



**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 ZA KUPANJE NA PLAŽAMA U ISTARSKOJ ŽUPANIJI U 2017. godini



Pula, listopad 2017.

Naslov: **KAKVOĆA MORA ZA KUPANJE
NA PLAŽAMA U ISTARSKOJ ŽUPANIJI U 2017. godini**

Izvršitelj: **ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE
Istituto di sanità pubblica della regione Istriana**

Vladimira Nazora 23, Pula
Služba za zdravstvenu ekologiju
Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša
Laboratorij za pitke i površinske vode

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

Dokument br.: 04/01-93/1-17

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

Sonja Diković

Voditelj Odjela za zaštitu i unapređenje
okoliša:

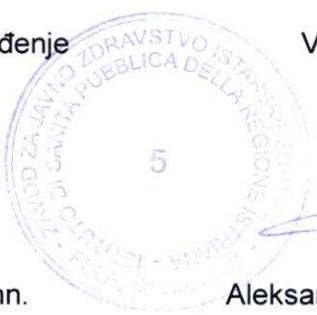
Silvana Mladinov

Silvana Mladinov, dipl.ing.kem.tehn.

Voditelj Službe za zdravstvenu
ekologiju:

Aleksandar Stojanović

Aleksandar Stojanović, dr.med.spec.epid.



Pula, listopad 2017.

SADRŽAJ

STRANA

| | |
|--|-------|
| UVOD | 1/28 |
| 1. PROGRAM ISPITIVANJA | 1/28 |
| 1.1. Mjerne postaje | 1/28 |
| 1.2. Vremenski period i učestalost ispitivanja | 2/28 |
| 2. POKAZATELJI KAKVOĆE MORA I METODE ISPITIVANJA | 2/28 |
| 3. OCJENA KAKVOĆE MORA NA MORSKIM PLAŽAMA | 2/28 |
| 4. REZULTATI ISPITIVANJA | 4/28 |
| 4.1. Pojedinačne ocjene | 4/28 |
| 4.2. Godišnja ocjena | 8/28 |
| 4.3. Konačna ocjena | 12/28 |
| 4.4. Pojedinačne, godišnja i konačna ocjena kakvoće mora pojedinih morskih plaža | 16/28 |
| 5. PROSJEČNE TEMPERATURE MORA I SALINITETA..... | 22/28 |
| 6. POJAVA REBRAŠA NA MORSKIM PLAŽAMA | 23/28 |
| 7. ONEČIŠĆENJA | 24/28 |
| 7.1. Kratkotrajna onečišćenja | 24/28 |
| 8. PRIJEDLOZI NOVIH PLAŽA I KOMENTARI | 25/28 |
| 8.1. Prijedlozi novih plaža | 25/28 |
| 8.2. Komentari | 26/28 |
| ZAKLJUČAK | 27/28 |

UVOD

U 2017. 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).

Monitoring kakvoće morskih plaža u 2017. godini provodio se na 209 mjerna mjesta na 183 plaže na području Istarske županije.

1. PROGRAM ISPITIVANJA

1.1. Mjerne postaje

Monitoring se provodio na 209 mjernih mjesta na morskim plažama, na osnovu prijedloga i zahtjeva Istarske županije, jedinica lokalne samouprave i turističkih tvrtki u sezoni kupanja u 2017. 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 | 0.96% | 20 | 0.96% |
| 2. | Barban | 1 | 0.48% | 10 | 0.48% |
| 3. | Brtonigla | 3 | 1.44% | 30 | 1.43% |
| 4. | Buje | 3 | 1.44% | 30 | 1.43% |
| 5. | Fažana | 4 | 1.91% | 40 | 1.91% |
| 6. | Funtana | 8 | 3.83% | 80 | 3.82% |
| 7. | Kršan | 3 | 1.44% | 30 | 1.43% |
| 8. | Labin | 9 | 4.31% | 90 | 4.30% |
| 9. | Ližnjan | 1 | 0.48% | 10 | 0.48% |
| 10. | Marčana | 1 | 0.48% | 10 | 0.48% |
| 11. | Medulin | 26 | 12.44% | 260 | 12.43% |
| 12. | Novigrad | 10 | 4.78% | 100 | 4.78% |
| 13. | Poreč | 30 | 14.35% | 300 | 14.34% |
| 14. | Pula | 22 | 10.53% | 222 | 10.61% |
| 15. | Raša | 7 | 3.35% | 70 | 3.35% |
| 16. | Rovinj | 31 | 14.83% | 310 | 14.82% |
| 17. | Tar-Vabriga | 10 | 4.78% | 100 | 4.78% |
| 18. | Umag | 25 | 11.96% | 250 | 11.95% |
| 19. | Vodnjan | 2 | 0.96% | 20 | 0.96% |
| 20. | Vrsar | 11 | 5.26% | 110 | 5.26% |
| Ukupno: | | 209 | 100.00% | 2092 | 100.00% |

1.2. Vremenski period i učestalost ispitivanja

Praćenje kakvoće mora na morskim plažama obavlja se od 15. svibnja do početka listopada tekuće godine 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: <ul style="list-style-type: none">- 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, procjena na osnovu kriterija iz Uredbe | |
| Temperatura zraka i temperatura mora | Termometrija Standard Methods 2550 B:2012, 22.izd. | * |
| Slanost | Konduktometrija Standard Methods 2520 B:2012, 22.izd. | * |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014 | * |
| Crijevni enterokoki | HRN EN ISO 7899-2:2000 | * |
| Napomena | *akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025 | |

3. OCJENA KAKVOĆE MORA NA MORSKIM PLAŽAMA

Na temelju rezultata praćenja kakvoće mora za kupanje i kriterija iz Uredbe o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08, u dalnjem tekstu Uredba), 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 za tekuću sezonu ispitivanja 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 |
|--|---|---------|-----------------|--|
| | izvrsna | 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 ocjenu kakvoće mora

| | Kakvoća mora (kriterij i obojenje kružnog simbola) | | | |
|---|---|-------|-----------------|-----------------------|
| Pokazatelj | Izvrsna | 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

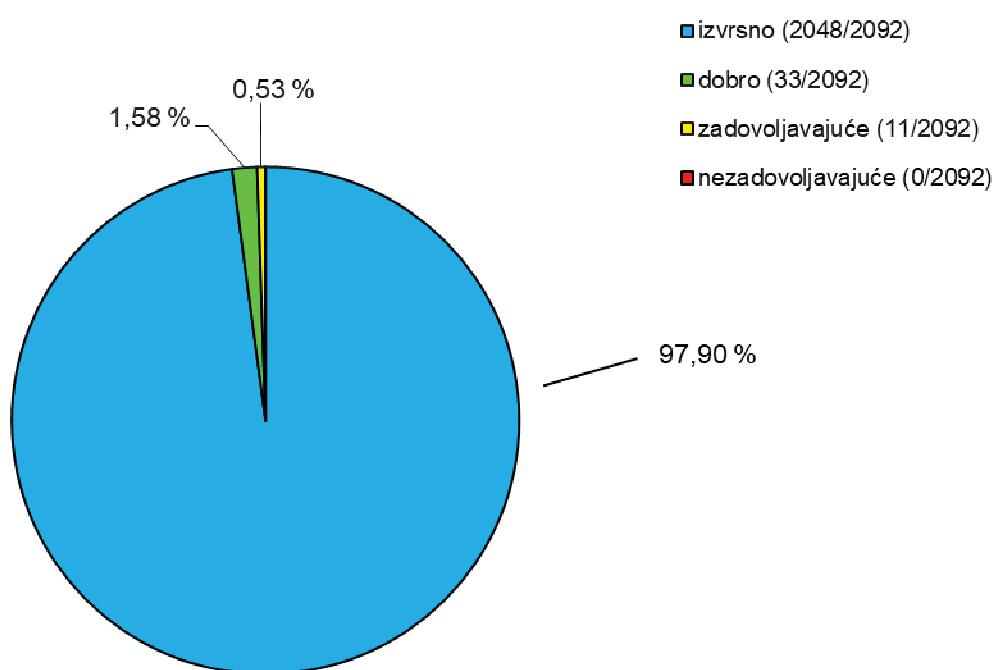
U sezoni kupanja 2017-te godine ispitivano je 209 mjernih mesta na 183 morske plaže.

Ispitano je ukupno 2090 uzorka u redovnom ispitivanju i 2 uzorka u izvanrednom ispitivanju zbog kratkoročnih onečišćenja.

Ljetna sezona je bila osobita po stabilnom sunčanom vremenu do rujna, koji je bio izrazito kišovit. Sva ispitivanja su provedena prema planiranom kalendaru.

4.1. POJEDINAČNE OCJENE

Prema pojedinačnim ocjenama, najviše su zastupljene plaže s ocjenom izvrsne kakvoće mora – 97,9 % ili 2048/2092 uzorka. S ocjenom dobre kakvoće mora zastupljeno je 1,58 % ili 33/2092 uzorka. Zadovoljavajuću kakvoću mora imalo je 0,53 % uzorka ili 11/2092 uzorka. Nezadovoljavajuću ocjenu nije imao niti jedan pojedinačni uzorak, koji je ušao u set podataka za statističku obradu. Udio pojedinačnih ocijenjenih uzoraka prikazan je na slici br.1.



Slika br.1. Udio pojedinačno ocjenjenih uzoraka u 2017.g.

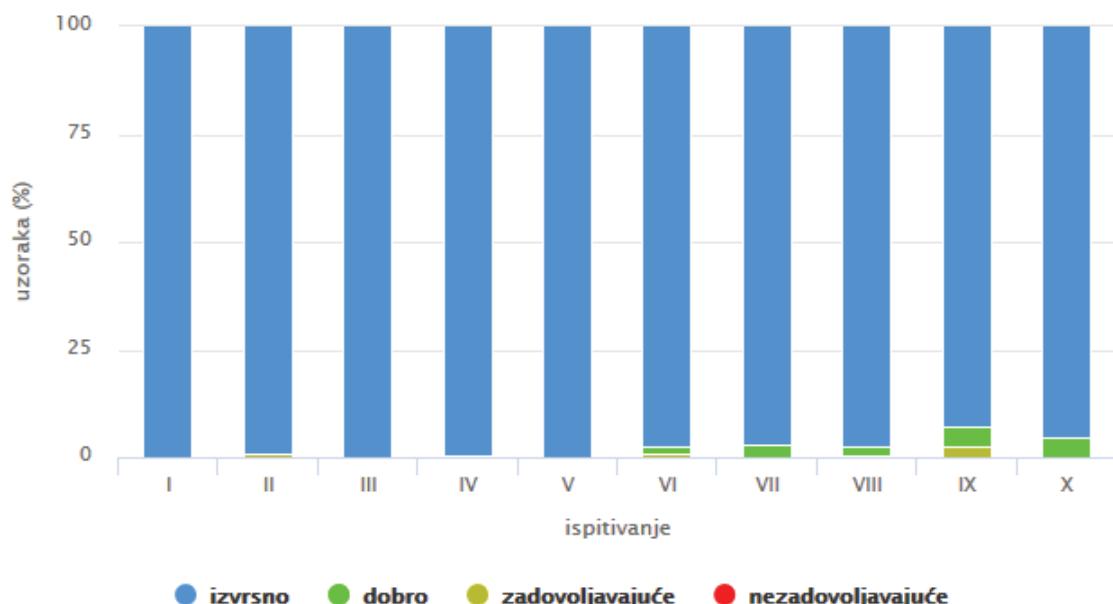
Usporedba sa prethodnim godinama ispitivanja pokazuje da je došlo povećanja udjela pojedinačnih uzoraka ocijenjenih s dobrom i zadovoljavajućom kakvoćom mora (2,11 % prema 0,72 % u 2016.godini), što je posljedica kiša u rujnu i utjecaja površinskih voda (ušće rijeke Mirne, preljevi izvora).

4.1.1. Udio ocjena pojedinačnih uzoraka po uzorkovanjima

Početna ispitivanja u sezoni kupanja imala su vrlo visok postotak plaža izvrsne kakvoće mora. Očekivano povećanje „zelenih“ plaža pojavljuje se uobičajeno u kolovozu.

Zahvaljujući meteorološkim prilikama, čestim i intenzivnim kišama, rujan je bio mjesec ispitivanja u kojem se pojavio najveći broj plaža s prastom udjelu ne-izvrsnih ocjena (slika br.2) zbog utjecaja kopnenih površinskih voda.

Povećan udio plaža s morem dobre i zadovoljavajuće kakvoće je bio na području Novigrada pod utjecajem ušća rijeke Mirne, plaža u Raškom zaljevu pod utjecajem vrulja i preljeva izvora, plaže u Plominskom zaljevu te Peškera u Poreču i okolne plaže.



Slika br.2. Udio pojedinačno ocijenjenih uzoraka po uzorkovanjima

4.1.2. Udio ocjena pojedinačnih uzoraka prema područjima ispitivanja

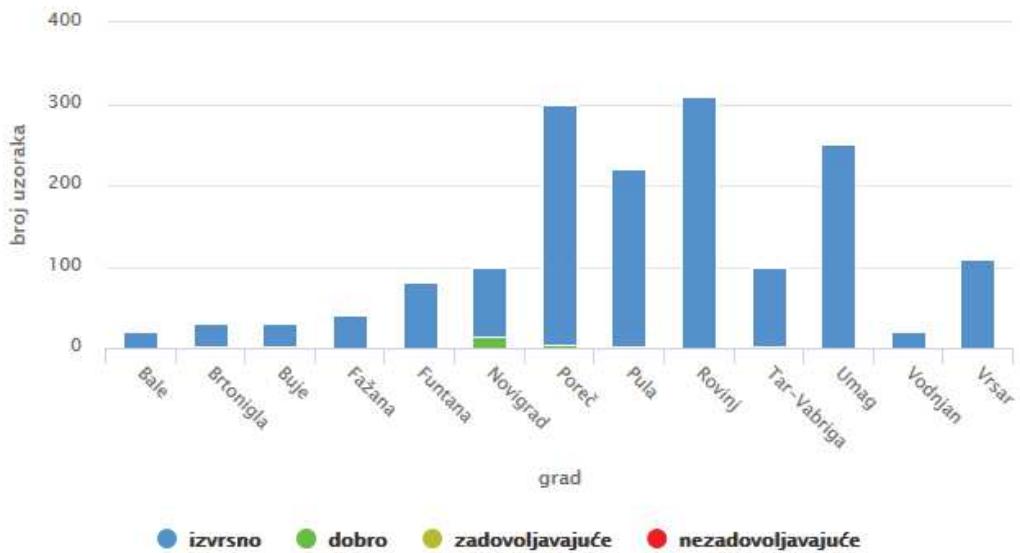
Kakvoća morskih plaža po gradovima i općinama na osnovu pojedinačnih uzoraka prikazana je u tablici br.5., a grafički prikaz na slikama br.3. - 6.

Tablica br.5. Udio pojedinačnih ocjena po područjima ispitivanja – zapadna obala Istre

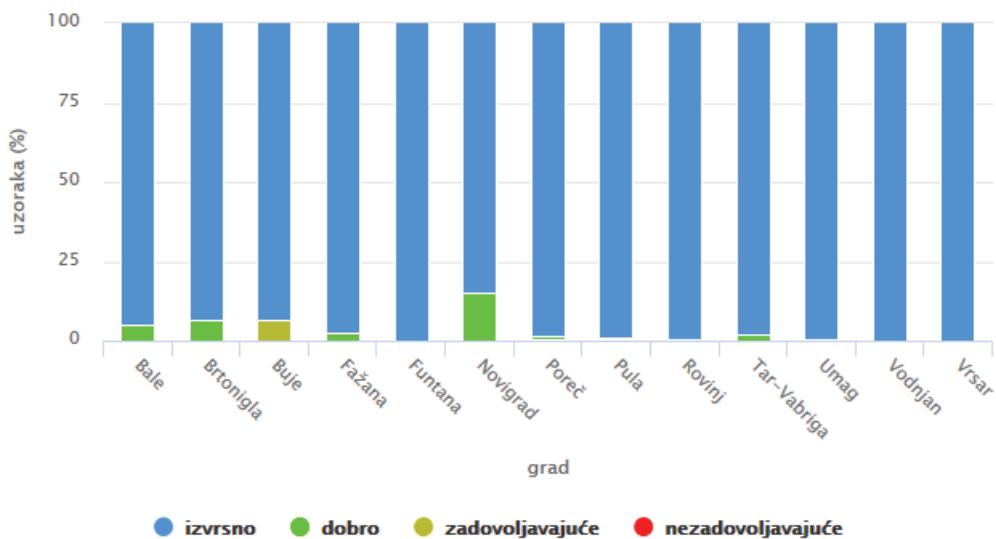
| Grad/Općina | Ocjena ukupno uzoraka | Ocjena | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|--------|---------|----|-------|---|-------|---|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Bale | 20 | 19 | 95% | 1 | 5% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Brtonigla | 30 | 28 | 93.33% | 2 | 6.67% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Buje | 30 | 28 | 93.33% | 0 | 0% | 2 | 6.67% | 0 | 0% |
| Fažana | 40 | 39 | 97.5% | 1 | 2.5% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Funtana | 80 | 80 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Novigrad | 100 | 85 | 85% | 15 | 15% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Poreč | 290 | 295 | 101.72% | 4 | 1.38% | 1 | 0.34% | 0 | 0% |
| Pula | 220 | 218 | 99.09% | 1 | 0.45% | 1 | 0.45% | 0 | 0% |
| Rovinj | 310 | 309 | 99.68% | 1 | 0.32% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Tar-Vabriga | 90 | 98 | 108.89% | 2 | 2.22% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Umag | 250 | 249 | 99.6% | 1 | 0.4% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Vodnjan | 20 | 20 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Vrsar | 110 | 110 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |

Tablica br.6. Udio pojedinačnih ocjena po područjima ispitivanja – istočna obala Istre

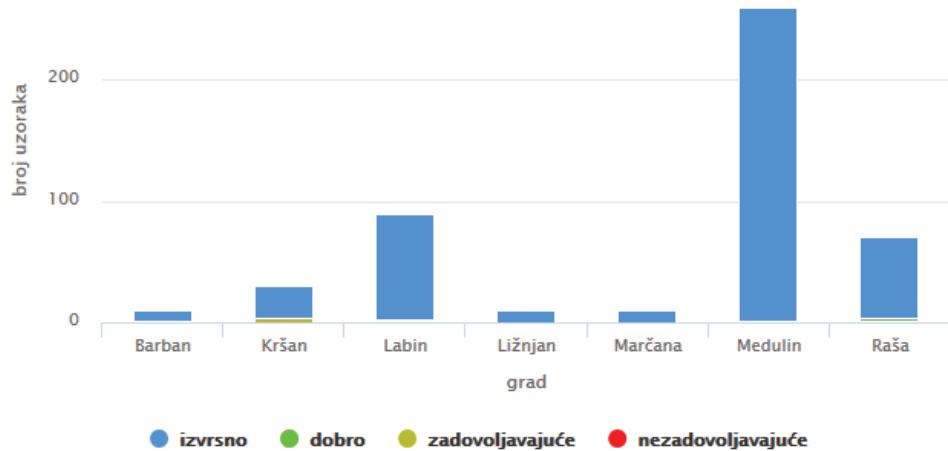
| Grad/Općina | Ocjena ukupno uzoraka | Ocjena | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|--------|---------|---|-------|---|--------|---|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Barban | 10 | 9 | 90% | 0 | 0% | 1 | 10% | 0 | 0% |
| Kršan | 30 | 26 | 86.67% | 0 | 0% | 4 | 13.33% | 0 | 0% |
| Labin | 90 | 88 | 97.78% | 1 | 1.11% | 1 | 1.11% | 0 | 0% |
| Ližnjan | 10 | 10 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Marčana | 10 | 10 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Medulin | 230 | 259 | 112.61% | 1 | 0.43% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Raša | 60 | 66 | 110% | 3 | 5% | 1 | 1.67% | 0 | 0% |



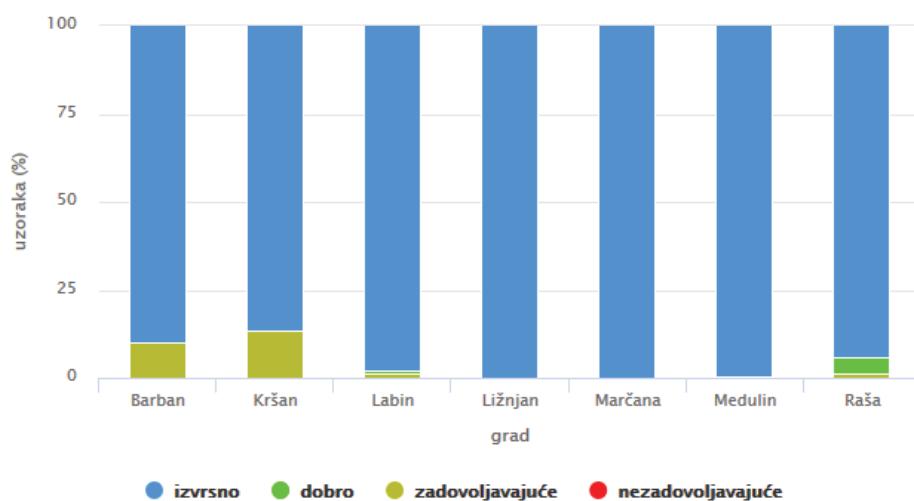
Slika br.3. Pojedinačno ocijenjeni uzorci po gradovima – zapadna obala Istre (po broju mjerjenja)



Slika br.4. Pojedinačno ocijenjenih uzoraka po gradovima – zapadna obala Istre (u postocima)



Slika br.5. Pojedinačno ocijenjeni uzorci po gradovima – istočna obala Istre (po broju mjerjenja)



Slika br.6. Pojedinačno ocijenjeni uzorci po gradovima – istočna obala Istre (u postocima)

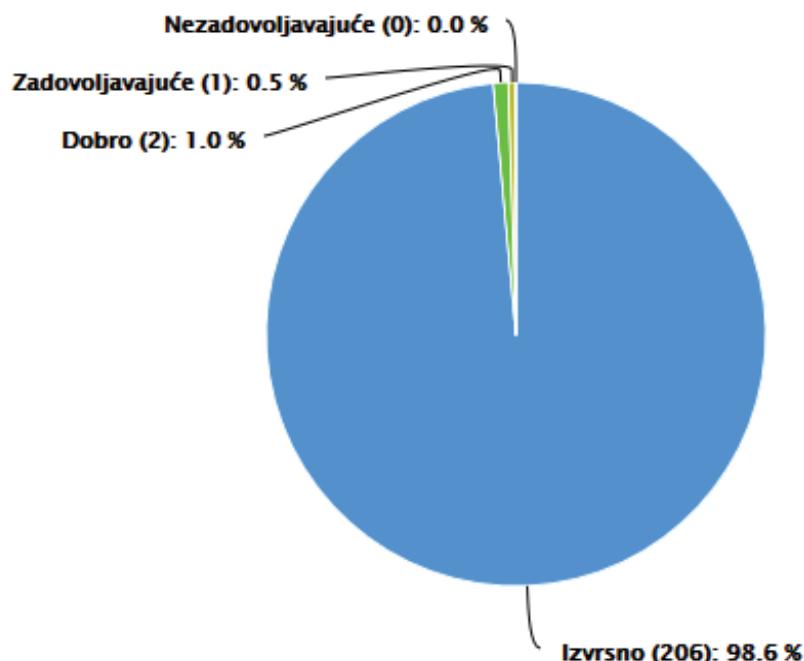
4.2. GODIŠNJA OCJENA

Godišnja ocjena dobiva se statističkim izračunom, na osnovi 90-, odnosno 95-postotnog percentila podataka mjerjenja tokom jedne sezone ispitivanja (tablica br.4.). Prikazana je na slici br.7.

U izračun se ne uzimaju podaci iznenadnih onečišćenja (dok je na snazi zabrana kupanja) i kratkotrajnih onečišćenja, pri čemu broj uzoraka koji se ne pribrajaju ukupnom skupu podataka za određivanje ocjene kakvoće mora po sezoni kupanja radi kratkotrajnog onečišćenja ne smije

biti veći od jednog uzorka (to znači da se ne računa manje onečišćenje s trajanjem kraćem od 24 h i koje se dogodilo jedanput u sezoni kupanja).

Statistički gledano, što je veći raspon broja ispitivanih bakterija, to je veća nesigurnost održanja kvalitete mora unutar istog razreda ocjene i stoga predstavlja veći rizik i vjerojatnost pojave onečišćenja.



Slika br.7. Godišnje ocjene mjernih mjesta na morskim plažama u 2017.godini

4.2.1. Godišnja ocjena prema područjima ispitivanja

U tablicama br.7.-8. prikazane su godišnje ocjene po mjernim mjestima po područjima ispitivanja (grad/općina), a grafički prikaz na slikama br. 8.-11. Sumarna ocjena je prikazana na karti (slika br.12).

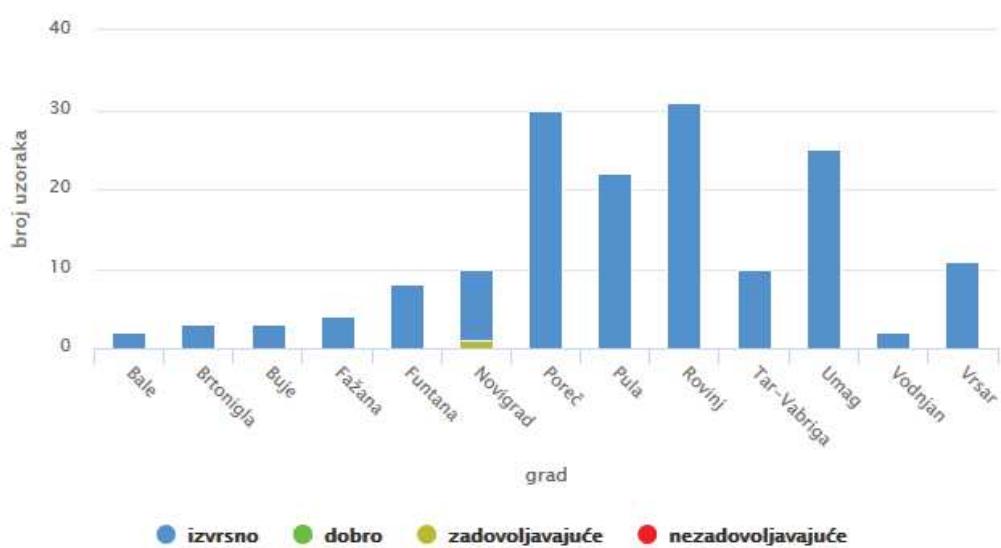
Tablica br.7. Udio godišnjih ocjena po područjima ispitivanja – zapadna obala Istre

| Grad/Općina | Ocjena ukupno | Ocjena | | | | |
|-------------|---------------|--------|------|---|----|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Bale | 2 | 2 | 100% | 0 | 0% | 0 |
| Brtonigla | 3 | 3 | 100% | 0 | 0% | 0 |
| Buje | 3 | 3 | 100% | 0 | 0% | 0 |
| Fažana | 4 | 4 | 100% | 0 | 0% | 0 |

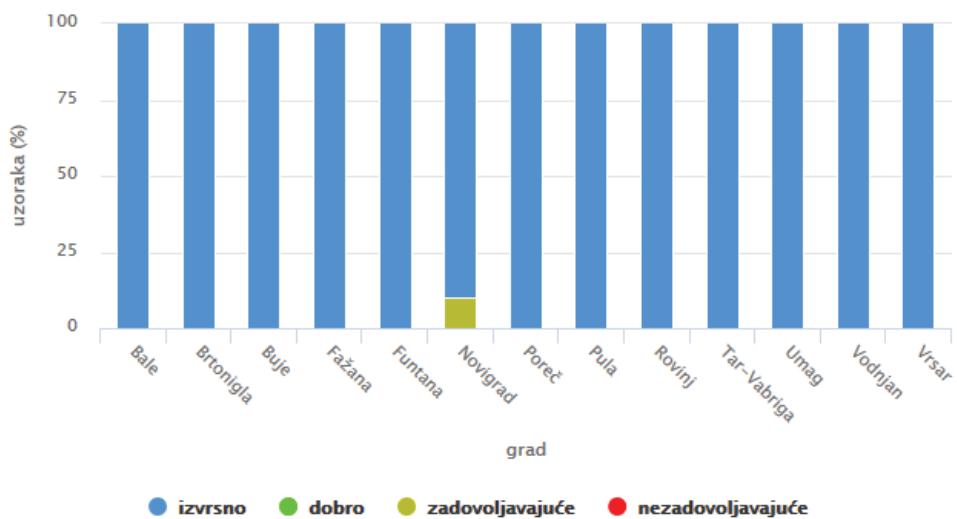
| | | | | | | | | | |
|-------------|----|----|---------|---|----|---|-----|---|----|
| Funtana | 8 | 8 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Novigrad | 10 | 9 | 90% | 0 | 0% | 1 | 10% | 0 | 0% |
| Poreč | 29 | 30 | 103.45% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Pula | 22 | 22 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Rovinj | 31 | 31 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Tar-Vabriga | 9 | 10 | 111.11% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Umag | 25 | 25 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Vodnjan | 2 | 2 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Vrsar | 11 | 11 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |

Tablica br.8. Udio godišnjih ocjena po područjima ispitivanja – istočna obala Istre

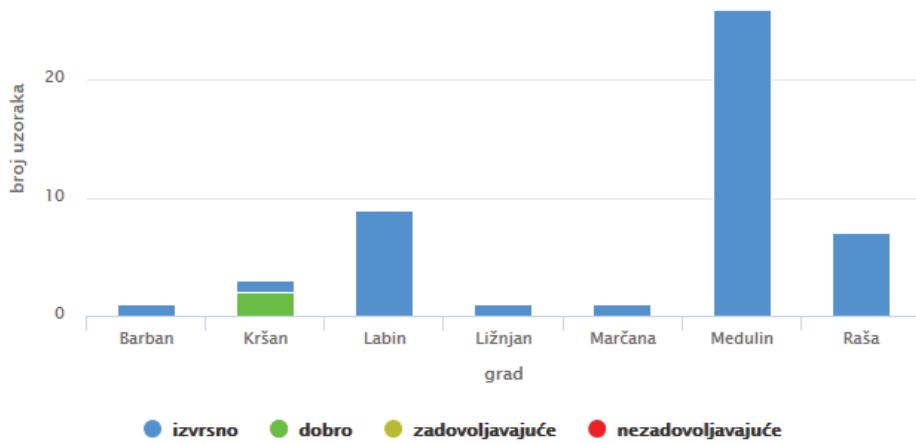
| Grad/Općina | Ocjena ukupno | Ocjena | | | |
|-------------|---------------|--------|---------|---|--------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Barban | 1 | 1 | 100% | 0 | 0% |
| Kršan | 3 | 1 | 33.33% | 2 | 66.67% |
| Labin | 9 | 9 | 100% | 0 | 0% |
| Ližnjan | 1 | 1 | 100% | 0 | 0% |
| Marčana | 1 | 1 | 100% | 0 | 0% |
| Medulin | 23 | 26 | 113.04% | 0 | 0% |
| Raša | 6 | 7 | 116.67% | 0 | 0% |



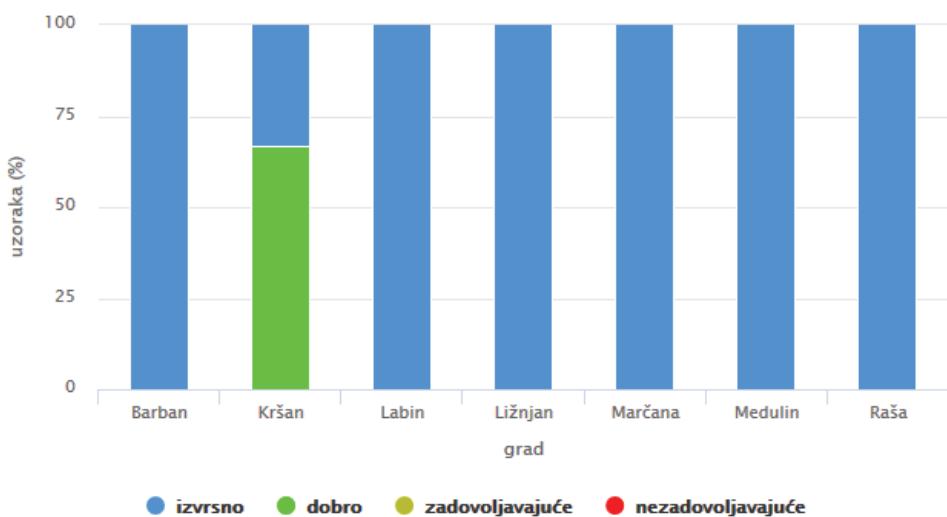
Slika br.8. Udio godišnjih ocjena po područjima ispitivanja (po broju mjerjenja) - zapadna obala Istre



Slika br.9. Godišnja ocjena po gradovima – zapadna obala Istre (u postocima)



Slika br.10. Udio godišnjih ocjena po područjima ispitivanja (po broju mjerjenja)- istočna obala Istre



Slika br.11. Godišnja ocjena po gradovima – istočna obala Istre (u postocima)



Slika br.12. Karta godišnje ocjene mjernih mesta na plažama u IŽ u 2017.godini

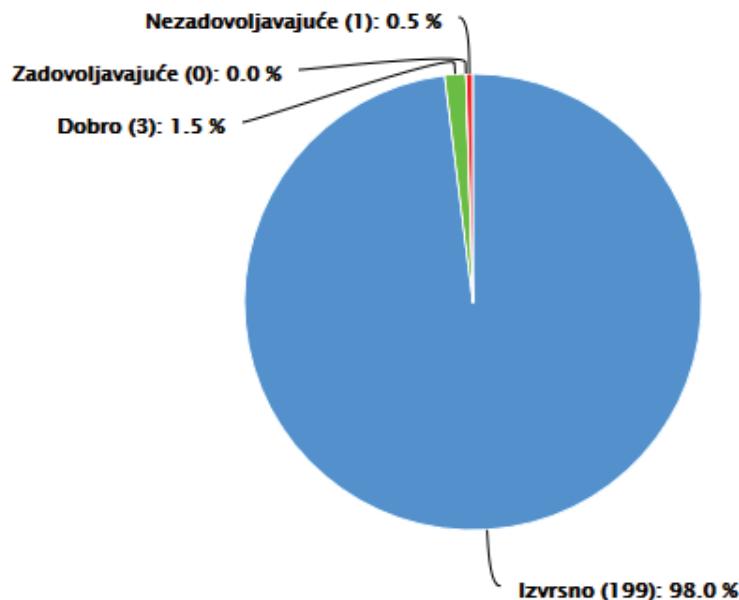
4.3. KONAČNA OCJENA

Konačne ocjene odnose se na period od 2014 - 2017. godine (3 posljednje godine ispitivanja uključujući aktualnu, netom završenu sezonu ispitivanja, tj. uključuje sve rezultati zadnje 4 godine ispitivanja).

Ocijenjena su 203 mjerna mjesta. Plaže uključene u monitoring (6 plaža) u sezoni 2016-te godine nemaju konačne ocjene zbog uvjeta 4 godine ispitivanja.

Na osnovu kriterija za konačnu ocjenu plaža (3+1 godina ispitivanja), ocjena mjernih mesta na plažama je slijedeća:

- 199 mjernih mesta ocijenjeno s izvrsnom kakvoćom mora ili 98,03 %,
- 3 mjerna mjesta s dobrom kakvoćom mora ili 1,48 %
- 0 mjernih mesta s ocjenom zadovoljavajuće kakvoće mora ili 0,0 %,
- 1 mjerno mjesto s ocjenom kakvoće mora nezadovoljavajuće ili 0,49 %.



Slika br.11. Udio konačnih ocjena od 2014. do 2017.godine

4.3.1. Konačna ocjena prema područjima ispitivanja

U statistički izračun za konačnu ocjenu uzimaju se svi podaci izmjereni u zadnje četiri sezone ispitivanja plaža tj. mjernog mjeseca na plaži. Plaža može imati lošu ocjenu kakvoće mora za kupanje na osnovu onečišćenja koja su se pojavila više puta u toku jedne sezone ili u bilo kojoj drugoj sezoni u posljednje četiri godine ispitivanja, ne nužno u zadnjoj godini ispitivanja. To čini razliku između godišnje i konačne ocjene plaža, a predstavlja vjerojatnost pojave i raspona onečišćenja na plaži u dužem vremenskom razdoblju.

Rezultati konačnih ocjena po područjima ispitivanja prikazani su u tablicama br.9. i 10. te sumarno na slici br.12. i 13. te na karti (slika br.14).

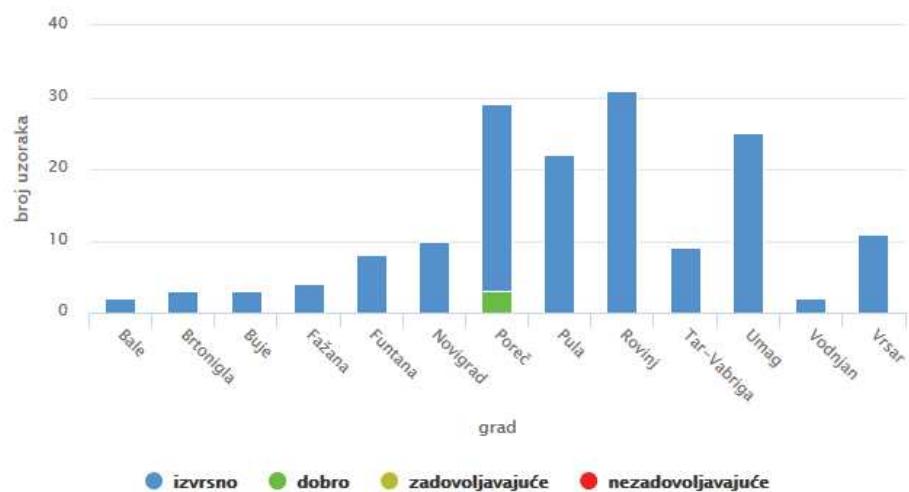
Tablica br.9. Konačne ocjene prema područjima ispitivanja – zapadna obala Istre

| Grad/Općina | Ocjena ukupno plaža | Ocjena | | | |
|-------------|---------------------|--------|------|---|------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Bale | 2 | 2 | 100% | 0 | 0% 0 0% |
| Brtonigla | 3 | 3 | 100% | 0 | 0% 0 0% |
| Buje | 3 | 3 | 100% | 0 | 0% 0 0% |
| Fažana | 4 | 4 | 100% | 0 | 0% 0 0% |
| Funtana | 8 | 8 | 100% | 0 | 0% 0 0% |
| Novigrad | 10 | 10 | 100% | 0 | 0% 0 0% |

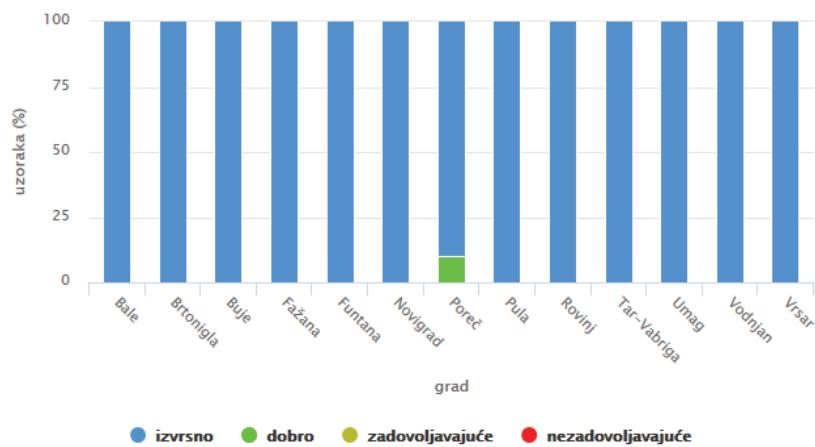
| | | | | | | | | | |
|-------------|----|----|--------|---|--------|---|----|---|----|
| Poreč | 29 | 26 | 89.66% | 3 | 10.34% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Pula | 22 | 22 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Rovinj | 31 | 31 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Tar-Vabriga | 9 | 9 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Umag | 25 | 25 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Vodnjan | 2 | 2 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Vrsar | 11 | 11 | 100% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% |

Tablica br.10. Konačna ocjena prema područjima ispitivanja – istočna obala Istre

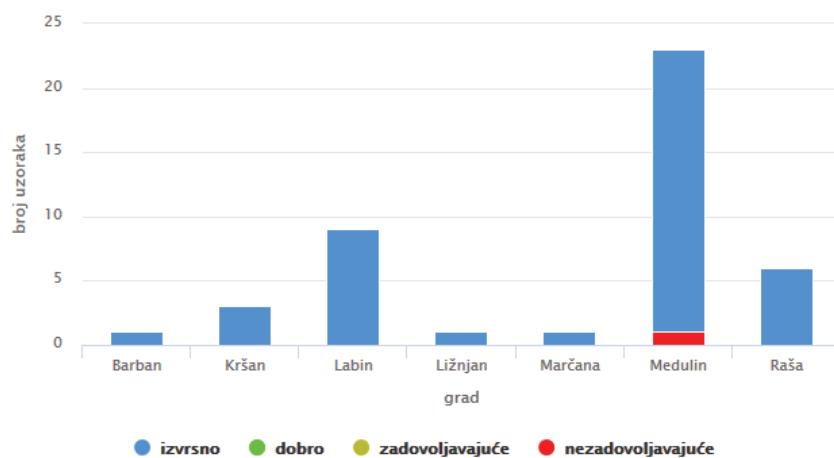
| Grad/Općina | Ocjena ukupno plaža | Ocjena | | | |
|-------------|---------------------|--------|--------|---|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Barban | 1 | 1 | 100% | 0 | 0% |
| Kršan | 3 | 3 | 100% | 0 | 0% |
| Labin | 9 | 9 | 100% | 0 | 0% |
| Ližnjan | 1 | 1 | 100% | 0 | 0% |
| Marčana | 1 | 1 | 100% | 0 | 0% |
| Medulin | 23 | 22 | 95.65% | 0 | 0% |
| Raša | 6 | 6 | 100% | 0 | 0% |



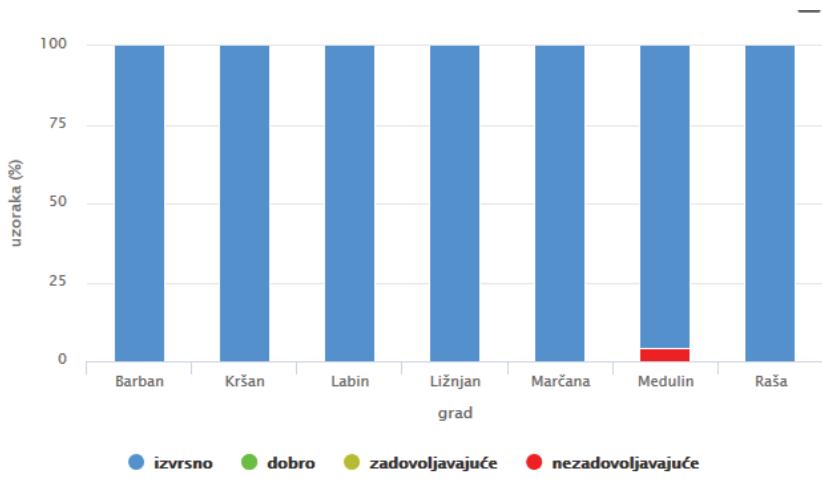
Slika br.12. Konačna ocjena po područjima ispitivanja – zapadna obala Istre



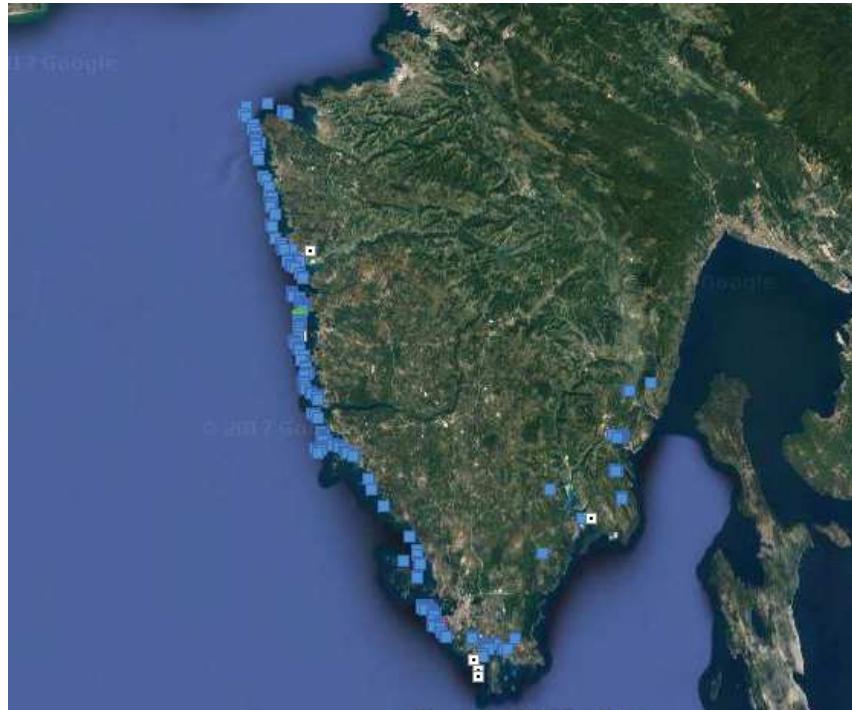
Slika br.13. Konačna ocjena po područjima ispitivanja – zapadna obala Istre (u postocima)



Slika br.14. Konačna ocjena prema područjima ispitivanja – istočna obala Istre



Slika br.15. Konačna ocjena prema područjima ispitivanja – istočna obala Istre (u postocima)



Slika br.16. Karta konačne ocjene mjernih mesta na plažama u IŽ u periodu 2014 - 2017.godine

Konačnu ocjenu za period od 2014-2017. godine **dobre** kakvoće mora za kupanje imaju plaže:

- 7064 Peškera, Poreč
- 7065 Hotel Riviera Poreč
- 7067 Otok Sv.Nikola - istok

Konačnu ocjenu **zadovoljavajuće** kakvoće mora za kupanje nema niti jedna plaža.

Konačnu ocjenu **nezadovoljavajuće** kakvoću mora ima:

- 7157 plaža Pješčana uvala

Sve ostale ispitivane plaže – mjerna mjesta imaju **izvrsnu** kakvoću mora za kupanje.

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

Naziv morske plaže u tablici br.11. odnosi se na nazive mjernih mesta na plažama, u kojoj su sumarno prikazane ocjene po pojedinačnim ispitivanjima, godišnja ocjena i konačna ocjena za period od 2014-2017.zaključno.

Tablica br.11.: Popis mjernih točaka na plažama s pojedinačnim ocjenama i godišnjom ocjenom za 2016.godinu i konačnom ocjenom za period od 2014-2017.g.

| 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 | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7247 | Kolone - Uvala Sv. Jakov | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Barban | 7259 | Barban - Blaz | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Brtonigla | 7035 | Uvala Kanova - Ispod restorana | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7036 | AC Ladin Gaj - FKK (južni dio) | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7037 | Karigador - Molo | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Buje | 7001 | AC Kanegra - Bullea | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7002 | AC Kanegra - Market | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7003 | AC Kanegra - Ispod restorana | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Fažana | 7134 | Fažana - Dječje igralište | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7136 | Valbandon - Plaža | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7238 | AC Bi Village - Plaža Bival | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7258 | Fažana - Sjever | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Funtana | 7077 | Hotel Delfin - Ispod hotela | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7078 | AC Bijela uvala - Sjeverni dio | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7079 | AC Bijela uvala - Južni dio | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7080 | AC Bijela uvala - Uvala Crljena zemlja | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7081 | AC Puntica - Prema ribarskoj luci | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7083 | TN Funtana - Uvala Frnažine | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7224 | AC Zelena Laguna - Plaža | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Kršan | 7251 | AC Istra - Plaža Istra | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7252 | Plominski zaljev - Dražine zapad | 22.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 2 (10) | 1 (40) |
| | 7253 | Plominski zaljev - Dražine istok | 22.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 2 (10) | 1 (40) |
| Labin | 7254 | Brestova - Uz pristanište | 22.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7190 | Hotel Neptun - Ispod hotela | 22.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7191 | Hotel Girandella - Ispod restorana | 22.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7192 | Hotel Merkur - Ispod hotela | 22.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7193 | Hotel Lanterna - Ispod hotela (istok) | 22.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7194 | Hotel Lanterna - Ispod hotela (zapad) | 22.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7195 | Hotel Marina - Ispod hotela | 22.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Rabac | 7196 | Hotel St. Andrea - Ispod hotela | 22.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7200 | Rabac naselje - AC Maslinica I | 22.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7201 | Rabac naselje - AC Maslinica II | 22.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7261 | Salbunić | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Marčana | 7236 | Duga Uvala - Hotel Croatia | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Medulin | 7157 | Pješčana Uvala - Plaža | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 4 (40) |
| | 7160 | AC Indije | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7161 | Banjole - Uvala | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7162 | Banjole - Odmaralište Centener | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| | 7163 | Banjole - Centener šumica | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7164 | AC Stupice - Južno od poluotoka | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7165 | AC Stupice - Poluotok | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7166 | AC Stupice - Rt Munat | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7171 | Pomer - AC Pomer | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7172 | Pomer - Plaža prema ACY Marini | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7173 | AC Medulin - Ulaz | 22.05 | 06.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7174 | AC Medulin - Restoran Financa | 22.05 | 06.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7175 | AC Medulin - Spoj mali poluotok | 22.05 | 06.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7176 | AC Medulin - Mali poluotok (punta) | 22.05 | 06.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7177 | AC Medulin - Škrape | 22.05 | 06.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7178 | AC Medulin - Markovi brigi | 22.05 | 06.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7179 | Uvala Bijeca - Plaža | 22.05 | 06.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7180 | Hotel Holiday - Ispod hotela | 22.05 | 06.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7181 | Hotel Belvedere - Molo | 22.05 | 06.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7182 | Pošesi - Pošesi | 22.05 | 06.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7183 | AC Kažela - Textil Strand | 22.05 | 06.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7184 | AC Kažela - FKK | 22.05 | 06.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7185 | AC Kažela - FKK III | 22.05 | 06.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7263 | Mala Kolumbarica | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (20)* |
| | 7264 | Portić | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (20)* |
| | 7265 | Pinižule | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (20)* |
| Novigrad | 7039 | Mareda - Caffe Macumba | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7040 | AC Mareda - Ispod restorana | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7042 | Pineta - jug | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7043 | Novigrad - Karpinjan | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 3 (10) | 1 (40) |
| | 7044 | Novigrad - Sv. Pelagij | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7045 | Novigrad - Zidine | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7046 | TN Tere - Hotel Maestral | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7047 | TN Tere - Hotel Laguna | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7048 | TN Tere - AC Sirena | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7257 | Novigrad - Rivarela | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Poreč | 7055 | Červar - Porat | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7056 | AC Ulika - Rt Šilok - sjeverni dio | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7057 | AC Ulika - Uvala Frnaže | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7058 | Rt Sv. Martin - Prema uvali Sv. Martin | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7059 | Hotel Materada - Sjeverni dio | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7060 | Hotel Materada - Južni dio | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7061 | Špadići - Uvala Srgulje (sredina) | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7062 | Hotel Pical - Bungalovi | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7063 | Hotel Pical - Plaža Borik | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7064 | Peškera - Lijeva strana uvale | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 2 (40) |
| | 7065 | Hotel Riviera - Ispod hotela | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 2 (40) |
| | 7066 | Gradska plaža | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7067 | Otok Sv. Nikola - Istok | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 2 (40) |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| | 7069 | Rt Bara - Plaža | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7070 | Hotel Rubin - Plaža Brulo | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7071 | Uvala Brulo - Plaža | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7072 | Restoran Istarska hiža - Plaža | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7073 | Hotel Galiot - Ispod hotela | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7074 | Hotel Parentium - Restoran Villa Romana | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7075 | Hoteli Lotos - Ispod hotela | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7076 | Debeli rt - Plaža | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7216 | AC Ulika - Uvala Bušuja | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7217 | AC Ulika - Rt Frnaže | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7218 | Hotel Galiot - Prema uvali | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7219 | Hotel Parentium - Ispod hotela | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7227 | Sv. Duh - Bunker | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7241 | Špadići - Uvala Srgulje (sjeverni dio) | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7242 | Špadići - Uvala Srgulje (južni dio) | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7250 | Otok Sv. Nikola - Plaža Oliva | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7266 | Hotel Molindrio - ispod hotela | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (20)* |
| Pula | 7138 | Puntižela - Plaža Golubine | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7140 | Valovine | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7141 | AC Stoja - Prema Valovinama | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7142 | AC Stoja - Prema pučini | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7143 | AC Stoja - Prema gradskoj plaži | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7144 | Stoja - Gradska plaža | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7145 | Stoja - Naselje Zelenika | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7146 | Valkane - Sredina uvale | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7147 | Gortanova uvala - Sredina uvale | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7148 | Lungomare - Punta prema Mornaru | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7149 | Valsaline - Uvala F.S. | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7150 | Hotel Splendid - Ispod hotela | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7151 | Zlatne Stijene - Plaža | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7152 | Uvala Sv. Ivan - Plaža Ambrela | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7153 | Hotel Brioni - Ispod hotela | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7154 | Hotel Park - Ispod hotela | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7155 | Verudela - Svjetionik | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7156 | Punta Verudela - Kod aquagana | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7158 | Fratarski otok - prema kopnu | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7215 | Nacionalni park Brijuni - Centralna plaža - drveni molo | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7231 | Hotel Histria - Ispod hotela | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 05.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7237 | Puntižela - Monte Cristo Beach | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Raša | 7203 | AC Marina - Crkvica | 22.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7204 | AC Marina - Pozicija II | 22.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7205 | AC Marina - Uvala | 22.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7209 | AC Tunarica - Lijeva strana uvala | 22.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7212 | TN Ravnji - Pozicija I | 22.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7213 | TN Ravnji - Pozicija II | 22.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| | 7267 | Pripanji | 22.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (20)* |
| Rovinj | 7096 | AC Valalta - Uvala prema marini | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7097 | AC Valalta - Ispod aquagana | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7098 | AC Amarin - Ispod restorana | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7099 | AC Amarin - Molo | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7100 | AC Amarin - pješčana plaža | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7101 | TN Valdaliso - Rt Barabiga | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7105 | Hotel Rovinj - Ispod hotela | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7106 | Monte Mulini - Do lukobrana | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7107 | Lone - Ispod hotela Monte Mulini | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7108 | Hotel Eden - Ispod hotela | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7109 | Punta Corrente - Uvala Lone | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7111 | Punta Corrente - Rt Kurent | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7112 | Škaraba - Uvala Velika Škaraba | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7113 | Škaraba - Rt Rusi | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7114 | Uvala Kuvi - Plaža | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7115 | TN Villas Rubin - Mali molo | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7116 | AC Polari - Plaža Polari | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7117 | AC Polari - Prema rtu Bili Runci | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7118 | AC Veštar - Uvala sredina | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7119 | AC Veštar - Sjeverna strana uvale | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7123 | Otok Katarina - Prema marini | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7124 | Otok Katarina - Uvala Lone | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7125 | Crveni otok - Zapadna strana otoka | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7126 | Crveni otok - Prema rtu Kurent | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7127 | Otok Maškin - FKK, južna strana otoka | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7223 | AC Polari - Prema rtu Eva | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7225 | AC Valalta - Rt Feliks | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7232 | TN Villas Rubin - Ispod Zabavnog centra | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7233 | Crveni otok - Ispod vanjskih bazena | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7234 | Crveni otok - Uvala zapadno od nasipa | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7235 | Crveni otok - Uvala istočno od nasipa | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Tar-Vabriga | 7049 | Lanterna - Uvala Valeta - sport | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7050 | Lanterna - Debeli rt | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7051 | Lanterna - Rt Zub | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7052 | TN Lanterna - Plaža Crnika | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7053 | TN Solaris - Uvala pod Ravnicе | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7054 | TN Solaris - Plaža Valetica | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7230 | Červar - Puntica Larun | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7243 | AC Lanterna - Plaža Valeta | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7249 | TN Solaris - Plaža Galeb | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7262 | Tarska vala | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (20)* |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Umag | 7005 | AC Borozija | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7007 | AC Bašanija - Plaža Feral | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7008 | Hotel Moj Mir - Ispod hotela | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7009 | Zambratija - Molo | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7010 | Katoro - TN Polynesia, FKK | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7011 | Katoro - Hotel Koralj | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7012 | Katoro - Velestrin | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7013 | Katoro - Hotel Aurora | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7014 | TN Stella Maris - Uvala Krapan | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7015 | TN Stella Maris- Jezero | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7016 | TN Stella Maris - Restoran | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7017 | TN Punta - Villa Rita | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7018 | TN Punta - Hotel Umag | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7019 | TN Punta - Hotel Sipar | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7021 | TN Punta - Hotel Adriatic | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7024 | Moela | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7025 | Špina - Špina | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7026 | Pelegrin - Pelegrin | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7029 | AC Finida - Sredina | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7032 | Lovrečica - Molo | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7033 | Uvala Slanik | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7226 | TN Stella Maris - Laguna ispod aquagana | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7239 | Rt Malin - Ispod kafića Plaja | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7255 | TN Alberi - Skiper | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7256 | Moela - Gradska plaža | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 04.07 | 18.07 | 01.08 | 16.08 | 29.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Vodnjan | 7128 | Barbariga - Mandriol | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7260 | Peroj - Božinka | 22.05 | 05.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 14.08 | 28.08 | 13.09 | 26.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| Vrsar | 7084 | AC Valkanelia - Uvala Valkanelia | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7085 | AC Valkanelia - Prema otocima Salamun | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7086 | Val de la fontana - Gradska plaža | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7087 | Montraker - Montraker | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7088 | TN Belveder - Hotel Panorama | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7089 | AC Portosole - Uvala Brižine | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7090 | TN Petalon - Kamenita plaža | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7091 | AC Koversada - Pješčana plaža | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7094 | AC Koversada - Dječja plaža | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7095 | AC Koversada - Rt Fujaga | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |
| | 7248 | AC Orsera - Plaža Vala | 23.05 | 07.06 | 19.06 | 03.07 | 17.07 | 31.07 | 16.08 | 30.08 | 13.09 | 27.09 | 1 (10) | 1 (40) |

Kazalo: Izvrsno Dobro Ozadovoljavajuće Nezadovoljavajuće

* ne ulazi u statistiku konačnih ocijena radi premalog broja ciklusa

5. PROSJEČNE TEMPERATURE MORA I SALINITETA

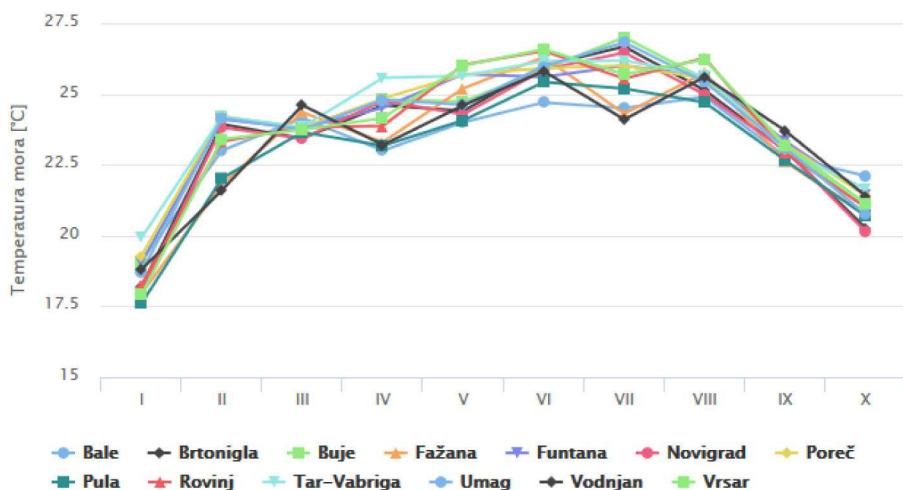
Uz sanitarnu kakvoću mora, najzanimljiviji podatka kupačima je temperature mora.

Salinitet ovisi o dotocima slatke vode, bilo da se radi o površinskim tokovima, kao što su ušća rijeke Mirne i Raše ili o podzemnim vodama putem vrulja ili preljeva izvora u more kao što je slučaj u Raškom i Plominskom zaljevu.

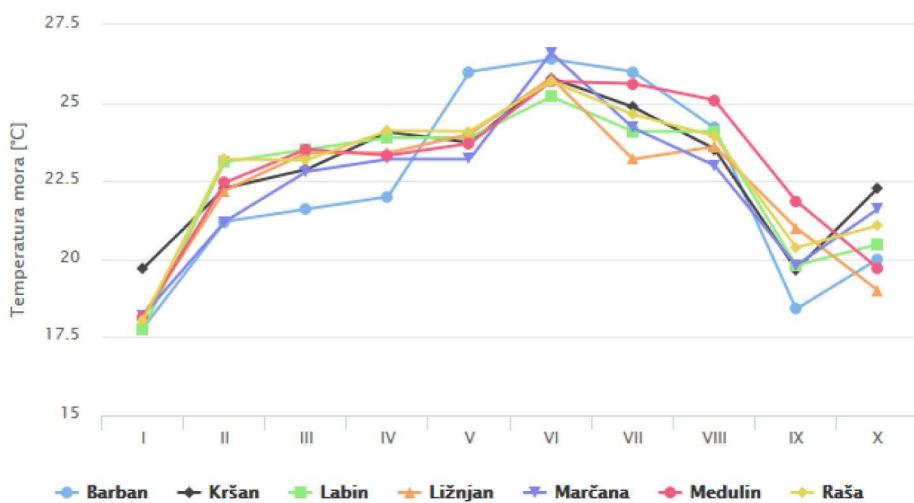
Rezultati su prikazani u tablici br. 12. i odnose se na prosječne temperature plaza.

Tablica br.12.Prosječne temperature mora i salinitet po područjima ispitivanja

| Grad/Općina | Prosječna temperatura i slanost po ispitivanju | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | | | | | |
| Bale | 19.1 | 32.7 | 23 | 36.7 | 24.2 | 36.9 | 23 | 34.3 | 24 | 37.1 | 24.7 | 37.5 | 24.5 | 38.1 | 24.9 | 36.9 | 22.8 | 36.3 | 22.1 | 37.6 |
| Brtonigla | 18.2 | 36.6 | 23.9 | 33.7 | 23.4 | 36.2 | 24.6 | 35.8 | 24.4 | 36.6 | 26 | 36.5 | 26.7 | 37.5 | 25.1 | 36.9 | 23 | 37.4 | 20.3 | 37.5 |
| Buje | 19 | 36.9 | 24.2 | 33.8 | 23.8 | 36.7 | 24.8 | 36.1 | 24.7 | 36.6 | 25.9 | 36.5 | 27 | 37.2 | 25.5 | 37.1 | 23.1 | 37.4 | 21 | 37.5 |
| Fažana | 17.9 | 37.7 | 21.8 | 37.3 | 24.4 | 37.5 | 23.3 | 37.6 | 25.2 | 37.3 | 26.3 | 37.5 | 24.3 | 37.6 | 25.8 | 36.8 | 22.6 | 37.4 | 20.8 | 37.7 |
| Funtana | 19.1 | 38.3 | 24.1 | 34.7 | 23.8 | 36.3 | 24.5 | 36.4 | 25.7 | 36.7 | 25.6 | 36.8 | 26 | 37.6 | 25.6 | 36.8 | 23.3 | 37.3 | 21.4 | 37.1 |
| Novigrad | 18.0 | 37.6 | 23.8 | 32.5 | 23.4 | 35.9 | 24.8 | 36.1 | 24.3 | 36.4 | 25.9 | 36.5 | 26.5 | 37.6 | 24.9 | 36.8 | 23.0 | 37.2 | 20.1 | 37.6 |
| Poreč | 19.3 | 37.7 | 24.2 | 34.2 | 23.8 | 36.1 | 24.8 | 36.3 | 25.7 | 36.6 | 25.9 | 36.7 | 26 | 37.5 | 25.6 | 36.6 | 23.2 | 37.3 | 21.4 | 37.4 |
| Pula | 17.6 | 38.0 | 22.0 | 37.4 | 23.7 | 37.9 | 23.2 | 37.7 | 24.1 | 37.7 | 25.4 | 37.7 | 25.2 | 37.9 | 24.7 | 37.6 | 22.7 | 37.7 | 20.7 | 37.6 |
| Rovinj | 18.3 | 37.9 | 23.3 | 35.8 | 23.8 | 36.7 | 23.9 | 36.7 | 26.0 | 36.7 | 26.5 | 37.3 | 25.5 | 38.0 | 26.3 | 37.0 | 22.9 | 37.4 | 20.9 | 37.5 |
| Tar-Vabriga | 19.9 | 37.5 | 24.2 | 34.1 | 23.8 | 36.0 | 25.6 | 36.3 | 25.6 | 36.5 | 26.2 | 36.7 | 26.2 | 37.7 | 25.6 | 36.7 | 23.0 | 37.3 | 21.6 | 37.4 |
| Umag | 18.7 | 36.8 | 24.1 | 33.7 | 23.7 | 36.6 | 24.8 | 36.1 | 24.6 | 36.6 | 26.0 | 36.6 | 26.8 | 37.2 | 25.4 | 36.9 | 23.1 | 36.6 | 20.8 | 37.6 |
| Vodnjan | 18.8 | 37.8 | 21.6 | 36.7 | 24.6 | 37.9 | 23.2 | 37.7 | 24.6 | 36.9 | 25.8 | 37.2 | 24.1 | 37.7 | 25.6 | 36.8 | 23.7 | 37.5 | 21.4 | 37.6 |
| Vrsar | 17.9 | 38.1 | 23.4 | 35.0 | 23.7 | 36.5 | 24.2 | 36.5 | 26 | 36.6 | 26.6 | 37.1 | 25.7 | 37.8 | 26.2 | 36.9 | 23.2 | 37.4 | 21.1 | 37.4 |
| Barban | 17.8 | 6.5 | 21.2 | 28.6 | 21.6 | 38 | 22 | 24.9 | 26 | 37.9 | 26.4 | 33.5 | 26 | 25.4 | 24.2 | 37.7 | 18.4 | 20.2 | 20 | 35.6 |
| Kršan | 19.7 | 35.2 | 22.3 | 32.6 | 22.9 | 36.9 | 24.1 | 37.9 | 23.7 | 37.4 | 25.8 | 36.9 | 24.9 | 38.0 | 23.5 | 38.2 | 19.7 | 36.6 | 22.3 | 34.7 |
| Labin | 17.8 | 37.3 | 23.1 | 38.1 | 23.5 | 38.3 | 23.9 | 37.9 | 23.9 | 38.2 | 25.2 | 37.5 | 24.1 | 37.7 | 24.1 | 38.3 | 19.8 | 36.7 | 20.5 | 36.7 |
| Ližnjjan | 18.2 | 37.6 | 22.2 | 37.5 | 23.4 | 38.4 | 23.4 | 38.9 | 24 | 38.9 | 25.8 | 37.6 | 23.2 | 37.7 | 23.6 | 37.9 | 21 | 37.5 | 19 | 37 |
| Marčana | 18.2 | 37.6 | 21.2 | 37.5 | 22.8 | 37.6 | 23.2 | 38.5 | 23.2 | 38.8 | 26.6 | 31.3 | 24.2 | 37.8 | 23 | 38 | 19.8 | 37.5 | 21.6 | 36.3 |
| Medulin | 18.2 | 38.0 | 22.5 | 38.0 | 23.5 | 38.5 | 23.3 | 38.4 | 23.7 | 38.7 | 25.7 | 37.8 | 25.6 | 38.0 | 25.1 | 37.9 | 21.9 | 37.8 | 19.7 | 37.6 |
| Raša | 18.1 | 37.0 | 23.2 | 37.9 | 23.2 | 38.2 | 24.1 | 38.1 | 24.1 | 38.6 | 25.7 | 37.7 | 24.6 | 37.9 | 23.9 | 38.7 | 20.4 | 36.6 | 21.1 | 35.9 |



Slika br.16. Prosječne temperature mora po ispitivanjima – zapadna obala Istre



Slika br.17. Prosječne temperature mora po ispitivanjima – istočna obala Istre

6. POJAVA REBRAŠA NA MORSKIM PLAŽAMA

Na zapadnoj obali Istre od kraja srpnja na dalje primjećen je velik broj rebraša vrste *Mnemiopsis leidyi*, pogotovo nakon svake kiše i južine.

Rebraši su nalik meduzama, nemaju žarnjake i ne peku, pa su neopasni za ljude, ali su potencijalno velik problem za sitnu plavu ribu i njeno mriještenje.

Građani su preko javnih medija informirani o ovoj pojavi.



Slika br.18. Rebraš

7. ONEČIŠĆENJA

U sezoni kupanja 2017. godine zabilježeno je jedno kratkotrajno onečišćenje i to na plaži ispod hotela Histria u Puli (šifra 7231).

Iznenadnih onečišćenja u sezoni kupanja nije bilo.

7.1. KRATKOTRAJNA ONEČIŠĆENJA

Kratkotrajno onečišćenje je izmjereno na redovnom uzorkovanju 03.07.2017. (tablica br.13.).

Tablica br.13. Podaci ispitivanja na mjernoj postaji 7231

| Šifra | Postaja | Datum uzorkovanja | Temp. zraka | Temp. mora | Slanost | crijevni enterokoki | Escherichia coli | Kakvoća | |
|-------|--|----------------------|-------------|------------|---------|---------------------|------------------|-------------------|---|
| 7231 | Verudela, Pula, Hotel Histria - Ispod hotela | 03.07.2017. 07:27 | 20.6 | 23.2 | 37.5 | 73 | 880 | nezadovoljavajuće | ● |
| 7231 | Verudela, Pula, Hotel Histria - Ispod hotela | 04.07.2017. 10:30 | 27 | 24 | 37.9 | 0 | 93 | izvrsno | ● |
| 7231 | Verudela, Pula, Hotel Histria - Ispod hotela | 05.07.2017. 08:32 | 24 | 25 | 38 | 3 | 11 | izvrsno | ● |

Kako na samoj plaži nema izvora onečišćenja, a početkom srpnja je pala vrlo intenzivna kiša, vjerojatnost je da je onečišćenje došlo zbog naglog porasta količina oborniskih voda preko ispusta mješovitog sustava oborinskih i fekalnih otpadnih voda u blizini plaže (npr. marine).

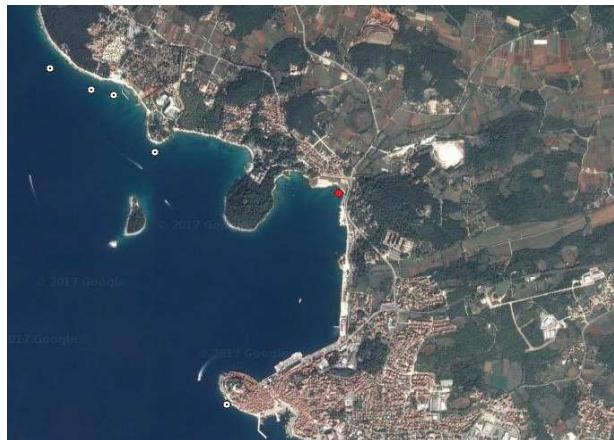


Slika br.19. Lokacija mjernog mesta 7231

8. PRIJEDLOZI NOVIH PLAŽA I KOMENTARI

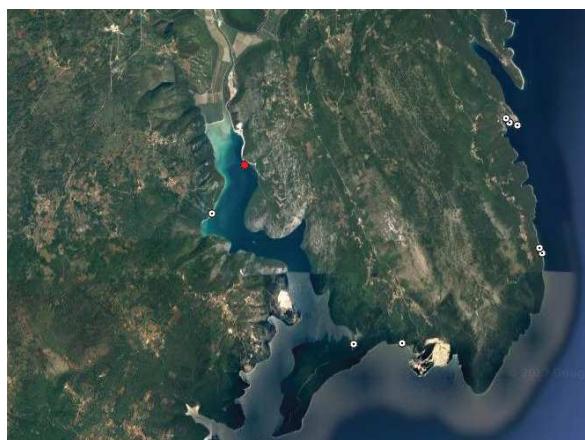
U toku sezone preko mrežne aplikacije za morske plaže stiglo je 9 primjedbi građana, koje su kategorizirane kao 7 prijedloga i 2 komentara, a odnose na prijedloge za nove plaže u programu ispitivanja i zapažanja na plažama najčešće između dva ciklusa uzorkovanja.

8.1. Prijedlozi novih plaža



Slika br.20.

04.08.2017. I ove godine ponovljen
prijedlog za plažu kampa Porton Biondi



Slika br.21.

12.06.2017. Još jedan ponovljen prijedlog za
Trget.

*Slika br.22.*

28.07.2017. Puntičela – Hidrobaza

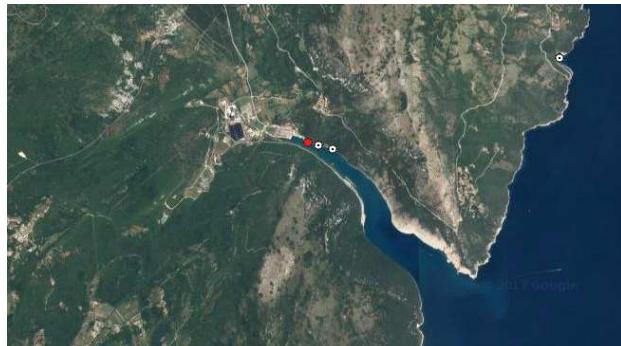
8.2. Komentari

*Slika br.23.*

Komentar 06.08.2017. – Zambratija,
na označenom mjestu pojava pjene i jako
onečišćene otpadne vode kao iz septičke jame.

*Slika br.24.*

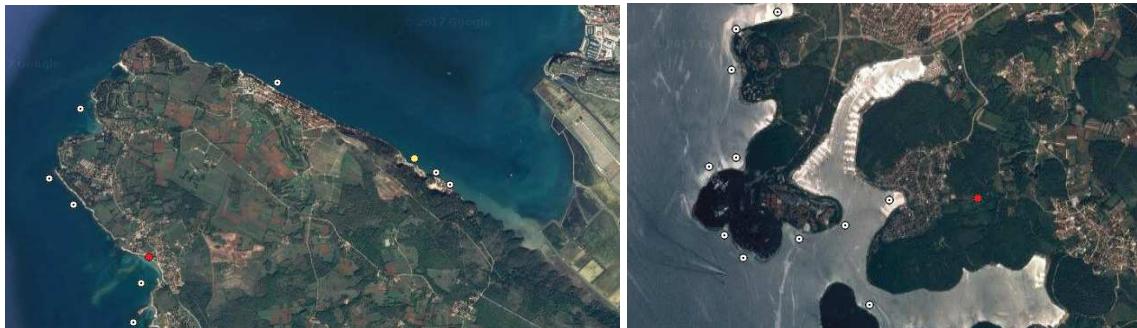
Komentar 03.08.2017. Červar, porat -
more na označenom mjestu izrazito
onečišćeno i neugodnog mirisa, uz marinu
masna mrlja.

*Slika br.25.*

12.07.2017. Komentar da se na naznačenom
mjestu nalazi ispust kolektora kanalizacije.

*Slika br.26.*

04.09.2017. Komentar da se treba ispitivati
pješčana plaža u Medulinu zbog navodnog
porasta bakterijskih upala kože, odnosi se
na period između dva uzorkovanja.



Slika br.27.

03.08.2017. Komentar da se precizira naziv plaže 7003 (AC Kanegra, ispod restorana).

Slika br.28.

12.07.2017. Plaža pogrešno označena na kopnu, upit se odnosio na Pješčanu uvalu 7157 i kakvoću mora između dva uzorkovanja.

ZAKLJUČAK

Ispitivanje kvalitete mora za kupanje na plažama u sezoni kupanja 2017. godine provedeno je prema Uredbi o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08).

U program ispitivanja uključeno je 209 mernih točaka na 183 morske plaže.

Ispitano je ukupno 2090 uzoraka u redovnom ispitivanju i 2 uzoraka na osnovu pojava kratkotrajnih onečišćenja.

Ocjena pojedinačnih uzoraka mora na plažama (mernim mjestima):

- 97,9 % izvrsna kakvoća mora (2048/2092)
- 1,58 % dobra kakvoća mora (33/2092)
- 0,53 % zadovoljavajuća kakvoća mora (11/2092)
- 0 % nezadovoljavajuća kakvoća mora (0/2092)

Godišnja ocjena plaža (mernih mjeseta):

- 206 mernih mjeseta je ocijenjeno s izvrsnom kakvoćom mora ili 98,56 %,
- 2 merna mjeseta s dobrom kakvoćom mora ili 0,96 %
- 1 merno mjesto s ocjenom zadovoljavajuće kakvoće mora ili 0,48 %,
- 0 mernih mjeseta s ocjenom kakvoće mora nezadovoljavajuće ili 0 %.

Konačna ocjena plaža (mernih mjeseta) za 4 sezone kupanja (zadnja + 3 prethodne), od 2014 - 2017. godine.

- 199 mernih mjeseta ocijenjeno s izvrsnom kakvoćom mora ili 98,03 %,

- 3 mjerna mjesta s ocjenom dobre kakvoće mora ili 1,48 %
- 0 mjernih mjesta s ocjenom zadovoljavajuće kakvoće mora ili 0 %,
- 1 mjerno mjesto s ocjenom kakvoće mora nezadovoljavajuće ili 0,49 %.

Plaže koje su uključene u monitoring 2016-te godine nemaju konačnu ocjenu dok ne postignu uvjet kontinuiranog ispitivanja od 4 sezone kupanja.

Ovogodišnja sezona kupanja bila je osobita po vrlo stabilnim meteorološkim prilikama do rujna, u kojem su učestale kiše, pa je dio plaža pod utjecajem voda s kopna, bilo površinskih na ušćima rijeka ili podzemnih voda preko vrulja i preljeva izvora, imao nešto povećan broj bakterija što je rezultiralo u porastu udjela dobre i zadovoljavajuće kakvoće mora.