

# Nacionalno izvješće o godišnjoj i konačnoj ocjeni kakvoće mora na plažama hrvatskog Jadrana u 2016. godini



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE  
OKOLIŠA I ENERGETIKE

Radnička cesta 80, 10 000 Zagreb



Ministar  
dr. sc. Slaven Dobrović  
Zagreb, prosinac 2016.

[www.mzoip.hr](http://www.mzoip.hr)

**Naslov: NACIONALNO IZVJEŠĆE O GODIŠNJOJ I KONAČNOJ OCJENI  
KAKVOĆE MORA NA PLAŽAMA HRVATSKOG JADRANA U 2016. godini**

**Izrađivač: MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE  
Radnička cesta 80, 10 000 Zagreb  
UPRAVA ZA KLIMATSKE AKTIVNOSTI, ODRŽIVI RAZVOJ  
I ZAŠTITU ZRAKA, TLA I MORA  
SLUŽBA ZA ZAŠTITU MORA I PRIOBALJA, Užarska 2/I, 51 000 Rijeka**

**Fotografije:** Korištena je Internet baza podataka trgovačkog društva PHOTONET d.o.o. Rijeka, Hegedušićeva 3, temeljem registracije od 27. X 2016. g., kojom su ostvarena prava korištenja i preuzimanja sadržaja baze podataka bez naplate, na neodređeno vrijeme, za korištenje fotografija u svrhu vlastite promocije, uključujući i naslovnu fotografiju. Dio fotografija je korišten iz vlastitih izvora te dosadašnjih županijskih izvješća i prezentacija.

**Dokument broj:** KLASA: 351-01/16-12/03  
URBROJ: 517-06-1-2-2-16-10

Zagreb, prosinac 2016.

## SADRŽAJ

1.	Uvod.....	4
2.	Prostorna obilježja.....	4
3.	Zaštita morskog okoliša, pravni aspekt.....	5
4.	Povijest.....	6
5.	Provedba Programa praćenja stanja kakvoće mora.....	8
6.	Godišnje ocjene / Rezultati ispitivanja u sezoni 2016.....	14
7.	Konačne ocjene kakvoće mora za kupanje – 2016.....	22
8.	Nacionalno izvješćivanje.....	25
9.	Izvješće Europske komisije.....	28
10.	Županijska izvješća.....	36
	Dubrovačko-neretvanska županija.....	36
	Splitsko-dalmatinska županija.....	40
	Šibensko-kninska županija.....	44
	Zadarska županija.....	47
	Ličko-senjska županija.....	49
	Primorsko-goranska županija.....	51
	Istarska županija.....	56
11.	Nacionalna Baza podataka o kakvoći mora za kupanje.....	58
12.	Plava zastava.....	63
13.	Zaključci.....	67
14.	Literatura.....	69

### PRILOZI

I.	Lista svih točaka ispitivanja s godišnjom i konačnom ocjenom za 2016. g.....	70
II.	Karte kakvoće mora za 2016. god.....	89

## 1. UVOD

Republika Hrvatska jedna je od prvih zemalja Sredozemlja, i zemalja potpisnica Barcelonske konvencije, koja je započela sa sustavnim i kontinuiranim praćenjem kakvoće mora za kupanje 1989. g. U pojedinim županijama ispitivanje je započelo 1986. g. Tijekom navedenog razdoblja, Program praćenja kakvoće mora za kupanje u RH usklađivan je s nacionalnim propisima iz područja zaštite okoliša i prostornog uređenja, te s *EU aquisom* (Direktivom 76/160/EEZ o kakvoći vode za kupanje i Direktivom 2006/07/EZ o upravljanju kakvoćom vode za kupanje), Smjernicama MAP-a (Mediterranskog akcijskog plana) i Smjernicama WHO-a (Svjetske zdravstvene organizacije).

U skladu s postojećim zahtjevima tijekom godina, Program praćenja kakvoće mora je unaprjeđivan i poboljšavan dostupnim tehnološkim mogućnostima i rješenjima. Povećavan je broj točaka ispitivanja mora u obalnom i otočnom području.

U skladu s razvojem tehnoloških mogućnosti, razvojem svijesti o važnosti zaštite okoliša, unaprjeđenjem politika upravljanja, razvojem izvješćivanja o kakvoći mora za kupanje i uključivanjem javnosti, Program praćenja kakvoće mora za kupanje iz godine u godinu sve je suvremeniji, a njegovi rezultati dostupni su široj stručnoj i zainteresiranoj javnosti.

Mljet, uvala Lemuni



izvor: Photonet d.o.o.

## 2. PROSTORNA OBILJEŽJA

Jadransko more, otoci i priobalje neprocjenjiva su i ekološki osjetljiva prirodna bogatstva Republike Hrvatske. Obalni prostor se proteže ukupnom dužinom od 6278 km, od čega na kopnenu obalu otpada 1880 km, a otočnu 4398 km. Na obalnom području Republike Hrvatske, koje zauzima trećinu (ili 30%) površine RH, prema posljednjem Popisu stanovništva (2011.), živi 1 411 935 stanovnika (ili 32,95% stanovništva RH). Ovo je područje brojnih uvala, zaljeva, poluotoka, s 1244

otoka, otočića, hridi i grebena (od čega 66 nastanjena otoka) i prirodno je bogatstvo RH, koje traži odgovarajuće vrednovanje i zaštitu. Na obalnom je području smješteno 350-400 gradova i obalnih naselja, koji zauzimaju cca 700 km obalne linije (10% ukupne obalne linije mora).

More i obalni prostor izloženi su velikim pritiscima. Ljudske aktivnosti dovode do kontinuiranog onečišćenja, čime se ugrožavaju morski ekosustavi i narušava gospodarska vrijednost obalnog područja. Izvori onečišćenja smješteni su u prvom redu u gradovima i naseljima. Gospodarske aktivnosti (naročito pomorski promet, brodogradilišta, ribolov), naftna industrija, termoelektrane, cementare, prehrambena industrija i sl. predstavljaju značajne izvore onečišćenja mora.

Radi gospodarske uporabe mora i zaštite zdravlja ljudi, te očuvanja biološke raznolikosti važno je pratiti stanje kakvoće mora i morskog okoliša. Očuvanje prirodnih bogatstava i vrijednosti morskog ekosustava i obalnog prostora te uravnoteženi razvoj gospodarskih djelatnosti temelj su za stratešku orijentaciju Republike Hrvatske u cilju održivog gospodarenja Jadranskim morem, otocima i priobaljem.

### 3. ZAŠTITA MORSKOG OKOLIŠA, pravni aspekt

Pravo zaštite morskog okoliša zasebna je pravna disciplina, koja se odnosi na proučavanje pravnog režima i zaštite mora kao dijela okoliša s ciljem osiguranja zaštite nacionalnog korištenja mora na način održavanja njegove prirodne ekološke stabilnosti, kao i kakvoće žive i nežive prirode.

Najčešće korištena definicija onečišćenja morskog okoliša unijeta je u Konvencija UN-a o pravu mora iz 1982. god. (čl. 1., st. 1., toč. 4) kao i čl. 2., st. a. Barcelonske konvencije iz 1995. god. (Konvencija o zaštiti morskog okoliša i obalnih područja Sredozemlja) i glasi:

*Onečišćenje morskog okoliša označava čovjekovo izravno ili neizravno unošenje u morski okoliš, uključujući estuarije, tvari ili energije koje uzrokuju ili mogu prouzročiti pogubne posljedice kao što su štete živim bogatstvima i životu u moru, ugrožavaju ljudsko zdravlje, ometaju pomorske djelatnosti uključujući ribolov i druge zakonite upotrebe mora, pogoršavaju uporabnu kakvoću morske vode i smanjuju privlačnost obalnog i morskog ambijenta.*

Potpisivanjem i ratificiranjem Konvencije UN o pravu mora i Barcelonske konvencije, Republika Hrvatska se obvezala štiti svoj morski okoliš i tu zaštitu pravno regulirati.

Pravna osnova za provođenje i razvoj Programa praćenja stanja kakvoće mora za kupanje:

#### Nacionalna

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15) – definirani su morski okoliš, standard kakvoće okoliša, stanje morskog okoliša i zaštita mora od onečišćenja i obalnog područja;
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)
- Zakon o pomorskom dobru i morskim lukama (NN 158/03, 100/04, 141/06, 38/09, 123/11)
- Zakon o koncesijama (NN 143/12)
- Uredba o postupku davanja koncesija na pomorskom dobru (NN 23/04, 101/04, 39/06, 63/08, 125/10, 102/11 i 83/12)
- Pravilnik o vrstama morskih plaža i uvjetima koje moraju zadovoljavati (NN 50/95)
- Uredba o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08)
- Nacionalna strategija zaštite okoliša i Nacionalni plan djelovanja za okoliš (NN 46/02)
- Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske (NN 30/09)

## Međunarodna

- Direktiva EU o vodi za kupanje (Council Directive of EEC concerning the Quality of bathing waters 76/160/EEC, Official Journal of EEC No L281/47-52)
- Direktiva EU o upravljanju vodom za kupanje (Directive of the European Parliament and the Council concerning the management of bathing water quality 2006/7/EC)
- WHO/UNEP: Guidelines for Health Related Monitoring of Coastal Water Quality – WHO Regional Office for Europe, Copenhagen, 1979.
- Konvencija o zaštiti morskog okoliša i obalnog područja Sredozemlja – potpisana u Barceloni 1976., tzv. Barcelonska konvencija (NN-MU, 12/93, 17/98, 11/04)
- Konvencija Ujedinjenih naroda o pravu mora (Montego Bay, 1982, NN-MU 11/95, 9/00)
- Protokol o sprječavanju onečišćenja Sredozemnog mora potapanjem otpadnih i drugih tvari s brodova i zrakoplova, 1975., Barcelona (NN-MU, 12/93)
- Protokol o zaštiti Sredozemnog mora od onečišćenja kopnenim izvorima i aktivnostima, Siracusa 1996. (NN-MU, 3/06).

Dugi otok, Veli Rat



izvor: Photonet d.o.o.

## 4. POVIJEST

Porast broja stanovnika u obalno-otočnom području RH, uzajamna povezanost prostornih, bioloških, društvenih, kulturnih, ekonomskih i ostalih procesa i pritisaka na obalno područje potaknuli su početak koordiniranog i stalnog praćenja stanja kakvoće mora (monitoringa) na plažama hrvatskog Jadrana od 1989. g.

U ljetnim mjesecima (u periodu od 1. lipnja do 30. rujna), naglašen je pritisak uzrokovan dolaskom velikog broja turista.

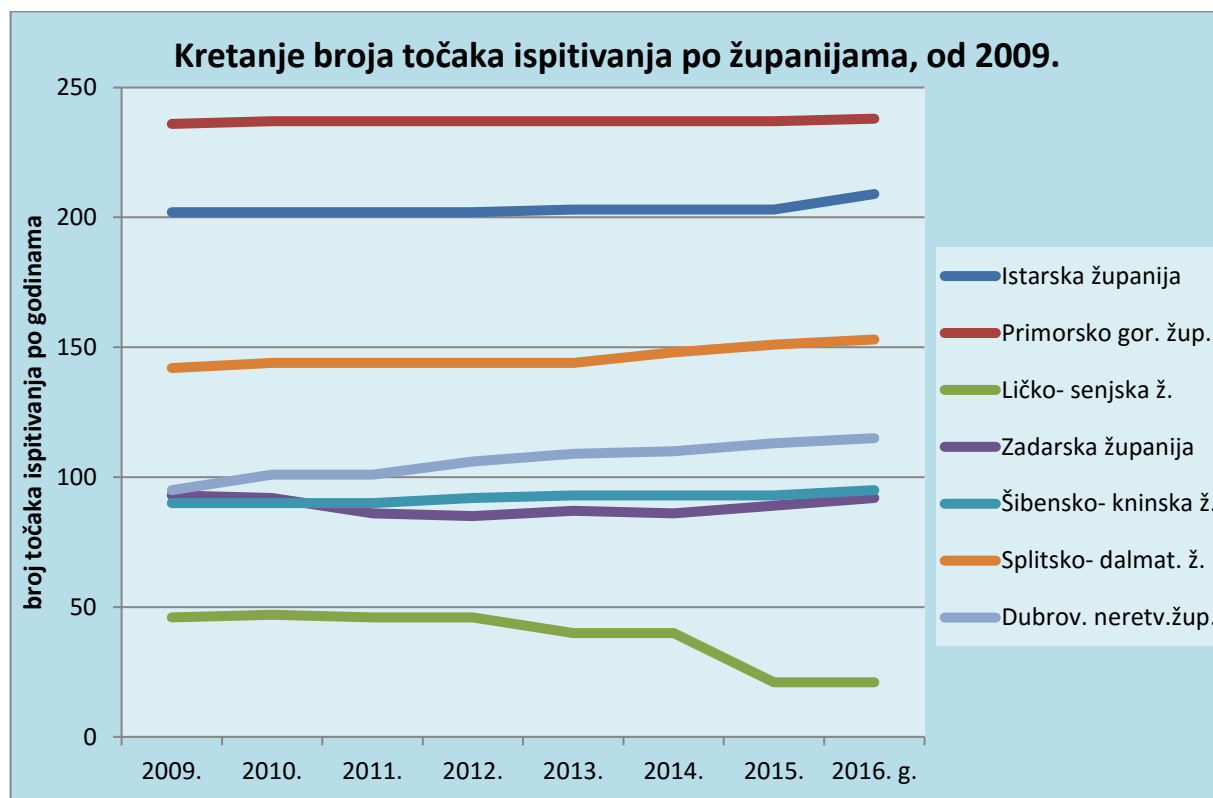
Od 1996. do kraja 2008. g. Program praćenja kakvoće mora na plažama u Republici Hrvatskoj provodio se temeljem Uredbe o standardima kakvoće mora na morskim plažama (NN 33/96). Standardi Uredbe bili su propisani u skladu sa zahtjevima Direktive EU o vodi za kupanje (Council Directive of EEC concerning the Quality of bathing waters 76/160/EEC, Official Journal of EEC No L281/47-52), Smjernicama za kakvoću mora za kupanje u Sredozemlju Mediteranskog akcijskog plana Programa Ujedinjenih naroda za okoliš (UNEP/MAP) i kriterijima Svjetske zdravstvene organizacije (WHO).

Uredbom je bilo propisano utvrđivanje osnovnih meteoroloških uvjeta, te vizualni pregled mora (boja, prozirnost, vidljive plivajuće otpadne tvari, te vidljive otpadne suspendirane tvari). Na mjestu uzorkovanja bilo je potrebno mjeriti temperaturu mora i pH vrijednost, a u laboratoriju su utvrđivani definirani mikrobiološki pokazatelji (ukupne koliformne bakterije-TC, fekalne koliformne bakterije-FC, fekalni streptokoki-FS).

Mikrobiološki pokazatelji određivani su membranskom filtracijom, određenim vremenom inkubacije na selektivnim podlogama, dok su se za mjerenje pH vrijednosti i temperature koristile standardne ISO metode. Ocjena se provodila prema propisanim graničnim vrijednostima za mikrobiološke pokazatelje iz Uredbe i izražavala kao „odgovara – ne odgovara“.

Nova Uredba o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08; u daljnjem tekstu Uredba) provodi se od 1. siječnja 2009. g. Uredba je temeljena na Zakonu o zaštiti okoliša, odnosno Direktivi 2006/07/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o upravljanju vodom za kupanje, nacrtu Smjernica o kakvoći mora za kupanje Mediteranskog akcijskog plana (MAP-a) i Smjernicama o zdravstvenoj ispravnosti voda namijenjenih za kupanje i rekreaciju Svjetske zdravstvene organizacije (WHO).

**Graf I:** Kretanje broja točaka ispitivanja u Republici Hrvatskoj, po županijama, od 2009. g.



## 5. PROVEDBA PROGRAMA PRAĆENJA STANJA KAKVOĆE MORA

Osnovni ciljevi Programa su: zaštita zdravlja kupaca i zdravstveno prosvjeđivanje javnosti, gospodarenje plažama u svrhu očuvanja njihovih prirodnih vrijednosti i održive uporabe, praćenje izgradnje kanalizacijskih sustava, te funkcioniranje postojećih, utvrđivanje izvora onečišćenja i njihove sanacije, objavljivanje rezultata kakvoće mora u svrhu turističke promidžbe morskog okoliša Republike Hrvatske, informiranje javnosti putem informativnih glasila (revije, brošure, karte) i web stranica.

### *Morska plaža*

Zakonom o pomorskom dobru i morskim lukama (NN 158/03, 100/04, 141/06, 38/09, 123/11, 56/16) određuje se što se smatra pomorskim dobrom (čl. 3.): morska obala, luke, nasipi, sprudovi, hridi, grebeni, plaže, ušća rijeka koja se izljevaju u more, kanali spojeni s morem te u moru i morskom podzemlju živa i neživa prirodna bogatstva. Ovaj Zakon razlikuje upotrebe pomorskog dobra (čl. 6.): opća upotreba, posebna upotreba i gospodarsko korištenje. Pomorsko dobro može se dati na posebnu uporabu ili korištenje u skladu s propisima o zaštiti okoliša i prirode (čl. 7.). Pomorskim dobrom upravlja, vodi brigu o zaštiti i njime odgovara RH neposredno ili putem jedinica područne (regionalne) samouprave, odnosno jedinica lokalne samouprave. Pod upravljanjem pomorskim dobrom podrazumijeva se održavanje, unaprijeđenje, briga o zaštiti općeg dobra u općoj upotrebi, te posebna upotreba ili gospodarsko korištenje pomorskog dobra na temelju koncesije ili koncesijskog odobrenja, te o dijelu pomorskog dobra u općoj upotrebi, koje se nalazi na njenom području, vodi brigu o zaštiti i održava jedinica lokalne samouprave (čl. 10.). Upravljanje pomorskim dobrom može biti redovno i izvanredno. Redovno upravljanje obavlja se sukladno godišnjem planu, izvanredno upravljanje obuhvaća sanaciju onečišćenog okoliša (čl. 11.).

Sakarun, Dugi otok



izvor: Photonet d.o.o.



### Standardi

Uredbom o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08) propisuju se standardi kakvoće mora za kupanje na morskoj plaži, kojima se određuju granične vrijednosti mikrobioloških pokazatelja i druge značajke mora. U cilju postizanja propisanih standarda utvrđene su mjere upravljanja morem za kupanje. Mjere upravljanja morem za kupanje podrazumijevaju uspostavljanje vremenskog rasporeda (kalendara praćenja), praćenje, ocjenjivanje kakvoće mora za kupanje, određivanje i procjena uzroka onečišćenja, sprječavanje izloženosti kupaca onečišćenju, smanjenje rizika od onečišćenja, razvrstavanje mora za kupanje i uspostavljanje i održavanje profila mora za kupanje. Uredbom su utvrđene mjere upravljanja morem za kupanje, za čije je provođenje nadležna županija, a provođenje koordinira Ministarstvo zaštite okoliša i energetike. Mikrobiološki pokazatelji, koji se prate u moru su crijevni Enterokoki i *Escherichia coli*. Na temelju rezultata praćenja kakvoće mora određuju se pojedinačna, godišnja i konačna ocjena, prema graničnim vrijednostima mikrobioloških pokazatelja (Tablica I). Razvrstano more za kupanje prikazuje se na kartografskom prikazu obojenim kružnim simbolom (izvršno – plavo, dobro – zeleno, zadovoljavajuće – žuto i nezadovoljavajuće – crveno). Prilikom uzorkovanja prate se i meteorološki uvjeti, temperatura i slanost mora te vidljivo onečišćenje.

**Tablica I:** Kriteriji za ocjenjivanje kakvoće mora iz Uredbe o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08), prilog I

#### STANDARDI ZA OCJENU KAKVOĆE MORA NAKON SVAKOG ISPITIVANJA

Pokazatelj	Kakvoća mora			Metoda ispitivanja
	izvršna	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

Upravo je pojedinačna ocjena kakvoće mora iskazana po područjima, odnosno po pojedinoj plaži tijekom sezone kupaćima najzanimljivija jer pokazuje trenutno stanje mora za kupanje na mjestu njihovog odredišta, odnosno mjesta ljetovanja.

STANDARDI ZA OCJENU KAKVOĆE MORA NA KRAJU SEZONE KUPANJA I  
ZA PRETHODNE TRI SEZONE KUPANJA

Pokazatelj	Izvrсна	Dobra	Zadovoljavajuća	Nezadovoljavajuća
Crijevni enterokoki (bik/100 ml)	$\leq 100^*$	$\leq 200^*$	$\leq 185^{**}$	$> 185^{**(2)}$
<i>Escherichia coli</i> (bik/100 ml)	$\leq 150^*$	$\leq 300^*$	$\leq 300^{**}$	$> 300^{**(2)}$

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

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

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

- izračunavaju se logaritmi (log10) svih bakterijskih koncentracija (u slučaju nultih vrijednosti koncentracija uzimaju se logaritamske vrijednosti koncentracija, koje predstavljaju graničnu vrijednost detekcije korištene analitičke metode)
- izračunava se aritmetička sredina logaritmiranih vrijednosti koncentracija ( $\mu$ )
- izračunava se standardna devijacija logaritamskih vrijednosti ( $\sigma$ )
- 90-i i 95-i percentili izračunavaju se na sljedeći način:  
90-i percentil = antilog ( $\mu + 1.282\sigma$ )  
95-i percentil = antilog ( $\mu + 1.65\sigma$ )

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

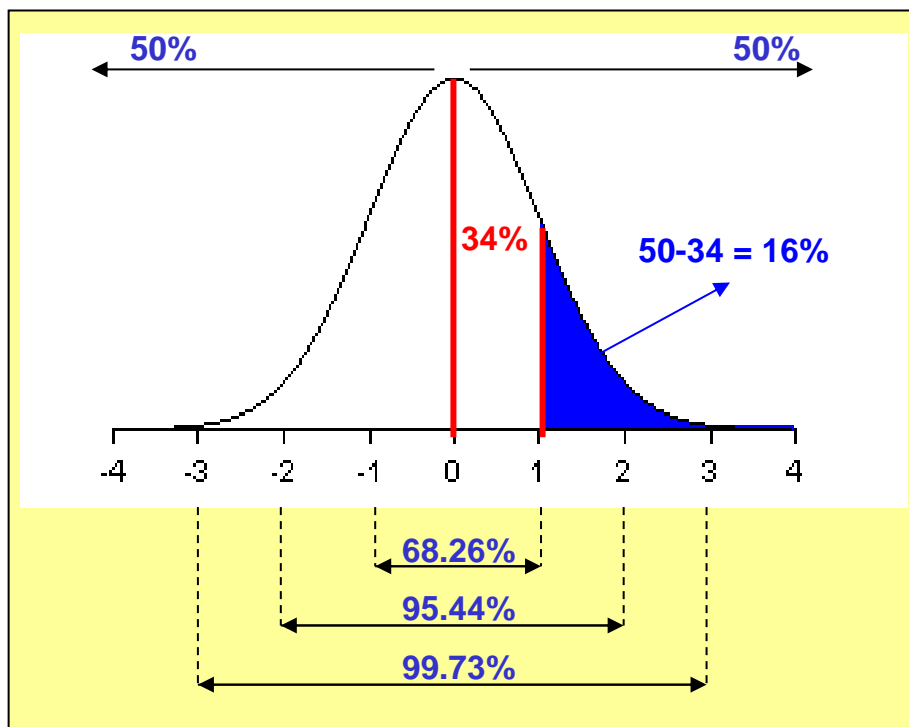
Godišnja i konačna ocjena kakvoće mora za kupanje dobiva se statističkim izračunom, na temelju 90-og, odnosno 95-postotnog percentila podataka mjerenja tokom jedne sezone ispitivanja. Pokazuje veliku ovisnost o rasponu izmjerenih vrijednosti ispitivanih bakterioloških pokazatelja. Što je veći raspon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

Onečišćenje mora na ispustu Mala Petka u DNŽ



izvor: Izvješće o kakvoći mora na morskim plažama DN županije u 2016. g.

**Slika I:** Log normalna razdioba koncentracija mikrobioloških pokazatelja



POVRŠINA = vjerojatnost

$X = SR$  (50% rezultata je jednako ili manje od  $x$ , 50% rezultata je veće od  $x$ )

$X = SR + 1SD$  (84% rezultata je jednako ili manje od  $x$ , 16% rezultata je veće od  $x$ )

Površina ispod krivulje = 1 (100%)

### *Metode ispitivanja*

**Tablica II:** Metode ispitivanja u skladu s Uredbom o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08)

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

### *Financiranje*

Sredstva za praćenje kakvoće mora na morskim plažama, izradu kartografskih prikaza morskih plaža te izradu i obnavljanje profila mora za kupanje osigurava županija. U Programu ispitivanja kakvoće mora na plažama, u dijelu financiranja ispitivanja pojedinih točaka sudjeluju i turističke tvrtke, koncesionara i jedinice lokalne samouprave. Potrebno je uključivati nove zainteresirane pravne osobe u program ispitivanja kako bi se broj točaka ispitivanja, odnosno plaža po pojedinoj županiji povećao.

### *Ovlaštenici*

Poslove praćenja kakvoće mora za kupanje obavljaju pravne osobe ovlaštene za poslove praćenja stanja iz područja zaštite okoliša prema Zakonu o zaštiti okoliša i Zakonu o vodama (ovlašteni laboratoriji), prema Odluci županije.

Ovlaštenici (županijski zavodi za javno zdravstvo sedam obalnih županija) provode poslove: uzorkovanja, praćenja drugih značajki kakvoće mora, laboratorijsku analizu uzoraka, ocjenjivanje rezultata dobivenih uzorkovanjem, izrađuju izvješća i profil mora za kupanje.

### *Kalendar ispitivanja*

Sezona kupanja je razdoblje od 1. lipnja do 15. rujna, ako ovisno o vremenskim prilikama i mjesnim običajima, predstavničko tijelo županije ne donese odluku da sezona kupanja traje duže. Praćenje kakvoće mora obavlja se od 15. svibnja do 30. rujna. Prije svake sezone kupanja, županija je obvezna definirati točke uzorkovanja. Prije početka svake sezone kupanja ovlaštenik je obvezan izraditi kalendar ispitivanja uz suglasnost nadležnog upravnog tijela u županiji. Praćenje kakvoće mora započinje najkasnije u roku od četiri dana od dana utvrđenog u vremenskom rasporedu (kalendaru).

U sezoni 2016. ispitivanje je vršeno u razdoblju od 23. 5. do 08. 10. 2016. g. prema kalendaru ispitivanja (Tablica III), kako slijedi:



Izvori: prezentacija Kakvoća mora na morskim plažama – Zadarska županija 2015.; Izvješće o kakvoći mora na morskim plažama DNŽ-e u 2016. g.

**Tablica III:** Kalendar ispitivanja u 2016. godini

Županija/plan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Planirani	21.05.16. 05.06.16.	06.06.16. 19.06.16.	20.06.16. 03.07.16.	04.07.16. 17.07.16.	18.07.16. 31.07.16.	01.08.16. 14.08.16.	15.08.16. 28.08.16.	29.08.16. 11.09.16.	12.09.16. 25.09.16.	26.09.16. 09.10.16.
Dub.-Neretvanska	23.05.16. 14.06.16. 116/115 2.5 dana*	06.06.16. 18.06.16. 116/115 2.4 dana*	21.06.16. 05.07.16. 116/115 2.5 dana*	04.07.16. 14.07.16. 116/115 2.4 dana*	18.07.16. 27.07.16. 116/115 2.1 dana*	01.08.16. 10.08.16. 116/115 2.4 dana*	16.08.16. 26.08.16. 116/115 2.5 dana*	29.08.16. 08.09.16. 116/115 2.5 dana*	12.09.16. 21.09.16. 116/115 2.7 dana*	26.09.16. 08.10.16. 116/115 2.2 dana*
Splitsko-Dalmat.	23.05.16. 01.06.16. 153/154 2.3 dana*	06.06.16. 15.06.16. 153/154 2.6 dana*	20.06.16. 29.06.16. 153/154 2.4 dana*	04.07.16. 13.07.16. 153/154 2.6 dana*	18.07.16. 27.07.16. 153/154 2.4 dana*	01.08.16. 10.08.16. 153/154 2.5 dana*	16.08.16. 24.08.16. 153/154 2.4 dana*	29.08.16. 07.09.16. 153/154 2.4 dana*	12.09.16. 21.09.16. 153/154 3 dana*	26.09.16. 05.10.16. 153/154 2.4 dana*
Šibensko-Kninska	23.05.16. 30.05.16. 95/95 2.4 dana*	06.06.16. 14.06.16. 95/95 2.4 dana*	21.06.16. 29.06.16. 95/95 2.2 dana*	04.07.16. 12.07.16. 95/95 2.4 dana*	18.07.16. 27.07.16. 95/95 2.1 dana*	01.08.16. 09.08.16. 95/95 2.4 dana*	16.08.16. 24.08.16. 95/95 2.2 dana*	29.08.16. 06.09.16. 95/95 2.1 dana*	12.09.16. 21.09.16. 95/95 2.3 dana*	26.09.16. 06.10.16. 95/95 2.4 dana*
Zadarska	23.05.16. 02.06.16. 92/92 2.2 dana*	06.06.16. 18.06.16. 92/92 2.2 dana*	21.06.16. 30.06.16. 92/92 3 dana*	04.07.16. 14.07.16. 92/92 2.7 dana*	19.07.16. 27.07.16. 92/92 2.5 dana*	01.08.16. 10.08.16. 92/92 2.3 dana*	16.08.16. 25.08.16. 92/92 2.6 dana*	30.08.16. 12.09.16. 92/92 2.4 dana*	13.09.16. 22.09.16. 92/92 3.3 dana*	28.09.16. 06.10.16. 92/92 2.6 dana*
Ličko-Senjska	23.05.16. 24.05.16. 21/21 3.5 dana*	07.06.16. 08.06.16. 21/21 2 dana*	20.06.16. 23.06.16. 21/21 3.5 dana*	04.07.16. 05.07.16. 21/21 2.5 dana*	19.07.16. 21.07.16. 21/21 5.6 dana*	01.08.16. 01.08.16. 21/21 3 dana*	16.08.16. 18.08.16. 21/21 3.6 dana*	30.08.16. 31.08.16. 21/21 2.6 dana*	12.09.16. 13.09.16. 21/21 3.5 dana*	27.09.16. 28.09.16. 21/21 5.4 dana*
Prim.-Goranska	23.05.16. 30.05.16. 238/238 2.2 dana*	06.06.16. 09.06.16. 238/238 2.1 dana*	20.06.16. 24.06.16. 238/238 2.1 dana*	04.07.16. 11.07.16. 238/238 2.2 dana*	18.07.16. 21.07.16. 238/238 2.2 dana*	01.08.16. 03.08.16. 238/238 2.1 dana*	16.08.16. 18.08.16. 238/238 2.1 dana*	29.08.16. 06.09.16. 238/238 2.1 dana*	12.09.16. 14.09.16. 238/238 2.1 dana*	26.09.16. 28.09.16. 238/238 2.1 dana*
Istarska	25.05.16. 27.05.16. 209/209 2.7 dana*	07.06.16. 08.06.16. 209/209 2.6 dana*	21.06.16. 23.06.16. 209/209 2.2 dana*	05.07.16. 08.07.16. 209/209 2.1 dana*	18.07.16. 20.07.16. 209/209 2.2 dana*	01.08.16. 04.08.16. 209/209 2.2 dana*	16.08.16. 18.08.16. 209/209 2.2 dana*	29.08.16. 31.08.16. 209/209 2.1 dana*	12.09.16. 14.09.16. 209/209 2 dana*	26.09.16. 27.09.16. 209/209 2.1 dana*

\* prosječno dana od uzorkovanja do upisa

## Ocjenjivanje

Na temelju rezultata praćenja kakvoće mora za kupanje određuje se pojedinačna, godišnja i konačna ocjena kakvoće mora.


**Pojedinačna ocjena** se određuje nakon svakog ispitivanja tijekom sezone kupanja (svakih 15 dana) prema graničnim vrijednostima mikrobioloških parametara iz Uredbe (Tablica I).

**Godišnja ocjena** se određuje po završetku sezone kupanja na temelju skupa podataka o kakvoći mora za kupanje za tu sezonu prema graničnim vrijednostima iz Uredbe (Tablica I).

**Konačna ocjena** se određuje po završetku posljednje i tri prethodne sezone kupanja prema graničnim vrijednostima iz Uredbe (Tablica I).

Na temelju pojedinačne ocjene more se razvrstava kao izvrsno, dobro i zadovoljavajuće. Na temelju godišnje i konačne ocjene more se razvrstava kao izvrsno, dobro, zadovoljavajuće i nezadovoljavajuće (Tablica I). Razvrstano more za kupanje prikazuje se na kartografskom prikazu i na informativnoj ploči morske plaže obojanim *kružnim simbolom*: izvrsno – plavo, dobro – zeleno, zadovoljavajuće – žuto i nezadovoljavajuće – crveno.

**Slika II:** Baza podataka o kakvoći mora za kupanje - Prikaz pojedinačnih ocjena i godišnje ocjene kakvoće mora za 2016.



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO ZAŠTITE  
OKOLIŠA I ENERGETIKE

MREŽNA PROGRAMSKA APLIKACIJA ZA UNOS, OBRADU I VALORIZACIJU PODATAKA,  
TE IZVJEŠĆIVANJE I INFORMIRANJE JAVNOSTI  
O KAKVOĆI MORA ZA KUPANJE

IOR Split

Barbara Škevin Ivošević

Sezona: 2016

Županija: ▼

Laboratorij: ▼

Pretraga točaka ispit.:    >

bez korištenja karte

Kalendar ispitivanja

+ Ovlašteni  
+ Institucije

Osobe, Korisnici

Promjena zaporke

Profil mora za kupanje

Nacionalno izvješće

EIONET tablice

Repozitorij dokumenata

Prikaz za javnost - upute

**Dodavanje točke ispitivanja**

**Učitavanje podataka**

**Upute za učitavanje podataka**

**Pregled upisanih podataka (sezona)**

**Pregled podataka (sve sezone)**


Pregled podataka E coli alt. met. (sezona)

Godišnje izvješće

Komentari i prijedlozi

Status lokacija

**Za prikaz detaljnih podataka  
kliknite na lokaciju na karti**



Karta    Satelit

Google    Slikovni prikaz ©2016 TerraMetrics    Uvjeti pružanja usluge    Prijavi pogrešku na karti

**Godišnje ocjene za 2016 (HR uredba), Konačne ocjene**  
klik na postaju - podaci o postaji, dvostruki klik - zoom na postaju

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike

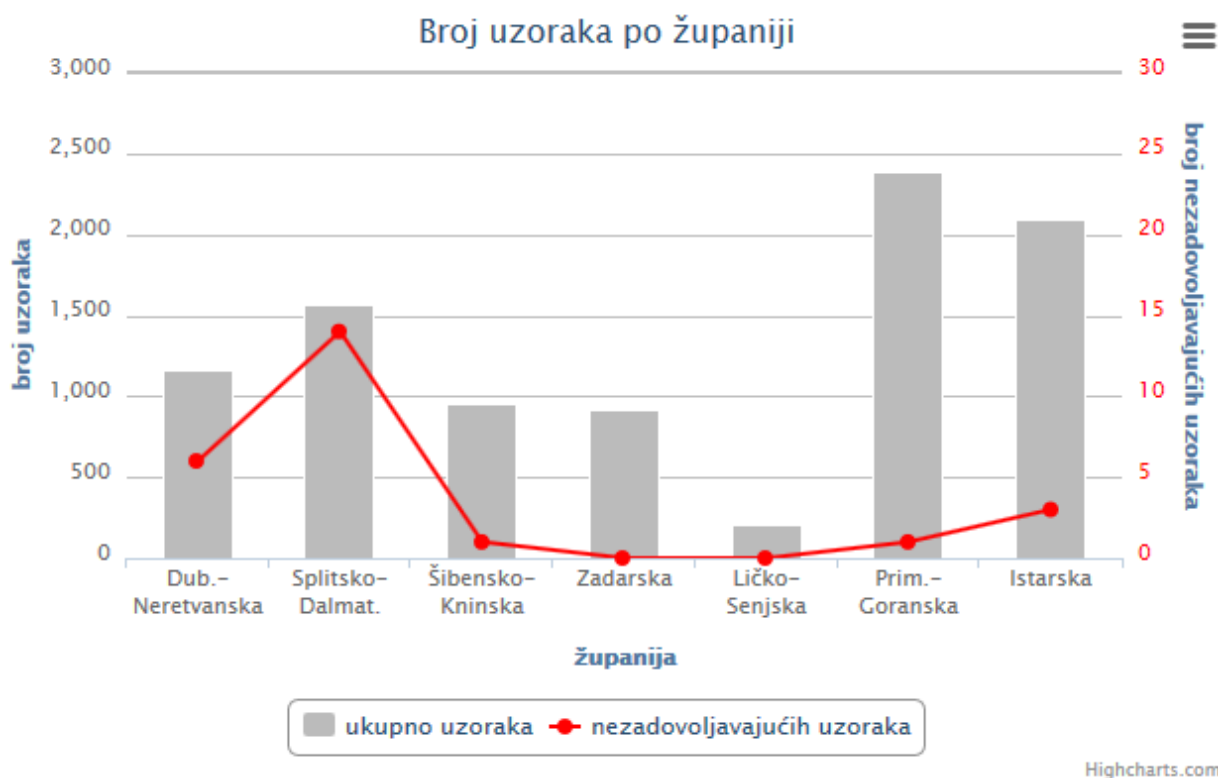
## 6. GODIŠNJE OCJENE – REZULTATI ISPITIVANJA U SEZONI 2016.

U sezoni 2016. ispitivanje je obavljeno na 923 točaka ispitivanja (Tablica IV). Ukupno je uzeto 9300 uzoraka, od čega je 9002 uzorka (ili 96,80%) ocijenjeno ocjenom **izvrsno**, 167 uzoraka (ili 1,80%) ocjenom **dobro**, 106 uzoraka (ili 1,14%) ocjenom **zadovoljavajuće** i 25 uzoraka (ili 0,27%) ocjenom **nezadovoljavajuće** (Tablica V).

**Tablica IV:** Godišnje ocjene točaka ispitivanja uz postotnu razdiobu po ocjenama na plažama hrvatskog Jadrana za 2016. g.

Županija	Br. točaka ispitivanja	Godišnje ocjene							
		1	%	2	%	3	%	4	%
DUBROVAČKO - NERETVANSKA ŽUPANIJA	115	105	91.30%	7	6.09%	2	1.74%	1	0.87%
SPLITSKO - DALMATINSKA ŽUPANIJA	153	140	91.50%	9	5.88%	0	0.00%	4	2.61%
ŠIBENSKO - KNINSKA ŽUPANIJA	95	89	93.68%	4	4.21%	2	2.11%	0	0.00%
ZADARSKA ŽUPANIJA	92	90	97.83%	2	2.17%	0	0.00%	0	0.00%
LIČKO - SENJSKA ŽUPANIJA	21	21	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA	238	229	96.22%	6	2.52%	3	1.26%	0	0.00%
ISTARSKA ŽUPANIJA	209	207	99.04%	2	0.96%	0	0.00%	0	0.00%
<b>UKUPNO</b>	<b>923</b>	<b>881</b>	<b>95.45%</b>	<b>30</b>	<b>3.25%</b>	<b>7</b>	<b>0.76%</b>	<b>5</b>	<b>0.54%</b>

**Graf II:** Ukupan broj uzoraka mora tijekom sezone 2016. s prikazom broja uzoraka koji su ocijenjeni ocjenom nezadovoljavajuće



Podaci dobiveni u slučajevima kratkotrajnog i iznenadnog onečišćenja nisu se pribrajali skupovima podataka za ocjenu, sukladno odredbama Uredbe (čl. 24.). Po prestanku kratkotrajnog onečišćenja ovlaštenici su obavljali dodatna uzorkovanja u roku od sedam dana, radi provjere prestanka kratkotrajnog onečišćenja, dobiveni podaci pribrajani su setovima podataka za ocjenjivanje.



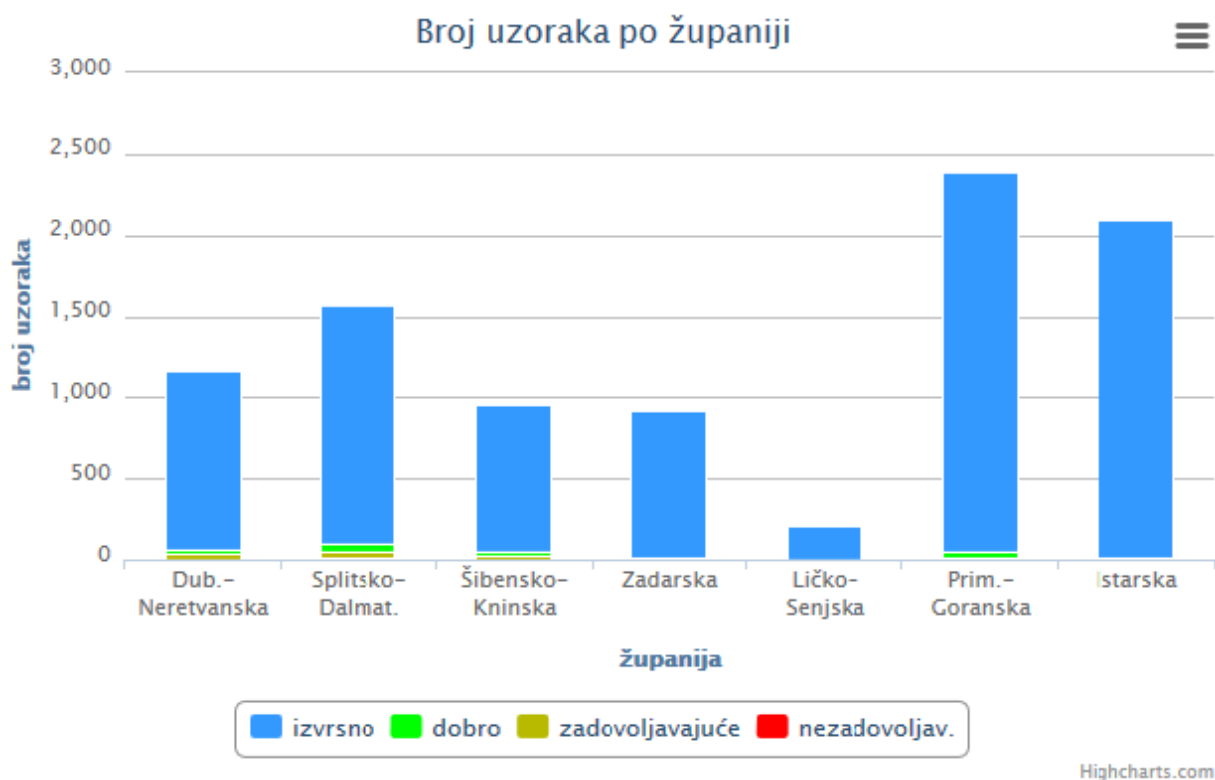


Izvor: izvješće „Kakvoća mora na morskim plažama na području Lličko-senjske županije u 2016. g.

**Tablica V:** Broj pojedinačno ocijenjenih uzoraka u 2016. g.

Županija	Broj ocjena				Ukupno
	1	2	3	4	
DUBROVAČKO - NERETVANSKA ŽUPANIJA	1109	29	25	6	<b>1169</b>
SPLITSKO - DALMATINSKA ŽUPANIJA	1460	55	34	14	<b>1563</b>
ŠIBENSKO - KNINSKA ŽUPANIJA	898	28	24	1	<b>951</b>
ZADARSKA ŽUPANIJA	904	13	3	0	<b>920</b>
LIČKO - SENJSKA ŽUPANIJA	210	0	0	0	<b>210</b>
PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA	2343	31	16	1	<b>2391</b>
ISTARSKA ŽUPANIJA	2078	11	4	3	<b>2096</b>
<b>Ukupno:</b>	<b>9002</b>	<b>167</b>	<b>106</b>	<b>25</b>	<b>9300</b>

**Graf III:** Broj pojedinačno ocijenjenih uzoraka po županiji, tijekom sezone kupanja 2016.



### *Iznenadno onečišćenje*

U slučajevima iznenadnog onečišćenja mora za kupanje na plažama, ovlaštenik (županijski zavod za javno zdravstvo) je po obavijesti o onečišćenju, dužan odmah obaviti uzorkovanje mora, a dobivene podatke dostaviti nadležnom upravnom tijelu u županiji i inspekciji zaštite okoliša. Dobiveni podaci ne uzimaju se u obzir (ne ulaze u skup podataka) kod ocijenjivanja kakvoće mora.

**Tablica VI:** Iznenadna onečišćenja u 2016. g.

### **Lista iznenadnih onečišćenja za 2016. god.**

Županija	Grad	ID	Plaža	Datum, Temp. mora, Salinitet	CE	EC	Ocjena
PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA	Krk	6265	Plaža kampa Glavotok	10.08, 23, 28.06	0	1	1
				10.08, 23, 28.06	1	0	1
	Novi Vinodolski	6009	Bribirska obala	10.08, 23, 28.27	8	7	1
				10.08, 23, 27.8	10	2	1
				17.08, 22, 27.07	10	3	1
				17.08, 22, 26.64	8	4	1
				17.08, 22, 25.71	11	20	1

Do iznenadnog onečišćenja mora došlo je na području Primorsko-goranske županije na plaži Kampa Glavotok, lokacija 6265 na otoku Krku, dana 10. kolovoza 2016. g., te na području Novog Vinodolskog, na lokaciji 6009 – Bribirska obala, tijekom dva ispitivanja u razmaku od tjedan dana tj. 10. i 17. kolovoza 2016. g.

### *Kratkotrajno onečišćenje*

Kada uzorkovanjem dobiveni mikrobiološki pokazatelji prelaze granične vrijednosti za ocjenu zadovoljavajuće smatra se da je došlo do kratkotrajnog onečišćenja. U ovim slučajevima ovlaštenik odmah obavještava inspekciju zaštite okoliša i druge nadležne inspektore prema posebnim propisima (koordinirani inspekcijски nadzor) radi utvrđivanja izvora onečišćenja. Do prestanka kratkotrajnog onečišćenja ovlaštenik svakodnevno obavlja dodatna uzorkovanja. Dobiveni uzorci u slučaju kratkotrajnog onečišćenja *ne unose se* u skup podataka za određivanje ocjene kakvoće mora. Po prestanku kratkotrajnog onečišćenja ovlaštenik obavlja dodatno uzorkovanje u roku od sedam dana, radi provjere prestanka kratkotrajnog onečišćenja. Naknadno dobiveni podaci *unose se* u skup podataka za ocjenu.

kruzer u Zadru



dio Luke Rijeka



izvor: Photonet d.o.o. i foto: I. Šostik

**Tablica VII: Kratkotrajna onečišćenja u 2016. g.**

**Lista kratkotrajnih onečišćenja za 2016. god.**

Županija	Grad	ID	Plaža	Datum, Temp. mora, Salinitet	CE	EC	Ocjena			
DUBROVAČKO - NERETVANSKA ŽUPANIJA	Dubrovnik	1020	Ht. Dubrovnik Palace	01.06, 21,4, 36,3	480	320	4			
				02.06, 21,3, 36,1	240	118	4			
				03.06, 21, 34,3	280	310	4			
				04.06, 21,7, 33,4	5	0	1			
				05.06, 22,6, 35,4	4	1	1			
				06.06, 21,9, 36,1	0	2	1			
		1021	Ht. Vis 2	01.06, 21,3, 36,3	312	40	4			
				03.06, 21,4, 34,3	240	14	4			
				04.06, 22,6, 33,8	0	1	1			
				05.06, 22,7, 35,6	6	2	1			
				06.06, 22,5, 35,6	0	3	1			
		1022	Uvala Lapad	25.06, 24, 35,1	1	45	1			
		Konavle	1001	Ht. Croatia	15.07, 26,7, 36,8	6	0	1		
					1002	Ht. Supetar	15.07, 26,7, 36,7	14	37	1
					1005	Ht. Epidaurus	27.06, 23,3, 36,6	4600	8200	4
28.06, 24,5, 36,6	21				4	1				
29.06, 24,5, 35,6	5				11	1				
30.06, 23,3, 34,3	0				0	1				
1150	Kupalište VK Cavtat	15.07, 26,6, 36,6	46	236	3					
SPLITSKO - DALMATINSKA ŽUPANIJA	Kaštel Gomilica	2058	Kamp	17.08, 24, 37,1	406	316	4			
				18.08, 24,1, 36,4	56	108	2			
				19.08, 23,2, 37,4	119	270	3			
				26.08, 21, 37,5	41	104	2			
				01.09, 24,1, 36,8	110	50	3			
				02.09, 21,7, 37,2	290	600	4			
				05.09, 22,8, 37,2	51	49	1			
				06.09, 22,5, 37,4	43	10	1			
				07.09, 22,9, 35,1	1	22	1			
				16.09, 23, 37,5	76	330	4			
				20.09, 22,5, 37	276	31	4			
				2059	Torac	17.08, 23,9, 37,2	67	200	2	
						18.08, 24,3, 36,6	2	12	1	
						19.08, 23,4, 37,3	54	210	3	
						26.08, 21,1, 37,6	120	196	3	
						01.09, 24,2, 36,7	6	20	1	
						02.09, 22,4, 37,4	70	380	4	
						05.09, 22,9, 37,3	13	40	1	
						06.09, 22,5, 37,5	14	20	1	
				Kaštel Lukšić	2061	Šulavi	07.09, 22,7, 35	2	16	1
		17.08, 24, 37,4	42				60	1		
		18.08, 23,7, 37,1	180				92	3		
		19.08, 23,3, 37,2	71				290	3		
		26.08, 21, 37,4	27				124	2		
		2062	Miljenko i Dobrića				17.08, 24,2, 37,1	34	38	1
							18.08, 23,9, 37	2	6	1
							19.08, 23,3, 37,4	96	220	3
				26.08, 21, 37,6	9	42	1			
		Kaštel Sućurac	2057	Gojača	01.09, 23,7, 36,9	9	10	1		
					02.09, 22, 37,1	280	480	4		
					05.09, 22,9, 37	33	39	1		
					06.09, 22,4, 37,4	30	55	1		
					07.09, 23, 34,9	5	5	1		
		ŠIBENSKO - KNINSKA ŽUPANIJA	Šibenik	3114	Morinje	25.05, 19, 31,6	99999	99999	4	
		PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA	Rab	6234	Uvala Padova 1	04.07, 26, 36,5	45	410	4	
						05.07, 28, 36,5	0	0	1	
06.07, 28, 36,6	0					0	1			
ISTARSKA ŽUPANIJA	Kršan	7252	Plominski zaljev - Dražine zapad	02.08, 25, 37,4	96	840	4			
				03.08, 26,2, 37,6	15	9	1			
				02.08, 25, 37	98	1200	4			
	Medulin	7174	AC Medulin - Restoran Financa	03.08, 26,4, 37,5	22	7	1			
				06.07, 26,4, 37,3	20	380	4			
				07.07, 25,2, 37,7	50	12	1			

**U Dubrovačko-neretvanskoj županiji** je temeljem poziva Centra 112, 25. VI 2016. uzorkovan je jedan dodatni uzorak mora za kupanje na plaži u Uvali Lapad zbog mogućeg iznenadnog onečišćenja mora. Prilikom uzorkovanja mora za kupanje, vizualnim pregledom mora nije uočena mrlja koja se spominjala u dojavu, a uzorak mora ocijenjen je izvrsnom ocjenom.

Po prijavi građana i Centra 112, 15. VII 2016. o mogućem iznenadnom onečišćenju mora u Cavtatskoj vali, uzorkovani su dodatni uzorci na plažama Hotela Croatia i Supetar te kupalištu VK Cavtat. Ispitani uzroci udovoljavali su uvjetima Uredbe.

Tijekom prvog redovnog ispitivanja 1. VI 2016. ustanovljeno je kratkotrajno onečišćenje mora na plažama Hotel Dubrovnik Palace i Hotel Vis 2. Odmah je obaviješten nadležni županijski Upravni odjel i sve nadležne inspekcijske službe (Sanitarna inspekcija, Vodopravna inspekcija i Inspekcija zaštite okoliša). Do onečišćenja je došlo uslijed izlivanja otpadnih voda u more zbog puknuća cijevi podmorskog ispusta otpadnih voda grada Dubrovnika na lokaciji Mala Petka. Uzorkovani su dodatni uzorci mora za kupanje od 1. do 6. VI 2016., a uzorkovanje i ispitivanje mora za kupanje provodilo se i na plažama za koje se procijenilo da je moguć utjecaj fekalnog onečišćenja (Šulić, Danče, Hotel Bellevue, Hotel Neptun i Copacabana). Kontrolnom analizom nakon sedam dana od prestanka onečišćenja (14. VI 2016.) ustanovljeno je da je došlo do prestanka kratkotrajnog onečišćenja mora.

Kratkotrajno onečišćenje mora za kupanje na plaži Hotela Epidaurus utvrđeno je 27. VI 2016. tijekom trećeg ispitivanja. O rezultatima analize obaviještene su sve nadležne inspekcijske službe i nadležni županijski Upravni odjel. Uzorkovani su dodatni uzorci mora za kupanje od 28. do 30. VI 2016. Kontrolnom analizom nakon sedam dana od prestanka onečišćenja (5. VII 2016.) ustanovljeno je da je došlo do prestanka kratkotrajnog onečišćenja mora.

**U Splitsko-dalmatinskoj županiji**, uslijed pojave fekalnog onečišćenja na lokacijama u Kaštel Sućurcu, Kaštel Gomilici i Kaštel Lukšiću obavljena su 33 dodatna ispitivanja uzoraka uslijed onečišćenja, koja su utvrđena tijekom sedmog, osmog i devetog ciklusa ispitivanja. U *sedmom* ciklusu ispitivanja onečišćenje je utvrđeno na 4 lokacije. Odmah su obaviještene nadležne institucije. Upravni odjel za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša kao nadležni ured Županije, u skladu s čl. 26. Uredbe je putem sredstava javnog informiranja o pojavi onečišćenja mora za kupanje obavijestio javnost putem objave na portalu Grada Kaštela. U *osmom* ciklusu ispitivanja ponovno je zabilježeno prekoračenje graničnih vrijednosti mikrobioloških parametara propisanih Uredbom na plažama Kamp i Torac te na plaži Gojača. Ponovno su obaviještene nadležne institucije i obavljena dodatna ispitivanja s navedenih lokacija, do utvrđivanja prestanka onečišćenja. U *devetom* ciklusu ispitivanja na lokaciji Kamp u Kaštel Gomilici more je ponovno nezadovoljavajuće. Temeljem ranije navedenih obavijesti o onečišćenju i dostavljenih rezultata ispitivanja, inspekcija zaštite okoliša obavila je nadzor na lokacijama Gojača, Kamp i Torac. Utvrđeno je da zapadno od uvale Gojača postoji ispust glavne kanalizacije Kaštel Sućurca, koja još uvijek nije priključena na EKO-Kaštelanski komunalni sustav. Premda se nije osjetio negativni miris, niti je bilo vidljivog onečišćenja, pretpostavlja se da je uslijed strujanja vjetra i količine oborina, koje prolaze tim ispustom, došlo do onečišćenja mora.

**U Šibensko-kninskoj županiji**, točka Morinje je nakon prvog uzorkovanja imala kratkotrajno onečišćenje, no kako se radi o lokaciji zatvorenog zaljeva sa slabim cirkuliranjem mora i s prisutnim dotokom slatke vode (izvor Ribnik nalazi se u blizini, nešto sjevernije od točke uzorkovanja), te

kišovitom vremenu dan uoči uzorkovanja – ponovljeno uzorkovanje je pokazalo izvrsnu kakvoću mora.

**U Primorsko-goranskoj županiji**, kratkotrajno onečišćenje u Uvali Padova 1 u Rabu evidentirano je 4. VII 2016., o čemu je izvještena Uprava za inspeksijske poslove, Sektor inspeksijskog nadzora zaštite okoliša. S obzirom da su uzorci sljedećeg dana, kao i ostali ponovljeni uzorci, bili izvrsne kakvoće, potrebe za postupanjem nije bilo. Također, s obzirom da je onečišćenje u tekućoj sezoni za predmetnu lokaciju evidentirano prvi puta, ti podaci nisu uključeni u set podataka za ocjenu kakvoće mora za aktualnu sezonu (prema Uredbi, NN 73/08).

**U Istarskoj županiji** u sezoni kupanja 2016. zabilježena su dva kratkotrajna onečišćenja na plažama Ac Medulin Restoran Financa 6. VII 2016., te na dvije plaže u Plominskom zaljevu – Dražine istok i Dražine zapad, 2. VIII 2016.

**Slika III:** Znak zabrane kupanja



#### *Postupanje inspekcije zaštite okoliša*

Inspekcija zaštite okoliša postupa u slučajevima iznenadnog, kratkotrajnog i trajnog onečišćenja mora. Poznatom onečišćivaču kratkotrajnog onečišćenja, inspektor zaštite okoliša naređuje poduzimanje mjera uklanjanja posljedica onečišćenja. U slučaju da onečišćivač nije poznat provedba mjera uklanjanja onečišćenja naređuje se koncesionaru plaže ili jedinici lokalne samouprave. U slučaju da kakvoća mora ne odgovara propisanim graničnim vrijednostima nakon uklanjanja izvora onečišćenja i nakon sljedećeg redovitog uzorkovanja, onečišćenje se smatra *trajnim*, a inspektor zaštite okoliša naređuje zabranu kupanja na morskoj plaži, postavljanje službene oznake zabrane kupanja i postavljanje barijera na kopnenom i morskom dijelu plaže. Ukoliko dva uzastopno analizirana uzorka mora ocijenjena ne prelaze granične vrijednosti iz Uredbe, inspektor zaštite okoliša izdaje odobrenje za uklanjanje službene oznake i barijere.

## 7. KONAČNE OCJENE KAKVOĆE MORA ZA KUPANJE – 2016.

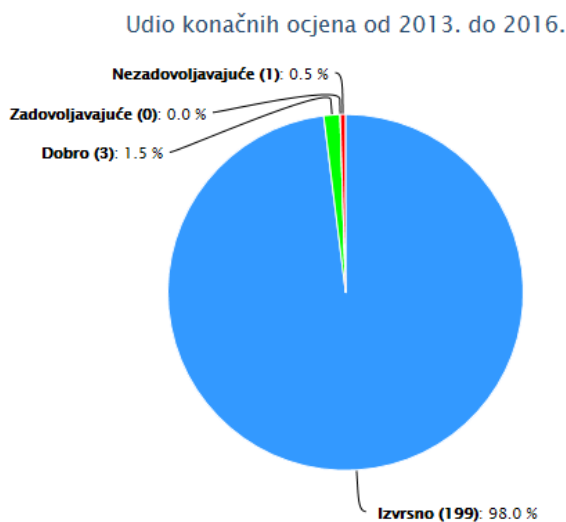
određuju se po završetku ovogodišnje (posljednje) sezone kupanja i tri prethodne sezone kupanja, temeljem skupa podataka od najmanje 28 uzoraka za svaku točku ispitivanja (čl. 19. Uredbe).

**Tablica VIII:** Konačne ocjene kakvoće mora za kupanje za razdoblje 2013-2016.

Županija	Br. točaka ispitivanja	Konačne ocjene							
		1	%	2	%	3	%	4	%
DUBROVAČKO - NERETVANSKA ŽUPANIJA	109	102	93,58%	4	3,67%	3	2,75%	0	0,00%
SPLITSKO - DALMATINSKA ŽUPANIJA	142	137	96,48%	0	0,00%	0	0,00%	5	3,52%
ŠIBENSKO - KNINSKA ŽUPANIJA	93	89	95,70%	4	4,30%	0	0,00%	0	0,00%
ZADARSKA ŽUPANIJA	85	83	97,65%	2	2,35%	0	0,00%	0	0,00%
LIČKO - SENJSKA ŽUPANIJA	21	21	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA	237	231	97,47%	1	0,42%	3	1,27%	2	0,84%
ISTARSKA ŽUPANIJA	203	199	98,03%	3	1,48%	0	0,00%	1	0,49%
<b>UKUPNO</b>	<b>890</b>	<b>862</b>	<b>96,85%</b>	<b>14</b>	<b>1,57%</b>	<b>6</b>	<b>0,67%</b>	<b>8</b>	<b>0,90%</b>

### Istarska županija

**Graf IV:** Prikaz pojedinih udjela konačnih ocjena u Istarskoj županiji za razdoblje 2013-2016.



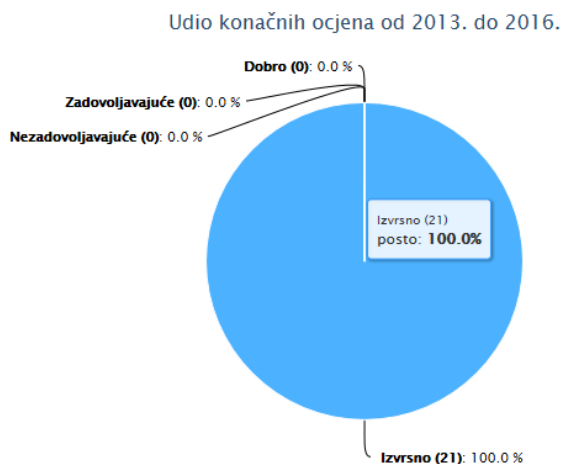
### Primorsko-goranska županija

Graf V: Prikaz pojedinih udjela konačnih ocjena u PG županiji za razdoblje 2013-2016.



### Ličko-senjska županija

Graf VI: Prikaz pojedinih udjela konačnih ocjena u LS županiji za razdoblje 2013-2016.



### Zadarska županija

Graf VII: Prikaz pojedinih udjela konačnih ocjena u Zadarskoj županiji za razdoblje 2013-2016.





### Šibensko-kninska županija

Graf VIII: Prikaz pojedinih udjela konačnih ocjena u ŠK županiji za razdoblje 2013-2016.



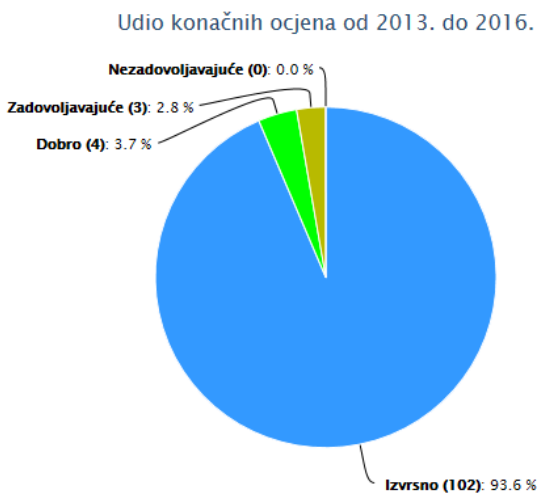
### Splitsko-dalmatinska županija

Graf IX: Prikaz pojedinih udjela konačnih ocjena u SD županiji za razdoblje 2013-2016.



### Dubrovačko-neretvanska županija

Graf X: Prikaz pojedinih udjela konačnih ocjena u DN županiji za razdoblje 2013-2016.



aktivni odmor



izvor: Photonet d.o.o.

## 8. NACIONALNO IZVJEŠĆIVANJE

Ovlaštenik izvješćuje županiju i Ministarstvo o pojedinačnoj ocjeni u roku od sedam dana od utvrđene kakvoće mora za kupanje. Ovlaštenik dostavlja županiji i Ministarstvu izvješće o godišnjoj ocjeni u roku od trideset dana nakon završetka praćenja kakvoće mora za kupanje odnosno **do 5. studenog** tekuće godine. Ministarstvo izrađuje izvješće o godišnjoj i konačnoj ocjeni kakvoće mora na plažama hrvatskog Jadrana, najkasnije do **15. prosinca** tekuće godine (slika V). Godišnja i konačna izvješća izrađuju se na temelju podataka iz *Baze podataka o kakvoći mora za kupanje* (slika IV).

**Slika IV:** Baza podataka o kakvoći mora za kupanje – obrada godišnjih ocjena

REPUBLICA HRVATSKA  
MINISTARSTVO ZAŠTITE  
OKOLIŠA I ENERGETIKE

BARBARA ŠKEVIN IVOŠEVIĆ

Sezona: 2016

Županija:

Laboratorij:

Pretraga točaka ispit.: >

bez korištenja karte

Kalendar ispitivanja

+ Ovlaštenici  
+ Institucije

Osobe, Korisnici

Promjena zaporke

Profil mora za kupanje

Nacionalno izvješće

EIONET tablice

Repozitorij dokumenata

Prikaz za javnost - upute

MREŽNA PROGRAMSKA APLIKACIJA ZA UNOS, OBRADU I VALORIZACIJU PODATAKA, TE IZVJEŠĆIVANJE I INFORMIRANJE JAVNOSTI O KAKVOĆI MORA ZA KUPANJE

IOR Split

Dodavanje točke ispitivanja

Učitavanje podataka

Upute za učitavanje podataka

Pregled upisanih podataka (sezona)

Pregled podataka (sve sezone)

Pregled podataka E coli alt. met. (sezona)

Godišnje izvješće

Komentari i prijedlozi

Status lokacija

Za prikaz detaljnih podataka kliknite na lokaciju na karti

Karta Satelit

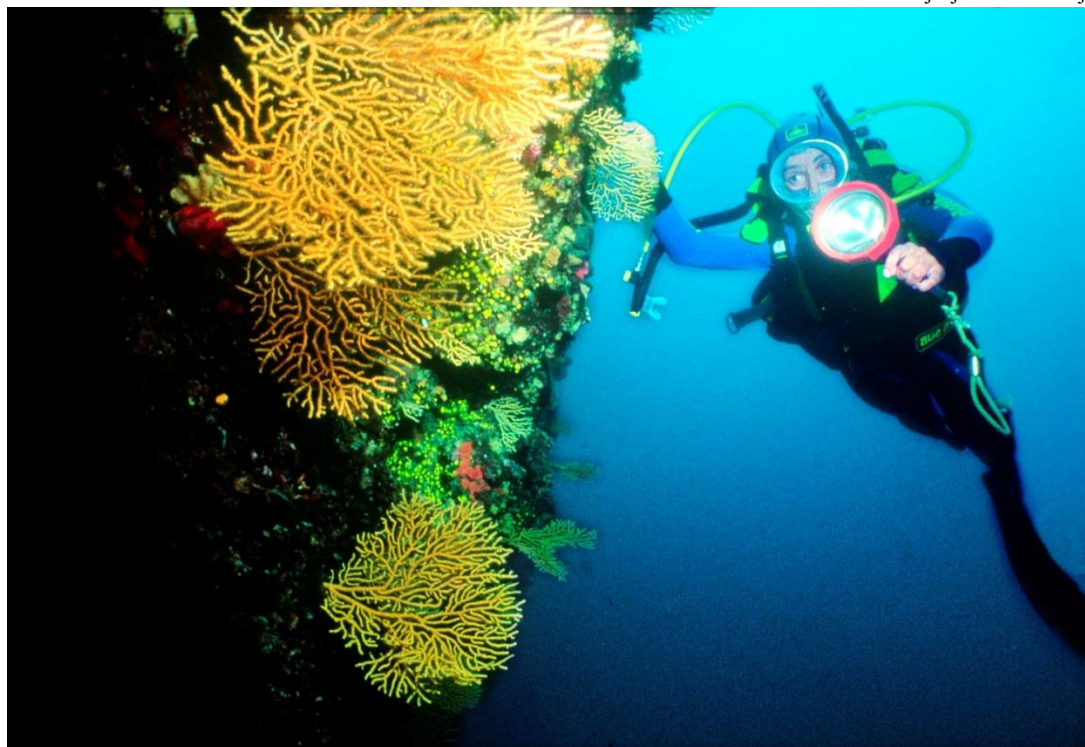
Google

Slikovni prikaz ©2016 TerraMetrics | Uvjeti pružanja usluge | Prijavi pogrešku na karti

Godišnje ocjene za 2016 (HR uredba), Konačne ocjene  
klik na postaju - podaci o postaji, dvostruki klik - zoom na postaju

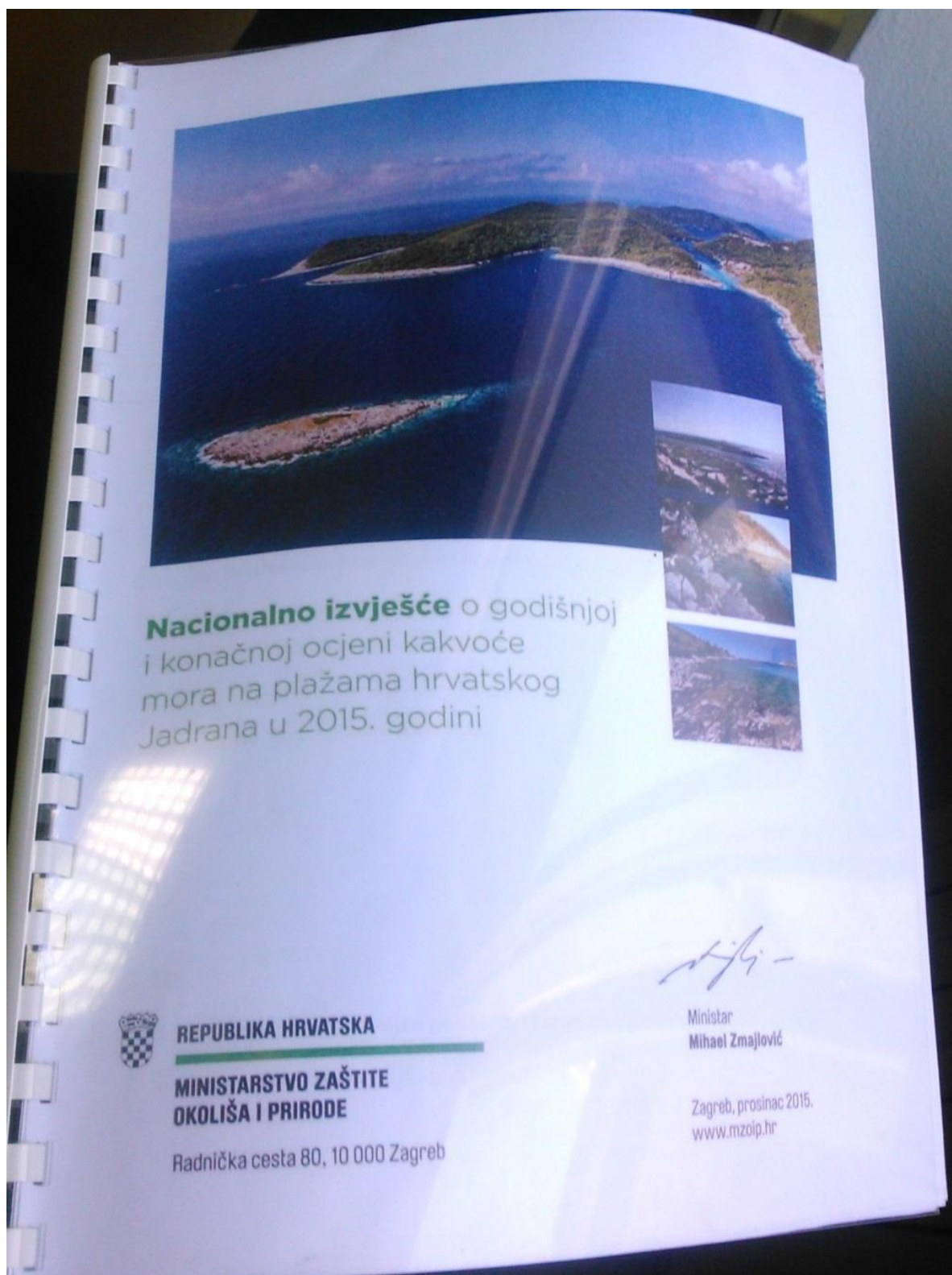
Ministarstvo zaštite okoliša i energetike

ronjenje uz žuti koralj



izvor: Photonet d.o.o.

**Slika V:** Nacionalno izvješće o kakvoći mora na plažama hrvatskog Jadrana u 2015. g.



izvor: arhiva MZOE

## 9. IZVJEŠĆE EUROPSKE KOMISIJE

Europska agencija za zaštitu okoliša i Europska komisija svake godine izrađuju izvješće o kakvoći voda za kupanje. Izvješće za 2015. g. obuhvaća vode za kupanje na području svih EU Država članica uključujući Albaniju i Švicarsku.

Praćenje kakvoće voda za kupanje nije neophodno jedino zbog zaštite zdravlja kupaca, već su dobiveni rezultati vjerodostojan pokazatelj ukupnog stanja obalnog područja i kopnenih vodnih tijela. Sve napore koji se ulažu u unaprjeđenje/poboljšanje kakvoće voda za kupanje treba sagledavati i iz perspektive unaprjeđenja dobrog ekološkog i okolišnog statusa/stanja, što je ujedno poveznica s provedbom *Okvirne direktive o vodama* i *Okvirne direktive o morskoj strategiji*. Višegodišnje ulaganje u uređaje za sakupljanje i pročišćavanje otpadnih voda u skladu s *Direktivom o tretiranju otpadnih voda naselja* je rezultiralo znatnim poboljšanjem kakvoće voda za kupanje na području Europe u odnosu na razdoblje od prije 30-ak godina.

Republika Hrvatska je obvezna izvješćivati Europsku komisiju o godišnjoj i konačnoj ocjeni kakvoće mora na plažama hrvatskog Jadrana, u okviru implementacije *Direktive 2006/07/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o upravljanju vodom za kupanje*.

Sukladno *Uredbi o kakvoći mora za kupanje* Hrvatska agencija za zaštitu okoliša i prirode (HAOP) izvješćuje Europsku komisiju putem Europske agencije za zaštitu okoliša – EEA. EEA posreduje radom zajedničkog Europskog informacijskog sustava za okoliš (Shared European Environment Information System – SEIS), a putem Europskog informacijskog sustava za vode (Water Information System for Europe – WISE) objedinjuje podatke o vodama prikupljene od različitih institucija na EU razini. WISE se sastoji od interaktivnih kartografskih preglednika, tablica i grafikona.

Izvješća pripremljena za EEA sastoje se od tablica definiranog formata sa sirovim podacima (obrasci za izvješćivanje i tablice su dostupne na EIONET portalu – Europska informatička i promatračka mreža), tekstualnog dijela koji podrazumijeva rezultate monitoringa i ocjenu kakvoće, opis poduzetih mjera upravljanja, opis izvanrednog događaja i kratkotrajnog onečišćenja, te prostornih (GIS) podataka. Podaci dostavljeni iz RH postaju dijelom Godišnjeg izvješća o kakvoći vode za kupanje u EU, koje sadrži podatke i rezultate monitoringa kakvoće vode za kupanje svake Države članice.

Portal „Eye on Earth“ omogućuje on-line pregled kakvoće voda za kupanje na nepunih 22 000 točaka ispitivanja na području čitave Europe. Portal raspolaže podacima u realnom vremenu, a sadrži i povijesne podatke.

U prošloj je sezoni, kao i u prethodnim razdobljima bilo moguće korištenje triju metodologija obrade podataka: prema staroj *Direktivi 76/160/EEZ*, prema uvjetima tranzicijskog razdoblja i prema novoj *Direktivi 2006/7/EC*.

**Slika VI:** Izvješće o kakvoći voda za kupanje u EU, za sezonu 2015.

Republika Hrvatska je od 2009. g. izvješćivala prema novoj *Direktivi 2006/7/EC*, kojom su propisani standardi i metodologija utvrđivanja za *Crijevne enterococce* i *Escherichia-u coli*. Kategorizacija mora za kupanje vrši se nakon četiri uzastopne sezone ispitivanja (od 2012. godine).

EEA Report | No 9/2016

European bathing water quality in 2015



Prema *Aneksu IV Direktive*, frekvencija uzorkovanja definirana je uz zahtjev da se jedan uzorak uzima neposredno prije početka sezone kupanja. Minimalan broj uzoraka tijekom jedne sezone kupanja je četiri, dok su tri uzorka dovoljna uz uvjet da sezona kupanja ne traje više od osam tjedana ili je područje podložno specifičnim zemljopisnim ograničenjima. Vrijeme između dva uzorkovanja ne smije prelaziti mjesec dana, a prvi uzorak treba uzeti u roku od deset dana od početka sezone ispitivanja.

Prema *Direktivi*, kakvoća mora za kupanje klasificira se kao izvrsno, dobro, zadovoljavajuće i nezadovoljavajuće. Neke vode za kupanje nije moguće ocijeniti prema njihovoj kakvoći, već se

koriste mogućnosti klasifikacije: „closed“ – zatvoreno (povremeno ili tijekom cijele sezone kupanja), „new“ – novo (ovakva klasifikacija još nije moguća, a odnosi se na nove točke ispitivanja), „changes“ – promjene (ovakva klasifikacija još nije moguća, a odnosi se na promjene uvjeta pojedine točke ispitivanja) ili „insufficiently sampled“ – nedovoljno uzorkovano.

**Tablica IX:** Broj definiranih vodnih tijela na području EU u 2015. g., iskazan po DČ

## Annex 1 Number of bathing water sites in Europe by country

Country	Total number of bathing water sites in 2015	Total number of bathing water sites in 2014	Bathing water sites excluded from the monitoring programme in 2015	Newly identified or re-opened bathing water sites in 2015
AT (Austria)	265	266	1	0
BE (Belgium)	113	110	0	3
BG (Bulgaria)	94	94	0	0
CY (Cyprus)	113	112	0	1
CZ (Czech Republic)	153	152	0	1
DE (Germany)	2 292	2 290	11	13
DK (Denmark)	1 028	1 028	8	8
EE (Estonia)	54	54	0	0
ES (Spain)	2 189	2 178	10	21
FI (Finland)	301	310	10	1
FR (France)	3 355	3 345	38	48
GR (Greece)	1 542	1 540	32	34
HR (Croatia)	935	945	20	10
HU (Hungary)	246	244	2	4
IE (Ireland)	137	136	0	1
IT (Italy)	5 518	5 507	4	15
LT (Lithuania)	112	112	2	2
LU (Luxembourg)	11	11	0	0
LV (Latvia)	55	54	1	2
MT (Malta)	87	87	0	0
NL (Netherlands)	714	715	12	11
PL (Poland)	197	201	10	6
PT (Portugal)	569	558	0	11
RO (Romania)	50	50	0	0
SE (Sweden)	445	444	2	3
SI (Slovenia)	47	47	0	0
SK (Slovakia)	33	33	0	0
UK (United Kingdom)	633	632	0	1
<b>EU</b>	<b>21 288</b>	<b>21 255</b>	<b>163</b>	<b>196</b>
AL (Albania)	78	73	0	5
CH (Switzerland)	216	210	29	35
<b>Europe</b>	<b>21 582</b>	<b>21 538</b>	<b>192</b>	<b>236</b>

**Tablica X:** Broj i rezultati kakvoće kopnenih voda u EU, iskazani po DČ

## Annex 4 Inland bathing water quality results in 2015

Country	Total number of bathing water sites	Excellent quality		Good quality		Sufficient quality		Poor quality		Quality classification not possible *	
		Number	%	Number	%	Number	%	Number	%	Number	%
AT (Austria)	265	239	90,2	24	9,1	1	0,4	1	0,4	0	0,0
BE (Belgium)	71	58	81,7	6	8,5	4	5,6	1	1,4	2	2,8
BG (Bulgaria)	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
CZ (Czech Republic)	153	121	79,1	19	12,4	2	1,3	3	2,0	8	5,2
DE (Germany)	1 925	1 789	92,9	83	4,3	15	0,8	4	0,2	34	1,8
DK (Denmark)	110	105	95,5	3	2,7	0	0,0	0	0,0	2	1,8
EE (Estonia)	27	23	85,2	2	7,4	1	3,7	0	0,0	1	3,7
ES (Spain)	241	125	51,9	53	22,0	23	9,5	29	12,0	11	4,6
FI (Finland)	224	202	90,2	11	4,9	1	0,4	1	0,4	9	4,0
FR (France)	1 292	930	72,0	194	15,0	61	4,7	51	3,9	56	4,3
GR (Greece)	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
HR (Croatia)	27	4	14,8	2	7,4	1	3,7	0	0,0	20	74,1
HU (Hungary)	246	169	68,7	29	11,8	6	2,4	1	0,4	41	16,7
IE (Ireland)	9	8	88,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	11,1
IT (Italy)	652	596	91,4	30	4,6	13	2,0	1	0,2	12	1,8
LT (Lithuania)	96	82	85,4	9	9,4	0	0,0	0	0,0	5	5,2
LU (Luxembourg)	11	11	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
LV (Latvia)	22	14	63,6	2	9,1	0	0,0	0	0,0	6	27,3
NL (Netherlands)	622	461	74,1	92	14,8	27	4,3	23	3,7	19	3,1
PL (Poland)	114	74	64,9	19	16,7	7	6,1	1	0,9	13	11,4
PT (Portugal)	109	69	63,3	22	20,2	7	6,4	0	0,0	11	10,1
RO (Romania)	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
SE (Sweden)	199	138	69,3	28	14,1	2	1,0	2	1,0	29	14,6
SI (Slovenia)	26	12	46,2	12	46,2	2	7,7	0	0,0	0	0,0
SK (Slovakia)	33	16	48,5	10	30,3	1	3,0	1	3,0	5	15,2
UK (United Kingdom)	16	10	62,5	5	31,3	1	6,3	0	0,0	0	0,0
<b>EU</b>	<b>6 497</b>	<b>5 264</b>	<b>81,0</b>	<b>655</b>	<b>10,1</b>	<b>175</b>	<b>2,7</b>	<b>119</b>	<b>1,8</b>	<b>284</b>	<b>4,4</b>
CH (Switzerland)	216	109	50,5	2	0,9	1	0,5	3	1,4	101	46,8
<b>Europe</b>	<b>6 713</b>	<b>5 373</b>	<b>80,0</b>	<b>657</b>	<b>9,8</b>	<b>176</b>	<b>2,6</b>	<b>122</b>	<b>1,8</b>	<b>385</b>	<b>5,7</b>

**Note:** \* Not enough samples/new bathing water sites/bathing water sites with changes/closed.

**Source:** EEA.

Trend blagog porasta broja točaka ispitivanja, kako morskih, tako i kopnenih voda je prisutan. Uspoređuje li se cjelokupno područje EU, broj točaka ispitivanja na obali (more) dvostruko je veći od broja točaka ispitivanja na plažama kopnenih voda, i to se odnosi na većinu država članica.



**Tablica XI:** Broj voda za kupanje u sezoni 2015. s učestalošću uzorkovanja te uz prikazom frekvencije uzorkovanja (zadovoljava / ne zadovoljava)

Country	Total number of bathing water sites in 2015	Bathing water sites with sampling frequency satisfied *	Bathing water sites with sampling frequency not satisfied **	Bathing water sites that are new, changed or closed ***		
				Closed	New	Changes
AT (Austria)	265	265	0	0	0	0
BE (Belgium)	113	111	0	0	0	2
BG (Bulgaria)	94	94	0	0	0	0
CY (Cyprus)	113	112	1	0	0	0
CZ (Czech Republic)	153	145	1	3	2	2
DE (Germany)	2 292	2 244	6	7	25	10
DK (Denmark)	1 028	1 015	3	0	9	1
EE (Estonia)	54	51	2	0	1	0
ES (Spain)	2 189	2 154	8	1	18	8
FI (Finland)	301	286	10	0	4	1
FR (France)	3 355	3 269	39	8	34	5
GR (Greece)	1 542	1 508	0	0	34	0
HR (Croatia)	935	903	1	0	31	0
HU (Hungary)	246	200	24	0	18	4
IE (Ireland)	137	134	0	0	1	2
IT (Italy)	5 518	5 342	144	1	27	4
LT (Lithuania)	112	94	14	1	2	1
LU (Luxembourg)	11	11	0	0	0	0
LV (Latvia)	55	47	0	0	8	0
MT (Malta)	87	87	0	0	0	0
NL (Netherlands)	714	693	0	1	11	9
PL (Poland)	197	181	3	0	12	1
PT (Portugal)	569	544	6	0	17	2
RO (Romania)	50	50	0	0	0	0
SE (Sweden)	445	376	61	0	4	4
SI (Slovenia)	47	47	0	0	0	0
SK (Slovakia)	33	28	0	5	0	0
UK (United Kingdom)	633	629	1	3	0	0
<b>EU</b>	<b>21 288</b>	<b>20 620</b>	<b>324</b>	<b>30</b>	<b>258</b>	<b>56</b>
AL (Albania)	78	60	18	0	0	0
CH (Switzerland)	216	115	26	0	75	0
<b>Europe</b>	<b>21 582</b>	<b>20 795</b>	<b>368</b>	<b>30</b>	<b>333</b>	<b>56</b>

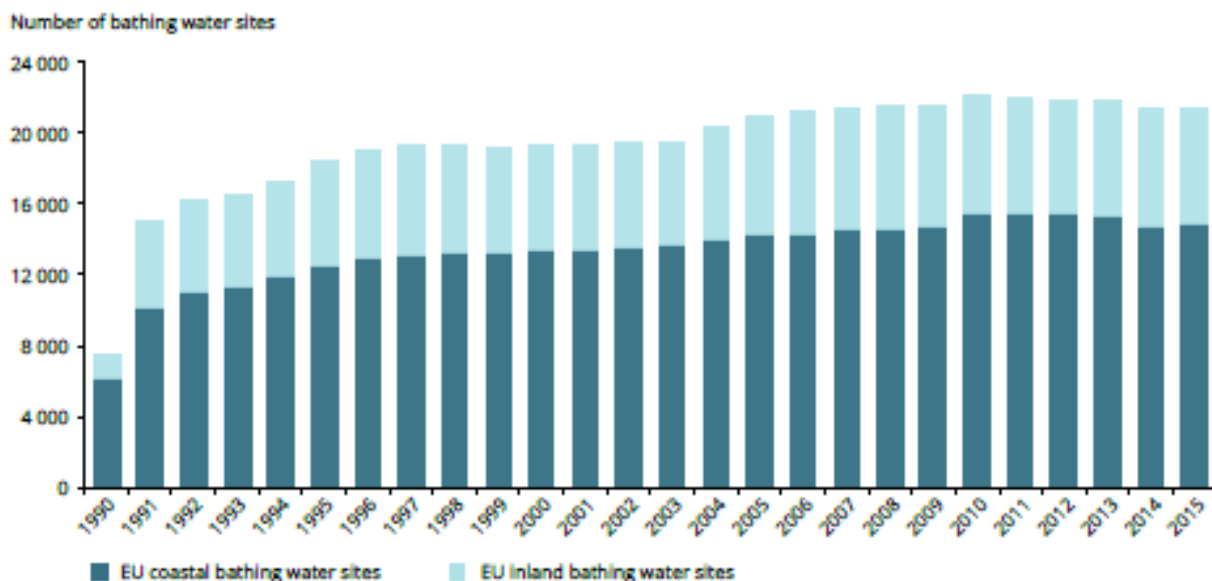
**Note:** \* These bathing water sites have been monitored according to revised Bathing Water Directive provisions (monitoring frequency satisfied and pre-season sample taken), are not new, have no changes and were not closed in 2015. Such bathing water sites have been quality-classified (excellent, good, sufficient, poor).

\*\* These bathing water sites have either not been monitored according to revised Bathing Water Directive provisions (monitoring frequency not satisfied), are not new, have no changes or were closed in 2015. They may be quality-classified if there is a reasonable volume of samples available.

\*\*\* These bathing water sites are closed, new or have been subject to changes that could affect bathing water quality (see Box 2.1).

**Graf XI:** Ukupan broj točaka ispitivanja na području EU u razdoblju od 1990-2015. g.

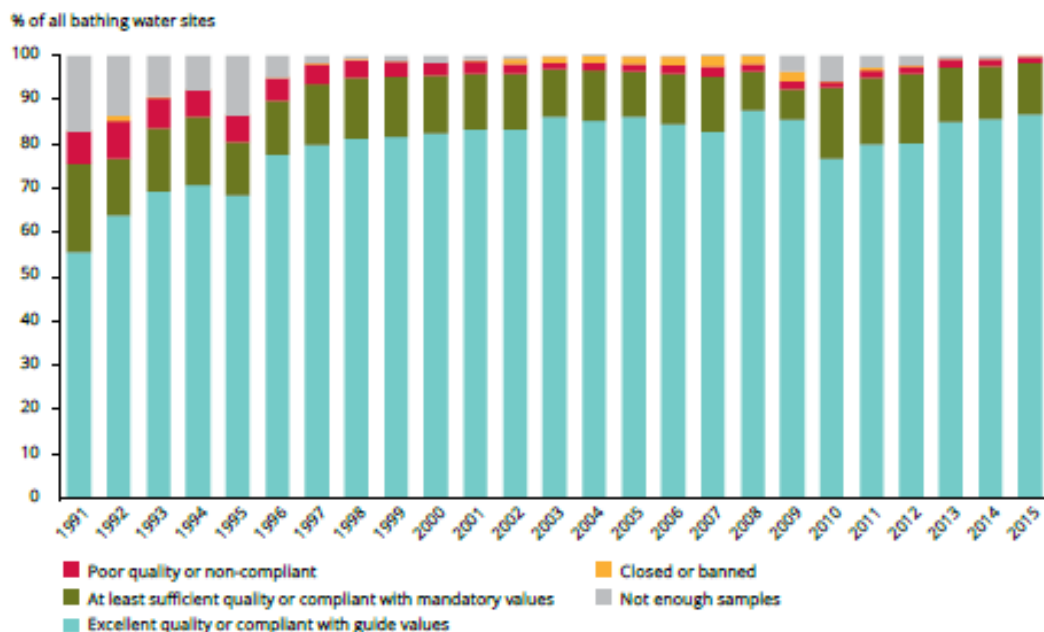
**Figure 1.1** Total number of bathing water sites reported in the European Union



Source: WISE bathing water quality database (data from annual reports by EU Member States). Detailed data on bathing water quality are available at <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/bathing-water-directive-status-of-bathing-water-8>.

**Graf XII:** Kakvoća voda za kupanje na 9 594 točaka ispitivanja, s kontinuitetom praćenja od 1991. do 2015. te postotnim udjelima po propisanim kategorijama

**Figure 1.2** Bathing water quality for 9 594 bathing water sites



Note: The trend is based on bathing water sites (12 Member States) where quality observations exist for all years from 1991 to 2015. In Chapter 2, the trend from 2011 to 2015 is illustrated, covering around 21 000 bathing water sites and all reporting countries.

Source: WISE bathing water quality database (data from annual reports by EU Member States). Detailed data on bathing water quality are available at <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/bathing-water-directive-status-of-bathing-water-8>.

**Graf XIII:** Ukupni pregled kakvoće voda za kupanje (na više od 21 000 točaka), od 2011. do 2015. godine uz postotne udjele po propisanim kategorijama

**Figure 2.1 Overall bathing water quality in the European Union between 2011 and 2015**



Source: WISE bathing water quality database (data from annual reports by EU Member States). Detailed data on bathing water quality are available at <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/bathing-water-directive-status-of-bathing-water-8>.

(\*) Eight samples are sufficient if the conditions in the Bathing Water Directive, article 4, paragraph 4, are satisfied.

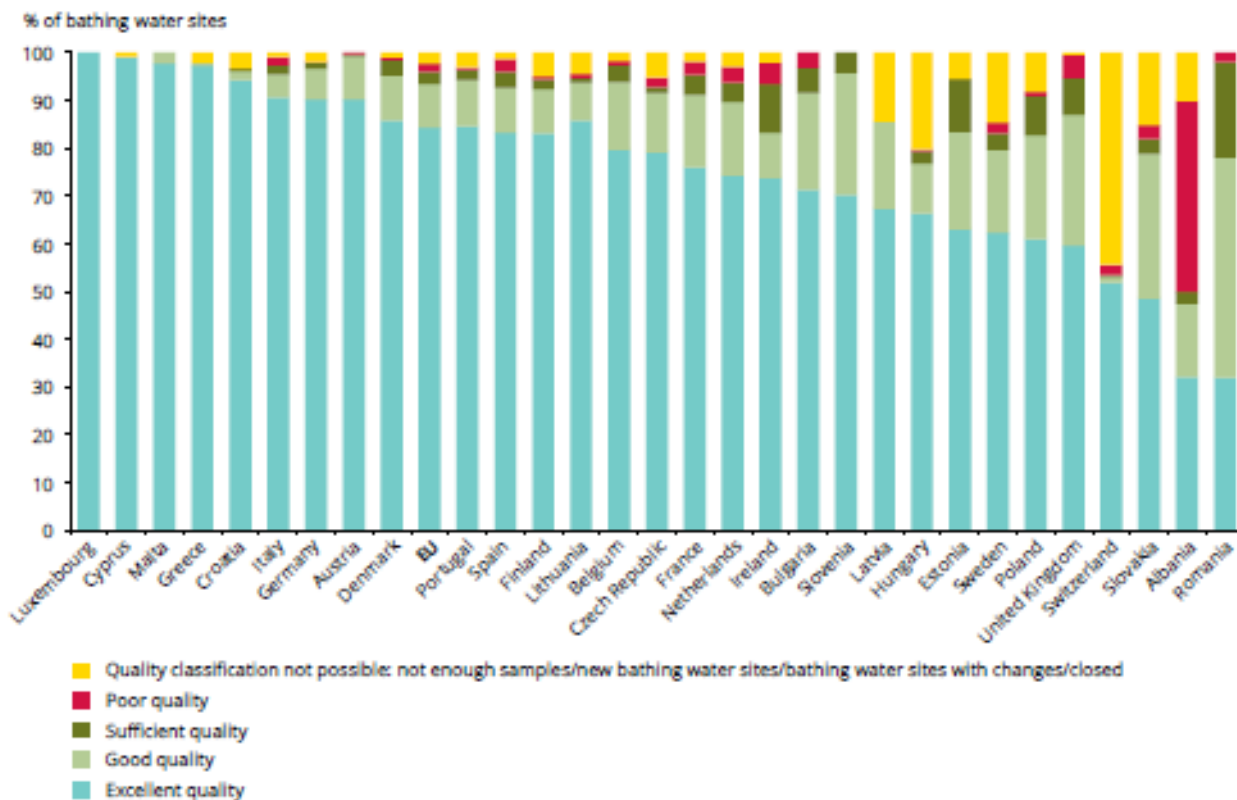
izvor: Photonet d.o.o.



Nacionalni kriteriji za ocjenu kakvoće mora za kupanje propisani *Uredbom* stroži su u odnosu na kriterije za ocjenu seta podataka iz *Direktive*. Kada se setovi godišnjih podataka za pojedinu točku ocjenjuju na razini EU prema standardima *Direktive*, godišnje ocjene kakvoće mora za kupanje u RH bolje su u odnosu na nacionalne ocjene za pojedinu godinu (vidi Prilog I).

**Graf XIV:** Rezultati kakvoće mora za kupanje po DČ-ma EU, Albaniji i Švicarskoj, u 2015. g. (poredak po godišnjim ocjenama i postotnim udjelima)

**Figure 2.4** Bathing water quality in 2015 for the 28 EU Member States, Albania and Switzerland



Source: WISE bathing water quality database. Detailed data on bathing water quality are available at <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/bathing-water-directive-status-of-bathing-water-8>.

**Slika VII:** Preporuka Europske komisije za korištenje simbola u klasifikaciji vode za kupanje

**Figure 5.2** Symbols for bathing water classification



Note: EPS files may be downloaded from <http://ec.europa.eu/environment/water/water-bathing/signs.htm>.

## 10. ŽUPANIJSKA IZVJEŠĆA

### DUBROVAČKO-NERETVANSKA ŽUPANIJA (izvor: županijsko godišnje izvješće)

**Tablica XII:** Broj točaka ispitivanja i broj uzoraka po jedinicama lokalne samouprave u Dubrovačko-neretvanskoj županiji, u 2016. g.

	<b>Grad/Općina</b>	<b>Broj točaka ispitivanja</b>		<b>Ukupan broj ispitivanja</b>	
1.	Blato	4	3,48%	40	3,42%
2.	Dubrovačko primorje	6	5,22%	60	5,13%
3.	Dubrovnik	36	31,30%	372	31,82%
4.	Janjina	2	1,74%	20	1,71%
5.	Konavle	8	6,96%	87	7,44%
6.	Korčula	9	7,83%	90	7,70%
7.	Lastovo	4	3,48%	40	3,42%
8.	Lumbarda	3	2,61%	30	2,57%
9.	Mljet	8	6,96%	80	6,84%
10.	Opuzen	1	0,87%	10	0,86%
11.	Orebić	9	7,83%	90	7,70%
12.	Ploče	2	1,74%	20	1,71%
13.	Slivno	5	4,35%	50	4,28%
14.	Smokvica	1	0,87%	10	0,86%
15.	Ston	5	4,35%	50	4,28%
16.	Trpanj	2	1,74%	20	1,71%
17.	Vela Luka	3	2,61%	30	2,57%
18.	Župa dubrovačka	7	6,09%	70	5,99%
	<b>Ukupno:</b>	<b>115</b>	<b>100,00%</b>	<b>1169</b>	<b>100,00%</b>

U Dubrovačko-neretvanskoj županiji, u sezoni 2016. more je ispitivano na ukupno 115 točaka/plaža, u periodu od 23. svibnja do 9. listopada, raspoređenih u 4 grada i 14 općina. Uzeto je ukupno 1 169 uzoraka od kojih je 1 109 (ili 94,87%) bilo ocijenjeno ocjenom izvrsno, 29 uzoraka (ili 2,48%) ocjenom dobro, 25 (ili 2,14%) ocjenom zadovoljavajuće i 6 uzoraka (ili 0,51%) ocjenom nezadovoljavajuće. *More na Gradskoj plaži u Pločama je zbog zabrane kupanja ispitivano izvan monitoring programa.*

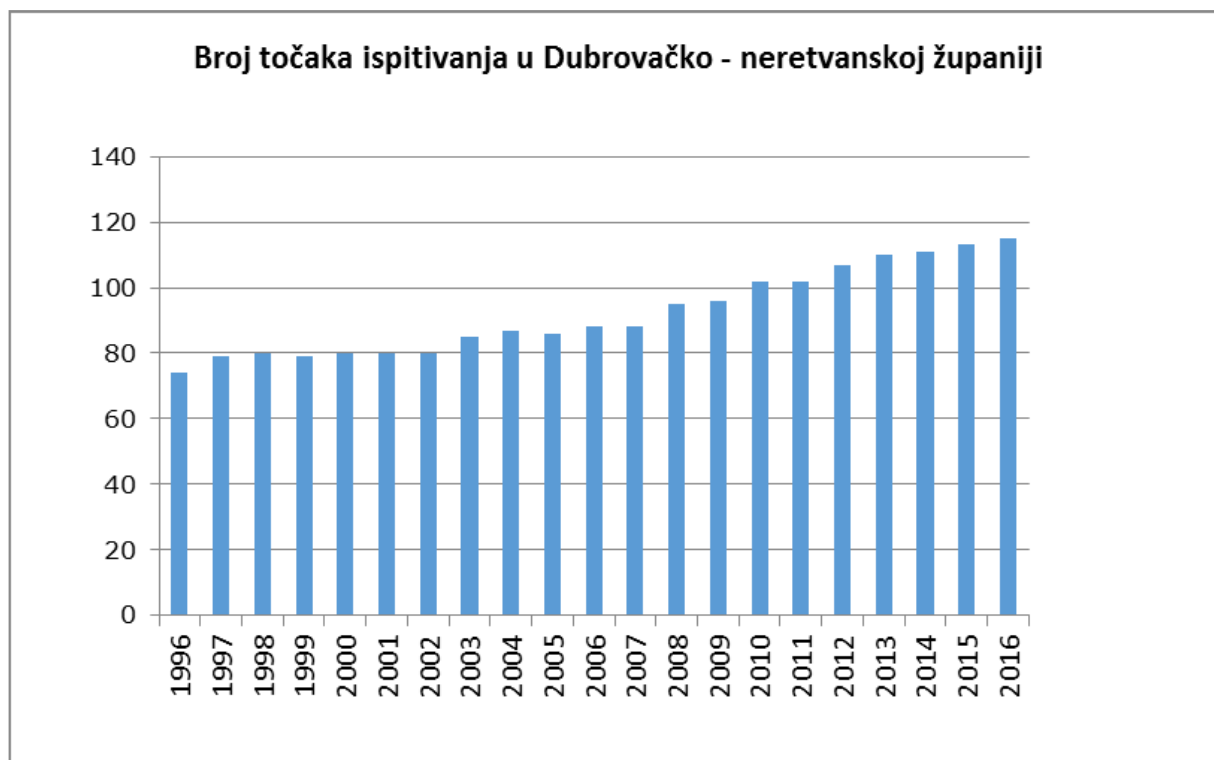
Na 105 (ili 91,30%) točaka ispitivanja godišnja ocjena kakvoće mora bila je izvrsna, na 7 (ili 6,09%) dobra, na 2 (ili 1,74%) zadovoljavajuća i na 1 (ili 0,87%) nezadovoljavajuća.

Program praćenja kakvoće mora za kupanje se financira iz proračuna Dubrovačko-neretvanske županije. Broj plaža na kojima se provodi monitoring u DNŽ s vremenom je rastao, a cilj je obuhvatiti što više plaža, na kojima se kupa veliki broj kupaca, te utvrditi potencijalne izvore onečišćenja. Najveći broj ispitanih uzoraka je s područja grada Dubrovnika, a potom slijede ostali gradovi i općine u županiji. Ove sezone se Programom praćenja obuhvatilo dvije nove točke na području grada Dubrovnika, i to: 1156 – Cava Babin Kuk i 1157 – Špilja Buškova-Veliki Zaton.

Uzorci mora s plaža na području grada Dubrovnika i Elefita uzorkovani su uz pomoć broda Županijske lučke uprave, kao i prethodnih godina. Pomoć broda omogućila je uzorkovanje mora na plažama Elefitskih otoka, koje nisu dostupne redovnim brodskim linijama, te znatno smanjila vrijeme transporta.

Rezultati ispitivanja kakvoće mora u sezoni kupanja 2016. g. ukazuju na vrlo visoku kakvoću mora za kupanje na najvećem broju plaža, a nešto slabija kvaliteta mora uglavnom se javlja u područjima bez riješene odvodnje otpadnih voda.

**Graf XV:** Broj točaka ispitivanja mora na plažama DNŽ od 1996-2016. g.



*Izvor: Izvješće o kakvoći mora na morskim plažama DNŽ u 2016. g.*

Tako je npr. more za kupanje na plaži Portina u Pločama ocijenjeno zadovoljavajućom godišnjom ocjenom. Plaža se nalazi u zaljevu Ploče u blizini tunela, koji povezuje Baćinska jezera s morem. Tunel je prokopan kako bi odveo višak vode iz Vrgoračkog polja te spriječio poplave, a kuće koje se nalaze uz jezero nisu povezane sa sustavom odvodnje, te se njihove otpadne vode procjeđuju u Baćinska jezera. Na kakvoću mora za kupanje utječe dotok slatke vode opterećene fekalnim onečišćenjem iz Baćinskih jezera ovisno o režimu plime i oseke, tako da rezultati ispitivanja često variraju od izvrsne ocjene do zadovoljavajuće. Statističkom obradom podataka plaža je ocijenjena zadovoljavajućom godišnjom i konačnom ocjenom.

U mjestu Duboka također nije riješena odvodnja otpadnih voda. Stanovništvo se služi sabirnim jamama, koje se povremeno ispuštaju u more. Rezultati analize tijekom srpnja ocijenjeni su zadovoljavajućom ocjenom zbog povećanog broja mikroorganizama, što potvrđuje da postoji rizik za zdravlje kupaca. Statističkom obradom podataka plaža je ocijenjena zadovoljavajućom godišnjom ocjenom.

Kakvoća mora za kupanje u Malom Zatonu ocijenjena je nezadovoljavajuće, zbog lošije kakvoće mora tijekom kolovoza. S obzirom da su u tijeku radovi na izgradnji kolektora sustava odvodnje otpadnih voda Zaton – Mali Zaton, naselje još uvijek nema riješen sustav javne odvodnje. Veći broj

stanovnika tijekom turističke sezone povećava količinu otpadnih voda, koje se nekontrolirano ispuštaju u more i smanjuju kvalitetu mora za kupanje.

Tijekom sezone kupanja 2016., uzorkovani su dodatni uzorci po prijavi dva iznenadna onečišćenja preko Centra 112, te zbog utvrđena dva kratkotrajna onečišćenja.

Na poziv Centra 112, 25. VI 2016. uzorkovan je jedan dodatni uzorak mora za kupanje na plaži u Uvali Lapad zbog mogućeg iznenadnog onečišćenja mora. Prilikom uzorkovanja mora za kupanje, vizualnim pregledom mora nije uočena mrlja koja se spominjala u dojavu, a uzorak mora ocijenjen je izvrsnom ocjenom.



ušće Neretve

izvor: Photonet d.o.o.

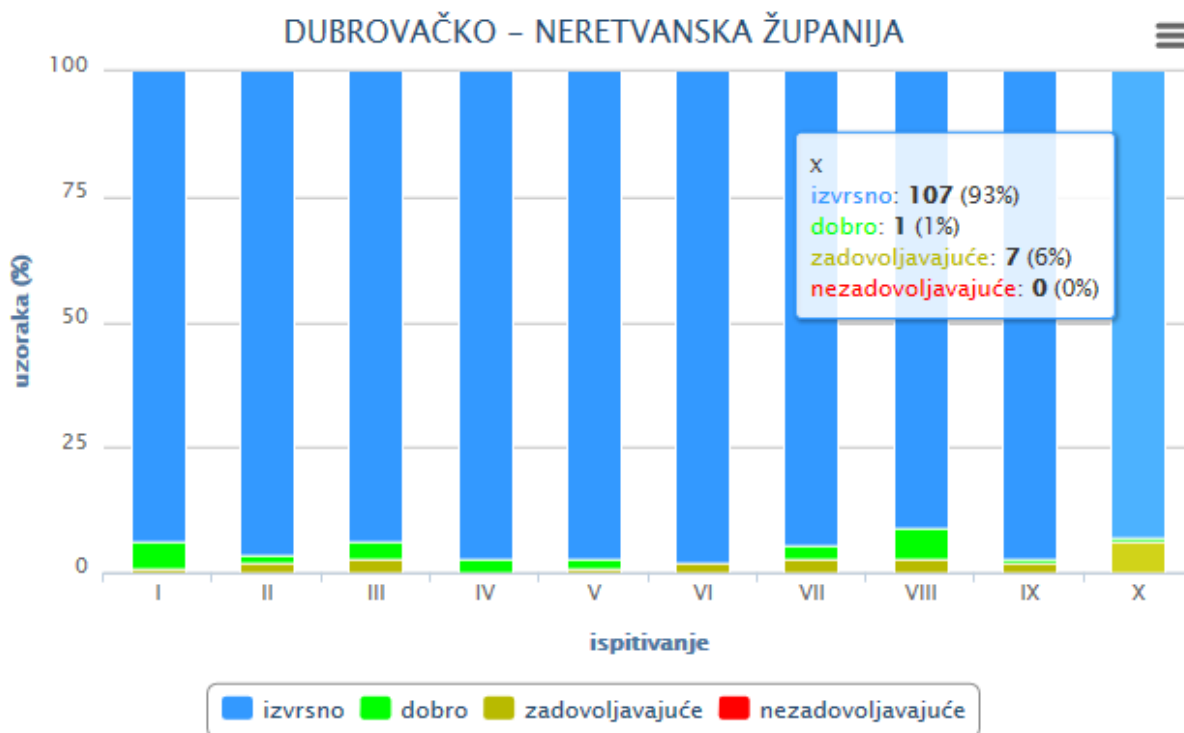
### *Konačne ocjene*

Od ukupno 115 plaža na kojima se provodio monitoring, konačnom ocjenom su ocijenjene samo one plaže na kojima se praćenje kakvoće mora provodi tijekom četiri uzastopne sezone kupanja (na 109 plaža). Na 102 točke ispitivanja (ili 93,58%) kakvoće mora za kupanje *konačna ocjena* kakvoće mora bila je *izvrsna* /no zbog premalog broja ciklusa za donošenje konačne ocjene, u statistiku konačnih ocjena nije ušlo 5 točaka s izvrsnom kakvoćom vode, i to: 1152 Prigradica-Iza jige (u općini Blato na Korčuli), 1156 Cava Babin Kuk i 1157 Špilja Buškova-Veliki Zaton (u gradu Dubrovniku), 1153 Plaža uz auto-kamp Monika (u općini Konavle) i 1155 Montun (u općini Orebić)/; na 4 točke ispitivanja (ili 3,67%) *dobra* /s tim da u statistiku konačnih ocjena iz navedenih razloga nije ušla točka 1154 Medvinjak (u gradu Korčuli) s dobrom kakvoćom/; na 3 točke ispitivanja (ili 2,75%) *zadovoljavajuća*, i to: 1029 Mali Zaton – u gradu Dubrovniku, 1117 Ušće i 1148 Portina – u gradu Ploče); dok niti jedna točka nije zabilježila *nezadovoljavajuću* konačnu ocjenu.

Kakvoća mora za kupanje u Malom Zatonu ocijenjena je zadovoljavajućom konačnom ocjenom.

Ušće Ploče je pješčana plaža koja se nalazi na samom ušću rijeke Neretve u more (prethodna fotografija), koja je zbog ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda uzvodnih naselja opterećena mikroorganizmima pa ima loš utjecaj na cijelo Ušće, tako da je i očekivan veći rizik za zdravlje kupaca. Na toj plaži se već nekoliko godina bilježe lošiji rezultati ispitivanja kakvoće mora pa je more nakon četiri sezone kupanja ocijenjeno konačnom ocjenom zadovoljavajuće.

**Graf XVI:** Udio pojedinačno ocijenjenih uzoraka tijekom sezone ispitivanja 2016.



Pelješac



izvor: Photonet d.o.o.



SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA (izvor: županijsko godišnje izvješće)

**Tablica XIII:** Broj točaka ispitivanja i broj uzoraka po jedinicama lokalne samouprave u Splitsko-dalmatinskoj županiji, u 2016. g.

	Grad/Općina	Broj točaka ispitivanja	Ukupan broj ispitivanja
1.	Arbanija	2	1.31%
2.	Baška Voda	5	3.27%
3.	Bol	4	2.61%
4.	Bratuš	1	0.65%
5.	Brela	6	3.92%
6.	Brist	1	0.65%
7.	Dražnice	1	0.65%
8.	Drvenik	2	1.31%
9.	Duće	2	1.31%
10.	Dugi Rat	5	3.27%
11.	Gradac	1	0.65%
12.	Hvar	11	7.19%
13.	Igrane	1	0.65%
14.	Jelsa	2	1.31%
15.	Kaštel Gomilica	2	1.31%
16.	Kaštel Kambelovac	1	0.65%
17.	Kaštel Lukšić	3	1.96%
18.	Kaštel Stari	2	1.31%
19.	Kaštel Sućurac	1	0.65%
20.	Kaštel Štafilić	1	0.65%
21.	Komiža	3	1.96%
22.	Krvavica	1	0.65%
23.	Lokva Rogoznica	1	0.65%
24.	Makarska	4	2.61%
25.	Marina	3	1.96%
26.	Maslinica	1	0.65%
27.	Milna	2	1.31%
28.	Okrug Donji	2	1.31%
29.	Okrug Gornji	5	3.27%
30.	Omiš	6	3.92%
31.	Pisak	1	0.65%
32.	Podgora	2	1.31%
33.	Podstrana	3	1.96%
34.	Postira	3	1.96%
35.	Povlja	2	1.31%
36.	Promajna/Baška voda	1	0.65%
37.	Pučišća	2	1.31%
38.	Resnik	1	0.65%
39.	Rogač	1	0.65%
40.	Saldun	1	0.65%
41.	Seget	5	3.27%
42.	Seget Donji	1	0.65%
43.	Selca	1	0.65%
44.	Split	16	10.46%
45.	Splitska	1	0.65%
46.	Split/Slatine	1	0.65%
47.	Stari Grad	3	1.96%
48.	Sućuraj	1	0.65%
49.	Sumartin	2	1.31%
50.	Supetar	7	4.58%

51.	Sutivan	2	1.31%	20	1.28%
52.	Trogir	3	1.96%	30	1.92%
53.	Tučepi	3	1.96%	30	1.92%
54.	Vis	4	2.61%	40	2.56%
55.	Vrboska	1	0.65%	10	0.64%
56.	Zaostrog	1	0.65%	10	0.64%
57.	Živogošće	2	1.31%	20	1.28%
	<b>Ukupno:</b>	<b>153</b>	<b>100.00%</b>	<b>1563</b>	<b>100.00%</b>

U Splitsko-dalmatinskoj županiji u sezoni 2016. ispitivanje je provedeno na 153 točke uzorkovanja, odnosno uzeto je ukupno 1563 uzoraka, od kojih je 1460 (ili 93,41%) uzoraka ocijenjeno ocjenom izvrsno, 55 (ili 3,52%) uzoraka ocjenom dobro, 34 (ili 2,18%) uzorka ocjenom zadovoljavajuće i 14 (ili 0,90%) uzoraka ocjenom nezadovoljavajuće.

Na 140 točaka ispitivanja (ili 91,50%) godišnja ocjena kakvoće mora bila je izvrsna, na 9 (ili 5,88%) dobra, godišnja zadovoljavajuća ocjena u sezoni 2016. nije zabilježena, dok 4 točke ispitivanja (ili 2,61%) bilježe nezadovoljavajuću ocjenu (Gojača-Kaštel Sućurac; Torac i Kamp-Kaštel Gomilica te Miljenko i Dobrila-Kaštel Lukšić).

Odlukom Skupštine Splitsko-dalmatinske županije utvrđeno je praćenje kakvoće mora za kupanje u 2016. g. na 153 mjerne točke na plažama 56 gradova i općina u županiji. Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije je kao pravna osoba ovlašten za poslove praćenja stanja iz područja zaštite okoliša. U provedbi Programa praćenja kakvoće mora sudjelovali su djelatnici i djelatnice Odsjeka za ispitivanje mora i biologiju okoliša, Odsjeka za mikrobiološko ispitivanje voda, Odsjeka za uzorkovanje te Ispostava Makarska i Ispostava Vis.

Uoči sezone kupanja odlučeno je da se dodaju *dvije nove* mjerne točke: Žnjan-Hotel Fanat u Splitu te Kula Kamerlengo (Batarije) u Trogiru (od koje se tijekom sezone odustalo, uz kasnije navedeno obrazloženje). Točka Žnjan-Hotel Fanat je uključena u bazu za unos i vrednovanje podataka i pridružena dvjema točkama na plaži Žnjan, na kojima se ispituje kakvoća mora za kupanje već dugi niz godina, što je važno zbog iznimno velikog broja kupaca kao i brojnih novih objekata na toj plaži.

Plaže na kojima se prati kakvoća mora za kupanje grupirane su po područjima: Split (19), Trogir (23), Kaštela (11), Omiš (15), Makarska (32), Šolta (2), Brač (26), Hvar (18) i Vis (7).

U deset ciklusa praćenja kakvoće mora za kupanje uzorkovano je i analitički obrađeno ukupno 1563 redovitih i dodatnih ispitivanja na području ove županije. Usljed pojave fekalnog onečišćenja na lokacijama u Kaštel Sućurcu, Kaštel Gomilici i Kaštel Lukšiću obavljena su 33 dodatna ispitivanja.

**Splitsko područje** proteže se na području od Podstrane do Bena i obuhvaća 16 točaka u Splitu i 3 točke u Podstrani. Među pojedinačnim rezultatima bilo je 7 uzoraka u kategoriji dobro i 3 u kategoriji zadovoljavajuće, dok su svi ostali bili u kategoriji izvrsno. Među lokacijama na kojima se prati kakvoća mora, najviše je oscilirala kakvoća na lokaciji Stobreč, ušće. Iz tog razloga ova točka ima godišnju ocjenu za kategoriju nižu od ostalih osamnaest, koje su ocijenjene izvrsnom ocjenom.

Zbog višestruko utvrđene nezadovoljavajuće kakvoće mora, onečišćenje na plaži Kamp se smatralo trajnim za sezonu 2016. te je na plaži postavljena oznaka zabrane kupanja.

Sve točke ispitivanja na kojima je zabilježeno onečišćenje: Gojača u Kaštel Sućurcu, Kamp i Torac u Kaštel Gomilici te Miljenko i Dobrila u Kaštel Lukšiću, osim plaže Šulavi u K. Lukšiću, sezonu su završile s nezadovoljavajućom godišnjom i konačnom ocjenom. Izvrsnu godišnju ocjenu imaju Hotel Palace (Kaštel Stari) i Resnik (Resnik) dok ostalih pet imaju dobru godišnju ocjenu.

**Područje Trogira** obuhvaća 23 točke ispitivanja, uključujući i otok Čiovo. Na 20 trogirskih plaža more je ocijenjeno izvrsnom godišnjom ocjenom, a dobrom godišnjom ocjenom ocijenjeno je more na plažama: Sveti Križ, Tri sestre i Duhanska stanica.

Na mjernoj točki Kula Kamerlengo (Batarije) kakvoća mora je određena samo u prvom ciklusu ispitivanja nakon čega je odlučeno da se ova točka ukloni iz Programa praćenja kakvoće mora za kupanje. Izlaskom na teren utvrđeno je da navedena lokacija nije uređena plaža nego šljunčana šetnica uz Kulu Kamerlengo, smještena na jugozapadnom dijelu grada, na samom ulazu u Luku Trogir, između dva kanala. S jedne strane je ACY marina, a s druge strane privezište brodica i dotok voda iz oborinskog kanala, što ovo mjesto čini potpuno neprikladnim za kupanje. Navedeno su potkrijepili i rezultati ispitivanja kakvoće mora prema Uredbi o kakvoći mora za kupanje. Vrijednosti indikatora fekalnog onečišćenja (*Escherichia coli* i *crijevni enterokoki*) dobivene laboratorijskom analizom znatno su premašile vrijednosti propisane Uredbom. S obzirom da, prema saznanjima ovlaštenika, lokaciju ipak posjećuje vrlo mali broj kupaca ostaje pitanje da li je potrebno donijeti odluku i postaviti oznaku da se kupanje zabranjuje? Za sada, u suradnji s Upravnim odjelom za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša SDŽ, ova mjerna točka je nakon prvog ispitivanja, uklonjena iz Programa praćenja kakvoće mora za kupanje.

Trogir



izvor: prezentacija SDŽ Kakvoća mora 2015.

Na **području Omiša** ispitivanje se vrši na 15 lokacija, od Bajnica do Piska, i na svim točkama godišnje i konačne ocjene su izvrsne.

**Područje Makarske** obuhvaća 32 ispitne točke čijim praćenjem je utvrđeno da su sve godišnje i konačne ocjene izvrsno ocijenjene.

Kakvoća mora se **na otoku Braču** pratila na 26 točaka, i to na području gradova i općina: Bol (4), Milna (2), Postira (3), Povelja (2), Pučišća (2), Selca (1), Supetar (7), Splitska (1), Sutivan (2), Sumartin (2). Na svim točkama su zabilježene izvrsne godišnje i konačne ocjene.

**Na otocima Hvaru (18), Visu (7) i Šolti (2)** sve točke ispitivanja ocijenjene su izvrsnom ocjenom.

### *Konačne ocjene*

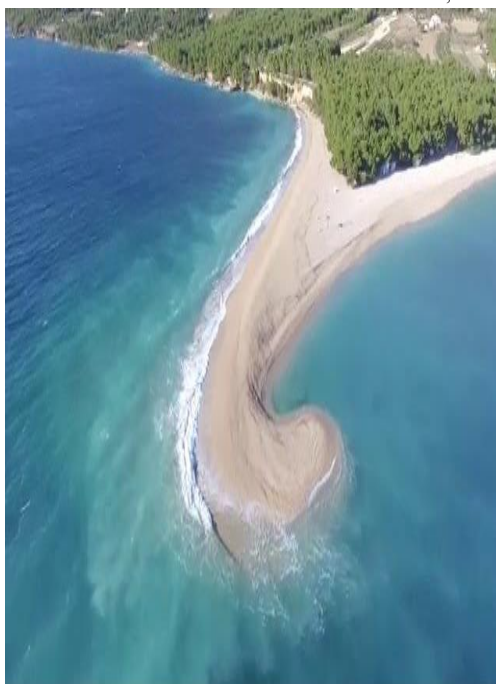
Za razdoblje od 2013. do 2016. g. od ukupno 153 točaka ispitivanja u Splitsko-dalmatinskoj županiji, 137 točaka (ili 96,48%) je ocijenjeno *izvrsnom konačnom* ocjenom /ali u statistiku konačnih ocjena *nije ušlo 11 točaka*, s izvrsnom kakvoćom mora za kupanje, no zbog premalog broja ciklusa za donošenje konačne ocjene, a to su: 2157 Palmižana (Pakleni otoci, grad Hvar), 2154 Puntica (grad K. Lukšić), 2156 Kamenice (grad Komiza), 2158 Promajna (u općini Baška Voda), 2159 Staro Selo (općina Seget), 2022 Žnjan-Hotel Fanat, 2161 Duilovo i 2162 Trstenik-Radoševac (u gradu Splitu), 2153 Česminica (u općini Sućuraj, na Hvaru), 2160 Plaža Brigi (grad Trogir) te 2155 Uvala Milna (u gradu Visu)/, 5 točaka (ili 3,52%) je ocijenjeno *nezadovoljavajućom* ocjenom, dok *konačne dobre i zadovoljavajuće* ocjene u sezoni 2016. nisu zabilježene niti na jednoj točki ispitivanja.

Pet točaka koje su ocijenjene nezadovoljavajućom konačnom ocjenom nalaze se na kaštelanskom (Kamp i Torac u Kaštel Gomilici, točka Miljenko i Dobrila u K. Lukšiću te Gojača u K. Sućurcu) i trogirskom području (Duhanska Stanica). Ostale kaštelanske plaže bilježe izvrsne konačne ocjene.

Na trogirskom području 22 od ukupno 23 točke bilježe izvrsne konačne ocjene. Unatoč dobroj godišnjoj ocjeni za ovu sezonu, točka 2071 (Duhanska stanica u Trogiru) je zabilježila nezadovoljavajuću konačnu ocjenu.

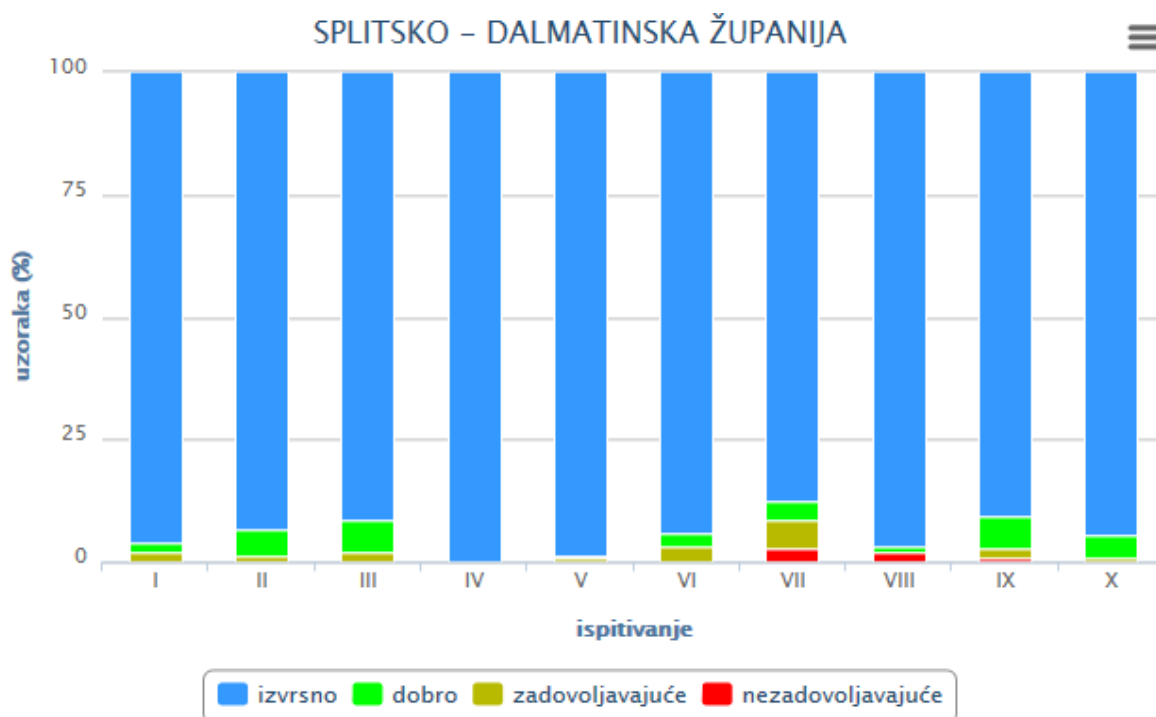
Na splitskom, omiškom, makarskom, bračkom te hvarsko-viško-šoltanskom području sve su konačne ocjene izvrsne.

Zlatni rat, Brač



izvor: prezentacija Kakvoća mora u SDŽ u 2015. g.

**Graf XVII:** Udio pojedinačno ocijenjenih uzoraka tijekom sezone ispitivanja 2016.



ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA (izvor: županijsko godišnje izvješće)

**Tablica XIV:** Broj točaka ispitivanja i broj uzoraka po jedinicama lokalne samouprave u Šibensko-kninskoj županiji, u 2016. g.

	Grad/Općina	Broj točaka ispitivanja	Ukupan broj ispitivanja
1.	Murter Kornati	5	50
2.	Pirovac	6	60
3.	Primošten	12	120
4.	Rogoznica	4	40
5.	Skradin	1	10
6.	Šibenik	37	371
7.	Tisno	11	110
8.	Tribunj	2	20
9.	Vodice	17	170
	<b>Ukupno:</b>	<b>95</b>	<b>951</b>

U Šibensko-kninskoj županiji, u sezoni 2016., kakvoća mora za kupanje na plažama ispitivana je na ukupno 95 točaka. Uzorkovano je sveukupno 951 uzorak, od kojih je 898 (ili 94,43%) ocijenjeno izvrsnom ocjenom, 28 (ili 2,94%) dobrom, 24 (ili 2,52%) zadovoljavajućom te 1 uzorak (ili 0,11%) nezadovoljavajućom ocjenom.

Godišnja ocjena kakvoće mora bila je na 89 točaka ispitivanja (ili 93,68%) izvrsna, na 4 točke (ili 4,21%) dobra, na 2 (ili 2,11%) zadovoljavajuća, a niti na jednoj točki nezadovoljavajuća.

Obala Šibensko-kninske županije je vrlo razvedena s brojnim uvalama i lučicama, te s 285 otoka, otočića i nadmorskih grebena, od kojih je sedam stalno naseljenih otoka. Zračna duljina obale iznosi 56,2 km, a stvarna 805,9 km, što ukazuje na vrlo visok indeks razvedenosti obale.

Na obalnom dijelu se nalaze 3 grada te 7 općina. Prostor županije je, duboko usječeni kanjonom rijeka Krke i Čikole, te Prokljanskim jezerom i Šibenskim kanalom, fizički razdvojen na dva dijela. Osim Šibensko-kninske županije, kao glavnog nositelja, realizaciju Programa praćenja kakvoće morskih plaža financijski dodatno podupire 14 dionika iz područja privatnog i javnog sektora ove županije.

Program praćenja kakvoće mora provodi Služba za ekologiju županijskog Zavoda za javno zdravstvo, kroz Laboratorij za ispitivanje voda i mora te Laboratorij za mikrobiologiju.

Grad Vodice je od ove sezone u program praćenja uključio i novu plažu Vruje. Radi se o prvoj fazi uređenja, kojom se dobilo 200 m<sup>2</sup> uređenog plažnog prostora, s namjerom daljnjeg uređenja i opremljenosti.

Kakvoća mora na plaži Banj bila je zadovoljavajuća. Nalazi se na ušću rijeke Krke u more. Neka uzorkovanja su vršena dan nakon oborina umjerenog i jakog intenziteta, tj. uzorkovanja 14. VI i 22. VIII bila su nakon jakih kiša, a kakvoća mora nakon toga bila je zadovoljavajuća.

Hotel „Imperijal“ u ovoj sezoni ima dobru kakvoću mora. Tri uzorkovanja su pokazala zadovoljavajuću kakvoću mora. Djelatnici ovlaštenika su prilikom obilaska terena razgovarali s direktorom Hotela i dobili pojašnjenje. Hotel dijeli plažu s kampom koji se nalazi u neposrednoj blizini. Pojedini objekti kampa su spojeni na septičku jamu i znalo se događati prelijevanje sadržaja u more. Prema dobivenim izjavama, problem je napokon saniran.

Plaže Skradin mjesto i Zaton mjesto nalaze se na estuariju rijeke Krke, prema profilima za obje plaže rizik od onečišćenja je visok zbog dotoka velike količine slatke vode, i vrijednosti saliniteta su niže nego na drugim plažama.

Grad Skradin s jednom točkom ispitivanja, tj. na 10 uzoraka ima 70% uzoraka s izvrsnom kakvoćom, a 30% s dobrom, područje grada Vodica ima 89% uzoraka s izvrsnom kakvoćom i 5% uzoraka s dobrom kakvoćom mora, grad Šibenik ima 94% uzoraka s izvrsnom kakvoćom mora i 3% s dobrom kakvoćom, slično kao i Primošten koji ima 96% uzoraka s izvrsnom kakvoćom te također 3% uzoraka s dobrom kakvoćom, dok Tisno ima 97% uzoraka s izvrsnom kakvoćom mora za kupanje te 2% uzoraka s dobrom kakvoćom mora za kupanje.

Zadovoljavajuću kakvoću mora ima 6% uzoraka grada Vodica, 3% uzoraka grada Šibenika te Primošten i Tisno, oba s po 1% uzoraka zadovoljavajuće kakvoće mora za kupanje.

### *Konačne ocjene*

Konačna ocjena kakvoće mora u županiji Šibensko-kninskoj, za razdoblje od 2013. do 2016. g., pokazuje da 89 točaka ispitivanja (ili 95,70%) ima izvrsnu kakvoću /pri čemu dvije točke još nemaju trogodišnji kontinuitet ispitivanja: 3135 – Kruščica (u općini Rogoznica) i 3136 – Plaža Vruje (u

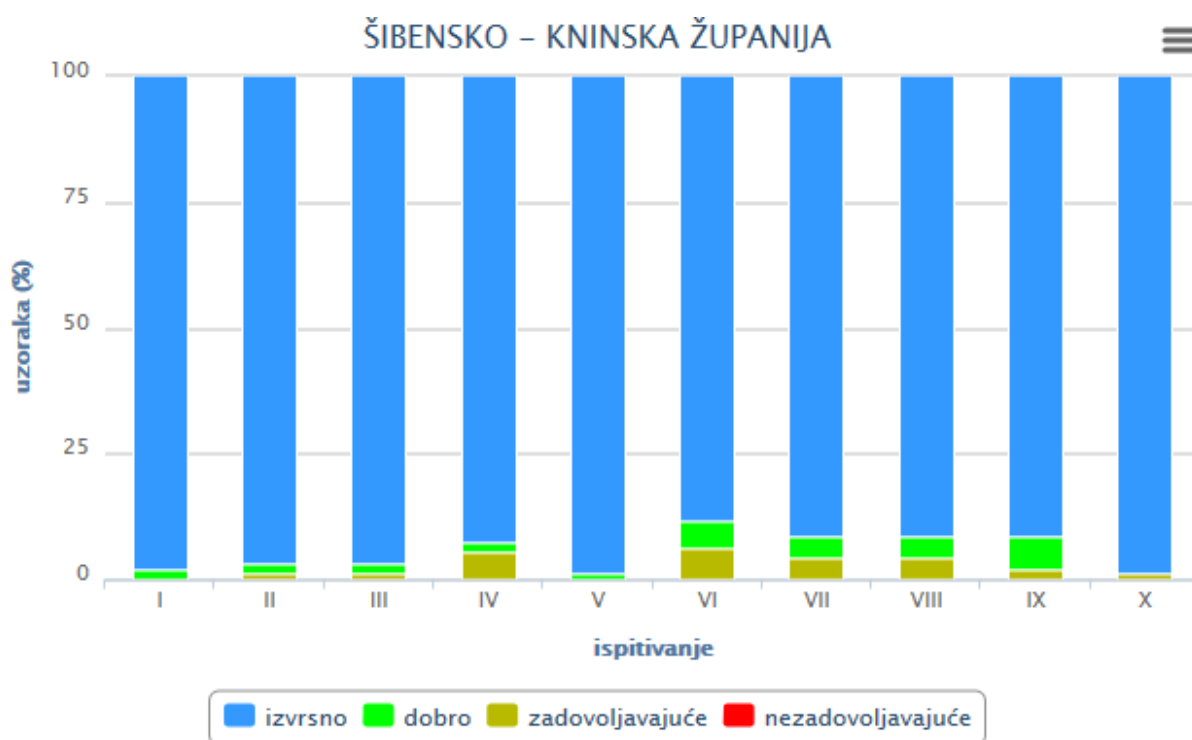
gradu Vodice) pa ne ulaze u statistiku konačne ocjene, 4 točke (ili 4,30%) imaju dobru ocjenu, dok zadovoljavajuće i nezadovoljavajuće konačne ocjene u ovoj sezoni nisu niti na jednoj točki zabilježene.

Šibenik



izvor: izvješće „Kakvoća mora na plažama šibensko-kninske županije u 2016. g.“

**Graf XVIII:** Udio pojedinačno ocijenjenih uzoraka tijekom sezone ispitivanja 2016.



ZADARSKA ŽUPANIJA (izvor: županijsko godišnje izvješće)

**Tablica XV:** Broj točaka ispitivanja i broj uzoraka po jedinicama lokalne samouprave u Zadarskoj županiji, u 2016. g.

	Grad/Općina	Broj točaka ispitivanja	Ukupan broj ispitivanja
1.	Benkovac	1	10
2.	Bibinje	1	10
3.	Biograd n/m	5	50
4.	Ist	1	10
5.	Iž	3	30
6.	Jasenice	2	20
7.	Kali	1	10
8.	Kolan	2	20
9.	Kukljica	1	10
10.	Molat	3	30
11.	Nin	6	60
12.	Novigrad	1	10
13.	Obrovac	1	10
14.	Olib	1	10
15.	Pag	2	20
16.	Pakoštane	5	50
17.	Pašman	4	40
18.	Posedarje	1	10
19.	Preko	6	60
20.	Premuda	1	10
21.	Privlaka	1	10
22.	Rava	1	10
23.	Ražanac	2	20
24.	Sali	4	40
25.	SALI-Verunić	1	10
26.	Silba	2	20
27.	Starigrad	2	20
28.	Starigrad Paklenica	1	10
29.	Sukošan	2	20
30.	Sveti Filip i Jakov	3	30
31.	Tkon	1	10
32.	Vir	2	20
33.	Vrsi	1	10
34.	Zadar	21	210
	<b>Ukupno:</b>	<b>92</b>	<b>920</b>

U Zadarskoj županiji, u sezoni 2016., uzorkovano je na 92 točke uzorkovanja, a uzeto je ukupno 920 uzoraka, od čega je 904 uzoraka (ili 98,26%) ocijenjeno ocjenom izvrsno, 13 uzoraka (ili 1,41%) ocjenom dobro i 3 uzorka (ili 0,33%) ocjenom zadovoljavajuće, a 0 uzoraka (ili 0%) tj. nijedan nije ocijenjen ocjenom nezadovoljavajuće.

Cjelokupni Program praćenja na području Zadarske županije financira se zajednički, iz županijskog proračuna, proračuna jedinica lokalne samouprave, turističkih zajednica te privatnih turističkih poduzeća.

Na 90 točaka (ili 97,83%) ispitivanja godišnja ocjena kakvoće mora bila je izvrsna, na 2 točke (ili 2,17%) kakvoća mora bila je dobra, dok godišnje zadovoljavajuće i nezadovoljavajuće ocjene nisu zabilježene.



Pojedinačni uzorci, koji su ocijenjeni ocjenom zadovoljavajuće kakvoće, uzorkovani su na po jednoj plaži u Maslenici (4090 – Obalni Potez), na otoku Pagu (4091 - plaža Prosika) te u mjestu Kali (4101 – Uvala Batalaža) na otoku Ugljanu.

Tijekom ispitivanja kakvoće mora na morskim plažama u 2016. g. na niti jednoj ispitivanoj plaži nije zabilježeno ni kratkotrajno ni iznenadno onečišćenje te nije bilo potrebe za kontaktiranjem Inspekcije za zaštitu okoliša, u skladu s Uredbom (NN 73/08).

otok Ist, plaža

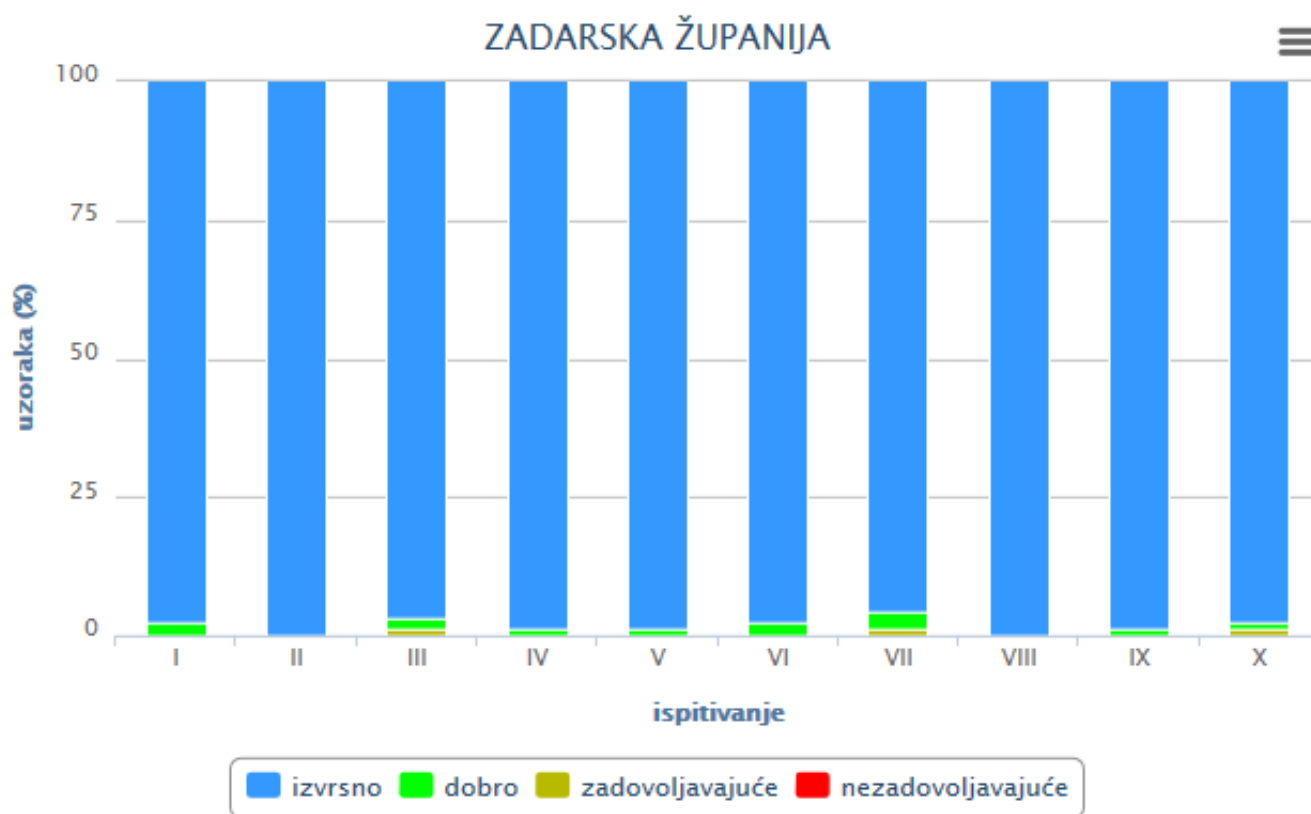


izvor: Photonet d.o.o.

### *Konačna ocjena*

Na svim kopnenim i otočnim plažama u Zadarskoj županiji, za koje se može odrediti konačna ocjena osim za 7 točaka koje ne ulaze u statistiku konačne ocjene, i to: 4210 – uvala Knež, otok Iž; 4211 – Mala Mandra-Kolan, otok Pag; te 4205 – Fontana, 4206 – Diklovac jug, 4207 – rt Radman, 4208 – Puntamika jug i 4209 Kožino-primorje, na području grada Zadra, more je ocijenjeno kao more izvrsne kakvoće, izuzev plaže Jadran (4185) i plaže Vitrenjak (4182), obje na području grada Zadra, na kojima je more ocijenjeno kao more dobre kakvoće.

**Graf XIX:** Udio pojedinačno ocijenjenih uzoraka tijekom sezone ispitivanja 2016.



**LIČKO SENJSKA ŽUPANIJA** (izvor: županijsko godišnje izvješće)

**Tablica XVI:** Broj točaka ispitivanja i broj uzoraka po jedinicama lokalne samouprave u Ličko-senjskoj županiji, u 2016. g.

	Grad/Općina	Broj točaka ispitivanja	Ukupan broj ispitivanja
1.	Karlobag	3 14.29%	30 14.29%
2.	Novalja	11 52.38%	110 52.38%
3.	Senj	7 33.33%	70 33.33%
	<b>Ukupno:</b>	<b>21 100.00%</b>	<b>210 100.00%</b>

U Ličko-senjskoj županiji, kakvoća mora se prati na području tri grada/općine, a tijekom sezone 2016. uzorkovano je na 21 točki ispitivanja i uzeto je ukupno 210 uzoraka, od čega je svih 210 uzoraka (ili 100%) ocijenjeno ocjenom izvršno.

Broj točaka, koji je postupno smanjivan (2013. g. s 46 na 40 u 2014. g., a u 2015. g. je broj prepolovljen na 21 točku, uslijed grupiranja i ekonomizacije troškova) je zadržan u 2016. g. Financiranje programa ispitivanja vrši se isključivo iz županijskog proračuna. Kao što je već dana uputa, u financiranje novih točaka treba uključiti hotelske i turističke tvrtke, kako bi se Program praćenja proširio na plaže na kojima do sada ispitivanje nije provedeno. Trenutno se 10 točaka ispitivanja nalazi na koprenom, a 11 točaka na otočnom dijelu obale.

Na 21 točki ispitivanja (ili 100%) sve pojedinačne ocjene kakvoće mora bila su izvrsne te su i sve godišnje ocjene bile izvrsne.

Karlobag



izvor: foto I. Šostik

### *Konačna ocjena*

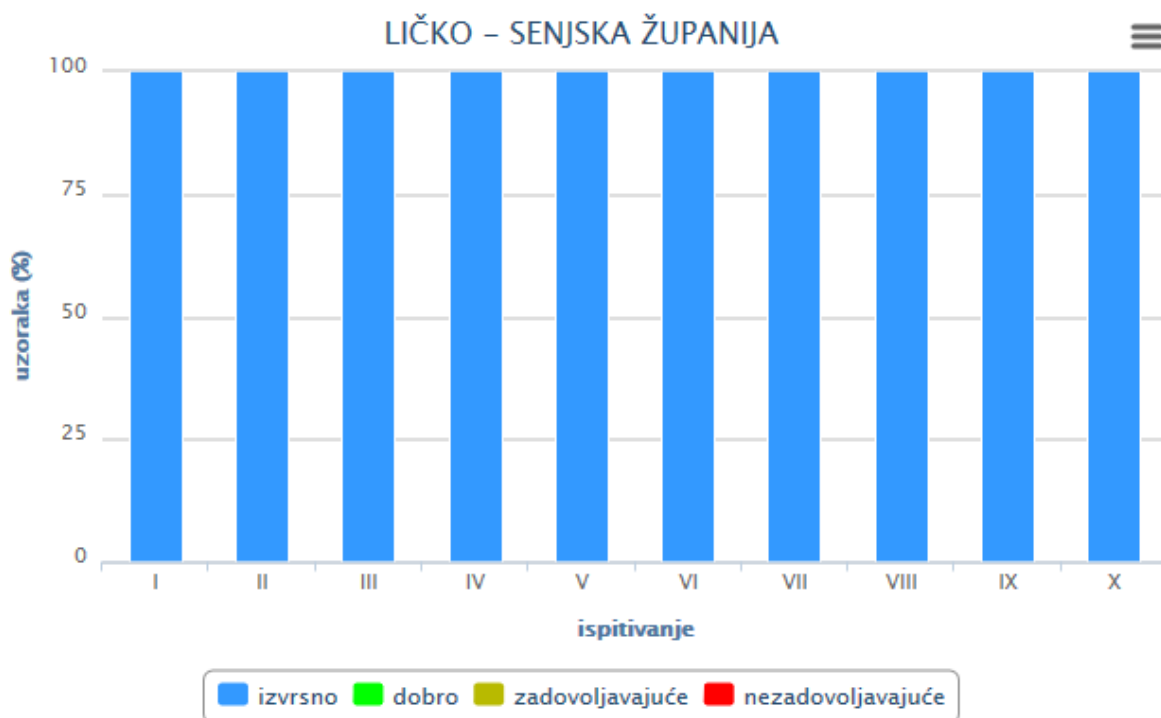
Konačne ocjene kakvoće mora na svih 21 točaka ispitivanja bilježe standard izvrsne kvalitete tijekom čitavog perioda od 2013. do 2016. godine.

zabava na pješčanoj plaži



izvor: Photonet d.o.o.

**Graf XX:** Udio pojedinačno ocijenjenih uzoraka tijekom sezone ispitivanja 2016.



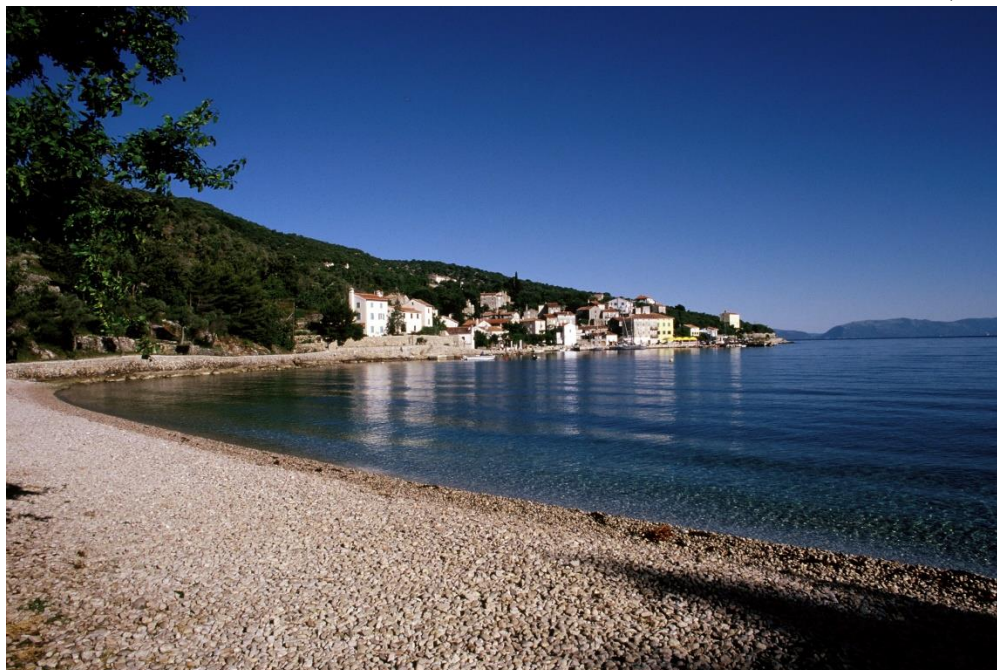
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA (izvor: županijsko godišnje izvješće)

**Tablica XVII:** Broj točaka ispitivanja i broj uzoraka po jedinicama lokalne samouprave u Primorsko-goranskoj županiji, u 2016. g.

	Grad/Općina	Broj točaka ispitivanja	Ukupan broj ispitivanja
1.	Baška	6	2.52%
2.	Cres	19	7.98%
3.	Crikvenica	27	11.34%
4.	Dobrinj	5	2.10%
5.	Kostrena	5	2.10%
6.	Kraljevica	9	3.78%
7.	Krk	14	5.88%
8.	Lopar	6	2.52%
9.	Lovran	9	3.78%
10.	Mali Lošinj	31	13.03%
11.	Malinska	10	4.20%
12.	Mošćenička Draga	3	1.26%
13.	Novi Vinodolski	12	5.04%
14.	Omišalj	12	5.04%
15.	Omišalj, Njivice	1	0.42%
16.	Opatija	22	9.24%
17.	Punat	5	2.10%
18.	Rab	20	8.40%
19.	Rijeka	21	8.82%
20.	Vrbnik	1	0.42%
	<b>Ukupno:</b>	<b>238</b>	<b>100.00%</b>

U Primorsko-goranskoj županiji, u 2016. g. ispitivanje kakvoće mora za kupanje je praćeno na 238 točaka uzorkovanja, a ukupno je uzet 2391 uzorak, od čega je 2343 (ili 97,99%) uzoraka ocijenjeno ocjenom izvrsno, 31 (ili 1,30%) uzorak ocjenom dobro, 16 (ili 0,67%) ocjenom zadovoljavajuće i 1 uzorak (ili 0,04%) ocjenom nezadovoljavajuće.

Valun, Cres



izvor: Photonet d.o.o.

Na 229 (ili 96,22%) točaka ispitivanja godišnja ocjena kakvoće mora bila je izvrsna, na 6 (ili 2,52%) točaka dobra, na 3 (ili 1,26%) točke zadovoljavajuća, dok nezadovoljavajuća godišnja ocjena nije zabilježena.

Na području Kantride, u blizini Nogometnog stadiona, kakvoća mora je na jednoj lokaciji ocijenjena dobrom godišnjom ocjenom, a na dvije zadovoljavajućom, što je bolji rezultat u odnosu na prethodnu godinu. Međusobna blizina mikrobiološki opterećenijih plaža ukazuje na to da je područje Kantride oko Nogometnog stadiona još uvijek problematično područje. Lokacija Kantrida-zapad pokazuje značajno bolje rezultate u odnosu na lokaciju Kantrida-istok, na čije rezultate značajnije utječu meteorološke prilike. Točnije, rezultati ispitivanja kakvoće mora pogoršavaju se nakon oborina, pri čemu je utjecaj oborina izraženiji na lokaciji Kantrida-istok, u odnosu na lokaciju Kantrida-zapad.

Bez obzira što je godišnja ocjena kakvoće mora posljednje tri godine na lokaciji Kantrida-istok zadovoljavajuća, još uvijek je rizik od onečišćenja na tom području visok. Lokacija Kantrida-istok je nezadovoljavajućom konačnom ocjenom ocijenjena četiri sezone zaredom, no u sezoni 2016. taj je niz prekinut te je konačna ocjena zadovoljavajuća.

Područje Kantride je karakterizirano većim brojem priobalnih izvora putem kojih se, zajedno s neposrednim dreniranjem oborinskih voda prema moru, intenzivira prijenos onečišćenja dopjelih u podzemlje uslijed neadekvatne odvodnje oborinskih i otpadnih voda ovoga dijela grada. Također, izvor onečišćenja predstavljaju pojedini subjekti koji još uvijek nisu priključeni na sustav javne

kanalizacije, a smješteni su na samoj obali ili su u slivnom području priobalnih izvora i vrulja, koji izvire na predmetnim lokacijama. Konkretno, prema navodima 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.

U Rijeci, na području Pećina, točka 6046 – Grčevo je u sezoni 2016. ocijenjena dobrom godišnjom ocjenom, što je napredak u odnosu na prošlogodišnju nezadovoljavajuću ocjenu. Međutim, gledano u dužem periodu od 2009. do 2016. g., vidljiv je trend povećanja broja kolonija ispitivanih fekalnih indikatora na predmetnoj lokaciji.

Točke ispitivanja 6255 – Slatina, kraj i 6081 – Hotel Kristal, su nakon pojave onečišćenja u sezoni 2013. te provedenih sanacijskih radova na dijelu kanalizacijske mreže, već tri godine zaredom izvrsne kakvoće. Međutim, statističkim izračunom konačne ocjene, koji uzima u obzir podatke tekuće i prethodne tri sezone kupanja, ona je još uvijek nezadovoljavajuća. Za očekivati je da će tek sljedeće 2017. g., kada se set podataka iz 2013. g. više ne bude uzimao u obzir, i ocjena ove točke poboljšati, naravno, ukoliko ne bude pojave novih onečišćenja. Za naglasiti je kako konačne ocjene prema EU Direktivi nisu nezadovoljavajuće, već dvije kategorije bolje – dobre kakvoće. Neujednačenost HR i EU ocjena posljedica je primjene strožih hrvatskih nacionalnih kriterija.

Slučaj Slatine je primjer da lokacije kod kojih su pojave onečišćenja akutne i uspješno se saniraju, ipak niz godina ostaju obilježene nepovoljnom ocjenom, što se svakako odražava na njihov turistički imidž.

Slatina, Opatija



izvor: Photonet d.o.o.

Tijekom sezone 2016. u više navrata je zaprimljena dojava o pojavi pjene i onečišćenju površine mora na Bribirskoj obali, na području Novog Vinodolskog, te je ispostava ovlaštenika u Crikvenici u dva navrata u popodnevnim satima uzela 5 dodatnih uzoraka, koji su svi bili izvrsne kakvoće.

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 su nužne 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 kada 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 gorenavedenim kupališnim zonama, odnosno točan navod gospodarskih i stambenih objekata koji nisu priključeni s podatkom na koji način zbrinjavaju otpadne vode.

Ovlaštenik Primorsko-goranske županije predlaže, u cilju dobivanja uvida u potencijalni izvor onečišćenja, proširenje Programa ispitivanja mora na ispitivanje priobalnih izvora i vrulja na predmetnim lokacijama. Prema Uredbi o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08) u RH, koja je na snazi od 2009. g., prema čl. 13., 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.“ U suprotnom, ne može se raspolagati s dovoljnim brojem podataka o utjecaju izvora slatke vode na obalni pojas i rekreativnu zonu.

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 na plažama; održavanje septičkih jama nepropusnim; izgradnja sustava za odvodnju komunalnih otpadnih voda u naseljima bez kanalizacije, primjeren tretman i izmještanje pročišćenih otpadnih voda, kao i održavanje samog sustava.

Što se tiče iznenadnih onečišćenja, kada je uzorkovanje provedeno temeljem dojava korisnika plaže, rezultati ispitivanja nisu ukazali na pojavu onečišćenja. Svi dodatno ispitani uzorci pokazali su more izvrsne kakvoće. Bribirska obala, kako je i ranije spomenuto, je imala veći broj takvih prijava, a s obzirom na učestale negativne komentare vezane za predmetnu lokaciju (unatoč dobrim mikrobiološkim rezultatima), potrebno je dodatno istražiti eventualno prisustvo, kao i moguće porijeklo onečišćenja.

Općenito, na lokalitetima na kojima su uočeni kronični problemi s kakvoćom mora za kupanje pokazuje se nužnim uspostaviti i dodatna praćenja, bilo kao sustavni monitoring ili barem kao dopunski – s ciljem uočavanja negativnih procesa koji utječu na kakvoću obalnog mora.

Također, nakon konzultacija s kolegama iz ispostava ovlaštenika na pojedinim obalnim lokacijama, uvažavajući i prijedloge korisnika plaža tijekom prethodnih sezona, ovlaštenik predlaže proširenje monitoringa kakvoće mora za kupanje na ukupno dvadeset (20) novih lokacija za koje se smatra da postoji opravdanost ispitivanja.

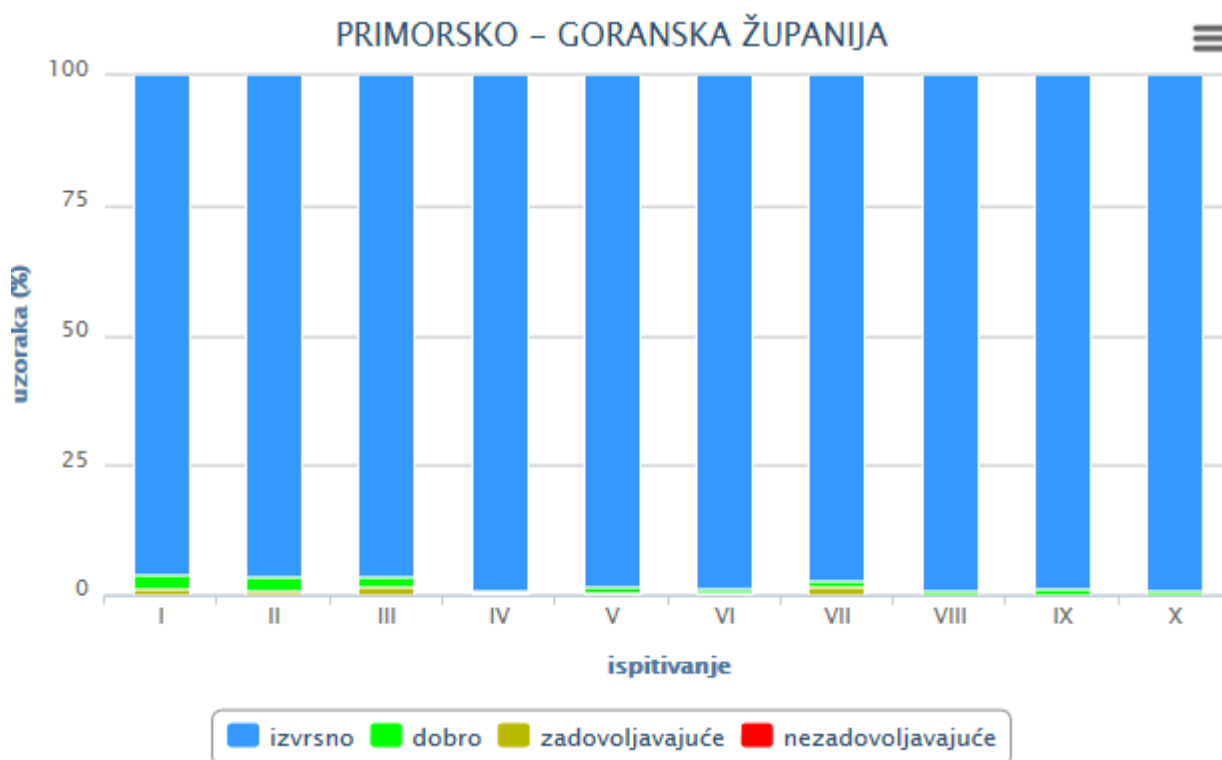
### *Konačna ocjena*

U Primorsko-goranskoj županiji izvrsnom konačnom ocjenom (od 2013. do 2016. g.) ocijenjena je 231 točka ispitivanja (ili 97,47%), s time da lokacija 6286 – Pod Kvarovo, u Kostreni, ne ulazi u statistiku konačne ocjene jer se radi o novouvedenoj mjernoj točki ispitivanja u ovoj sezoni, s izvrsnom pojedinačnom i godišnjom ocjenom, 1 točka (ili 0,42%) je ocijenjena dobrom ocjenom, 3 točke (ili 1,27%) zadovoljavajućom ocjenom, a 2 točke (ili 0,84%) nezadovoljavajućom ocjenom.

Dvije nezadovoljavajuće konačne ocjene bilježe točke: 6081 – Hotel Kristal, kupalište i 6255 – Kupalište Slatina, kraj – obje u Opatiji (što je obrazloženo kao posljedica prethodnih nezadovoljavajućih ocjena iz sezone 2013. pa se odražava u statistici konačne ocjene).

Zadovoljavajuće konačne ocjene, iz ranije obrazloženih razloga, nalaze se na tri točke praćenja u Rijeci: 6046 – Grčevo, 6053 – Kantrida, zapad i 6054 – Kantrida, istok; gdje se nalazi i 1 konačna dobra ocjena, tj. u samoj blizini potonjih, a to je točka 6056 – Kantrida, Villa Nora.

**Graf XXI:** Udio pojedinačno ocijenjenih uzoraka tijekom sezone ispitivanja 2016.





ISTARSKA ŽUPANIJA (izvor: županijsko godišnje izvješće)

**Tablica XVIII:** Broj točaka ispitivanja i broj uzoraka po jedinicama lokalne samouprave u Istarskoj županiji, u 2016. g.

	Grad/Općina	Broj točaka ispitivanja	Ukupan broj ispitivanja
1.	Bale	2	0.96%
2.	Barban	1	0.48%
3.	Brtonigla	3	1.44%
4.	Buje	3	1.44%
5.	Fažana	4	1.91%
6.	Funtana	8	3.83%
7.	Kršan	3	1.44%
8.	Labin	9	4.31%
9.	Ližnjan	1	0.48%
10.	Marčana	1	0.48%
11.	Medulin	26	12.44%
12.	Novigrad	10	4.78%
13.	Poreč	30	14.35%
14.	Pula	22	10.53%
15.	Raša	7	3.35%
16.	Rovinj	31	14.83%
17.	Tar-Vabriga	10	4.78%
18.	Umag	25	11.96%
19.	Vodnjan	2	0.96%
20.	Vrsar	11	5.26%
	<b>Ukupno:</b>	<b>209</b>	<b>100.00%</b>

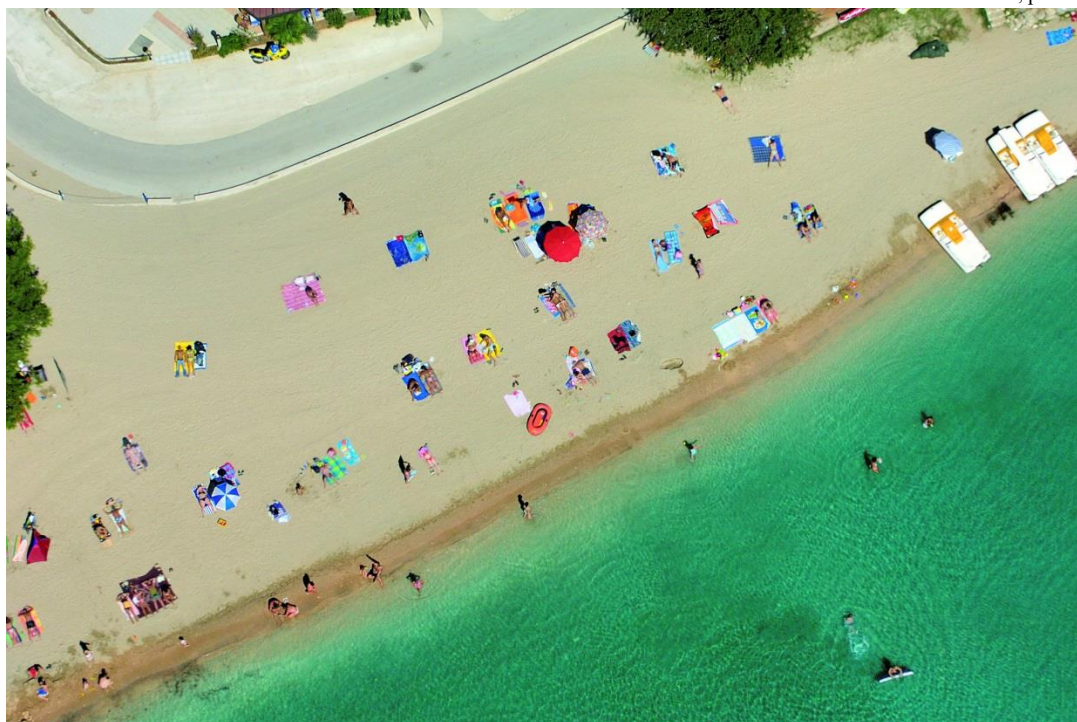
U Istarskoj je županiji kakvoća mora za kupanje u sezoni 2016. ispitivana na 209 točaka, a ukupno je uzeto 2096 uzoraka, od čega je 2078 (ili 99,14%) uzoraka ocijenjeno ocjenom izvrsno, 11 (ili 0,52%) uzoraka ocjenom dobro, 4 (ili 0,19%) uzorka ocjenom zadovoljavajuće i 3 (ili 0,14%) uzorka ocjenom nezadovoljavajuće.

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

Na 207 (ili 99,04%) točaka ispitivanja godišnja ocjena kakvoće mora bila je izvrsna, na 2 (ili 0,96%) točke dobra, dok zadovoljavajuće i nezadovoljavajuće godišnje ocjene nisu niti zabilježene u sezoni 2016.

Na svim plažama provedena je izrada profila plaža u skladu s Uredbom, s ciljem procjene rizika plaže od onečišćenja na osnovu poznatih izvora onečišćenja, koji mogu biti direktni unosi onečišćenja u more kao što su ispusti otpadnih voda, utoci površinskih voda, izvori podzemnih voda (vrulje) ili indirektni kao što su blizina marina, luka i lučica, benzinskih crpki i sl. te mogućnosti onečišćenja s mora putem plovila i intenzivnog morskog prometa. S obzirom da se profili redovno ažuriraju, bilo koja relevantna informacija o izvorima onečišćenja ili njihovom saniranju, može promijeniti status plaže u procjeni rizika od onečišćenja. Procjena rizika od onečišćenja nije prognoza da će doći do onečišćenja, nego govori o blizini mogućih izvora, koji mogu dovesti do onečišćenja. Iznenadnih onečišćenja u sezoni 2016. nije bilo.

Medulin, plaža



izvor: Photonet d.o.o.

Kod godišnjih ocjena statističke vrijednosti pokazuju veliku ovisnost o rasponu izmjerenih vrijednosti ispitivanih, prije svega mikrobioloških pokazatelja jer se upravo na osnovu njih donosi ocjena. Što je veći raspon vrijednosti sadržaja ispitivanih bakterija, to je statistički gledano, veća nesigurnost održanja kvalitete mora unutar istog razreda ocjene i predstavlja veći rizik i vjerojatnost pojave onečišćenja.

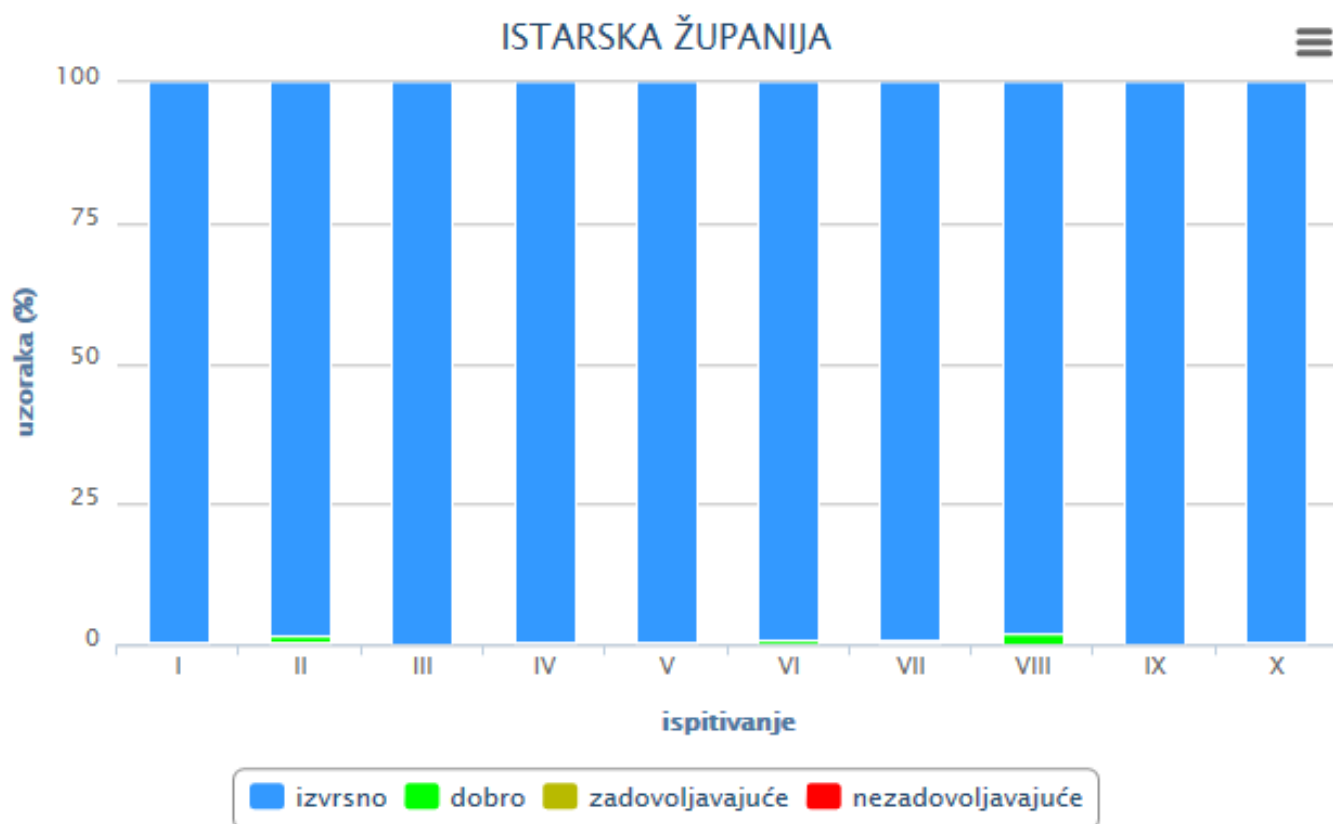
### *Konačna ocjena*

Konačne ocjene odnose se na period od 2013. do 2016. g. Ocijenjena su 203 mjerna mjesta, /6 plaža uključenih u monitoring u 2016. g. nemaju uvjete za izvođenje konačne ocjene: 7262 – Tarska vala (Tar-Vabriga), 7267 – Pripanji (Raša), 7266 – ispod Hotela Molindrio (Poreč), 7265 – Pinižule, 7264 – Portić i 7263 – Mala Kolumbarica (Medulin)/. 199 mjernih mjesta (ili 98,03%) ocijenjeno je izvrsnom kakvoćom mora, 3 mjerna mjesta (ili 1,48%) s dobrom kakvoćom mora, zadovoljavajuća konačna ocjena nije zabilježena, dok je 1 konačna ocjena (ili 0,49%) nezadovoljavajuća.

Konačnu ocjenu dobre kakvoće imaju plaže: 7064 - Peškera (Poreč), 7065 – Hotel Riviera (Poreč), 7067 – Otok Sv. Nikola, istok. Konačnu nezadovoljavajuću ocjenu ima točka 7157 – Pješćana uvala (Medulin).

Sve ostale ispitivane plaže imaju izvrsnu konačnu ocjenu kakvoće mora za kupanje, a za narednu sezonu predlažu se četiri (4) nove točke praćenja.

**Graf XXII:** Udio pojedinačno ocijenjenih uzoraka tijekom sezone ispitivanja 2016.



## 11. NACIONALNA BAZA PODATAKA O KAKVOĆI MORA ZA KUPANJE

U okviru provedbe Uredbe o kakvoći mora za kupanje Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE), razvilo je u suradnji s Institutom za oceanografiju i ribarstvo (IOR) iz Splita i Hrvatskom agencijom za okoliš i prirodu (HAOP) nacionalnu Bazu podataka o kakvoći mora za kupanje odnosno mrežnu programsku aplikaciju za unos, obradu i valorizaciju podataka te izvješćivanje i informiranje javnosti o podacima kakvoće mora za kupanje na plažama hrvatskog Jadrana. Baza čini dio Baze pokazatelja za more Hrvatske agencije za okoliš i prirodu. Baza se koristi za unos, obradu i ocjenjivanje rezultata, informiranje javnosti te nacionalno izvješćivanje o kakvoći mora za kupanje i generiranje izvještajnih podloga za potrebe Europske agencije za zaštitu okoliša (EEA).

**Slika VIII:** Nacionalna Baza podataka za unos, obrasci za izradu izvještaja o kakvoći mora za kupanje u RH prema Europskoj agenciji za zaštitu okoliša (EEA)

**MREŽNA PROGRAMSKA APLIKACIJA ZA UNOS, OBRADU I VALORIZACIJU PODATAKA, TE IZVJEŠĆIVANJE I INFORMIRANJE JAVNOSTI O KAKVOĆI MORA ZA KUPANJE**

**EIONET**  
European Environment Information and Observation Network

Reporting obligation for: Bathing Water Directive 2006/7/EC Report - Identification of bathing areas

Ime tablice	Pristup podacima	Opis tablice u EIONET riječniku podataka (na engleskom jeziku)
Inventory of identified BW	Pregled podataka Excel format	Identified bathing waters

Reporting obligation for: Bathing Water Directive 2006/7/EC Report - Monitoring and classification

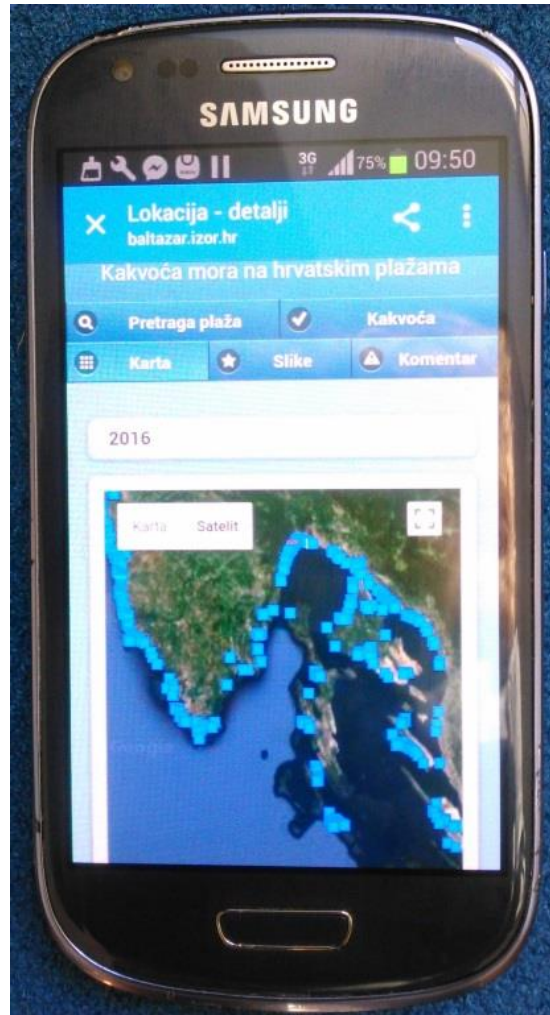
Ime tablice	Pristup podacima	Opis tablice u EIONET riječniku podataka (na engleskom jeziku)
Seasonal information on BW	Pregled podataka Excel format	Bathing season table
Monitoring results of BW	Pregled podataka Excel format	Monitoring results
Short term pollution	Pregled podataka Excel format	Short term pollution
Godišnja ocjena kakvoće, prijelazni period, po pravilima stare direktive	Pregled podataka Excel format	BWD Guidance for assessment season

U Bazi su objedinjeni profili mora za kupanje svih točaka ispitivanja uključenih u Program praćenja kakvoće mora za kupanje u RH. U okviru obrazaca za upotpunjavanje profila definirani su pokazatelji i algoritam za stupnjevanje rizika onečišćenja.

Razvijena dvojezična internetska aplikacija za informiranje javnosti, <http://www.izor.hr/kakvoća/> odnosno <http://www.izor.hr/bathing/>, koja je dio Baze podataka o kakvoći mora, započela s radom u svibnju 2009. g. i sustavno se usavršava i nadograđuje. Osim pregleda svih točaka ispitivanja, ocjene kakvoće mora za kupanje u realnom vremenu, te informacija o iznenadnim i kratkotrajnim onečišćenjima, omogućeno je komentiranje javnosti i predlaganje novih točaka ispitivanja. Ove dvije funkcije u skladu su sa zahtjevima Direktive br. 2006/7/EZ o upravljanju kakvoćom vode za kupanje, odnosno dijelom koji se odnosi na sudjelovanje javnosti. U ovom slučaju javnosti je dana mogućnost iznošenja primjedbi, opažanja i prijedloga u cilju poboljšanja procesa upravljanja kakvoćom mora za kupanje. Zbog velikog interesa javnosti, planira se prevesti aplikaciju na nekoliko dodatnih jezika.

Preglednik za javnost Baze podataka prilagođen je za prikaz standardiziranim funkcionalnostima mobilnih uređaja. Prilagođen uređajima s manjim zaslonima i postavljeno je automatsko preusmjerenje ovisno o tipu uređaja. Uz prikaz ocjena kakvoće mora za kupanje dostupan je i prikaz svih objekata na plaži kao i svih aktivnih točaka ispitivanja. Omogućeno je komentiranje i predlaganje novih točaka ispitivanja putem mobilnog uređaja. Budući da većina „pametnih“ mobilnih uređaja ima ugrađen GPS, kojim se omogućava geolokacija korisnika, omogućen je pronalazak najbliže plaže (koja ima točku ispitivanja odnosno koja je uključena u Program praćenja) i prikazi udaljenosti (zračne linije) do te plaže.

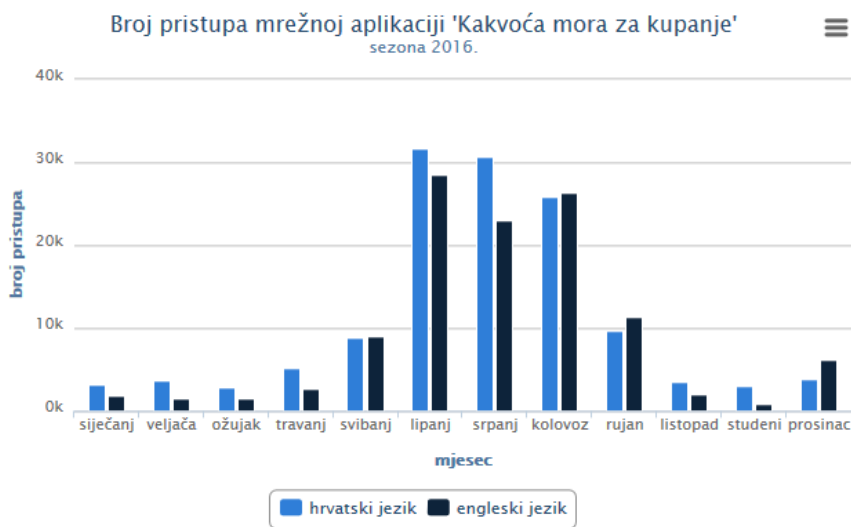
**Slika IX:** Preglednik za javnost o kakvoći mora za kupanje na mobilnom uređaju



**Slika X:** Statistika pristupa internetskoj aplikaciji „Kakvoća mora za kupanje“ tijekom 2016. godine/prema mjesečnom broju pristupa

mjesec	hrvatski jezik	engleski jezik
siječanj	3097	1787
veljača	3669	1579
ožujak	2788	1574
travanj	5146	2647
svibanj	8807	9007
lipanj	31611	28467
srpanj	30630	22956
kolovoz	25849	26280
rujan	9603	11337
listopad	3532	1937
studeni	3081	768
prosinac	3875	6233

**Broj pristupa mrežnoj aplikaciji 'Kakvoća mora za kupanje' za godinu 2016.**  
(do 08. prosinac 2016.)

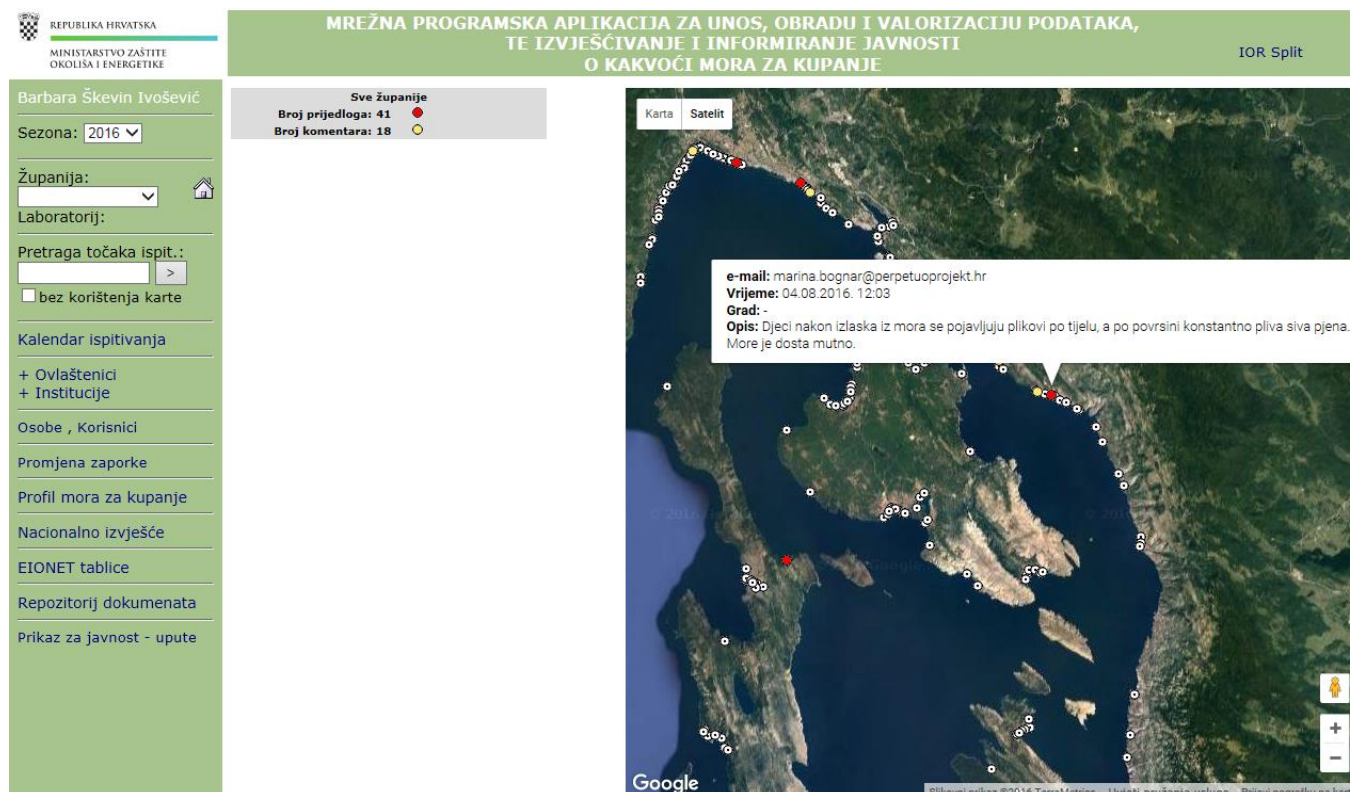
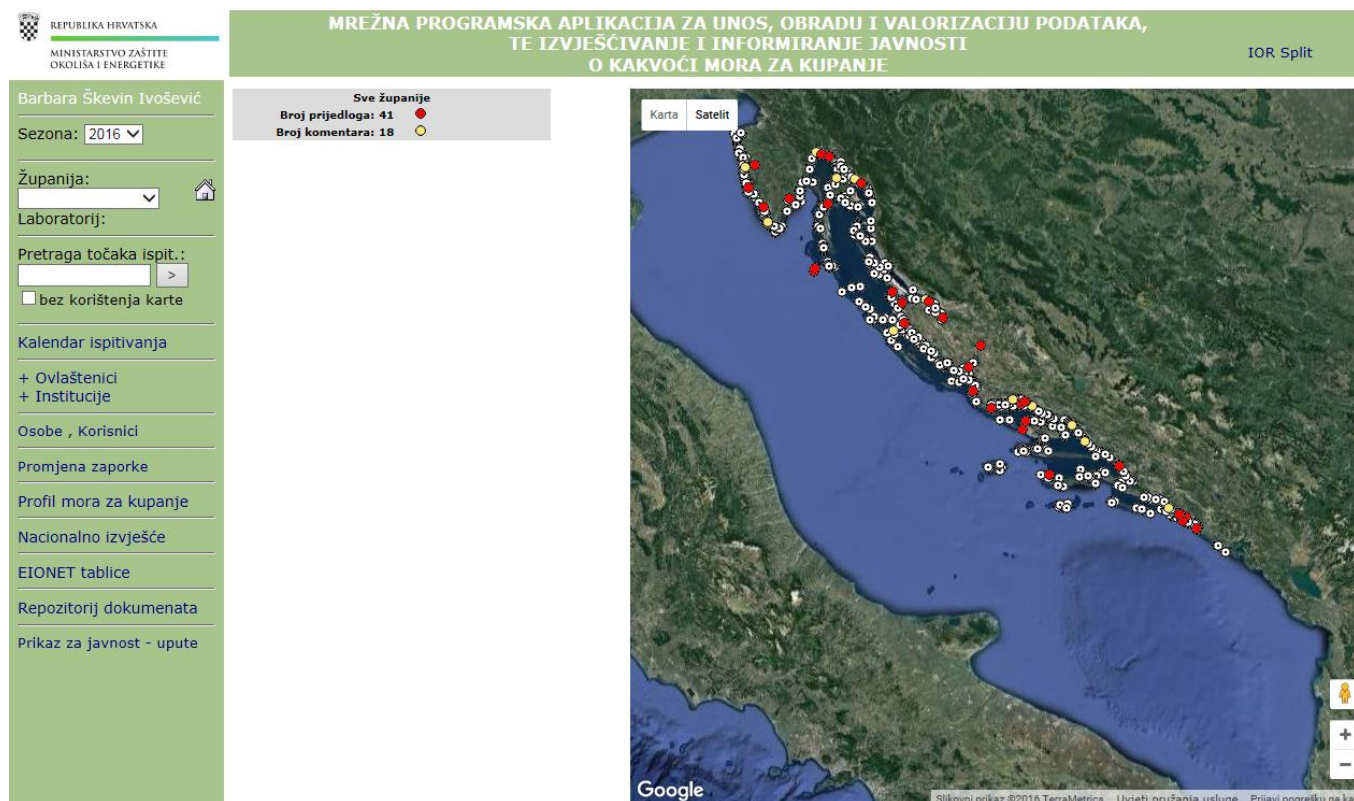


Županija	hrvatski jezik	engleski jezik
Dub.-Neretvanska	14909	9981
Splitsko-Dalmat.	27609	20709
Šibensko-Kninska	9036	8365
Zadarska	10185	9822
Ličko-Senjska	1780	2108
Prim.-Goranska	15743	8292
Istarska	11321	11168

**Broj pristupa mrežnoj aplikaciji 'Kakvoća mora za kupanje' po županijama za razdoblje od 21.05. do 09.10.2016. godine**



Slike XI i XII: Prijedlozi i komentari javnosti obrađeni u Bazi podataka tijekom sezone 2016.



## 12. PLAVA ZASTAVA

Plava zastava za plaže i marine je međunarodni ekološki program zaštite okoliša mora i priobalja, čiji je cilj održivo upravljanje i gospodarenje morem i obalnim pojasom. Plava zastava je jedan od priznatijih modela ekološkog odgoja, obrazovanja i obavješćivanja javnosti u okviru gospodarenja plažnim kopnenim i morskim prostorom.

Intelektualni vlasnik Plave zastave i međunarodni voditelj programa je Zaklada za odgoj i obrazovanje za okoliš – Foundation for Environmental Education – FEE (Scandiagade 13, DK-2450 Copenhagen, Denmark, koju je utemeljilo Vijeće Europe 1981. g. U program je trenutno uključeno 30-ak europskih i 10-ak izvan europskih država kojima je turizam jedan od strateških ciljeva. Do sada je podignuto preko 3000 Plavih zastava, od toga preko 2500 na plažama i preko 600 u marinama. Plava zastava je priznanje koje se dodjeljuje samo za jednu sezonu, te se zahtjev svake godine mora dostaviti na propisani način ukoliko se želi dobiti Plava zastava. Provedba programa Plave zastave temelji se na strogo definiranim kriterijima. Iako se tijekom sezone provode nacionalne i međunarodne inspekcije, gosti i korisnici plaža/marina s Plavom zastavom potaknuti su da obavijeste FEE u slučaju da opaze kršenje zadanih kriterija.

Za provođenje programa Plava zastava u svakoj je državi zadužena jedna ekološka udruga, koja svojim ustrojstvom i programom rada ispunjava kriterije o članstvu u FEE. Nacionalni koordinator i voditelj projekta Plava zastava u RH je Udruga „Lijepa naša“, Heinzelova 6/II, Zagreb.

U 2016. godini 87 plaža na obali hrvatskog Jadrana bile su nagrađene međunarodnom plavom zastavom (vidi popis).

Plava zastava



izvor: Udruga „Lijepa naša“



## POPIS PLAŽA KANDIDIRANIH ZA PLAVU ZASTAVU U 2016. GODINI

### **ISTARSKA ŽUPANIJA:**

ISTRATURIST UMAG d.d.

1. Plaža „Katoro“, Umag
2. Plaža „Kanova“, Umag
3. Plaža „Laguna – Stella maris“, Umag

LAGUNA NOVIGRAD d.d.

4. Plaža autokampa „Mareda“, Novigrad
5. Plaža autokampa „Sirena“, Novigrad
6. Plaža hotela „Maestral“, Novigrad

GRAD POREČ

7. Plaža „Špadići – Materada“, Poreč
8. Plaža „Donji Špadići“, Poreč
9. Plaža „Gradsko kupalište“ Poreč

PLAVA LAGUNA d.d. POREČ

10. Plaža naturističkog centra „Ulika“, Poreč
11. Plaža hotela „Laguna Materada“, Poreč
12. Plaža hotelskog naselja „Bellevue“, Poreč
13. Plaža hotela „Laguna Galijot“, Poreč
14. Plaža hotela „Laguna Parentium“, Poreč
15. Plaža hotela Molindrio, Poreč
16. Plaža hotela „Lotosi“, Poreč
17. Plaža hotela „Delfin“, Poreč
18. Plaža autokampa „Zelena laguna“, Poreč
19. Plaža autokampa „Bijela uvala“, Poreč

VALAMAR RIVIERA d.d.

20. Plaža „Valeta“ A/C Lanterna, Tar-Vabriga
21. Plaža „Crnika“ Lanterna, Tar-Vabriga
22. Plaža „Galeb“ A/C Solaris, Tar-Vabriga
23. Plaža „Borik“, Poreč
24. Plaža „Oliva“, Poreč
25. Plaža „Brulo“, Poreč
26. Plaža autokampa „Istra“, Vrsar - Funtana
27. Plaža „Vala“ Vrsar

MAISTRA d.d. ROVINJ

28. Plaža autokampa „Valkanela“, Vrsar
29. Plaža turističkog naselja „Belvedere“, Vrsar
30. Plaža autokampa „Porto Sole“, Vrsar
31. Plaža naturističkog centra „Koversada“, Vrsar
32. Plaža Sv. Andrija „Crveni otok“, Rovinj
33. Plaža „Zabavni centar“ T.N. „Villas Rubin“, Rovinj
34. Plaža autokampa „Polari“, Rovinj
35. Plaža TN „Amarin“, Rovinj
36. Plaža autokampa „Veštar“, Rovinj

INDUSTRIAL PROJECTS d.o.o.

37. Plaža „Bi-val“, Fažana

ARENATURIST d.d.

38. Plaža „Ambrela“, Pula
39. Plaža „Brioni“, Pula

40. Plaža „Histria“, Pula

**GRAD LABIN**

41. Plaža „Maslinica“, Rabac

42. Plaža "Lanterna", Rabac

43. Plaža "St. Andrea", Rabac

44. Plaža "Girandella", Rabac

**PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA:**

**PARKOVI OPATIJA d.o.o.**

45. Plaža „Ičići“, Opatija

46. Plaža Tomaševac, Opatija

**GRAD RIJEKA**

47. Plaža „Kostanj“, Rijeka

48. Plaža „Ploče“ Rijeka

**OPĆINA OMIŠALJ**

49. Plaža „Pesja“, Omišalj

**NJIVICE HOTELS & CAMP RESORT-Hoteli Njivice d.o.o.**

50. Plaža Njivice Resort, Njivice

**OPĆINA MALINSKA**

51. Plaža „Rupa“, Malinska

**GLAVOTOK d.o.o. Krk**

52. Plaža kampa „Glavotok“

**VECLA d.o.o. KRK**

53. Plaža „Porporela – Ježevac“, Krk

54. Plaža „Dražica“, Krk

**VALAMAR RIVIERA d.d.**

55. Plaža „Camping Ježevac“, Krk

56. Plaža „Camping Krk“ Krk

**HOTELI PUNAT d.o.o.**

57. Plaža naturističkog kampa „Konobe“, Punat

**OPĆINA PUNAT**

58. Plaža „Punta Debij“, Punat

**OPĆINA BAŠKA**

59. „Vela plaža“, Baška

**OPĆINA DOBRINJ**

60. Plaža „Pećine“, Šilo

61. Plaža „Soline“ Dobrinj

**CRESANKA d.d. CRES**

62. Plaža kampa „Kovačine“, Cres

**KAMP SLATINA d.o.o.**

63. Plaža kampa „Slatina“, Martinšćica

**JADRANKA HOTELI d.o.o. MALI LOŠINJ**

64. Plaža „Veli žal – Sunčana uvala“, Mali Lošinj

65. Plaža „Punta“, Veli Lošinj

**EKO MURVICA d.o.o. CRIKVENICA**

66. Plaža „Gradsko kupalište“, Crikvenica

**GRAD NOVI VINODOLSKI**

67. Glavna gradska plaža „Lišanj“, Novi Vinodolski

**LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA:**

HADRIA d.o.o. (ZAGREB-NOVALJA)

68. Plaža autokampa „Straško“, Novalja

**ZADARSKA ŽUPANIJA:**

HOTEL ALAN d.d. Starigrad

69. Plaža Bluesun hotela „Alan“, Starigrad

TURISTHOTEL d.d. ZADAR

70. Plaža turističkog naselja „Zaton“, Nin

BORIK d.d. ZADAR

71. Plaža „Borik“, Zadar

OBALA I LUČICE d.o.o.

72. Plaža „Kolovare“

BOŠANA d.o.o.

73. Plaža „Dražica“, Biograd na moru

74. Plaža „Bošana“, Biograd na moru

**ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA:**

OPĆINA PIROVAC

75. Plaža „Lolić“, Pirovac

LEĆ d.o.o.

76. Plaža „Plava plaža“, Vodice

77. Plaža „Srima“ Vodice

**SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA:**

BAČVICE PLAŽA d.o.o. SPLIT

78. Plaža „Bačvice“, Split

HOTEL SPLIT d.d.

79. Plaža „Radisson Blu-Resort Split“, Split

EXCELSUS d.o.o.

80. Plaža kampa „Stobreč-Split“, Stobreč

GRABOV RAT d.o.o. Bol

81. Plaža „Zlatni rat“ Bol

GRAD OMIŠ

82. Plaža „Punta“, Omiš

OPĆINA BAŠKA VODA

83. Plaža „Nikolina“, Baška Voda

**DUBROVAČKO-NERETVANSKA ŽUPANIJA**

HOTEL „OSMINE“ d.o.o. SLANO

84. Plaža hotela „Osmine“, Slano

VALAMAR RIVIERA d.d.

85. Plaža hotela „Valamar Dubrovnik – President“

86. Plaža „Cava“, Dubrovnik

IMPORTANNE RESORT d.o.o. DUBROVNIK

87. Plaža hotela „Importanne Resort“



izvor: Udruga Lijepa naša

### 13. ZAKLJUČCI

- Program Praćenja kakvoće mora za kupanje na plažama hrvatskog dijela Jadrana neprekidno se provodi od 1989. god. Program se tijekom vremena mijenjao, upotpunjavao i nadograđivao u skladu sa zahtjevima pravnih propisa i smjernica EU i Mediteranskog akcijskog plana.
- Ispitivanje kakvoće mora za kupanje u RH od 2009. god. vrši se prema Uredbi o kakvoći mora za kupanje kojom je transponirana Direktiva br. 2006/7/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o upravljanju vodom za kupanje. Nacionalni kriteriji za ocjenu kakvoće mora za kupanje propisani Uredbom stroži su u odnosu na kriterije za ocjenu seta podataka iz Direktive. Na razinama godišnjih i konačnih ocjena, razvidno je bolja kakvoća mora za kupanje izračunata prema propisanim EU standardima u odnosu na ocjene prema starijim nacionalnim standardima (Prilog I).
- Rezultati ispitivanja kakvoće mora za kupanje na plažama u RH tijekom sezone 2016. ukazuju na more visoke kakvoće. Ocjene kakvoće mora inače ne upućuju samo na koncentraciju mikroorganizama, već i na potencijalni rizik od onečišćenja.
  - GODIŠNJA OCJENA: od ukupno 923 točke ispitivanja 95,45% ocijenjeno je ocjenom izvrsno, 3,25% ocjenom dobro, 0,76% ocjenom zadovoljavajuće te 0,54% ocjenom nezadovoljavajuće.
  - KONAČNA OCJENA: od ukupno 890 ocijenjenih točaka ispitivanja 96,85% je ocijenjeno izvrsnom ocjenom, 1,57% ocjenom dobro, 0,67% ocjenom zadovoljavajuće te 0,90% ocjenom nezadovoljavajuće.
- Iz rezultata konačne ocjene proizlazi potreba ažuriranja i nadopune profila mora za kupanje, koji su izrađeni tijekom 2010. g. i koji su objedinjeni u nacionalnoj Bazi podataka o kakvoći mora za kupanje. Potreba obnove profila mora za kupanje na točkama s povećanim mikrobiološkim opterećenjem (sa zadovoljavajućim i nezadovoljavajućim ocjenama) je osobito nužna.

- Tijekom sezone 2016. javnosti je posredstvom internetske aplikacije za prikaz kakvoće mora za kupanje (na web stranicama MZOE <http://www.izor.hr/kakvoca/> ili <http://www.izor.hr/bathing/>) omogućeno komentiranje točaka ispitivanja i plaža uključenih u Program praćenja kakvoće mora, prijava uočenih onečišćenja i mogućnost predlaganja novih točaka ispitivanja.
- Najveći broj zaprimljenih prijedloga novih točaka ispitivanja tijekom 2016. odnosio se na mjesta (plaže) na kojima postoji veliki interes javnosti (velika posjećenost), dok se najveći broj komentara javnosti odnosio na dojave o onečišćenjima (puknuće cijevi i neugodan miris kanalizacije, ispuštanje fekalija, pjena, mutnoća, siva pjena, plutajući plastični otpad, masne prljave mrlje, dosta morske trave i sl.).
- Potreba uključenja u Program praćenja i točaka na ušću vodotoka u more, priobalnih izvora i vrulja, kako bi se pratio unos onečišćenja putem slatkovodnih dotoka.
- Napredak informatičkog znanja i tehnologije omogućio je unaprjeđenje nacionalne Baze podataka o kakvoći mora na morskim plažama približivši se krajnjim korisnicima, u cilju njihovog aktivnog sudjelovanja u procesu upravljanja kakvoćom mora za kupanje i plažama. Baza je dostupna kupacima, znanstvenim i stručnim djelatnicima, lokalnoj i regionalnoj samoupravi te državnoj upravi, s točnom i pravovremenom informacijom, koja omogućuje i pravodobno reagiranje na moguće onečišćenje, kao i na pripremu i izradu rješenja za sprječavanje mogućeg ili postojećeg izvora onečišćenja.
- Za poboljšanje kakvoće mora na točkama ispitivanja ocijenjenim nezadovoljavajućom godišnjom ocjenom potrebno je priključenje svih subjekata na sustav javne kanalizacije, prikladna odvodnja oborinskih voda bez miješanja s fekalnim otpadnim vodama i njihova dispozicija izvan zona utjecaja na kakvoću mora, posebice mora na plažama, održavanje nepropusnih septičkih jama, izgradnja sustava za odvodnju komunalnih otpadnih voda u naseljima bez kanalizacije, primjeren tretman i dispozicija pročišćenih otpadnih voda, kao i održavanje samog sustava.

## 14. LITERATURA

1. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15)
2. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
3. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)
4. Zakon o pomorskom dobru i morskim lukama (NN 158/03, 100/04, 141/06, 38/09, 123/11)
5. Zakon o koncesijama (NN143/12)
6. Uredba o postupku davanja koncesija na pomorskom dobru (NN 23/04, 101/04, 39/06, 63/08, 125/10, 83/12)
7. Pravilnik o vrstama morskih plaža i uvjetima koje moraju zadovoljavati (NN 50/95)
8. Uredba o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08)
9. Nacionalna strategija zaštite okoliša i Nacionalni plan djelovanja za okoliš (NN 46/02),
10. Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske (NN 30/09)
11. Plan intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora (Narodne novine 92/08)
12. Direktiva EU o vodi za kupanje ( Council Directive of EEC concerning the Quality of bathing waters 76/160/EEC, Official Journal of EEC No L281/47-52)
13. Direktiva EU o vodi za kupanje ( Directive of the European Parliament and of the Council concerning the management of bathing water quality 2006/7/EC)
14. WHO/UNEP: Guidelines for Health Related Monitoring of Coastal Water Quality-WHO Regional Office for Europe, Copenhagen, 1979.
15. Konvencija o zaštiti morskog okoliša i obalnog područja Sredozemlja – potpisana u Barceloni 1976. tzv. Barcelonska konvencija (NN.MU, 12/93,17/98, 11/04)
16. Konvencija Ujedinjenih naroda o pravu mora (Montego Bay, 1982, NN-MU 11/95,9/00)
17. Protokol o sprječavanju onečišćenja Sredozemnog mora potapanjem otpadnih i drugih tvari s brodova i zrakoplova, 1975., Barcelona (MU – NN, 12/93)
18. Protokol o zaštiti Sredozemnog mora od onečišćenja kopnenim izvorima i aktivnostima, Siracusa 1996. (NN-MU, 3/06)
19. Izvješća o kakvoći mora na plažama županija 2015. godine-Zavodi za javno zdravstvo Istarske, Primorsko-goranske, Ličko-senjske, Zadarske, Šibensko-kninske, Splitsko-dalmatinske i Dubrovačko-neretvanske županije.
20. Priručnik za Plavu zastavu za plaže i marine u Republici Hrvatskoj, Pokret prijatelja prirode "Lijepa naša", Zagreb, prosinac 2001.
21. Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje, Zagreb 1997.g.
22. Projekt evaluacije i upravljanja plažama u Hrvatskoj metodologijom BARE (eng. Bathing Area Registration and Evaluation), Udruga Sunce Split, 2005-2006.
23. Ćorić Dorotea, Onečišćenje mora s brodova – Međunarodna i nacionalna pravna regulativa, Pravni fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2009.
24. Duplančić Leder Tea, Ujević Tin, Čala Mendi, Duljine obalne crte i površine otoka u hrvatskom dijelu Jadranskog mora (Izvorni znanstveni članak), Hrvatski hidrografski institut Split, 2004.
25. Seršić Maja, Konferencija UN o okolišu i razvoju 1992. i Sredozemlje: Izmjene Barcelonske konvencije i protokola 1995.; Usporedno pomorsko pravo, Jadranski zavod HAZU, Zagreb, 1995.

**PRILOG I.**

**Tablica XIX:** Lista svih točaka ispitivanja s godišnjom i konačnom ocjenom za 2016. g.

Županija	Grad	ID	Plaža	god.HR	god. EU	kon.HR	kon.EU		
DUBROVAČKO- NERETVANSKA ŽUPANIJA	Blato	1064	Prižba	1	1	1	1		
		1065	Prišćapac	1	1	1	1		
		1142	Prigradica	1	1	2	2		
		1152	Prigradica – Iza jige	1	1	1	1		
Dubrovačko primorje	Dubrovačko primorje	1035	Ht. Osmine	1	1	1	1		
		1092	Uvala Janska	1	1	1	1		
		1100	Uvala Budima	1	1	1	1		
		1118	Uvala Doli	1	1	1	1		
		1126	Ht. Admiral	1	1	1	1		
		1141	Slađenovići	1	1	1	1		
		Dubrovnik	Dubrovnik	1009	Bijele stijene	1	1	1	1
				1010	Portoč	1	1	1	1
				1011	Ht. Belvedere	1	1	1	1
				1013	Ht. Argentina	1	1	1	1
				1014	Ht. Excelsior	1	1	1	1
				1015	Banje	1	1	1	1
				1016	Šulić	1	1	1	1
				1017	Danče	1	1	1	1
1018	Ht. Bellevue			1	1	1	1		
1020	Ht. Dubrovnik Palace			1	1	1	1		
1021	Ht. Vis 2			1	1	1	1		
1022	Uvala Lapad			1	1	1	1		
1024	Ht. Dubrovnik President			1	1	1	1		
1025	Kup. Copacabana			1	1	1	1		
1028	Veliki Zaton	1	1	1	1				
1029	Mali Zaton	4	4	3	3				
1030	Koločep Donje čelo	1	1	1	1				
1031	Lopud-Grand hotel	1	1	1	1				
1032	Kup. Suđurađ	1	1	1	1				
1087	Štikovica	1	1	1	1				
1088	Orašac-Na skali	1	1	1	1				
1089	Trsteno	1	1	1	1				
1099	Brsečine	1	1	1	1				
1119	Ht. Neptun	1	1	1	1				
1125	Ht. Splendid	1	1	1	1				
1127	Veliki Žali	1	1	1	1				
1128	Koločep – Dun Đivan	1	1	1	1				
1129	Lopud Šunj	1	1	1	1				
1135	Orašac – Soderini	1	1	1	1				
1137	Villa Dubrovnik	1	1	1	1				
1138	Park Gjivović	1	1	1	1				
1139	Porporela	1	1	1	1				
1143	Šipanska Luka	1	1	1	1				
1144	Lozica	1	1	1	1				

Nacionalno izvješće o godišnjoj i konačnoj ocjeni kakvoće mora na plažama hrvatskog Jadrana u 2016. godini

Županija	Grad	ID	Plaža	god.HR	god. EU	kon.HR	kon.EU
		1156	Cava Babin Kuk	1	1	1	1
		1157	Špilja Buškova – Veliki Zaton	1	1	1	1
	Janjina	1044	Sreser	2	2	1	1
		1145	Drače	1	1	1	1
	Konavle	1001	Ht. Croatia	1	1	1	1
		1002	Ht. Supetar	1	1	1	1
		1004	Ht. Albatros	1	1	1	1
		1005	Ht. Epidaurus	1	1	1	1
		1090	Molunat	1	1	1	1
		1121	Prevlaka	1	1	1	1
		1150	Kupalište VK Cavtat	1	1	2	2
		1153	Plaža uz auto-kamp Monika	1	1	1	1
	Korčula	1058	Ht. Bon Repos	2	1	1	1
		1059	Ht. Park	1	1	1	1
		1060	Sv. Nikola	1	1	1	1
		1061	Žrnovska Banja	1	1	1	1
		1062	Račišće	1	1	1	1
		1094	Badija	1	1	1	1
		1109	Ispod zidina	1	1	1	1
		1123	KPK	1	1	1	1
		1154	Medvinjak	1	1	2	1
	Lastovo	1106	Sv. Mihovil	1	1	1	1
		1107	Rt Zaglav	1	1	1	1
		1108	Skrivena luka	1	1	1	1
		1134	Pasadur	1	1	1	1
	Lumbarda	1055	Uvala Pržina	1	1	1	1
		1056	Bilin žal	1	1	1	1
		1095	Uvala Tatinja	1	1	1	1
	Mljet	1046	Polače	2	2	2	2
		1048	Ht. Odisej	1	1	1	1
		1049	Kod mosta	1	1	1	1
		1081	Skalinada	1	1	1	1
		1113	M.Zaglavac	1	1	1	1
		1114	Okuklje	1	1	1	1
		1115	Prožura	1	1	1	1
		1116	Saplunara	1	1	1	1
	Opuzen	1073	Ušće	1	1	1	1
	Orebić	1047	Trstenik	1	1	1	1
		1070	Trstenica	1	1	1	1
		1071	Ht. Bellevue	1	1	1	1
		1101	Orebić	1	1	1	1
		1102	Kučišće	1	1	1	1
		1103	Viganj	1	1	1	1
		1104	Lovište	1	1	1	1
		1147	Zaglavak – Trstenik	1	1	1	1
		1155	Montun	1	1	1	1
	Ploče	1117	Ušće	1	1	3	2
		1148	Portina	3	3	3	2
	Slivno	1039	Klek	2	1	1	1
		1040	Duboka	3	2	2	1



Nacionalno izvješće o godišnjoj i konačnoj ocjeni kakvoće mora na plažama hrvatskog Jadrana u 2016. godini

Županija	Grad	ID	Plaža	god.HR	god. EU	kon.HR	kon.EU
		1041	Komarna	1	1	1	1
		1072	Blace	1	1	1	1
		1110	Duba	1	1	1	1
	Smokvica	1063	Ht. Feral	1	1	1	1
	Ston	1037	Prapatno	2	1	1	1
		1042	Žuljana	1	1	1	1
		1130	Ston	1	1	1	1
		1140	Broce	1	1	1	1
		1146	Kobaš	1	1	1	1
	Trpanj	1069	Ht. Faraon	1	1	1	1
		1105	Uvala Luka	1	1	1	1
	Vela Luka	1066	Ht. Posejdon	1	1	1	1
		1068	Ht. Adria	1	1	1	1
		1096	Proizd	1	1	1	1
	Župa dubrovačka	1006	Mlini	1	1	1	1
		1085	Striježica	1	1	1	1
		1086	Srebreno	2	2	1	1
		1097	Ht. Plat	1	1	1	1
		1124	Kupari	1	1	1	1
		1149	Smokovjenac – Plat	2	2	1	1
		1151	Pod Maslovom	1	1	1	1
SPLITSKO – DALMATINSKA ŽUPANIJA	Arbanija	2068	Sv. Križ	2	1	1	1
		2069	Tri sestrice	2	1	1	1
	Baška Voda	2017	Horizont	1	1	1	1
		2018	Mali mulić	1	1	1	1
		2019	Podluka	1	1	1	1
		2137	Uranija	1	1	1	1
		2138	Ikovac	1	1	1	1
	Bol	2110	Martinica	1	1	1	1
		2111	Borak	1	1	1	1
		2112	Zlatni Rat 1	1	1	1	1
		2113	Zlatni Rat 2	1	1	1	1
	Bratuš	2016	Bratuš	1	1	1	1
	Brela	2021	Soline Istok	1	1	1	1
		2139	Berulia	1	1	1	1
		2140	Soline Zapad	1	1	1	1
		2142	Dugi Rat – istok	1	1	1	1
		2143	Dugi Rat – zapad	1	1	1	1
		2144	Stomarica	1	1	1	1
	Brist	2002	Brist – plaža	1	1	1	1
	Drašnice	2007	Drašnice	1	1	1	1
	Drvenik	2004	D. Vala – Kod trajekta	1	1	1	1
		2020	Gornja Vala	1	1	1	1
	Duće	2032	Duće	1	1	1	1
		2033	Duće – Luka	1	1	1	1
	Dugi Rat	2034	Dugi Rat – Glavica	1	1	1	1
		2035	Dugi Rat-Plaža	1	1	1	1
		2036	Sumpetar	1	1	1	1

Nacionalno izvješće o godišnjoj i konačnoj ocjeni kakvoće mora na plažama hrvatskog Jadrana u 2016. godini

Županija	Grad	ID	Plaža	god.HR	god. EU	kon.HR	kon.EU
		2037	Krilo	1	1	1	1
		2038	Bajnice	1	1	1	1
	Gradac	2001	Gradac – Plaža	1	1	1	1
	Hvar	2123	Hotel Amfora	1	1	1	1
		2124	Gradska plaža Bonj	1	1	1	1
		2125	Gradska Plaža	1	1	1	1
		2126	Plaža Dominikanski samostan	1	1	1	1
		2127	Uvala Pokonji Dol – zapad	1	1	1	1
		2128	Uvala Pokonji Dol – istok	1	1	1	1
		2129	Uvala Križna Luka	1	1	1	1
		2130	Hvarska Milna – istok	1	1	1	1
		2131	Hvarska Milna – zapad	1	1	1	1
		2135	Autokamp Vira, kupalište	1	1	1	1
		2157	Palmižana, Pakleni otoci	1	1	1	1
	Igrane	2006	Plaža Igrane	1	1	1	1
	Jelsa	2133	Uvala Mina	1	1	1	1
		2134	Hotel Fontana	1	1	1	1
	Kaštel Gomilica	2058	Kamp	4	4	4	4
		2059	Torac	4	4	4	2
	Kaštel Kambelovac	2060	Baletna škola	2	2	1	1
	Kaštel Lukšić	2061	Šulavi	2	2	1	1
		2062	Miljenko i Dobrila	4	2	4	1
		2154	Puntica (Poštanski)	2	2	1	1
	Kaštel Stari	2063	Hotel Palace	1	1	1	1
		2064	Đardin	2	2	1	1
	Kaštel Sućurac	2057	Gojača	4	4	4	4
	Kaštel Štafilić	2066	K. Štafilić-Gabine	2	2	1	1
	Komiža	2114	Lucica	1	1	1	1
		2115	Gusarica	1	1	1	1
		2156	Kamenice	1	1	1	1
	Krvavica	2015	Krvavica, odmaralište	1	1	1	1
	Lokva Rogoznica	2025	Ruskamen	1	1	1	1
	Makarska	2011	Sveti Petar	1	1	1	1
		2012	Plaža – centar	1	1	1	1
		2013	Hotel Dalmacija	1	1	1	1
		2014	Cvitačka	1	1	1	1
	Marina	2081	Poljica	1	1	1	1
		2082	Prališće	1	1	1	1
		2083	Marina-Plaža	1	1	1	1
	Maslinica	2088	Maslinica	1	1	1	1
	Milna	2089	Bijaka	1	1	1	1
		2090	Vlaška	1	1	1	1
	Okrug Donji	2085	Kava – zapad	1	1	1	1
		2086	Kava – istok	1	1	1	1
	Okrug Gornji	2073	Marinova Draga	1	1	1	1
		2074	Milićeva Draga	1	1	1	1
		2075	Toć	1	1	1	1
		2076	Kuzmića Uvala	1	1	1	1
		2084	Uvala Movarštica	1	1	1	1

Nacionalno izvješće o godišnjoj i konačnoj ocjeni kakvoće mora na plažama hrvatskog Jadrana u 2016. godini

Županija	Grad	ID	Plaža	god.HR	god. EU	kon.HR	kon.EU
	Omiš	2026	Vela Luka	1	1	1	1
		2027	Nemira	1	1	1	1
		2028	Brzet	1	1	1	1
		2029	Plaža Punta – sredina	1	1	1	1
		2030	Plaža Punta – početak	1	1	1	1
		2031	Autokamp – zapad	1	1	1	1
	Pisak	2024	Pisak	1	1	1	1
	Podgora	2008	Hotel Podgorka	1	1	1	1
		2136	Plišivac	1	1	1	1
	Podstrana	2039	Sv. Martin	1	1	1	1
		2040	Hotel Lav	1	1	1	1
		2041	Uvala Strožanac	1	1	1	1
	Postira	2100	Prvlja	1	1	1	1
		2101	Hotel Park	1	1	1	1
		2102	Zastivanje	1	1	1	1
	Povlja	2105	Lanterna	1	1	1	1
		2106	Hotel Galeb	1	1	1	1
	Promajna/Baška voda	2158	Promajna	1	1	1	1
	Pučišća	2103	Sv. Rok	1	1	1	1
		2104	Macel	1	1	1	1
	Resnik	2067	Resnik	1	1	1	1
	Rogač	2087	Rogač	1	1	1	1
	Saldun	2072	Saldun	1	1	1	1
	Seget	2077	Hotel Jadran	1	1	1	1
		2078	Hotel Medena	1	1	1	1
		2079	Ak. Vranjica Belvedere	1	1	1	1
		2080	Seget Vranjica	1	1	1	1
		2147	Apartmani Medena	1	1	1	1
	Seget Donji	2159	Staro Selo	1	1	1	1
	Selca	2109	Puntinak	1	1	1	1
	Split	2022	Žnjan (Hotel Fanat)	1	1	1	1
		2042	Stobreč, ušće	2	2	1	1
		2043	Žnjan – istok	1	1	1	1
		2044	Žnjan – zapad	1	1	1	1
		2045	Hotel Split	1	1	1	1
		2046	Firule	1	1	1	1
		2047	Bačvice – istok	1	1	1	1
		2049	Bačvice – zapad	1	1	1	1
		2050	Bačvice – ulaz	1	1	1	1
		2051	Zvončac	1	1	1	1
		2052	Ježinac	1	1	1	1
		2053	Kašjuni	1	1	1	1
		2054	Bene	1	1	1	1
		2056	Gusar	1	1	1	1
		2161	Duilovo	1	1	1	1
		2162	Trstenik-Radoševac	1	1	1	1
	Splitska	2099	Plaža Baldazar	1	1	1	1
	Split/Slatine	2055	Slatine	1	1	1	1
	Stari Grad	2119	Hotel Arkada	1	1	1	1

Nacionalno izvješće o godišnjoj i konačnoj ocjeni kakvoće mora na plažama hrvatskog Jadrana u 2016. godini

Županija	Grad	ID	Plaža	god.HR	god. EU	kon.HR	kon.EU
		2121	Kupalište Lanterna	1	1	1	1
		2122	Uvala Maslinica	1	1	1	1
	Sućuraj	2153	Česminica	1	1	1	1
	Sumartin	2107	Škver	1	1	1	1
		2108	Porat	1	1	1	1
	Supetar	2093	Velika Luka	1	1	1	1
		2094	Hotel Kaktus	1	1	1	1
		2095	Banj 2	1	1	1	1
		2096	Banj 1	1	1	1	1
		2097	Vlačica	1	1	1	1
		2098	Vrilo	1	1	1	1
		2148	Banj – sredina	1	1	1	1
	Sutivan	2091	Lučica	1	1	1	1
		2092	Bunta	1	1	1	1
	Trogir	2070	Miševac	1	1	1	1
		2071	Duhanska Stanica	2	2	4	2
		2160	Plaža Brigi	1	1	1	1
	Tučepi	2009	Kamena	1	1	1	1
		2010	Slatina	1	1	1	1
		2149	Hotel Alga	1	1	1	1
	Vis	2116	Prirovo	1	1	1	1
		2118	Grandovac	1	1	1	1
		2151	Srebrna	1	1	1	1
		2155	Uvala Milna	1	1	1	1
	Vrboska	2132	Kupalište Soline	1	1	1	1
	Zaostrog	2003	Zaostrog – Plaža	1	1	1	1
	Živogošće	2005	Plaža Živogošće	1	1	1	1
		2150	Ak. Dole	1	1	1	1
ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA	Murter Kornati	3076	Murter, Slanica	1	1	1	1
		3077	Murter, Slanica-Colentum	1	1	1	1
		3078	Murter, Hramina	1	1	1	1
		3079	Murter, Vučigrađe	1	1	1	1
		3100	Murter, Slanica kraj	1	1	1	1
	Pirovac	3091	Pirovac, Lolić sredina	1	1	1	1
		3092	Pirovac, Lolić kraj	1	1	1	1
		3093	Pirovac, Hotel Miran	1	1	1	1
		3094	Pirovac, Starine	1	1	1	1
		3095	Pirovac, Starine kraj	1	1	1	1
		3128	Pirovac, Lolić, početak	1	1	1	1
	Primošten	3037	Lokvice	1	1	1	1
		3038	Raduča mala	1	1	1	1
		3039	Hotel Zora	1	1	1	1
		3040	Hotel Raduča	1	1	1	1
		3041	Raduča velika, izlaz	1	1	1	1
		3042	Raduča velika	1	1	1	1
		3043	Autocamp Adriatic	1	1	1	1
		3105	Raduča velika, sredina	1	1	1	1
		3106	Raduča velika, početak	2	1	1	1

Nacionalno izvješće o godišnjoj i konačnoj ocjeni kakvoće mora na plažama hrvatskog Jadrana u 2016. godini

Županija	Grad	ID	Plaža	god.HR	god. EU	kon.HR	kon.EU
		3107	Primošten bazen	1	1	1	1
		3124	Autocamp Adriatic, sredina	1	1	1	1
		3125	Autocamp Adriatic, kraj	1	1	1	1
	Rogoznica	3034	Gornji muli	1	1	1	1
		3035	Račice	1	1	1	1
		3131	Šepurina plaža,	1	1	1	1
		3135	Kruščica	1	1	1	1
	Skradin	3059	Skradin mjesto	2	2	2	2
	Šibenik	3044	Grebaštica,	1	1	1	1
		3045	Žaborić, šljunak	1	1	1	1
		3046	Žaborić, pjesak	1	1	1	1
		3047	Brodarica, Zlatna ribica	1	1	1	1
		3048	Brodarica, mjesto	1	1	1	1
		3049	Brodarica, , Rezalište	1	1	1	1
		3050	Solaris, Hotel Andrija	1	1	1	1
		3051	Solaris, Hotel Ivan	1	1	1	1
		3052	Solaris, Hotel Jure	1	1	1	1
		3053	Solaris, Hotel Niko	1	1	1	1
		3054	Autocamp Solaris	1	1	1	1
		3055	Autocamp Zablaće	1	1	1	1
		3056	Jadrija, kabine lijevo	1	1	1	1
		3057	Jadrija, kabine desno	1	1	1	1
		3058	Zaton, mjesto	2	2	2	2
		3060	Zlarin, mjesto	1	1	1	1
		3061	Zlarin, Punta	1	1	1	1
		3064	Obonjan, mjesto	1	1	1	1
		3065	Kaprije, mjesto	1	1	1	1
		3097	Brodarica Rezalište, kraj	1	1	1	1
		3098	Autocamp, Zablaće, kraj	1	1	1	1
		3099	Jadrija, Bazen	1	1	1	1
		3102	Solaris H. Jure sredina	1	1	1	1
		3103	Solaris H. Jure, Palma	1	1	1	1
		3104	Autocamp Solaris, kraj	1	1	1	1
		3113	Solaris Wellnes	1	1	1	1
		3114	Morinje	1	1	2	1
		3115	Žaborić, mjesto	1	1	1	1
		3116	Jasenovo	1	1	1	1
		3117	Šparadići	1	1	1	1
		3118	Galešnica	1	1	1	1
		3119	Jadrija, sredina	1	1	1	1
		3120	Jadrija, kraj	1	1	1	1
		3129	Krapanj Hotel Spongiola	1	1	1	1
		3132	Plaža Crnica – Banj	3	2	2	1
		3133	Plaža Crnica – Banj kraj	3	2	1	1
		3134	Uvala Škar	1	1	1	1
	Tisno	3080	Betina, Zdrače	1	1	1	1
		3081	Betina, Plitka vala	1	1	1	1
		3082	Betina, Kosirina pijesak	1	1	1	1
		3083	Betina, Kosirina šljunak	1	1	1	1
		3084	Jezera, Lovišća	1	1	1	1

Županija	Grad	ID	Plaža	god.HR	god. EU	kon.HR	kon.EU
		3085	Jezera, mjesto	1	1	1	1
		3086	Tisno Rastovac	1	1	1	1
		3087	Tisno Rastovac Hostin	1	1	1	1
		3089	Tisno, Jazine	1	1	1	1
		3090	Tisno, Sv. Andrija	1	1	1	1
		3130	Hotel Borovnik	1	1	1	1
	Tribunj	3074	Tribunj, Zamalin	1	1	1	1
		3075	Tribunj, Sovlja	1	1	1	1
	Vodice	3062	Prvić Luka, mjesto	1	1	1	1
		3063	Prvić Šepurin, mjesto	1	1	1	1
		3066	Srima, mjesto	1	1	1	1
		3067	Srima, Lovetovo	1	1	1	1
		3068	Hotel Imperijal	2	2	1	1
		3069	Vodice, Hotel Olympia	1	1	1	1
		3070	Vodice Hangar	1	1	1	1
		3071	Vodice Odmaralište	1	1	1	1
		3072	Vodice, Hotel Punta	1	1	1	1
		3073	Vodice, Plava plaža	1	1	1	1
		3101	Srima, mjesto sredina	1	1	1	1
		3121	Plava plaža sredina	1	1	1	1
		3122	Plava plaža kraj	1	1	1	1
		3123	Tobogan	1	1	1	1
		3126	Hotel Olympia početak	1	1	1	1
		3127	Hotel Olympia kraj	1	1	1	1
		3136	Plaža Vruje	1	1	1	1
ZADARSKA ŽUPANIJA	Benkovac	4073	Plaža	1	1	1	1
	Bibinje	4098	Plaža Punta Rožica	1	1	1	1
	Biograd n/m	4074	Primorje	1	1	1	1
		4075	Dražica	1	1	1	1
		4076	Soline	1	1	1	1
		4077	Kumenat	1	1	1	1
		4198	Bošana	1	1	1	1
	Ist	4067	Mjesno Kupalište (Uvala Široka)	1	1	1	1
	İž	4060	Rt Korinjak	1	1	1	1
		4061	Dolinje	1	1	1	1
		4210	Uvala Knež	1	1	1	1
	Jasenice	4089	Uvala Rovanjska	1	1	1	1
		4090	Obalni Potez	1	1	1	1
	Kali	4101	Uvala Batalaža	1	1	1	1
	Kolan	4199	Sveti Duh	1	1	1	1
		4211	Mala Mandra	1	1	1	1
	Kukljica	4103	Zelena Punta – Jug	1	1	1	1
	Molat	4065	Uvala Lučina	1	1	1	1
		4188	Brguljski Zaljev	1	1	1	1
		4190	Zapuntel – Šibinjski Rt	1	1	1	1
	Nin	4080	Jaz	1	1	1	1
		4081	Zaton H.R. 2	1	1	1	1
		4082	Zaton H.R. 1	1	1	1	1
		4083	Kraljičina Plaža	1	1	1	1

Nacionalno izvješće o godišnjoj i konačnoj ocjeni kakvoće mora na plažama hrvatskog Jadrana u 2016. godini

Županija	Grad	ID	Plaža	god.HR	god. EU	kon.HR	kon.EU
		4084	Ždrijac	1	1	1	1
		4189	Pliša	1	1	1	1
	Novigrad	4106	Sveti Nikola	1	1	1	1
	Obrovac	4087	Meka Draga	1	1	1	1
	Olib	4072	Olib, Mjesno Kupalište	1	1	1	1
	Pag	4091	Plaža Prosika	1	1	1	1
		4095	Uvala Šimuni	1	1	1	1
	Pakoštane	4107	Pilatuša Madona	1	1	1	1
		4109	Punta	1	1	1	1
		4111	Uvala Dugovača	1	1	1	1
		4113	Gradina	1	1	1	1
		4204	Plaža Janice	1	1	1	1
	Pašman	4116	Uvala Svetog Luke	1	1	1	1
		4118	Obalni Dio	1	1	1	1
		4119	Uvala Vruljine	1	1	1	1
		4122	Uvala Jasenica	1	1	1	1
	Posedarje	4126	Kraj Branimirove Obale	1	1	1	1
	Preko	4131	Otočić Galovac	1	1	1	1
		4132	Jaz	1	1	1	1
		4133	Sveti Petar	1	1	1	1
		4137	Sveti Jerolim	1	1	1	1
		4140	Mjesno Kupalište	1	1	1	1
		4141	Uvala Kablin	1	1	1	1
	Premuda	4192	Uvala Krijal	1	1	1	1
	Privlaka	4143	Uvala Loznica	1	1	1	1
	Rava	4062	Uvala Lokvina	1	1	1	1
	Ražanac	4144	Stražica	1	1	1	1
		4147	Uvala Plemići – Jug	1	1	1	1
	Sali	4153	Uvala Zverinac	1	1	1	1
		4154	Uvala Božavčica	1	1	1	1
		4158	Uvala Bok	1	1	1	1
		4161	Hotelsko Kupalište Sašćica	1	1	1	1
	SALI-Verunić	4150	Uvala Saharun	1	1	1	1
	Silba	4070	Žalić	1	1	1	1
		4071	Uvala Sutorišće	1	1	1	1
	Starigrad	4163	Rt Pisak	1	1	1	1
		4168	Uvala Duboka Kruščica	1	1	1	1
	Starigrad Paklenica	4202	Plaža Hotel Alan	1	1	1	1
	Sukošan	4170	Uvala Dječji Raj	1	1	1	1
		4172	Tustica	1	1	1	1
	Sveti Filip i Jakov	4173	Iza Banja	1	1	1	1
		4175	Morovička	1	1	1	1
		4176	Obalni Potez	1	1	1	1
	Tkon	4125	Studenac	1	1	1	1
	Vir	4178	Radovanjica	1	1	1	1
		4186	Jadro	1	1	1	1
	Vrsi	4200	Ričina	1	1	1	1
	Zadar	4037	Punta Bajlo	1	1	1	1

Nacionalno izvješće o godišnjoj i konačnoj ocjeni kakvoće mora na plažama hrvatskog Jadrana u 2016. godini

Županija	Grad	ID	Plaža	god.HR	god. EU	kon.HR	kon.EU	
		4038	Arbanasi-Škola	1	1	1	1	
		4040	Hotel Kolovare	1	1	1	1	
		4041	Kolovare-Mulić	1	1	1	1	
		4042	Bazen	1	1	1	1	
		4044	Puntamika-Zapad	1	1	1	1	
		4045	Borik	1	1	1	1	
		4046	Hotel Donat	1	1	1	1	
		4047	Zgon	1	1	1	1	
		4049	Diklovac-Sjever	1	1	1	1	
		4051	Diklo-Sjever	1	1	1	1	
		4052	Perušćine	1	1	1	1	
		4053	Sv. Bartul	1	1	1	1	
		4057	Punta Skala (Obiteljske Kuće)	1	1	1	1	
		4182	Vitrenjak	1	1	2	1	
		4185	Jadran	2	2	2	2	
		4205	Fontana	1	1	1	1	
		4206	Diklovac- jug	1	1	1	1	
		4207	Rt Radman	1	1	1	1	
		4208	Puntamika-jug	2	1	2	1	
		4209	Kožino- primorje	1	1	1	1	
LIČKO- SENJSKA ŽUPANIJA	Karlobag	5006	Karlobag Gradska	1	1	1	1	
		5007	Hotel Zagreb	1	1	1	1	
		5009	Ribarica	1	1	1	1	
	Novalja	5011	Uvala Ručica	1	1	1	1	
		5015	Zubovići	1	1	1	1	
		5016	Kustići	1	1	1	1	
		5020	Uvala Zrće 1	1	1	1	1	
		5026	Braničevica	1	1	1	1	
		5028	Novalja Lokunje	1	1	1	1	
		5029	Novalja Ploče	1	1	1	1	
		5030	Uvala Baba	1	1	1	1	
		5038	Stara Novalja (Trinćel)	1	1	1	1	
		5067	Uvala Zrće 2	1	1	1	1	
		5071	Caska	1	1	1	1	
		Senj	5041	Jablanac (Banja - Grad Senj)	1	1	1	1
			5046	Starigrad	1	1	1	1
			5047	Uvala Klada	1	1	1	1
			5048	Lukovo Otočko	1	1	1	1
			5059	Điga - Grad Senj	1	1	1	1
			5060	Škver	1	1	1	1
5063	Draga I	1	1	1	1			
PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA	Baška	6146	Baška - kraj plaže	1	1	1	1	
		6147	Baška - Zablaće	1	1	1	1	
		6148	Baška - početak plaže	1	1	1	1	
		6149	Baška - plaža izvan lukobrana	1	1	1	1	
		6150	Baška - Rt Kričin	1	1	1	1	
		6151	Baška - uvala Bunculuka	1	1	1	1	



Županija	Grad	ID	Plaža	god.HR	god. EU	kon.HR	kon.EU
	Cres	6163	Stara Gavza – plaža	1	1	1	1
		6164	AK Kovačine	1	1	1	1
		6165	Rt Kovačine	1	1	1	1
		6167	Uvala Kimen	1	1	1	1
		6168	Cres – kod Sv. Nikole	1	1	1	1
		6169	Cres – ispod zabavnog centra	1	1	1	1
		6171	Kupalište Grabar	1	1	1	1
		6172	Uvala Dražica	1	1	1	1
		6174	Uvala Slatina	1	1	1	1
		6175	Rt uvale Slatina	1	1	1	1
		6176	Slatina – uvala Tiha	1	1	1	1
		6177	Martinšćica – Gostiona Sidro	1	1	1	1
		6178	Martinšćica – Veli Žal	1	1	1	1
		6179	Martinšćica – pod Štalicom	1	1	1	1
		6180	Martinšćica – punta Zaglav	1	1	1	1
		6181	Miholašćica – plaža	1	1	1	1
		6278	Valun – plaža	1	1	1	1
		6279	Cres – Vila Riviera	1	1	1	1
		6280	Porozina – plaža	1	1	1	1
	Crikvenica	6011	Uvala Slana	1	1	1	1
		6012	Selce pl. Poli mora Hotel Slaven	2	2	1	1
		6013	Selce gostiona Toč	2	2	1	1
		6014	Hotel Jadranka – plaža	1	1	1	1
		6016	Odmaralište Stoimena	1	1	1	1
		6017	Hotel Kaštel	1	1	1	1
		6018	Hotel Internacional	1	1	1	1
		6019	Plivalište	1	1	1	1
		6020	Glavna plaža sredina	1	1	1	1
		6021	Glavna plaža zapad	1	1	1	1
		6022	Hotel Thalassotherapie	1	1	1	1
		6023	Hotel Omorika	1	1	1	1
		6024	Odmaralište željezare Jesenice	1	1	1	1
		6025	Lanterna – plaža	1	1	1	1
		6026	Kačjak-istok- betonirani plato	1	1	1	1
		6027	Rt Kačjak	1	1	1	1
		6029	Kačjak-zapadna uvala početak	1	1	1	1
		6030	Jadranovo – uvala Havišće	1	1	1	1
		6031	Jadranovo – uvala kod tunere	1	1	1	1
		6032	Jadranovo – uvala Grabova	1	1	1	1
		6244	Plaža Bazeni hotela Varaždin	2	2	1	1
		6245	Plaža Podvorska	1	1	1	1
		6246	Glavna plaža istok-žal kod male luč.	1	1	1	1
		6247	Glavna plaža-kod skakaonice	1	1	1	1
		6256	Plaža Balustrada	1	1	1	1
		6270	Pazdehova	1	1	1	1
		6271	Hotel Marina – plaža	1	1	1	1
	Dobrinj	6158	Klimno	1	1	1	1
		6159	Soline	1	1	1	1
		6160	Čižići	1	1	1	1
		6259	Šilo – plaža Pećine	1	1	1	1

Nacionalno izvješće o godišnjoj i konačnoj ocjeni kakvoće mora na plažama hrvatskog Jadrana u 2016. godini

Županija	Grad	ID	Plaža	god.HR	god. EU	kon.HR	kon.EU
		6262	Klimno – mali Škojić	1	1	1	1
	Kostrena	6042	Kostrena – Stara voda	1	1	1	1
		6043	Kostrena – uvala Svežanj	1	1	1	1
		6044	Kostrena – Ronilački klub	1	1	1	1
		6045	Kostrena – Žurkovo	1	1	1	1
		6286	Pod Kvarovo	1	1	1	1
	Kraljevica	6033	Uvala Scott – kod tobogana	1	1	1	1
		6034	Uvala Scott – ispod hotela	1	1	1	1
		6035	Plaža Oštro – kraj	1	1	1	1
		6036	Plaža Oštro – početak	1	1	1	1
		6038	Carevo	1	1	1	1
		6039	Sansovo	1	1	1	1
		6040	Bakarac kupalište na ulazu	1	1	1	1
		6268	Bakarac – uvala Dobra	1	1	1	1
		6269	Uvala Črišnjeva	1	1	1	1
	Krk	6132	Plaža Plav	1	1	1	1
		6133	AK Ježevac	1	1	1	1
		6134	Plaža Porporela	1	1	1	1
		6135	Portopižana	1	1	1	1
		6136	Kupalište Dražica	1	1	1	1
		6137	Uvala Valda Gara	1	1	1	1
		6138	Uvala Tomaževo	1	1	1	1
		6139	Uvala Trojna	1	1	1	1
		6140	Uvala Malo more	1	1	1	1
		6141	Kupalište Dunat	1	1	1	1
		6251	FKK Politin	1	1	1	1
		6252	Ispod Hotela Koralj	1	1	1	1
		6257	Pinezići – plaža	1	1	1	1
		6265	Plaža kampa Glavotok	1	1	1	1
	Lopar	6215	Rt Stolac	1	1	1	1
		6216	Plaža Črnika-Uvala Kaštalina	1	1	1	1
		6217	Rajska plaža – sredina	1	1	1	1
		6218	Rajska plaža – kraj	1	1	1	1
		6219	Rajska plaža – početak	1	1	1	1
		6240	Uvala Zastolac	1	1	1	1
	Lovran	6098	Hotelijski fakultet u Iki	1	1	1	1
		6099	Hotel Excelsior – kupalište	1	1	1	1
		6100	Lovran – kupalište Kvarner	1	1	1	1
		6101	Restoran Najade	1	1	1	1
		6102	Plaža Peharovo	1	1	1	1
		6103	Medveja – početak plaže	1	1	1	1
		6104	Medveja – Uvala Cesara	1	1	1	1
		6242	Gradsko kupalište Lovran	1	1	1	1
		6266	Medveja – kraj plaže	1	1	1	1
	Mali Lošinj	6187	Lopari – početak plaže	1	1	1	1
		6188	Lopari – kraj plaže	1	1	1	1
		6189	Nerezine – samostan	1	1	1	1
		6190	AK Rapoča – ispred autokampa	1	1	1	1
		6191	AK Rapoča – plaža	1	1	1	1
		6192	Biskupija – plaža	1	1	1	1

Županija	Grad	ID	Plaža	god.HR	god. EU	kon.HR	kon.EU
		6193	Uvala Galboka	1	1	1	1
		6195	Naselje Krško – plaža	1	1	1	1
		6196	Uvala Bučanje	1	1	1	1
		6197	Uvala Valdarke	1	1	1	1
		6199	Plaža Sv. Martin	1	1	1	1
		6200	Punta Leva	1	1	1	1
		6201	Hotela Punta – sjeverna plaža	1	1	1	1
		6202	Plaža Hotela Punta	1	1	1	1
		6203	Dječja bolnica Lošinj	1	1	1	1
		6204	Plaža Barakuda	1	1	1	1
		6205	Sunčana uvala – FKK	1	1	1	1
		6206	Sunčana uvala – Žalić	1	1	1	1
		6207	Sunčana uvala – Hotel Vespera	1	1	1	1
		6208	Sunčana uvala – Ht. Vespera i V.žal	1	1	1	1
		6209	Sunčana uvala – Veli Žal	1	1	1	1
		6210	Sunčana uvala – Mali Žal	1	1	1	1
		6212	Uvala Čikat – Hotel Alhambra	1	1	1	1
		6213	Uvala Čikat – zabavni centar	1	1	1	1
		6243	Osor – svjetionik	1	1	1	1
		6248	Plaža Zagazinjine	1	1	1	1
		6249	Uvala Čikat – AK Kreda	1	1	1	1
		6250	Uvala Čikat – AK Čikat	1	1	1	1
		6260	AK Poljana – plaža	1	1	1	1
		6276	Srebrna uvala	1	1	1	1
		6277	Čikat – uvala Blatina	1	1	1	1
	Malinska	6123	Punta Ćuf – Ribarsko selo	1	1	1	1
		6124	Ribarsko selo	1	1	1	1
		6125	Plaža Haludovo	1	1	1	1
		6126	Malinska – plaža Rupa	1	1	1	1
		6127	Malin Draga	1	1	1	1
		6128	Odmaralište željezare Sisak	1	1	1	1
		6129	Uvala Rova	1	1	1	1
		6130	Uvala Vantačići	1	1	1	1
		6131	Porat	1	1	1	1
		6273	Porat- hotel Pinia	1	1	1	1
	Mošćenička Draga	6105	M. Draga – početak plaže	1	1	1	1
		6106	M. Draga – kraj plaže	1	1	1	1
		6107	Sv. Ivan – plaža	1	1	1	1
	Novi Vinodolski	6001	Sibinj	1	1	1	1
		6002	Kozica	1	1	1	1
		6003	Smokvica	1	1	1	1
		6004	Klenovica plaža	1	1	1	1
		6005	Povile- iza bungalova	1	1	1	1
		6006	Kupalište Crveni križ	1	1	1	1
		6007	Kupalište kod tobogana	1	1	1	1
		6008	Uvala Novi Vinodolski	1	1	1	1
		6009	Bribirska obala	1	1	1	1
		6010	Zagori kupalište – zapad	1	1	1	1
		6241	Povile-ispod bungalova na obali	1	1	1	1
		6272	Zagori kupalište – istok	1	1	1	1

Nacionalno izvješće o godišnjoj i konačnoj ocjeni kakvoće mora na plažama hrvatskog Jadrana u 2016. godini

Županija	Grad	ID	Plaža	god.HR	god. EU	kon.HR	kon.EU
	Omišalj	6110	Uvala Mali Kijac	1	1	1	1
		6111	Mariborsko odmaralište	1	1	1	1
		6112	Naselje Sjever	1	1	1	1
		6113	Kraj uvale Omišalj	1	1	1	1
		6114	Hotel Adriatic – plaža	1	1	1	1
		6115	Buffet Riva	1	1	1	1
		6116	Uvala Dumboka	1	1	1	1
		6117	Uvala Dražice	1	1	1	1
		6118	Beli kamik	1	1	1	1
		6119	Miramare	1	1	1	1
		6120	Rosulje	1	1	1	1
		6121	Uvala Kijac	1	1	1	1
	Omišalj, Njivice	6254	Plaža Hotela Jadran	1	1	1	1
	Opatija	6067	Volosko – plaža Črnkovicica	1	1	1	1
		6068	Volosko – vaterpolo igralište	1	1	1	1
		6069	Volosko – Veli mul	1	1	1	1
		6070	Kupalište Puntica	1	1	1	1
		6071	Ispod Općine	1	1	1	1
		6072	Lipovica	1	1	1	1
		6073	Hotel Miramar – plaža	1	1	1	1
		6074	Kupalište Tomaševac	1	1	1	1
		6076	Kupalište Lido	1	1	1	1
		6077	Hotel Kvarner – kupalište	1	1	1	1
		6078	Hotel Milenij – kupalište	1	1	1	1
		6079	Kupalište Slatina –sredina	1	1	1	1
		6081	Hotel Kristal – kupalište	1	1	4	2
		6082	Hotel Adriatic – kupalište	1	1	1	1
		6083	Zonovo	1	1	1	1
		6084	Villa Ariston	1	1	1	1
		6085	Punta Kolova	1	1	1	1
		6093	Hotel Ičići – kupalište	1	1	1	1
		6095	Kupalište Ičići – početak	1	1	1	1
		6096	Kupalište Ičići – kraj	1	1	1	1
		6097	Ika – plaža	1	1	1	1
		6255	Kupalište Slatina –kraj	1	1	4	2
	Punat	6143	AK Pila – kupalište	1	1	1	1
		6144	Punta debij	1	1	1	1
		6145	AK Konobe	1	1	1	1
		6274	Stara Baška – kamp	1	1	1	1
		6275	Stara Baška – naselje	1	1	1	1
	Rab	6220	Suha Punta – Veli žal	1	1	1	1
		6221	Suha Punta – Hotel Carolina	1	1	1	1
		6222	Suha Punta – usis za bazen	1	1	1	1
		6223	Suha Punta – između Ht. Caroline i rest.	1	1	1	1
		6225	Suha Punta – Hotel Eva	1	1	1	1
		6227	Gušići	1	1	1	1
		6228	Barišići	1	1	1	1
		6229	Škver – plaža	1	1	1	1
		6231	Gradska plaža	1	1	1	1
		6233	Samostan Sv. Antuna	1	1	1	1

Nacionalno izvješće o godišnjoj i konačnoj ocjeni kakvoće mora na plažama hrvatskog Jadrana u 2016. godini

Županija	Grad	ID	Plaža	god.HR	god. EU	kon.HR	kon.EU
		6234	Uvala Padova 1	3	2	1	1
		6235	Uvala Padova 2	2	2	1	1
		6236	Uvala Padova 3	1	1	1	1
		6237	Plaža Petrac	1	1	1	1
		6238	Rt Artić	1	1	1	1
		6253	Kampor – plaža Mel	1	1	1	1
		6261	Pudarica – javna plaža	1	1	1	1
		6281	Barbat – zapad	1	1	1	1
		6282	Barbat – sredina	1	1	1	1
		6283	Barbat – istok	1	1	1	1
	Rijeka	6046	Grčevo	2	1	3	2
		6047	Ružičevo	1	1	1	1
		6050	Sabličevo	1	1	1	1
		6051	Kupalište Hotela Jadran	1	1	1	1
		6052	Kantrida – Rekreativski centar 3. Maj	1	1	1	1
		6053	Kantrida – zapad	3	2	3	2
		6054	Kantrida – istok	3	2	3	2
		6056	Kantrida – Vila Nora	2	1	2	1
		6057	Kantrida – bazen istok	1	1	1	1
		6058	Kantrida – Dječja bolnica	1	1	1	1
		6059	Bivio – Dom umirovljenika	1	1	1	1
		6060	Bivio – plaža	1	1	1	1
		6061	Bivio – Skalete	1	1	1	1
		6062	Bivio – Rekreativski centar	1	1	1	1
		6063	Bivio – Kostanj, plaža za invalide	1	1	1	1
		6064	Preluk – istok	1	1	1	1
		6065	Preluk – sredina	1	1	1	1
		6066	Preluk – zapad	1	1	1	1
		6263	Glavanovo zapad	1	1	1	1
		6264	Glavanovo istok	1	1	1	1
		6267	Kantrida – bazen zapad	1	1	1	1
	Vrbnik	6258	Vrbnik – plaža Zgribnica	1	1	1	1
ISTARSKA ŽUPANIJA	Bale	7246	Kolone – Uvala Sv. Pavao	1	1	1	1
		7247	Kolone – Uvala Sv. Jakov	1	1	1	1
	Barban	7259	Barban – Blaz	1	1	1	1
	Brtonigla	7035	Uvala Kanova – Ispod restorana	1	1	1	1
		7036	AC Ladin Gaj – FKK (južni dio)	1	1	1	1
		7037	Karigador – Molo	1	1	1	1
	Buje	7001	AC Kanegra – Bullea	1	1	1	1
		7002	AC Kanegra – Market	1	1	1	1
		7003	AC Kanegra – Ispod restorana	1	1	1	1
	Fažana	7134	Fažana – Dječje igralište	1	1	1	1
		7136	Valbandon – Plaža	1	1	1	1
		7238	AC Bi Village – Plaža Bival	1	1	1	1
		7258	Fažana – Sjever	1	1	1	1
	Funtana	7077	Hotel Delfin – Ispod hotela	1	1	1	1
		7078	AC Bijela uvala – Sjeverni dio	1	1	1	1
		7079	AC Bijela uvala – Južni dio	1	1	1	1
		7080	AC Bijela uvala – Uvala Crljena zemlja	1	1	1	1

Nacionalno izvješće o godišnjoj i konačnoj ocjeni kakvoće mora na plažama hrvatskog Jadrana u 2016. godini

Županija	Grad	ID	Plaža	god.HR	god. EU	kon.HR	kon.EU
		7081	AC Puntica – Prema ribarskoj luci	1	1	1	1
		7083	TN Funtana – Uvala Frnažine	1	1	1	1
		7224	AC Zelena Laguna – Plaža	1	1	1	1
		7251	AC Istra – Plaža Istra	1	1	1	1
	Kršan	7252	Plominski zaljev – Dražine zapad	1	1	1	1
		7253	Plominski zaljev – Dražine istok	1	1	1	1
		7254	Brestova – Uz pristanište	1	1	1	1
	Labin	7190	Hotel Neptun – Ispod hotela	1	1	1	1
		7191	Hotel Girandella – Ispod restorana	1	1	1	1
		7192	Hotel Merkur – Ispod hotela	1	1	1	1
		7193	Hotel Lanterna – Ispod hotela (istok)	1	1	1	1
		7194	Hotel Lanterna – Ispod hotela (zapad)	1	1	1	1
		7195	Hotel Marina – Ispod hotela	1	1	1	1
		7196	Hotel St. Andrea – Ispod hotela	1	1	1	1
		7200	Rabac naselje – AC Maslinica I	1	1	1	1
		7201	Rabac naselje – AC Maslinica II	1	1	1	1
	Ližnjan	7261	Salbunić	1	1	1	1
	Marčana	7236	Duga Uvala – Hotel Croatia	2	2	1	1
	Medulin	7157	Pješćana Uvala – Plaža	1	1	4	1
		7160	AC Indije	1	1	1	1
		7161	Banjole – Uvala	1	1	1	1
		7162	Banjole – Odmaralište Centener	1	1	1	1
		7163	Banjole – Centener šumica	1	1	1	1
		7164	AC Stupice – Južno od poluotoka	1	1	1	1
		7165	AC Stupice – Poluotok	1	1	1	1
		7166	AC Stupice – Rt Munat	1	1	1	1
		7171	Pomer – AC Pomer	1	1	1	1
		7172	Pomer – Plaža prema ACY Marini	1	1	1	1
		7173	AC Medulin – Ulaz	1	1	1	1
		7174	AC Medulin – Restoran Financa	1	1	1	1
		7175	AC Medulin – Spoj mali poluotok	1	1	1	1
		7176	AC Medulin – Mali poluotok (punta)	1	1	1	1
		7177	AC Medulin – Škrape	1	1	1	1
		7178	AC Medulin – Markovi brigi	1	1	1	1
		7179	Uvala Bijeca – Plaža	1	1	1	1
		7180	Hotel Holiday – Ispod hotela	1	1	1	1
		7181	Hotel Belvedere – Molo	1	1	1	1
		7182	Pošesi – Pošesi	1	1	1	1
		7183	AC Kažela – Textil Strand	1	1	1	1
		7184	AC Kažela – FKK	1	1	1	1
		7185	AC Kažela – FKK III	1	1	1	1
		7263	Mala Kolumbarica	1	1	1	1
		7264	Portić	1	1	1	1
		7265	Pinižule	1	1	1	1
	Novigrad	7039	Mareda – Caffè Macumba	1	1	1	1
		7040	AC Mareda – Ispod restorana	1	1	1	1
		7042	Pineta – jug	1	1	1	1
		7043	Novigrad – Karpinjan	1	1	1	1
		7044	Novigrad – Sv. Pelagij	1	1	1	1
		7045	Novigrad – Zidine	1	1	1	1

Nacionalno izvješće o godišnjoj i konačnoj ocjeni kakvoće mora na plažama hrvatskog Jadrana u 2016. godini

Županija	Grad	ID	Plaža	god.HR	god. EU	kon.HR	kon.EU
		7046	TN Tere – Hotel Maestral	1	1	1	1
		7047	TN Tere – Hotel Laguna	1	1	1	1
		7048	TN Tere – AC Sirena	1	1	1	1
		7257	Novigrad – Rivarela	1	1	1	1
	Poreč	7055	Črvar – Porat	2	2	1	1
		7056	AC Ulika – Rt Šilok – sjeverni dio	1	1	1	1
		7057	AC Ulika – Uvala Frnaže	1	1	1	1
		7058	Rt Sv. Martin – Prema uvali Sv. Martin	1	1	1	1
		7059	Hotel Materada – Sjeverni dio	1	1	1	1
		7060	Hotel Materada – Južni dio	1	1	1	1
		7061	Špadići – Uvala Srgulje (sredina)	1	1	1	1
		7062	Hotel Pical – Bungalovi	1	1	1	1
		7063	Hotel Pical – Plaža Borik	1	1	1	1
		7064	Peškera – Lijeve strana uvale	1	1	2	1
		7065	Hotel Riviera – Ispod hotela	1	1	2	2
		7066	Gradska plaža	1	1	1	1
		7067	Otok Sv. Nikola – Istok	1	1	2	1
		7069	Rt Bara – Plaža	1	1	1	1
		7070	Hotel Rubin – Plaža Brulo	1	1	1	1
		7071	Uvala Brulo – Plaža	1	1	1	1
		7072	Restoran Istarska hiža – Plaža	1	1	1	1
		7073	Hotel Galiot – Ispod hotela	1	1	1	1
		7074	Hotel Parentium – Restoran Villa Romana	1	1	1	1
		7075	Hoteli Lotos – Ispod hotela	1	1	1	1
		7076	Debeli rt – Plaža	1	1	1	1
		7216	AC Ulika – Uvala Bušuja	1	1	1	1
		7217	AC Ulika – Rt Frnaže	1	1	1	1
		7218	Hotel Galiot – Prema uvali	1	1	1	1
		7219	Hotel Parentium – Ispod hotela	1	1	1	1
		7227	Sv. Duh – Bunker	1	1	1	1
		7241	Špadići – Uvala Srgulje (sjeverni dio)	1	1	1	1
		7242	Špadići – Uvala Srgulje (južni dio)	1	1	1	1
		7250	Otok Sv. Nikola – Plaža Oliva	1	1	1	1
		7266	Hotel Molindrio – ispod hotela	1	1	1	1
	Pula	7138	Puntižela – Plaža Golubine	1	1	1	1
		7140	Valovine	1	1	1	1
		7141	AC Stoja – Prema Valovinama	1	1	1	1
		7142	AC Stoja – Prema pučini	1	1	1	1
		7143	AC Stoja – Prema gradskoj plaži	1	1	1	1
		7144	Stoja – Gradska plaža	1	1	1	1
		7145	Stoja – Naselje Zelenika	1	1	1	1
		7146	Valkane – Sredina uvale	1	1	1	1
		7147	Gortanova uvala – Sredina uvale	1	1	1	1
		7148	Lungomare – Punta prema Mornaru	1	1	1	1
		7149	Valsaline – Uvala F.S.	1	1	1	1
		7150	Hotel Splendid – Ispod hotela	1	1	1	1
		7151	Zlatne Stijene – Plaža	1	1	1	1
		7152	Uvala Sv. Ivan – Plaža Ambrela	1	1	1	1
		7153	Hotel Brioni – Ispod hotela	1	1	1	1
		7154	Hotel Park – Ispod hotela	1	1	1	1

Nacionalno izvješće o godišnjoj i konačnoj ocjeni kakvoće mora na plažama hrvatskog Jadrana u 2016. godini

Županija	Grad	ID	Plaža	god.HR	god. EU	kon.HR	kon.EU
		7155	Verudela – Svjetionik	1	1	1	1
		7156	Punta Verudela – Kod aquagana	1	1	1	1
		7158	Fratarski otok – prema kopnu	1	1	1	1
		7215	Nacionalni park Brijuni – Centralna plaža – drveni molo	1	1	1	1
		7231	Hotel Histria – Ispod hotela	1	1	1	1
		7237	Puntižela – Monte Cristo Beach	1	1	1	1
	Raša	7203	AC Marina – Crkvice	1	1	1	1
		7204	AC Marina – Pozicija II	1	1	1	1
		7205	AC Marina – Uvala	1	1	1	1
		7209	AC Tunarica – Lijeva strana uvale	1	1	1	1
		7212	TN Ravni – Pozicija I	1	1	1	1
		7213	TN Ravni – Pozicija II	1	1	1	1
		7267	Pripanji	1	1	1	1
	Rovinj	7096	AC Valalta – Uvala prema marini	1	1	1	1
		7097	AC Valalta – Ispod aquagana	1	1	1	1
		7098	AC Amarin – Ispod restorana	1	1	1	1
		7099	AC Amarin – Molo	1	1	1	1
		7100	AC Amarin – pješčana plaža	1	1	1	1
		7101	TN Valdaliso – Rt Barabiga	1	1	1	1
		7105	Hotel Rovinj – Ispod hotela	1	1	1	1
		7106	Monte Mulini – Do lukobrana	1	1	1	1
		7107	Lone – Ispod hotela Monte Mulini	1	1	1	1
		7108	Hotel Eden – Ispod hotela	1	1	1	1
		7109	Punta Corrente – Uvala Lone	1	1	1	1
		7111	Punta Corrente – Rt Kurent	1	1	1	1
		7112	Škaraba – Uvala Velika Škaraba	1	1	1	1
		7113	Škaraba – Rt Rusi	1	1	1	1
		7114	Uvala Kuvi – Plaža	1	1	1	1
		7115	TN Villas Rubin – Mali molo	1	1	1	1
		7116	AC Polari – Plaža Polari	1	1	1	1
		7117	AC Polari – Prema rtu Bili Runci	1	1	1	1
		7118	AC Veštar – Uvala sredina	1	1	1	1
		7119	AC Veštar – Sjeverna strana uvale	1	1	1	1
		7123	Otok Katarina – Prema marini	1	1	1	1
		7124	Otok Katarina – Uvala Lone	1	1	1	1
		7125	Crveni otok – Zapadna strana otoka	1	1	1	1
		7126	Crveni otok – Prema rtu Kurent	1	1	1	1
		7127	Otok Maškin – FKK, južna strana otoka	1	1	1	1
		7223	AC Polari – Prema rtu Eva	1	1	1	1
		7225	AC Valalta – Rt Feliks	1	1	1	1
		7232	TN Villas Rubin – Ispod Zabavnog centra	1	1	1	1
		7233	Crveni otok – Ispod vanjskih bazena	1	1	1	1
		7234	Crveni otok – Uvala zapadno od nasipa	1	1	1	1
		7235	Crveni otok – Uvala istočno od nasipa	1	1	1	1
	Tar-Vabriga	7049	Lanterna – Uvala Valeta – sport	1	1	1	1
		7050	Lanterna – Debeli rt	1	1	1	1
		7051	Lanterna – Rt Zub	1	1	1	1



Nacionalno izvješće o godišnjoj i konačnoj ocjeni kakvoće mora na plažama hrvatskog Jadrana u 2016. godini

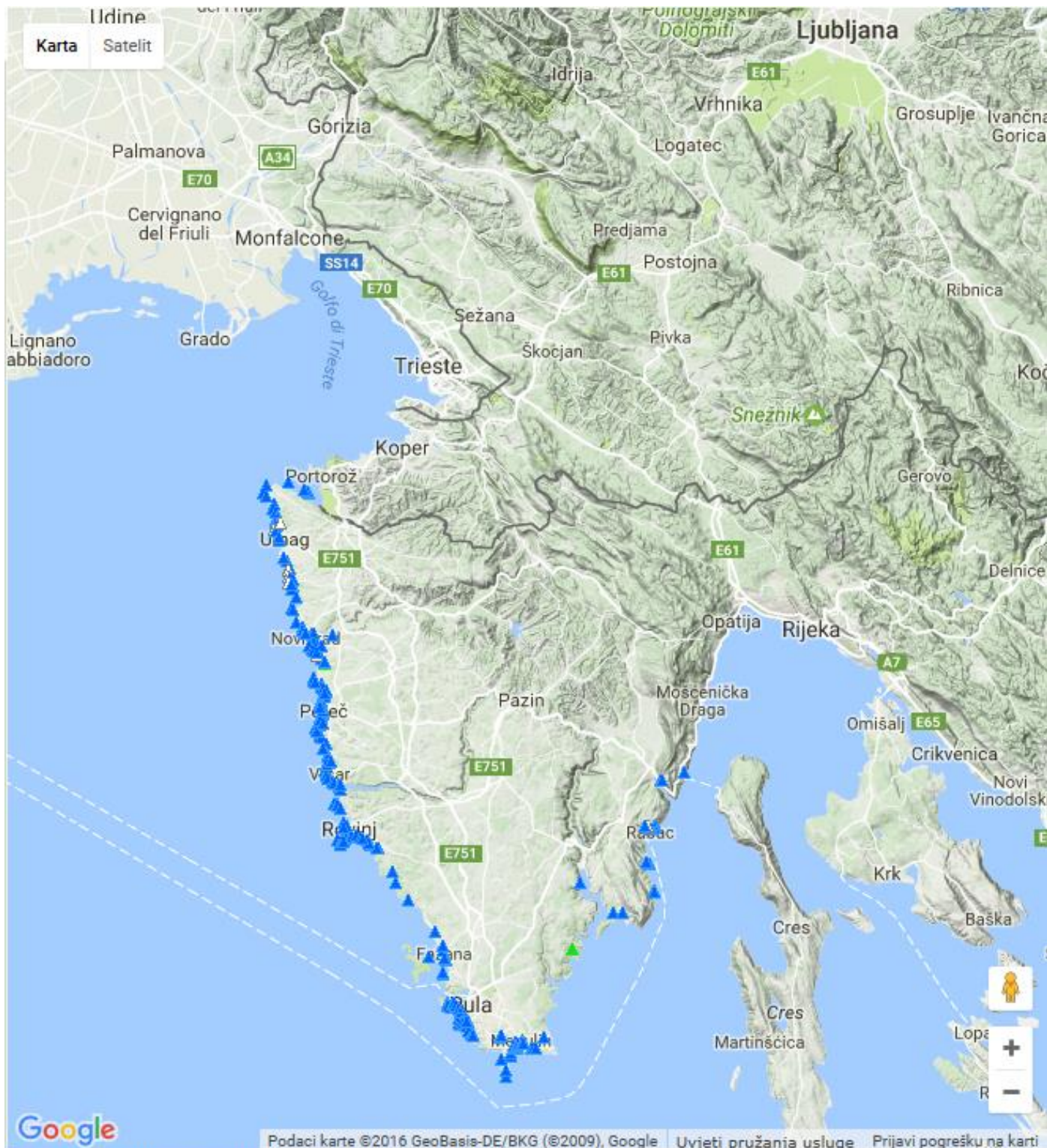
Županija	Grad	ID	Plaža	god.HR	god. EU	kon.HR	kon.EU
		7052	TN Lanterna – Plaža Crnika	1	1	1	1
		7053	TN Solaris – Uvala pod Ravnice	1	1	1	1
		7054	TN Solaris – Plaža Valetica	1	1	1	1
		7230	Červar – Puntica Larun	1	1	1	1
		7243	AC Lanterna – Plaža Valeta	1	1	1	1
		7249	TN Solaris – Plaža Galeb	1	1	1	1
		7262	Tarska vala	1	1	1	1
	Umag	7005	AC Borozija	1	1	1	1
		7007	AC Bašanija – Plaža Feral	1	1	1	1
		7008	Hotel Moj Mir – Ispod hotela	1	1	1	1
		7009	Zambratija – Molo	1	1	1	1
		7010	Katoro – TN Polynesia, FKK	1	1	1	1
		7011	Katoro – Hotel Koralj	1	1	1	1
		7012	Katoro – Velestrin	1	1	1	1
		7013	Katoro – Hotel Aurora	1	1	1	1
		7014	TN Stella Maris – Uvala Krapan	1	1	1	1
		7015	TN Stella Maris- Jezero	1	1	1	1
		7016	TN Stella Maris – Restoran	1	1	1	1
		7017	TN Punta – Villa Rita	1	1	1	1
		7018	TN Punta – Hotel Umag	1	1	1	1
		7019	TN Punta – Hotel Sipar	1	1	1	1
		7021	TN Punta – Hotel Adriatic	1	1	1	1
		7024	Moela	1	1	1	1
		7025	Špina – Špina	1	1	1	1
		7026	Pelegrin – Pelegrin	1	1	1	1
		7029	AC Finida – Sredina	1	1	1	1
		7032	Lovrečica – Molo	1	1	1	1
		7033	Uvala Slanik	1	1	1	1
		7226	TN Stella Maris – Laguna ispod aquagana	1	1	1	1
		7239	Rt Malin – Ispod kafića Plaja	1	1	1	1
		7255	TN Alberi – Skiper	1	1	1	1
		7256	Moela – Gradska plaža	1	1	1	1
	Vodnjan	7128	Barbariga – Mandriol	1	1	1	1
		7260	Peroj – Božinka	1	1	1	1
	Vrsar	7084	AC Valkanela – Uvala Valkanela	1	1	1	1
		7085	AC Valkanela – Prema otocima Salamun	1	1	1	1
		7086	Val de la fontana – Gradska plaža	1	1	1	1
		7087	Montraker – Montraker	1	1	1	1
		7088	TN Belveder – Hotel Panorama	1	1	1	1
		7089	AC Portosole – Uvala Brižine	1	1	1	1
		7090	TN Petalon – Kamenita plaža	1	1	1	1
		7091	AC Koversada – Pješćana plaža	1	1	1	1
		7094	AC Koversada – Dječja plaža	1	1	1	1
		7095	AC Koversada – Rt Fujaga	1	1	1	1
		7248	AC Orsera – Plaža Vala	1	1	1	1

## PRILOG II.

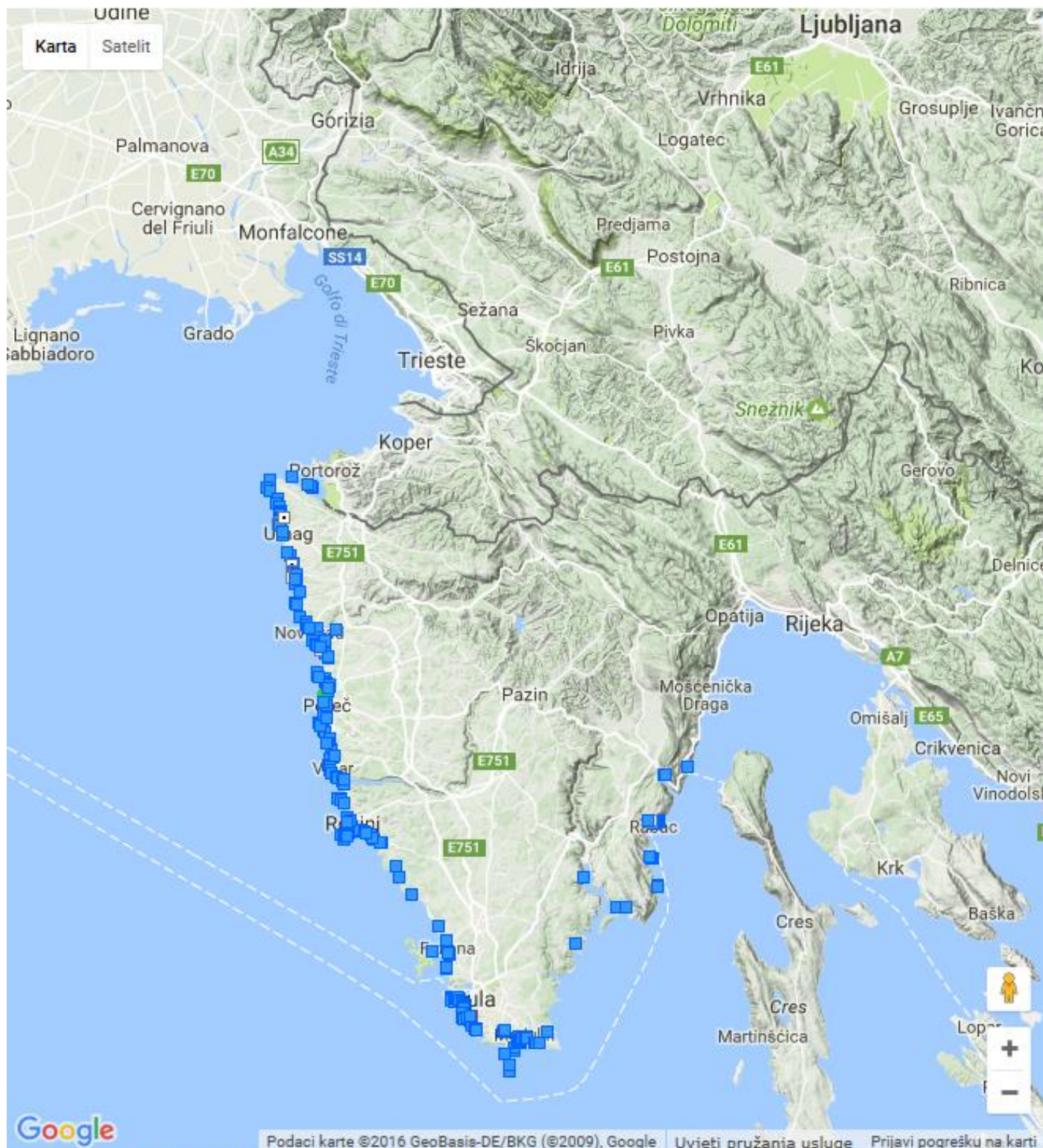
### KARTE KAKVOĆE MORA U RH – 2016.

#### ISTARSKA ŽUPANIJA

I Karta županije s prikazom godišnjih ocjena za 2016. g.



## II Karta županije s prikazom konačnih ocjena (od 2013. do 2016.)

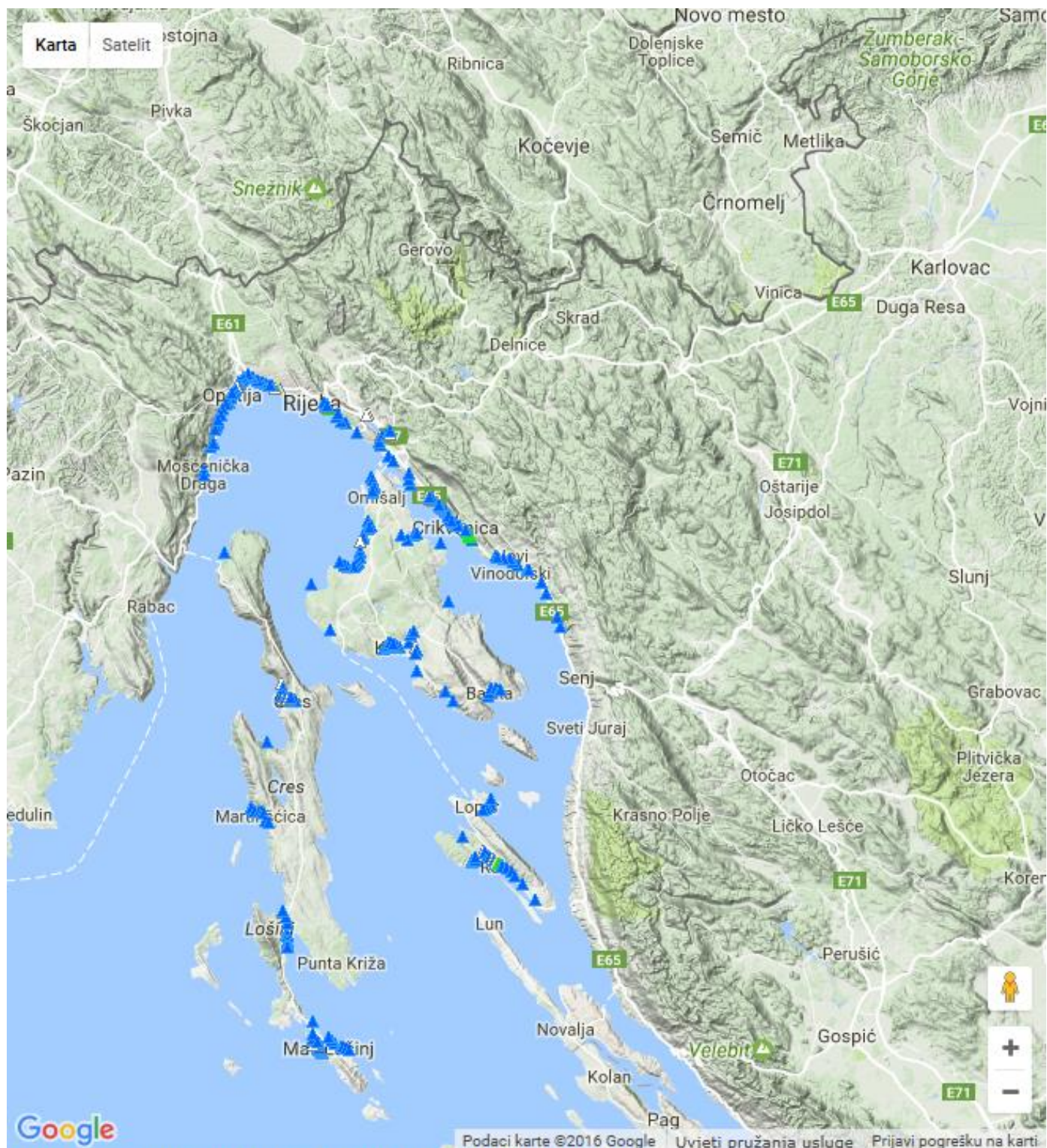


**Konačne ocjene 2013-2016 (HR uredba), Godišnje ocjene**

Kakvoća mora – legenda: ■ izvrsno ■ dobro ■ zadovoljavajuće ■ nezadovoljavajuće

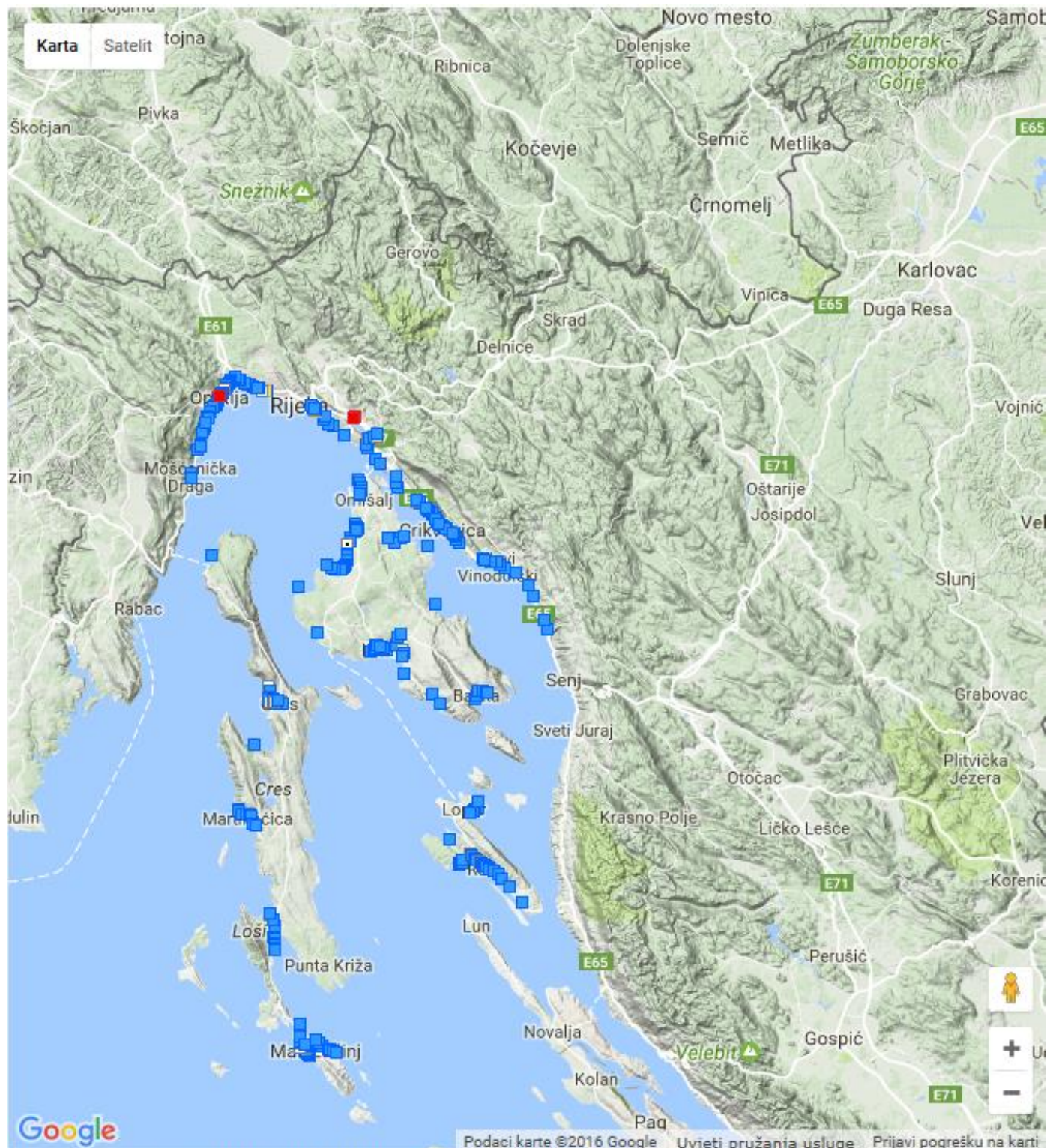
## PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

### III Karta županije s prikazom godišnjih ocjena za 2016. g.



Godišnje ocjene za 2016 (HR uredba), Konačne ocjene

IV Karta županije s prikazom konačnih ocjena (od 2013. do 2016.)

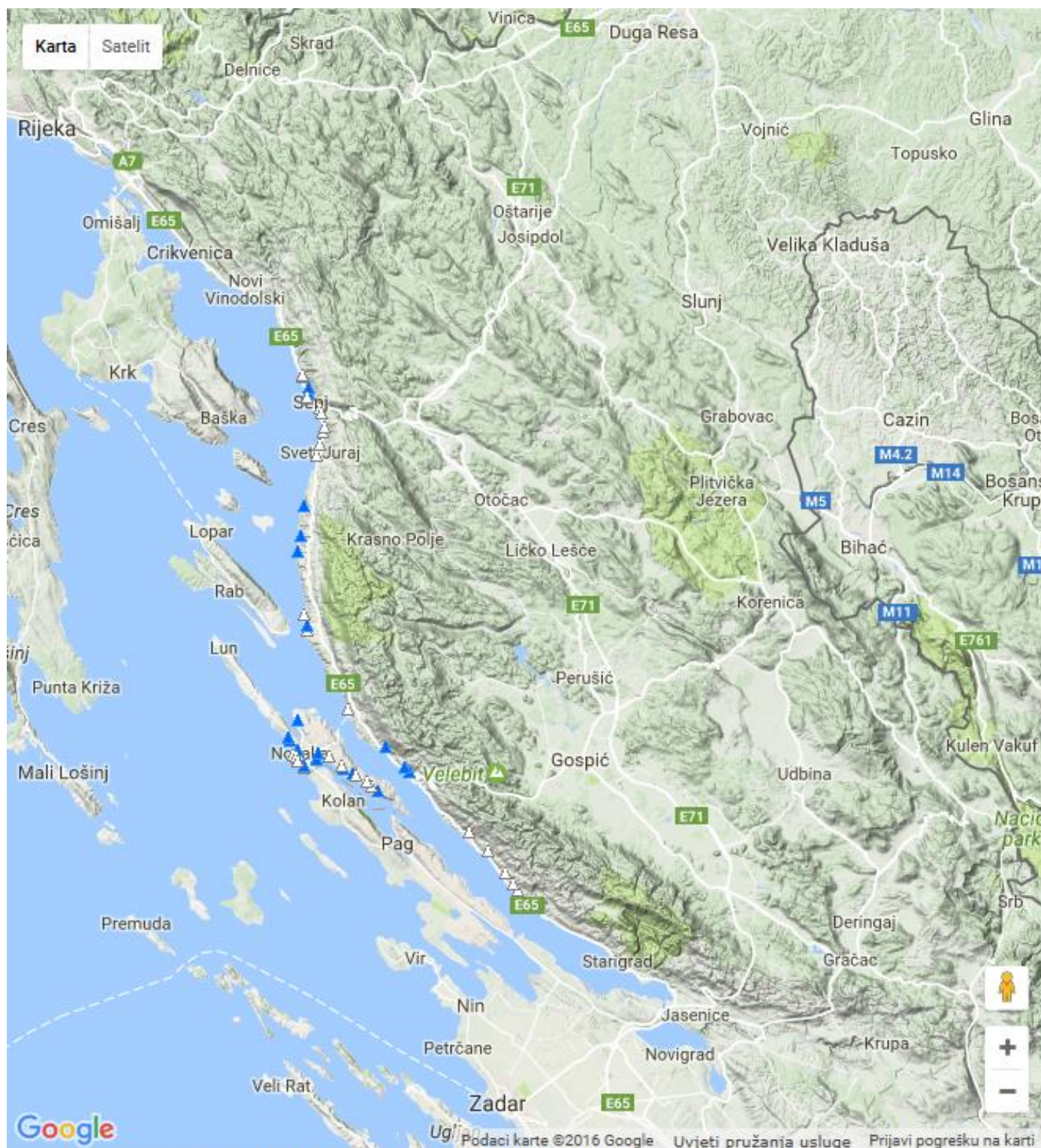


**Konačne ocjene 2013-2016 (HR uredba), Godišnje ocjene**

Kakvoća mora – legenda: ■ izvrsno ■ dobro ■ zadovoljavajuće ■ nezadovoljavajuće

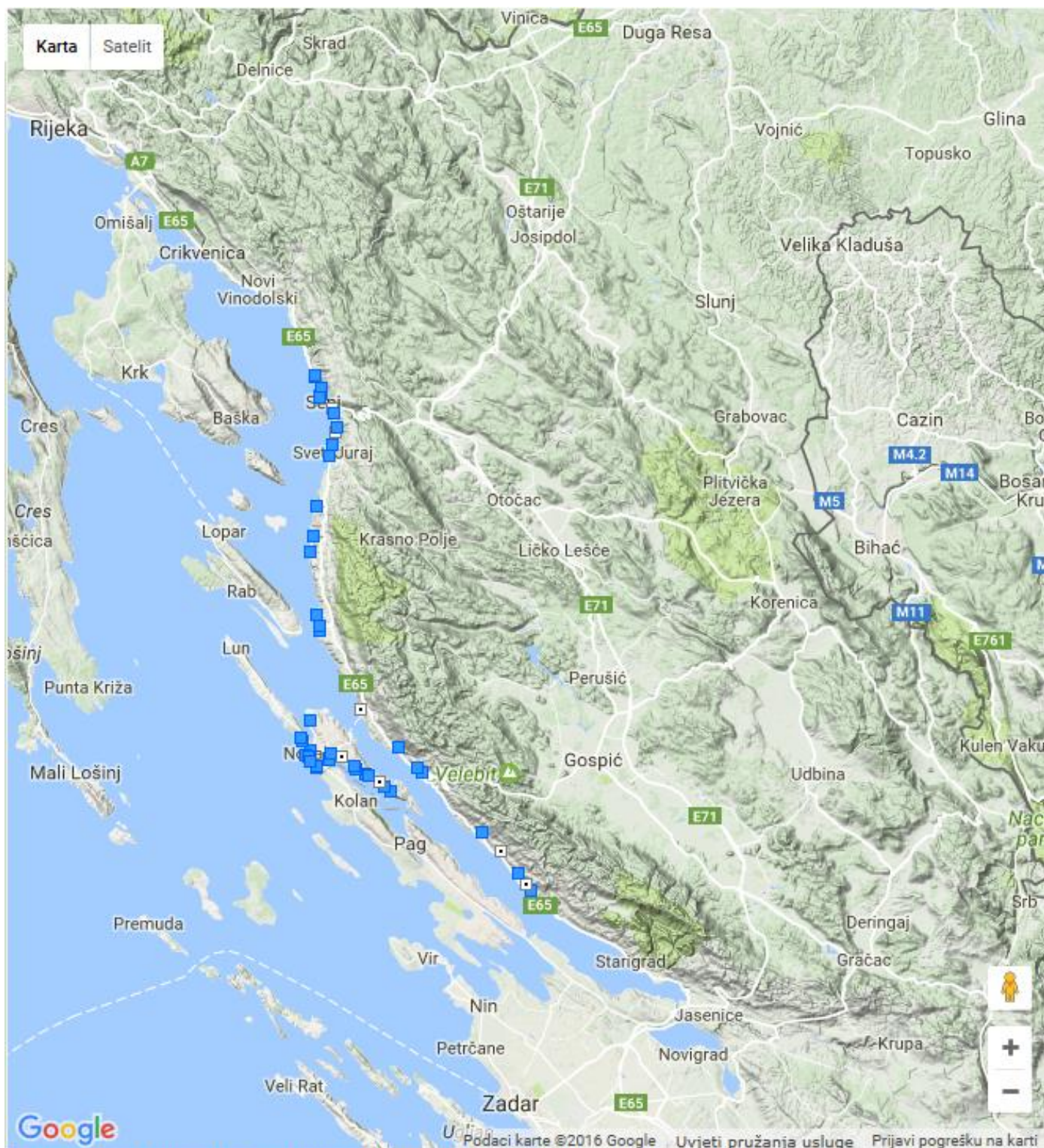
## LIČKO-SENSKA ŽUPANIJA

V Karta županije s prikazom godišnjih ocjena za 2016. g.



**Godišnje ocjene za 2016 (HR uredba), Konačne ocjene**

VI Karta županije s prikazom konačnih ocjena (od 2013. do 2016.)

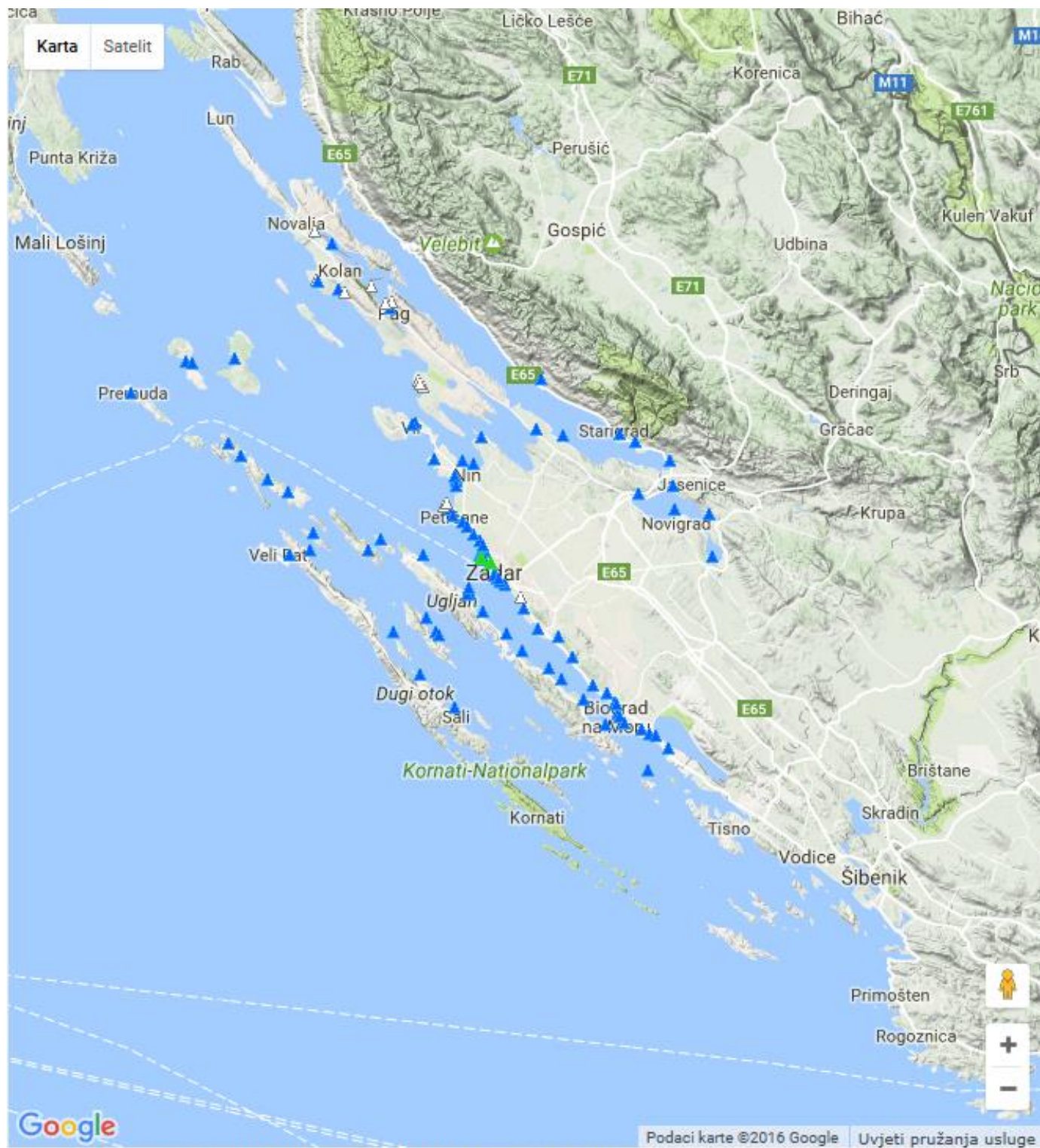


**Konačne ocjene 2013-2016 (HR uredba), Godišnje ocjene**

Kakvoća mora – legenda: ■ izvrsno ■ dobro ■ zadovoljavajuće ■ nezadovoljavajuće

## ZADARSKA ŽUPANIJA

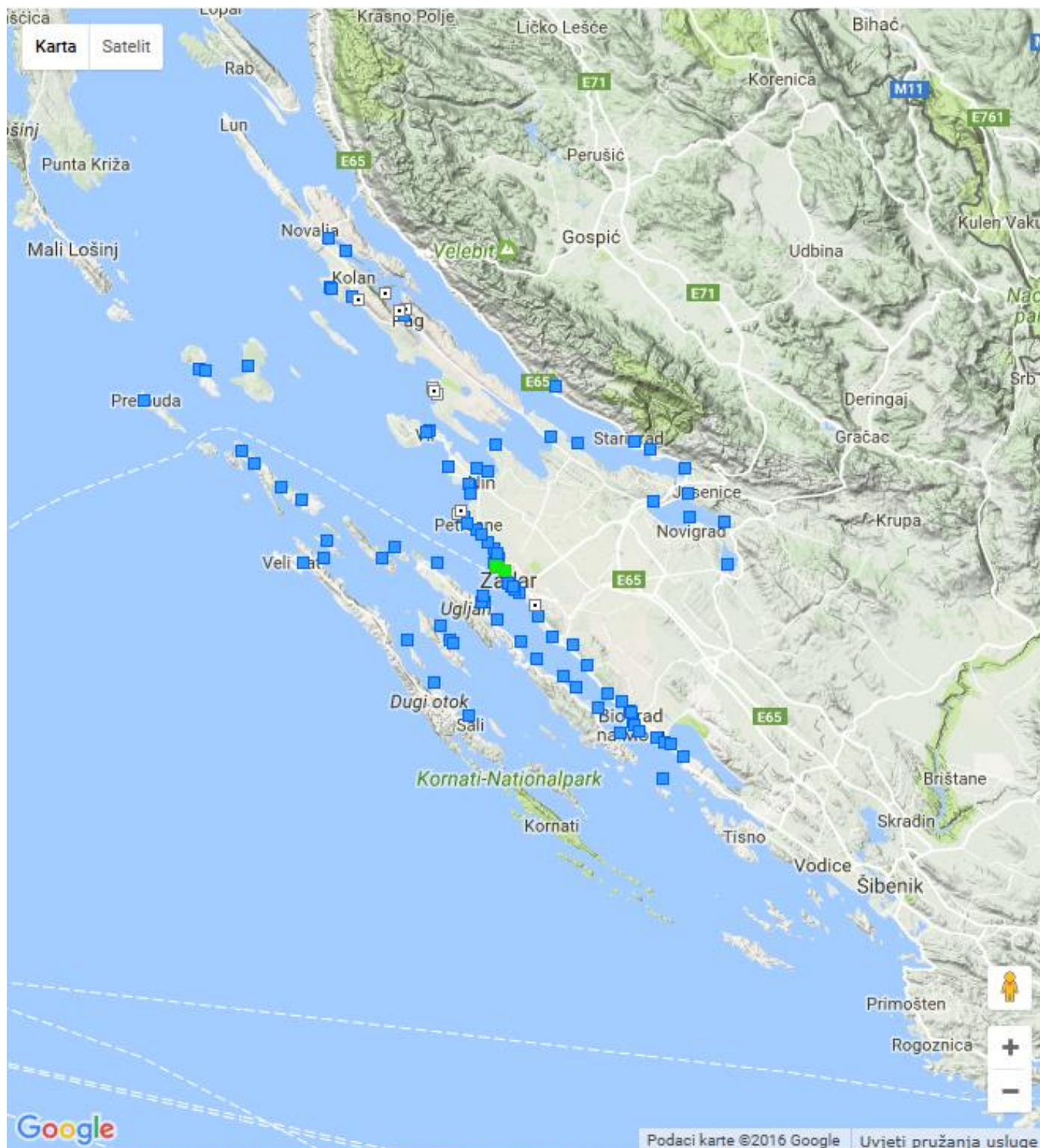
### VII Karta županije s prikazom godišnjih ocjena za 2016. g.



Godišnje ocjene za 2016 (HR uredba), Konačne ocjene



VIII Karta županije s prikazom konačnih ocjena (od 2013. do 2016.)

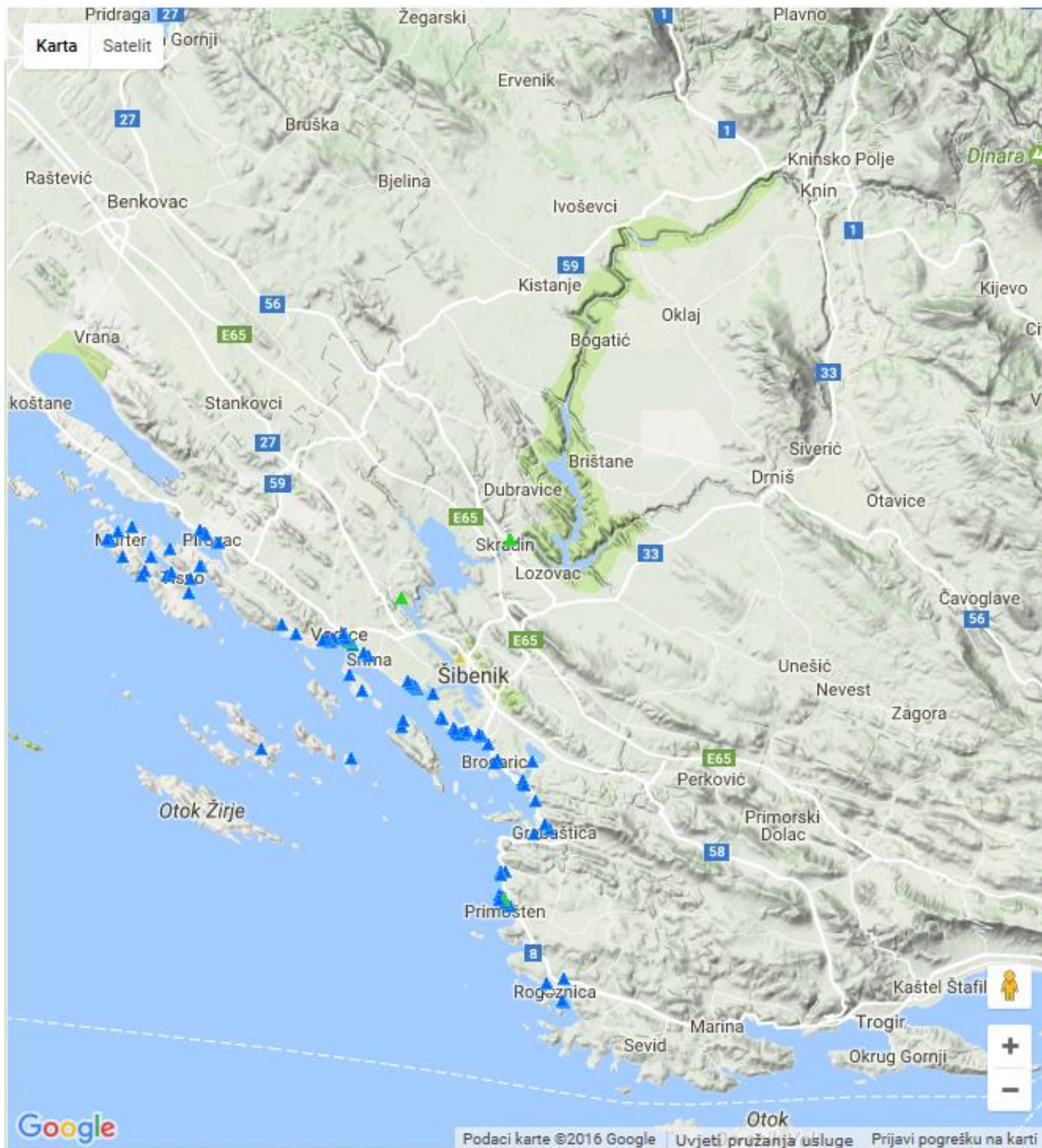


**Konačne ocjene 2013-2016 (HR uredba), Godišnje ocjene**

Kakvoća mora – legenda: ■ izvršno ■ dobro ■ zadovoljavajuće ■ nezadovoljavajuće

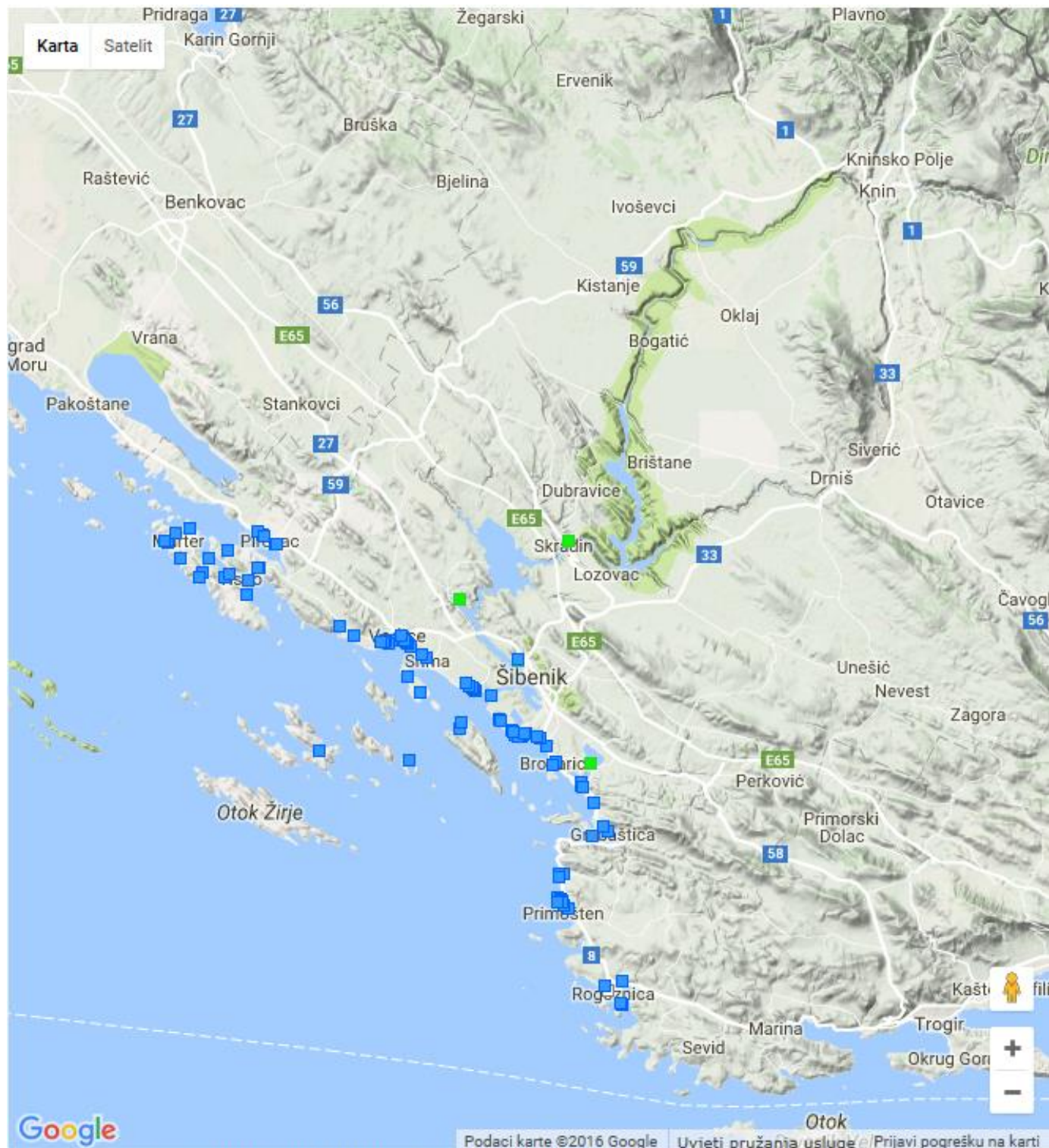
## ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA

### IX Karta županije s prikazom godišnjih ocjena za 2016. g.



Godišnje ocjene za 2016 (HR uredba), Konačne ocjene

X Karta županije s prikazom konačnih ocjena (od 2013. do 2016.)

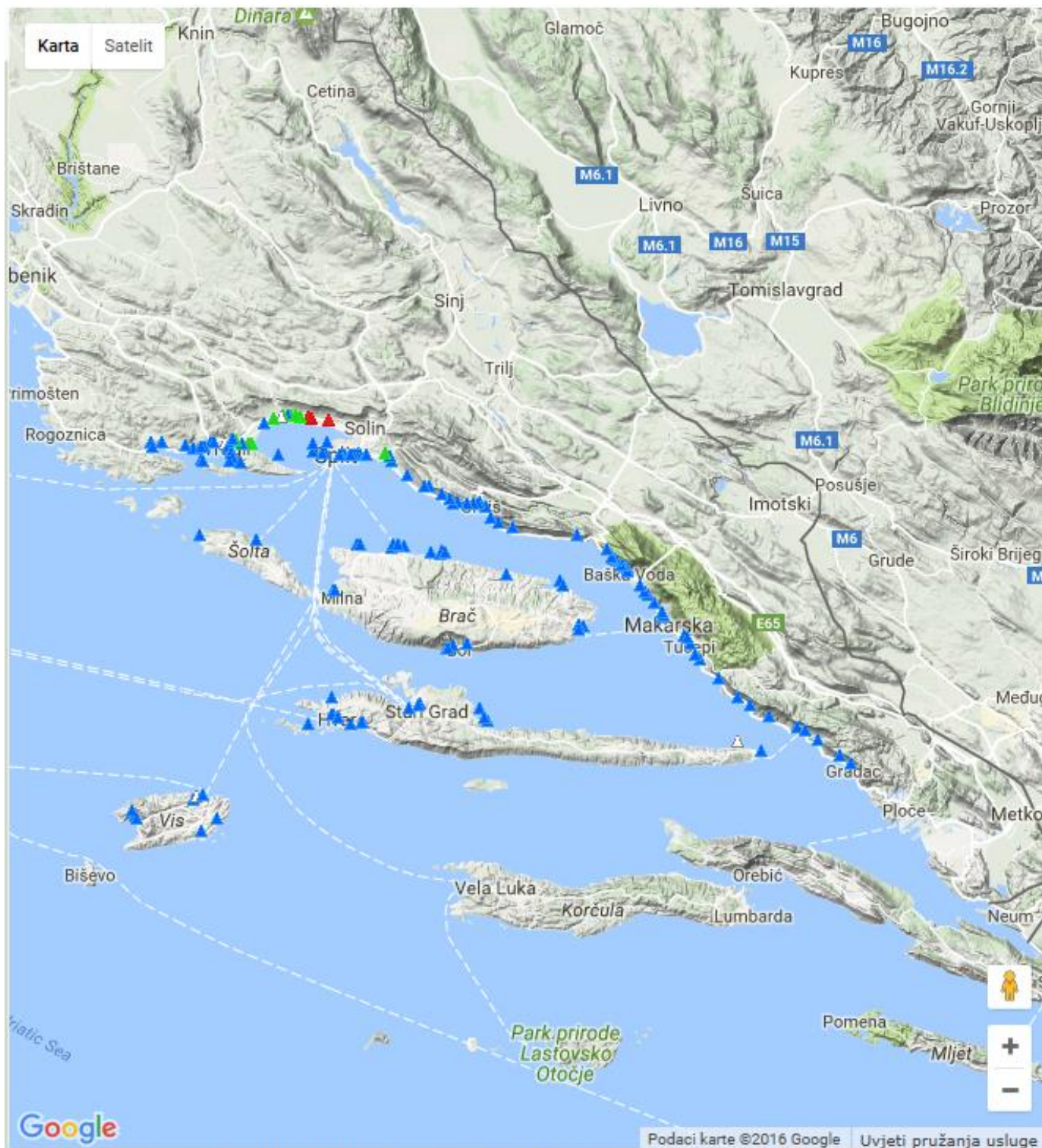


**Konačne ocjene 2013-2016 (HR uredba), Godišnje ocjene**

Kakvoća mora – legenda: ■ izvrsno ■ dobro ■ zadovoljavajuće ■ nezadovoljavajuće

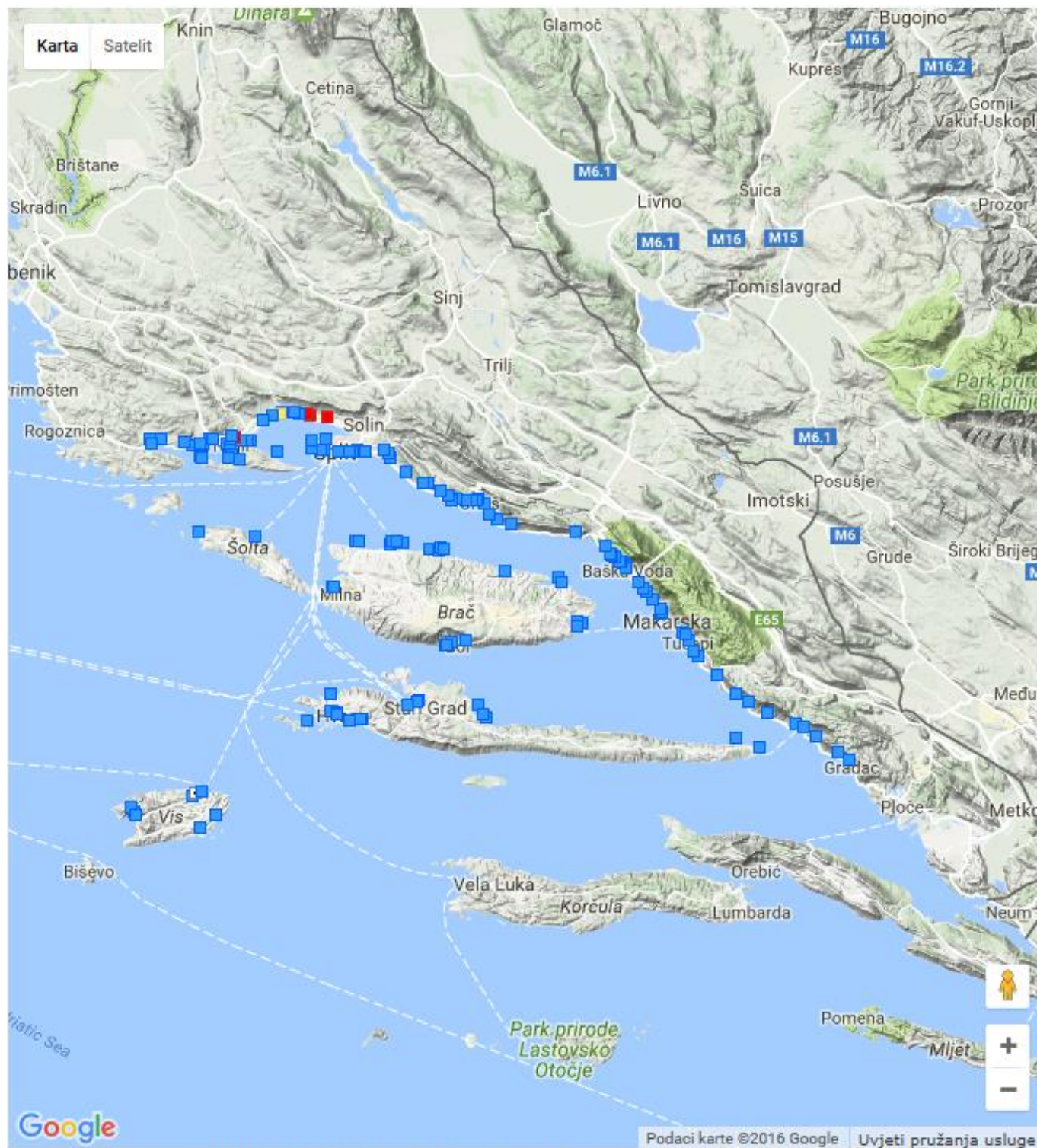
## SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA

### XI Karta županije s prikazom godišnjih ocjena za 2016. g.



Godišnje ocjene za 2016 (HR uredba), Konačne ocjene

XII Karta županije s prikazom konačnih ocjena (od 2013. do 2016.)

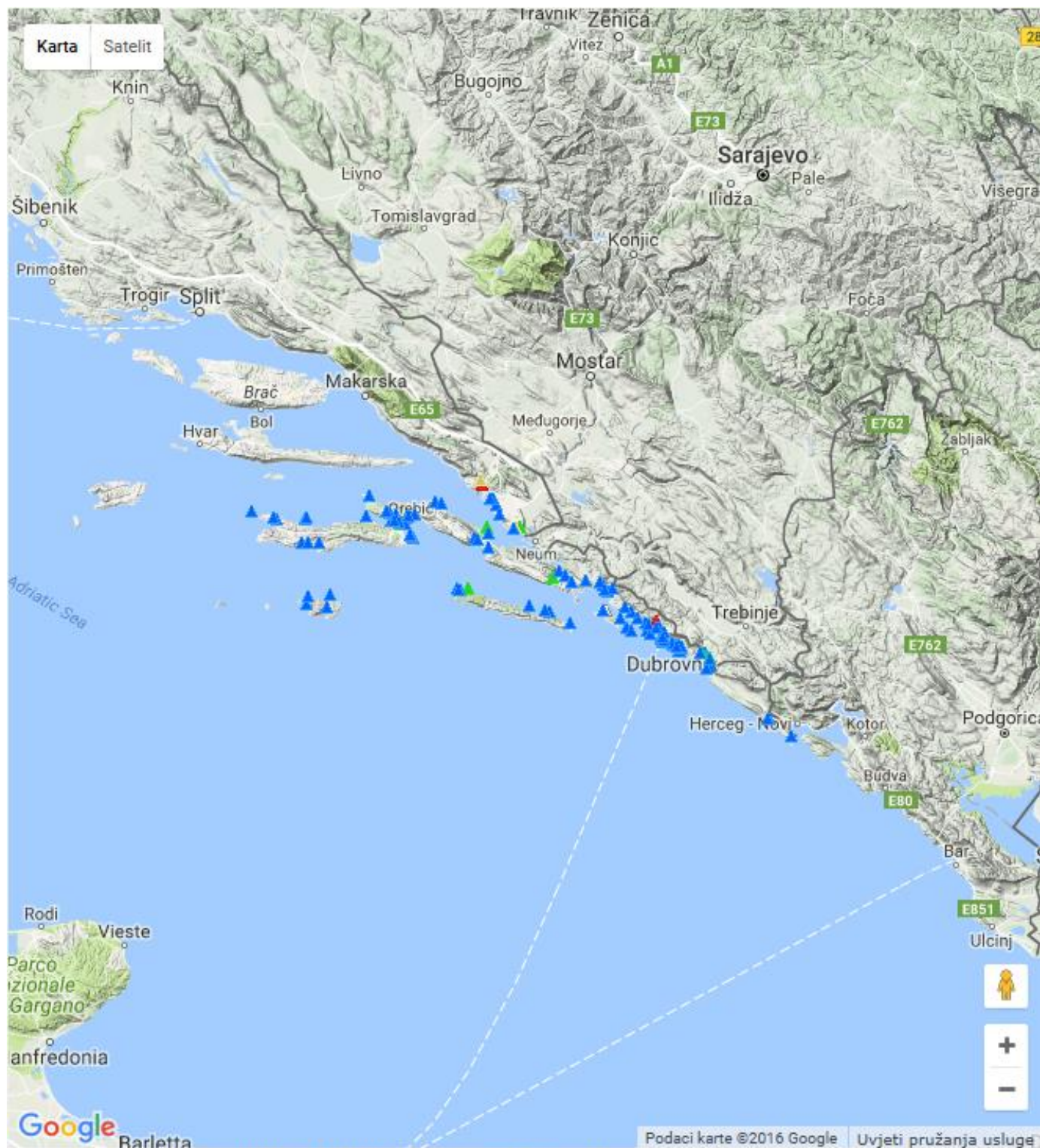


**Konačne ocjene 2013-2016 (HR uredba), Godišnje ocjene**

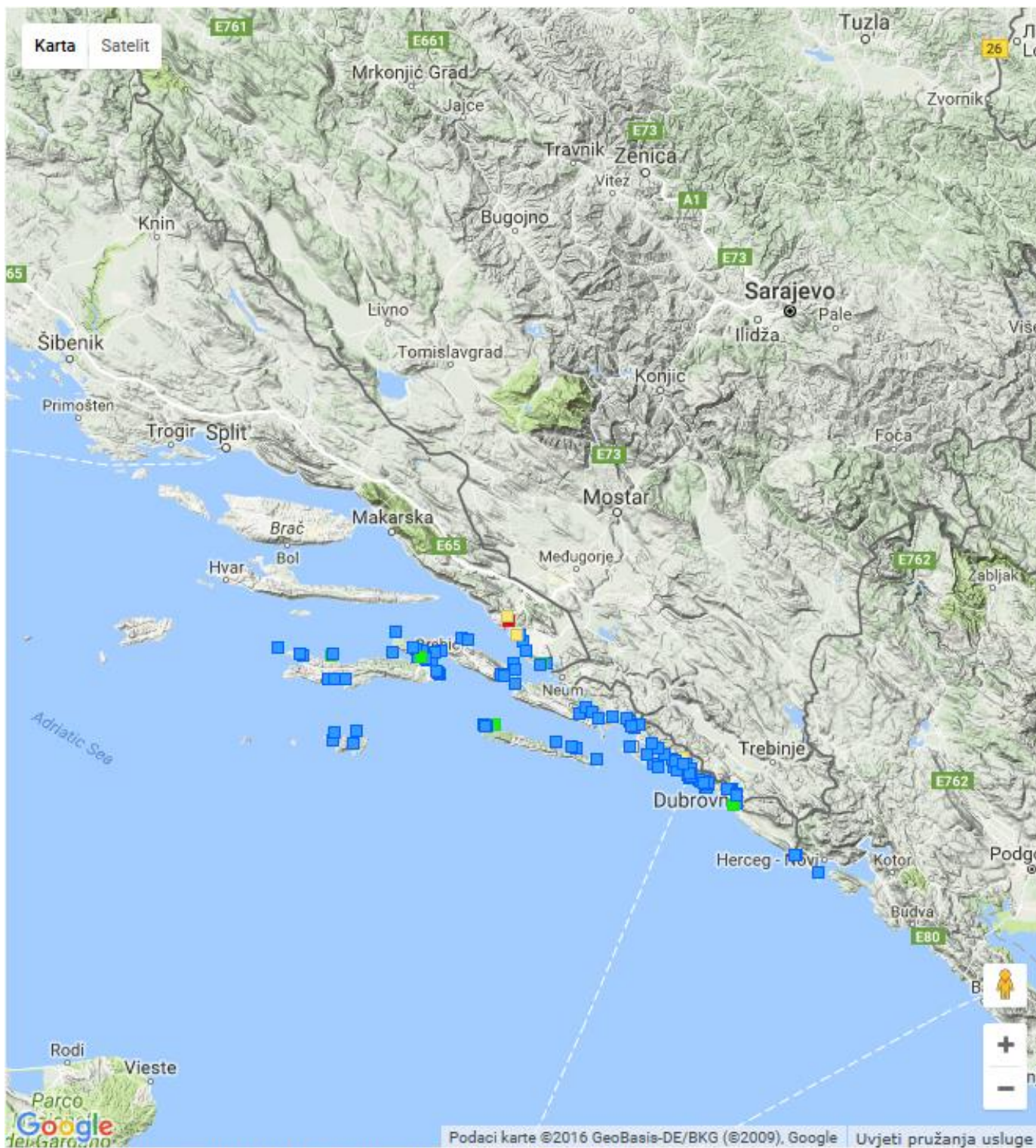
Kakvoća mora – legenda: ■ izvrsno ■ dobro ■ zadovoljavajuće ■ nezadovoljavajuće

## DUBROVAČKO-NERETVANSKA ŽUPANIJA

### XIII Karta županije s prikazom godišnjih ocjena za 2016.



XIV Karta županije s prikazom konačnih ocjena (od 2013. do 2016.)



**Konačne ocjene 2013-2016 (HR uredba), Godišnje ocjene**

Kakvoća mora – legenda: ■ izvrsno ■ dobro ■ zadovoljavajuće ■ nezadovoljavajuće

dupini u suton



izvor: Photonet d.o.o.