

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKOJ 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 2010.godini**



Pula, listopad 2010.

Naslov: **KAKVOĆA MORA NA MORSKIM PLAŽAMA  
U ISTARSKOJ ŽUPANIJI U 2010.godini**

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

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

Vladimira Nazora 23, 52100 Pula

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

Dokument br.: 04/01-138/1-10

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

Voditelj Laboratorija za pitke i površinske vode:

*Diković*

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

Voditelj Odjela za zaštitu i unapređenje okoliša:

*Mladin*

Silvana Mladin, dipl.ing.kem.tehn.

Voditelj Službe za zdravstvenu ekologiju:

*Stojanović*

Aleksandar Stojanović, dr.med.spec.epid.



## SADRŽAJ

	<b>STRANA</b>
UVOD .....	1/16
1. PROGRAM ISPITIVANJA .....	2/16
2. POKAZATELJI KAKVOĆE MORA I METODE ISPITIVANJA .....	3/16
3. OCJENA KAKVOĆE MORA NA MORSKIM PLAŽAMA .....	3/16
4. REZULTATI ISPITIVANJA .....	4/16
5. ONEČIŠĆENJA .....	14/16
6. PROFILI MORSKIH PLAŽA .....	15/16
7. ZAKLJUČAK .....	16/16

## UVOD

U 2010. godini nastavljen je monitoring kakvoće mora na plažama na području Istarske županije, koji se provodi kontinuirano od 1988. godine kao dio programa za cijeli hrvatski Jadran.

Monitoring se provodi prema Uredbi o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08), čiju pravnu osnovu čine Zakon o zaštiti okoliša (NN 110/07), Direktiva 2006/7/EC Europskog parlamenta i Vijeća od 15. veljače 2006. o upravljanju kakvoćom vode za kupanje (Directive 2006/7/EC, OJ L 64/37-51), kojom se nakon prijelaznog razdoblja ukida Direktiva 76/160/EEC te smjernice UNEP/MAPA i Svjetske zdravstvene organizacije (WHO).

Ciljevi programa praćenja kakvoće mora na plažama su zaštita zdravlja kupaca, održivo upravljanje plažama i zaštita prirodnih osobina plaža, identificiranje mogućih uzoraka onečišćenja, obavješćivanje nadležnih institucija i javnosti.

Monitoring sanitarne kakvoće morskih plaža u 2010. godini provodio se na 202 mjerna mjesta na plažama na području Istarske županije.



*Slika br.1. Motiv sa plaža u Rapcu*

## 1. PROGRAM ISPITIVANJA

### 1.1. Mjerne postaje

Monitoring je proveden na 202 mjerna mjesta na morskim plažama. Obuhvaćene su sve značajne plaže i mjesta za koje je poznato da su zanimljiva kupaca, na osnovu prijedloga i zahtjeva Istarske županije, jedinica lokalne samouprave i turističkih tvrtki (tablica br.1).

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

	Grad/Općina	Broj točaka ispitivanja		Ukupan broj ispitivanja	
1.	Bale	2	0.99%	20	0.99%
2.	Barban	1	0.50%	10	0.49%
3.	Brtonigla	3	1.49%	30	1.48%
4.	Buje	3	1.49%	30	1.48%
5.	Fažana	4	1.98%	40	1.98%
6.	Kršan	3	1.49%	30	1.48%
7.	Labin	9	4.46%	90	4.45%
8.	Marčana	1	0.50%	10	0.49%
9.	Medulin	23	11.39%	233	11.52%
10.	Novigrad	10	4.95%	100	4.94%
11.	Peroj	1	0.50%	10	0.49%
12.	Poreč	38	18.81%	380	18.78%
13.	Pula	22	10.89%	220	10.87%
14.	Raša	6	2.97%	60	2.97%
15.	Rovinj	31	15.35%	310	15.32%
16.	Umag	25	12.38%	250	12.36%
17.	Vodnjan	1	0.50%	10	0.49%
18.	Vrsar	19	9.41%	190	9.39%
	<b>Ukupno:</b>	<b>202</b>	<b>100.00%</b>	<b>2023</b>	<b>100.00%</b>

### 1.2. Vremenski period ispitivanja

Praćenje kakvoće mora na morskim plažama obavljalo se od 15. svibnja do 30. rujna 2010. prema jedinstvenom kalendaru uzorkovanja za cijeli Jadran.

### 1.3. Učestalost ispitivanja

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

## 2. POKAZATELJI KAKVOĆE MORA I METODE ISPITIVANJA

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

Tablica br.2.: Pregled pokazatelja i metoda ispitivanja

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

## 3. OCJENA KAKVOĆE MORA NA MORSKIM PLAŽAMA

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

Tablica br.3. Standardi za ocjenu kakvoće mora nakon svakog 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



Prema kriterijima navedenima u tablici br.4. donosi se godišnja ocjena i konačna ocjena po završetku sezone kupanja i prethodne tri sezone kupanja. Obzirom na početak primjene Uredbe od 2009. godine, prva konačna ocjena morskih plaža će biti donesena 2012. godine.

Tablica br.4. Standardi za ocjenu kakvoće mora na kraju sezone kupanja i za prethodne tri sezone kupanja

Pokazatelj	Kakvoća mora (kriterij i obojenje kružnog simbola)			
	Izvrсна	Dobra	Zadovoljavajuća	Nezadovoljavajuća
crijevni enterokoki(bik/100 ml)	$\leq 00^*$	$\leq 200^*$	$\leq 85^{**}$	$> 185^{** (2)}$
<i>Escherichia coli</i> (bik/100 ml)	$\leq 50^*$	$\leq 300^*$	$\leq 300^{**}$	$> 300^{** (2)}$

(\*) 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 ( $\mu$ )

\* izračunava se standardna devijacija logaritamskih vrijednosti ( $\sigma$ )

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

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

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

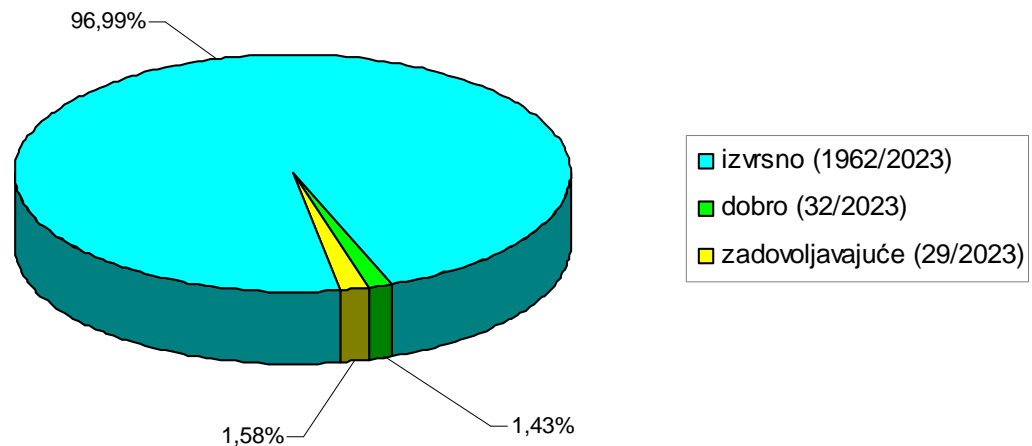
(2) Trenutačno djelovanje za pojedinačne uzorke, ukoliko broj crijevnih enterokoka prijeđe 300bik/100 mL, E.coli 500 bik/100ml

#### 4. REZULTATI ISPITIVANJA

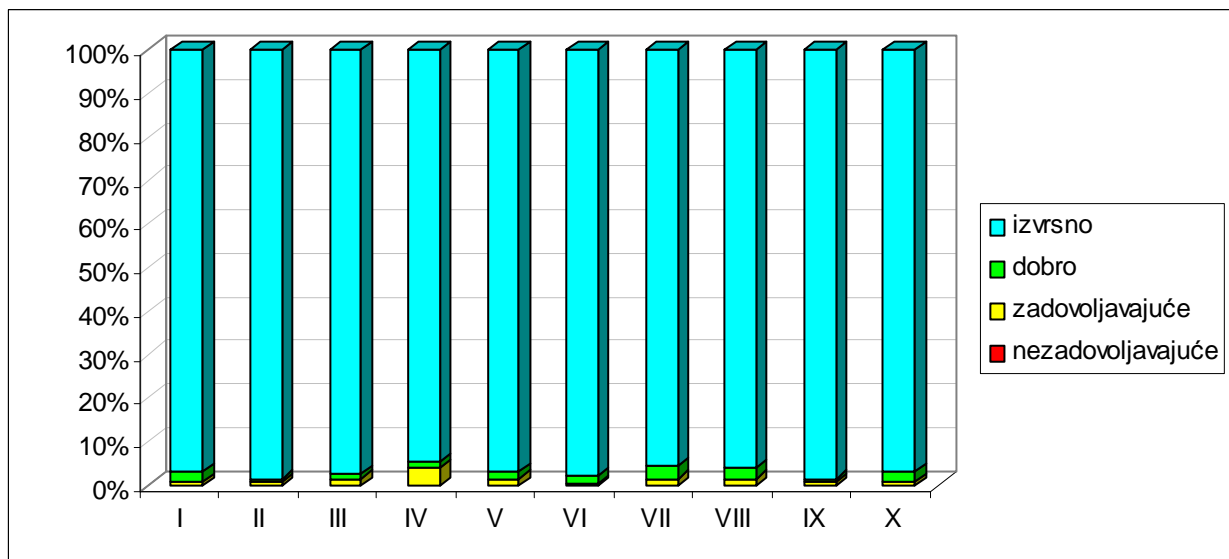
U sezoni kupanja 2010. godine ispitivana su 202 mjerna mjesta.

Ispitano je ukupno 2023 uzoraka u redovnom ispitivanju.

Prema pojedinačnim ocjenama, najviše su zastupljene plaže s ocjenom izvrsne kakvoće mora – 96,99 % ili 1962/2023 uzorka. S ocjenom dobre kakvoće mora zastupljeno je 1,58 % ili 32/2023 uzorka. Zadovoljavajuću kakvoću mora imalo je 1,43 % uzoraka ili 29/2023 uzorka. Udio pojedinačnih ocijenjenih uzoraka prikazan je na slici br.2., a po ispitivanjima na slici br.3.



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

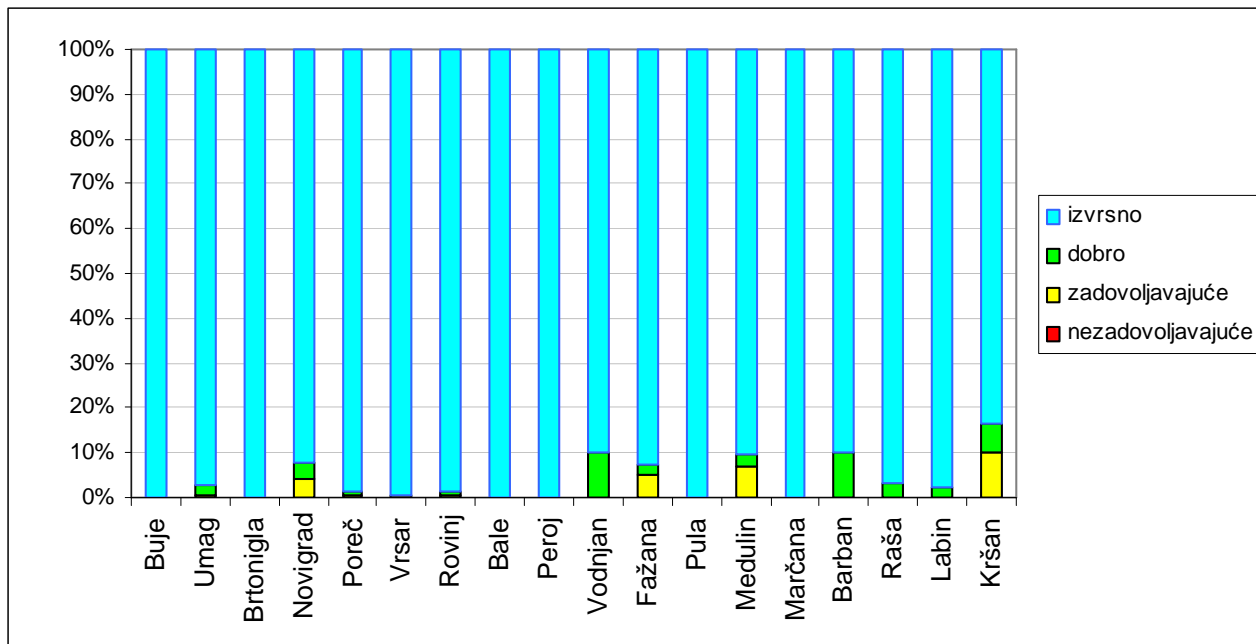


Slika br.3.: Udio pojedinačno ocijenjenih uzoraka po pojedinom ispitivanju

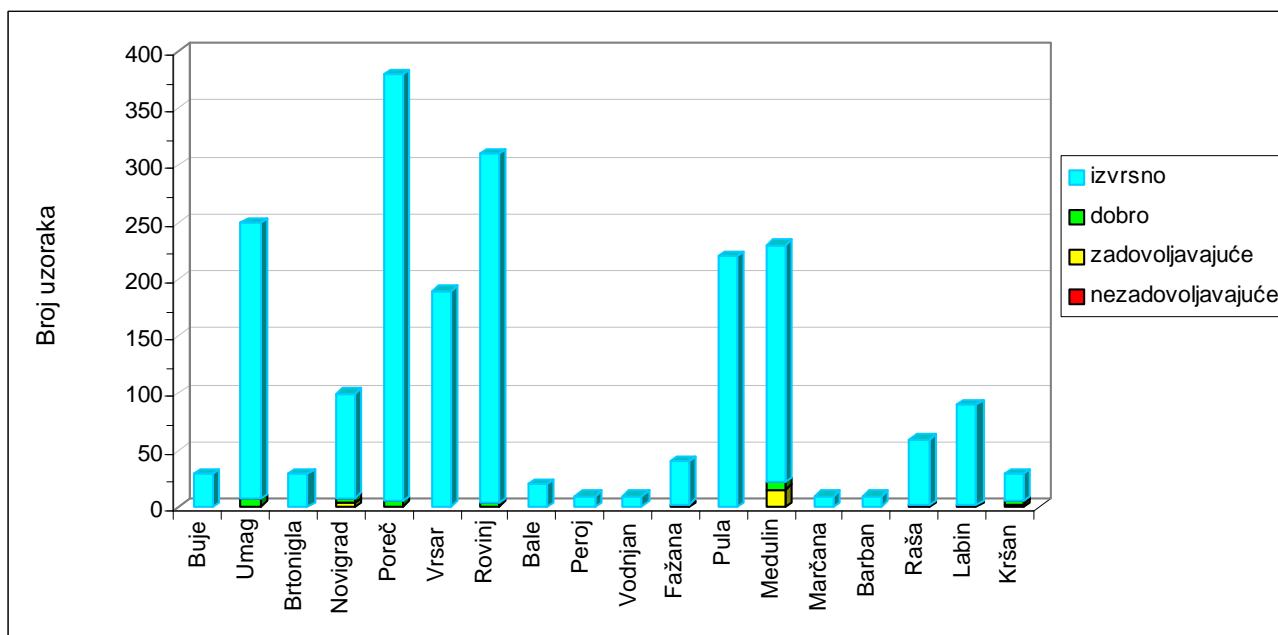
Kupačima je u toku sezone mnogo zanimljivija slika kakvoće mora po područjima ispitivanja, odnosno po gradovima i općinama ili još detaljnije po pojedinoj plaži, jer to direktno utječe na njihovu odluku o odredištu za kupanje i rekreaciju.

Kakvoća morskih plaža po gradovima i općinama na osnovu pojedinačnih uzoraka prikazana je na slici br.4., a na slici br.5. prikazan je udio ocjena pojedinačnih uzoraka prema broju ispitivanih mjernih točaka na plažama određenog područja.





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



Slika br.5. Udio pojedinačno ocijenjenih uzoraka prema broju mjernih točaka po gradovima i općinama

Tablica br.5.: Popis mjernih točaka uzorkovanja s pojedinačnim ocjenama i godišnjom ocjenom

Grad/Općina	ID	Plaža	Ispitivanje / datum / ocjena										God. ocjena (br. isp.)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Bale	7246	Kolone - Uvala Sv. Pavao	20.05	01.06	12.06	21.06	05.07	26.07	06.08	16.08	30.08	13.09	1 (10)
	7247	Kolone - Uvala Sv. Jakov	20.05	01.06	12.06	21.06	05.07	26.07	06.08	16.08	30.08	13.09	1 (10)
Barban	7259	Barban - Blaz	20.05	31.05	10.06	24.06	08.07	22.07	04.08	20.08	02.09	17.09	1 (10)
Brtonigla	7035	Uvala Kanova - Ispod restorana	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7036	AC Ladin Gaj - FKK (južni dio)	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7037	Karigador - Molo	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
Buje	7001	AC Kanegra - Bullea	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7002	AC Kanegra - Market	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7003	AC Kanegra - Ispod restorana	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
Fažana	7134	Fažana - Dječje igralište	20.05	01.06	11.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	30.08	13.09	1 (10)
	7136	Valbandon - Plaža	20.05	01.06	11.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	30.08	13.09	1 (10)
	7238	AC Bi Village - Plaža Bival	20.05	01.06	11.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	30.08	13.09	1 (10)
	7258	Fažana - Sjever	20.05	01.06	11.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	30.08	13.09	3 (10)
Kršan	7252	Plominski zaljev - Dražine zapad	20.05	01.06	10.06	24.06	07.07	21.07	03.08	19.08	02.09	16.09	3 (10)
	7253	Plominski zaljev - Dražine istok	20.05	01.06	10.06	24.06	07.07	21.07	03.08	19.08	02.09	16.09	2 (10)
	7254	Brestova - Uz pristanište	20.05	01.06	10.06	24.06	07.07	21.07	03.08	19.08	02.09	16.09	1 (10)
Labin	7190	Hotel Neptun - Ispod hotela	20.05	01.06	10.06	24.06	08.07	21.07	03.08	19.08	02.09	16.09	1 (10)
	7191	Hotel Girandella - Ispod restorana	20.05	01.06	10.06	24.06	08.07	21.07	03.08	19.08	02.09	16.09	1 (10)
	7192	Hotel Merkur - Ispod hotela	20.05	01.06	10.06	24.06	08.07	21.07	03.08	19.08	02.09	16.09	1 (10)
	7193	Hotel Lanterna - Ispod hotela (istok)	20.05	01.06	10.06	24.06	08.07	21.07	03.08	19.08	02.09	16.09	1 (10)
	7194	Hotel Lanterna - Ispod hotela (zapad)	20.05	01.06	10.06	24.06	08.07	21.07	03.08	19.08	02.09	16.09	1 (10)
	7195	Hotel Marina - Ispod hotela	20.05	01.06	10.06	24.06	08.07	21.07	03.08	19.08	02.09	16.09	1 (10)
	7196	Hotel St. Andrea - Ispod hotela	20.05	01.06	10.06	24.06	08.07	21.07	03.08	19.08	02.09	16.09	1 (10)
	7200	Rabac naselje - AC Maslinica I	20.05	01.06	10.06	24.06	08.07	21.07	03.08	19.08	02.09	16.09	1 (10)
	7201	Rabac naselje - AC Maslinica II	20.05	01.06	10.06	24.06	08.07	21.07	03.08	19.08	02.09	16.09	1 (10)
Marčana	7236	Duga Uvala - Hotel Croatia	20.05	31.05	14.06	23.06	06.07	20.07	04.08	20.08	02.09	16.09	1 (10)
Medulin	7157	Pješčana Uvala - Plaža	18.05	28.05	11.06	24.06	05.07	20.07	02.08	16.08	01.09	13.09	1 (10)
	7160	AC Indije	18.05	28.05	11.06	24.06	05.07	20.07	02.08	16.08	01.09	13.09	1 (10)
	7161	Banjole - Uvala	18.05	28.05	11.06	24.06	05.07	20.07	02.08	16.08	01.09	13.09	1 (10)
	7162	Banjole - Odmaralište Centener	18.05	28.05	11.06	24.06	05.07	20.07	02.08	16.08	01.09	13.09	1 (10)
	7163	Banjole - Centener šumica	18.05	28.05	11.06	24.06	05.07	20.07	02.08	16.08	01.09	13.09	1 (10)
	7164	AC Stupice - Južno od poluotoka	18.05	28.05	10.06	22.06	05.07	20.07	02.08	16.08	02.09	13.09	4 (10)
	7165	AC Stupice - Poluotok	18.05	28.05	10.06	22.06	05.07	20.07	02.08	16.08	31.08	13.09	1 (10)
	7166	AC Stupice - Rt Munat	18.05	28.05	10.06	22.06	05.07	20.07	02.08	16.08	31.08	13.09	1 (10)
	7171	Pomer - AC Pomer	18.05	28.05	10.06	22.06	05.07	20.07	02.08	16.08	31.08	13.09	1 (10)
	7172	Pomer - Plaža prema ACY Marini	18.05	28.05	10.06	22.06	05.07	20.07	02.08	16.08	31.08	13.09	1 (10)
	7173	AC Medulin - Ulaz	18.05	28.05	10.06	22.06	05.07	20.07	02.08	16.08	02.09	13.09	3 (10)
	7174	AC Medulin - Restoran Financa	18.05	28.05	10.06	22.06	05.07	20.07	02.08	16.08	31.08	13.09	3 (10)
	7175	AC Medulin - Spoj mali poluotok	18.05	28.05	10.06	22.06	05.07	20.07	02.08	16.08	02.09	13.09	3 (10)
	7176	AC Medulin - Mali poluotok (punta)	18.05	28.05	10.06	22.06	05.07	20.07	02.08	16.08	31.08	13.09	1 (10)
	7177	AC Medulin - Škrape	18.05	28.05	10.06	22.06	05.07	20.07	02.08	16.08	31.08	13.09	1 (10)
	7178	AC Medulin - Markovi brigi	18.05	28.05	10.06	22.06	05.07	20.07	02.08	16.08	31.08	13.09	1 (10)
	7179	Uvala Bijeca - Plaža	18.05	28.05	10.06	22.06	05.07	20.07	02.08	16.08	31.08	13.09	1 (10)
7180	Hotel Holiday - Ispod hotela	18.05	28.05	10.06	22.06	05.07	20.07	02.08	16.08	31.08	13.09	1 (10)	
7181	Hotel Belvedere - Molo	18.05	28.05	10.06	22.06	05.07	20.07	02.08	16.08	31.08	13.09	1 (10)	
7182	Pošesi - Pošesi	18.05	28.05	10.06	22.06	05.07	20.07	02.08	16.08	31.08	13.09	1 (10)	
7183	AC Kažela - Textil Strand	18.05	28.05	10.06	22.06	05.07	20.07	02.08	16.08	31.08	13.09	2 (10)	
7184	AC Kažela - FKK	18.05	28.05	10.06	22.06	05.07	20.07	02.08	16.08	31.08	13.09	1 (10)	
7185	AC Kažela - FKK III	18.05	28.05	10.06	22.06	05.07	20.07	02.08	16.08	31.08	13.09	2 (10)	

Grad/Općina	ID	Plaža	Ispitivanje / datum / ocjena										God. ocjena (br. isp.)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Novigrad	7039	AC Mareda - Caffè Macumba	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7040	AC Mareda - Ispod restorana	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7042	Pineta - jug	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7043	Novigrad - Karpinjan	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7044	Novigrad - Sv. Pelagij	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	2 (10)
	7045	Novigrad - Zidine	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7046	TN Tere - Hotel Maestral	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	2 (10)
	7047	TN Tere - Hotel Laguna	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	3 (10)
	7048	TN Tere - AC Sirena	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	2 (10)
	7257	Novigrad - Rivarela	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
Peroj	7260	Peroj - Božinka	20.05	01.06	11.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	30.08	13.09	1 (10)
Poreč	7049	Lanterna - Uvala Valeta - sport	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7050	Lanterna - Debeli rt	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7051	Lanterna - Rt Zub	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7052	TN Lanterna - Plaža Crnika	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7053	TN Solaris - Uvala pod Ravnice	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7054	TN Solaris - Plaža Valetica	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7055	Červar - Porat	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7056	AC Ulika - Rt Šilok - sjeverni dio	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7057	AC Ulika - Uvala Frnaže	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7058	Rt Sv. Martin - Prema uvali Sv. Martin	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7059	Hotel Materada - Sjeverni dio	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7060	Hotel Materada - Južni dio	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7061	Špadići - Uvala Srgulje (sredina)	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7062	Hotel Pical - Bungalovi	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7063	Hotel Pical - Plaža Borik	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7064	Peškera - Lijeva strana uvale	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	2 (10)
	7065	Hotel Riviera - Ispod hotela	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	2 (10)
	7066	Gradska plaža	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7067	Otok Sv. Nikola - Istok	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7069	Rt Bara - Plaža	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7070	Hotel Rubin - Plaža Brulo	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7071	Uvala Brulo - Plaža	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7072	Restoran Istarska hiža - Plaža	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7073	Hotel Galiot - Ispod hotela	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7074	Hotel Parentium - Restoran Villa Romana	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7075	Hoteli Lotos - Ispod hotela	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7076	Debeli rt - Plaža	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7216	AC Ulika - Uvala Bušuja	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7217	AC Ulika - Rt Frnaže	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7218	Hotel Galiot - Prema uvali	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7219	Hotel Parentium - Ispod hotela	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7227	Sv. Duh - Bunker	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7230	Červar - Puntica Larun	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7241	Špadići - Uvala Srgulje (sjeverni dio)	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7242	Špadići - Uvala Srgulje (južni dio)	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7243	AC Lanterna - Plaža Valeta	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7249	TN Solaris - Plaža Galeb	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7250	Otok Sv. Nikola - Plaža Oliva	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
Pula	7138	Puntizela - Plaža Golubine	20.05	01.06	11.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	30.08	13.09	1 (10)
	7140	Valovine	18.05	28.05	11.06	24.06	05.07	20.07	02.08	16.08	01.09	13.09	1 (10)

Grad/Općina	ID	Plaža	Ispitivanje / datum / ocjena										God. ocjena (br. isp.)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	7141	AC Stoja - Prema Valovinama	18.05	28.05	11.06	24.06	05.07	20.07	02.08	16.08	01.09	13.09	1 (10)
	7142	AC Stoja - Prema pučini	18.05	28.05	11.06	24.06	05.07	20.07	02.08	16.08	01.09	13.09	1 (10)
	7143	AC Stoja - Prema gradskoj plaži	18.05	28.05	11.06	24.06	05.07	20.07	02.08	16.08	01.09	13.09	1 (10)
	7144	Stoja - Gradska plaža	18.05	28.05	11.06	24.06	05.07	20.07	02.08	16.08	01.09	13.09	1 (10)
	7145	Stoja - Naselje Zelenika	18.05	28.05	11.06	24.06	05.07	20.07	02.08	16.08	01.09	13.09	1 (10)
	7146	Valkane - Sredina uvale	18.05	28.05	11.06	24.06	05.07	20.07	02.08	16.08	01.09	13.09	1 (10)
	7147	Gortanova uvala - Sredina uvale	18.05	28.05	11.06	24.06	05.07	20.07	02.08	16.08	01.09	13.09	1 (10)
	7148	Lungomare - Punta prema Mornaru	18.05	28.05	11.06	24.06	05.07	20.07	02.08	16.08	01.09	13.09	1 (10)
	7149	Valsaline - Uvala F.S.	18.05	28.05	11.06	24.06	05.07	20.07	02.08	16.08	01.09	13.09	1 (10)
	7150	Hotel Splendid - Ispod hotela	18.05	28.05	11.06	24.06	05.07	20.07	02.08	16.08	01.09	13.09	1 (10)
	7151	Zlatne Stijene - Plaža	18.05	28.05	11.06	24.06	05.07	20.07	02.08	16.08	01.09	13.09	1 (10)
	7152	Uvala Sv. Ivan - Plaža Ambrela	18.05	28.05	11.06	24.06	05.07	20.07	02.08	16.08	01.09	13.09	1 (10)
	7153	Hotel Brioni - Ispod hotela	18.05	28.05	11.06	24.06	05.07	20.07	02.08	16.08	01.09	13.09	1 (10)
	7154	Hotel Park - Ispod hotela	18.05	28.05	11.06	24.06	05.07	20.07	02.08	16.08	01.09	13.09	1 (10)
	7155	Verudela - Svjetionik	18.05	28.05	11.06	24.06	05.07	20.07	02.08	16.08	01.09	13.09	1 (10)
	7156	Punta Verudela - Kod aquagana	18.05	28.05	11.06	24.06	05.07	20.07	02.08	16.08	01.09	13.09	1 (10)
	7158	Fratarski otok - prema kopnu	18.05	28.05	11.06	24.06	05.07	20.07	02.08	16.08	01.09	13.09	1 (10)
	7215	Nacionalni park Brijuni - Centralna plaža - drveni molo	19.05	31.05	11.06	23.06	05.07	20.07	02.08	16.08	30.08	13.09	1 (10)
	7231	Hotel Histria - Ispod hotela	18.05	28.05	11.06	24.06	05.07	20.07	02.08	16.08	01.09	13.09	1 (10)
	7237	Puntizela - Monte Cristo Beach	20.05	01.06	11.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	30.08	13.09	1 (10)
Raša	7203	AC Marina - Crkvice	20.05	01.06	10.06	24.06	08.07	21.07	03.08	19.08	02.09	16.09	1 (10)
	7204	AC Marina - Pozicija II	20.05	01.06	10.06	24.06	08.07	21.07	03.08	19.08	02.09	16.09	1 (10)
	7205	AC Marina - Uvala	20.05	01.06	10.06	24.06	08.07	21.07	03.08	19.08	02.09	16.09	1 (10)
	7209	AC Tunarica - Lijeva strana uvale	20.05	01.06	10.06	24.06	08.07	22.07	04.08	19.08	02.09	16.09	1 (10)
	7212	TN Ravni - Pozicija I	20.05	01.06	10.06	24.06	08.07	22.07	04.08	19.08	02.09	16.09	1 (10)
	7213	TN Ravni - Pozicija II	20.05	01.06	10.06	24.06	08.07	22.07	04.08	19.08	02.09	16.09	1 (10)
Rovinj	7096	AC Valalta - Uvala prema marini	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7097	AC Valalta - Ispod aquagana	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7098	AC Amarin - Ispod restorana	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7099	AC Amarin - Molo	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7100	AC Amarin - Ispod aquagana	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7101	TN Valdalisio - Rt Barabiga	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7105	Hotel Rovinj - Ispod hotela	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7106	Monte Mulini - Do lukobrana	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7107	Lone - Ispod hotela Monte Mulini	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7108	Hotel Eden - Ispod hotela	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7109	Punta Corrente - Uvala Lone	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7111	Punta Corrente - Rt Kurent	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7112	Škaraba - Uvala Velika Škaraba	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7113	Škaraba - Rt Rusi	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7114	Uvala Kuvi - Plaža	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7115	TN Villas Rubin - Mali molo	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7116	AC Polari - Plaža Polari	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7117	AC Polari - Prema rtu Bili Runci	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7118	AC Veštar - Uvala sredina	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7119	AC Veštar - Sjeverna strana uvale	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7123	Otok Katarina - Prema marini	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7124	Otok Katarina - Uvala Lone	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7125	Crveni otok - Zapadna strana otoka	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7126	Crveni otok - Prema rtu Kurent	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7127	Otok Maškin - FKK, južna strana otoka	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)

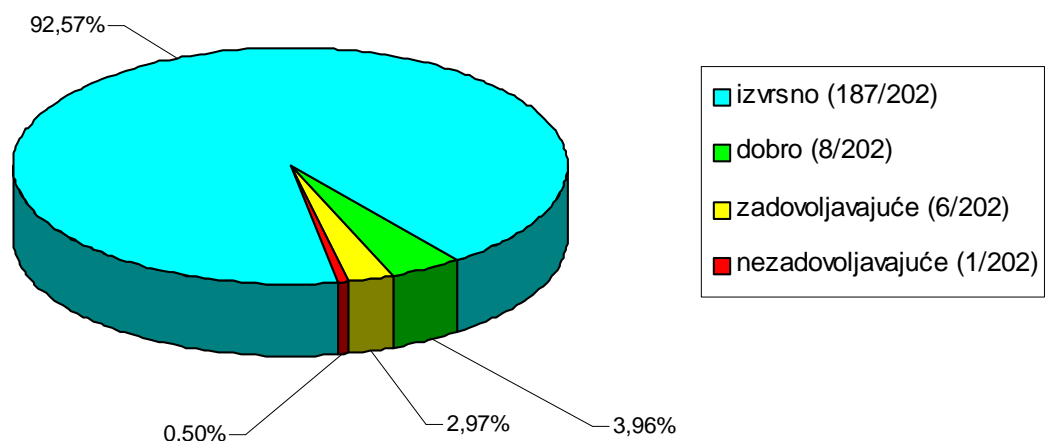
Grad/Općina	ID	Plaža	Ispitivanje / datum / ocjena										God. ocjena (br. isp.)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	7223	AC Polari - Prema rtu Eva	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7225	AC Valalta - Rt Feliks	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7232	TN Villas Rubin - Ispod Zabavnog centra	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7233	Crveni otok - Ispod vanjskih bazena	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7234	Crveni otok - Uvala zapadno od nasipa	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7235	Crveni otok - Uvala istočno od nasipa	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
Umag	7005	AC Borozija	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7007	AC Bašanija - Plaža Feral	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7008	Hotel Moj Mir - Ispod hotela	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7009	Zambratija - Molo	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7010	Katoro - TN Polynesia, FKK	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7011	Katoro - Hotel Koralj	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7012	Katoro - Velestrin	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7013	Katoro - Hotel Aurora	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7014	TN Stella Maris - Uvala Krapan	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7015	TN Stella Maris - Jezero	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7016	TN Stella Maris - Restoran	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7017	TN Punta - Villa Rita	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7018	TN Punta - Hotel Umag	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7019	TN Punta - Hotel Sipar	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7021	TN Punta - Hotel Adriatic	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7024	Moela	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7025	Špina - Špina	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7026	Pelegrin - Pelegrin	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7029	AC Finida - Sredina	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7032	Lovrečica - Molo	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7033	Uvala Slanik	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7226	TN Stella Maris - Laguna ispod aquagana	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7239	Rt Malin - Ispod kafića Plaja	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7255	TN Alberi - Skiper	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
	7256	Moela - Gradska plaža	18.05	28.05	08.06	23.06	07.07	20.07	02.08	20.08	01.09	14.09	1 (10)
Vodnjan	7128	Barbariga - Mandriol	20.05	01.06	11.06	21.06	05.07	19.07	02.08	16.08	30.08	13.09	1 (10)
Vrsar	7077	Hotel Delfin - Ispod hotela	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7078	AC Bijela uvala - Sjeverni dio	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7079	AC Bijela uvala - Južni dio	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7080	AC Bijela uvala - Uvala Crljena zemlja	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7081	AC Puntica - Prema ribarskoj luci	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7083	TN Funtana - Uvala Frnažine	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7084	AC Valkanela - Uvala Valkanela	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7085	AC Valkanela - Prema otocima Salamun	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7086	Val de la fontana - Gradska plaža	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7087	Montraker - Montraker	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7088	TN Belveder - Hotel Panorama	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7089	AC Portosole - Uvala Brižine	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7090	TN Petalon - Kamenita plaža	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7091	AC Koversada - Pješćana plaža	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7094	AC Koversada - Dječja plaža	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7095	AC Koversada - Rt Fujaga	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)

Grad/Općina	ID	Plaža	Ispitivanje / datum / ocjena										God. ocjena (br. isp.)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	7224	AC Zelena Laguna - Plaža	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)
	7248	AC Turist - Plaža Vala	18.05	29.05	12.06	25.06	10.07	22.07	05.08	21.08	04.09	15.09	1 (10)
	7251	AC Istra - Plaža Istra	18.05	29.05	08.06	24.06	08.07	22.07	02.08	19.08	01.09	15.09	1 (10)

Godišnja ocjena donosi se na osnovu kriterija za godišnju i konačnu ocjenu. Tako dobivena ocjena na osnovu statističkog izračuna, jako ovisi o rasponu dobivenih vrijednosti ispitivanih bakterioloških pokazatelja, pa se na pojedinim plažama jako mogu razlikovati pojedinačne i godišnja, odnosno konačna ocjena. Što je veći raspon vrijednosti sadržaja ispitivanih bakterija, to je, statistički gledano, veća nesigurnost održanja kvalitete mora i veća vjerojatnost od onečišćenja.

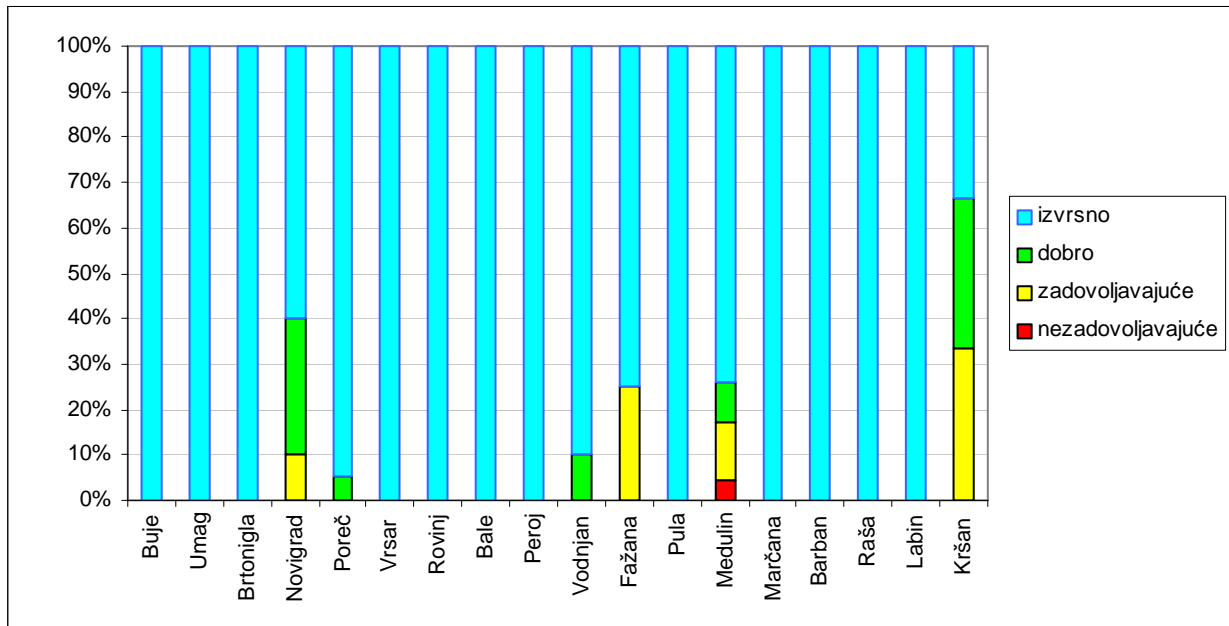
Na osnovu kriterija za godišnju ocjenu plaža:

- 187 plaža je ocijenjeno s izvrsnom kakvoćom mora ili 92,57 %,
- 8 plaža s dobrom kakvoćom mora ili 3,96 %
- 6 plaža s ocjenom zadovoljavajuće kakvoće mora ili 2,97 %,
- 1 plaža s ocjenom kakvoće mora nezadovoljavajuće ili 0,50 %.

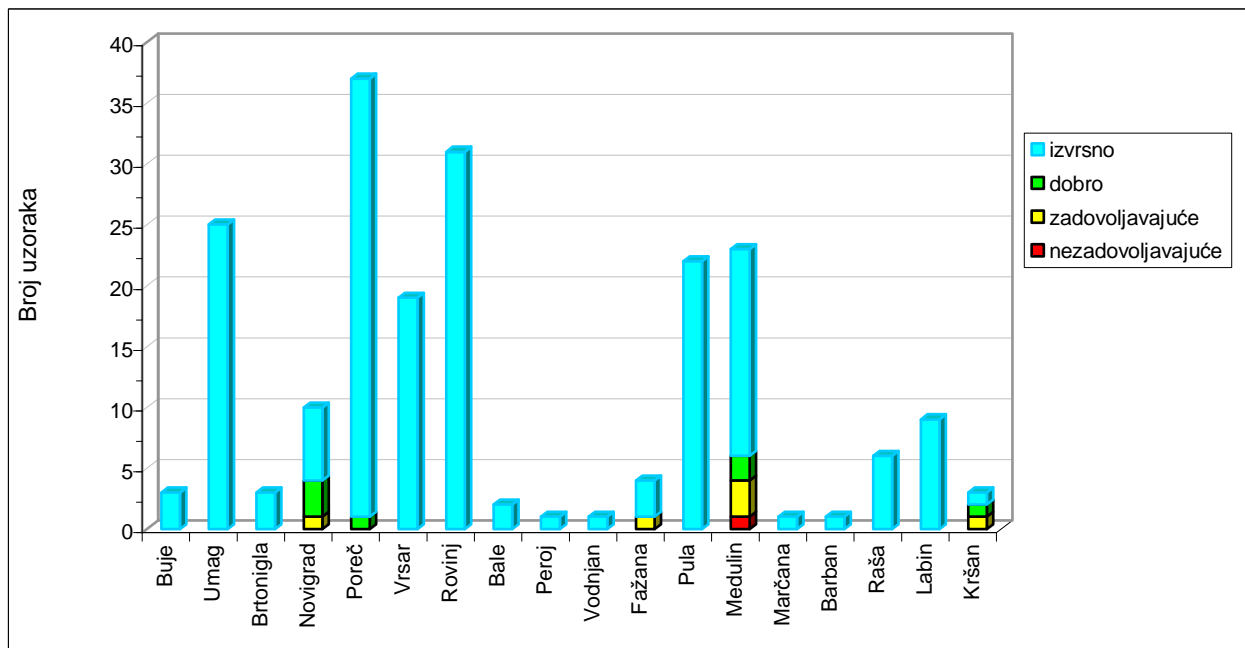


Slika br.6.: Godišnje ocjene mjernih mjesta na morskim plažama





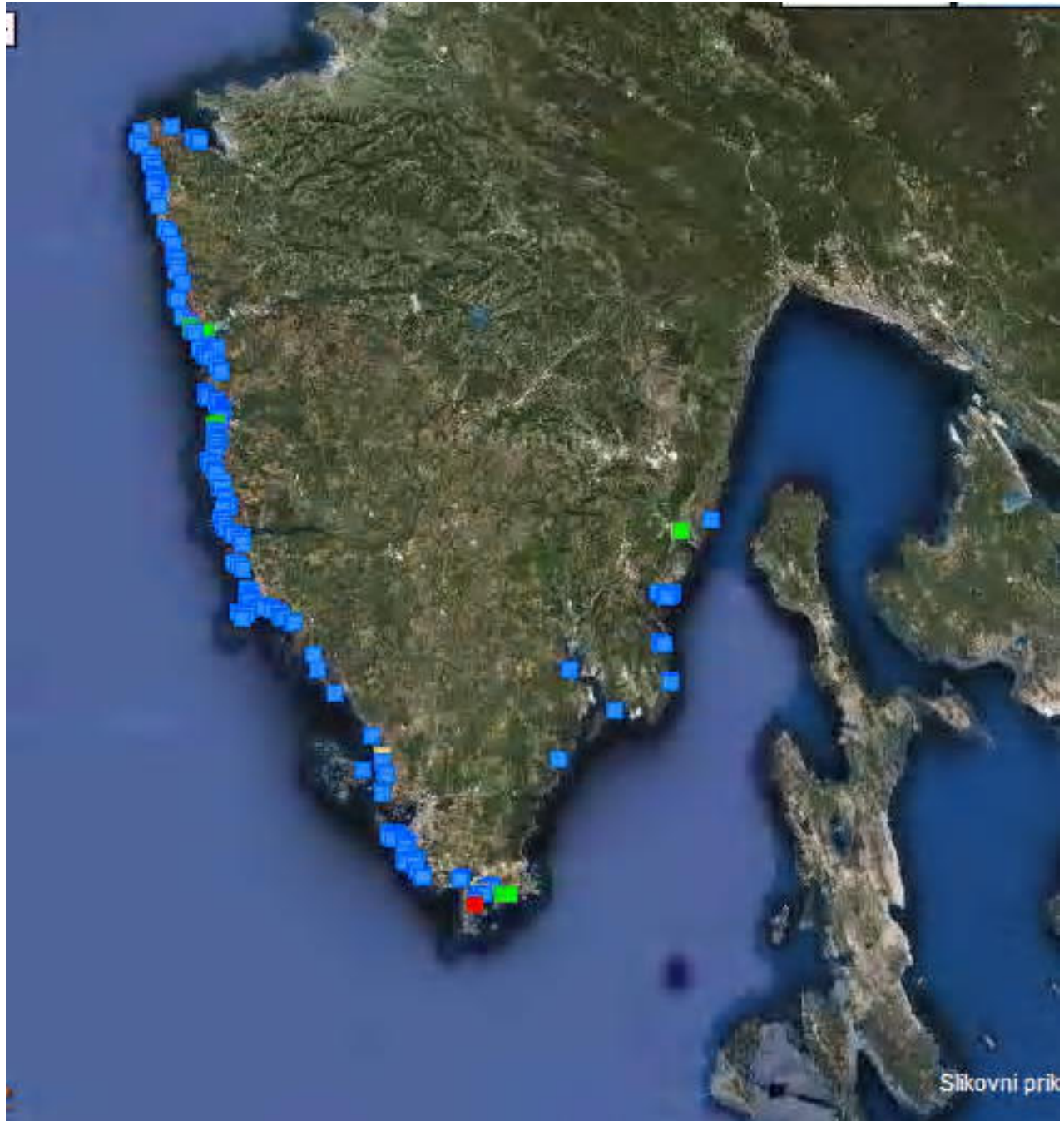
Slika br.7. Godišnja ocjena plaža po gradovima i općinama



Slika br.8. Godišnja ocjena plaža prema broju mjernih točaka po gradovima i općinama

Među plaže s ocjenom zadovoljavajuće kakvoće mora (žute plaže) spadaju plaže u Novigradu koje su pod utjecajem ušća rijeke Mirne te plaža Dražine u Plominskom zaljevu i plaže na zapadnoj strani AC Medulin, zbog neodgovarajuće odvodnje otpadnih voda. Ocjena sjeverne plaže u Fažani je rezultat vanjskih radova, jer je plaža u fazi izgradnje.

Plaža na kojoj je ocijenjena nezadovoljavajuća kakvoća mora (crvena plaža) je plaža u AC Stupice u Premanturi, koja ima procjenu visokog rizika zbog kratkog podmorskog ispusta, kojim se u more ispuštaju otpadne vode. Ocjena je rezultat velikog raspona vrijednosti bakterioloških pokazatelja, koji povremeno ukazuju na pojavu kratkotrajnih onečišćenja mora.



*Slika br.9.: Kartografski prikaz godišnje ocjene kakvoće mora na plažama u Istarskoj županiji*

## 5. ONEČIŠĆENJA

Uredba poznaje nekoliko vrsta onečišćenja:

Kratkotrajno onečišćenje: kad se redovnim ispitivanjima dobije rezultat koji prelazi granične vrijednosti za ocjenu "zadovoljavajuće".

- Trajno onečišćenje: kad se nakon kratkotrajnog onečišćenja i uklanjanja izvora onečišćenja na slijedećem redovnom uzorkovanju ponovo ustanovi nezadovoljavajuća kakvoća mora za kupanje.

Iznenadno onečišćenje: može nastupiti zbog bilo kojeg vanjskog utjecaja, izvan je redovnih ispitivanja i rezultat prelazi granične vrijednosti za ocjenu "zadovoljavajuće".

U sezoni kupanja 2010. godine, u kolovozu, zabilježeno su kratkotrajna onečišćenja na tri mjerne točke PU 37 (šifra 7164) – AC Stupice u Premanturi, PU 46 (šifra 7173) – AC Medulin, ulaz i PU 48 (šifra 7175) – AC Medulin, spoj mali poluotok . Od strane ovlaštenog laboratorija obaviještena je Inspekcija zaštite okoliša, MZOPUG – Odjel za Jadran i IŽ – Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša. Rezultati su prikazani u tablici br.6.

Tablica br.6.: Kratkotrajna onečišćenja u sezoni kupanja 2010.

Mjerna točka	Redovno uzorkovanje 31.08.2010.		Ponovljeno uzorkovanje 02.09.2010.	
	E.coli (br/100 mL)	Crijevni enterokoki (br/100 mL)	E.coli (br/100 mL)	Crijevni enterokoki (br/100 mL)
PU 37 (7164)	1800	1200	8	20
PU 46 (7173)	620	480	8	18
PU 48 (7175)	1600	620	4	16
MDK	500	300	500	300

U toku sezone, u nekoliko navrata bilo je dojava o mogućem onečišćenju. U svim slučajevima obavljeno je dodatno ispitivanje između dva redovna ispitivanja:

1. U neposrednoj blizini PU 19 – Valkane: dojava građana o pjeni i masnim naslagama u moru (uzorkovanje uz prisustvo i zapisnik Inspekcije zaštite okoliša od 15.07.2010.)

2. LA 26 i LA 27 – Plomin: anonimna dojava građana o žuto-smeđem sloju na površini morske vode (uzorkovanje uz prisustvo i zapisnik Inspekcije zaštite okoliša od 09.08.2010.)
3. PU 48 – AC Medulin: dojava udruge Zelene Istre o fekalnom onečišćenju 24.08.2010. (Inspekcija zaštite okoliša obavještena, nema zapisnika)

U tablici br.7. prikazani su rezultati ispitivanja na osnovu dojave građana o mogućem onečišćenju morskih plaža.

Tablica br.7. Rezultati ispitivanja na osnovu dojava o mogućem onečišćenju plaža

Mjerna točka		Dojava o mogućem onečišćenju	
		E.coli (br/100 mL)	Crijevni enterokoki (br/100 mL)
PU 19 (7146)	15.07.2010.	0	0
LA 26 (7252)	09.08.2010.	0	32
LA 27 (7253)	09.08.2010.	0	30
PU 48 (7175)	24.08.2010.	36	12
	MDK	500	300

Iako na izvanrednim uzorkovanjima nije dokazano onečišćenje odnosno nezadovoljavajuća kvaliteta mora, dojave upućuju na moguća kratkotrajna onečišćenja. Na plaži Valkane u Puli (PU 19) u vrijeme uzorkovanja je bilo vidljivih ostataka pjene i prirodnog biljnog otpada (morske trave). U slučaju plaža u Plominu, prema ocjeni neposrednog očevida nije bilo vidljivog onečišćenja mora suspendiranim materijalom i masnim mrljama. Pretpostavka je da je u more dospio prirodni biljni otpad iz borove šume na plaži. Na izvanrednom uzorkovanju na mjernoj točki PU 48 u AC Medulin na spoju prema malom poluotoku nije dokazano onečišćenje, ali daljnja ispitivanja na toj plaži ukazuju da je došlo do kratkotrajnog fekalnog onečišćenja, jer su rezultati na redovnom uzorkovanju prelazili MDK vrijednosti za oba ispitivana mikrobiološka pokazatelja. Ponovljeno uzorkovanje je imalo vrijednosti unutar standarda mora za kupanje. Plaža je rizična zbog prisustva kratkog podmorskog ispusta.

## 6. PROFILI MORSKIH PLAŽA

U skladu s odredbama Uredbe, do početka sezone kupanja u 2010. godini izrađeni su profili morskih plaža i procjena rizika od onečišćenja. Određeno je ukupno 176 plaža na kojima se na 202 mjerne točke prati kakvoća mora za kupanje.

## 7. ZAKLJUČAK

Ispitivanje kakvoće mora za kupanje na plažama u sezoni kupanja 2010. godine provedeno je prema Uredbi o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08).

U program ispitivanja uključene su 202 mjerne točke na 176 morskih plaža.

Ispitano je ukupno 2023 uzoraka u redovnom ispitivanju.

Ocjena pojedinačnih uzoraka mora:

- 96,99 % izvrsna kakvoća mora (1962/2023)
- 1,58 % dobra kakvoća mora (32/2023)
- 1,43 % zadovoljavajuća kakvoća mora (29/2023)

Godišnja ocjena plaža (mjernih točaka):

- 92,57 % izvrsna kakvoća mora (187/202)
- 3,96 % dobra kakvoća mora (8/202)
- 2,97 % zadovoljavajuća kakvoća mora (6/202)
- 0,50 % nezadovoljavajuća kakvoća mora (1/202)

Izvanrednim ispitivanjima zbog kratkotrajnog onečišćenja ispitana su 3 uzorka. Ponovljeni uzorci udovoljavali su standardima kakvoće mora za kupanje.

Zbog dojava o mogućem onečišćenju ispitana su dodatno 4 uzorka. Nisu dokazana onečišćenja mora.

Rezultati praćenja kakvoće mora pokazuju izuzetno visok udio plaža s izvrsnom kakvoćom mora za kupanje.

Kontinuirano praćenje i ocjenjivanje kakvoće morske vode, procjene rizika onečišćenja koji utječu na kakvoću mora i predstavljaju rizik po zdravlje kupača, poduzimanje odgovarajućih mjera radi sprječavanja onečišćenja mora i izloženosti kupača te informiranje javnosti, u funkciji su cilja održavanja visoke kakvoće mora za kupanje i zaštite zdravlja kupača, kao i njihova prava izbora mjesta za kupanje i rekreaciju.