



KAKVOĆA MORA NA MORSKIM PLAŽAMA U PRIMORSKO-GORANSKOJ ŽUPANIJI U 2014.





Voditeljica Odsjeka za mikrobiologiju okoliša

doc.dr.sc. Darija Vukić Lušić, dipl.sanit.ing.

Voditeljica Odsjeka za kontrolu voda za piće i voda u prirodi

mr.sc. Vanda Piškur, dipl.sanit.ing

Tehnički voditelj Zdravstveno-ekološkog odjela

mr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

Voditelj Zdravstveno-ekološkog odjela

doc.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Ravnatelj

prof.dr.sc. Vladimir Mićović, dr.med.

Izvešće izradila doc.dr.sc. Darija Vukić Lušić, dipl.sanit.ing.

U provedbi ovog programa sudjelovale su djelatnice i djelatnici Odsjeka za mikrobiologiju okoliša, Odsjeka za kontrolu voda za piće i voda u prirodi, Odsjeka za uzorkovanje okolišnih uzoraka Zdravstveno ekološkog odjela te Ispostava Opatija, Crikvenica, Krk, Rab, Cres i Lošinj.

Rijeka, studeni 2014.

SADRŽAJ:

1. UVOD	1
1.1 Područje ispitivanja	2
1.2 Profil mora za kupanje	2
1.2.1 Točnost procjene rizika	3
1.3 Sudjelovanje javnosti i pristup mrežnoj aplikaciji	4
1.4 Metode ispitivanja i standardi za ocjenu kakvoće mora	1
2. REZULTATI ISPITIVANJA KAKVOĆE MORA NA PLAŽAMA U PGŽ U 2014. G.	3
2.1 Ocjene	3
2.1.1 Pojedinačna ocjena	3
2.1.2 Godišnja ocjena	3
2.1.3 Konačna ocjena	4
2.2 Pojedinačne, godišnje i konačne ocjene u sezoni 2014. u PGŽ	5
2.2.1 Udio pojedinačno ocijenjenih uzoraka po pojedinom ispitivanju	13
2.2.2 Udio godišnjih ocjena kakvoće mora na plažama u PGŽ	13
2.2.2.1 Žute i crvene lokacije	15
2.2.2.2 Trend kretanja godišnjih ocjena kakvoće mora na plažama u PGŽ (period 2009. - 2014.)	15
2.2.3 Udio konačnih ocjena kakvoće mora na plažama u PGŽ (2011.-2014.)	16
2.2.3.1 Žute i crvene lokacije	18
2.2.3.2 Trend kretanja konačnih ocjena kakvoće mora na plažama u PGŽ	18
3. KAKVOĆA MORA PRIKAZANA PO POJEDINIM PODRUČJIMA ISPITIVANJA	19
3.1 Područje Volosko – Mošćenička Draga	19
3.2 Područje Preluk – Uvala Črišnjeva	21
3.3 Područje Jadranovo – Sibinj	25
3.4 Otok Krk	27
3.5 Otok Rab	30
3.6 Otok Cres	33
3.7 Otok Lošinj	34
4. Kratkotrajna i iznenadna onečišćenja	37
5. ZAKLJUČNA RAZMATRANJA	38
5.1 Točke u Županiji s povećanim mikrobiološkim opterećenjem	38

5.1.1	Rijeka	38
5.1.1.1	Područje Kantride	38
5.1.1.2	Područje Kraljevice	39
5.1.2	Otok Krk	39
5.1.3	Opatija	39
5.1.4	Novi Vinodolski	40
5.2	Mjere sanacije	40
6.	ZAKLJUČAK	42
7.	LITERATURA	43
	POPIS SLIKA	44
	POPIS TABLICA	45
	PRILOG 1	46

1. UVOD

Uredbom o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08) propisuju se standardi i način kontrole kakvoće mora. Uredbom se određuje vremensko razdoblje ispitivanja (od 15. svibnja do 30. rujna), učestalost ispitivanja (najmanje svakih 15 dana u razdoblju ispitivanja) te način uzimanja uzoraka i analize morske vode.

Primorsko-goranska županija donijela je 22. svibnja 2014. g. Odluku o određivanju morskih plaža na području Primorsko-goranske županije na kojima se provodi praćenje kakvoće mora za kupanje u 2014. g.. Navedenom Odlukom je za ispitivanje i praćenje kakvoće mora na morskim plažama zadužen Nastavni Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije (u daljnjem tekstu NZZJZ).

Navedenom Odlukom utvrđeno je provođenje ispitivanja kakvoće mora za kupanje na području Primorsko-goranske županije na 179 morskih plaža, odnosno na 237 mjernih točaka. Program je izrađen na osnovi Uredbe o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08) te Ugovorom između Županije i NZZJZ o provođenju ovih ispitivanja.

Svrha i praktične primjene ispitivanja sanitarne kvalitete obalnog mora su mnogobrojne. Uz procjenu zagađenja mora na plažama, i u tom smislu sustavno obavješavanje i zdravstveno prosvjećivanje javnosti, utvrđuju se izvori zagađenja, određuju prioriteti, prati izgradnja kanalizacijskih sustava i funkcioniranje postojećih, postavljaju se zahtjevi za saniranje individualnih izvora zagađivanja mora, tamo gdje je to stručno i ekonomski opravdano.

Ispitivanje kakvoće mora na plažama obuhvaća ispitivanje fizikalnih, kemijskih i bakterioloških osobina morske vode koje upućuju na potencijalni rizik od zaraznih bolesti njenim korištenjem za rekreaciju ili produkciju hrane. Mikrobiološki parametri općenito se smatraju najznačajnijim indikatorima zagađenja mora sanitarno-fekalnim otpadnim vodama.

Propisana učestalost ispitivanja tijekom sezone kupanja (svakih 15 dana) neophodna je radi što bolje procjene kakvoće mora. Brojni su meteorološki i hidrografski faktori koji uvjetuju značajne vremenske i prostorne varijacije u kakvoći mora na pojedinoj točki ispitivanja (oborine, naoblaka, vjetar, temperatura mora, salinitet, valovi, morske struje, morske mijene, dinamika istjecanja podzemnih voda u priobalju) kao i način ispuštanja te tretmana otpadnih i oborinskih voda, opterećenje plaže kupačima, ponašanje samih kupača.

Dugogodišnji monitoring je pokazao da kakvoća mora na plažama Primorsko-goranske županije prvenstveno ovisi o hidrološkim uvjetima, te da su kratkotrajna zagađenja primarno povezana s pojavom velikih količina oborina. Zbog toga je u periodima obilnih padalina i neposredno nakon njih povećan rizik kupanja na plažama, posebice onima u čijoj se blizini nalazi veći broj izvora slatke vode. Uzroke onečišćenja treba tražiti i u nepriključenosti pojedinih subjekata na sustav za odvodnju komunalnih otpadnih voda, učinkovitosti tehničkih rješenja toga sustava u pogledu njihova utjecaja na okruženje, ilegalnim priključcima, propuštanjem septičkih jama, propustima u internoj kanalizacijskoj mreži pojedinih objekata uz more te neadekvatnoj odvodnji oborinskih voda.

1.1 Područje ispitivanja

Kontrola kakvoće mora u 2014. g. na području Primorsko-goranske županije provedena je u razdoblju od 26. svibnja do 01. listopada na slijedećim lokalitetima:

- obalni pojas Volosko – Mošćenička Draga na 34 mjerne postaje
- obalni pojas Preluk - Uvala Črišnjeva na 34 mjerne postaje
- obalni pojas Jadranovo - Sibinj na 39 mjernih postaja
- otok Krk (područje Omišlja, Njivica, Malinske, Krka, Punta, Baške i Dobrinja) na 54 mjerne postaje
- otok Rab (područje Sv. Eufemije, Barbata, Banjola, Pudarice, Suhe Punte, Lopara, Kampora) na 26 mjernih postaja
- otok Cres (područje Cresa, uvale Martinšćice i Slatina) na 19 mjernih postaja
- otok Lošinj (područje Osora, Nerezina, Malog Lošinja i Velog Lošinja) na 31 mjernoj postaji.

U 2014 g. u Primorsko-goranskoj županiji 27 plaža nagrađeno je Plavom zastavom, što je jedna manje u odnosu na 2013. g.

1.2 Profil mora za kupanje

Svrha izrade profila mora za kupanje je procjena rizika od onečišćenja i učinkovitije upravljanje plažom.

Profil mora za kupanje sadrži:

- točke uzorkovanja,
- opis fizikalnih, geografskih i hidroloških karakteristika mora za kupanje,
- ocjenu kakvoće mora za kupanje,
- utvrđivanje i procjenu izvora onečišćenja koji mogu utjecati na more za kupanje i zdravlje kupača,
- utvrđivanje stupnja rizika onečišćenja,

- procjenu moguće proliferacije makroalgi i/ili fitoplanktona i
- sustav obavješćivanja javnosti.

Profil mora za kupanje izrađen je za sve plaže u PGŽ, prema Uredbi profil se mora obnavljati u definiranim vremenskim okvirima, ovisno o rezultatima mikrobiološkog ispitivanja (Tablica Tablica 1.1).

Tablica 1.1 Obnavljanje profila mora za kupanje

Razvrstavanje mora za kupanje	Učestalost obnavljanja profila mora za kupanje
nezadovoljavajuće	svake dvije (2) godine
zadovoljavajuće	svake tri (3) godine
dobro	svake četiri (4) godine
izvrsno	samo u slučaju ako se razvrstano mora promijeni u »dobro«, »zadovoljavajuće« ili »nezadovoljavajuće«

Iz nevedenog proizlazi da je za plaže ocjenjene kao nezadovoljavajuće, zadovoljavajuće i dobro, potrebno obnoviti profil mora za kupanje. U Tablica 1.2 navedene su plaže koje u period od 2009. do 2014. konačnom ocjenom nisu klasificirane kao izvrsne.

Tablica 1.2 Točke ispitivanja za koje je potrebno obnoviti profil mora za kupanje

Ocjena	Konačna ocjena 2012 (2009-2012)	2013 (2010-2013)	2014 (2011-2014)
	1. Hotel Internacional 2. Kantrida – zapad 3. Hotel Kristal - kupalište	1. Hotel Internacional 2. Kantrida – zapad 3. Kantrida - Dječja bolnica 4. Punta Leva	1. Hotel Internacional 2. Kantrida – zapad 3. Kantrida - Vila Nora 4. Kantrida - Dječja bolnica 5. Punta Leva 6. Kantrida – zapad
			1. Kantrida - Rekreativni centar 3. Maj
	1. Povile- iza bungalova 2. Rekr. centar 3. Maj 3. Kantrida - istok	1. Povile- iza bungalova 2. Rekr. centar 3. Maj 3. Kantrida – istok 4. Hotel Kristal – kupalište 5. Kupalište Slatina -kraj	1. Kantrida – istok 2. Hotel Kristal – kupalište 3. Kupalište Slatina -kraj

1.2.1 Točnost procjene rizika

Uspoređen je rizik onečišćenja plaže iz profila plaže s konačnim ocjenama za razdoblje 2011.-2014. Iz Slika 1.1 vidi se da je rizik točno procjenjen za 68,2 % lokacija ispitivanja (163 točke), 1 stupanj precjenjen na 27,2 % lokacija (65 točaka), 2 stupnja precjenjen na 2,5 % lokacija (6 točaka), 1 stupanj podcjenjen na 1,3 % lokacija (3 točke).

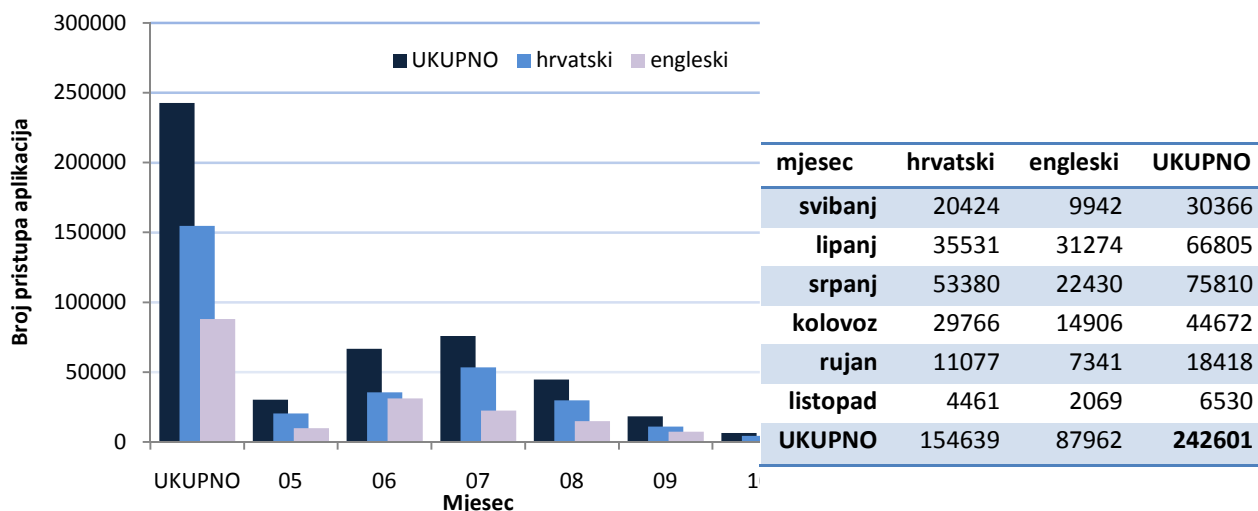


Slika 1.1. Usporedba procjene rizika onečišćenja plaže sa konačnim ocjenama za radoblje 2011-2014

1.3 Sudjelovanje javnosti i pristup mrežnoj aplikaciji

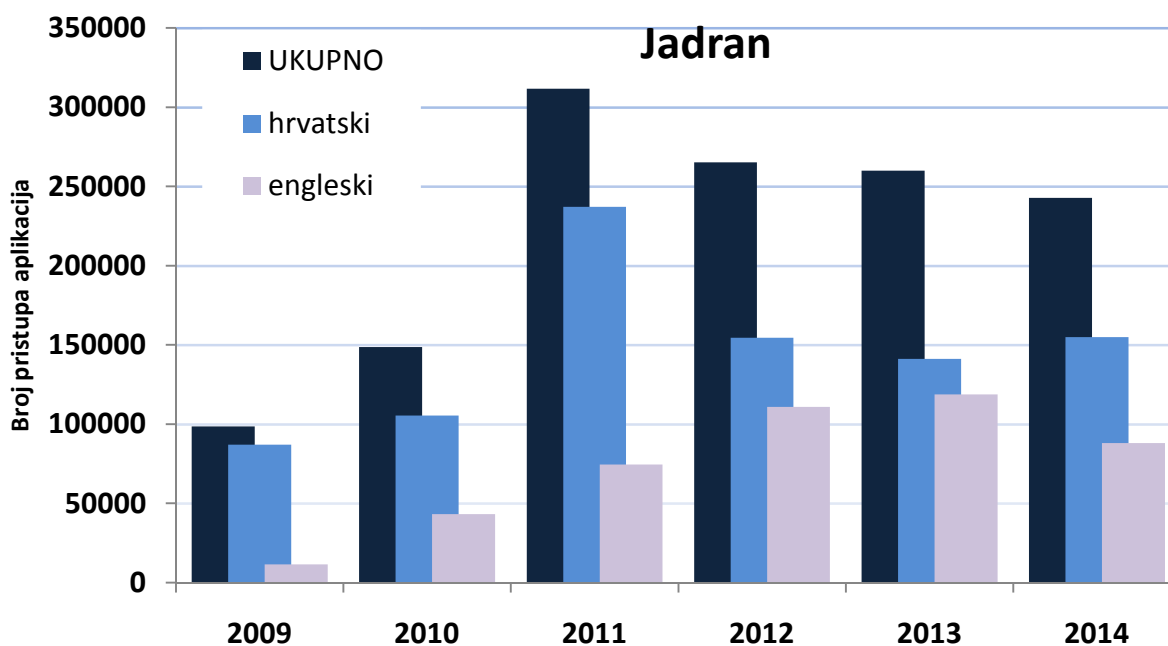
Interaktivnost aplikacije omogućava da korisnici plaža informacije o stanju na plažama, izgledu mora, različite sugestije, komentare ili primjedbe, brzo i jednostavno prosljede prema ovlaštenim institucijama.

Tijekom 2014. g. na cijelom Jadranu bilo je ukupno 242 601 pristupa na navedenu mrežnu aplikaciju, na hrvatskom jeziku 154 639, na engleskom 87 962 (Slika 1.2).



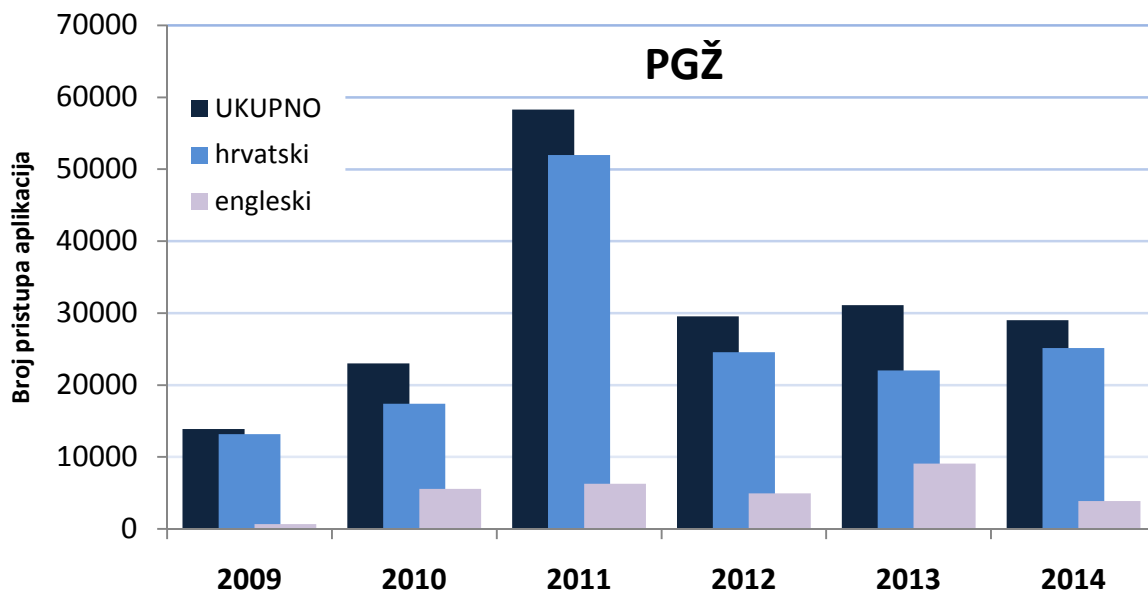
Slika 1.2. Statistika pristupa mrežnoj aplikaciji za cijeli Jadran u 2014. g.

Slika 1.3 prikazuje kretanje broja pristupa aplikaciji od 2009. g. do danas. Uočljivo je da je najveći broj zabilježen u 2011. g., dok je posljednje tri godine broj posjećenosti ujednačen i kreće se oko 250 000. Dominira posjećenost na hrvatskom jeziku.



Slika 1.3. Statistika pristupa mrežnoj aplikaciji za cijeli Jadran po sezonama od 2009.-2014. g.

U Primorsko-goranskoj županiji također je u 2011. g. posjećenost bila dvostruko veća, dok je posljednje tri sezone iznosila oko 30 000 (Slika 1.4).



Slika 1.4. Statistika pristupa mrežnoj aplikaciji u PGŽ po sezonama od 2009. do 2014

U periodu ispitivanja u sezoni 2014. korisnici web aplikacije upisali su 42 komentara i prijedloga.

NZZJZ je sve prijedloge i komentare prosljedio jedinicama lokalne samouprave na čijem području se one nalaze. Na Slika 1.5 prikazan je primjer komentara upućen od strane korisnika.

Primorsko - Goranska Županija
 Broj prijedloga: 4
 Broj komentara: 39

6009 Bribirska Obala
 Plaža: Bribirska Obala
 Grad: Novi Vinodolski
 Područje: -
 Koncesionar:
 Kontakt osoba:
 Adresa:
 E-mail:
 Telefon:
 Mobilni:
 Fax:

21.07.2014. 14:55 - ttomic15@gmail.com
 Predlažem da kakvoću vode mjerite iza 12 sati, po mogućnosti sredinom tjedna. Naime, svaki dan iza 12 sati npr. na lokaciji ispod restorana Mirakul. Naime, na Bribirsku obalu svaki dan iza podne, a najizraženije je oko 15 sati, dolazi onečišćenje u obliku bijele pjene i/ili smeđih mrlja, koje, ukol

6009 Bribirska Obala
 Plaža: Bribirska Obala

Slika 1.5. Primjer komentara na plaži Uvala Pesja u Omišlju









U Tablica 1.3 navedeni su komentari korisnika aplikacije u 2014. g.

Treba istaknuti da se veliki broj pritužbi odnosi na dvije lokacije:

1. Bribirsku obalu u Novom Vinodolskom i
2. Omišalj, od poteza Naselje sjever (Hoteli Omišalj) do Uvale Pesja

Obzirom na učestalost pritužbi o onečišćenju ovih lokacija, potrebno je usmjeriti dodatnu pažnju i napor u ispitivanje uzroka navedenih onečišćenja.

Tablica 1.3 Komentari korisnika aplikacije u 2014. g.

Plaža	ID	Grad	Datum	e-mail	Komentari	
Prijedlog nove točke	44.801721, 14.699347	Rab	10.08.2014. 11:50	petar.balentovic@hrvatske-cesteceste.hr	Poštovani, predložio bi novu ispitnu točku u uvali Gonar na koordinatama 44.801721, 14.699347, koja je prema definiciji korištenja i namjene prostora definirana kao kupalište - uređena plaža, sportsko rekreacijske namjene. Kao razlog uvođenja mjerenja na toj lokaciji navodim velik broj kupaca, pogotovo	
Kupalište Slatina -Kraj	6255	Opatija	14.08.2014. 23:01	idragic24@gmail.com	Ugledali smo puno smeđa i puno galebova koji jedu bašenu hranu .molimo da to pogledate	
Hotel Milenij - Kupalište	6078	Opatija	28.08.2014. 21:20		tamo plivaju govanca vidio sam ih	
Hotel Kvarner - Kupalište	6077	Opatija	28.08.2014. 21:24		tamo je prljavo zbog pjene	
Volosko - Vaterpolo igralište	6068	Opatija	15.08.2014. 15:01		Jako cisto, i jako povoljne cijene u imbisu	
Bivio - Plaža	6060	Rijeka	mandekic@gmail.com	mandekic@gmail.com	Subota 19.7.2014. oko 11h, na moru se stvorio tanki sloj fluida (možda je to bilo gorivo jer su stalno prolazili gumenjaci) na kojem je plutala nešto koja je podjeala na površinu. Bila je jasno vidljiva i sa kopna i uz pomoć maske pod morem. Zvonimir Mandekić?	
Uvala Slana	6011	Crikvenica	06.08.2014. 00:34		Djeca su mi od kupanja na plažama od hotela Slaven do Uvale Slana od 02. do 04.08. dobila tešku crijevnu virozu od zagađenog mora za koje se golim okom vidi da je prljavo. Ne vjerujem da je kvaliteta vode izvrsna kako pokazuju vaša mjerenja	
Bribirska Obala	6009	Novi Vinodolski	21.07.2014. 14:55	ttomic15@gmail.com	Predlažem da kakvoću vode mjerite iza 12 sati, po mogućnosti sredinom tjedna. Naime, svaki dan iza 12 sati npr. na lokaciji ispod restorana Mirakul. Naime, na Bribirsku obalu svaki dan iza podne, a najizraženije je oko 15 sati, dolazi onečišćenje u obliku bijele pjene i/ili smeđih mrlja, koje, ukol	
Pinezići - Plaža	6257	Krk	10.07.2014. 15:03	elvira.liguori@gmail.com	Poštovani, Kakvo je to kratkotrajno onečišćenje. Dali se zna koji je uzrok i s obzirom na datum 07.07. kada je mjerenje vršeno dali se stanje poboljšava. Molim odgovor Pozdrav	
Kraj Uvale Omišalj	6113	Omišalj, Krk	13.07.2014. 12:47	jasminka.matica@ri.t-com.hr	Kupamo se često u Omišlju na plaži Pesja i mišljenja smo da se uzorak ne uzima na dobrom mjestu. U poslijepodnevnom satima u plićaku more izgleda kao da je zagađeno fekalijama. Predlažem da promijenite mjesto i vrijeme uzimanja uzorka	
Hotel Adriatic - Plaža	6114	Omišalj, Krk	21.07.2014. 18:58	marko@arcticmail.com	Napravite analizu oko 19h, na obali se osjeća smrad, a u moru plutaju fekalije...	
Naselje Sjever	6112	Omišalj, Krk	21.07.2014. 19:00	marko@arcticmail.com	Takodjer napravite analizu oko 19h, smrad je malo manji nego kao kod Adriatica, ali fekalije u moru su prisutne...	

1.4 Metode ispitivanja i standardi za ocjenu kakvoće mora

Ispitivanje kakvoće morske vode uključuje terenska opažanja i laboratorijska ispitivanja.

Uzorci morske vode za analizu uzimaju se u sterilne boce od najmanje 250 ml i analiziraju u roku od 6 sati. Prilikom uzorkovanja bilježe se osnovni meteorološki i hidrološki podaci, podaci vezani uz izgled morske vode: vidljiva otpadna tvar i mineralna masnoća, podaci o cvatu mora te temperatura mora i zraka.

Laboratorijska ispitivanja uzoraka obuhvaćaju određivanje saliniteta mora i mikrobioloških pokazatelja čistoće mora, crijevnog enterokoka i *Escherichia coli*.

Salinitet se određuje standardnom laboratorijskom metodom; uređajem za elektrovodljivost (Seven Multi – Mettler Toledo). Uzorcima mora prikupljenim na području Rijeke, Kostrene, Kraljevice i sjevernog dijela otoka Krka salinitet je određivan in situ terenskom sondom (YSI Inc, Model 30).

Bakteriološke analize rađene su metodom membranske filtracije. Za izolaciju i dokazivanje crijevnih enterokoka primjenjuje se metoda HRN EN ISO 7899-2:2000, a za *Escherichia coli* HRN EN ISO 9308-1:2000 (Rapid test). Rezultati se izražavaju kao broj izraslih kolonija (bik, eng. cfu = colony forming unit) u 100 ml morske vode.

Ocjene pojedinačnih ispitivanja temelje se na standardima propisanim Uredbom prikazanim u Tablica 1.4.

Tablica 1.4 Kriteriji ocjene kakvoće mora nakon svakog ispitivanja

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

* bik – broj izraslih kolonija

Godišnja ocjena kakvoće mora na plažama (nakon 10 ispitivanja; sezona kupanja) kao i konačna ocjena daje se na temelju graničnih vrijednosti iz Tablica 1.5

Tablica 1.5 Kriteriji ocjene kakvoće mora na kraju sezone kupanja i za prethodne tri sezone kupanja

Pokazatelj	izvrsna	dobra	zadovoljavajuća	nezadovoljavajuća
crijevni enterokoki (bik ^{***} /100 ml)	≤100*	≤200*	≤185**	>185 ^{**} (²)
<i>Escherichia coli</i> (bik ^{***} /100 ml)	≤150*	≤300*	≤300**	>300 ^{**} (²)

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

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

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

- izračunavaju se logaritmi (log10) svih bakterijskih koncentracija (u slučaju nultih vrijednosti koncentracija uzimaju se logaritamske vrijednosti koncentracija koje predstavljaju graničnu vrijednost detekcije korištene analitičke metode)
- izračunava se aritmetička sredina logaritmiranih vrijednosti koncentracija (μ)
- izračunava se standardna devijacija logaritamskih vrijednosti (σ)
- 90-i i 95-i percentili izračunavaju se na sljedeći način:

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

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

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


2. REZULTATI ISPITIVANJA KAKVOĆE MORA NA PLAŽAMA U PGŽ U 2014. G.

2.1 Ocjene

2.1.1 Pojedinačna ocjena

Pojedinačna ocjena se određuje za svaki pojedinačni uzorak, deset puta (svakih četrnaest dana) tijekom sezone ispitivanja, prema graničnim vrijednostima za mikrobiološke parametre koji su definirani Uredbom. Kriteriji za ocjenu pojedinačnih uzoraka propisani su samo nacionalnim propisom, ali ne i EU direktivom.



Pojedinačna ocjena označava se obojanim krugom pri čemu boja odgovara pripadajućoj ocjeni:

-  izvrsno
-  dobro
-  zadovoljavajuće
-  nezadovoljavajuće

2.1.2 Godišnja ocjena

Godišnja ocjena se određuje na kraju svake sezone ispitivanja na temelju rezultata kakvoće mora u protekloj sezoni ispitivanja, odnosno na temelju skupa podataka koji sadrži 10 rezultata ispitivanja. Izračun konačne ocjene temelji se na prisutnosti mikroorganizama, indikatora fekalnog onečišćenja i na procjeni rizika onečišćenja.

Godišnja ocjena označava se obojanim trokutom pri čemu boja odgovara pripadajućoj ocjeni:

-  izvrsno
-  dobro

▲ zadovoljavajuće

▲ nezadovoljavajuće

2.1.3 Konačna ocjena

Konačna ocjena se određuje na kraju svake sezone ispitivanja na temelju rezultata kakvoće mora u protekloj i tri prethodne sezone ispitivanja, odnosno na temelju skupa podataka koji sadrži oko 40 rezultata. Izračun konačne ocjene temelji se na prisutnosti mikroorganizama, indikatora fekalnog onečišćenja i na procjeni rizika onečišćenja.

Konačna ocjena označava se obojanim kvadratom pri čemu boja odgovara pripadajućoj ocjeni:

■ izvrsno

■ dobro

■ zadovoljavajuće

■ nezadovoljavajuće

Našom Uredbom propisane su niže granične vrijednosti, odnosno strožiji uvjeti ocjenjivanja. Razlog tome je visoka kakvoća mora na većini plaža hrvatskog dijela Jadrana, te primjenom graničnih vrijednosti iz europske Direktive ne bi bilo moguće rano uočavanje negativnih promjena u okolišu i provođenje brzih sanacijskih mjera. To u praksi znači da su godišnje ocjene prema EU standardima bolje u odnosu na ocjene prema nacionalnim standardima, odnosno može se dogoditi da plaža po hrvatskim kriterijima bude svrstana u lošiju kategoriju kvalitete (npr. po hrvatskim kriterijima bude ocjenjena kao nezadovoljavajuća, a po europskim zadovoljavajuća).

2.2 Pojedinačne, godišnje i konačne ocjene u sezoni 2014. u PGŽ

U Tablica 2.1 prikazane su pojedinačne, godišnje i konačne ocjene za sve ipitane točke (237) u Primorsko-goranskoj županiji.

Tablica 2.1 Popis točaka uzorkovanja s pojedinačnim ocjenama, godišnjom ocjenom (za 2014.) i konačnom ocjenom (od 2011. do 2014.)

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		
Baška	6146	Baška - kraj plaže	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6147	Baška - Zablacé	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6148	Baška - početak plaže	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6149	Baška - plaža izvan lukobrana	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6150	Baška - Rt Kričin	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6151	Baška - uvala Bunculuka	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
Cres	6163	Stara Gavza - plaža	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6164	AK Kovačine	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6165	Rt Kovačine	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6167	Uvala Kimen	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6168	Cres - kod Sv. Nikole	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6169	Cres - ispod zabavnog centra	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6171	Kupalište Grabar	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6172	Uvala Dražica	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6174	Uvala Slatina	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6175	Rt uvale Slatina	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6176	Slatina - uvala Tiha	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6177	Martinšćica - Gostiona Sidro	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
6178	Martinšćica - Veli Žal	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)	
6179	Martinšćica - pod Štalicom	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)	
6180	Martinšćica - punta Zaglav	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)	
6181	Miholašćica - plaža	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)	
6278	Valun - plaža	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)	
6279	Cres - Vila Riviera	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)	
6280	Porozina - plaža	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)	
Crikvenica	6011	Uvala Slana	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)

2. REZULTATI ISPITIVANJA KAKVOĆE MORA NA PLAŽAMA PGŽ U 2014. g.

	6012	Selce pl. Poli mora Hotel Slaven	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	2 (10)	1 (40)
	6013	Selce gostiona Toč	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6014	Hotel Jadranka - plaža	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6016	Odmaralište Stoimena	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6017	Hotel Kaštel	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6018	Hotel Internacional	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	3 (10)	2 (40)
	6019	Plivalište	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	2 (10)	1 (40)
	6020	Glavna plaža sredina	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6021	Glavna plaža zapad	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	2 (10)	1 (40)
	6022	Hotel Thalassotherapie	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	2 (10)	1 (40)
	6023	Hotel Omorika	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	2 (10)	1 (40)
	6024	Odmaralište željezare Jesenice	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6025	Lanterna - plaža	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6026	Kačjak-istok- betonirani plato	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	2 (10)	1 (40)
	6027	Rt Kačjak	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6029	Kačjak-zapadna uvala početak	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6030	Jadranovo - uvala Havišće	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6031	Jadranovo - uvala kod tunere	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6032	Jadranovo - uvala Grabova	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6244	Plaža Bazeni hotela Varaždin	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6245	Plaža Podvorska	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6246	Glavna plaža istok-žal kod male luč.	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	2 (10)	1 (40)
	6247	Glavna plaža-kod skakaonice	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6256	Plaža Balustrada	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	2 (10)	1 (40)
	6270	Pazdehova	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6271	Hotel Marina - plaža	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
Dobrinj	6158	Klimno	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6159	Soline	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6160	Čižići	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6259	Šilo - plaža Pećine	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)

2. REZULTATI ISPITIVANJA KAKVOĆE MORA NA PLAŽAMA PGŽ U 2014. g.

	6262	Klimno - mali Škojčić	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
Kostrena	6042	Kostrena - Stara voda	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6043	Kostrena - uvala Svežanj	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6044	Kostrena - Ronilački klub	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6045	Kostrena - Žurkovo	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
Kraljevica	6033	Uvala Scott - kod tobogana	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6034	Uvala Scott - ispod hotela	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6035	Plaža Oštro - kraj	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6036	Plaža Oštro - početak	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6038	Carevo	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6039	Sansovo	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	3 (10)	1 (40)
	6040	Bakarac kupalište na ulazu	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	2 (10)	1 (40)
	6268	Bakarac - uvala Dobra	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	3 (10)	1 (40)
	6269	Uvala Črišnjeva	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
Krk	6132	Plaža Plav	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6133	AK Ježevac	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6134	Plaža Porporela	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6135	Portopižana	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	3 (10)	1 (40)
	6136	Kupalište Dražica	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6137	Uvala Valda Gara	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6138	Uvala Tomaževo	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6139	Uvala Trojna	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6140	Uvala Malo more	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6141	Kupalište Dunat	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6251	FKK Politin	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6252	Ispod Hotela Koralj	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6257	Pinezići - plaža	28.05	09.06	23.06	11.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6265	Plaža kampa Glavotok	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
Lopar	6215	Rt Stolac	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6216	Plaža Črnika-Uvala Kaštalina	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6217	Rajska plaža - sredina	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	2 (10)	1 (40)
	6218	Rajska plaža - kraj	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6219	Rajska plaža - početak	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	2 (10)	1 (40)

2. REZULTATI ISPITIVANJA KAKVOĆE MORA NA PLAŽAMA PGŽ U 2014. g.

	6240	Uvala Zastolac	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
Lovran	6098	Hotelijski fakultet u Iki	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6099	Hotel Excelsior - kupalište	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6100	Lovran - kupalište Kvarner	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6101	Restoran Najade	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6102	Plaža Peharovo	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6103	Medveja - početak plaže	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6104	Medveja - Uvala Cesara	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6242	Gradsko kupalište Lovran	26.05	02.06	20.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6266	Medveja - kraj plaže	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
Mali Lošinj	6187	Lopari - početak plaže	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6188	Lopari - kraj plaže	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6189	Nerezine - samostan	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6190	AK Rapoča - ispred autokampa	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6191	AK Rapoča - plaža	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6192	Biskupija - plaža	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6193	Uvala Galboka	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6195	Naselje Krško - plaža	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6196	Uvala Bučanje	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6197	Uvala Valdarke	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6199	Plaža Sv. Martin	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6200	Punta Leva	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	2 (10)	2 (40)
	6201	Hotela Punta - sjeverna plaža	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6202	Plaža Hotela Punta	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6203	Dječja bolnica Lošinj	29.05	11.06	26.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6204	Plaža Barakuda	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6205	Sunčana uvala - FKK	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6206	Sunčana uvala - Žalić	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6207	Sunčana uvala - Hotel Vespera	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6208	Sunčana uvala - Ht. Vespera i V.žal	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6209	Sunčana uvala - Veli Žal	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)

2. REZULTATI ISPITIVANJA KAKVOĆE MORA NA PLAŽAMA PGŽ U 2014. g.

	6210	Sunčana uvala - Mali Žal	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6212	Uvala Čikat - Hotel Alhambra	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6213	Uvala Čikat - zabavni centar	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6243	Osor - svjetionik	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6248	Plaža Zagazinjine	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6249	Uvala Čikat - AK Kredo	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6250	Uvala Čikat - AK Čikat	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6260	AK Poljana - plaža	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6276	Srebrna uvala	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6277	Čikat - uvala Blatina	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
Malinska	6123	Punta Ćuf - Ribarsko selo	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6124	Ribarsko selo	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6125	Plaža Haludovo	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6126	Malinska - plaža Rupa	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6127	Malin Draga	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6128	Odmaralište željezare Sisak	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6129	Uvala Rova	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6130	Uvala Vantačići	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6131	Porat	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6273	Porat- hotel Pinia	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
Mošćenička Draga	6105	M. Draga - početak plaže	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6106	M. Draga - kraj plaže	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6107	Sv. Ivan - plaža	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
Novi Vinodolski	6001	Sibinj	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6002	Kozica	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6003	Smokvica	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6004	Klenovica plaža	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6005	Povile- iza bungalova	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6006	Kupalište Crveni križ	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6007	Kupalište kod tobogana	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6008	Uvala Novi Vinodolski	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6009	Bribirska obala	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)

2. REZULTATI ISPITIVANJA KAKVOĆE MORA NA PLAŽAMA PGŽ U 2014. g.

	6010	Zagori kupalište - zapad	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6241	Povile-ispod bungalova na obali	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6272	Zagori kupalište - istok	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
Omišalj	6110	Uvala Mali Kijac	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6111	Mariborsko odmaralište	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6112	Naselje Sjever	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6113	Kraj uvale Omišalj	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6114	Hotel Adriatic - plaža	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6115	Buffet Riva	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6116	Uvala Dumboka	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6117	Uvala Dražice	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6118	Beli kamik	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6119	Miramare	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6120	Rosulje	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6121	Uvala Kijac	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
Omišalj, Njivice	6254	Plaža Hotela Jadran	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
Opatija	6067	Volosko - plaža Črnkovicica	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6068	Volosko - vaterpolo igralište	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6069	Volosko - Veli mul	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6070	Kupalište Puntica	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6071	Ispod Općine	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6072	Lipovica	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6073	Hotel Miramar - plaža	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6074	Kupalište Tomaševac	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6076	Kupalište Lido	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6077	Hotel Kvarner - kupalište	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	2 (10)	1 (40)
	6078	Hotel Milenij - kupalište	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6079	Kupalište Slatina - sredina	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6081	Hotel Kristal - kupalište	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	4 (40)
	6082	Hotel Adriatic - kupalište	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)

2. REZULTATI ISPITIVANJA KAKVOĆE MORA NA PLAŽAMA PGŽ U 2014. g.

	6083	Zonovo	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6084	Villa Ariston	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6085	Punta Kolova	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6093	Hotel Ičići - kupalište	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6095	Kupalište Ičići - početak	26.05	02.06	16.06	03.07	17.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6096	Kupalište Ičići - kraj	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	2 (10)	1 (40)
	6097	Ika - plaža	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	2 (10)	1 (40)
	6255	Kupalište Slatina -kraj	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	4 (40)
Punat	6143	AK Pila - kupalište	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6144	Punta debij	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6145	AK Konobe	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6274	Stara Baška - kamp	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6275	Stara Baška - naselje	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
Rab	6220	Suha Punta - Veli žal	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6221	Suha Punta - Hotel Carolina	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	2 (10)	1 (40)
	6222	Suha Punta - usis za bazen	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	2 (10)	1 (40)
	6223	Suha Punta - između Ht. Caroline i rest.	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6225	Suha Punta - Hotel Eva	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6227	Gušići	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6228	Barišići	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6229	Škver - plaža	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6231	Gradska plaža	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6233	Samostan Sv. Antuna	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6234	Uvala Padova 1	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6235	Uvala Padova 2	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6236	Uvala Padova 3	28.05	10.06	24.06	14.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6237	Plaža Petrac	28.05	10.06	24.06	14.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6238	Rt Artić	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6253	Kampor - plaža Mel	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6261	Pudarica - javna plaža	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6281	Barbat - zapad	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6282	Barbat - sredina	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6283	Barbat - istok	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
Rijeka	6046	Grčevo	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	2 (10)	1 (40)
	6047	Ružičevo	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)

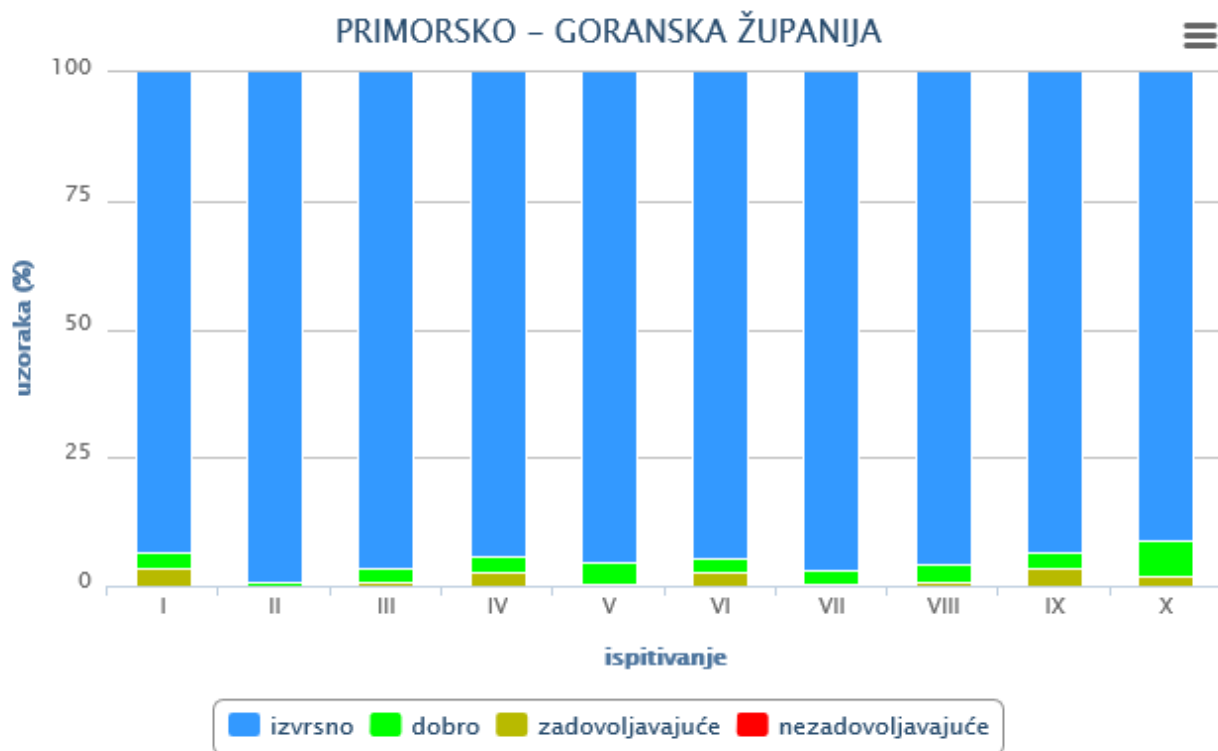
2. REZULTATI ISPITIVANJA KAKVOĆE MORA NA PLAŽAMA PGŽ U 2014. g.

	6050	Sablícevo	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6051	Kupalište Hotela Jadran	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6052	Kantrida - Rekreatijski centar 3. Maj	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	2 (10)	3 (40)
	6053	Kantrida - zapad	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	3 (10)	2 (40)
	6054	Kantrida - istok	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	3 (10)	4 (40)
	6056	Kantrida - Vila Nora	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	3 (10)	2 (40)
	6057	Kantrida - bazen istok	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6058	Kantrida - Dječja bolnica	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	2 (10)	2 (40)
	6059	Bivio - Dom umirovljenika	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	2 (10)	1 (40)
	6060	Bivio - plaža	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6061	Bivio - Skalete	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	2 (10)	1 (40)
	6062	Bivio - Rekreatijski centar	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	2 (10)	1 (40)
	6063	Bivio - Kostanj, plaža za invalide	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6064	Preluk - istok	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6065	Preluk - sredina	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6066	Preluk - zapad	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6263	Glavanovo zapad	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6264	Glavanovo istok	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6267	Kantrida - bazen zapad	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	2 (10)	2 (40)
Vrbnik	6258	Vrbnik - plaža Zgribnica	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)

Kazalo: ● izvrsno ● dobro ● zadovoljavajuće ● nezadovoljavajuće

2.2.1 Udio pojedinačno ocijenjenih uzoraka po pojedinom ispitivanju

Slika 2.1 prikazuje udio pojedinačno ocijenjenih uzoraka u 10 ciklusa tijekom sezone ispitivanja 2014. u Primorsko-goranskoj županiji.

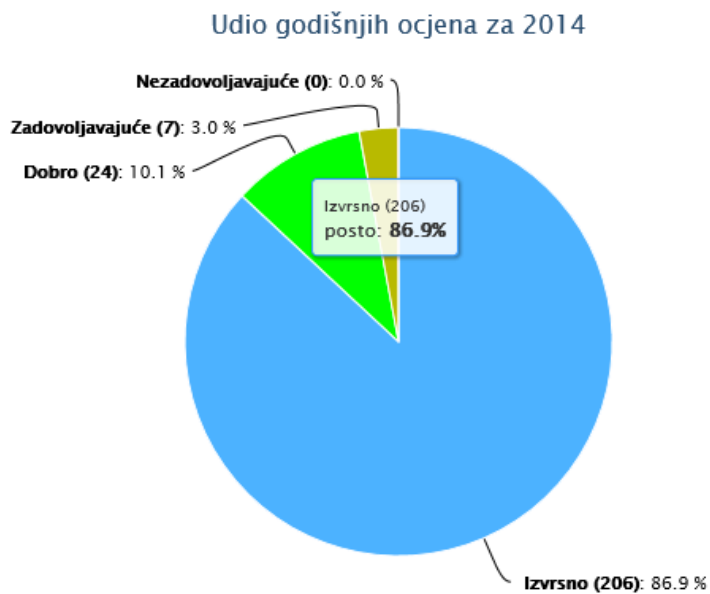


Slika 2.1. Udio svih pojedinačno ocijenjenih uzoraka po pojedinom ispitivanju tijekom sezone kupanja (10 ispitivanja, svaka dva tjedna)

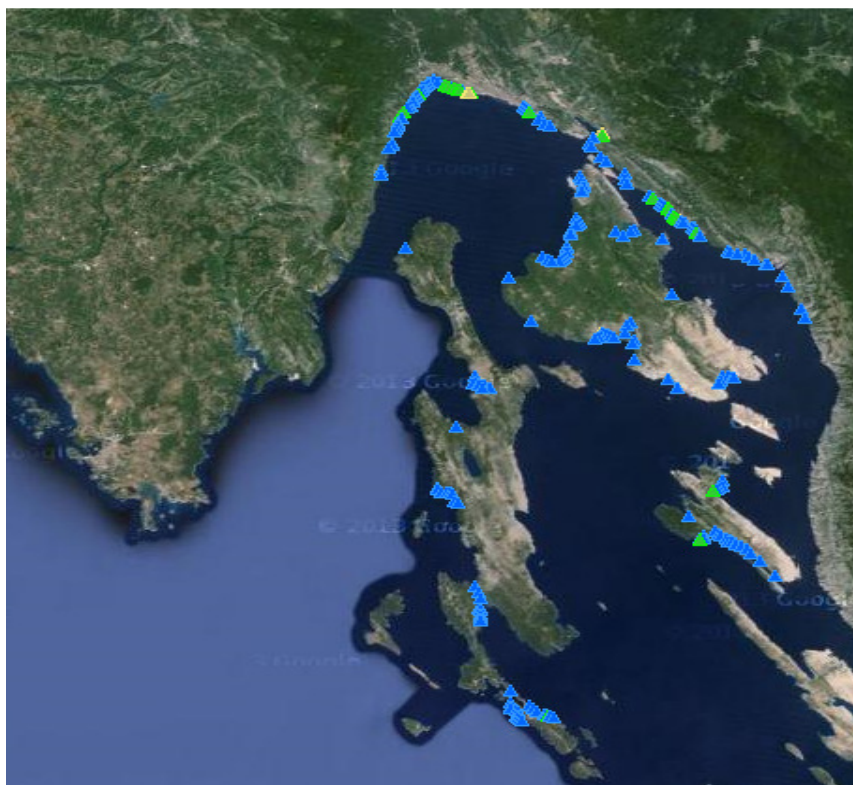
2.2.2 Udio godišnjih ocjena kakvoće mora na plažama u PGŽ

Udio izvrsnih godišnjih ocjena kakvoće mora na plažama u Primorsko-goranskoj županiji tijekom 2014. g. iznosio je 86,9 %, na 24 točke kakvoća mora ocijenjena je kao dobra (10,1 %), na 7 točaka (3,0 %) zadovoljavajuća i na 3 točke nezadovoljavajuća (1,3 %) (Slika 2.2 i Slika 2.3).

2. REZULTATI ISPITIVANJA KAKVOĆE MORA NA PLAŽAMA PGŽ U 2014. g.



Slika 2.2. Udio godišnjih ocjena u PGŽ



Slika 2.3. Karta županije s prikazom godišnjih ocjena u 2014.

2.2.2.1 Žute i crvene lokacije



Zadovoljavajućom godišnjom ocjenom ocjenjeno je 7 slijedećih točaka:

- na području grada Crikvenice:
 - 1 6018 Hotel Internacional
- na području grada Kraljevice:
 - 2 6039 Sansovo
 - 3 6268 Bakarac - uvala Dobra
- na području grada Krka:
 - 4 6135 Portopižana
- na području grada Rijeke:
 - 5 6053 Kantrida – zapad
 - 6 6054 Kantrida – istok
 - 7 6056 Kantrida – Vila Nora.

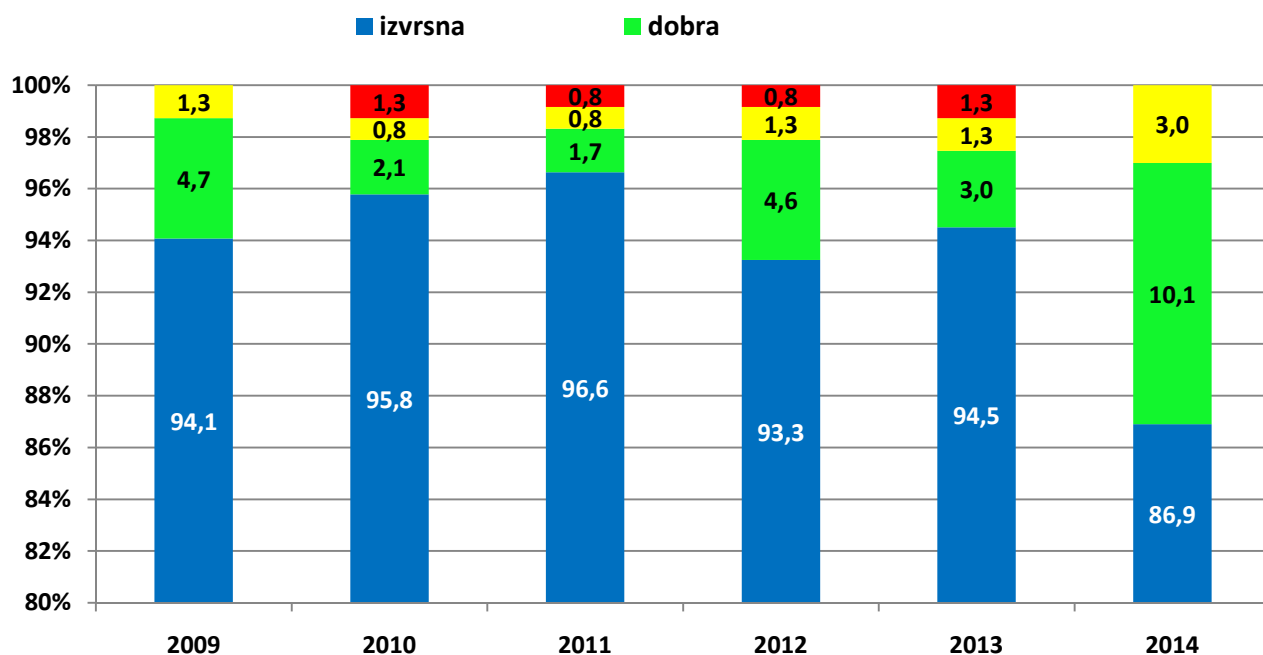


Nezadovoljavajućih godišnjih ocjena - nije bilo.

2.2.2.2 Trend kretanja godišnjih ocjena kakvoće mora na plažama u PGŽ (period 2009. - 2014.)

Na Slika 2.4 prikazan je trend kretanja godišnjih ocjena na plažama PGŽ u šestogodišnjem razdoblju od početka primjene Nove Uredbe 2009. g. do danas.

Kakvoća mora za kupanje 2009-2014

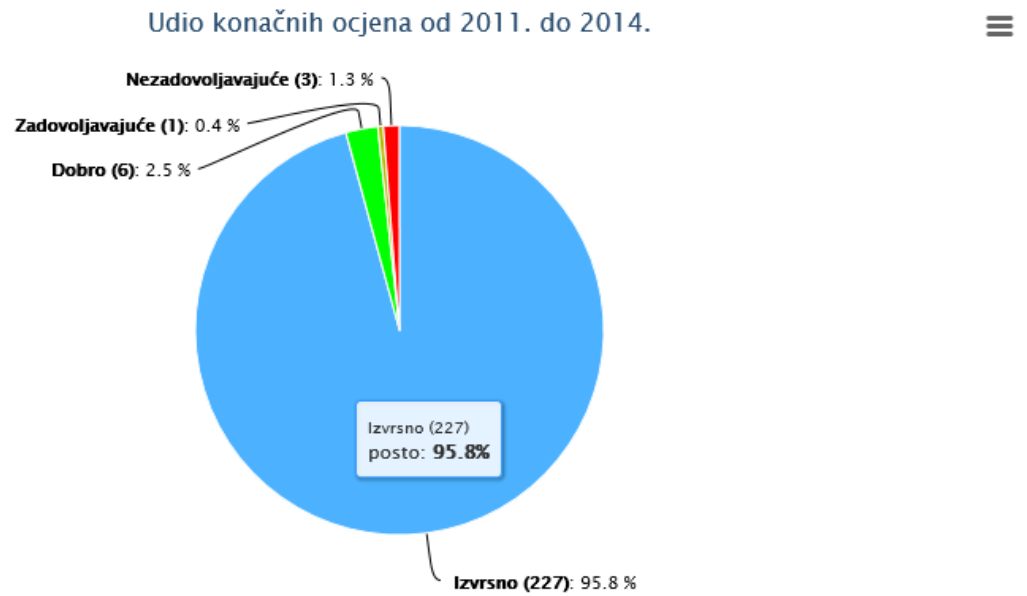


Slika 2.4. Udio godišnjih ocjena kakvoće mora na plažama u Primorsko-goranskoj županiji 2009.-2014.

2.2.3 Udio konačnih ocjena kakvoće mora na plažama u PGŽ (2011.-2014.)

Udio izvrsnih konačnih ocjena kakvoće mora na plažama u Primorsko-goranskoj županiji tijekom 2014. g. (2011.-2014.) iznosio je 95,8 % (227 točaka); 2,5 % točaka ocjenjeno je dobro (6 točaka), 0,4 % točaka zadovoljavajuće (1 točka), a 1,3 % točaka nezadovoljavajućom ocjenom (3 točke) (Slika 2.5 i Slika 2.6).

2. REZULTATI ISPITIVANJA KAKVOĆE MORA NA PLAŽAMA PGŽ U 2014. g.



Slika 2.5. Udio konačnih ocjena za period 2011. - 2014.



Slika 2.6. Karta županije s prikazom konačnih ocjena (2011. - 2014.)

2.2.3.1 Žute i crvene lokacije

■ U 2014. jedna je točka u županiji ocijenjena zadovoljavajućom konačnom ocjenom:

➤ Na području grada Rijeke:

1 6052 Kantrida - Rekreativski centar 3. Maj

■ Nezadovoljavajućom konačnom ocjenom ocijenjene su 3 slijedeće točke:

1 Kantrida istok

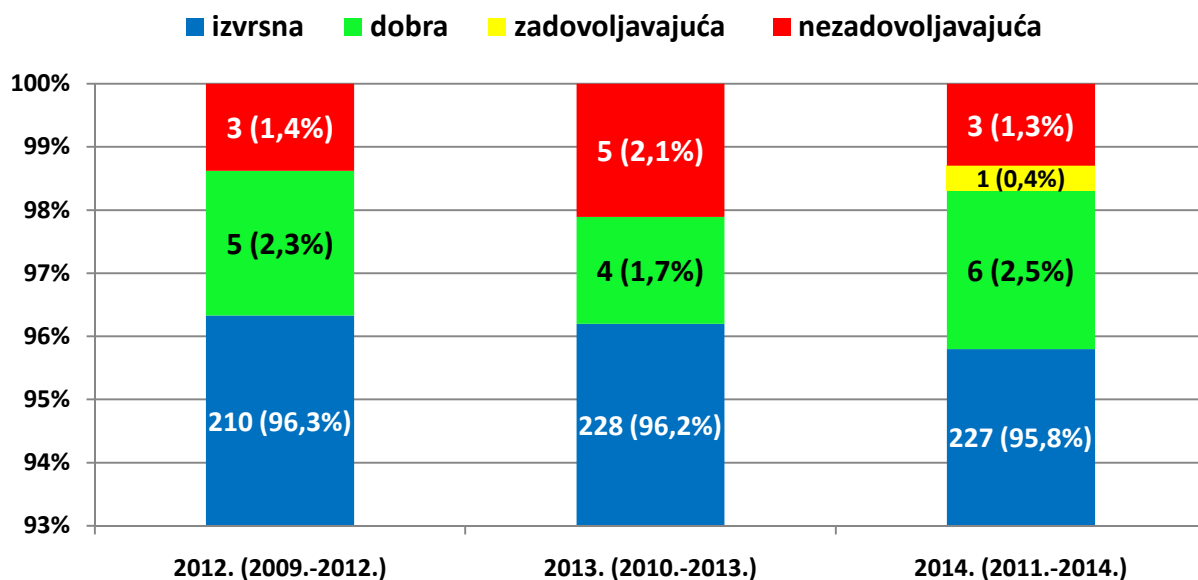
➤ dvije na području grada Opatije:

2 Hotel Kristal – kupalište

3 Kupalište Slatina -kraj

2.2.3.2 Trend kretanja konačnih ocjena kakvoće mora na plažama u PGŽ

Na Slika 2.7 prikazan je udio konačnih ocjena u 2012., 2013. i 2014. g.



Slika 2.7. Udio konačnih ocjena kakvoće mora na plažama u Primorsko-goranskoj županiji (2010.-2014.)

3. KAKVOĆA MORA PRIKAZANA PO POJEDINIM PODRUČJIMA ISPITIVANJA

3.1 Područje Volosko – Mošćenička Draga

U 2014. g. more se ispitivalo na 34 točke od čega je 31 točka bila izvrsna, a 3 točke dobre.



Lokacije ocjenjene dobrom ocjenom:

➤ Opatija

1. 6077 Hotel Kvarner – kupalište
2. 6096 Kupalište Ičići - kraj
3. 6097 Ika – plaža

Dana 14.07.2014. na početku plaže u Ičićima došlo je do prekoračenja graničnih vrijednosti *E. coli*, ali već slijedeće ispitivanje dalo je rezultate o izvrsnoj kakvoći (Tablica 3.1). Na ovom području ispitivanja jedino plaža navedena plaža nosi Plavu zastavu. Obzirom da su u tom periodu pale veće količine kiše, mogući uzroko onečišćenja je aktivnost potoka na plaži koji se u takvim okolnostima aktivira.

Tablica 3.1 Kratkotrajno onečišćenje mora na plaži Ičići – početak u Ičićima

KRATKOTRAJNA ONEČIŠĆENJA	
Opatija, Kupalište Ičići – početak (ID 6095)	
14.07.	16.07.

U Tablica 3.2 prikazane su pojedinačne, godišnja (2014.) i konačna ocjena plaža (2011.-2014.) na ovom području, a Slika 3.1. prikazuje trend kretanja godišnjih ocjena od 2009. – 2014. kao i konačnu ocjenu.

Tablica 3.2 Popis točaka uzorkovanja s pojedinačnim, godišnjom (2014.) i konačnom ocjenom plaža (2011.-2014.) na području od Voloskog do Mošćeničke Drage

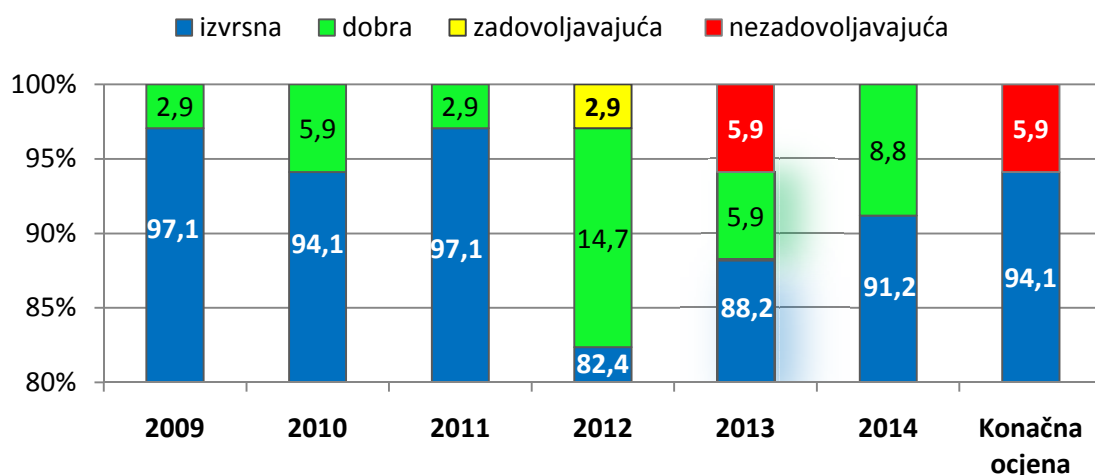
Grad/Općina	ID	Plaža	Ispitivanje / datum / ocjena										God. ocjena (br. isp.)	Kon. ocjena (br. isp.)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Lovran	6098	Hotelijski fakultet u Iki	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6099	Hotel Excelsior - kupalište	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6100	Lovran - kupalište Kvarner	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6101	Restoran Najade	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6102	Plaža Peharovo	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6103	Medveja - početak plaže	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6104	Medveja - Uvala Cesara	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)

3. KAKVOĆA MORA PRIKAZANA PO POJEDINIM PODRUČJIMA ISPITIVANJA

	6242	Gradsko kupalište Lovran	26.05	02.06	20.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6266	Medveja - kraj plaže	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
Mošćenička Draga	6105	M. Draga - početak plaže	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6106	M. Draga - kraj plaže	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6107	Sv. Ivan - plaža	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
Opatija	6067	Volosko - plaža Črnikovica	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6068	Volosko - vaterpolo igralište	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6069	Volosko - Veli mul	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6070	Kupalište Puntica	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6071	Ispod Općine	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6072	Lipovica	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6073	Hotel Miramar - plaža	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6074	Kupalište Tomaševac	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6076	Kupalište Lido	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6077	Hotel Kvarner - kupalište	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	2 (10)	1 (40)
	6078	Hotel Milenij - kupalište	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6079	Kupalište Slatina -sredina	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6081	Hotel Kristal - kupalište	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	4 (40)
	6082	Hotel Adriatic - kupalište	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6083	Zonovo	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6084	Villa Ariston	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6085	Punta Kolova	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6093	Hotel Ičići - kupalište	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6095	Kupalište Ičići - početak	26.05	02.06	16.06	03.07	17.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
	6096	Kupalište Ičići - kraj	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	2 (10)	1 (40)
	6097	Ika - plaža	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	2 (10)	1 (40)
	6255	Kupalište Slatina -kraj	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	4 (40)

Legenda - kakvoća mora

■ izvrsno ■ dobro ■ zadovoljavajuće ■ nezadovoljavajuće



Slika 3.1. Godišnje ocjene u sezonama 2009.-2014. i konačna ocjena (za period 2011.-2014.) na području od Voloskog do Mošćeničke Drage

3.2 Područje Preluk – Uvala Črišnjeva

U 2014. g. od ukupno ispitane 34 točke, 22 točke ocjenjene su izvrsnom godišnjom ocjenom, na 7 točaka ocjena je bila dobra, na 5 točaka zadovoljavajuća, niti jedna lokacija nije ocjenjena nezadovoljavajućom ocjenom.



Lokacije ocjenjene dobrom ocjenom:

- Kraljevica
 1. 6040 Bakarac kupalište na ulazu
- Rijeka
 1. 6046 Grčevo
 2. 6052 Kantrida - Rekreativski centar 3. Maj
 3. 6058 Kantrida - Dječja bolnica
 4. 6059 Bivio - Dom umirovljenika
 5. 6061 Bivio - Skalete
 6. 6062 Bivio - Rekreativski centar
 7. 6267 Kantrida - bazen zapad



Lokacije ocjenjene zadovoljavajućom ocjenom:

- Kraljevica
 1. 6039 Sansovo
 2. 6268 Bakarac - uvala Dobra
- Rijeka
 3. 6053 Kantrida - zapad
 4. 6054 Kantrida - istok
 5. 6056 Kantrida - Vila Nora

Za napomenuti je da prekoračenja graničnih vrijednosti u pojedinačnim uzorcima u sezoni 2014. nisu zabilježena. Plaža 3. MAJ je u pojedinačnom ispitivanju na početku sezone je bila žuta, posljednje ispitivanje u sezoni zelena, te je ocjenjena dobrom godišnjom ocjenom, što je poboljšanje u odnosu na prethodni niz godina, te je konačna ocjena iz crvene prešla u žutu.

3. KAKVOĆA MORA PRIKAZANA PO POJEDINIM PODRUČJIMA ISPITIVANJA

Plavu zastavu ove je godine imalo kupalište u uvali Svežanj u Kostreni, plaža Kostanj koja je prilagođena i osobama s posebnim potrebama kao i plaža Ploče ispod Bazena Kantrida koja ima dvije točke ispitivanja.

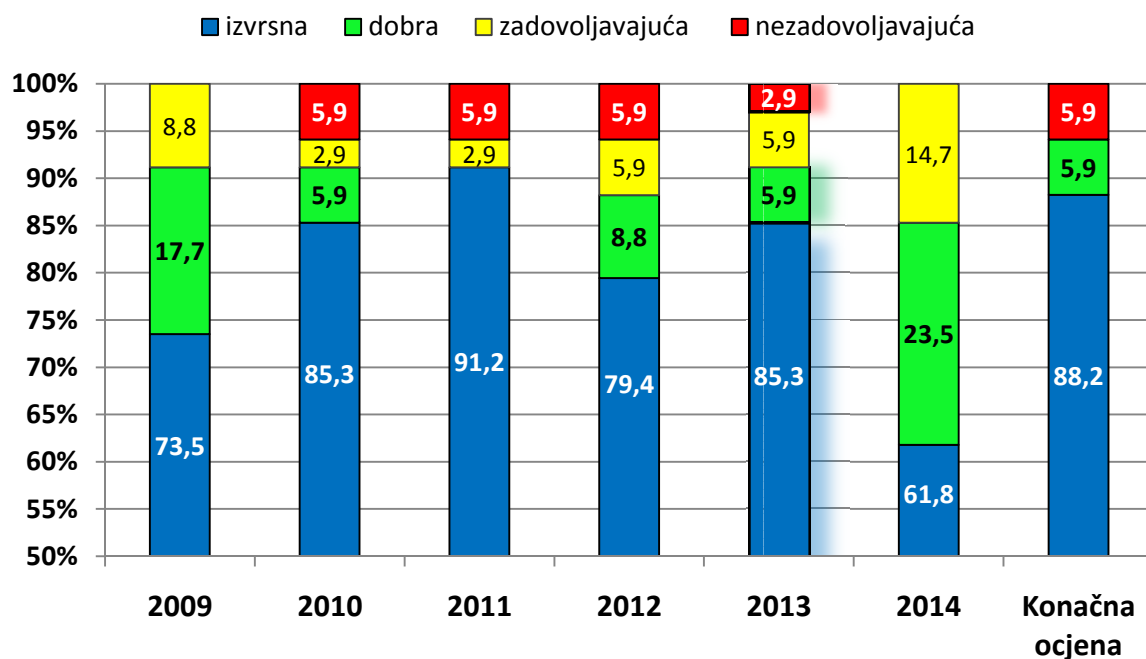
U Tablica 3.3 prikazane su pojedinačne, godišnja (2014.) i konačna ocjena plaža (2011.-2014.) na ovom području, a Slika 3.2 prikazuje trend kretanja godišnjih ocjena od 2009. – 2014. kao i konačnu ocjenu.

Tablica 3.3 Popis točaka uzorkovanja s pojedinačnim, godišnjom (2014.) i konačnom ocjenom plaža (2011.-2014.) na području od Preluka do Uvale Črišnjeva

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		
Kostrena	6042	Kostrena - Stara voda	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6043	Kostrena - uvala Svežanj	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6044	Kostrena - Ronilački klub	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6045	Kostrena - Žurkovo	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
Kraljevica	6033	Uvala Scott - kod tobogana	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6034	Uvala Scott - ispod hotela	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6035	Plaža Oštro - kraj	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6036	Plaža Oštro - početak	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6038	Carevo	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6039	Sansovo	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	3 (10)	1 (40)
	6040	Bakarac kupalište na ulazu	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	2 (10)	1 (40)
	6268	Bakarac - uvala Dobra	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	3 (10)	1 (40)
	6269	Uvala Črišnjeva	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	Rijeka	6046	Grčevo	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	2 (10)
6047		Ružičevo	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
6050		Sabličevo	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
6051		Kupalište Hotela Jadran	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
6052		Kantrida - Rekreativski centar 3. Maj	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	2 (10)	3 (40)
6053		Kantrida - zapad	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	3 (10)	2 (40)
6054		Kantrida - istok	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	3 (10)	4 (40)
6056		Kantrida - Vila Nora	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	3 (10)	2 (40)
6057		Kantrida - bazen istok	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
6058		Kantrida - Dječja bolnica	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	2 (10)	2 (40)
6059		Bivio - Dom umirovljenika	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	2 (10)	1 (40)
6060		Bivio - plaža	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
6061		Bivio - Skalete	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	2 (10)	1 (40)
6062		Bivio - Rekreativski centar	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	2 (10)	1 (40)
6063		Bivio - Kostanj, plaža za invalide	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
6064		Preluk - istok	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
6065		Preluk - sredina	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
6066		Preluk - zapad	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	1 (10)	1 (40)
6263		Glavanovo zapad	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
6264	Glavanovo istok	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)	
6267	Kantrida - bazen zapad	26.05	02.06	16.06	03.07	14.07	28.07	11.08	25.08	08.09	22.09	2 (10)	2 (40)	

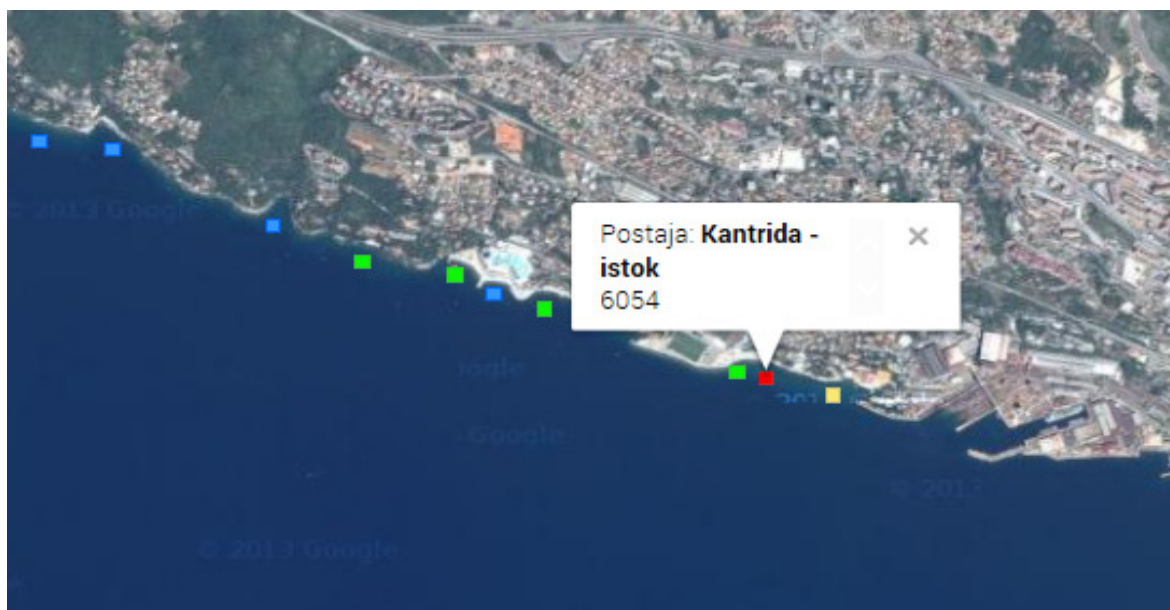
3. KAKVOĆA MORA PRIKAZANA PO POJEDINIM PODRUČJIMA ISPITIVANJA

Legenda - kakvoća mora ● izvrsno ● dobro ● zadovoljavajuće ● nezadovoljavajuće



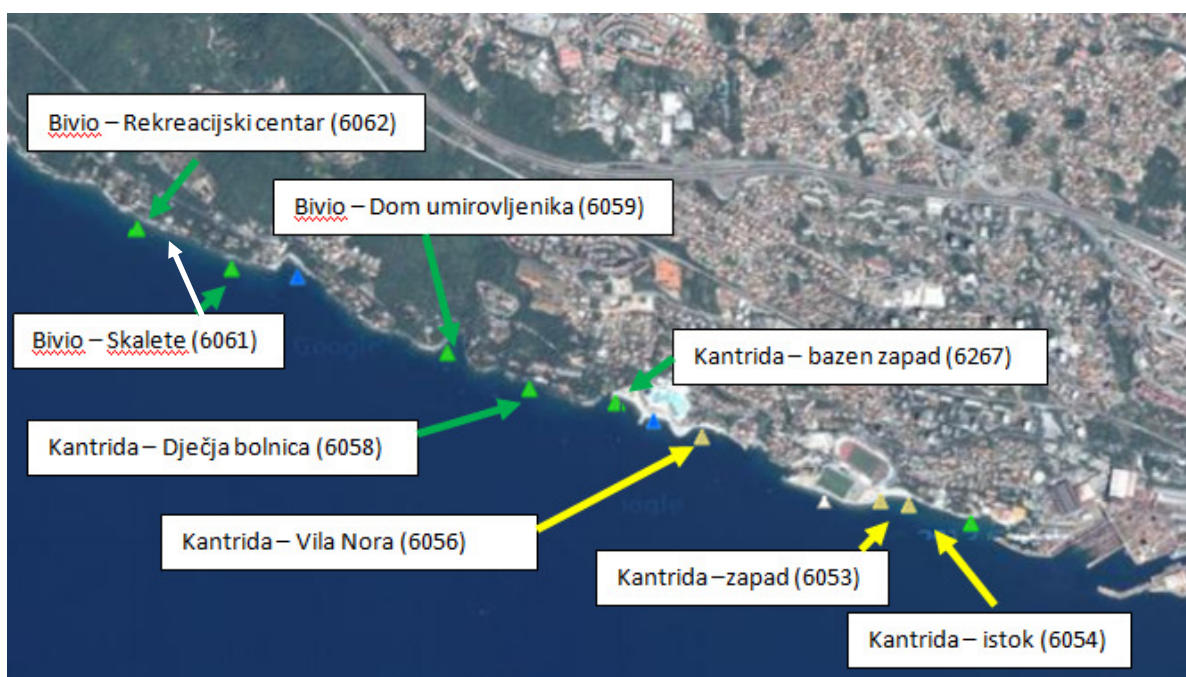
Slika 3.2. Godišnje ocjene u sezonama 2009.-2014. i konačna ocjena (za period 2011.-2014.) na području od Preluka do Uvale Črišnjeva

Na Slika 3.3 dan je kartografski prikaz plaže Kantrida - istok koja je ocjenjena nezadovoljavajućom konačnom ocjenom, ali u sezoni 2014. prekoračenja dozvoljenih vrijednosti ispitivanih mikroorganizama nije bilo.



Slika 3.3. Nezadovoljavajuća konačna ocjena za točku Kantrida – istok u 2014. g.

Slika 3.4 prikazuje područje Kantride u zapadnom dijelu grada Rijeke s većim brojem zelenih i žutih lokacija.



Slika 3.4. Lokacije u zapadnom dijelu grada Rijeke (Kantrida) ocjenjene dobrom i zadovoljavajućom godišnjom ocjenom u 2014.

3.3 Područje Jadranovo – Sibinj

U 2014. g. na području Jadranovo – Sibinj od 39 ispitanih točaka 30 ih je ocjenjeno kao izvrsno, 8 točaka dobro, a 1 točka kao zadovoljavajuća. U odnosu na prošlu sezonu, kada je svih 39 točaka bilo izvrsno, uočava se značajno pogoršanje kakvoće mora na ispitanim lokacijama.

Lokacije ocjenjene dobrom ocjenom:



➤ Crikvenica

1. 6012 Selce pl. Poli mora Hotel Slaven
2. 6019 Plivalište
3. 6021 Glavna plaža zapad
4. 6022 Hotel Thalassotherapie
5. 6023 Hotel Omorika
6. 6026 Kačjak-istok- betonirani plato
7. 6246 Glavna plaža istok-žal kod male luč.
8. 6256 Plaža Balustrada



Lokacija ocjenjene zadovoljavajućom ocjenom:

➤ Crikvenica

1. 6018 Hotel Internacional

Dana 28.07.2014. po dojadi o iznenadnom onečišćenju na Bribirskoj obali u Novom Vinodolskom provedeno je dodatno uzorkovanje, a dobiveni rezultati (povišene koncentracije enterokoka) ukazali su na izvrsnu kakvoću mora. Po ponovljenoj dojadi od dana 21.08. dokazano je da je onečišćenje bilo kratkotrajno, koje se sljedeći dan ublažilo u kategoriju zadovoljavajuće, a 22.08. i 25.08. ponovljena uzorkovanja pokazala su da je onečišćenje prošlo (Tablica 3.4).

Tablica 3.4 Iznenadno onečišćenje na Bribirskoj obali u Novom Vinodolskom

IZNENADNA ONEČIŠĆENJA								
Novi Vinodolski, Bribirska obala (ID 6009)								
28.07.	28.07.	21.08.	21.08.	21.08.	22.08.	22.08.	25.08.	25.08.

Prema Uredbi, obzirom da nije bilo ponavljanog onečišćenje, ti se podaci nisu uključili u set podataka za ocjenu kakvoće mora. S dobivenim rezultatima upoznato je Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva - Odjel inspekcijskog nadzora, Područna jedinica u Rijeci, međutim obzirom da je onečišćenje bilo kratkotrajno, nije bilo potrebe za postavljanjem ploče upozorenja kupačima.

3. KAKVOĆA MORA PRIKAZANA PO POJEDINIM PODRUČJIMA ISPITIVANJA

Na ovom području 3 plaže nose Plavu zastavu. To su u glavna plaža u Crikvenici koja se ispituje na 4 lokacije (Crni molo, Kod skakaonice, Kod aquagana, Žal kod lučice), Plaža Hotela Varaždin, Selce te u Novom Vinodolskom Plaža hotela Lišanj.

U Tablica 3.5 prikazane su pojedinačne, godišnja (2014.) i konačna ocjena plaža (2011.-2014.) na ovom području, a Slika 3.5 prikazuje trend kretanja godišnjih ocjena od 2009. – 2014. kao i konačnu ocjenu.

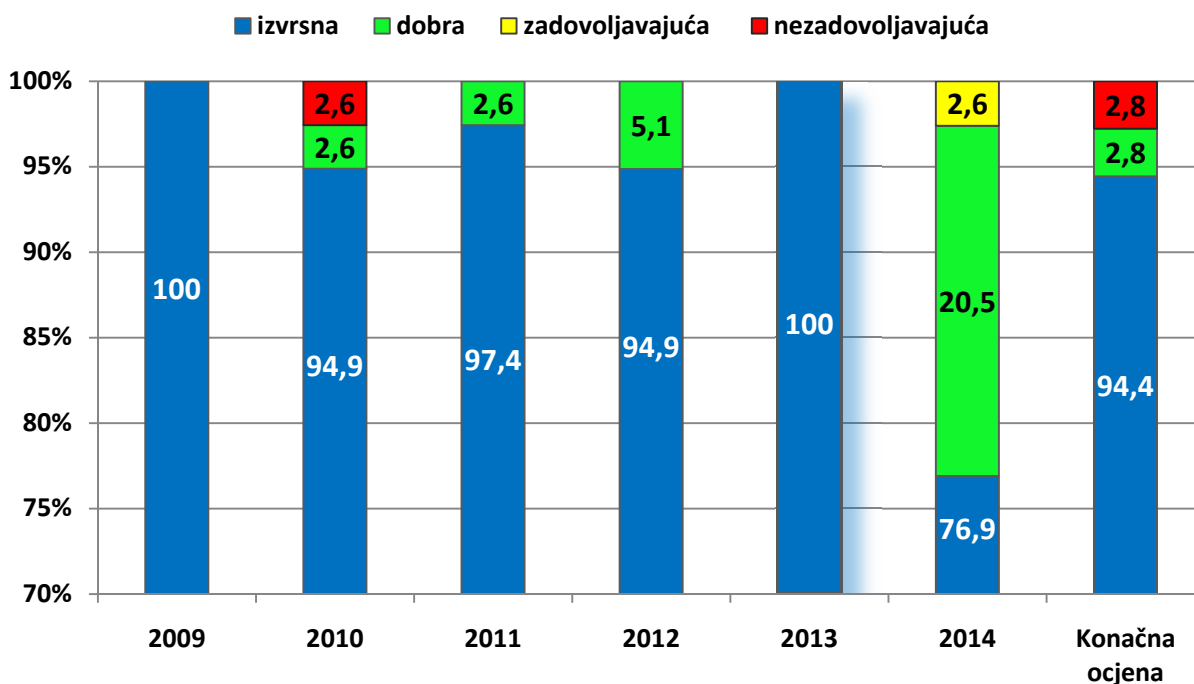
Tablica 3.5 Popis točaka uzorkovanja s pojedinačnim, godišnjom (2014.) i konačnom ocjenom plaža (2011.-2014.) na području od Jadranova do Sibirja

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		
Crikvenica	6011	Uvala Slana	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6012	Selce pl. Poli mora Hotel Slaven	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	2 (10)	1 (40)
	6013	Selce gostiona Toč	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6014	Hotel Jadranka - plaža	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6016	Odmaralište Stoimena	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6017	Hotel Kaštel	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6018	Hotel Internacional	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	3 (10)	2 (40)
	6019	Plivalište	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	2 (10)	1 (40)
	6020	Glavna plaža sredina	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6021	Glavna plaža zapad	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	2 (10)	1 (40)
	6022	Hotel Thalassotherapie	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	2 (10)	1 (40)
	6023	Hotel Omorika	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	2 (10)	1 (40)
	6024	Odmaralište željezare Jesenice	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6025	Lanterna - plaža	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6026	Kačjak-istok- betonirani plato	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	2 (10)	1 (40)
	6027	Rt Kačjak	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6029	Kačjak-zapadna uvala početak	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6030	Jadranova - uvala Havišće	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6031	Jadranova - uvala kod tunere	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6032	Jadranova - uvala Grabova	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6244	Plaža Bazeni hotela Varaždin	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6245	Plaža Podvorska	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6246	Glavna plaža istok-žal kod male luč.	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	2 (10)	1 (40)
	6247	Glavna plaža-kod skakaonice	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6256	Plaža Balustrada	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	2 (10)	1 (40)
	6270	Pazdehova	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6271	Hotel Marina - plaža	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
Novi Vinodolski	6001	Sibirj	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6002	Kozica	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6003	Smokvica	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6004	Klenovica plaža	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6005	Povile- iza bungalova	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6006	Kupalište Crveni križ	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
	6007	Kupalište kod tobogana	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)

3. KAKVOĆA MORA PRIKAZANA PO POJEDINIM PODRUČJIMA ISPITIVANJA

6008	Uvala Novi Vinodolski	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
6009	Bribirska obala	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
6010	Zagori kupalište - zapad	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
6241	Povile-ispod bungalova na obali	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)
6272	Zagori kupalište - istok	29.05	10.06	18.06	02.07	16.07	31.07	12.08	04.09	11.09	24.09	1 (10)	1 (40)

Legenda - kakvoća mora ■izvrsno ■dobro ■zadovoljavajuće ■nezadovoljavajuće



Slika 3.5. Godišnje ocjene u sezonama 2009.-2014. i konačna ocjena (za period 2011.-2014.) na području od Jadranova do Sibinja

3.4 Otok Krk

Ispitivanje kakvoće mora na otoku Krku obuhvaća 6 lokaliteta s ukupno 54 točke. U 2014. g. kakvoća mora je na svim ispitanim lokacijama ocjenjena godišnjom ocjenom izvrsno, izuzev 1 koja je ocjenjena kao dobra.

Lokacije ocjenjene dobrom ocjenom:



➤ Krk

1. 6135 Portopižana

U 4. redovitom ispitivanju kakvoće mora na plaži Pinezići utvrđene vrijednosti enterokoka prekoračile su maksimalno dozvoljene te je more klasificirano kao nezadovoljavajuće. U ponovljenom ispitivanju ove lokacije more je bilo izvrsne kakvoće (Tablica 3.6).

Tablica 3.6 Kratkotrajno onečišćenje na plaži Pinezići na Krku

KRATKOTRAJNA ONEČIŠĆENJA	
Krk, Pinezići – plaža (ID 6257)	
07.07.	10.07.

Prema Uredbi, obzirom da nije bilo ponavljanog onečišćenje, ti se podaci nisu uključili u set podataka za ocjenu kakvoće mora. S dobivenim rezultatima upoznato je Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva - Odjel inspeksijskog nadzora, Područna jedinica u Rijeci, međutim obzirom da je onečišćenje bilo kratkotrajno, nije bilo potrebe za postavljanjem ploče upozorenja kupaćima.

U odnosu na prošlu sezonu broj Plavih zastava smanjio se za jednu (Plaža "Jadran", Njivice), te je na otoku Krku o ovoj sezoni 17 plaža nosilo Plavu zastavu: u Omišlju uvala Pesja, u Njivicama hotel Jadran, u Malinskoj plaža Rupa i AK Glavotok, u Krku hotel Dražice, plaže Porporela, Ježevac i Politin, u Puntu plaža Dunat, AC Konobe i Punta Debij, u Baški tri plaže (Vela plaža - početak i kraj i Zablacé), u Pinezićima plaža Jert i plaža Pećine u Šilu i Plaža Soline Dobrinj.





U Tablica 3.7 prikazane su pojedinačne, godišnja (2014.) i konačna ocjena plaža (2011.-2014.) na ovom području, a Slika 3.6. prikazuje trend kretanja godišnjih ocjena od 2009. – 2014. kao i konačnu ocjenu.

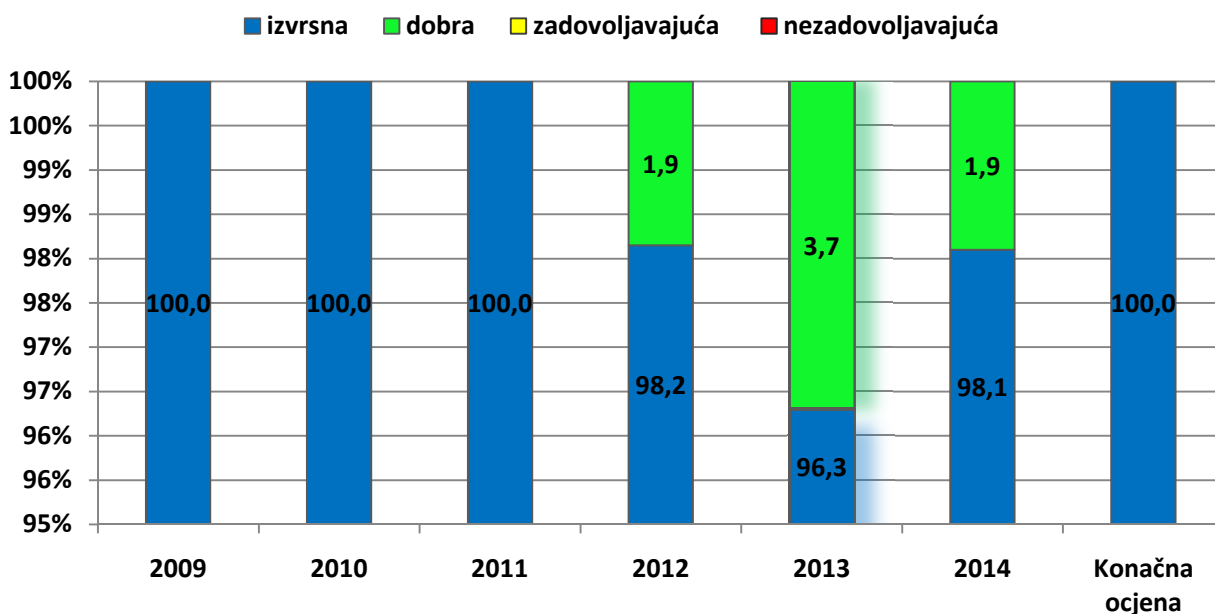
Tablica 3.7 Popis točaka uzorkovanja s pojedinačnim, godišnjom (2014.) i konačnom ocjenom plaža (2011.-2014.) na području otoka Krka

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		
Baška	6146	Baška - kraj plaže	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6147	Baška - Zablacé	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6148	Baška - početak plaže	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6149	Baška - plaža izvan lukobrana	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6150	Baška - Rt Kričin	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6151	Baška - uvala Bunculuka	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
Krk	6132	Plaža Plav	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6133	AK Ježevac	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6134	Plaža Porporela	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6135	Portopižana	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	3 (10)	1 (40)
	6136	Kupalište Dražica	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6137	Uvala Valda Gara	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6138	Uvala Tomaževo	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6139	Uvala Trojna	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6140	Uvala Malo more	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)

3. KAKVOĆA MORA PRIKAZANA PO POJEDINIM PODRUČJIMA ISPITIVANJA

	6141	Kupalište Dunat	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6251	FKK Politin	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6252	Ispod Hotela Koralj	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6257	Pinezići - plaža	28.05	09.06	23.06	11.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6265	Plaža kampa Glavotok	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
Malinska	6123	Punta Ćuf - Ribarsko selo	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6124	Ribarsko selo	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6125	Plaža Haludovo	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6126	Malinska - plaža Rupa	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6127	Malin Draga	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6128	Odmaralište željezare Sisak	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6129	Uvala Rova	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6130	Uvala Vantačići	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6131	Porat	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6273	Porat- hotel Pinia	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
Omišalj	6110	Uvala Mali Kijac	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6111	Mariborsko odmaralište	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6112	Naselje Sjever	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6113	Kraj uvale Omišalj	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6114	Hotel Adriatic - plaža	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6115	Buffet Riva	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6116	Uvala Dumboka	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6117	Uvala Dražice	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6118	Beli kamik	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6119	Miramare	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6120	Rosulje	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6121	Uvala Kijac	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
Omišalj, Njivice	6254	Plaža Hotela Jadran	27.05	03.06	17.06	02.07	15.07	31.07	12.08	26.08	09.09	29.09	1 (10)	1 (40)
Punat	6143	AK Pila - kupalište	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6144	Punta debij	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6145	AK Konobe	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6274	Stara Baška - kamp	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
	6275	Stara Baška - naselje	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)
Vrbnik	6258	Vrbnik - plaža Zgribnica	28.05	09.06	23.06	07.07	21.07	04.08	18.08	04.09	15.09	29.09	1 (10)	1 (40)

Legenda - kakvoća mora :  izvrsno  dobro  zadovoljavajuće  nezadovoljavajuće



Slika 3.6. Godišnje ocjene u sezonama 2009.-2014. i konačna ocjena (za period 2011.-2014.) na području otoka Krka

3.5 Otok Rab

Ispitivanje kakvoće mora na otoku Rabu obuhvaća 3 lokaliteta: područje grada Raba od uvala Eufemije do javne plaže na Pudarici, područje Suhe Punte i područje Lopara s ukupno 26 točaka.

U 2014. g. 22 točke ocjenjene su kao izvrsne, a 4 točke kao dobre.



Lokacije ocjenjene dobrom ocjenom:

- Lopar
 1. 6217 Rajska plaža - sredina
 2. 6219 Rajska plaža – početak
- Rab
 1. 6221 Suha Punta - Hotel Carolina
 2. 6222 Suha Punta - usis za bazen

U redovitom ispitivanju 08.07. na susjednim lokacijama Uvala Padova 3 i Plaža Petrac na Rabu uočeno je onečišćenje mora (prekoračenje graničnih vrijednosti za enterokoke). Ponovljenim ispitivanjem dobiveni su izvrsni rezultati (Tablica 3.8).

Tablica 3.8 Kratkotrajno onečišćenje na području grada Raba

KRATKOTRAJNA ONEČIŠĆENJA	
Rab, Uvala Padova 3 (ID 6236)	
08.07.	11.07.
Rab, Plaža Petrac (ID 6237)	
08.07.	11.07.

Prema Uredbi, obzirom da nije bilo ponavljanog onečišćenje, ti se podaci nisu uključili u set podataka za ocjenu kakvoće mora. S dobivenim rezultatima poznato je Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva - Odjel inspekcijskog nadzora, Područna jedinica u Rijeci, međutim obzirom da je onečišćenje bilo kratkotrajno, nije bilo potrebe za postavljanjem ploče upozorenja kupcima.

Na otoku Rabu 3 su plaže imale Plavu zastavu: Plaže Suha Punta – Veli Žal, Škver, Kampor – plaža Mel.

U Tablica 3.9 prikazane su pojedinačne, godišnja (2014.) i konačna ocjena plaža (2011.-2014.) na ovom području, a Slika 3.7 prikazuje trend kretanja godišnjih ocjena od 2009. – 2014. kao i konačnu ocjenu.

Tablica 3.9 Popis točaka uzorkovanja s pojedinačnim, godišnjom (2014.) i konačnom ocjenom plaža (2011.-2014.) na području otoka Raba

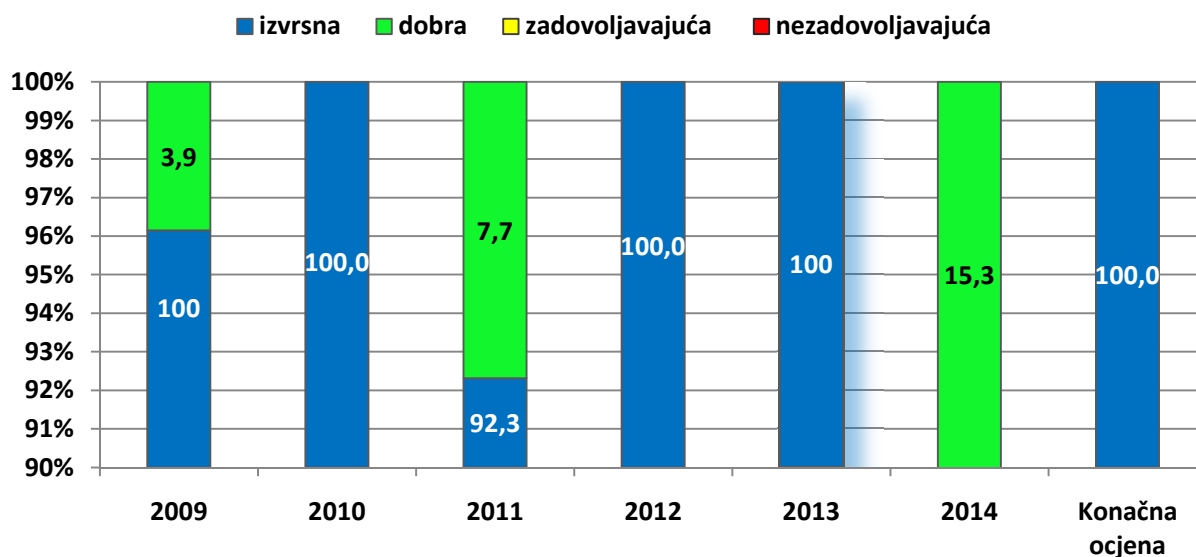
Grad/Općina	ID	Plaža	Ispitivanje / datum / ocjena										God. ocjena (br. isp.)	Kon. ocjena (br. isp.)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Lopar	6215	Rt Stolac	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6216	Plaža Črnika-Uvala Kaštalina	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6217	Rajska plaža - sredina	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	2 (10)	1 (40)
	6218	Rajska plaža - kraj	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6219	Rajska plaža - početak	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	2 (10)	1 (40)
	6240	Uvala Zastolac	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
Rab	6220	Suha Punta - Veli žal	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6221	Suha Punta - Hotel Carolina	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	2 (10)	1 (40)
	6222	Suha Punta - usis za bazen	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	2 (10)	1 (40)
	6223	Suha Punta - između Ht. Caroline i rest.	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6225	Suha Punta - Hotel Eva	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6227	Gušići	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6228	Barišići	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6229	Škver - plaža	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6231	Gradska plaža	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6233	Samostan Sv. Antuna	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6234	Uvala Padova 1	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6235	Uvala Padova 2	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6236	Uvala Padova 3	28.05	10.06	24.06	14.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6237	Plaža Petrac	28.05	10.06	24.06	14.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
	6238	Rt Artić	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)

3. KAKVOĆA MORA PRIKAZANA PO POJEDINIM PODRUČJIMA ISPITIVANJA

6253	Kampor - plaža Mel	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
6261	Pudarica - javna plaža	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
6281	Barbat - zapad	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
6282	Barbat - sredina	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)
6283	Barbat - istok	28.05	10.06	24.06	08.07	23.07	06.08	19.08	04.09	16.09	30.09	1 (10)	1 (40)

Legenda - kakvoća mora

■ izvrsna
 ■ dobra
 ■ zadovoljavajuća
 ■ nezadovoljavajuća



Slika 3.7. Godišnje ocjene u sezonama 2009.-2014. i konačna ocjena (za period 2011.-2014.) na području otoka Raba

3.6 Otok Cres

Na otoku Cresu kakvoća mora ispituje se u Cresu od uvale Stara Gavza do uvale Dražica, na području Martinšćice, Miholašćice i u uvali Slatina na ukupno 19 točaka. Na svim je točkama uzorkovanja godišnja ocjena kakvoće mora, kao i prethodnih sezona, bila izvrsna (Tablica 3.10.).

Plavu zastavu imaju plaže autokampa Kovačine i Slatina.

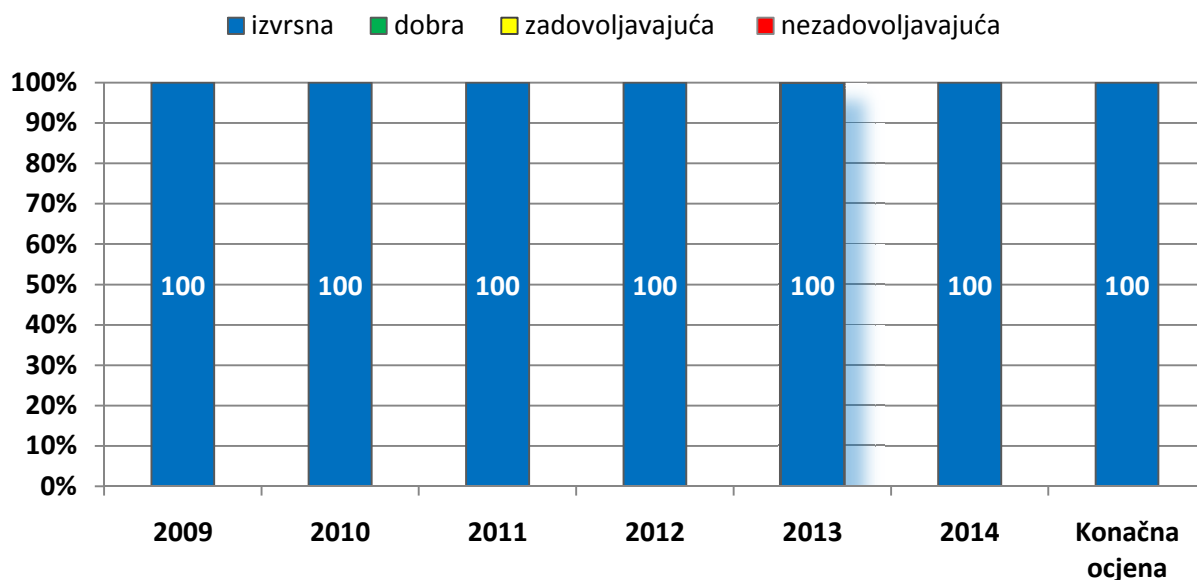
U Tablica 3.10 prikazane su pojedinačne, godišnja (2014.) i konačna ocjena plaža (2011.-2014.) na ovom području, a Slika 3.8 prikazuje trend kretanja godišnjih ocjena od 2009. – 2014. kao i konačnu ocjenu.

Tablica 3.10 Popis točaka uzorkovanja s pojedinačnim, godišnjom (2014.) i konačnom ocjenom plaža (2011.-2014.) na području otoka Cresa

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		
Cres	6163	Stara Gavza - plaža	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6164	AK Kovačine	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6165	Rt Kovačine	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6167	Uvala Kimen	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6168	Cres - kod Sv. Nikole	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6169	Cres - ispod zabavnog centra	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6171	Kupalište Grabar	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6172	Uvala Dražica	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6174	Uvala Slatina	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6175	Rt uvale Slatina	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6176	Slatina - uvala Tiha	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6177	Martinšćica - Gostiona Sidro	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6178	Martinšćica - Veli Žal	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6179	Martinšćica - pod Štalicom	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6180	Martinšćica - punta Zaglav	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6181	Miholašćica - plaža	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6278	Valun - plaža	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6279	Cres - Vila Riviera	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6280	Porozina - plaža	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)

Legenda - kakvoća mora

● izvrsno ● dobro ● zadovoljavajuće ● nezadovoljavajuće



Slika 3.8. Godišnje ocjene u sezonama 2009.-2014. i konačna ocjena (za period 2011.-2014.) na području otoka Cresa

3.7 Otok Lošinj

Na području otoka Lošinja more se ispituje na četiri lokaliteta: na potezu od Osora do uvala Bučanje u Nerezinama, u uvali Čikat, u Sunčanoj uvali i na potezu od Zagazina do plaže Barakuda u Velom Lošinju, na ukupno 31 točki od čega su sve bile ocjenjene kao izvrsne, izuzev jedne točke (Punta Leva) koja je ocjenjena kao dobra.

Lokacije ocjenjene dobrom ocjenom



➤ Veli Lošinj

1. 6200 Punta Leva

Na otoku Lošinju u 2014. g. tri plaže imale su Plavu zastavu: plaža Veli žal u Sunčanoj uvali, kupalište hotela Punta u Velom Lošinju i plaža AC Poljane.

U Tablica 3.11 prikazane su pojedinačne, godišnja (2014.) i konačna ocjena plaža (2011.-2014.) na ovom području, a Slika 3.9 prikazuje trend kretanja godišnjih ocjena od 2009. – 2014. kao i konačnu ocjenu.

3. KAKVOĆA MORA PRIKAZANA PO POJEDINIM PODRUČJIMA ISPITIVANJA

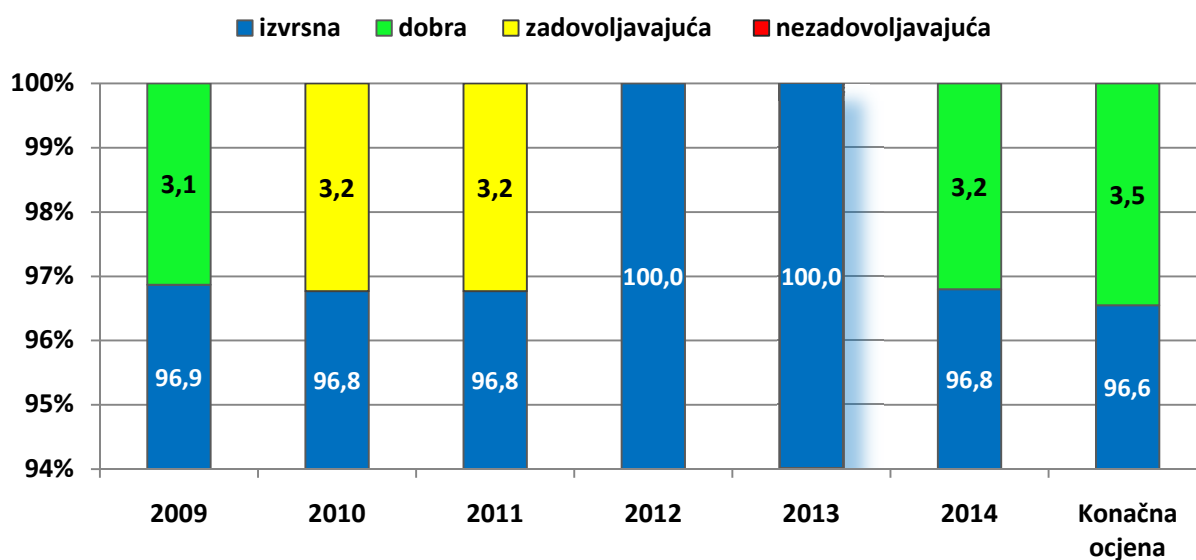
Tablica 3.11 Popis točaka uzorkovanja s pojedinačnim, godišnjom (2014.) i konačnom ocjenom plaža (2011.-2014.) na području otoka Lošinja

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		
Mali Lošinj	6187	Lopari - početak plaže	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6188	Lopari - kraj plaže	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6189	Nerezine - samostan	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6190	AK Rapoća - ispred autokampa	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6191	AK Rapoća - plaža	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6192	Biskupija - plaža	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6193	Uvala Galboka	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6195	Naselje Krško - plaža	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6196	Uvala Bučanje	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6197	Uvala Valdarke	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6199	Plaža Sv. Martin	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6200	Punta Leva	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	2 (10)	2 (40)
	6201	Hotela Punta - sjeverna plaža	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6202	Plaža Hotela Punta	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6203	Dječja bolnica Lošinj	29.05	11.06	26.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6204	Plaža Barakuda	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6205	Sunčana uvala - FKK	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6206	Sunčana uvala - Žalić	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6207	Sunčana uvala - Hotel Vespera	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6208	Sunčana uvala - Ht. Vespera i V.žal	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6209	Sunčana uvala - Veli Žal	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6210	Sunčana uvala - Mali Žal	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6212	Uvala Čikat - Hotel Alhambra	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6213	Uvala Čikat - zabavni centar	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6243	Osor - svjetionik	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6248	Plaža Zagazinjine	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6249	Uvala Čikat - AK Kredo	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6250	Uvala Čikat - AK Čikat	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6260	AK Poljana - plaža	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6276	Srebrna uvala	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)
	6277	Čikat - uvala Blatina	29.05	11.06	24.06	09.07	23.07	06.08	20.08	03.09	17.09	01.10	1 (10)	1 (40)

Legenda - kakvoća mora

● izvrsno ● dobro ● zadovoljavajuće ● nezadovoljavajuće

3. KAKVOĆA MORA PRIKAZANA PO POJEDINIM PODRUČJIMA ISPITIVANJA



Slika 3.9. Godišnje ocjene u sezonama 2009.-2014. i konačna ocjena (za period 2011.-2014.) na području otoka Lošinja

4. Kratkotrajna i iznenadna onečišćenja

U 2014. g. na području PGŽ zabilježeno je pet kratkotrajnih i jedno iznenadno onečišćenje (Tablica 4.1).

Tablica 4.1 Kratkotrajna i iznenadna onečišćenja zabilježena u 2014. U PGŽ

KRATKOTRAJNA ONEČIŠĆENJA								
Opatija, Kupalište Ičići – početak (ID 6095)								
14.07.					16.07.			
Rab, Uvala Padova 3 (ID 6236)								
08.07.					11.07.			
Rab, Plaža Petrac (ID 6237)								
08.07.					11.07.			
Krk, Pinezići – plaža (ID 6257)								
07.07.					10.07.			
IZHENADNA ONEČIŠĆENJA								
Novi Vinodolski, Bribirska obala (ID 6009)								
28.07.	28.07.	21.08.	21.08.	21.08.	22.08.	22.08.	25.08.	25.08.
Krk, Dobrinj, Šilo - plaža Pećine (ID 6259)								
25.08.			25.08.		25.08.		25.08.	





Svih pet kratkotrajnih onečišćenja evidentirano je jednokratno. O prokoračenju graničnih vrijednosti mikrobioloških parametara izvještena je Uprava za inspekcijske poslove, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, međutim obzirom da je onečišćenje bilo kratkotrajno, nije bilo potrebe za postavljanjem ploče upozorenja kupacima. Također, prema Uredbi, obzirom da je onečišćenje u tekućoj sezoni evidentirano prvi put, ti se podaci nisu uključili u set podataka za ocjenu kakvoće mora.

Dana 25. kolovoza zbog dojave građana inspektorima Zaštite okoliša o zagađenju mora na području Dobrinja, na plaži Šilo, izvršena su dodatna ispitivanja te plaže na 4 lokacije, međutim svi rezultati ukazali su na izvrsnu kakvoću mora na tom području.

5. ZAKLJUČNA RAZMATRANJA

U 2014. g. na 237 lokacija ukupno je ispitano 2387 uzoraka. U Tablica 5.1 prikazan je udio godišnjih i konačnih ocjena, kao i lokacije ocjenjene kao zadovoljavajuće i nezadovoljavajuće.

Tablica 5.1 Godišnje i konačne ocjene u Primorskoj-goranskoj županiji u sezoni 2014.

Ocjena	GODIŠNJA OCJENA (2014.)		KONAČNA OCJENA (2011. – 2014.)	
	206 (86,9%)		227 (95,8%)	
	24 (10,1%)		6 (2,5%)	
	3 (3,0%)	1 6018 Hotel Internacional 2 6039 Sansovo 3 6268 Bakarac - uvala Dobra 4 6135 Portopižana 5 6053 Kantrida – zapad 6 6054 Kantrida – istok 7 6056 Kantrida – Vila Nora	1 (0,4%)	1 6052 Kantrida - Rekreativski centar 3. Maj
	0		3 (1,3%)	1 6054 Kantrida istok 2 6081 Hotel Kristal – kupalište 3 6255 Kupalište Slatina -kraj

5.1 Točke u Županiji s povećanim mikrobiološkim opterećenjem

5.1.1 Rijeka

5.1.1.1 Područje Kantride

Na području Kantride kakvoća mora na 6 točaka ocjenjena je godišnjom ocjenom kao dobra, a na 3 točke zadovoljavajuća. U pitanju su gotovo sve susjedne točke što ukazuje da je na potezu od Bivija do 3. Maja još uvijek problematično područje. Lokacija Kantrida – istok ocjenjena je nezadovoljavajućom konačnom ocjenom treću sezonu zaredom. Prema Direktivi o vodi za kupanje (2006/7/EC), ako je voda za kupanje klasificirana kao "nezadovoljavajuća" tijekom pet uzastopnih godina potrebno je uvesti trajnu zabranu kupanja / trajno upozorenje

protiv kupanja. "Trajno" označava, u vezi sa zabranom kupanja ili savjetom protiv kupanja, zabranu odnosno upozorenje koje traje najmanje jednu cijelu sezonu kupanja.

Ovo područje karakterizira veći broj priobalnih izvora putem kojih se, kao i neposrednim dreniranjem oborinskih voda ka moru, intenzivira prijenos onečišćenja dospjelih u podzemlje uslijed neadekvatne odvodnje oborinskih i otpadnih voda ovog dijela grada. Također, izvor onečišćenja predstavljaju pojedini subjekti još uvijek nepriključeni na sustav javne kanalizacije a koji su smješteni na samoj obali ili su u slivnom području priobalnih izvora i vrulja koji izviru na predmetnim lokacijama. Konkretno, prema navodima Upravnog Odjela za graditeljstvo i zaštitu okoliša Upravnog Odjela za graditeljstvo i zaštitu okoliša u Izvješću vezanom za onečišćenje mora na području Kantride, riječ je o Brodogradilištu 3. MAJ i Stadionu Kantrida.

5.1.1.2 Područje Kraljevice

Dvije točke na području Bakarca (Bakarac - Uvala Dobra i Sansovo) ocjenjene su zadovoljavajućom godišnjom ocjenom, što je pogoršanje u odnosu na prethodne godine.

5.1.2 Otok Krk

U 2014. g. je točka ispitivanja Portopižana ocjenjena kao zadovoljavajuća, dok je prethodnih sezona ta točka bila izvrsne kakvoće.

Česte su pritužbe na onečišćenje mora u Omišlju (pd Hotela Omišalj do Uvale Pesja).

5.1.3 Opatija

Točke ispitivanja Slatina-kraj i Hotel Kristal koje su prošle sezone ocjenjene nezadovoljavajućom godišnjom, te je lokacija Slatina-kraj označena pločom zabrane kupanje, u ovoj sezoni su u svih deset ispitivanja bile ocjenjene kao izvrsne. Konačne ocjene za navedene točke za period 2011.-2014. su nezadovoljavajuće.

U razdoblju po završetku sezone kupanja 2013. do početka sezone 2014. na zahtjev Grada Opatije provedeno je dodatno ispitivanje "Program proširenog ispitivanja kakvoće mora na području Slatine u cilju zaštite zdravlja od utjecaja štetnih čimbenika Okoliša" od strane Nastavnog Zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije. Monitoring je obuhvaćao ispitivanje kakvoće mora na 18 lokacija na području kupališta Slatina i Hotela Adriatic. Uz službene točke monitoringa, bile su uključene i lokacije na mjestima istjecanja izvorske vode u more. Uz kemijsku i proširenu mikrobiološku analizu uzoraka i frekvenciju uzorkovanjaod 1 x tjedno, također su konzultirani su i stručnjaci hidrogeolozi s bogatim iskustvom rada na

sličnim problematikama na ovom području. Zaključak istraživanja je bio da je primarni uzrok onečišćenju neispravnosti u internoj kanalizaciji većih stambenih objekata i Marine Admiral (Prilog 1.). Nakon brojnih popravaka, kakvoća mora se u sezoni 2014. poboljšala te je cijelu sezonu na obje lokacije bila izvrsna.

5.1.4 Novi Vinodolski

Lokacija Hotel Internacional u Crikvenici u ovoj je sezoni ocjenjena kao zadovoljavajuća, sa dobrom konačnom ocjenom. Navedena lokacija kroz duže vrijeme povremeno ukazuje na onečišćenje mora, što je moguće primarno povezano s obližnjim ušćem rijeke Dubračina u more.

Korisnici plaža često se tuže na vidljivo onečišćenje mora na području Bribirske obale u Novom Vinodolskom.

5.2 Mjere sanacije

Kako bi se točno definirao izvor onečišćenja predmetnih lokacija potrebno je zatražiti od nadležnih komunalnih društava točne informacije o:

- 1 izvedbi oborinske kanalizacije s detaljnim podacima o ispustu oborinske vode (lokacija ispusta, duljina i dubina ispusta i sl.) za sve lokalitete čije vode površinski ili podzemno gravitiraju ispitnim točkama kod kojih su uočeni problemi s kakvoćom mora. Iste informacije nužne su i za objekte javne odvodnje komunalnih otpadnih voda koji mogu imati utjecaj na kakvoću mora (kišne preljeve mješovite kanalizacije, sigurnosne preljeve na lokalitetima crpnih postaja i sl.) s informacijama o situacijama kad su spomenuti sigurnosni preljevi bili aktivirani; kao i ostalim relevantnim informacijama u slučaju postojanja sustavnog monitoring rada kanalizacijskog sustava.
- 2 priključenosti objekata na sustave javne odvodnje svih područja koja gravitiraju prema gore navedenim kupališnim zonama, odnosno točan navod gospodarskih i stambenih objekata koji nisu priključeni s podatkom na koji način zbrinjavaju otpadne vode.

Sukladno Uredbi o kavoći mora za kupanje (NN 73/08) Čl. 13, a kako bi se dobio uvid u potencijalni izvor onečišćenja predlaže se proširenje Programa ispitivanja mora na ispitivanje priobalnih izvora i vrulja na predmetnim lokacijama

Za poboljšanje kakvoće mora na navedenim lokacijama potrebno je

- priključenje svih subjekata na sustav javne kanalizacije
- adekvatna odvodnja oborinskih voda bez miješanja s fekalnim otpadnim vodama i njihova dispozicija izvan zona utjecaja na kakvoću mora, posebice mora na plažama
- održavanje septičkih jama nepropusnim
- izgradnja sustava za odvodnju komunalnih otpadnih voda u naseljima bez kanalizacije, primjeren tretman i dispozicija pročišćenih otpadnih voda, kao i održavanje samog sustava

Nova Uredba o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08) u RH na snazi je od 2009. g. Prema čl. 13. ove Uredbe, točke uzorkovanja mora osim na plažama definiraju se i "na ušću vodotoka u more, priobalnog izvora i vrulja, te na mjestima gdje postoji najveći rizik od onečišćenja". Obzirom da u redovni monitoring kakvoće mora navedene točke nisu uključene, ne raspolažemo s dovoljnim brojem podataka o utjecaju izvora slatke vode na obalni pojas i rekreativnu zonu.

Nesumnjivo je da bi na lokalitetima na kojima su uočeni problemi s kakvoćom mora bilo nužno uspostaviti i takva dodatna praćenja, bilo kao sustavni monitoring, ili barem kao dopunski – s ciljem uočavanja negativnih procesa u kakvoći obalnog mora.

6. ZAKLJUČAK

- Najproblematičnija točka u županiji
1 Kantrida istok
- Potreba obnove profila mora za kupanje na točkama s povećanim mikrobiološkim opterećenjem (zadovoljavajućim i nezadovoljavajućim ocjenama)
- Potreba uključenja u monitoring i točaka na ušću vodotoka u more, priobalnih izvora i vrulja kako bi se pratio unos onečišćenja putem slatkovodnih dotoka, što se pokazalo da predstavlja jedan od vodećih puteva onečišćenja priobalnog mora
- Najčešće su pritužbe korisnika plaža na kakvoću mora na Bribirskoj obali u Novom Vinodolskom te na lokaciji od Hotela Omišalj do Uvale Pesja u Omišlju što ukazuje na problem istjecanja fekalnih otpadnih voda u vrijeme kada se ne vrši uzorkovanje mora

7. LITERATURA

1. Uredba o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08)
2. Krstulović N., Šolić M. , Mikrobiologija mora, Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split, 2002
3. DIRECTIVE 2006/7/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 15 February 2006 concerning the management of bathing water quality and repealing Directive 76/160/EEC

POPIS SLIKA

Slika 1.1.	Usporedba procjene rizika onečišćenja plaže sa konačnim ocjenama za radoblje 2011-2014	4
Slika 1.2.	Statistika pristupa mrežnoj aplikaciji za cijeli Jadran u 2014. g.	5
Slika 1.3.	Statistika pristupa mrežnoj aplikaciji za cijeli Jadran po sezonama od 2009.-2014. g... ..	5
Slika 1.4.	Statistika pristupa mrežnoj aplikaciji u PGŽ po sezonama od 2009. do 2014.....	6
Slika 1.5.	Primjer komentara na plaži Uvala Pesja u Omišlju.....	6
Slika 2.1.	Udio svih pojedinačno ocijenjenih uzoraka po pojedinom ispitivanju tijekom sezone kupanja (10 ispitivanja, svaka dva tjedna)	13
Slika 2.2.	Udio godišnjih ocjena u PGŽ.....	14
Slika 2.3.	Karta županije s prikazom godišnjih ocjena u 2014.	14
Slika 2.4.	Udio godišnjih ocjena kakvoće mora na plažama u Primorsko-goranskoj županiji 2009.-2014.....	16
Slika 2.5.	Udio konačnih ocjena za period 2011. - 2014.....	17
Slika 2.6.	Karta županije s prikazom konačnih ocjena (2011. - 2014.)	17
Slika 2.7.	Udio konačnih ocjena kakvoće mora na plažama u Primorsko-goranskoj županiji (2010.-2014.)	18
Slika 3.1.	Godišnje ocjene u sezonama 2009.-2014. i konačna ocjena (za period 2011.-2014.) na području od Voloskog do Moščeničke Drage.....	20
Slika 3.2.	Godišnje ocjene u sezonama 2009.-2014. i konačna ocjena (za period 2011.-2014.) na području od Preluka do Uvale Črišnjeva	23
Slika 3.3.	Nezadovoljavajuća konačna ocjena za točku Kantrida – istok u 2014. g.....	24
Slika 3.4.	Lokacije u zapadnom dijelu grada Rijeke (Kantrida) ocjenjene dobrom i zadovoljavajućom godišnjom ocjenom u 2014.....	24
Slika 3.5.	Godišnje ocjene u sezonama 2009.-2014. i konačna ocjena (za period 2011.-2014.) na području od Jadranova do Sabinja	27
Slika 3.6.	Godišnje ocjene u sezonama 2009.-2014. i konačna ocjena (za period 2011.-2014.) na području otoka Krka	30
Slika 3.7.	Godišnje ocjene u sezonama 2009.-2014. i konačna ocjena (za period 2011.-2014.) na području otoka Raba	32
Slika 3.8.	Godišnje ocjene u sezonama 2009.-2014. i konačna ocjena (za period 2011.-2014.) na području otoka Cresa	34
Slika 3.9.	Godišnje ocjene u sezonama 2009.-2014. i konačna ocjena (za period 2011.-2014.) na području otoka Lošinja	36

POPIS TABLICA

Tablica 1.1	Obnavljanje profila mora za kupanje	3
Tablica 1.2	Točke ispitivanja za koje je potrebno obnoviti profil mora za kupanje	3
Tablica 1.3	Komentari korisnika aplikacije u 2014. g.....	1
Tablica 1.4	Kriteriji ocjene kakvoće mora nakon svakog ispitivanja	1
Tablica 1.5	Kriteriji ocjene kakvoće mora na kraju sezone kupanja i za prethodne tri sezone kupanja	2
Tablica 2.1.	Popis točaka uzorkovanja s pojedinačnim ocjenama, godišnjom ocjenom (za 2014.) i konačnom ocjenom (od 2011. do 2014.)	5
Tablica 3.1	Kratkotrajno onečišćenje mora na plaži Ičići – početak u Ičićima.....	19
Tablica 3.2	Popis točaka uzorkovanja s pojedinačnim, godišnjom (2014.) i konačnom ocjenom plaža (2011.-2014.) na području od Voloskog do Mošćeničke Drage.....	19
Tablica 3.3	Popis točaka uzorkovanja s pojedinačnim, godišnjom (2014.) i konačnom ocjenom plaža (2011.-2014.) na području od Preluka do Uvale Črišnjeva	22
Tablica 3.4	Iznenadno onečišćenje na Bribirskoj obali u Novom Vinodolskom	25
Tablica 3.5	Popis točaka uzorkovanja s pojedinačnim, godišnjom (2014.) i konačnom ocjenom plaža (2011.-2014.) na području od Jadranova do Sibinja	26
Tablica 3.6	Kratkotrajno onečišćenje na plaži Pinezići na Krku	28
Tablica 3.7	Popis točaka uzorkovanja s pojedinačnim, godišnjom (2014.) i konačnom ocjenom plaža (2011.-2014.) na području otoka Krka	28
Tablica 3.8	Kratkotrajno onečišćenje na području grada Raba	31
Tablica 3.9	Popis točaka uzorkovanja s pojedinačnim, godišnjom (2014.) i konačnom ocjenom plaža (2011.-2014.) na području otoka Raba	31
Tablica 3.10	Popis točaka uzorkovanja s pojedinačnim, godišnjom (2014.) i konačnom ocjenom plaža (2011.-2014.) na području otoka Cresa	33
Tablica 3.11	Popis točaka uzorkovanja s pojedinačnim, godišnjom (2014.) i konačnom ocjenom plaža (2011.-2014.) na području otoka Lošinja	35
Tablica 4.1	Kratkotrajna i iznenadna onečišćenja zabilježena u 2014. U PGŽ.....	37
Tablica 5.1	Godišnje i konačne ocjene u Primorskoj-goranskoj županiji u sezoni 2014.	38

PRILOG 1


REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

GRAD OPATIJA
GRADONAČELNIK

KLASA: 351-01/14-01/10
UR.BROJ: 2156/01-03-14-1
Opatija, 15. 07. 2014.

Mestovni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

Primljeno:	17.7.14
Radna organizacija	08
Broj	



MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE,
ŠUMARSTVA I VODNOG GOSPODARSTVA
Uprava vodnog gospodarstva
Odjel inspekcijskog nadzora

Ulica grada Vukovara 78
10000 ZAGREB

Predmet: Prijava zagađenja mora radi neispravnih internih instalacija hotela i marine Admiral u Opatiji

Poštovani,

tijekom prošle godine u Opatiji je zabilježeno zagađenje mora na lokaciji Slatina-kraj, radi kojeg je bilo postavljena i tabela zabrane kupanja, a koje zagađenje je bilo rezultat djelovanja fekalnih voda.

Kroz ispitivanja i istraživanja uzroka tog zagađenja, poduzete su brojne mjere (prvenstveno kroz sanacije internih kanalizacija hotela neposredno uz more) - rezultat kojih je znatno bolje stanje u ovoj godini.

No kako je Javna ustanova Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije i ove godine utvrdio manje onečišćenje na dijelu ispred Marine Admirala, putem Laboratorija Liburnijskih voda uzeti su uzorci mora za analizu iz šireg područja, **te smo utvrdili da je vrlo visoko zagađenje prisutno u samoj Marini Admiral, kao i da sustav interne kanalizacije Marine slobodno utječe u more, zbog (vjerojatno višegodišnjeg) nefunkcioniranja pumpi koje bi tlačnim vodom otpadne vode trebali upuštati u javni sustav odvodnje.**

Moguće je da je na sustav same Marine spojen i dio odvoda hotela Admiral.

O problemu smo 1. srpnja 2014. godine mailom obavijestili i upravu Liburnija Rivijera hoteli d.d., no tijekom jučerašnjeg dana smo utvrdili da isti nisu poduzeli aktivnosti da otklone problem i da je on prisutan i dalje

Molimo da Vodopravna inspekcija poduzme hitne mjere kontrole i pregleda interne kanalizacije Marine Admiral i hotela Admiral, te da poduzme potrebne mjere da se spriječi daljnje zagađivanje mora, kao i da protiv odgovorne pravne osobe i odgovornih osoba u pravnoj osobi pokrene i odgovarajuće prekršajne postupke.

U prilogu dostavljamo sliku mjesta uzorkovanja u samoj Marini (u pozadini se vide i sanitarni čvorovi Marine), Tablicu s utvrđenim rezultatima dodatnih ispitivanja koja su provedena 27.06.2014. godine, kao i mail izvješće Liburnijskih voda i obavijest koju smo u vezi toga prosljedili Liburnija Rivijera hotelima

S poštovanjem,

Dostavljeno:

