



REPUBLIKA HRVATSKA



ISTARSKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za održivi razvoj
Odsjek za zaštitu prirode i okoliša
Pula, Flanatička 29, p.p. 198
tel.052/372-182, fax: 052/372-191

Klasa: 351-01/13-01/23
Urbroj: 2163/1-08-02/1-13-65
Pula, 2. prosinca 2013. godine

ISTARSKA ŽUPANIJA
Stručna službe za poslove Skupštine
HR- 52000 Pazin
Dršćevka 3

Predmet: Izvješće o kakvoći mora na morskim plažama Istarske županije u 2013. godini
- prijedlog zaključka, dostavlja se -

Poštovani,

u prilogu vam dostavljamo predmetne akte radi utvrđivanja prijedloga od strane Župana Istarske županije i upućivanja Skupštini Istarske županije na usvajanje.

Sa poštovanjem,

Voditeljica odsjeka za zaštitu okoliša

Ljiljana Dravec, dipl.ing.kem.teh.

Pročelnik

Josip Zidarić, dipl.ing.arh.

Privitak

1. Prijedlog Zaključka s obrazloženjem
2. Izvješće o kakvoća mora na morskim plažama u Istarskoj županiji u 2013. godini – CD





**REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
ŽUPAN**

KLASA: 351-01/13-01/08
URBROJ: 2163/1-01/8-13-2
Pula, 18. prosinca 2013.

**SKUPŠTINA ISTARSKE ŽUPANIJE
N/r. predsjednika Drandić Valtera
Dršćevka 3
52000 PAZIN**

Predmet: Zaključak o prihvaćanju Izvješća o kakvoći mora na morskim plažama u Istarskoj županiji u 2013. godini

Temeljem članka 65. Statuta Istarske županije („Službene novine Istarske županije“ br. 10/09 i 04/13) i Odluke o provedbi Programa praćenja kakvoće mora za kupanje na plažama Istarske županije u 2013. godini („Službene novine Istarske županije“ br. 3/13), Župan Istarske županije dana 18. prosinca 2013. godine donosi

ZAKLJUČAK

1. Prihvaća se nacrt i utvrđuje prijedlog Zaključka o prihvaćanju Izvješća o kakvoći mora na morskim plažama u Istarskoj županiji u 2013. godini.
2. Akt iz točke 1. ovoga Zaključka dostavlja se Županijskoj skupštini Istarske županije na razmatranje i usvajanje.
3. Za izvjestitelja po točki 1., a vezano za točku 2. ovoga Zaključka određuje se Josip Zidarić, pročelnik Upravnog odjela za održivi razvoj.
4. Ovaj zaključak stupa na snagu danom donošenja.

**ŽUPAN
mr.sc. Valter Flego**

Na temelju točke 2. stavka 1. članka 43. Statuta Istarske županije („Službene novine Istarske županije“ br. 10/09) i Odluke o provedbi Programa praćenja kakvoće mora za kupanje na plažama Istarske županije u 2013. godini („Službene novine Istarske županije“ br. 3/13), Skupština Istarske županije dana _____ 2014. godine donosi

ZAKLJUČAK

1. Prihvaća se Izvješće o kakvoći mora na morskim plažama u Istarskoj županiji u 2013. godini (dalje u tekstu: Izvješće), izrađenog od strane Službe za zdravstvenu ekologiju, Odjela za zaštitu i unapređenje okoliša Zavoda za javno zdravstvo Istarske županije na temelju Odluke o provedbi Programa praćenja kakvoće mora za kupanje na plažama u Istarskoj županiji u 2013. godini („Službene novine Istarske županije“ br. 3/13) i Ugovora o provođenju programa praćenja kakvoće mora na području Istarske županije za 2013. godinu radi promicanja i zaštite zdravlja stanovništva od utjecaja štetnih čimbenika iz okoliša, Klasa: 351-01/13-01/13; Urbroj: 2163/1-08-02/1-13-04 od 5. veljače 2013. godine.
2. Zadužuje se Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu prirode i okoliša Istarske županije da, sukladno članku 33. i 34. Uredbe o kakvoći mora za kupanje (NN br. 73/08), Izvješće u materijalnom i digitalnom obliku dostavi Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, Odjelu za zaštitu mora i priobalja sa sjedištem u Rijeci radi izrade objedinjenog izvješća o kakvoći mora za kupanje na području RH.
3. Zadužuje se Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu prirode i okoliša Istarske županije da Izvješće u digitalnom obliku dostavi: inspekciji zaštite okoliša u Istarskoj županiji, Turističkoj zajednici Istarske županije, te priobalnim gradovima i općinama Istarske županije.
4. Zadužuje se Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu prirode i okoliša Istarske županije da cjelovito izvješće objavi na službenim Internet stranicama Istarske županije.

Klasa:
Urbroj:
Pazin,

REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

Predsjednik
Valter Drandić

Dostaviti:

1. Županu
2. UO za održivi razvoj IŽ, Odsjek za zaštitu prirode i okoliša
3. Zavodu za javno zdravstvo Istarske županije
4. Objava
5. Pismohrana

Ai sensi del punto 2 comma 1 dell'art. 43 dello Statuto della Regione Istriana („Bollettino ufficiale della Regione Istriana“ n. 10/09) e della Delibera sull'attuazione del Programma di monitoraggio del mare per la balneazione sulle spiagge della Regione Istriana nel 2013 e della Delibera sull'attuazione del programma di monitoraggio della qualità del mare per la balneazione sulle spiagge della Regione Istriana nel 2013 („Bollettino ufficiale della Regione Istriana“ n. 3/13), l'Assemblea della Regione Istriana in data _____ 2014 emana la

CONCLUSIONE

1. Si approva la Relazione sulla qualità del mare per la balneazione sulle spiagge della Regione Istriana nel 2013 (in seguito: Relazione), svolta dal Servizio per l'ecologia sanitaria, Sezione per la tutela e il miglioramento dell'ambiente, dell'Ente per la salute pubblica della Regione Istriana, in base alla Delibera sull'attuazione del Programma di monitoraggio della qualità del mare per la balneazione sulle spiagge della Regione Istriana nel 2013 („Bollettino ufficiale della Regione Istriana“ n. 3/13) e del contratto sull'attuazione del programma di monitoraggio della qualità del mare sul territorio della Regione Istriana per il 2013 per promuovere e tutelare la salute della popolazione dagli influssi dei fattori nocivi provenienti dall'ambiente, Classe: 351-01/13-01/13; N.Prot.: 2163/1-08-02/1-13-04 del 5 febbraio 2013.
2. Conformemente agli artt. 33 e 34 dell'Ordinanza sulla qualità del mare per la balneazione (GU n. 73/ 08), s'incarica l'Assessorato allo sviluppo sostenibile, Sezione per la tutela ambientale e naturale della Regione Istriana a recapitare la relazione in forma cartacea e digitale al Ministero per la tutela ambientale e naturale, Sezione per la tutela del mare e delle coste, con sede a Fiume, per ottenere una Relazione unificata sulla qualità del mare per la balneazione sul territorio della RC.
3. S'incarica l'Assessorato allo sviluppo sostenibile, Sezione per la tutela ambientale e naturale della Regione Istriana, a consegnare la Relazione in forma digitale ai seguenti enti: Servizio d'ispezione per la tutela ambientale nella Regione Istriana, Ente per il turismo della Regione Istriana e alle città e comuni costieri della Regione Istriana.
4. S'incarica l'Assessorato allo sviluppo sostenibile, Sezione per la tutela ambientale e naturale della Regione Istriana, a pubblicare il rapporto per intero sul sito Internet della Regione Istriana.

Classe:
N.Prot.:
Pisino,

REPUBBLICA DI CROAZIA
REGIONE ISTRIANA
ASSEMBLEA REGIONALE

Il Presidente
Valter Drandić

Da recapitare a:

1. Presidente della RI
2. Assessorato allo sviluppo sostenibile della RI, Sezione per la tutela ambientale e naturale
3. Ente per la salute pubblica della Regione Istriana
4. Servizio pubblicazioni
5. Archivio

OBRAZLOŽENJE

I. PRAVNA OSNOVA

Pravna osnova za provedbu Programa praćenja kakvoće mora na plažama je Zakon o zaštiti okoliša (NN br. 80/13), Uredba o kakvoći mora za kupanje (NN br.73/08), Direktiva 2006/7/EC EU parlamenta i vijeća od 15. veljače 2006. godine.

Provedba Programa za 2013. godinu je temeljena na Odluci o provedbi Programa praćenja kakvoće mora za kupanje na plažama Istarske županije u 2013. godini koju je donijela Županijska skupština i koja je objavljena u Službenim novinama Istarske županije br. 3/13.

II. OSNOVNA PITANJA KOJA SE UREĐUJU OVIM AKTOM

Zavod za javno zdravstvo Istarske županije je, putem Službe za ekologiju, Odjela za zaštitu i unapređenje okoliša, tijekom sezone kupanja u 2013. godini, u periodu od 18. svibnja do 04. listopada, kakvoću mora za kupanje pratio na ukupno 203 mjerna mjesta odnosno na 178 morskih plaža.

U redovnom ispitivanju ukupno je ispitano 2030 uzoraka te 2 uzorka u izvanrednom ispitivanju zbog kratkoročnog onečišćenja (AC Stupice 7164 - 1 uzorak, Pješćana uvala 7157 – 1 uzorak).

Na temelju pojedinačnih uzoraka 98,28% (1995/2030) uzoraka ocijenjeno je izvrsnom kakvoćom, 1,03% (21/2030) dobrom i 0,69% (14/2030) zadovoljavajućom.

U odnosu na rezultate ispitivanja pojedinačnih uzoraka u prethodnim godinama nema značajnih promjena. Malo je smanjen udio uzoraka s ocjenom zadovoljavajuće u odnosu na ocjenu dobro ali je mali porast uzoraka s ocjenom izvrsne kakvoće mora što predstavlja mali ali pozitivan pomak.

Godišnja ocjena se dobiva statističkim izračunom na osnovi 90-odnosno 95-postotnog percentila podataka mjerenja tokom jedne sezone ispitivanja. Na osnovu kriterija za godišnju ocjenu plaža (mjernih mjesta na plažama), 99,01% ili 201 mjerno mjesto je ocijenjeno izvrsno, 0,49% ili 1 mjerno mjesto dobro, 0% ili niti jedno mjerno mjesto s ocjenom zadovoljavajuće i 0,49% ili 1 mjerno mjesto nezadovoljavajuće.

U odnosu na rezultate ispitivanja prethodnih godina uočen je blagi porast plaža s izvrsnom kakvoćom u odnosu na dobru kakvoću, pad plaža s zadovoljavajućom kakvoćom i konstantnost u odnosu na nezadovoljavajuću kakvoću koja proizlazi „zahvaljujući“ plaži u AC Stupice u Premanturi, Općina Medulin.

Konačne ocjene odnose se za period 2010.-2013. godine i to za plaže na kojima je kontinuirano provođeno ispitivanje kakvoće mora za kupanje u posljednje četiri godine ispitivanja. Na osnovu kriterija za konačnu ocjenu plaža za navedeni period, 196 mjernih mjesta ili 97,02% ocijenjeno je s izvrsnom kakvoćom, 4 ili 1,98% dobrom, 1 ili 0,50% zadovoljavajućom i 1 ili 0,50% nezadovoljavajućom kakvoćom.

Rezultati ukazuju da je na području IŽ visok udio plaža s izvrsnom kakvoćom mora za kupanje. Posebnu pažnju zahtjeva područje Medulina na kojem je zabilježen najveći broj pojedinačnih uzoraka s ocjenom „zadovoljavajuće“ kakvoće mora (4 od ukupno 14 uzorka

u IŽ ili 28,57%). U odnosu na prošlu godinu situacija je nešto bolja ali je još uvijek prisutan problem na plaži AC Stupice u Općini Medulin kojega je potrebno svakako riješiti u cilju etabliranja Istre pa i Općine Medulin kao značajne turističke destinacije.

UO za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu prirode i okoliša već godinama ima ustaljen standard da za svaki „zadovoljavajući“ pojedinačni rezultat upozorava rukovodstvo jedinice lokalne samouprave kao i korisnika plaže da razvide i identificiraju uzrok pogoršanja kvalitete mora i time spriječe lošu godišnju i/ili konačnu ocjenu kvalitete mora.

III. FINANCIJSKA SREDSTVA POTREBNA ZA PROVEDBU PROGRAMA

Sredstva za provedbu Programa ispitivanja u 2013. godini osigurana su uglavnom u proračunu Istarske županije i iznosila su 500.000,00 kn. Praćenje kakvoće mora na pojedinim mjernim točkama sufinancirale su JLS i priobalne turističke tvrtke.

IV. TEKST NACRTA AKTA

Priloženo se dostavlja tekst zaključka s obrazloženjem i Izvještajem Zavoda za javno zdravstvo Istarske županije.

Nacrt Zaključka s obrazloženjem pripremio:

Odsjek za zaštitu prirode i okoliša



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE
ISTITUTO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA**

SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

ODJEL ZA ZAŠTITU I UNAPREĐENJE OKOLIŠA

KAKVOĆA MORA NA MORSKIM PLAŽAMA U ISTARSKOJ ŽUPANIJI U 2013. godini



Pula, studeni 2013.

Naslov: **KAKVOĆA MORA NA MORSKIM PLAŽAMA
U ISTARSKOJ ŽUPANIJI U 2013.godini**

Izvršitelj: **Zavod za javno zdravstvo Istarske županije
- Istituto di sanità pubblica della regione Istriana**

Služba za zdravstvenu ekologiju
Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša
Laboratorij za pitke i površinske vode

Vladimira Nazora 23, 52100 Pula

Naručitelj: **Istarska županija**
Flanatička 29, Pula

Dokument br.: 04/01-100/1-13

Izradili: Mr.sc. Sonja Diković, dipl.ing.kem.tehn.

Voditelj Odjela za zaštitu i unapređenje okoliša:

Voditelj Službe za zdravstvenu ekologiju:

Silvana Mladinov, dipl.ing.kem.tehn.

Aleksandar Stojanović, dr.med.spec.epid.

SADRŽAJ

| | STRANA |
|---|---------------|
| UVOD | 1/25 |
| 1. PROGRAM ISPITIVANJA | 2/25 |
| 1.1. Mjerne postaje | 2/25 |
| 1.2. Vremenski period i učestalost ispitivanja | 2/25 |
| 2. POKAZATELJI KAKVOĆE MORA I METODE ISPITIVANJA | 3/25 |
| 3. OCJENA KAKVOĆE MORA NA MORSKIM PLAŽAMA | 3/25 |
| 4. REZULTATI ISPITIVANJA | 4/25 |
| 4.1. Pojedinačne ocjene | 4/25 |
| 4.2. Godišnja ocjena | 7/25 |
| 4.3. Konačna ocjena | 10/25 |
| 4.4. Pojedinačne, godišnja i konačna ocjena kvalitete mora pojedinih morskih plaža | 10/25 |
| 4.5. Kartografski prikaz kvalitete mora na plažama u IŽ | 19/25 |
| 5. ONEČIŠĆENJA | 21/25 |
| 6. PRIJEDLOZI NOVIH PLAŽA I KOMENTARI | 22/25 |
| 7. ZAKLJUČAK | 24/25 |

UVOD

U 2013. godini nastavljen je monitoring kakvoće mora na plažama na području Istarske županije, koji se provodi prema Uredbi o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08) i kontinuirano od 1988. godine.

Monitoring sanitarne kakvoće morskih plaža u 2013. godini provodio se na 203 mjerna mjesta na 178 plaža na području Istarske županije.



Slika br.1. Motiv iz Premanture – sredozemna medvjedica

1. PROGRAM ISPITIVANJA

1.1. Mjerne postaje

Monitoring se provodi na 203 mjerna mjesta na morskim plažama, na osnovu prijedloga i zahtjeva Istarske županije, jedinica lokalne samouprave i turističkih tvrtki u sezoni kupanja u 2013. godini (tablica br.1).

Tablica br.1. Općine/gradovi s brojem točaka ispitivanja i ukupnim brojem ispitivanja

| | Grad/Općina | Broj točaka ispitivanja | | Ukupan broj ispitivanja | |
|-----|--------------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|
| 1. | Bale | 2 | 0.99% | 20 | 0.98% |
| 2. | Barban | 1 | 0.49% | 10 | 0.49% |
| 3. | Brtonigla | 3 | 1.48% | 30 | 1.48% |
| 4. | Buje | 3 | 1.48% | 30 | 1.48% |
| 5. | Fažana | 4 | 1.97% | 40 | 1.97% |
| 6. | Funtana | 8 | 3.94% | 80 | 3.94% |
| 7. | Kršan | 3 | 1.48% | 30 | 1.48% |
| 8. | Labin | 9 | 4.43% | 90 | 4.43% |
| 9. | Ližnjan | 1 | 0.49% | 10 | 0.49% |
| 10. | Marčana | 1 | 0.49% | 10 | 0.49% |
| 11. | Medulin | 23 | 11.33% | 232 | 11.42% |
| 12. | Novigrad | 10 | 4.93% | 100 | 4.92% |
| 13. | Poreč | 29 | 14.29% | 290 | 14.27% |
| 14. | Pula | 22 | 10.84% | 220 | 10.83% |
| 15. | Raša | 6 | 2.96% | 60 | 2.95% |
| 16. | Rovinj | 31 | 15.27% | 310 | 15.26% |
| 17. | Tar-Vabriga | 9 | 4.43% | 90 | 4.43% |
| 18. | Umag | 25 | 12.32% | 250 | 12.30% |
| 19. | Vodnjan | 2 | 0.99% | 20 | 0.98% |
| 20. | Vrsar | 11 | 5.42% | 110 | 5.41% |
| | Ukupno: | 203 | 100.00% | 2032 | 100.00% |

1.2. Vremenski period i učestalost ispitivanja

Praćenje kakvoće mora na morskim plažama obavljalo se od 18. svibnja do 04. listopada 2013. prema jedinstvenom kalendaru uzorkovanja za cijeli Jadran.

Ispitivanje kakvoće morskih plaža obavlja se svakih 15 dana, najkasnije u roku od 4 dana od dana utvrđenog u kalendaru uzorkovanja.

2. POKAZATELJI KAKVOĆE MORA I METODE ISPITIVANJA

Pokazatelji kakvoće mora obuhvaćaju opažajne pokazatelje (vizuelne osobine mora, meteorološki uvjeti), fizikalne pokazatelje i analizu mikrobioloških pokazatelja.

Tablica br.2.: Pregled pokazatelja i metoda ispitivanja

| POKAZATELJ | METODA ISPITIVANJA |
|---|--|
| Meteorološki uvjeti: - vjetar (smjer/jačina), - kiša (prisustvo/odsustvo) i jačina na dan uzorkovanja i dan prije uzorkovanja - vremenske prilike Vidljivo onečišćenje mora (boja, masne mrlje, vidljiv otpad itd.) | Opažanje, subjektivna ocjena na osnovu kriterija iz Uredbe |
| Temperatura zraka i temperatura mora | Hg termometar Standard Methods 2550 B:1998 |
| Slanost | Konduktometrijski Standard Methods 2520 B:1998 |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-1:2000; Ispr 2008 |
| Crijevni enterokoki | HRN EN ISO 7899-2:2000 |

3. OCJENA KAKVOĆE MORA NA MORSKIM PLAŽAMA

Na temelju rezultata praćenja kakvoće mora za kupanje i kriterija iz Uredbe određuje se pojedinačna ocjena (tablica br.3), godišnja ocjena i konačna ocjena (tablica br.4).

Prema kriterijima navedenima u tablici br.4. donosi se godišnja ocjena i konačna ocjena po završetku sezone kupanja i prethodne tri sezone kupanja.

Tablica br.3. Standardi za ocjenu kakvoće mora pojedinačnih ispitivanja

| Pokazatelj | Kakvoća mora (kriterij i obojenje kružnog simbola) | | | Metoda ispitivanja |
|--|---|---------|-----------------|--|
| | izvrсна | dobra | zadovoljavajuća | |
| crijevni enterokoki (bik*/100 ml) | <60 | 61-100 | 101-200 | HRN EN ISO 7899-1 ili HRN EN ISO 7899-2 |
| <i>Escherichia coli</i> (bik*/100 ml) | <100 | 101-200 | 201-300 | HRN EN ISO 9308-1 ili HRN EN ISO 9308-3 |

Tablica br.4. Standardi za godišnju i konačnu ocjenu kakvoće mora

| Pokazatelj | Kakvoća mora (kriterij i obojenje kružnog simbola) | | | |
|--------------------------------------|---|-------|-----------------|-------------------|
| | Izvrсна | Dobra | Zadovoljavajuća | Nezadovoljavajuća |
| crijevni enterokoki(bik/100 ml) | ≤100* | ≤200* | ≤185** | >185**(2) |
| <i>Escherichia coli</i> (bik/100 ml) | ≤150* | ≤300* | ≤300** | >300**(2) |

(*) Temeljeno na vrijednosti 95-og percentila(1)

(**) Temeljeno na vrijednosti 90-og percentila (1)

(1) Temeljeno na log10 normalnoj raspodjeli koncentracija mikrobioloških pokazatelja, vrijednosti pojedinih percentila dobivaju se na sljedeći način:

* izračunavaju se logaritmi (log10) svih bakterijskih koncentracija (u slučaju nultih vrijednosti koncentracija uzimaju se logaritamske vrijednosti koncentracija koje predstavljaju graničnu vrijednost detekcije korištene analitičke metode)

* izračunava se aritmetička sredina logaritmiranih vrijednosti koncentracija (μ)

* izračunava se standardna devijacija logaritamskih vrijednosti (σ)

* 90-i i 95-i percentili izračunavaju se na sljedeći način:

90-i percentil = antilog ($\mu + 1.282 \sigma$)

95-i percentil = antilog ($\mu + 1.65 \sigma$)

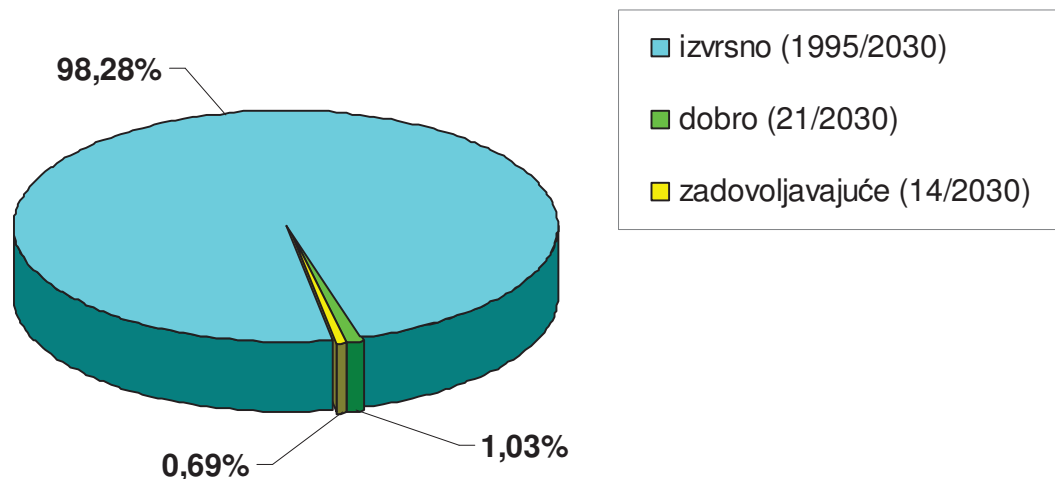
(2) Trenutačno djelovanje za pojedinačne uzorke, ukoliko broj crijevnih enterokoka prijeđe 300bik/100 mL, E.coli 500 bik/100ml

4. REZULTATI ISPITIVANJA

U sezoni kupanja 2013. godine ispitivana su 203 mjerna mjesta na 178 morskih plaža. Ispitano je ukupno 2030 uzoraka u redovnom ispitivanju i 2 uzorka u izvanrednom ispitivanju zbog kratkoročnog onečišćenja (AC Stupice 7164 -1 uzorak, Pješćana uvala 7157 – 1 uzorak).

4.1. POJEDINAČNE OCJENE

Prema pojedinačnim ocjenama, najviše su zastupljene plaže s ocjenom izvrsne kakvoće mora – 98,28 % ili 1995/2030 uzorka. S ocjenom dobre kakvoće mora zastupljeno je 1,03 % ili 21/2030 uzorka. Zadovoljavajuću kakvoću mora imalo je 0,69 % uzoraka ili 14/2030 uzorka. Udio pojedinačnih ocijenjenih uzoraka prikazan je na slici br.2.



Slika br.2.: Pojedinačne ocjene mjernih točaka na morskim plažama

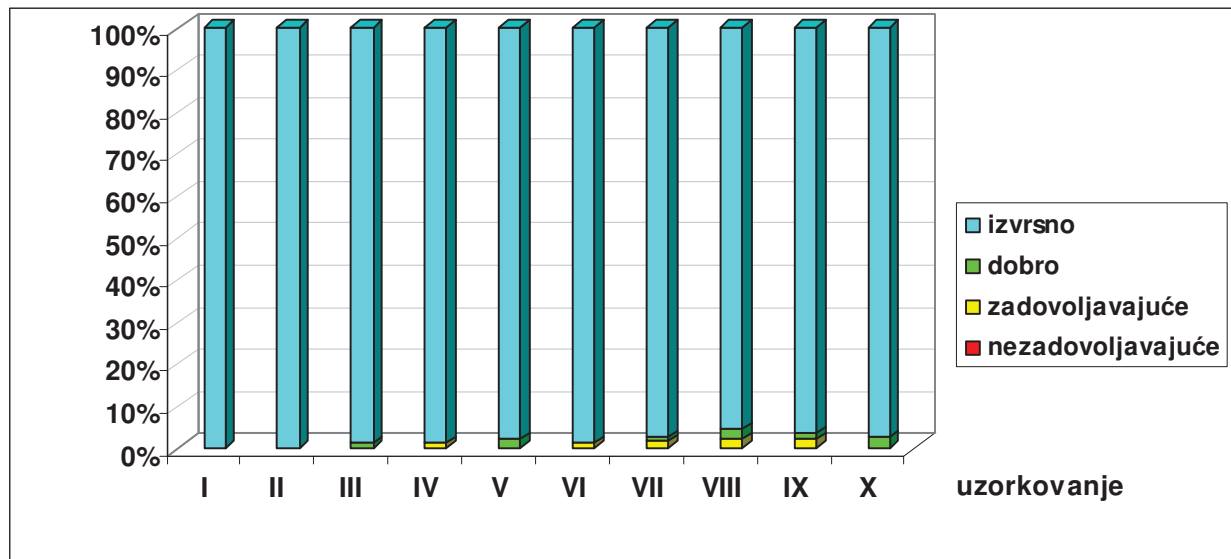
Usporedba sa prethodnim godinama ispitivanja pokazuje da nema značajnijih promjena u udjelu ocjena pojedinačnih uzoraka, malo je smanjen udio uzoraka s ocjenom zadovoljavajuće u odnosu na ocjenu dobro, također je mali porast uzoraka s ocjenom izvrsne kakvoće mora što predstavlja mali, ali pozitivan pomak.

Tablica br.5. Postotni udio ocjena pojedinačnih uzoraka od 2009 - 2013.g.

| Ocjena pojedinačnih uzoraka | 2009. | 2010. | 2011. | 2012. | 2013. |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| izvrsno | 97,53 | 96,98 | 97,22 | 98,07 | 98,28 |
| dobro | 1,24 | 1,43 | 1,88 | 0,79 | 1,03 |
| zadovoljavajuće | 1,24 | 1,58 | 0,89 | 1,14 | 0,69 |

4.1.1. Udio ocjena pojedinačnih uzoraka po uzorkovanjima

Uobičajeno stanje na plažama je da za vrijeme najvećeg sezonskog pritiska, koje se poklapa s krajem srpnja do druge polovice kolovoza, blago raste udio plaža s dobrom kakvoćom mora u odnosu na izvrsnu i pojavljuje se veći broj plaža s povremenim, umjerenim onečišćenjem, kao i kratkotrajna onečišćenja. Ovogodišnje ispitivanje potvrdilo je takvu pojavu, pa je najveći broj plaža s ocjenom zadovoljavajuće i par pojava kratkotrajnih onečišćenja zabilježen u kolovozu i početkom rujna kad su intenzivne kiše dovele do preopterećenja odvodnih sustava otpadnih voda.



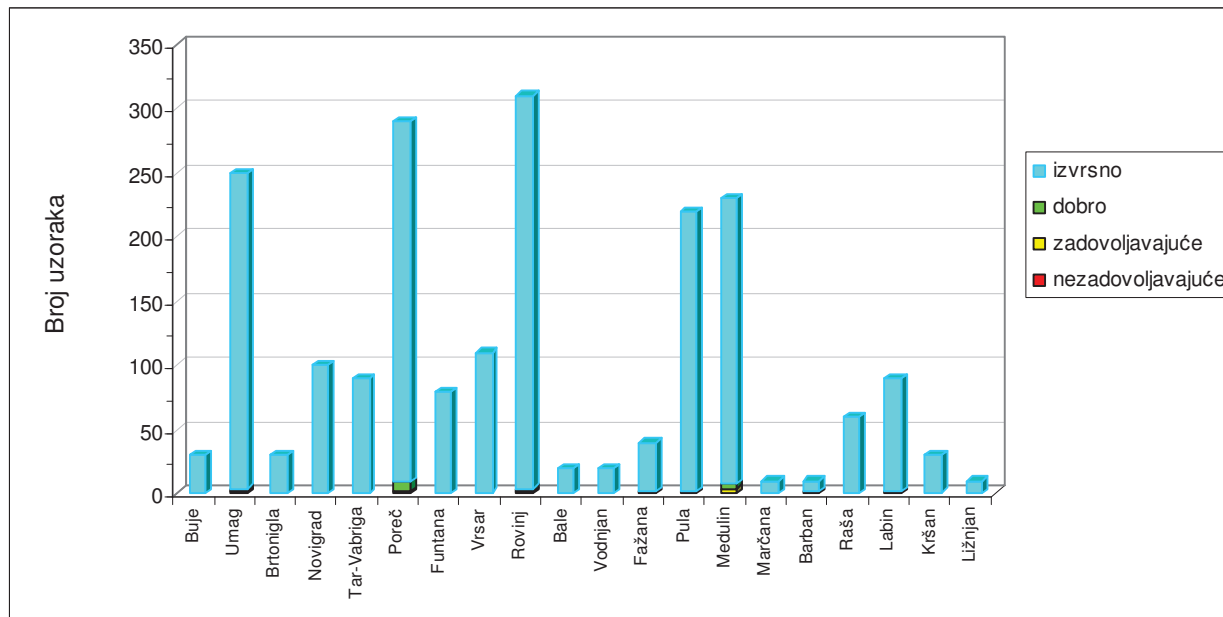
Slika br.3.: Udio pojedinačno ocijenjenih uzoraka po pojedinom ispitivanju

4.1.2. Udio ocjena pojedinačnih uzoraka prema područjima

Kakvoća morskih plaža po gradovima i općinama na osnovu pojedinačnih uzoraka prikazana je u tablici br.6., a grafički prikaz na slici br.4.

Tablica br.6. Udio pojedinačnih ocjena po područjima ispitivanja

| Grad/ općina | Ocjena ukupno | Ocjena | | | | | | | |
|-----------------|------------------|--------|--------|---|-------|---|-------|---|----|
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
| Buje | 30 | 30 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Umag | 250 | 246 | 98.4% | 2 | 0.8% | 2 | 0.8% | 0 | 0% |
| Brtonigla | 30 | 30 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Novigrad | 100 | 100 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Tar-Vabriga | 90 | 90 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Poreč | 290 | 281 | 96.9% | 7 | 2.41% | 2 | 0.69% | 0 | 0% |
| Funtana | 80 | 80 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Vrsar | 110 | 109 | 99.09% | 1 | 0.91% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Rovinj | 310 | 306 | 98.71% | 2 | 0.65% | 2 | 0.65% | 0 | 0% |
| Bale | 20 | 20 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Vodnjan | 20 | 20 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Fažana | 40 | 38 | 95% | 2 | 5% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Pula | 220 | 218 | 99.09% | 0 | 0% | 2 | 0.91% | 0 | 0% |
| Medulin | 230 | 222 | 96.52% | 4 | 1.74% | 4 | 1.74% | 0 | 0% |
| Marčana | 10 | 10 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Barban | 10 | 8 | 80% | 0 | 0% | 2 | 20% | 0 | 0% |
| Raša | 60 | 60 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Labin | 90 | 88 | 97.78% | 2 | 2.22% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Kršan | 30 | 29 | 96.67% | 1 | 3.33% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Ližnjan | 10 | 10 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |



Slika br.4. Udio pojedinačno ocijenjenih uzoraka prema broju uzoraka po gradovima i općinama

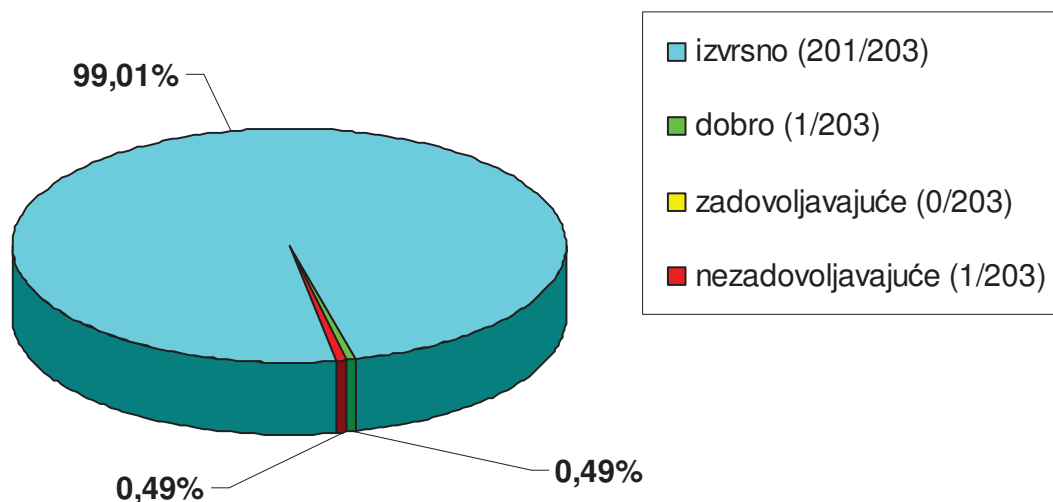
Iako se radi o niskom postotnom udjelu uzoraka s ocjenom zadovoljavajuće, najveći broj uzoraka koji ukazuje na povremena umjerena onečišćenja, određeno je na području Medulina (1,74 %).

4.2. GODIŠNJA OCJENA

Godišnja ocjena dobiva se statističkim izračunom, na osnovi 90-odnosno 95-postotnog percentila podataka mjerenja tokom jedne sezone ispitivanja (tablica br.4.). Pokazuje veliku ovisnost o rasponu izmjerenih vrijednosti ispitivanih bakterioloških pokazatelja. Što je veći raspon vrijednosti sadržaja ispitivanih bakterija, to je, statistički gledano, veća nesigurnost održanja kvalitete mora unutar istog razreda ocjene i predstavlja veći rizik i vjerojatnost pojave onečišćenja.

Na osnovu kriterija za godišnju ocjenu plaža (mjernih mjesta na plažama):

- 201 je ocijenjeno s izvrsnom kakvoćom mora ili 99,01 %,
- 1 s dobrom kakvoćom mora ili 0,49 %
- niti jedno s ocjenom zadovoljavajuće kakvoće mora ili 0 %,
- 1 s ocjenom kakvoće mora nezadovoljavajuće ili 0,49 %.



Slika br.5.:Godišnje ocjene mjernih mjesta na morskim plažama

Tablica br.7.: Postotni udio godišnjih ocjena plaža od 2009 - 2013.g.

| Godišnja ocjena | 2009. | 2010. | 2011. | 2012. | 2013. |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| izvrsno | 94,06 | 92,57 | 95,04 | 96,53 | 99,01 |
| dobro | 2,97 | 3,96 | 2,97 | 1,49 | 0,49 |
| zadovoljavajuće | 2,48 | 2,97 | 1,49 | 1,49 | 0 |
| nezadovoljavajuće | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,49 |

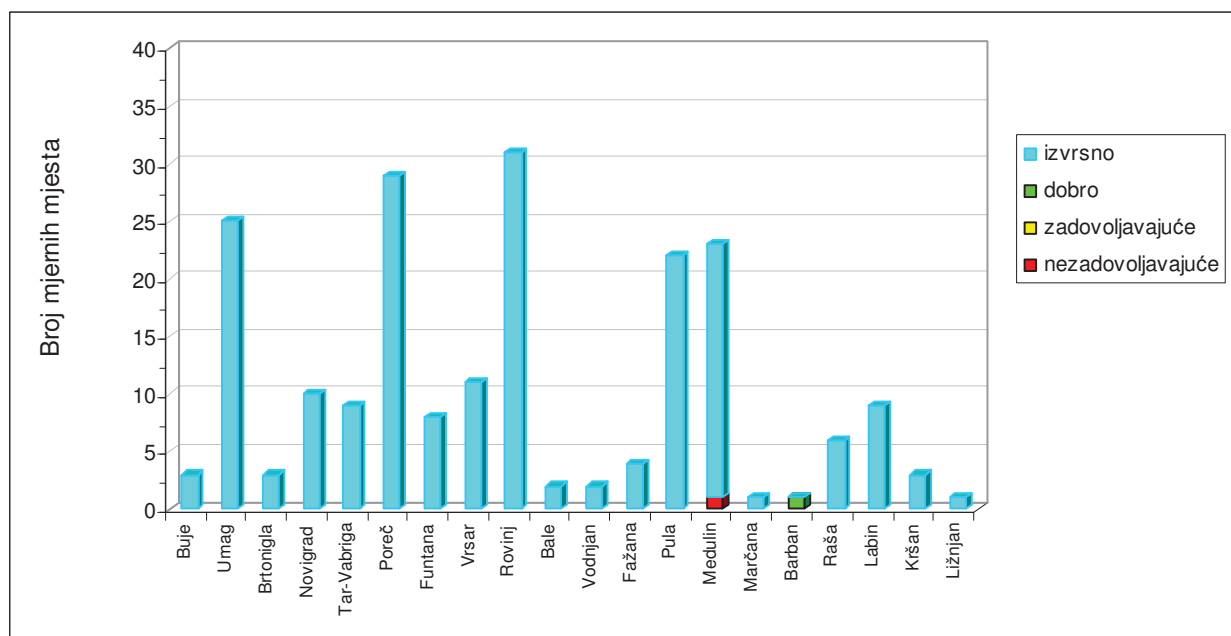
4.2.1. Godišnja ocjena prema područjima

Godišnja ocjena je kroz godine ispitivanja i ovakvog načina ocjenjivanja, najlošija na području Medulina, „zahvaljujući“ morskoj plaži u AC Stupice u Premanturi.

Godišnja ocjena dobro na plaži u uvali Blaz posljedica je intenzivnih kiša krajem kolovoza i početkom rujna zbog aktiviranja brojnih vrulja i utjecaja površinskih slatkih voda.

Tablica br.8. Godišnja ocjena prema područjima ispitivanja

| | Ocjena ukupno | Ocjena | | | | | | | |
|-------------|------------------|--------|--------|---|------|---|----|---|-------|
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
| Buje | 3 | 3 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Umag | 25 | 25 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Brtonigla | 3 | 3 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Novigrad | 10 | 10 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Tar-Vabriga | 9 | 9 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Poreč | 29 | 29 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Funtana | 8 | 8 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Vrsar | 11 | 11 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Rovinj | 31 | 31 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Bale | 2 | 2 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Vodnjan | 2 | 2 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Fažana | 4 | 4 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Pula | 22 | 22 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Medulin | 23 | 22 | 95.65% | 0 | 0% | 0 | 0% | 1 | 4.35% |
| Marčana | 1 | 1 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Barban | 1 | 0 | 0% | 1 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Raša | 6 | 6 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Labin | 9 | 9 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Kršan | 3 | 3 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Ližnjan | 1 | 1 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |

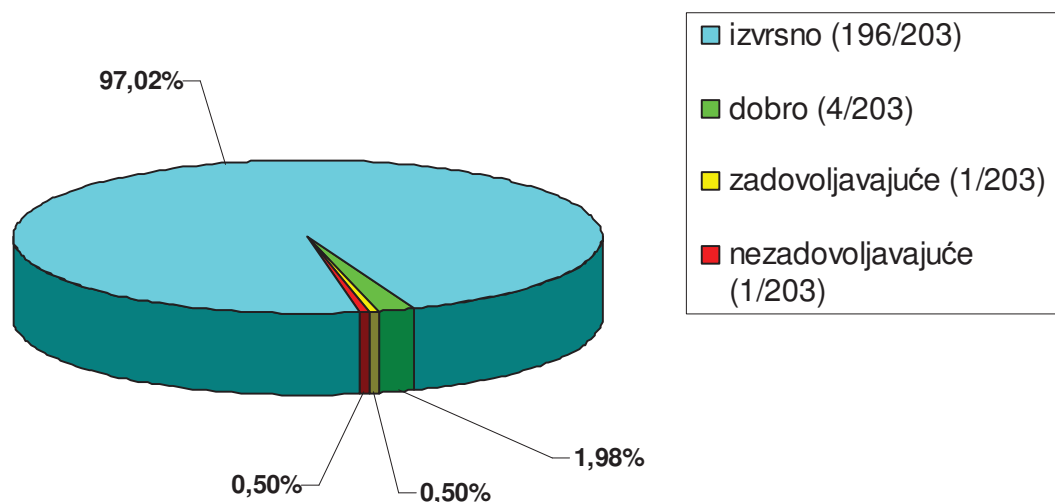


Slika br.6. Udio godišnjih ocjena po mjernim mjestima po gradovima i općinama

4.3. KONAČNA OCJENA

Konačne ocjene odnose se na period od 2010 - 2013. godine (3 posljednje godine ispitivanja uključujući aktualnu, netom završenu sezonu ispitivanja, ukupno 4 zadnje godine ispitivanja). Na osnovu kriterija za konačnu ocjenu plaža (3+1 godina ispitivanja), ocjena mjernih mjesta na plažama je slijedeća:

- 196 ocijenjeno s izvrsnom kakvoćom mora ili 97,02 %,
- 4 s dobrom kakvoćom mora ili 1,98 %
- 1 s ocjenom zadovoljavajuće kakvoće mora ili 0,50 %,
- 1 s ocjenom kakvoće mora nezadovoljavajuće ili 0,50 %.



Slika br.7.:Konačne ocjene mjernih mjesta na morskim plažama

4.4. POJEDINAČNE, GODIŠNJA I KONAČNA OCJENA KVALITETE MORA POJEDINIH MORSKIH PLAŽA

Naziv morske plaže u tablici br.9. odnosi se na pojedina mjerna mjesta na plažama.

Tablica br.9.: Popis mjernih točaka uzorkovanja s pojedinačnim ocjenama, godišnjom ocjenom i konačnom ocjenom

| Grad/Općina | ID | Plaža | Ispitivanje / datum / ocjena | | | | | | | | | | God. ocjena (br. isp.) | Kon. ocjena (br. isp.) |
|-------------|------|--|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------------------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | |
| Bale | 7246 | Kolone - Uvala Sv. Pavao | 20.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7247 | Kolone - Uvala Sv. Jakov | 20.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Barban | 7259 | Barban - Blaz | 21.05 | 05.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 29.08 | 09.09 | 23.09 | 2 (10) | 1 (40) |
| Brtonigla | 7035 | Uvala Kanova - Ispod restorana | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7036 | AC Ladin Gaj - FKK (južni dio) | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7037 | Karigador - Molo | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Buje | 7001 | AC Kanegra - Bullea | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7002 | AC Kanegra - Market | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7003 | AC Kanegra - Ispod restorana | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Fažana | 7134 | Fažana - Dječje igralište | 20.05 | 05.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7136 | Valbandon - Plaža | 20.05 | 05.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7238 | AC Bi Village - Plaža Bival | 20.05 | 05.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7258 | Fažana - Sjever | 20.05 | 05.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Funtana | 7077 | Hotel Delfin - Ispod hotela | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7078 | AC Bijela uvala - Sjeverni dio | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7079 | AC Bijela uvala - Južni dio | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7080 | AC Bijela uvala - Uvala Crljena zemlja | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7081 | AC Puntica - Prema ribarskoj luci | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7083 | TN Funtana - Uvala Frnažine | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7224 | AC Zelena Laguna - Plaža | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7251 | AC Istra - Plaža Istra | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Kršan | 7252 | Plominski zaljev - Dražine zapad | 21.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 10.09 | 25.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7253 | Plominski zaljev - | 21.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 10.09 | 25.09 | 1 (10) | 1 (40) |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| | | Dražine istok | | | | | | | | | | | | |
| | 7254 | Brestova - Uz pristanište | 21.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 10.09 | 25.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Labin | 7190 | Hotel Neptun - Ispod hotela | 21.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 10.09 | 25.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7191 | Hotel Girandella - Ispod restorana | 21.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 10.09 | 25.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7192 | Hotel Merkur - Ispod hotela | 21.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 10.09 | 25.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7193 | Hotel Lanterna - Ispod hotela (istok) | 21.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 10.09 | 25.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7194 | Hotel Lanterna - Ispod hotela (zapad) | 21.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 10.09 | 25.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7195 | Hotel Marina - Ispod hotela | 21.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 10.09 | 25.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7196 | Hotel St. Andrea - Ispod hotela | 21.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 10.09 | 25.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7200 | Rabac naselje - AC Maslinica I | 21.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 10.09 | 25.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7201 | Rabac naselje - AC Maslinica II | 21.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 10.09 | 25.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Ližnjan | 7261 | Salbunić | 22.05 | 07.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (10)* |
| Marčana | 7236 | Duga Uvala - Hotel Croatia | 21.05 | 05.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 30.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Medulin | 7157 | Pješčana Uvala - Plaža | 22.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 10.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7160 | AC Indije | 22.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 10.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7161 | Banjole - Uvala | 22.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 10.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7162 | Banjole - Odmaralište Centener | 22.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 10.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7163 | Banjole - Centener šumica | 22.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 10.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7164 | AC Stupice - Južno od poluotoka | 20.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 17.07 | 30.07 | 13.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 4 (10) | 4 (40) |
| | 7165 | AC Stupice - Poluotok | 20.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 30.07 | 13.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7166 | AC Stupice - Rt Munat | 20.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 30.07 | 13.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7171 | Pomer - AC Pomer | 20.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 30.07 | 13.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7172 | Pomer - Plaža prema ACY Marini | 20.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 30.07 | 13.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7173 | AC Medulin - Ulaz | 20.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 30.07 | 13.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 2 (40) |
| | 7174 | AC Medulin - Restoran Financa | 20.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 30.07 | 13.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 2 (40) |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| | 7175 | AC Medulin - Spoj mali poluotok | 20.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 30.07 | 13.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 3 (40) |
| | 7176 | AC Medulin - Mali poluotok (punta) | 20.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 30.07 | 13.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7177 | AC Medulin - Škrabe | 20.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 30.07 | 13.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7178 | AC Medulin - Markovi brigi | 20.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 30.07 | 13.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7179 | Uvala Bijeca - Plaža | 20.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 30.07 | 13.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7180 | Hotel Holiday - Ispod hotela | 20.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 30.07 | 13.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7181 | Hotel Belvedere - Molo | 20.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 30.07 | 13.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7182 | Pošesi - Pošesi | 20.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 30.07 | 13.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7183 | AC Kažela - Textil Strand | 20.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 30.07 | 13.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 2 (40) |
| | 7184 | AC Kažela - FKK | 20.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 30.07 | 13.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7185 | AC Kažela - FKK III | 20.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 30.07 | 13.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Novigrad | 7039 | AC Mareda - Caffè Macumba | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7040 | AC Mareda - Ispod restorana | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7042 | Pineta - jug | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7043 | Novigrad - Karpinjan | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7044 | Novigrad - Sv. Pelagij | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7045 | Novigrad - Zidine | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7046 | TN Tere - Hotel Maestral | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7047 | TN Tere - Hotel Laguna | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7048 | TN Tere - AC Sirena | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7257 | Novigrad - Rivarela | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Poreč | 7055 | Červar - Porat | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7056 | AC Ulika - Rt Šilok - sjeverni dio | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7057 | AC Ulika - Uvala Frnaže | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7058 | Rt Sv. Martin - Prema uvali Sv. Martin | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7059 | Hotel Materada - Sjeverni dio | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7060 | Hotel Materada - Južni dio | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| | 7061 | Špadići - Uvala Srgulje (sredina) | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7062 | Hotel Pical - Bungalovi | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7063 | Hotel Pical - Plaža Borik | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7064 | Peškera - Lijeva strana uvale | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7065 | Hotel Riviera - Ispod hotela | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 2 (40) |
| | 7066 | Gradska plaža | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7067 | Otok Sv. Nikola - Istok | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7069 | Rt Bara - Plaža | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7070 | Hotel Rubin - Plaža Brulo | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7071 | Uvala Brulo - Plaža | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7072 | Restoran Istarska hiža - Plaža | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7073 | Hotel Galiot - Ispod hotela | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7074 | Hotel Parentium - Restoran Villa Romana | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7075 | Hoteli Lotos - Ispod hotela | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7076 | Debeli rt - Plaža | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7216 | AC Ulika - Uvala Bušuža | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7217 | AC Ulika - Rt Frnaže | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7218 | Hotel Galiot - Prema uvali | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7219 | Hotel Parentium - Ispod hotela | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7227 | Sv. Duh - Bunker | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7241 | Špadići - Uvala Srgulje (sjeverni dio) | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7242 | Špadići - Uvala Srgulje (južni dio) | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7250 | Otok Sv. Nikola - Plaža Oliva | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Pula | 7138 | Puntizela - Plaža Golubine | 20.05 | 05.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7140 | Valovine | 22.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 10.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7141 | AC Stoja - Prema Valovinama | 22.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 10.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| | 7142 | AC Stoja - Prema pučini | 22.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 10.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7143 | AC Stoja - Prema gradskoj plaži | 22.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 10.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7144 | Stoja - Gradska plaža | 22.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 10.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7145 | Stoja - Naselje Zelenika | 22.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 10.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7146 | Valkane - Sredina uvale | 22.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 10.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7147 | Gortanova uvala - Sredina uvale | 22.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 10.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7148 | Lungomare - Punta prema Mornaru | 22.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 10.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7149 | Valsaline - Uvala F.S. | 22.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 10.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7150 | Hotel Splendid - Ispod hotela | 22.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 10.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7151 | Zlatne Stijene - Plaža | 22.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 10.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7152 | Uvala Sv. Ivan - Plaža Ambrela | 22.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 10.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7153 | Hotel Brioni - Ispod hotela | 22.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 10.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7154 | Hotel Park - Ispod hotela | 22.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 10.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7155 | Verudela - Svjetionik | 22.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 10.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7156 | Punta Verudela - Kod aquagana | 22.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 10.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7158 | Fratarski otok - prema kopnu | 22.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 10.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7215 | Nacionalni park Brijuni - Centralna plaža - drveni molo | 22.05 | 06.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 30.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7231 | Hotel Histria - Ispod hotela | 22.05 | 03.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 10.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7237 | Puntičela - Monte Cristo Beach | 20.05 | 05.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Raša | 7203 | AC Marina - Crkvice | 21.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 10.09 | 25.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7204 | AC Marina - Pozicija II | 21.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 10.09 | 25.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7205 | AC Marina - Uvala | 21.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 10.09 | 25.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7209 | AC Tunarica - Lijeva strana uvale | 21.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 10.09 | 25.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7212 | TN Ravni - Pozicija I | 21.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 10.09 | 25.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7213 | TN Ravni - | 21.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 10.09 | 25.09 | 1 (10) | 1 (40) |

| | | Pozicija II | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Rovinj | 7096 | AC Valalta - Uvala prema marini | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7097 | AC Valalta - Ispod aquagana | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7098 | AC Amarin - Ispod restorana | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7099 | AC Amarin - Molo | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7100 | AC Amarin - Ispod aquagana | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7101 | TN Valdaliso - Rt Barabiga | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7105 | Hotel Rovinj - Ispod hotela | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7106 | Monte Mulini - Do lukobrana | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7107 | Lone - Ispod hotela Monte Mulini | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7108 | Hotel Eden - Ispod hotela | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7109 | Punta Corrente - Uvala Lone | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7111 | Punta Corrente - Rt Kurent | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7112 | Škaraba - Uvala Velika Škaraba | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7113 | Škaraba - Rt Rusi | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7114 | Uvala Kuvi - Plaža | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7115 | TN Villas Rubin - Mali molo | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7116 | AC Polari - Plaža Polari | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7117 | AC Polari - Prema rtu Bili Runci | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7118 | AC Veštar - Uvala sredina | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7119 | AC Veštar - Sjeverna strana uvale | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7123 | Otok Katarina - Prema marini | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7124 | Otok Katarina - Uvala Lone | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7125 | Crveni otok - Zapadna strana otoka | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7126 | Crveni otok - Prema rtu | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| | | Kurent | | | | | | | | | | | | |
| | 7127 | Otok Maškin - FKK, južna strana otoka | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7223 | AC Polari - Prema rtu Eva | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7225 | AC Valalta - Rt Feliks | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7232 | TN Villas Rubin - Ispod Zabavnog centra | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7233 | Crveni otok - Ispod vanjskih bazena | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7234 | Crveni otok - Uvala zapadno od nasipa | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7235 | Crveni otok - Uvala istočno od nasipa | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Tar-Vabriga | 7049 | Lanterna - Uvala Valeta - sport | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7050 | Lanterna - Debeli rt | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7051 | Lanterna - Rt Zub | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7052 | TN Lanterna - Plaža Crnika | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7053 | TN Solaris - Uvala pod Ravnice | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7054 | TN Solaris - Plaža Valetica | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7230 | Červar - Puntica Larun | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7243 | AC Lanterna - Plaža Valeta | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7249 | TN Solaris - Plaža Galeb | 21.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 31.07 | 13.08 | 29.08 | 10.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Umag | 7005 | AC Borozija | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7007 | AC Bašanija - Plaža Feral | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7008 | Hotel Moj Mir - Ispod hotela | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7009 | Zambratija - Molo | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7010 | Katoro - TN Polynesia, FKK | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7011 | Katoro - Hotel Koralj | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7012 | Katoro - Velestrin | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7013 | Katoro - Hotel Aurora | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7014 | TN Stella Maris - Uvala | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |

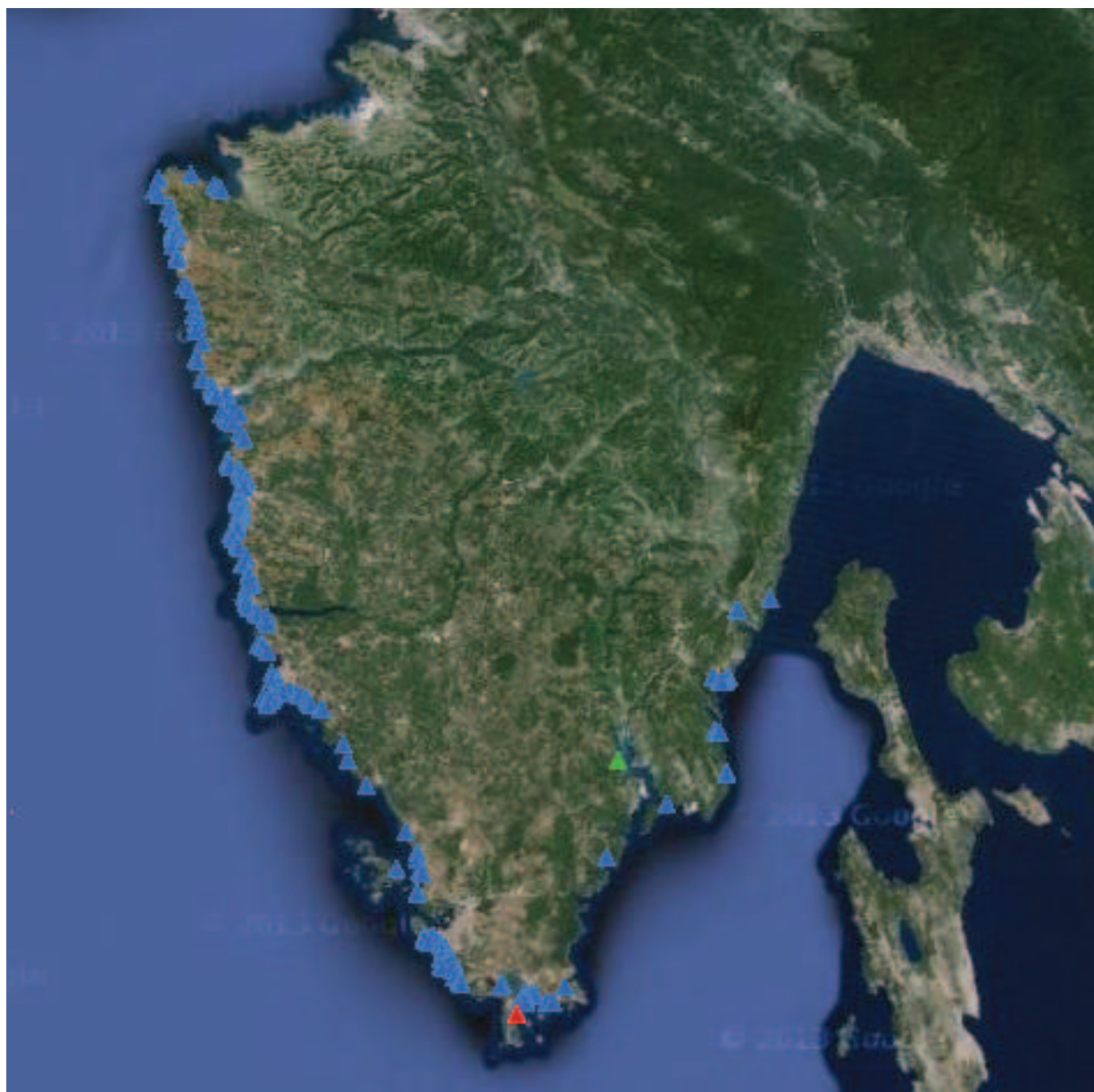
| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| | | Krapan | | | | | | | | | | | | |
| | 7015 | TN Stella Maris- Jezero | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7016 | TN Stella Maris - Restoran | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7017 | TN Punta - Villa Rita | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7018 | TN Punta - Hotel Umag | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7019 | TN Punta - Hotel Sipar | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7021 | TN Punta - Hotel Adriatic | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7024 | Moela | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7025 | Špina - Špina | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7026 | Pelegrin - Pelegrin | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7029 | AC Finida - Sredina | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7032 | Lovrečica - Molo | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7033 | Uvala Slanik | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7226 | TN Stella Maris - Laguna ispod aquagana | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7239 | Rt Malin - Ispod kafića Plaja | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7255 | TN Alberi - Skiper | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7256 | Moela - Gradska plaža | 22.05 | 04.06 | 18.06 | 02.07 | 16.07 | 30.07 | 13.08 | 29.08 | 13.09 | 24.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Vodnjan | 7128 | Barbariga - Mandriol | 20.05 | 05.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7260 | Peroj - Božinka | 20.05 | 05.06 | 17.06 | 01.07 | 15.07 | 29.07 | 12.08 | 26.08 | 09.09 | 23.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Vrsar | 7084 | AC Valkanela - Uvala Valkanela | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7085 | AC Valkanela - Prema otocima Salamun | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7086 | Val de la fontana - Gradska plaža | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7087 | Montraker - Montraker | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7088 | TN Belveder - Hotel Panorama | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7089 | AC Portosole - Uvala Brižine | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7090 | TN Petalon - Kamenita plaža | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7091 | AC Koversada - Pješćana plaža | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 7094 | AC Koversada - Dječja plaža | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| 7095 | AC Koversada - Rt Fujaga | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| 7248 | AC Turist - Plaža Vala | 18.05 | 01.06 | 15.06 | 30.06 | 14.07 | 27.07 | 11.08 | 24.08 | 07.09 | 21.09 | 1 (10) | 1 (40) |

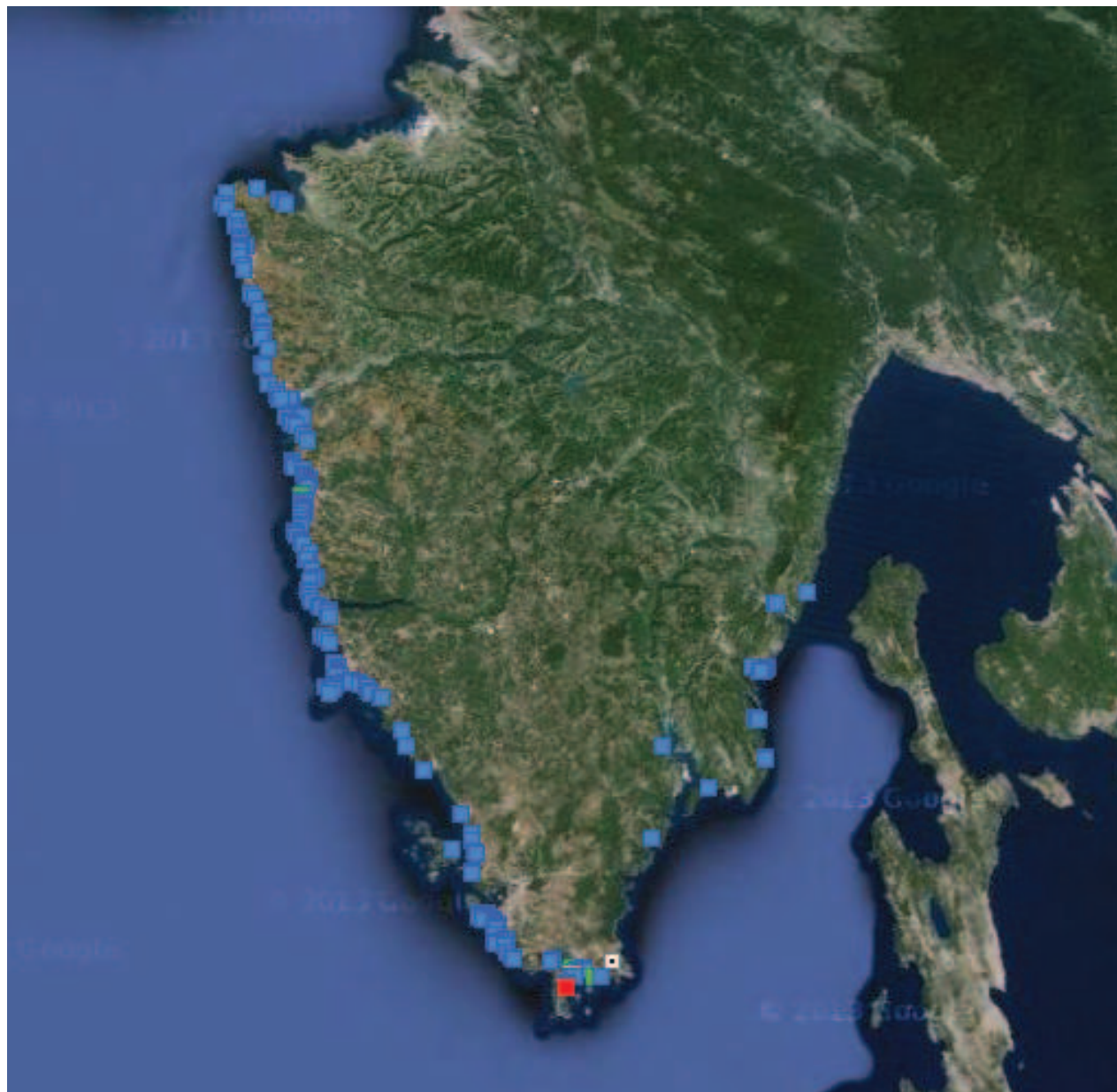
Kazalo: ● izvorsno ● dobro ● zadovoljavajuće ● nezadovoljavajuće

* ne ulazi u statistiku konačnih ocijena radi premalog broja ciklusa ispitivanja

4.5. Kartografski prikaz kvalitete mora na plažama u IŽ



Slika br.8.: Kartografski prikaz godišnje ocjene kakvoće mora za 2013. godinu na plažama u Istarskoj županiji



Slika br.9.: Kartografski prikaz konačnih ocjena kakvoće mora na plažama u Istarskoj županiji od 2010-2013. godine

5. ONEČIŠĆENJA

U sezoni kupanja 2013. godine zabilježeno je jedno kratkotrajno onečišćenje (stanje kad se redovnim ispitivanjima dobije rezultat koji prelazi granične vrijednosti za ocjenu "zadovoljavajuće"), jedno iznenadno onečišćenje i dojava o mogućem iznenadnom onečišćenju koje je izbjegnuto.

1. Kratkotrajno onečišćenje AC Stupice 7164 – 15.07.2013., izvor onečišćenja ispušt otpadnih voda, procijenjen rizik plaže visok, ponovljeni uzorci 16.07.2013. i 17.07.2013., odgovaraju.

2. Iznenadno onečišćenje Pješčana uvala 7157 – 28.08.2013., izvor onečišćenja preljevni šaht oborinskih voda na plaži, procijenjen rizik plaže umjeren, ponovljeni uzorci 29.08.2013. i 30.08.2013., odgovaraju.

Tablica br.10. Podaci mjerenja na plaži u Pješčanoj uvali

| | 28.08.2013. 14:40 | 29.08.2013. 11:40 | 30.08.2013. 11:20 | MDK |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
| E.coli (br/100 mL) | 550 | 113 | 26 | 300 |
| Enterokoki (br/100 mL) | 780 | 60 | 38 | 200 |

3. Dojava o mogućem iznenadnom onečišćenju Fažana sjever 7258 zbog ispuštanja otpadnih voda preko havarijskog ispusta. Do onečišćenja nije došlo.

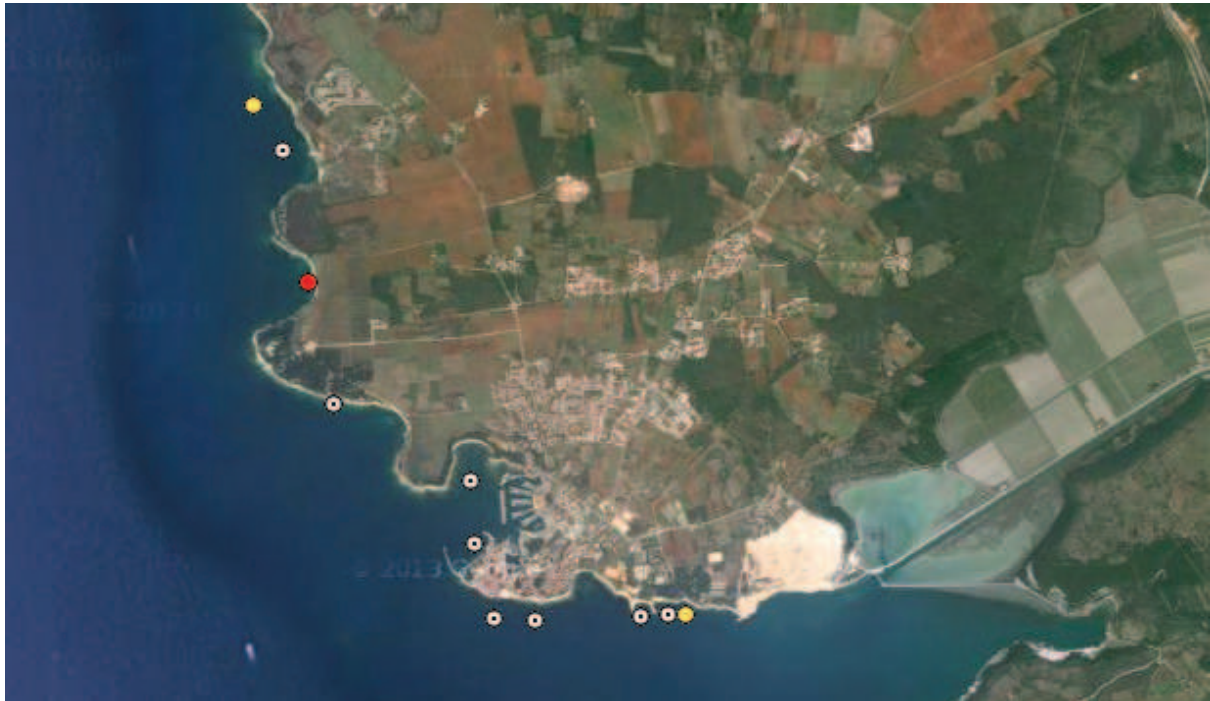
Tablica br.11. Podaci mjerenja na plaži Fažana - sjever

| | 21.08.2013. 11:40 | 22.08.2013. 11:05 | MDK |
|------------------------|----------------------|----------------------|-----|
| E.coli (br/100 mL) | 4 | 8 | 300 |
| Enterokoki (br/100 mL) | 2 | 2 | 200 |
| vidljivo onečišćenje | nema | pjena na vodi | |

6. PRIJEDLOZI NOVIH PLAŽA I KOMENTARI

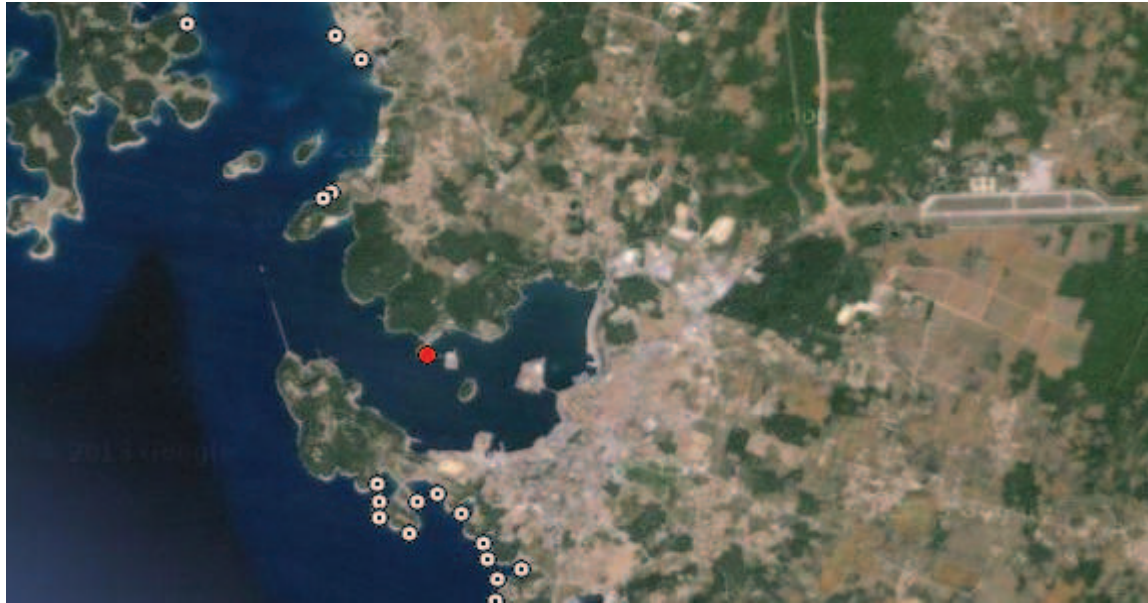
U toku sezone preko mrežne aplikacije za morske plaže stiglo je 5 prijedloga i 5 komentara:

1. AC Mareda, caffe Macumba 7039 – slika br.10. Primjedba na kakvoću mora u poslijepodnevnom satima zbog vidljivog onečišćenja (gornja točka na slici označena žutom bojom).
2. Primjedba na kakvoću mora kod ispusta otpadnih voda grada Novigrada zbog vidljivog onečišćenja i neugodnog mirisa (srednja točka na slici br.10. označena crvenom bojom), na tom području nema morskih plaža uključenih u monitoring
3. Novigrad, TN Tere, AC Sirena 7048 (donja točka na sl.br.10.), pisani komentar se zapravo odnosi na more od Pinete do Marede zbog vidljivog onečišćenja i neugodnog mirisa.



Slika br.10.: Komentari na plaže na opodručju Novigrada

4. Pula, upit za kakvoću mora unutar lukobrana pulske luke – na tom području nema plaža uključenih u monitoring (slika br.11).



Slika br.11: Komentar – područje Pule

6. Primjedba za područje Vinkurana, općina Medulin – na tom području nema plaža uključenih u monitoring. Primjedba se odnosi na crpnu stanicu sa havarijskim ispustom u more u Vali Kanalić na Kastanježu – Banjole. Lijevo i desno od crpne stanice nalaze se male plažice na kojima se kupaju pretežno mala djeca. Primjedba na vidljivo onečišćenje i neugodan miris. Na slici br. 12. označene dvije crvene točke. Gornja žuto označena točka na slici prikazana kod Fratarskog otoka također se odnosi na prijedlog za ispitivanjem mora u Vinkuranskoj vali.
7. Banjole, uvala Centinera 7162 – primjedba na onečišćenje od ispusta otpadnih voda Bombište (komunalna tvrtka Albanež) za vrijeme juga (žuto označena točka na slici br.12.).
8. Komentar na plažu hotela Belvedere 7181 - nedostaju kabine za presvlačenje, pristup dubljem moru otežan zbog oštrog kliskog kamenja, prijedlog da se problem riješi poravnanjem dna s malo šodera ili pijeska.



Slika br. 12.: Komentari – općina Medulin

7. ZAKLJUČAK

Ispitivanje kakvoće mora za kupanje na plažama u sezoni kupanja 2013. godine provedeno je prema Uredbi o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08).

U program ispitivanja uključene su 203 mjerne točke na 178 morskih plaža.

Ispitano je ukupno 2030 uzoraka u redovnom ispitivanju i 2 uzoraka na osnovu pojava kratkotrajnih onečišćenja, koja su ušla u set podataka za statistiku prema Uredbi.

Ocjena pojedinačnih uzoraka mora:

- 98,28 % izvrsna kakvoća mora (1995/2030)
- 1,03 % dobra kakvoća mora (21/2030)
- 0,69 % zadovoljavajuća kakvoća mora (14/2030)

Godišnja ocjena plaža (mjernih mjesta):

- 201 je ocijenjeno s izvrsnom kakvoćom mora ili 99,01 %,
- 1 s dobrom kakvoćom mora ili 0,49 %
- niti jedna s ocjenom zadovoljavajuće kakvoće mora ili 0 %,

- 1 s ocjenom kakvoće mora nezadovoljavajuće ili 0,49 %.

Konačna ocjena plaža (mjernih mjesta) za 4 sezone kupanja (zadnja + 3 prethodne), od 2010 - 2013.godine:

- 196 ocijenjeno s izvrsnom kakvoćom mora ili 97,02 %,
- 4 s ocjenom dobre kakvoće mora ili 1,98 %
- 1 s ocjenom zadovoljavajuće kakvoće mora ili 0,50 %,
- 1 s ocjenom kakvoće mora nezadovoljavajuće ili 0,50 %.

U konačnu ocjenu uključeno je 203 mjernih mjesta na plažama. Na 202 plaže se ispitivanje kvalitete mora za kupanje provodi kontinuirano u posljednje četiri godine ispitivanja, dok je 1 plaža uključena u monitoring 2013. godine.

Rezultati praćenja kakvoće mora pokazuju izuzetno visok udio plaža s izvrsnom kakvoćom mora za kupanje. Sezona kupanja u 2013. godini je bila nešto povoljnija s blagim porastom plaža s izvrsnom i dobrom kakvoćom mora. Posebna crvena plaža je AC Stupice u Premanturi s dugogodišnjom godišnjom i konačnom ocjenom nezadovoljavajuće te su potrebne mjere zaštite prvenstveno u vidu rješavanja odvodnje otpadnih voda.