



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 2016. godini



Pula, listopad 2016.

Naslov: **KAKVOĆAA MORA NA MORSKIM PLAŽAMA
U ISTARSKOJ ŽUPANIJI U 2016. godini**

Izvršitelj: **ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKJE 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.: 04/01-174/1-16

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

Voditelj Odjela za zaštitu i unapređenje

okoliša:

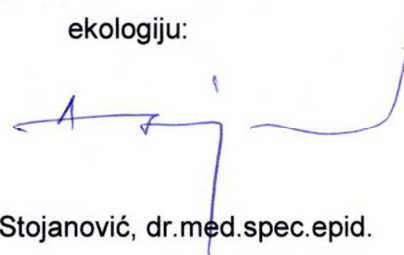


Silvana Mladinov, dipl.ing.kem.tehn.



Voditelj Službe za zdravstvenu

ekologiju:



Aleksandar Stojanović, dr.med.spec.epid.

Pula, listopad 2016.

SADRŽAJ

	STRANA
UVOD	1/34
1. PROGRAM ISPITIVANJA	1/34
1.1. Mjerne postaje	1/34
1.2. Vremenski period i učestalost ispitivanja	2/34
2. POKAZATELJI KAKVOĆE MORA I METODE ISPITIVANJA	2/34
3. OCJENA KAKVOĆE MORA NA MORSKIM PLAŽAMA	2/34
4. REZULTATI ISPITIVANJA	3/34
4.1. Pojedinačne ocjene	4/34
4.2. Godišnja ocjena	7/34
4.3. Konačna ocjena	11/34
4.4. Pojedinačne, godišnja i konačna ocjena kakvoće mora pojedinih morskih plaža	16/34
5. PROCJENA RIZIKA ONEČIŠĆENJA PLAŽA	22/34
6. PROSJEČNE TEMPERATURE MORA I SALINITETA	27/34
7. ONEČIŠĆENJA	28/34
7.1. Kratkotrajna onečišćenja	28/34
8. PRIJEDLOZI NOVIH PLAŽA I KOMENTARI	30/34
8.1. Prijedlozi novih plaža	30/34
8.2. Komentari	32/34
ZAKLJUČAK	33/34

UVOD

U 2016. 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 2016. 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 2016. godini (tablica br.1). Broj mjernih postaja povećan je za šest novih plaža u 2016-oj godini.

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	0.95%
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%	34	1.62%
8.	Labin	9	4.31%	90	4.29%
9.	Ližnjan	1	0.48%	10	0.48%
10.	Marčana	1	0.48%	10	0.48%
11.	Medulin	26	12.44%	262	12.50%
12.	Novigrad	10	4.78%	100	4.77%
13.	Poreč	30	14.35%	300	14.31%
14.	Pula	22	10.53%	220	10.50%
15.	Raša	7	3.35%	70	3.34%
16.	Rovinj	31	14.83%	310	14.79%
17.	Tar-Vabriga	10	4.78%	100	4.77%
18.	Umag	25	11.96%	250	11.93%
19.	Vodnjan	2	0.96%	20	0.95%
20.	Vrsar	11	5.26%	110	5.25%
	Ukupno:	209	100.00%	2096	100.00%
			Redovni monitoring	2090	

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 opazajne 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, procjena na osnovu kriterija iz Uredbe	
Temperatura zraka i temperatura mora	Termometrija Standard Methods 2550 B:2005, 21.izd.	*
Slanost	Konduktometrija Standard Methods 2520 B:2005, 21.izd.	*
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014	*
Crijevni enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	*
<i>Napomena</i>	<i>*akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025</i>	

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 daljnjem 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
	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 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 2016-te godine ispitivano je 209 mjernih mjesta na 183 morske plaže. U toku 2016.godine došlo je do povećanja broja mjernih mjesta (+6) i za isti broj je povećan i broj plaža.

To su plaže:

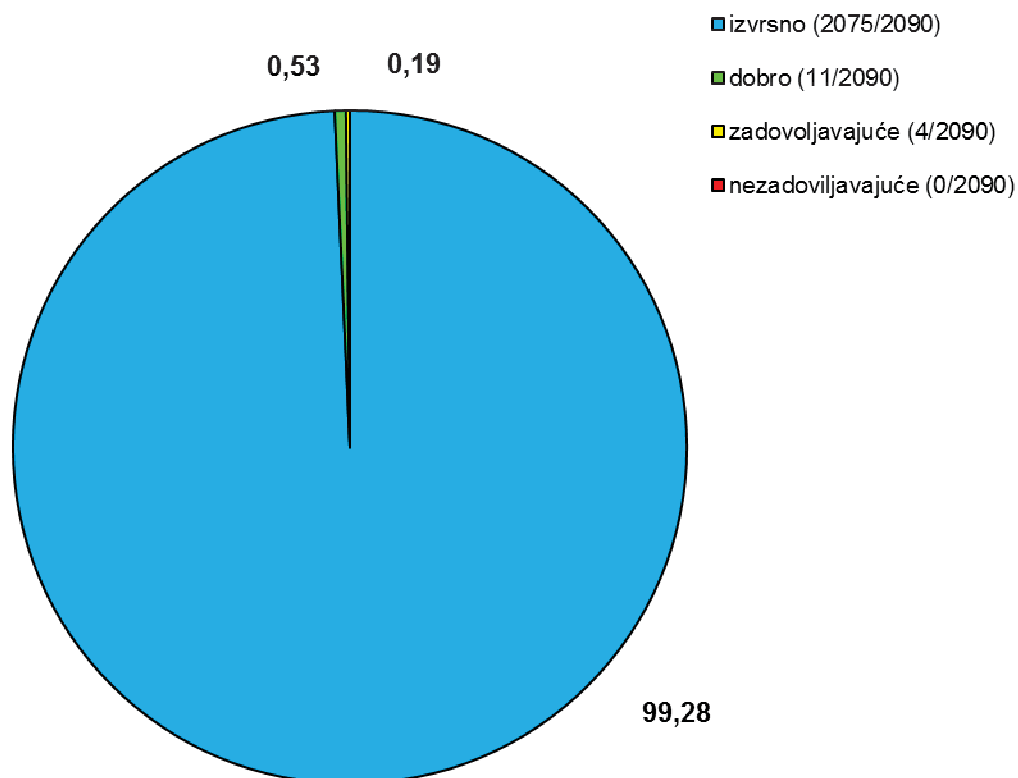
- Premantura rt Kamenjak – Pinižile, Mala Kolumbarica i Portić,
- plaža Tarska vala,
- plaža hotela Molindrio Poreč
- i plaža Pripanji Koromačno.

Ispitano je ukupno 2090 uzoraka u redovnom ispitivanju i 6 uzorka u izvanrednom ispitivanju zbog kratkoročnih onečišćenja.

Ljetna sezona je bila osobita po velikom stabilnom sunčanom vremenu što je omogućilo nesmetano i redovno uzorkovanje prema planiranom kalendaru.

4.1. POJEDINAČNE OCJENE

Prema pojedinačnim ocjenama, najviše su zastupljene plaže s ocjenom izvrsne kakvoće mora – 99,28 % ili 2075/2090 uzorka. S ocjenom dobre kakvoće mora zastupljeno je 0,53 % ili 11/2090 uzorka. Zadovoljavajuću kakvoću mora imalo je 0,19 % uzoraka ili 4/2090 uzorka, dok je 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.



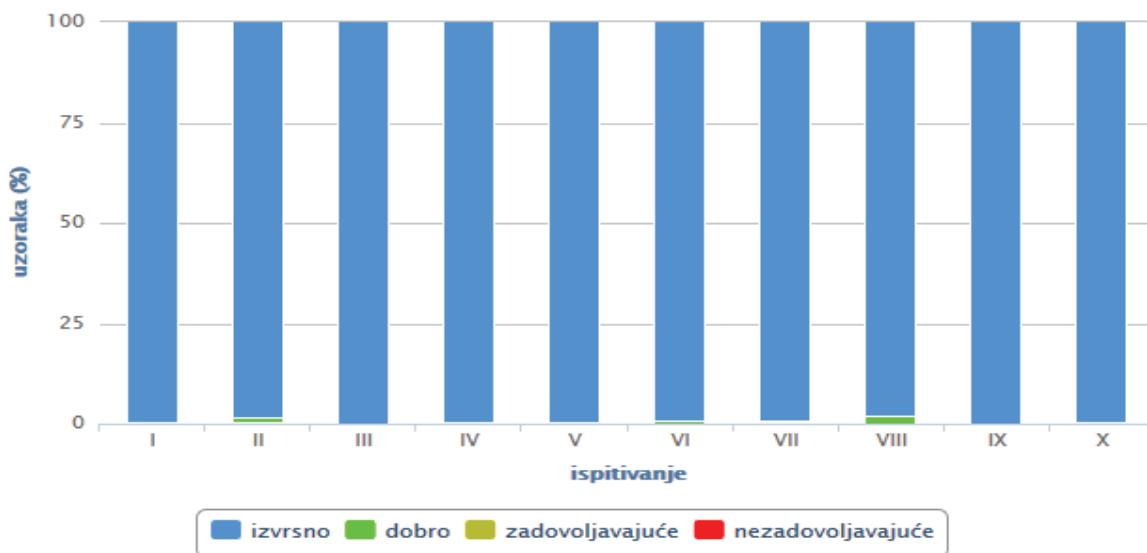
Slika br.1. Udio pojedinačno ocijenjenih uzoraka u 2016.g.

Usporedba sa prethodnim godinama ispitivanja pokazuje da je došlo povećanja udjela izvrsnih ocjena pojedinačnih uzoraka, što je posljedica stabilnih meteoroloških prilika i primjerenog gospodarenja otpadnim vodama gradova, općina i turističkih tvrtki.

4.1.1. Udio ocjena pojedinačnih uzoraka po uzorkovanjima

Obzirom na visok postotak izvrsno ocijenjenih mjernih mjesta, u sezoni ispitivanja nije bilo izraženih periodičnih pojava smanjenja kvalitete morske vode na plažama, kao što je proteklih perioda ispitivanja bila uobičajena pojava u kolovozu i početkom rujna.

Na ovogodišnjem ispitivanju je također krajem kolovoza povećan udio „zelenih“ plaža s vrlo malim postotkom, ali općenito je pojava „zelenih“ i „žutih“ plaža bila sporadična i nevezana za vrh sezone (slika br.3).



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	Ocjena ukupno	Ocjena							
		1		2		3		4	
Bale	20	20	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Brtonigla	30	30	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Buje	30	28	93.33%	2	6.67%	0	0%	0	0%

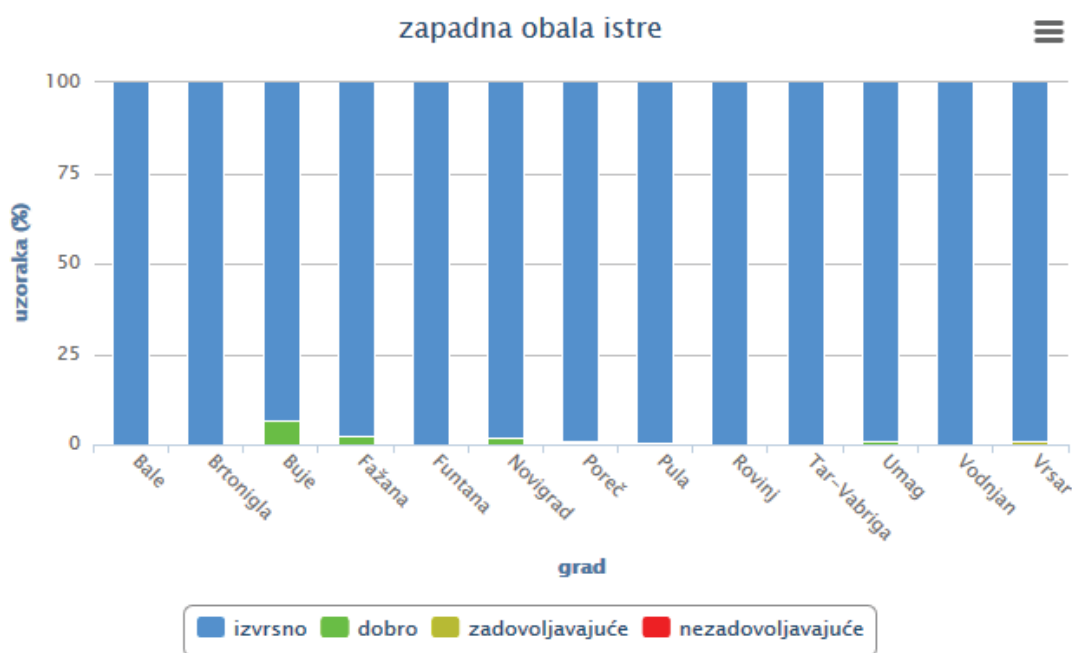
Fažana	40	39	97.5%	1	2.5%	0	0%	0	0%
Funtana	80	80	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Novigrad	100	98	98%	2	2%	0	0%	0	0%
Poreč	300	297	99%	1	0,33%	2	0,67%	0	0%
Pula	220	219	99.55%	1	0.45%	0	0%	0	0%
Rovinj	310	310	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Tar-Vabriga	100	100	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Umag	250	248	99.2%	2	0.8%	0	0%	0	0%
Vodnjan	20	20	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Vrsar	110	109	99.09%	0	0%	1	0.91%	0	0%

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

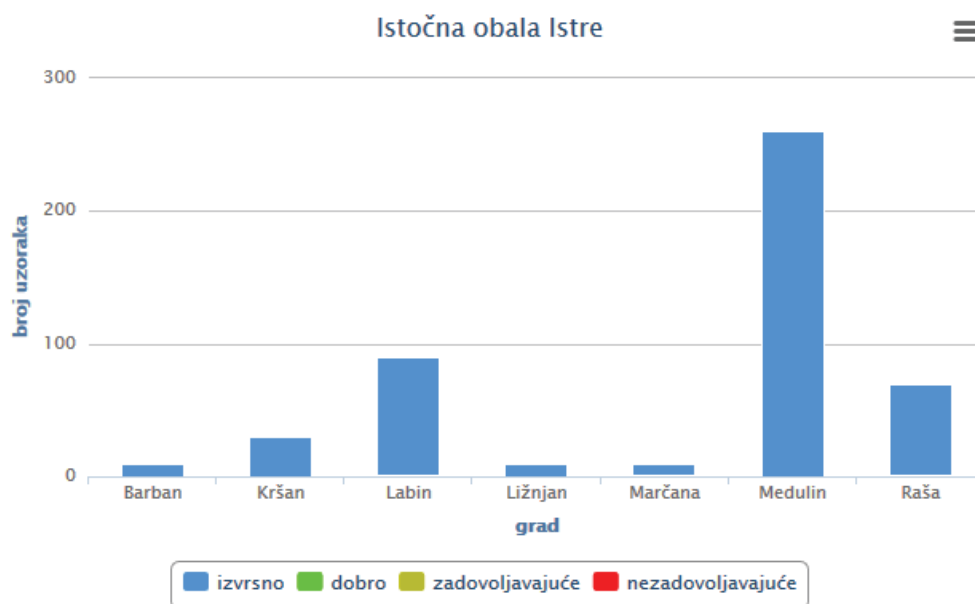
Grad	Ocjena ukupno	Ocjena							
		1	2	3	4				
Barban	10	10	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Kršan	30	30	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Labin	90	89	98.89%	0	0%	1	1.11%	0	0%
Ližnjan	10	10	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Marčana	10	9	90%	1	10%	0	0%	0	0%
Medulin	260	260	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Raša	70	69	98,57%	1	1.43%	0	0%	0	0%



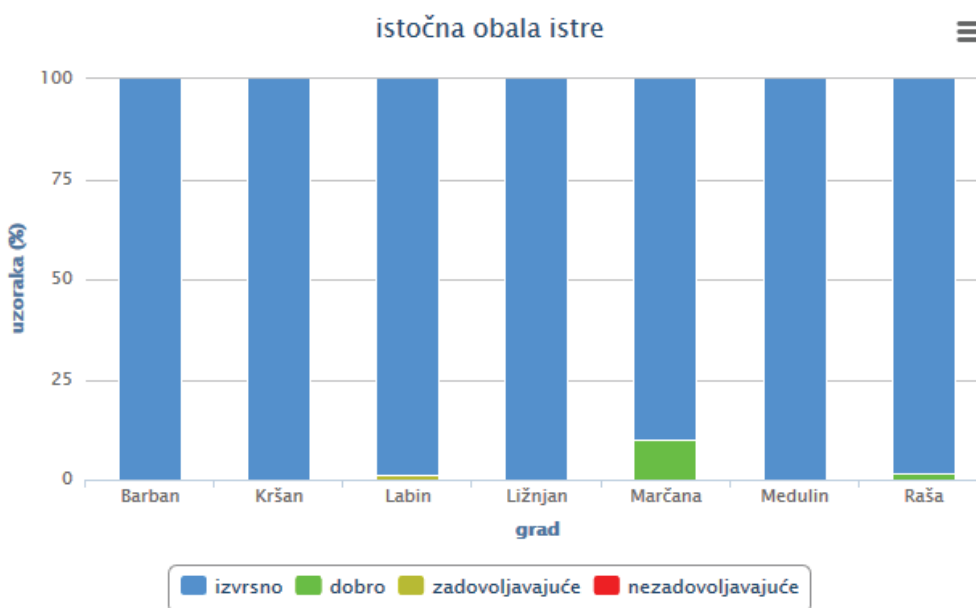
Slika br.3. Pojedinačno ocijenjeni uzorci po gradovima – zapadna obala Istre (po broju mjerenja)



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 mjerenja)



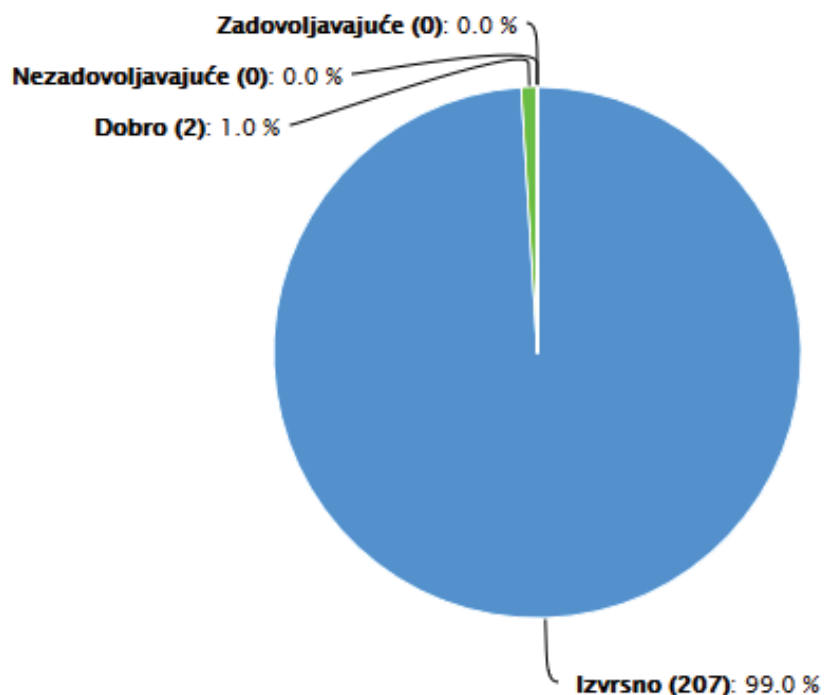
Slika br.6. Pojedinačno ocijenjeni uzorci po gradovima – istočna obala Istre (u postocima)

4.2. GODIŠNJA OCJENA

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

Ne uzimaju se 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 kraćim od 24 h koje se dogodilo jedanput u sezoni kupanja).

Statističke vrijednosti pokazuju veliku ovisnost o rasponu izmjerenih vrijednosti ispitivanih, prije svega mikrobioloških pokazatelja, jer se upravo na osnovu njih donosi ocjena. 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.



Slika br.7. Godišnje ocjene mjernih mjesta na morskim plažama u 2016.godini

4.2.1. Godišnja ocjena prema područjima ispitivanja

U tablici br.7. prikazane su godišnje ocjene po mjernim mjestima po područjima ispitivanja (grad/općina), a grafički prikaz na slikama br. 9. i 9. Sumarna ocjena je prikazana na karti (slika br.10).

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

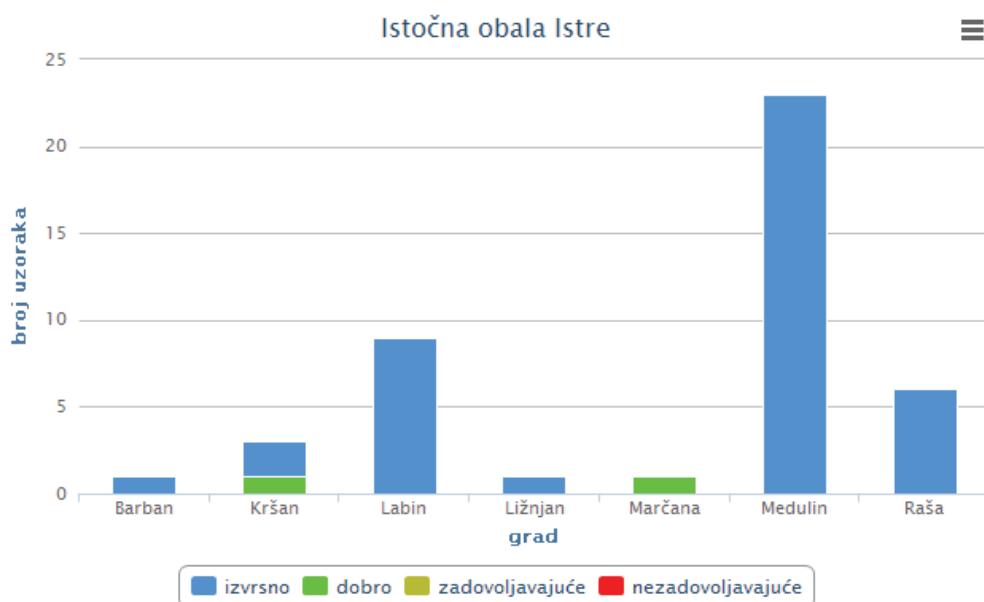
Grad	Ocjena ukupno	Ocjena							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Bale	2	2	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Brtonigla	3	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Buje	3	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Fažana	4	4	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Funtana	8	8	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Novigrad	10	10	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Poreč	30	29	96,67%	1	3.33%	0	0%	0	0%
Pula	22	22	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Rovinj	31	31	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Tar-Vabriga	10	10	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.8. Udio godišnjih ocjena po područjima ispitivanja – istočna obala Istre

Grad	Ocjena ukupno	Ocjena							
		1		2		3		4	
Barban	1	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Kršan	3	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Labin	9	9	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Ližnjan	1	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Marčana	1	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%
Medulin	26	26	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Raša	7	7	100%	0	0%	0	0%	0	0%



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



Slika br.9. Udio godišnjih ocjena po područjima ispitivanja (po broju mjerenja)- istočna obala Istre



Slika br.10. Karta godišnje ocjene mjernih mjesta na plažama u IŽ u 2016.godini

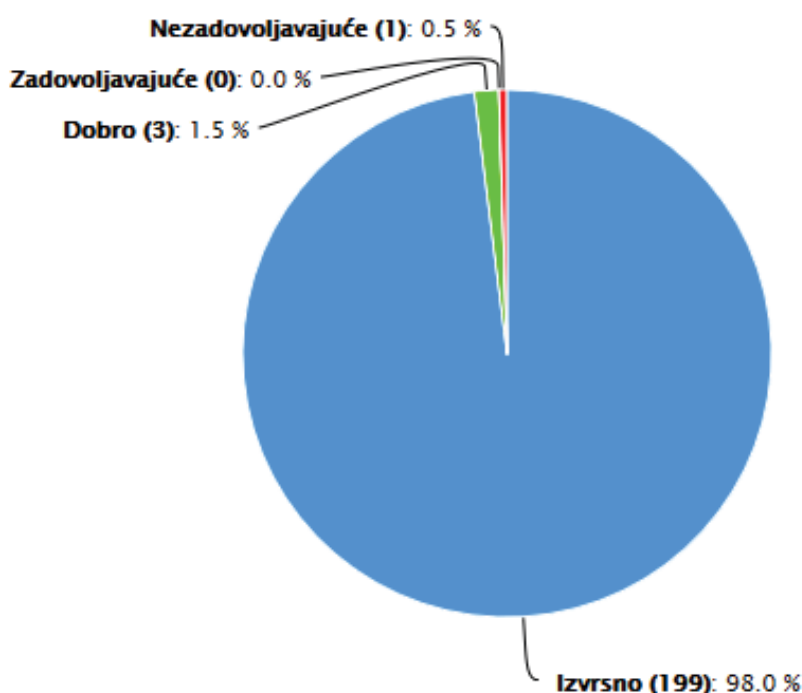
4.3. KONAČNA OCJENA

Konačne ocjene odnose se na period od 2013 - 2016. 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 mjesta na plažama je slijedeća:

- 199 mjernih mjesta ocijenjeno s izvrsnom kakvoćom mora ili 98,0 %,
- 3 mjerna mjesta s dobrom kakvoćom mora ili 1,5 %
- 0 mjernih mjesta s ocjenom zadovoljavajuće kakvoće mora ili 0,0 %,
- 1 mjerno mjesto s ocjenom kakvoće mora nezadovoljavajuće ili 0,5 %.



Slika br.11. Konačne ocjene na mjernim mjestima plaža u 2016.godini

4.3.1. Konačna ocjena prema područjima ispitivanja

Kako u pojedinačne i godišnju ocjenu, pa tako i konačnu ocjenu ulaze numeričke vrijednosti mikrobioloških pokazatelja, uzimanjem svih podataka u statistički izračun zadnje četiri sezone ispitivanja, plaža tj. mjerno mjesto na plaži, može imati lošu ocjenu kakvoće mora za kupanje na osnovu onečišćenja koja su se pojavila više puta u toku jedne sezone, a koja može biti bilo koja sezona u posljednje četiri godine ispitivanja, ne nužno zadnja godina ispitivanja, pokazujući vjerojatnost pojave i raspona onečišćenja na dotičnoj plaži.

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

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

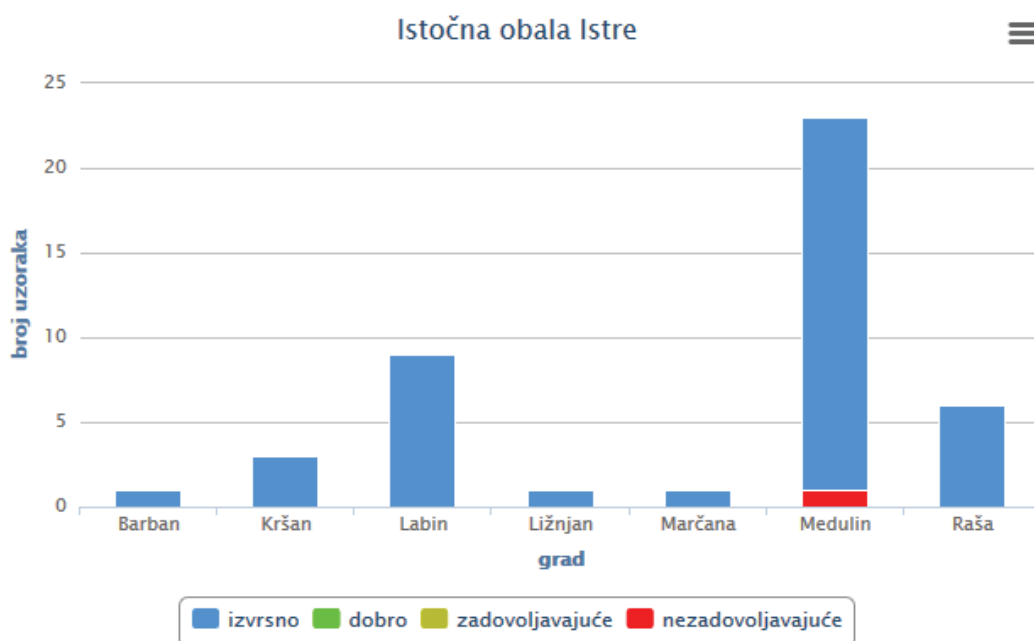
Grad	Ocjena ukupno	Ocjena							
		1		2		3		4	
Bale	2	2	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Brtonigla	3	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Buje	3	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Fažana	4	4	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Funtana	8	8	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Novigrad	10	10	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Poreč	29	26	89.66%	3	10.34%	0	0%	0	0%
Pula	22	22	100%	0	0%	0	0%	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	Ocjena ukupno	Ocjena							
		1		2		3		4	
Barban	1	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Kršan	3	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Labin	9	9	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Ližnjan	1	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Marčana	1	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Medulin	23	22	95.65%	0	0%	0	0%	1	4.35%
Raša	6	6	100%	0	0%	0	0%	0	0%



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



Slika br.13. Konačna ocjena prema područjima ispitivanja – istočna obala Istre



Slika br.14. Karta konačne ocjene mjernih mjesta na plažama u IŽ u periodu 2013 - 2016.godine

Konačnu ocjenu **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 Pješćana uvala

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

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

Naziv morske plaže u tablici br.11. odnosi se na nazive mjernih mjesta na plažama, u kojoj su sumarno prikazane ocjene po pojedinačnim ispitivanjima, godišnja ocjena i konačna ocjena za period od 2013-2016.zaključno.

Tablica br.11.: Popis mjernih točaka na plažama s pojedinačnim ocjenama i godišnjom ocjenom za 2016.godinu i konačnom ocjenom za period od 2013-2016.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	25.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7247	Kolone - Uvala Sv. Jakov	25.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
Barban	7259	Barban - Blaz	25.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
Brtonigla	7035	Uvala Kanova - Ispod restorana	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7036	AC Ladin Gaj - FKK (južni dio)	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7037	Karigador - Molo	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
Buje	7001	AC Kanegra - Bullea	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7002	AC Kanegra - Market	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7003	AC Kanegra - Ispod restorana	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
Fažana	7134	Fažana - Dječje igralište	25.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7136	Valbandon - Plaža	25.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7238	AC Bi Village - Plaža Bival	25.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7258	Fažana - Sjever	25.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
Funtana	7077	Hotel Delfin - Ispod hotela	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7078	AC Bijela uvala - Sjeverni dio	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7079	AC Bijela uvala - Južni dio	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7080	AC Bijela uvala - Uvala Crljena zemlja	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7081	AC Puntica - Prema ribarskoj luci	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7083	TN Funtana - Uvala Frnažine	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7224	AC Zelena Laguna - Plaža	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7251	AC Istra - Plaža Istra	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
Kršan	7252	Plominski zaljev - Dražine zapad	25.05	08.06	23.06	06.07	20.07	04.08	17.08	31.08	14.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7253	Plominski zaljev - Dražine istok	25.05	08.06	23.06	06.07	20.07	04.08	17.08	31.08	14.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7254	Brestova - Uz pristanište	25.05	08.06	23.06	06.07	20.07	02.08	17.08	31.08	14.09	27.09	1 (10)	1 (40)
Labin	7190	Hotel Neptun - Ispod	25.05	08.06	23.06	06.07	20.07	02.08	17.08	31.08	14.09	27.09	1 (10)	1 (40)

		hotela												
	7191	Hotel Girandella - Ispod restorana	25.05	08.06	23.06	06.07	20.07	02.08	17.08	31.08	14.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7192	Hotel Merkur - Ispod hotela	25.05	08.06	23.06	06.07	20.07	02.08	17.08	31.08	14.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7193	Hotel Lanterna - Ispod hotela (istok)	25.05	08.06	23.06	06.07	20.07	02.08	17.08	31.08	14.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7194	Hotel Lanterna - Ispod hotela (zapad)	25.05	08.06	23.06	06.07	20.07	02.08	17.08	31.08	14.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7195	Hotel Marina - Ispod hotela	25.05	08.06	23.06	06.07	20.07	02.08	17.08	31.08	14.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7196	Hotel St. Andrea - Ispod hotela	25.05	08.06	23.06	06.07	20.07	02.08	17.08	31.08	14.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7200	Rabac naselje - AC Maslinica I	25.05	08.06	23.06	06.07	20.07	02.08	17.08	31.08	14.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7201	Rabac naselje - AC Maslinica II	25.05	08.06	23.06	06.07	20.07	02.08	17.08	31.08	14.09	27.09	1 (10)	1 (40)
Ližnjan	7261	Salbunić	25.05	08.06	23.06	06.07	18.07	01.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
Marčana	7236	Duga Uvala - Hotel Croatia	25.05	08.06	23.06	06.07	18.07	01.08	16.08	29.08	12.09	26.09	2 (10)	1 (40)
Medulin	7157	Pješčana Uvala - Plaža	27.05	08.06	23.06	06.07	19.07	01.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	4 (40)
	7160	AC Indije	27.05	08.06	23.06	06.07	19.07	01.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7161	Banjole - Uvala	27.05	08.06	23.06	06.07	19.07	01.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7162	Banjole - Odmaralište Centener	27.05	08.06	23.06	06.07	19.07	01.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7163	Banjole - Centener šumica	27.05	08.06	23.06	06.07	19.07	01.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7164	AC Stupice - Južno od poluotoka	27.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7165	AC Stupice - Poluotok	27.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7166	AC Stupice - Rt Munat	27.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7171	Pomer - AC Pomer	27.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7172	Pomer - Plaža prema ACY Marini	27.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7173	AC Medulin - Ulaz	27.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7174	AC Medulin - Restoran Financa	27.05	08.06	23.06	08.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7175	AC Medulin - Spoj mali poluotok	27.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7176	AC Medulin - Mali poluotok (punta)	27.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7177	AC Medulin - Škrape	27.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7178	AC Medulin - Markovi brigi	27.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7179	Uvala Bijeca - Plaža	27.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7180	Hotel Holiday - Ispod hotela	27.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7181	Hotel Belvedere - Molo	27.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7182	Pošesi - Pošesi	27.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7183	AC Kažela - Textil Strand	27.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7184	AC Kažela - FKK	27.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7185	AC Kažela - FKK III	27.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7263	Mala Kolumbarica	27.05	08.06	23.06	06.07	19.07	01.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (10)*

	7264	Portić	27.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (10)*
	7265	Pinižule	27.05	08.06	23.06	06.07	19.07	01.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (10)*
Novigrad	7039	Mareda - Caffè Macumba	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7040	AC Mareda - Ispod restorana	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7042	Pineta - jug	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7043	Novigrad - Karpinjan	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7044	Novigrad - Sv. Pelagij	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7045	Novigrad - Zidine	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7046	TN Tere - Hotel Maestral	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7047	TN Tere - Hotel Laguna	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7048	TN Tere - AC Sirena	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7257	Novigrad - Rivarela	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
Poreč	7055	Červar - Porat	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	2 (10)	1 (40)
	7056	AC Ulika - Rt Šilok - sjeverni dio	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7057	AC Ulika - Uvala Frnaže	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7058	Rt Sv. Martin - Prema uvali Sv. Martin	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7059	Hotel Materada - Sjeverni dio	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7060	Hotel Materada - Južni dio	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7061	Špadići - Uvala Srgulje (sredina)	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7062	Hotel Pical - Bungalovi	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7063	Hotel Pical - Plaža Borik	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7064	Peškera - Lijeva strana uvale	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	2 (40)
	7065	Hotel Riviera - Ispod hotela	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	2 (40)
	7066	Gradska plaža	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7067	Otok Sv. Nikola - Istok	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	2 (40)
	7069	Rt Bara - Plaža	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7070	Hotel Rubin - Plaža Brulo	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7071	Uvala Brulo - Plaža	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7072	Restoran Istarska hiža - Plaža	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7073	Hotel Galiot - Ispod hotela	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7074	Hotel Parentium - Restoran Villa Romana	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7075	Hoteli Lotos - Ispod hotela	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7076	Debeli rt - Plaža	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7216	AC Ulika - Uvala Bušuja	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7217	AC Ulika - Rt Frnaže	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)

	7218	Hotel Galiot - Prema uvali	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7219	Hotel Parentium - Ispod hotela	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7227	Sv. Duh - Bunker	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7241	Špadići - Uvala Srgulje (sjeverni dio)	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7242	Špadići - Uvala Srgulje (južni dio)	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7250	Otok Sv. Nikola - Plaža Oliva	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7266	Hotel Molindrio - ispod hotela	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (10)*
Pula	7138	Puntičela - Plaža Golubine	25.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7140	Valovine	27.05	08.06	23.06	06.07	19.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7141	AC Stoja - Prema Valovinama	27.05	08.06	23.06	06.07	19.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7142	AC Stoja - Prema pučini	27.05	08.06	23.06	06.07	19.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7143	AC Stoja - Prema gradskoj plaži	27.05	08.06	23.06	06.07	19.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7144	Stoja - Gradska plaža	27.05	08.06	23.06	06.07	19.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7145	Stoja - Naselje Zelenika	27.05	08.06	23.06	06.07	19.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7146	Valkane - Sredina uvale	27.05	08.06	23.06	06.07	19.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7147	Gortanova uvala - Sredina uvale	27.05	08.06	23.06	06.07	19.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7148	Lungomare - Punta prema Mornaru	27.05	08.06	23.06	06.07	19.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7149	Valsaline - Uvala F.S.	27.05	08.06	23.06	06.07	19.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7150	Hotel Splendid - Ispod hotela	27.05	08.06	23.06	06.07	19.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7151	Zlatne Stijene - Plaža	27.05	08.06	23.06	06.07	19.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7152	Uvala Sv. Ivan - Plaža Ambrela	27.05	08.06	23.06	06.07	19.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7153	Hotel Brioni - Ispod hotela	27.05	08.06	23.06	06.07	19.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7154	Hotel Park - Ispod hotela	27.05	08.06	23.06	06.07	19.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7155	Verudela - Svjetionik	27.05	08.06	23.06	06.07	19.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7156	Punta Verudela - Kod aquagana	27.05	08.06	23.06	06.07	19.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7158	Fratarski otok - prema kopnu	27.05	08.06	23.06	06.07	19.07	01.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7215	Nacionalni park Brijuni - Centralna plaža - drveni molo	25.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7231	Hotel Histria - Ispod hotela	27.05	08.06	23.06	06.07	19.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7237	Puntičela - Monte Cristo Beach	25.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
Raša	7203	AC Marina - Crkvice	25.05	08.06	23.06	06.07	20.07	02.08	17.08	31.08	14.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7204	AC Marina - Pozicija II	25.05	08.06	23.06	06.07	20.07	02.08	17.08	31.08	14.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7205	AC Marina - Uvala	25.05	08.06	23.06	06.07	20.07	02.08	17.08	31.08	14.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7209	AC Tunarica - Lijeve strana uvale	25.05	08.06	23.06	06.07	20.07	02.08	18.08	31.08	14.09	27.09	1 (10)	1 (40)

	7212	TN Ravni - Pozicija I	25.05	08.06	23.06	06.07	20.07	02.08	18.08	31.08	14.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7213	TN Ravni - Pozicija II	25.05	08.06	23.06	06.07	20.07	02.08	18.08	31.08	14.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7267	Pripanji	25.05	08.06	23.06	06.07	20.07	02.08	18.08	31.08	14.09	27.09	1 (10)	1 (10)*
Rovinj	7096	AC Valalta - Uvala prema marini	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7097	AC Valalta - Ispod aquagana	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7098	AC Amarin - Ispod restorana	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7099	AC Amarin - Molo	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7100	AC Amarin - pješčana plaža	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7101	TN Valdaliso - Rt Barabiga	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7105	Hotel Rovinj - Ispod hotela	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7106	Monte Mulini - Do lukobrana	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7107	Lone - Ispod hotela Monte Mulini	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7108	Hotel Eden - Ispod hotela	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7109	Punta Corrente - Uvala Lone	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7111	Punta Corrente - Rt Kurent	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7112	Škaraba - Uvala Velika Škaraba	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7113	Škaraba - Rt Rusi	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7114	Uvala Kuvi - Plaža	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7115	TN Villas Rubin - Mali molo	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7116	AC Polari - Plaža Polari	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7117	AC Polari - Prema rtu Bili Runci	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7118	AC Veštar - Uvala sredina	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7119	AC Veštar - Sjeverna strana uvale	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7123	Otok Katarina - Prema marini	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7124	Otok Katarina - Uvala Lone	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7125	Crveni otok - Zapadna strana otoka	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7126	Crveni otok - Prema rtu Kurent	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7127	Otok Maškin - FKK, južna strana otoka	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7223	AC Polari - Prema rtu Eva	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7225	AC Valalta - Rt Feliks	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7232	TN Villas Rubin - Ispod Zabavnog centra	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7233	Crveni otok - Ispod vanjskih bazena	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7234	Crveni otok - Uvala	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)

		zapadno od nasipa												
	7235	Crveni otok - Uvala istočno od nasipa	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
Tar-Vabriga	7049	Lanterna - Uvala Valeta - sport	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7050	Lanterna - Debeli rt	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7051	Lanterna - Rt Zub	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7052	TN Lanterna - Plaža Crnika	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7053	TN Solaris - Uvala pod Ravnice	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7054	TN Solaris - Plaža Valetica	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7230	Červar - Puntica Larun	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7243	AC Lanterna - Plaža Valeta	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7249	TN Solaris - Plaža Galeb	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	27.09	1 (10)	1 (40)
	7262	Tarska vala	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (10)*
Umag	7005	AC Borozija	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7007	AC Bašanija - Plaža Feral	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7008	Hotel Moj Mir - Ispod hotela	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7009	Zambratija - Molo	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7010	Katoro - TN Polynesia, FKK	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7011	Katoro - Hotel Koralj	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7012	Katoro - Velestrin	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7013	Katoro - Hotel Aurora	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7014	TN Stella Maris - Uvala Krapan	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7015	TN Stella Maris - Jezero	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7016	TN Stella Maris - Restoran	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7017	TN Punta - Villa Rita	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7018	TN Punta - Hotel Umag	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7019	TN Punta - Hotel Sipar	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7021	TN Punta - Hotel Adriatic	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7024	Moela	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7025	Špina - Špina	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7026	Pelegrin - Pelegrin	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7029	AC Finida - Sredina	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7032	Lovrečica - Molo	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7033	Uvala Slanik	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7226	TN Stella Maris - Laguna ispod aquagana	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7239	Rt Malin - Ispod kafića Plaja	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7255	TN Alberi - Skiper	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7256	Moela - Gradska	25.05	07.06	21.06	05.07	19.07	01.08	16.08	30.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)

		plaža												
Vodnjan	7128	Barbariga - Mandriol	25.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7260	Peroj - Božinka	25.05	08.06	23.06	06.07	18.07	02.08	16.08	29.08	12.09	26.09	1 (10)	1 (40)
Vrsar	7084	AC Valkanela - Uvala Valkanela	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7085	AC Valkanela - Prema otocima Salamun	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7086	Val de la fontana - Gradska plaža	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7087	Montraker - Montraker	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7088	TN Belveder - Hotel Panorama	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7089	AC Portosole - Uvala Brižine	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7090	TN Petalon - Kamenita plaža	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7091	AC Koversada - Pješčana plaža	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7094	AC Koversada - Dječja plaža	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7095	AC Koversada - Rt Fujaga	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)
	7248	AC Orsera - Plaža Vala	26.05	07.06	22.06	05.07	19.07	02.08	16.08	29.08	13.09	26.09	1 (10)	1 (40)

Kazalo: ● izvrsno ● dobro ● zadovoljavajuće ● nezadovoljavajuće
 * ne ulazi u statistiku konačnih ocjena radi premalog broja ciklusa

5. PROCJENA RIZIKA ONEČIŠĆENJA PLAŽA

Na svim plažama provedena je izrada profila plaza u skladu s Uredbom s ciljem procjene rizika plaže od onečišćenja na osnovu poznatih izvora onečišćenja, koji mogu biti direktni unosi onečišćenja u more kao što su ispusti otpadnih voda, utoke površinskih voda, izvori podzemnih voda (vrulja) ili indirektni kao što su blizina marina, luka i lučica, benzinskih crpki i slično te mogućnosti onečišćenja sa mora putem plovila i intenzivnog morskog prometa.

U tablici br.12. prikazani su procijenjeni rizici iz profila plaza na osnovu informacija o blizini odvoda otpadnih voda u more i drugih izvora onečišćenja kao što su poljoprivredne površine, utoci slatkih voda (npr.vodotok Mirna), blizina luka, sidrišta itd.

Tablica br.12. Procijenjeni rizici iz profila plaža

Šifra	Lokacija	Br. mjerenja	Crijevni enterokoki	Escherichia coli	profil rizik
7001	AC Kanegra - Bullea	40	12.3*	7.4*	VISOK
7002	AC Kanegra - Market	40	12.22*	7.8*	VISOK
7003	AC Kanegra - Ispod restorana	40	9.9*	7.29*	VISOK
7005	AC Borozija	40	6.7*	6.94*	VISOK
7007	AC Bašanija - Plaža Feral	40	6.46*	5.96*	NIZAK

7008	Hotel Moj Mir - Ispod hotela	40	3.55°	8.36°	NIZAK
7009	Zambratija - Molo	40	14.59°	28.42°	VISOK
7010	Katoro - TN Polynesia, FKK	40	3.98°	10.24°	NIZAK
7011	Katoro - Hotel Koralj	40	3.98°	11.36°	UMJEREN
7012	Katoro - Velestrin	40	4.42°	11.48°	VISOK
7013	Katoro - Hotel Aurora	40	5.8°	21.07°	VISOK
7014	TN Stella Maris - Uvala Krapan	40	5.75°	9.5°	UMJEREN
7015	TN Stella Maris - Jezero	40	3.78°	5.25°	VISOK
7016	TN Stella Maris - Restoran	40	8.38°	19.95°	VISOK
7017	TN Punta - Villa Rita	40	4.26°	8.4°	VISOK
7018	TN Punta - Hotel Umag	40	3.36°	11.07°	UMJEREN
7019	TN Punta - Hotel Sipar	40	4.33°	6.59°	UMJEREN
7021	TN Punta - Hotel Adriatic	40	12.33°	17.85°	UMJEREN
7024	Moela	40	12.3°	22.34°	UMJEREN
7025	Špina - Špina	40	9.93°	10.54°	NIZAK
7026	Pelegrin - Pelegrin	40	10.23°	11.41°	VRLO NIZAK
7029	AC Finida - Sredina	40	8.52°	9.72°	UMJEREN
7032	Lovrečica - Molo	40	5.87°	5.61°	UMJEREN
7033	Uvala Slanik	40	2.27°	1.55°	VISOK
7035	Uvala Kanova - Ispod restorana	40	3.72°	4.12°	UMJEREN
7036	AC Ladin Gaj - FKK (južni dio)	40	5.09°	5.33°	UMJEREN
7037	Karigador - Molo	40	4.66°	4.17°	VISOK
7039	Mareda - Caffè Macumba	40	6.31°	5.91°	VISOK
7040	AC Mareda - Ispod restorana	40	8.17°	7.04°	NIZAK
7042	Pineta - jug	40	9.34°	24.56°	NIZAK
7043	Novigrad - Karpinjan	40	13.16°	40.79°	VISOK
7044	Novigrad - Sv. Pelagij	40	19.6°	64.2°	VISOK
7045	Novigrad - Zidine	40	23.43°	36.13°	NIZAK
7046	TN Tere - Hotel Maestral	40	31.19°	56.21°	UMJEREN
7047	TN Tere - Hotel Laguna	40	30.87°	51.59°	UMJEREN
7048	TN Tere - AC Sirena	40	33.33°	48.53°	UMJEREN
7049	Lanterna - Uvala Valeta - sport	40	6.41°	8.06°	NIZAK
7050	Lanterna - Debeli rt	40	4.1°	3.88°	VRLO NIZAK
7051	Lanterna - Rt Zub	40	3.04°	2.24°	NIZAK
7052	TN Lanterna - Plaža Crnika	40	5.91°	2.7°	NIZAK
7053	TN Solaris - Uvala pod Ravnice	40	6.3°	3.98°	NIZAK
7054	TN Solaris - Plaža Valetica	40	7.86°	2.4°	UMJEREN
7055	Červar - Porat	40	28.29°	4.94°	VISOK
7056	AC Ulika - Rt Šilok - sjeverni dio	40	7.65°	5.25°	VISOK
7057	AC Ulika - Uvala Frnaže	40	16.91°	8.24°	VISOK
7058	Rt Sv. Martin - Prema uvali Sv. Martin	40	12.77°	6.52°	VISOK
7059	Hotel Materada - Sjeverni dio	40	16.08°	8.31°	NIZAK
7060	Hotel Materada - Južni dio	40	11.67°	8.89°	NIZAK
7061	Špadići - Uvala Srgulje (sredina)	40	16.75°	8.29°	VISOK
7062	Hotel Pical - Bungalovi	40	28.07°	19.27°	NIZAK
7063	Hotel Pical - Plaža Borik	40	36.58°	39.41°	VISOK
7064	Peškera - Lijeva strana uvale	40	61.15°	155.75°	VISOK
7065	Hotel Riviera - Ispod hotela	40	67.81°	252.83°	VISOK
7066	Gradska plaža	40	22.3°	19.83°	VISOK
7067	Otok Sv. Nikola - Istok	40	41.15°	153.57°	UMJEREN
7069	Rt Bara - Plaža	40	21.57°	17.4°	VISOK
7070	Hotel Rubin - Plaža Brulo	40	12.42°	7.25°	VISOK
7071	Uvala Brulo - Plaža	40	14.39°	11.69°	VISOK
7072	Restoran Istarska hiža - Plaža	40	15.52°	19.36°	NIZAK
7073	Hotel Galiot - Ispod hotela	40	19.94°	29.7°	NIZAK
7074	Hotel Parentium - Restoran Villa Romana	40	13.57°	16.13°	NIZAK

7075	Hoteli Lotos - Ispod hotela	40	14.28°	16.67°	UMJEREN
7076	Debeli rt - Plaža	40	13.82°	24.83°	NIZAK
7077	Hotel Delfin - Ispod hotela	40	13.56°	23.38°	VISOK
7078	AC Bijela uvala - Sjeverni dio	40	7.91°	11.35°	NIZAK
7079	AC Bijela uvala - Južni dio	40	8.38°	13.11°	NIZAK
7080	AC Bijela uvala - Uvala Crljena zemlja	40	4.18°	7.41°	NIZAK
7081	AC Puntica - Prema ribarskoj luci	40	5.74°	10.78°	VISOK
7083	TN Funtana - Uvala Frnažine	40	5.61°	7.69°	UMJEREN
7084	AC Valkanela - Uvala Valkanela	40	3.69°	5.3°	UMJEREN
7085	AC Valkanela - Prema otocima Salamun	40	4.37°	3.96°	UMJEREN
7086	Val de la fontana - Gradska plaža	40	9.46°	10.81°	NIZAK
7087	Montraker - Montraker	40	4.64°	5.52°	NIZAK
7088	TN Belveder - Hotel Panorama	40	3.78°	9.35°	NIZAK
7089	AC Portosole - Uvala Brižine	40	6.32°	4.68°	NIZAK
7090	TN Petalon - Kamenita plaža	40	1.75°	6.27°	NIZAK
7091	AC Koversada - Pješčana plaža	40	2.92°	5.19°	UMJEREN
7094	AC Koversada - Dječja plaža	40	2.22°	3.35°	NIZAK
7095	AC Koversada - Rt Fujaga	40	2.07°	3.81°	NIZAK
7096	AC Valalta - Uvala prema marini	40	5.58°	3.17°	VISOK
7097	AC Valalta - Ispod aquagana	40	5.43°	16.16°	VISOK
7098	AC Amarin - Ispod restorana	40	3.43°	5.16°	VISOK
7099	AC Amarin - Molo	40	5.75°	5.23°	VISOK
7100	AC Amarin - pješčana plaža	40	10.16°	8.6°	VISOK
7101	TN Valdalisio - Rt Barabiga	40	12.73°	16.98°	VISOK
7105	Hotel Rovinj - Ispod hotela	40	32.1°	50.89°	NIZAK
7106	Monte Mulini - Do lukobrana	40	4.52°	14.49°	UMJEREN
7107	Lone - Ispod hotela Monte Mulini	40	5.32°	17.24°	UMJEREN
7108	Hotel Eden - Ispod hotela	40	3.93°	10.91°	UMJEREN
7109	Punta Corrente - Uvala Lone	40	4.47°	10.05°	UMJEREN
7111	Punta Corrente - Rt Kurent	40	14.57°	20.03°	NIZAK
7112	Škaraba - Uvala Velika Škaraba	40	15.06°	14.93°	NIZAK
7113	Škaraba - Rt Rusi	40	13.39°	19.46°	NIZAK
7114	Uvala Kuvi - Plaža	40	8.47°	10.53°	NIZAK
7115	TN Villas Rubin - Mali molo	40	6.64°	17.23°	NIZAK
7116	AC Polari - Plaža Polari	40	8.38°	4.78°	UMJEREN
7117	AC Polari - Prema rtu Bili Runci	40	6.71°	1.74°	NIZAK
7118	AC Veštar - Uvala sredina	40	30.74°	14.3°	UMJEREN
7119	AC Veštar - Sjeverna strana uvale	40	24.77°	7.29°	UMJEREN
7123	Otok Katarina - Prema marini	40	28.71°	38.79°	NIZAK
7124	Otok Katarina - Uvala Lone	40	16.65°	34.25°	NEMA
7125	Crveni otok - Zapadna strana otoka	40	14.96°	34.63°	VRLO NIZAK
7126	Crveni otok - Prema rtu Kurent	40	18.91°	51.91°	VRLO NIZAK
7127	Otok Maškin - FKK, južna strana otoka	40	17.85°	44.93°	VRLO NIZAK
7128	Barbariga - Mandriol	40	9.39°	18.05°	NIZAK
7134	Fažana - Dječje igralište	40	26.52°	17.12°	UMJEREN
7136	Valbandon - Plaža	40	19.27°	13.96°	UMJEREN
7138	Puntižela - Plaža Golubine	40	25.33°	6.95°	VRLO NIZAK
7140	Valovine	40	31.15°	8.16°	VISOK
7141	AC Stoja - Prema Valovinama	40	30.72°	6.94°	VISOK
7142	AC Stoja - Prema pučini	40	11.78°	6.4°	NIZAK
7143	AC Stoja - Prema gradskoj plaži	40	6.31°	4.39°	NIZAK
7144	Stoja - Gradska plaža	40	10.87°	5.12°	NIZAK
7145	Stoja - Naselje Zelenika	40	4.86°	6.24°	NIZAK
7146	Valkane - Sredina uvale	40	5.85°	3.49°	NIZAK
7147	Gortanova uvala - Sredina uvale	40	7.62°	6.18°	NIZAK
7148	Lungomare - Punta prema Mornaru	40	5.03°	3.62°	VISOK

7149	Valsaline - Uvala F.S.	40	8.53°	13.81°	VISOK
7150	Hotel Splendid - Ispod hotela	40	3.58°	7.98°	VISOK
7151	Zlatne Stijene - Plaža	40	2.72°	4.99°	NIZAK
7152	Uvala Sv. Ivan - Plaža Ambrela	40	2.98°	2.48°	NIZAK
7153	Hotel Brioni - Ispod hotela	40	4.21°	3.7°	NIZAK
7154	Hotel Park - Ispod hotela	40	3.01°	3.98°	NIZAK
7155	Verudela - Svjetionik	40	4.87°	7.71°	NIZAK
7156	Punta Verudela - Kod aquagana	40	6.48°	12.21°	NIZAK
7157	Pješčana Uvala - Plaža	40	670 ⁽²⁾	780 ⁽²⁾	VISOK
7158	Fratarski otok - prema kopnu	40	6.29°	20.3°	UMJEREN
7160	AC Indije	40	6.28°	18.38°	UMJEREN
7161	Banjole - Uvala	40	7.55°	10.93°	UMJEREN
7162	Banjole - Odmaralište Centener	40	7.67°	11.92°	UMJEREN
7163	Banjole - Centener šumica	40	6.55°	7.77°	UMJEREN
7164	AC Stupice - Južno od poluotoka	40	79.4°	61.4°	VISOK
7165	AC Stupice - Poluotok	40	14.89°	8.25°	VISOK
7166	AC Stupice - Rt Munat	40	7.91°	6.5°	VISOK
7171	Pomer - AC Pomer	40	5.61°	5.86°	UMJEREN
7172	Pomer - Plaža prema ACY Marini	40	7.91°	7.03°	UMJEREN
7173	AC Medulin - Ulaz	40	16.94°	10.16°	VISOK
7174	AC Medulin - Restoran Financa	40	25.57°	17.85°	VISOK
7175	AC Medulin - Spoj mali poluotok	40	37.9°	23.01°	VISOK
7176	AC Medulin - Mali poluotok (punta)	40	6.47°	8.95°	NIZAK
7177	AC Medulin - Škrape	40	4.27°	6.56°	VISOK
7178	AC Medulin - Markovi brigi	40	3.29°	5.06°	VISOK
7179	Uvala Bijeca - Plaža	40	3.76°	7.23°	VISOK
7180	Hotel Holiday - Ispod hotela	40	7.79°	16.54°	UMJEREN
7181	Hotel Belvedere - Molo	40	11.8°	9.71°	UMJEREN
7182	Pošesi - Pošesi	40	3.61°	5.17°	UMJEREN
7183	AC Kažela - Textil Strand	40	10.43°	6.14°	VISOK
7184	AC Kažela - FKK	40	7.6°	4.17°	VISOK
7185	AC Kažela - FKK III	40	5.23°	3.47°	VISOK
7190	Hotel Neptun - Ispod hotela	40	3.36°	4.37°	NIZAK
7191	Hotel Girandella - Ispod restorana	40	3.3°	4.24°	NIZAK
7192	Hotel Merkur - Ispod hotela	40	3.46°	7.29°	NIZAK
7193	Hotel Lanterna - Ispod hotela (istok)	40	4.85°	5.23°	NIZAK
7194	Hotel Lanterna - Ispod hotela (zapad)	40	4.32°	7.3°	NIZAK
7195	Hotel Marina - Ispod hotela	40	10.81°	13.68°	NIZAK
7196	Hotel St. Andrea - Ispod hotela	40	17.36°	47.28°	NIZAK
7200	Rabac naselje - AC Maslinica I	40	16.57°	54.81°	UMJEREN
7201	Rabac naselje - AC Maslinica II	40	19.14°	57.79°	UMJEREN
7203	AC Marina - Crkvica	40	3.07°	4.55°	NIZAK
7204	AC Marina - Pozicija II	40	8.06°	17.63°	NIZAK
7205	AC Marina - Uvala	40	7.4°	15.07°	NIZAK
7209	AC Tunarica - Lijeva strana uvale	40	19.3°	16.27°	UMJEREN
7212	TN Ravni - Pozicija I	40	4.93°	15.38°	VISOK
7213	TN Ravni - Pozicija II	40	6.34°	17.04°	VISOK
7215	Nacionalni park Brijuni - Centralna plaža - drveni molo	40	14.14°	14.86°	VISOK
7216	AC Ulika - Uvala Bušuja	40	9.39°	5.1°	VISOK
7217	AC Ulika - Rt Frnaže	40	17.8°	4.79°	VISOK
7218	Hotel Galiot - Prema uvali	40	13.32°	13.68°	NIZAK
7219	Hotel Parentium - Ispod hotela	40	11.05°	15.44°	NIZAK
7223	AC Polari - Prema rtu Eva	40	5.98°	1.98°	NIZAK
7224	AC Zelena Laguna - Plaža	40	9.83°	13.18°	VISOK
7225	AC Valalta - Rt Feliks	40	5.47°	6.47°	VRLO NIZAK
7226	TN Stella Maris - Laguna ispod aquagana	40	5.1°	18.32°	UMJEREN

7227	Sv. Duh - Bunker	40	23.49*	17.45*	VISOK
7230	Červar - Puntica Larun	40	12.28*	7.02*	VISOK
7231	Hotel Histria - Ispod hotela	40	16.44*	45.56*	NIZAK
7232	TN Villas Rubin - Ispod Zabavnog centra	40	22.24*	90.88*	NIZAK
7233	Crveni otok - Ispod vanjskih bazena	40	12.92*	23.71*	NIZAK
7234	Crveni otok - Uvala zapadno od nasipa	40	16.03*	35.94*	UMJEREN
7235	Crveni otok - Uvala istočno od nasipa	40	11.82*	21.27*	NEMA
7236	Duga Uvala - Hotel Croatia	40	88.72*	43.43*	UMJEREN
7237	Puntižela - Monte Cristo Beach	40	20.34*	6.51*	NIZAK
7238	AC Bi Village - Plaža Bival	40	13.96*	15.81*	UMJEREN
7239	Rt Malin - Ispod kafića Plaža	40	2.89*	2.34*	UMJEREN
7241	Špadići - Uvala Srgulje (sjeverni dio)	40	20.4*	8.63*	VISOK
7242	Špadići - Uvala Srgulje (južni dio)	40	18.44*	17.22*	VISOK
7243	AC Lanterna - Plaža Valeta	40	7.03*	6.71*	UMJEREN
7246	Kolone - Uvala Sv. Pavao	40	26.64*	15.7*	NIZAK
7247	Kolone - Uvala Sv. Jakov	40	38.2*	21.65*	NIZAK
7248	AC Orsera - Plaža Vala	40	5.57*	7.39*	UMJEREN
7249	TN Solaris - Plaža Galeb	40	9.44*	4.57*	NIZAK
7250	Otok Sv. Nikola - Plaža Oliva	40	19.61*	32.71*	NIZAK
7251	AC Istra - Plaža Istra	40	5.74*	12.32*	UMJEREN
7252	Plominski zaljev - Dražine zapad	40	65.32*	120.21*	VISOK
7253	Plominski zaljev - Dražine istok	40	51.43*	72.98*	VISOK
7254	Brestova - Uz pristanište	40	10.24*	18.48*	VRLO NIZAK
7255	TN Alberi - Skiper	40	6.75*	5.68*	NIZAK
7256	Moela - Gradska plaža	40	17.41*	18.34*	VISOK
7257	Novigrad - Rivarela	40	26.34*	47.98*	NIZAK
7258	Fažana - Sjever	40	37.43*	30.29*	VISOK
7259	Barban - Blaz	40	67.16*	68.8*	NIZAK
7260	Peroj - Božinka	40	23.73*	12.92*	NIZAK
7261	Salbunić	40	15.85*	6.25*	NIZAK
7262	Tarska vala	10	34.29*	37.67*	NIZAK
7263	Mala Kolumbarica	10	4.54*	1*	NIZAK
7264	Portić	10	4.32*	5.02*	NIZAK
7265	Pinižule	10	2.28*	1*	NIZAK
7266	Hotel Molindrio - ispod hotela	10	26.04*	39.92*	UMJEREN
7267	Pripanji	10	4.69*	3.07*	NIZAK

* - vrijednost 95-og percentila ** - vrijednost 90-og percentila (2) - trenutno djelovanje za pojedinačne uzorke

Obzirom da se profili redovno ažuriraju, bilo koja relevantna informacija o izvorima onečišćenja ili njihovom saniranju, može promijeniti status plaže u procjeni rizika od onečišćenja.

Procjena rizika od onečišćenja nije prognoza da će doći do onečišćenja, nego govori o blizini mogućih izvora, koju mogu dovesti do onečišćenja.

Procijenjeni visoki rizici onečišćenja uglavnom su vezani za blizinu ispusta otpadnih voda, od kojih velik dio otpada na sigurnosne ispuste, koji se aktiviraju u slučaju izvanrednih situacija kao što je npr. nagli priljev oborinskih voda ili zbog kvarova na uređajima za pročišćavanje otpadnih voda i slično. Ako neki od tih izvora nisu aktivirani u promatranom periodu ne znači da je došlo

do promjena u prostoru, odnosno ti izvori i dalje postoje i predstavljaju potencijalnu opasnost i rizik od onečišćenja.

Konačne ocjene koje uključuju 3+1 godinu ispitivanja ujedno predstavljaju i osnovu da se nakon određenog perioda ustaljenih ocjena promijeni ocjena rizika, uz provjerene informacije o stanju na terenu, bez obzira što izvori mogućeg onečišćenja nisu fizički uklonjeni ili sanirani.

6. Prosječne temperature mora i saliniteta

Temperature mora su vrlo značajan parameter i ujedno vrlo zanimljiv kupcima u toku sezone. Salinitet ovisi o dotocima slatke vode. Rezultati su prikazani u tablici br. 13. i odnose se na prosječne temperature plaža ispitivanog područja.

Tablica br.13.Prosječne temperature mora i salinitet po područjima ispitivanja

Područje	Prosječna temperatura i slanost po ispitivanju																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bale	17.6	38.0	21.7	36.7	23.1	37.6	26.6	37.8	23.0	38.2	25.0	37.8	22.9	37.8	23.4	37.8	23.3	37.5	22.5	37.7
Brtonigla	17.8	37.5	21.9	35.6	21.1	36.4	25.8	37.4	23.9	37.7	25.4	37.7	24.4	37.4	24.8	37.7	23.7	37.5	22	37.3
Buje	18.4	37.1	22.4	36.5	22.3	35.6	26.1	37.6	24.4	37.7	25.3	37.7	24.4	37.6	25.2	38.0	24.0	37.6	22.2	37.9
Fažana	17.6	36.9	22.0	36.3	22.5	37.3	24.9	37.6	23.2	37.7	24.1	37.4	24.6	37.5	23.8	37.5	24.5	37.7	20.9	37.9
Funtana	17.0	37.8	21.5	36.7	20.8	37.3	24.8	37.5	24.8	38.2	25.9	37.3	24.4	37.4	25	37.6	24.9	37.6	22.5	37.6
Novigrad	17.8	37.3	21.6	36.0	20.2	35.2	25.8	36.3	23.5	37.1	25.2	37.8	24.2	37.4	25.1	37.8	23.1	37.5	22	36.9
Poreč	17.7	37.8	21.5	36.5	20.9	37.2	24.8	37.4	25.1	37.9	26.1	37.3	24.5	37.3	25.1	37.6	24.9	37.5	22.5	37.5
Pula	18.0	37.7	21.5	37.3	22.0	37.4	24.9	37.7	24.0	37.7	25.3	37.9	23.2	37.8	24.1	37.5	23.6	37.7	21.2	37.6
Rovinj	18.1	37.5	21.6	36.2	21.8	36.6	24.5	37.2	23.7	38.2	24.5	37.7	24.4	37.5	24.8	37.7	24.1	37.7	22.3	37.7
Tar-Vabriga	18.1	37.7	21.5	36.3	20.9	37.4	25.1	37.4	25.6	37.8	25.8	37.3	24.7	37.3	25.3	37.7	24.8	37.6	22.3	37.6
Umag	17.9	37.7	22.0	36.3	21.2	36.4	25.9	37.5	24.0	37.8	25.4	37.7	24.4	37.4	24.9	37.7	23.9	37.6	22.1	37.6
Vodnjan	18.1	36.6	22	36.3	23.0	37.3	26.1	37.6	23	37.9	24.3	37.7	25.3	37.4	24.6	37.7	25.6	38.0	21	38.0
Vrsar	18.0	37.9	21.7	36.7	21.7	37.2	24.6	37.4	23.6	38.2	24.6	37.6	24.5	37.5	24.9	37.4	24	37.7	22.3	37.7
Barban	17.9	14.8	21.6	13.9	23.4	26.0	23.6	37.2	21.8	37.5	25.0	12.7	24.4	15.0	25	36.6	23.4	37.3	20.2	30.9
Kršan	17.9	35.2	22.6	36.8	24.7	35.5	26.1	37.2	24.5	37.6	25.7	37.4	23	37.4	23.3	37.7	22.8	37.7	20.7	35.9
Labin	17.1	36.8	21.3	36.2	23.9	36.4	25.1	37.0	25.1	37.5	25.5	37.5	24.1	37.5	23.4	37.7	23.4	37.9	20.2	38.0
Ližnjan	19	37.4	22.2	35.9	23.2	37.5	23.8	37.7	21.4	36.8	25.8	37.9	25.2	37.5	24.0	38.5	22.8	37.9	21.4	37.8
Marčana	18.8	37.8	22.8	37.0	24.6	35.5	24.2	37.8	22.0	37.4	25.4	37.8	23.2	37.3	21.0	34.5	21.6	37.3	21.2	38.0
Medulin	19.1	37.6	22.0	36.8	22.7	37.6	25.4	37.8	23.7	37.8	25.4	38.1	23.5	38.1	24.0	38.1	23.0	37.7	20.7	37.6
Raša	17.7	36.6	21.7	35.5	24.4	35.3	25.0	37.1	24.3	37.6	25.3	37.7	23.7	37.6	24.2	37.8	23.3	37.9	20.9	38.0

7. ONEČIŠĆENJA

U sezoni kupanja 2016. godine zabilježena su dva kratkotrajna onečišćenja na plažama Ac Medulin Restoran Financa te dvije plaže u Plominskom zaljevu Dražine istok i Dražine zapad.

Iznenadnih onečišćenja nije bilo.

7.1. KRATKOTRAJNA ONEČIŠĆENJA

Kratkotrajno onečišćenje je izmjereno u Medulinu na mjernoj postaji 7174 Restoran Financa (slika br.15) na redovnom uzorkovanju 06.07.2016. (tablica br.15.).

Tablica br.15. Podaci ispitivanja na mjernoj postaji 7174

Šifra	Postaja	Datum uzorkovanja	Temp. zraka	Temp. mora	Slanost	crijevni enterokoki	<i>Escherichia coli</i>	Kakvoća	
7174	Medulin, Medulin, AC Medulin - Restoran Financa	06.07.2016. 10:20	27	26.4	37.3	20	380	nezadovoljavajuće	●
7174	Medulin, Medulin, AC Medulin - Restoran Financa	07.07.2016. 08:58	26	25.2	37.7	50	12	izvrsno	●
7174	Medulin, Medulin, AC Medulin - Restoran Financa	26.09.2016. 10:05	20	20.8	37.6	0	0	izvrsno	●

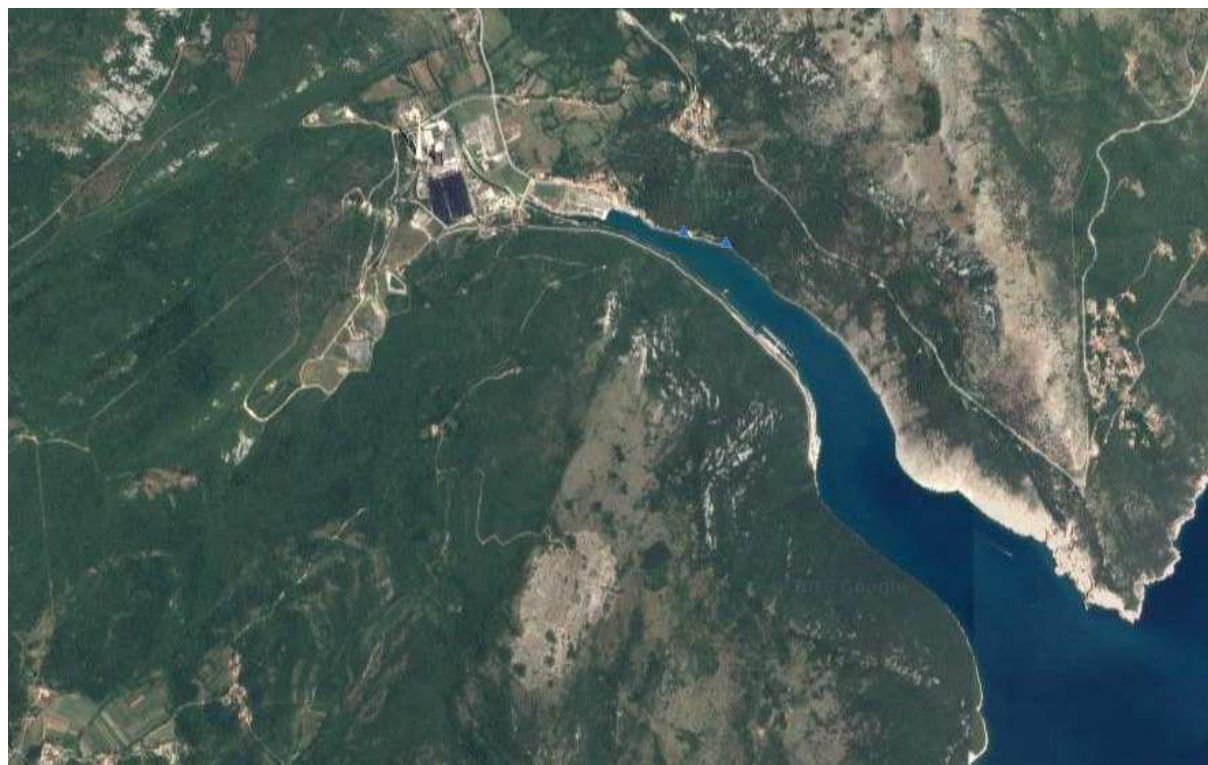


Slika br.15. Lokacija mjernog mjesta 7174

U Plominskom zaljevu je i ove sezone ispitivanja zabilježeno kratkotrajno onečišćenje
 02.08.2016. (tablica br.16. i slika br.16).

Tablica br.16. Podaci mjerenja na mjernim postajama 7252 i 7253

Šifra	Postaja	Datum uzorkovanja	Temp. zraka	Temp. mora	Slanost	crijevni enterokoki	<i>Escherichia coli</i>	Kakvoća	
7252	Plomin, Kršan, Plominski zaljev - Dražine zapad	02.08.2016. 09:15	25	25	37.4	96	840	nezadovoljavajuće	●
7252	Plomin, Kršan, Plominski zaljev - Dražine zapad	03.08.2016. 12:30	30.5	26.2	37.6	15	9	izvrsno	●
7252	Plomin, Kršan, Plominski zaljev - Dražine zapad	27.09.2016. 09:10	18.2	20.8	35.9	1	4	izvrsno	●
7253	Plomin, Kršan, Plominski zaljev - Dražine istok	02.08.2016. 09:25	25	25	37	98	1200	nezadovoljavajuće	●
7253	Plomin, Kršan, Plominski zaljev - Dražine istok	03.08.2016. 12:40	30.5	26.4	37.5	22	7	izvrsno	●
7253	Plomin, Kršan, Plominski zaljev - Dražine istok	27.09.2016. 09:20	18.2	20.8	33.7	1	10	izvrsno	●



Slika br.16. Lokacija mjernih postaja 7252 i 7253 u Plominskom zaljevu

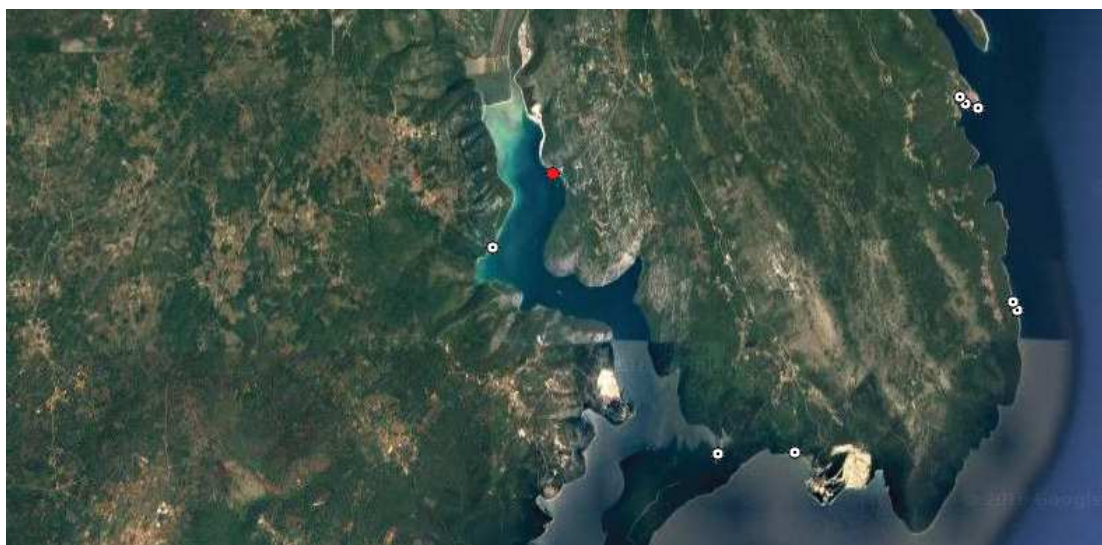
8. PRIJEDLOZI NOVIH PLAŽA I KOMENTARI

U toku sezone preko mrežne aplikacije za morske plaže stiglo je 5 prijedloga (4 smisljena prijedloga i jedan „prijedlog plaže na kopnu s pozdravom“) i 2 komentara.

Dio prijedloga odnosi se na zapažanja građana na dijelovima obale, na kojima nisu definirane plaže niti uključene u monitoring od strane JLS. Prijedlozi i komentari su preneseni na način na koji su upisani u aplikaciju.

8.1. PRIJEDLOZI NOVIH PLAŽA

8.1.1. Raški zaljev - Trget



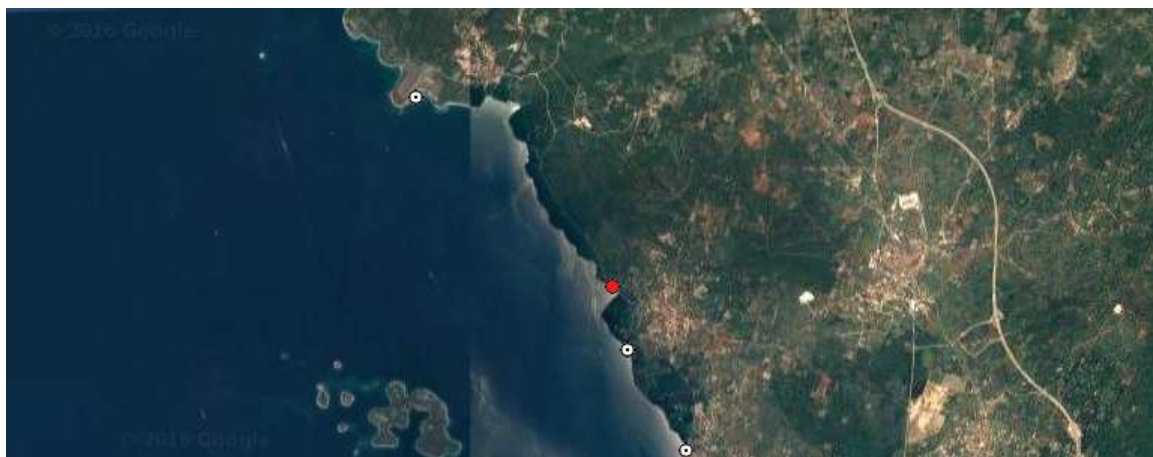
Slika br.17. Prijedlog lokacije plaže – Trget (Raški zaljev)

Vrijeme: 13.06.2016. 23:17

Grad: -

Opis: Zanima me kakvoća mora u mjestu Trget. U blizini je Luka Bršica i čini mi se da kamioni koji voze stoku čiste kamione i fekalije puštaju u more. A i dolaze jako stari brodovi koji zagađuju more.

8.1.2. Peroj



Slika br.18. Prijedlog lokacije na području Peroja

Vrijeme: 17.09.2016. 22:44

Grad: -

Opis: Ovog ljeta more i obala imali su neugodan smrad

8.1.3. Plaže u Rovinju – Borik



Slika br.19. Prijedlog lokacije plaže

Vrijeme: 04.07.2016. 14:18

Grad: ROVINJ

Opis: Plaža P Biondi, plaža unutar bolnice (između bolnice i Valdalisa (čini mi se da P Biondi nije dovoljno čisto (Škver Tvornica Mirna, B.naselje nije priključeno na kolektor). Gdje izlazi kanalizacija bolnice M.Horvat?

8.1.4. Rovinj – Porton Biondi



Slika br.20. Prijedlog lokacije plaže Porton Biondi

Vrijeme: 04.07.2016. 14:21

Grad: ROVINJ

Opis: P. BIONDI (tu je škver-čini mi se da nemaju mjesto za skupljanje otpadnih voda od čišćenja barki, farbanja i svih ostalih djelatnosti u škveru i B.naselje nije priključeno na kolektor

8.2. KOMENTARI

8.2.1. Špadići – uvala Srgulje



Slika br.21. Komentar uz plažu 7241 – Špadići, uvala Srgulje (sjeverni dio)

27.08.2016. 15:37

Na navedenoj plaži smrdi kanalizacija. Navodno je pukla cijev i sanacija će biti izvršena tek tijekom zime. Izmeti su ulazili u more što smo svojim ocima vidjeli. Nije mi jasno kako i što mjerite, ali kavkoq vode na navedenoj plaži nikako nemože biti ocjenjena izvrsnom.

Ocjena: nezadovoljavajuće ■

Objašnjenje komunalnog poduzeća Odvodnja Poreč:

Na predmetnoj lokaciji početkom kolovoza se zbog krutog otpadnog materijala sa masnoćama smanjila hidraulična protoka glavnog kanalizacijskog kolektora pri čemu je preko kišnog preljeva za vrijeme špice dolazilo do povremenog prelijevanja dijela otpadnih voda u oborinski kolektor Materada sa ispustom u uvali Srgulje. Ispust je u naravi zatrpan žalom i izveden u školjeri uz obalu. Više se osjetio miris nego se pojavilo onečišćenje mora. Akcident je riješen stavljanjem balona u kišni preliv čime je spriječeno daljnje izlijevanje te je provedena hitna intervencija čišćenja predmetnog kolektora od krutog taloga. Čišćenje je provedeno tri jutra za redom za vrijeme najmanje protoke u kanalu. Kontrolom je potom utvrđena ispravna hidraulična protoka glavnog kolektora. Nikakva kanalizacijska cijev nije pukla.

Međutim na toj lokaciji za vrijeme jačih i obilnih pljuskova dolazi do povremenog izlijevanja razrijeđenih otpadnih voda preko poklopaca kontrolnih okna kada ta voda završava na prometnici pa preko slivnika u oborinsku kanalizaciju Materada. Dovođenjem radova do konca godine na rekonstrukciji predmetnog glavnog kolektora preko EU Projekta Poreč riješiti će se i taj problem. Izveden je kolektor većeg profila koji će biti stavljen u funkciju do 30.11.2016. Zadnja tri tjedna nije zabilježeno nekontrolirano izlijevanje otpadnih voda na predmetnoj lokaciji.

8.2.2. Pula – Valsaline F.S. (Frijalni savez)



Slika br.22. Komentar uz plažu 7149 – Valsaline F.S., Pula

04.08.2016. 06:00 -

Molim Vas napravite uzorkovanje u popodnevnim satima ispod hostela

ZAKLJUČAK

Ispitivanje kvalitete mora za kupanje na plažama u sezoni kupanja 2016. godine provedeno je prema Uredbi o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08).

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

Ispitano je ukupno 2090 uzoraka u redovnom ispitivanju i 6 uzoraka na osnovu pojava kratkotrajnih i iznenadnih onečišćenja.

Ocjena pojedinačnih uzoraka mora na plažama (mjernim mjestima):

- 99,28 % izvrsna kakvoća mora (2075/2090)
- 0,53 % dobra kakvoća mora (11/2090)
- 0,19 % zadovoljavajuća kakvoća mora (4/2090)
- 0 % nezadovoljavajuća kakvoća mora (0/2090)

Godišnja ocjena plaža (mjernih mjesta):

- 207 mjernih mjesta je ocijenjeno s izvrsnom kakvoćom mora ili 99,04 %,
- 2 mjerna mjesta s dobrom kakvoćom mora ili 0,96 %
- 0 mjernih mjesta s ocjenom zadovoljavajuće kakvoće mora ili 0 %,
- 0 mjernih mjesta s ocjenom kakvoće mora nezadovoljavajuće ili 0 %.

Konačna ocjena plaža (mjernih mjesta) za 4 sezone kupanja (zadnja + 3 prethodne), od 2013 - 2016. godine.

- 199 mjernih mjesta 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, što se odrazilo povoljno na kakvoću mora za kupanje.