



**Nacionalno izvješće** o godišnjoj  
i konačnoj ocjeni kakvoće  
mora na plažama hrvatskog  
Jadrana u 2015. godini



**REPUBLIKA HRVATSKA**

**MINISTARSTVO ZAŠTITE  
OKOLIŠA I PRIRODE**

Radnička cesta 80, 10 000 Zagreb

Ministar  
**Mihael Zmajlović**

Zagreb, prosinac 2015.  
[www.mzoip.hr](http://www.mzoip.hr)

## SADRŽAJ

|  |    |
|--|----|
| Uvod.....  | 2  |
| Prostorno obilježje.....                                   | 2  |
| Zaštita morskog okoliša, pravni aspekt.....                | 3  |
| Povijest.....  | 4  |
| Provedba Programa praćenja stanja kakvoće mora.....        | 5  |
| Godišnje ocjene / Rezultati ispitivanja u sezoni 2015..... | 10 |
| Konačne ocjene kakvoće mora za kupanje – 2015.....         | 15 |
| Nacionalno izvješćivanje.....                              | 18 |
| Izvješćivanje Europske komisije.....                       | 20 |
| Županijska izvješća.....                                   | 28 |
| Nacionalna Baza podataka o kakvoći mora za kupanje.....    | 46 |
| Plava zastava.....   | 50 |
| Zaključci.....   | 53 |
| Literatura.....  | 55 |

## PRILOZI

1. Lista svih točaka ispitivanja s godišnjom i konačnom ocjenom za 2015. god.....56
2. Karte kakvoće mora za 2015. god.....74

## 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. godine. U pojedinim županijama ispitivanje je započelo 1986. godine. 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 sredstvima i tehnologijama. 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 postao je suvremen, a njegovi rezultati dostupni široj i stručnoj javnosti.



## PROSTORNO OBILJEŽJE

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 koje zauzima 22% površine RH živi 25,6% stanovništva odnosno 1.427.008 stanovnika. Ovo je područje brojnih uvala, zaljeva, poluotoka, sa 1244 otoka, otočića, hridi i grebena (od čega 66 nastanjena otoka) i prirodno je bogatstvo Republike Hrvatske koje traži odgovarajuće vrednovanje i zaštitu. Na obalnom je području smješteno 350-400 gradova i ostalih 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.

## **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 Konvenciju UN-a o pravu mora iz 1982. godine (čl.1. st.1.toč.4) kao i čl.2 st.a. Barcelonske konvencije iz 1995. godine (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 smanjuje 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, 153/13, 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 (NN143/12)**
- **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 of 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)



## 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. godine.

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

1996. do 2009. godine Program praćenja kakvoće mora na plažama u Republici Hrvatskoj provodio se na temelju Uredbe o standardima kakvoće mora na morskim plažama (Narodne novine br.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) provodi se od 1. siječnja 2009. godine. 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).

## **PROVEDBA PROGRAMA PRAĆENJA STANJA KAKVOĆE MORA**

Osnovni ciljevi Programa su: zaštita zdravlja kupaca i zdravstveno prosvjećivanje 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.

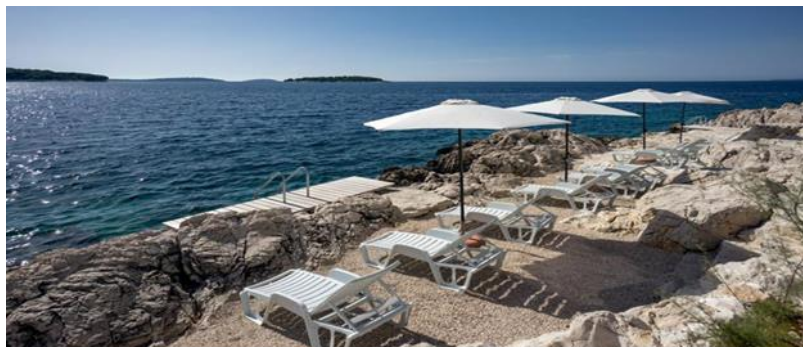
### *Morska Plaža*

Zakonom o pomorskom dobru i morskim lukama NN 158/03, 100/04, 141/06, 38/09, 123/11 određuje se što se smatra pomorskim dobrom (članak 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 (članak 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 (članak 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 koja se nalazi na njenom području vodi brigu o zaštiti i održava jedinica lokalne samouprave (članak 10.). Upravljanje pomorskim dobrom može biti redovno i izvanredno. Redovno upravljanje obavlja se sukladno godišnjem planu, izvanredno upravljanje obuhvaća sanaciju onečišćenog okoliš (članak 11).

### *Standardi*

Uredbom o kakvoći mora za kupanje 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 prirode.

Mikrobiološki pokazatelji koji se prate u moru su crijevni Enterokoki i *Escherichia coli*. Na temelju rezultata praćenja kakvoće mora određuje se pojedinačna, godišnja i konačna ocjena, prema graničnim vrijednostima mikrobioloških pokazatelja (Tablica I). Razvrstano more za kupanje prikazuje se na kartografskom prikazu obojanim kružnim simbolom (izvršno-plavo, dobro-zeleno, zadovoljavajuće-žuto i nezadovoljavajuće-zeleno). Prilikom uzorkovanja prate se i meteorološki uvjeti, temperatura i slanost mora, te vidljivo onečišćenje.



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

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

\* 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)     | ≤100*   | ≤200* | ≤185**          | >185**(2)         |
| <i>Escherichia coli</i> (bik/100 ml) | ≤150*   | ≤300* | ≤300**          | >300**(2)         |

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

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

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

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

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

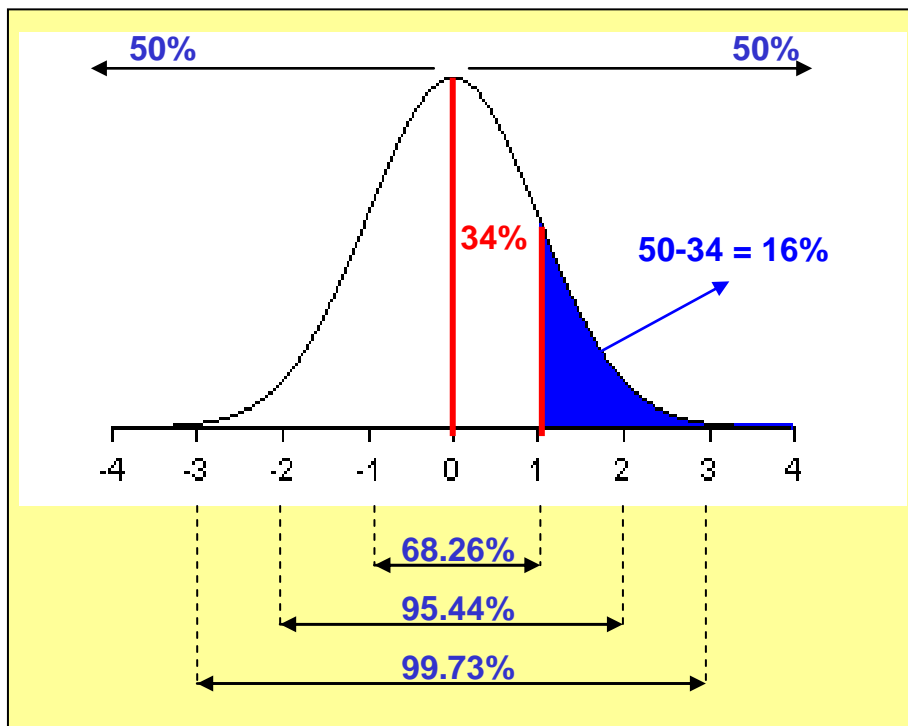
95-i percentil = antilog ( $\mu + 1.65 \sigma$ )

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

Tablica I. kriteriji za ocjenjivanje kakvoće mora iz Uredbe o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08), prilog I.

Godišnja i konačna ocjena kakvoće mora za kupanje dobiva se statističkim izračunom, na temelju 90-tog, 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.



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%)

Slika I. Log normalna razdioba koncentracija mikrobioloških pokazatelja

*Metode ispitivanja*

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



|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Crijevni enterokoki | HRN EN ISO 7899-2:2000 |
|---------------------|------------------------|

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

### *Financiranje*

Sredstva za praćenje kakvoće mora na morskoj plaži, 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 turistička poduzeća, koncesionari 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 suglasnog nadležnog upravnog tijela u županiji. Praćenje kakvoće mora započinje najkasnije u roku od četiri dana od dana utvrđenog u vremenskom rasporedu (kalendaru).

U sezoni 2015. ispitivanje je vršeno u razdoblju od 18.05.2015. do 02.10.2015 prema kalendaru ispitivanja kako slijedi (Tablica III):



| Županija/plan    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10   |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Planirani        | 18.05.15.<br>31.05.15.                         | 01.06.15.<br>12.06.15.                         | 13.06.15.<br>26.06.15.                         | 27.06.15.<br>10.07.15.                         | 11.07.15.<br>24.07.15.                         | 25.07.15.<br>07.08.15.                         | 08.08.15.<br>21.08.15.                         | 22.08.15.<br>04.09.15.                         | 05.09.15.<br>18.09.15.                         | 19.09.15.<br>02.10.15.                         |
| Dub.-Neretvanska | 18.05.15.<br>29.05.15.<br>114/113<br>2,9 dana* | 01.06.15.<br>09.06.15.<br>114/113<br>2,4 dana* | 14.06.15.<br>26.06.15.<br>114/113<br>2,7 dana* | 29.06.15.<br>09.07.15.<br>114/113<br>2,3 dana* | 13.07.15.<br>27.07.15.<br>114/113<br>2,3 dana* | 27.07.15.<br>30.07.15.<br>114/113<br>2,4 dana* | 10.08.15.<br>18.08.15.<br>114/113<br>2,3 dana* | 24.08.15.<br>27.08.15.<br>114/113<br>2,5 dana* | 07.09.15.<br>15.09.15.<br>114/113<br>3,1 dana* | 22.09.15.<br>29.09.15.<br>114/113<br>2,7 dana* |
| Splitsko-Dalmat. | 18.05.15.<br>26.05.15.<br>152/151<br>2,8 dana* | 01.06.15.<br>10.06.15.<br>152/151<br>2,5 dana* | 13.06.15.<br>23.06.15.<br>152/151<br>3 dana*   | 29.06.15.<br>07.07.15.<br>152/151<br>2,9 dana* | 13.07.15.<br>21.07.15.<br>152/151<br>2,5 dana* | 27.07.15.<br>04.08.15.<br>152/151<br>2,7 dana* | 10.08.15.<br>18.08.15.<br>152/151<br>3 dana*   | 24.08.15.<br>01.09.15.<br>152/151<br>2,9 dana* | 07.09.15.<br>15.09.15.<br>152/151<br>2,4 dana* | 21.09.15.<br>29.09.15.<br>152/151<br>2,7 dana* |
| Šibensko-Kninska | 18.05.15.<br>22.05.15.<br>93/94<br>2,1 dana*   | 01.06.15.<br>03.06.15.<br>93/94<br>2,5 dana*   | 15.06.15.<br>17.06.15.<br>93/94<br>2,3 dana*   | 29.06.15.<br>01.07.15.<br>93/94<br>2,3 dana*   | 13.07.15.<br>20.07.15.<br>94/94<br>2,2 dana*   | 27.07.15.<br>30.07.15.<br>94/94<br>2,4 dana*   | 10.08.15.<br>12.08.15.<br>94/94<br>2,2 dana*   | 24.08.15.<br>26.08.15.<br>94/94<br>2,2 dana*   | 07.09.15.<br>09.09.15.<br>94/94<br>2,2 dana*   | 21.09.15.<br>23.09.15.<br>94/94<br>2,3 dana*   |
| Zadarska         | 18.05.15.<br>29.05.15.<br>89/89<br>2,2 dana*   | 01.06.15.<br>11.06.15.<br>89/89<br>2,6 dana*   | 15.06.15.<br>26.06.15.<br>89/89<br>2,9 dana*   | 29.06.15.<br>09.07.15.<br>89/89<br>2,8 dana*   | 13.07.15.<br>22.07.15.<br>89/89<br>2,3 dana*   | 27.07.15.<br>06.08.15.<br>89/89<br>2,8 dana*   | 10.08.15.<br>21.08.15.<br>89/89<br>2,8 dana*   | 24.08.15.<br>03.09.15.<br>89/89<br>2,4 dana*   | 08.09.15.<br>18.09.15.<br>89/89<br>2,7 dana*   | 22.09.15.<br>02.10.15.<br>89/89<br>2,5 dana*   |
| Ličko-Senjska    | 20.05.15.<br>27.05.15.<br>21/40<br>3,1 dana*   | 09.06.15.<br>11.06.15.<br>21/40<br>4,3 dana*   | 23.06.15.<br>26.06.15.<br>21/40<br>4,5 dana*   | 07.07.15.<br>24.07.15.<br>21/40<br>2,7 dana*   | 21.07.15.<br>24.07.15.<br>21/40<br>3,2 dana*   | 03.08.15.<br>06.08.15.<br>21/40<br>4 dana*     | 19.08.15.<br>20.08.15.<br>21/40<br>4,6 dana*   | 01.09.15.<br>03.09.15.<br>21/40<br>3,1 dana*   | 16.09.15.<br>17.09.15.<br>21/40<br>4,4 dana*   | 30.09.15.<br>01.10.15.<br>21/40<br>3 dana*     |
| Prim.-Goranska   | 25.05.15.<br>28.05.15.<br>237/237<br>2,1 dana* | 01.06.15.<br>08.06.15.<br>237/237<br>2,1 dana* | 15.06.15.<br>26.06.15.<br>237/237<br>2,2 dana* | 29.06.15.<br>03.07.15.<br>237/237<br>2,1 dana* | 13.07.15.<br>15.07.15.<br>237/237<br>2,1 dana* | 27.07.15.<br>03.08.15.<br>237/237<br>2,1 dana* | 10.08.15.<br>12.08.15.<br>237/237<br>2,1 dana* | 24.08.15.<br>27.08.15.<br>237/237<br>2,1 dana* | 07.09.15.<br>14.09.15.<br>237/237<br>2,2 dana* | 21.09.15.<br>02.10.15.<br>237/237<br>2,1 dana* |
| Istarska         | 18.05.15.<br>24.05.15.<br>203/203<br>3,1 dana* | 01.06.15.<br>07.06.15.<br>203/203<br>2,5 dana* | 15.06.15.<br>23.06.15.<br>203/203<br>2,4 dana* | 29.06.15.<br>04.07.15.<br>203/203<br>2,1 dana* | 13.07.15.<br>19.07.15.<br>203/203<br>2,1 dana* | 27.07.15.<br>01.08.15.<br>203/203<br>2,1 dana* | 10.08.15.<br>15.08.15.<br>203/203<br>2,1 dana* | 24.08.15.<br>29.08.15.<br>203/203<br>2,1 dana* | 07.09.15.<br>12.09.15.<br>203/203<br>2 dana*   | 21.09.15.<br>26.09.15.<br>203/203<br>2,1 dana* |

\* prosječno dana od uzorkovanja do upisa

Tablica III : Kalendar ispitivanja u 2015. godini.

### Ocjenjivanje

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

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

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

**Konačna ocjena** određuje se po završetku posljednje i tri prethodne sezone kupanja prema граниčnim 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.



MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE

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: 2015

Županija:

Laboratorij:

Pretraga točaka ispit.: >

bez korištenja karte

Kalendar ispitivanja

+ Ovlaštenici  
+ Institucije

Osobe » Korisnici

Promjena zaporka

Profil mora za kupanje

Nacionalno izvješće

EIONET tablice

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**

Godišnje ocjene za 2015 (HR uredba). Konačne ocjene  
Klik na postaju - podaci o postaji, dvostruki klik - zoom na postaju

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva

Slika II. Baza podataka o kakvoći mora za kupanje. Prikaz pojedinačnih ocjena i godišnje ocjene kakvoće mora za 2015.

## GODIŠNJE OCJENE - REZULTATI ISPITIVANJA U SEZONI 2015.

U sezoni 2015. ispitivanje je obavljeno na 907 točaka ispitivanja (Tablica IV). Ukupno je uzeto 9114 uzoraka, od čega je 8853 uzoraka ocjenjeno ocjenom izvrsno, 170 uzorka ocjenom dobro, 83 uzorka ocjenom zadovoljavajuće i 8 uzoraka ocjenom nezadovoljavajuće (Tablica V).

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





| Županija                          | Br. točaka ispitivanja | Godišnje ocjene |               |           |              |           |              |          |              |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------|---------------|-----------|--------------|-----------|--------------|----------|--------------|
|                                   |                        | 1               | %             | 2         | %            | 3         | %            | 4        | %            |
| DUBROVAČKO - NERETVANSKA ŽUPANIJA | 113                    | 103             | 91.15%        | 7         | 6.19%        | 3         | 2.65%        | 0        | 0.00%        |
| SPLITSKO - DALMATINSKA ŽUPANIJA   | 151                    | 141             | 93.38%        | 8         | 5.30%        | 1         | 0.66%        | 1        | 0.66%        |
| ŠIBENSKO - KNINSKA ŽUPANIJA       | 93                     | 87              | 93.55%        | 5         | 5.38%        | 1         | 1.08%        | 0        | 0.00%        |
| ZADARSKA ŽUPANIJA                 | 89                     | 87              | 97.75%        | 1         | 1.12%        | 1         | 1.12%        | 0        | 0.00%        |
| LIČKO - SENJSKA ŽUPANIJA          | 21                     | 21              | 100.00%       | 0         | 0.00%        | 0         | 0.00%        | 0        | 0.00%        |
| PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA     | 237                    | 230             | 97.05%        | 4         | 1.69%        | 2         | 0.84%        | 1        | 0.42%        |
| ISTARSKA ŽUPANIJA                 | 203                    | 196             | 96.55%        | 4         | 1.97%        | 3         | 1.48%        | 0        | 0.00%        |
| <b>UKUPNO</b>                     | <b>907</b>             | <b>865</b>      | <b>95.37%</b> | <b>29</b> | <b>3.20%</b> | <b>11</b> | <b>1.21%</b> | <b>2</b> | <b>0.22%</b> |

Tablica IV. Godišnje ocjene točaka ispitivanja uz postotnu razdiobu po ocjenama na plažama hrvatskog Jadrana za 2015. godinu

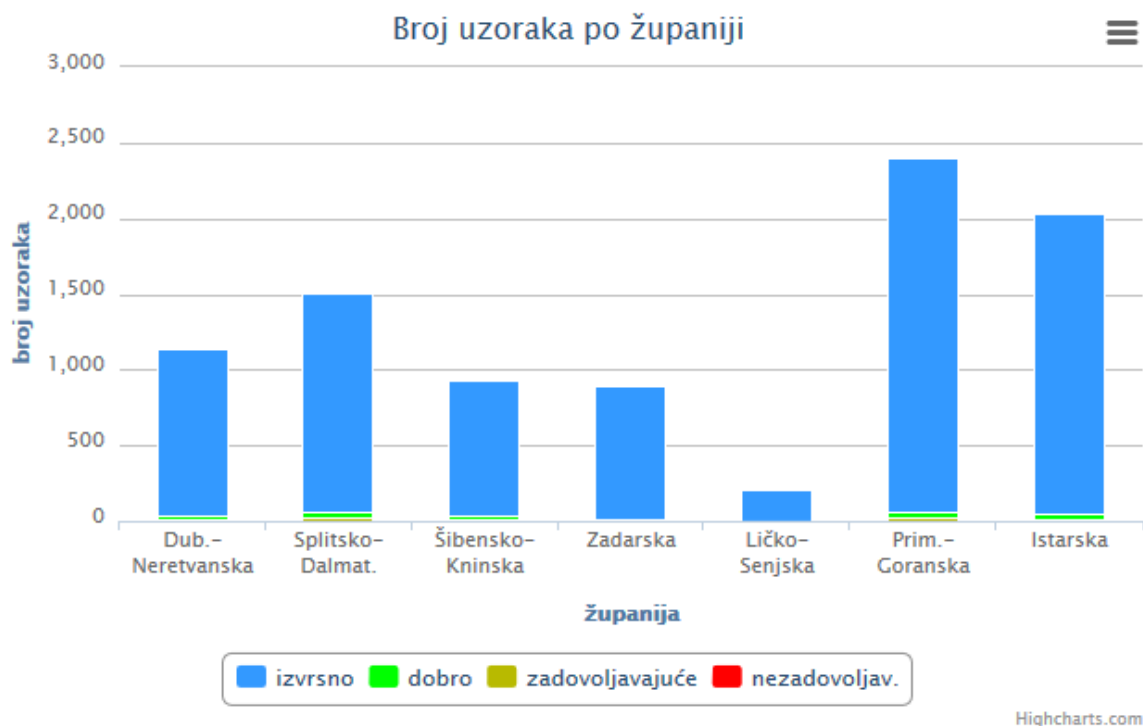


Graf I. Ukupan broj uzoraka mora tijekom sezone 2015. s prikazom broja uzoraka koji su ocjenjeni ocjenom nezadovoljavajuće.



| Županija                          | Broj ocjena |            |           |          | Ukupno      |
|-----------------------------------|-------------|------------|-----------|----------|-------------|
|                                   | 1           | 2          | 3         | 4        |             |
| DUBROVAČKO - NERETVANSKA ŽUPANIJA | 1098        | 25         | 12        | 1        | <b>1136</b> |
| SPLITSKO - DALMATINSKA ŽUPANIJA   | 1448        | 43         | 19        | 0        | <b>1510</b> |
| ŠIBENSKO - KNINSKA ŽUPANIJA       | 897         | 25         | 14        | 0        | <b>936</b>  |
| ZADARSKA ŽUPANIJA                 | 877         | 8          | 5         | 0        | <b>890</b>  |
| LIČKO - SENJSKA ŽUPANIJA          | 210         | 0          | 0         | 0        | <b>210</b>  |
| PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA     | 2332        | 41         | 19        | 4        | <b>2396</b> |
| ISTARSKA ŽUPANIJA                 | 1991        | 28         | 14        | 3        | <b>2036</b> |
| <b>Ukupno:</b>                    | <b>8853</b> | <b>170</b> | <b>83</b> | <b>8</b> | <b>9114</b> |

Tablica V. Broj pojedinačno ocjenjenih uzoraka u 2015. godini



Graf II. Broj pojedinačno ocjenjenih uzoraka po županiji, tijekom sezone kupanja 2015.

### *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 ocjenjivanja kakvoće mora.

Lista iznenadnih onečišćenja za 2015. god.

| Županija                          | Grad       | ID   | Plaža                              | Datum,<br>Temp. mora,<br>Salinitet | CE   | EC   | Ocjena |
|-----------------------------------|------------|------|------------------------------------|------------------------------------|------|------|--------|
| DUBROVAČKO - NERETVANSKA ŽUPANIJA | Dubrovnik  | 1099 | Brsečine                           | 16.07, 28.2, 36.7                  | 12   | 10   | 1      |
|                                   |            | 1135 | Orašac - Soderini                  | 05.06, 21.4, 37.6                  | 10   | 6    | 1      |
| PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA     | Crikvenica | 6018 | Hotel Internacional                | 01.07, 20, 31.15                   | 29   | 80   | 1      |
|                                   |            |      |                                    | 02.07, 24, 34.09                   | 12   | 4    | 1      |
|                                   |            |      |                                    | 03.07, 23.5, 31.97                 | 5    | 3    | 1      |
|                                   |            |      |                                    | 01.09, 24.8, 36.7                  | 4    | 1    | 1      |
|                                   | Rijeka     | 6054 | Kantrida - istok                   | 01.09, 24.8, 36.7                  | 4    | 1    | 1      |
|                                   |            | 6060 | Bivio - plaža                      | 01.09, 25.4, 36.2                  | 6    | 1    | 1      |
|                                   |            | 6063 | Bivio - Kostanj, plaža za invalide | 20.07, 28.2, 34.17                 | 3    | 0    | 1      |
|                                   |            |      |                                    | 20.07, 27.1, 34.43                 | 27   | 0    | 1      |
|                                   |            |      |                                    | 20.07, 27.4, 34.8                  | 71   | 4    | 2      |
|                                   |            |      |                                    | 20.07, 27, 34.67                   | 90   | 19   | 2      |
|                                   |            |      | 01.09, 25.3, 36.5                  | 1                                  | 0    | 1    |        |
|                                   |            |      | 01.09, 25.3, 36.5                  | 3                                  | 1    | 1    |        |
|                                   |            | 6065 | Preluk - sredina                   | 01.09, 26.1, 37                    | 8    | 4    | 1      |
|                                   |            | 6066 | Preluk - zapad                     | 01.09, 24.4, 36.6                  | 14   | 37   | 1      |
|                                   |            | 6267 | Kantrida - bazen zapad             | 01.09, 26.5, 35.8                  | 4    | 15   | 1      |
| ISTARSKA ŽUPANIJA                 | Marčana    | 7236 | Duga Uvala - Hotel Croatia         | 29.06, 23.2, 31.7                  | 2800 | 1680 | 4      |
|                                   |            |      |                                    | 30.06, 23, 29.8                    | 57   | 57   | 1      |

Tablica VI. Iznenadna onečišćenja u 2015. godini.

Na području Istarske županije došlo je do jednog iznenadnog onečišćenja na plaži hotela Croatia u Dugoj uvali, Marčana u periodu između 3. i 4. ispitivanja 15.06. i 01.07.2015. godine. Izmjereni podaci uzastopna tri dana ispitivanja od 29.06.-01.07.2015. godine ukazivali su da je došlo do onečišćenja. Iako izvor onečišćenja nije utvrđen, pregled na terenu ukazao je na mogući put onečišćenja od strane hotela odnosno bazena.

*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.



Lista kratkotrajnih onečišćenja za 2015. god.

| Županija                          | Grad        | ID              | Plaža                            | Datum,<br>Temp. mora,<br>Salinitet | CE                 | EC               | Ocjena |     |
|-----------------------------------|-------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------|------------------|--------|-----|
| DUBROVAČKO - NERETVANSKA ŽUPANIJA | Blato       | 1142            | Prigradica                       | 15.06, 23.2, 37.9                  | 280                | 420              | 4      |     |
|                                   |             |                 |                                  | 16.06, 24, 38                      | 3                  | 15               | 1      |     |
|                                   |             |                 |                                  | 18.06, 23.1, 37                    | 8                  | 70               | 1      |     |
|                                   |             |                 |                                  | 19.06, 23.8, 37.3                  | 7                  | 120              | 2      |     |
| PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA     | Mali Lošinj | 6197            | Uvala Valdarke                   | 23.09, 23, 37.22                   | 60                 | 520              | 4      |     |
|                                   |             |                 |                                  | 25.09, 22, 33.18                   | 0                  | 0                | 1      |     |
|                                   |             |                 |                                  | 28.09, 21, 36.57                   | 5                  | 0                | 1      |     |
|                                   |             |                 |                                  | 6202                               | Plaža Hotela Punta | 23.09, 23, 37.04 | 28     | 550 |
|                                   |             |                 |                                  | 25.09, 22, 33.18                   | 0                  | 1                | 1      |     |
|                                   |             |                 |                                  | 28.09, 21, 36.78                   | 2                  | 3                | 1      |     |
|                                   |             | Novi Vinodolski | 6003                             | Smokvica                           | 30.06, 18, 22.87   | 11               | 650    | 4   |
|                                   |             |                 |                                  | 01.07, 19.5, 16.8                  | 33                 | 130              | 2      |     |
|                                   |             |                 | 02.07, 22, 17.29                 | 190                                | 210                | 3                |        |     |
|                                   | Rab         | 6222            | Suha Punta - usis za bazen       | 21.09, 23, 36.81                   | 142                | 520              | 4      |     |
|                                   |             |                 |                                  | 22.09, 22, 36.97                   | 0                  | 1                | 1      |     |
|                                   |             |                 |                                  | 23.09, 22, 36.87                   | 0                  | 0                | 1      |     |
| ISTARSKA ŽUPANIJA                 | Kršan       | 7252            | Plominski zaljev - Dražine zapad | 18.06, 20.2, 29.4                  | 165                | 1000             | 4      |     |
|                                   |             |                 |                                  | 19.06, 20.8, 34.6                  | 16                 | 202              | 3      |     |
|                                   |             | 7253            | Plominski zaljev - Dražine istok | 18.06, 19.8, 30.1                  | 82                 | 500              | 4      |     |
|                                   |             |                 | 19.06, 21.2, 34.9                | 22                                 | 163                | 2                |        |     |

Tablica VII. Kratkotrajna onečišćenja u 2015. godini.

Na području Dubrovačko-neretvanske županije na plaži u Prigradica na Korčuli došlo je do kratkotrajnog onečišćenja 15.06.2015. Obzirom da su tijekom trećeg redovnog ispitivanja kakvoće mora vrijednosti mikrobioloških parametara bili nezadovoljavajući odmah su obaviještene sve nadležne inspeksijske službe i nadležni županijski Upravni odjel. Uzimani su dodatni uzorci mora za kupanje od 16. do 19. lipnja 2015. Kontrolnom analizom nakon sedam dana od prestanka onečišćenja 26. lipnja 2015. ustanovljeno je da je došlo do prestanka kratkotrajnog onečišćenja mora.

Na području Primorsko-goranske županije sva četiri kratkotrajna onečišćenja (Tablica VII) evidentirana su kao kratkotrajna. O prekoračenju graničnih vrijednosti mikrobioloških parametara izvještena je Uprava za inspeksijske poslove, Sektor inspeksijskog nadzora zaštite okoliša, čije je postupanje uslijedilo. Obzirom da su pojave onečišćenja bile kratkotrajnog karaktera, nije bilo potrebe za daljnjim mjerama, odnosno postavljanjem ploče upozorenja kupaćima. Također, prema Uredbi, obzirom da je onečišćenje u tekućoj sezoni za predmetne lokacije evidentirano prvi put, ti se podaci nisu uključili u set podataka za ocjenu kakvoće mora za tekuću sezonu.

Na području Istarske županije zabilježeno je jedno kratkotrajno onečišćenje na području Plominskog zaljeva prilikom redovnog uzorkovanja 18.06.2015. Ponovljeni uzorci udovoljavali su dopuštenim graničnim vrijednostima i potvrdili su da je bila riječ o kratkotrajnom onečišćenju.



### Slika III. Znak zabrane kupanja

#### Postupanje inspekcije zaštite okoliša

Inspekcija zaštite okoliša postupa u slučajevima iznenadnog, kratkotrajnog i trajnog onečišćenja. Poznatom onečišćivaču kratkotrajnog onečišćenja, inspektor zaštite okoliša naređuje poduzimanje mjera uklanjanja posljedica onečišćenja. U slučaju da onečišćivač nije poznat provedba mjera uklanjanja onečišćenja naređuju 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 ocjenjena ne prelaze granične vrijednosti iz Uredbe inspektor zaštite okoliša izdaje odobrenje za uklanjanje službene oznake i barijera.

### KONAČNE OCJENE KAKVOĆE MORA ZA KUPANJE – 2015

| Županija                          | Br. točaka ispitivanja | Konačne ocjene |               |           |              |          |              |          |              |
|-----------------------------------|------------------------|----------------|---------------|-----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|
|                                   |                        | 1              | %             | 2         | %            | 3        | %            | 4        | %            |
| DUBROVAČKO - NERETVANSKA ŽUPANIJA | 106                    | 101            | 95.28%        | 2         | 1.89%        | 3        | 2.83%        | 0        | 0.00%        |
| SPLITSKO - DALMATINSKA ŽUPANIJA   | 141                    | 137            | 97.16%        | 1         | 0.71%        | 0        | 0.00%        | 3        | 2.13%        |
| ŠIBENSKO - KNINSKA ŽUPANIJA       | 92                     | 90             | 97.83%        | 1         | 1.09%        | 1        | 1.09%        | 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                    | 228            | 96.20%        | 4         | 1.69%        | 2        | 0.84%        | 3        | 1.27%        |
| ISTARSKA ŽUPANIJA                 | 202                    | 198            | 98.02%        | 1         | 0.50%        | 2        | 0.99%        | 1        | 0.50%        |
| <b>UKUPNO</b>                     | <b>884</b>             | <b>858</b>     | <b>97.06%</b> | <b>11</b> | <b>1.24%</b> | <b>8</b> | <b>0.90%</b> | <b>7</b> | <b>0.79%</b> |

Tablica VIII. Konačne ocjene kakvoće mora za kupanje za razdoblje 2012-2015.

#### Istarska županija

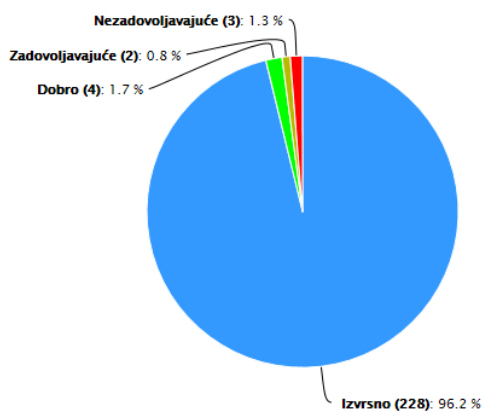




Graf III Prikaz pojedinih udjela konačnih ocjena u Istarskoj županiji za razdoblje 2012-2015

### ***Primorsko-goranska županija***

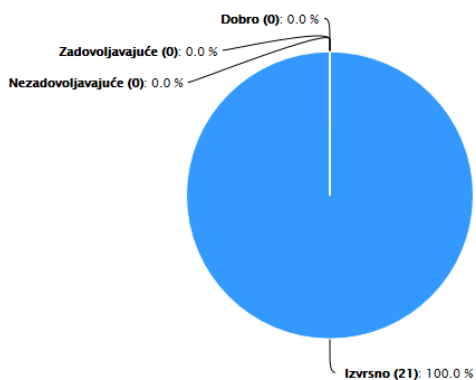
Udio konačnih ocjena od 2012. do 2015.



Graf IV Prikaz pojedinih udjela konačnih ocjena u Primorsko-goranskoj županiji za razdoblje 2012-2015

### ***Ličko-senjska županija***

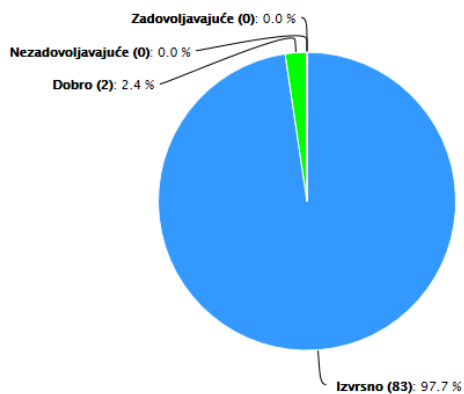
Udio konačnih ocjena od 2012. do 2015.



Graf V Prikaz pojedinih udjela konačnih ocjena u Ličko-senjskoj županiji za razdoblje 2012-2015

### ***Zadarska županija***

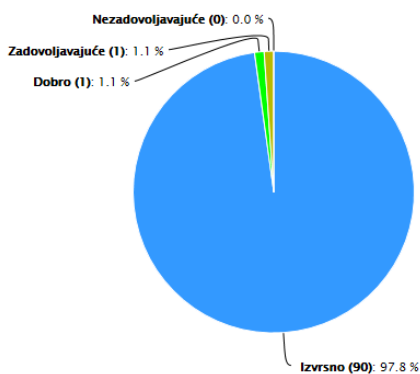
Udio konačnih ocjena od 2012. do 2015.



Graf VI Prikaz pojedinih udjela konačnih ocjena u Zadarskoj županiji za razdoblje 2012-2015

### *Šibensko-kninska županija*

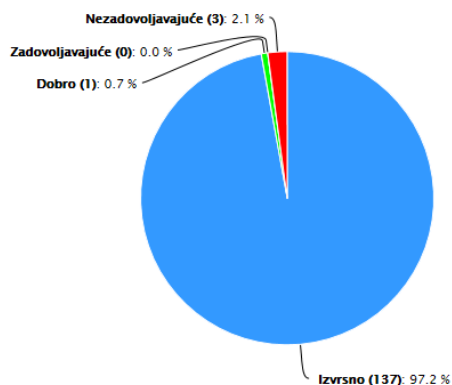
Udio konačnih ocjena od 2012. do 2015.



Graf VII. Prikaz pojedinih udjela konačnih ocjena u Šibensko-kininskoj županiji za razdoblje 2012-2015

### *Splitsko-dalmatinska županija*

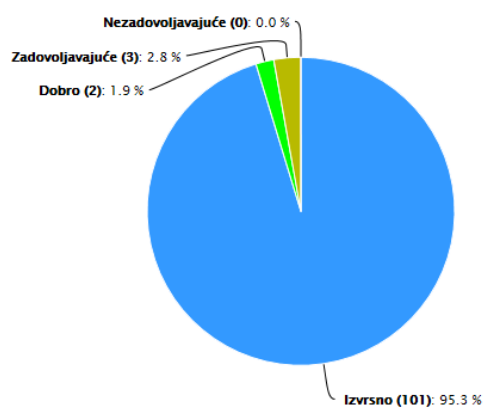
Udio konačnih ocjena od 2012. do 2015.



Graf VIII. Prikaz pojedinih udjela konačnih ocjena u Splitsko-dalmatinskoj županiji za razdoblje 2012-2015

### *Dubrovačko-neretvanska županija*

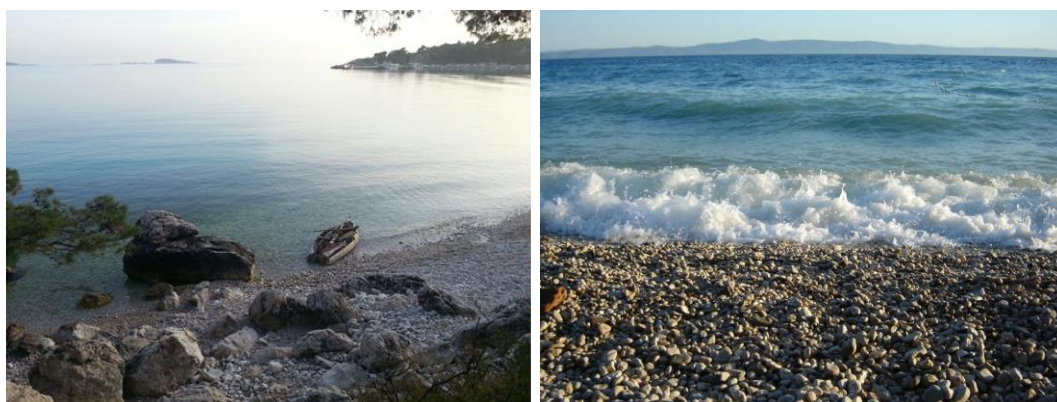
Udio konačnih ocjena od 2012. do 2015.



Graf IX. Prikaz pojedinih udjela konačnih ocjena u Dubrovačko-neretvanskoj županiji za razdoblje 2012-2015

## NACIONALNO IZVJEŠĆE

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 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.



MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE

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: 2015

Županija:

Laboratorij:

Pretraga točaka ispit.:

bez korištenja karte

Kalendar ispitivanja

+ Ovlaštenici  
+ Institucije

Osobe, Korisnici

Promjena zaporke

Profil mora za kupanje

Nacionalno izvješće

EIONET tablice

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)

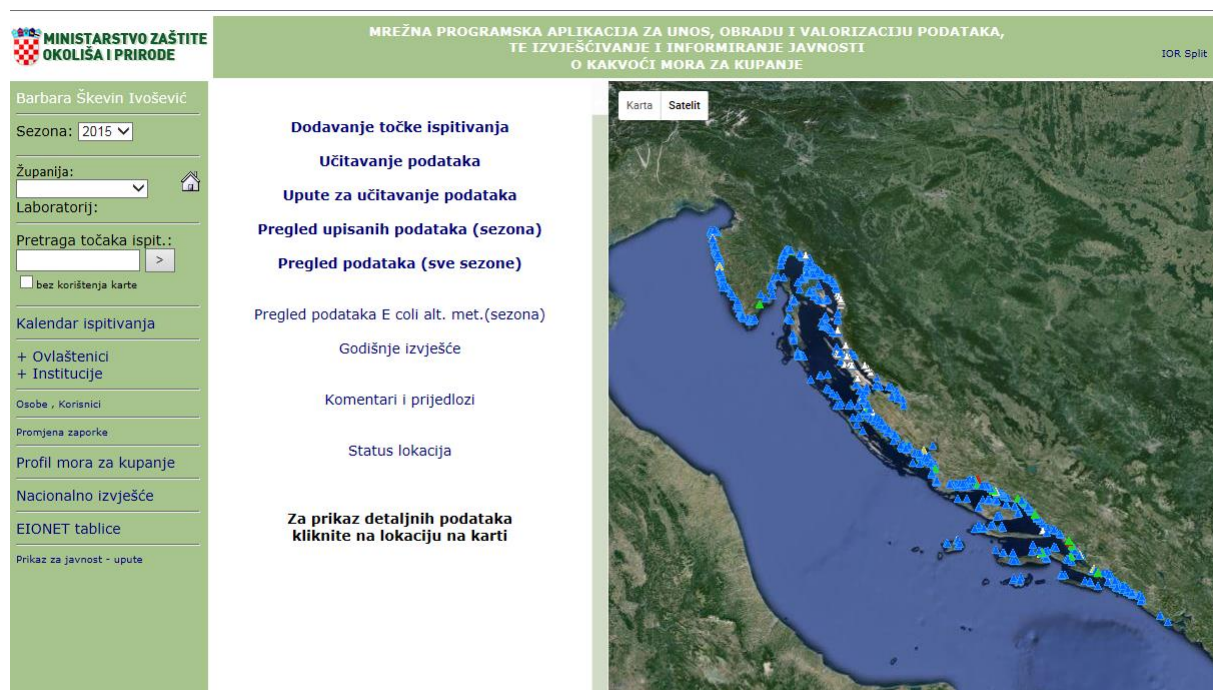
Godišnje izvješće

Komentari i prijedlozi

Status lokacija

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

Karta Satelit



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





NACIONALNO IZVJEŠĆE O GODIŠNJOJ  
I KONAČNOJ OCJENI KAKVOĆE MORA NA  
PLAŽAMA HRVATSKOG JADRANA U 2014. GODINI



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO ZAŠTITE  
OKOLIŠA I PRIRODE

Ministar  
Mihael Zmajlović

Slika V. Nacionalno izvješće o kakvoći mora na plažama hrvatskog Jadrana u 2014. godini.

## IZVJEŠĆE EUROPSKE KOMISIJE

Europska agencija za zaštitu okoliša i Europska komisija svake godine izrađuju izvješće o kakvoći voda za kupanje. Izvješće za 2014 godinu obuhvaća vode za kupanje na području svih EU Zemalja 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 vode za kupanje treba sagledavati i iz perspektive unaprijeđenija 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 dužna je 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 (obraci 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 Zemlje članice.

Portal „Eye on Earth“ omogućuje on-line pregled kakvoće voda za kupanje na oko 22000 točaka ispitivanja na području cijele 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.

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

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.

# European bathing water quality in 2014

ISSN 1977-8449



Slika VI. Izvješće o kakvoći voda za kupanje u EU za sezonu 2014.

**Table 2.1 Number of bathing waters in Europe by country**

| Country             | Total number of bathing waters in 2014 | Total number of bathing waters in 2013 | Excluded from the monitoring programme in 2014 | Newly identified or re-opened bathing waters in 2014 |
|---------------------|--|--|--|--|
| AT (Austria)        | 266                                    | 266                                    | 0  | 0  |
| BE (Belgium)        | 110                                    | 113                                    | 4  | 1  |
| BG (Bulgaria)       | 94                                     | 94                                     | 0  | 0  |
| CY (Cyprus)         | 112                                    | 112                                    | 0  | 0  |
| CZ (Czech Republic) | 152                                    | 157                                    | 7  | 2  |
| DE (Germany)        | 2 290                                  | 2 296                                  | 13   | 7  |
| DK (Denmark)        | 1 028                                  | 1 037                                  | 15   | 6  |
| EE (Estonia)        | 54                                     | 53                                     | 0  | 1  |
| ES (Spain)          | 2 178                                  | 2 161                                  | 4  | 21   |
| FI (Finland)        | 310                                    | 315                                    | 8  | 3  |
| FR (France)         | 3 345                                  | 3 331                                  | 20   | 34   |
| GR (Greece)         | 1 540                                  | 2 162                                  | 644  | 22   |
| HR (Croatia)        | 945                                    | 927                                    | 8  | 26   |
| HU (Hungary)        | 244                                    | 241                                    | 7  | 10   |
| IE (Ireland)        | 136                                    | 135                                    | 0  | 1  |
| IT (Italy)          | 5 507                                  | 5 511                                  | 20   | 16   |
| LT (Lithuania)      | 112                                    | 112                                    | 0  | 0  |
| LU (Luxembourg)     | 11                                     | 11                                     | 0  | 0  |
| LV (Latvia)         | 54                                     | 51                                     | 0  | 3  |
| MT (Malta)          | 87                                     | 87                                     | 0  | 0  |
| NL (Netherlands)    | 715                                    | 711                                    | 5  | 9  |
| PL (Poland)         | 201                                    | 205                                    | 14   | 10   |
| PT (Portugal)       | 558                                    | 543                                    | 4  | 19   |
| RO (Romania)        | 50                                     | 50                                     | 0  | 0  |
| SE (Sweden)         | 444                                    | 446                                    | 4  | 2  |
| SI (Slovenia)       | 47                                     | 47                                     | 0  | 0  |
| SK (Slovakia)       | 33                                     | 33                                     | 0  | 0  |
| UK (United Kingdom) | 632                                    | 629                                    | 2  | 5  |
| <b>EU</b>           | <b>21 255</b>                          | <b>21 836</b>                          | <b>779</b>                                     | <b>198</b>   |
| AL (Albania)        | 73                                     | 73                                     | 2  | 2  |
| CH (Switzerland)    | 210                                    | 167                                    | 4  | 47   |
| <b>Europe</b>       | <b>21 538</b>                          | <b>22 076</b>                          | <b>785</b>                                     | <b>247</b>   |

Source: EEA.

Tablica IX. Broj definiranih vodnih tijela na području EU u 2014 izraženo po Zemljama članicama i način ocjenjivanja kakvoće vode za kupanje.

Prisutan je trend blagog porasta broja točaka ispitivanja kako morskih, tako i kopnenih voda. Gledajući sveukupno područje EU broj točaka ispitivanja na obali (moru) dvostruko je veći od broja točaka ispitivanja na plažama kopnenih voda. Većina zemalja članica prati ovaj trend.

**Table 2.2 Number of bathing waters in the 2014 season with requirement on sampling frequency satisfied and not satisfied**

| Country             | Total number of bathing waters in 2014 | Bathing waters with 'sampling frequency satisfied'* | Bathing waters with 'sampling frequency not satisfied'** | Bathing waters that are new, changed or closed*** |            |           |
|---------------------|--|---|--|---|------------|-----------|
|                     |  |   |  | Closed  | New        | Changes   |
| AT (Austria)        | 266                                    | 264   | 0  | 0   | 0          | 2         |
| BE (Belgium)        | 110                                    | 109   | 0  | 0   | 1          | 0         |
| BG (Bulgaria)       | 94                                     | 94  | 0  | 0   | 0          | 0         |
| CY (Cyprus)         | 112                                    | 93  | 19   | 0   | 0          | 0         |
| CZ (Czech Republic) | 152                                    | 142   | 2  | 2   | 2          | 4         |
| DE (Germany)        | 2 290                                  | 2 241   | 16   | 9   | 17         | 7         |
| DK (Denmark)        | 1 028                                  | 1 017   | 4  | 0   | 6          | 1         |
| EE (Estonia)        | 54                                     | 48  | 3  | 1   | 1          | 1         |
| ES (Spain)          | 2 178                                  | 2 125   | 25   | 2   | 22         | 4         |
| FI (Finland)        | 310                                    | 274   | 28   | 0   | 4          | 4         |
| FR (France)         | 3 345                                  | 3 246   | 38   | 5   | 47         | 9         |
| GR (Greece)         | 1 540                                  | 1 518   | 0  | 0   | 22         | 0         |
| HR (Croatia)        | 945                                    | 915   | 2  | 0   | 28         | 0         |
| HU (Hungary)        | 244                                    | 200   | 21   | 0   | 20         | 3         |
| IE (Ireland)        | 136                                    | 135   | 0  | 0   | 1          | 0         |
| IT (Italy)          | 5 507                                  | 5 200   | 247  | 6   | 22         | 32        |
| LT (Lithuania)      | 112                                    | 102   | 8  | 2   | 0          | 0         |
| LU (Luxembourg)     | 11                                     | 11  | 0  | 0   | 0          | 0         |
| LV (Latvia)         | 54                                     | 47  | 0  | 0   | 7          | 0         |
| MT (Malta)          | 87                                     | 87  | 0  | 0   | 0          | 0         |
| NL (Netherlands)    | 715                                    | 678   | 18   | 1   | 18         | 0         |
| PL (Poland)         | 201                                    | 165   | 15   | 0   | 19         | 2         |
| PT (Portugal)       | 558                                    | 531   | 1  | 0   | 25         | 1         |
| RO (Romania)        | 50                                     | 50  | 0  | 0   | 0          | 0         |
| SE (Sweden)         | 444                                    | 345   | 94   | 0   | 3          | 2         |
| SI (Slovenia)       | 47                                     | 47  | 0  | 0   | 0          | 0         |
| SK (Slovakia)       | 33                                     | 30  | 0  | 2   | 0          | 1         |
| UK (United Kingdom) | 632                                    | 631   | 0  | 1   | 0          | 0         |
| <b>EU</b>           | <b>21 255</b>                          | <b>20 345</b>                                       | <b>541</b>   | <b>31</b>   | <b>265</b> | <b>73</b> |
| AL (Albania)        | 73                                     | 0   | 73   | 0   | 0          | 0         |
| CH (Switzerland)    | 210                                    | 134   | 34   | 0   | 42         | 0         |
| <b>Europe</b>       | <b>21 538</b>                          | <b>20 479</b>                                       | <b>648</b>   | <b>31</b>   | <b>307</b> | <b>73</b> |

**Note:** \* These bathing waters have been monitored according to NBWD provisions (monitoring frequency satisfied and have pre-season sample) are not new, have no changes, and were not closed in 2014. Such bathing waters have been quality-classified (excellent, good, sufficient, poor).  
 \*\* These bathing waters have either not been monitored according to NBWD provisions (monitoring frequency not satisfied) are not new, have no changes, or were closed in 2014. They may be quality-classified if there is a reasonable volume of samples available.  
 \*\*\* These bathing waters are closed, new, or have been subject to changes that could affect bathing water quality (see Box 2.1).

Tablica X Broj voda za kupanje u sezoni 2014 s učestalošću uzorkovanja s prikazom frekvencije uzorkovanja (zadovoljava / ne zadovoljava)



Zahtjevi iz Direktive o upravljanju vodom za kupanje 2006/7/EZ u pogledu metodologije praćenja i ocjenjivanja:

#### Box 2.1 Monitoring requirements and assessment methodology for bathing water quality in the 2014 season

The monitoring requirements under the New Bathing Water Directive are:

- **taking of a pre-season sample** (taken shortly before the start of the bathing season);
- **a minimum of four samples per season** (three samples are sufficient if the season does not exceed eight weeks or if the region is subject to special geographical constraints);
- **a minimum of one sample per month** (if, for any reason, it is not possible to take the sample at the scheduled date, a delay of four extra days is allowed. Thus, the interval between two samples should not exceed 31 + 4 days).

The conditions described above must be met for all bathing waters. If these rules are satisfied, the bathing water is categorised as 'sampling frequency satisfied'. If at least one monitoring requirement is not fulfilled the bathing water is categorised as 'sampling frequency not satisfied'. In such cases, bathing water can still be quality assessed if at least four samples per season (three samples if the season does not exceed eight weeks or the region is subject to special geographical constraints) are available and are more or less equally distributed throughout the season. Assessment of bathing water quality is possible when the bathing-water sample dataset is available for four consecutive seasons. Bathing waters are accordingly classified to one of the bathing-water quality classes (excellent, good, sufficient, or poor).

Quality assessment is not possible for all bathing waters. In these cases, they are instead classified as either:

- 'not enough samples': not enough samples have been provided for the 2014 season or throughout the whole assessment period.
- 'new': classification not yet possible because bathing water is newly identified and a complete set of samples is not yet available.
- 'changes': classification is not yet possible after changes affecting bathing water quality have been implemented.
- 'closed': bathing water is closed temporarily or throughout the bathing season.

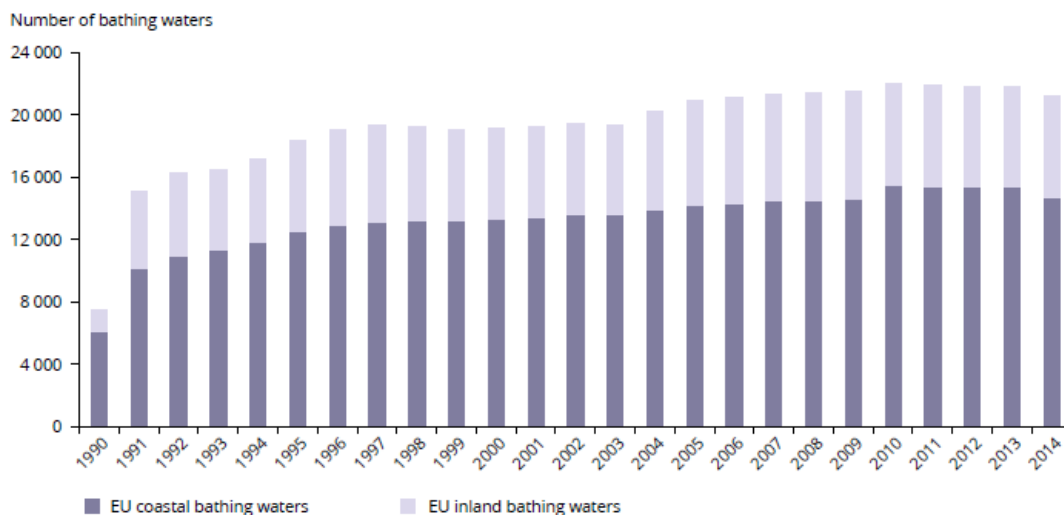
#### Transitional rules

If intestinal enterococci and *Escherichia coli* sample datasets for four consecutive seasons are not yet available, the assessment of bathing water quality is made by using the data from the latest year only. In this case, the assessment of bathing water quality is conducted under a set of transitional rules.

The parameter intestinal enterococci is evaluated according to the so-called 'guide value' (the highest standard, corresponding to a rating that would classify a water body as having 'excellent' quality) for the faecal streptococci parameter given in Directive 76/160/EEC. The parameter *Escherichia coli* is evaluated according to the 'mandatory value' (corresponding to a rating that would classify a water body as having 'sufficient' quality) and 'guide' values for the parameter faecal coliforms given in Directive 76/160/EEC. The results for both parameters are classified in the following three quality categories: compliant with the mandatory value (CI), compliant with the guide values (CG), and not compliant with the mandatory value (NC).

A first classification according to the requirements of the New Bathing Water Directive shall be completed for all EU Member States by the end of the 2015 bathing season (report to be published in 2016).

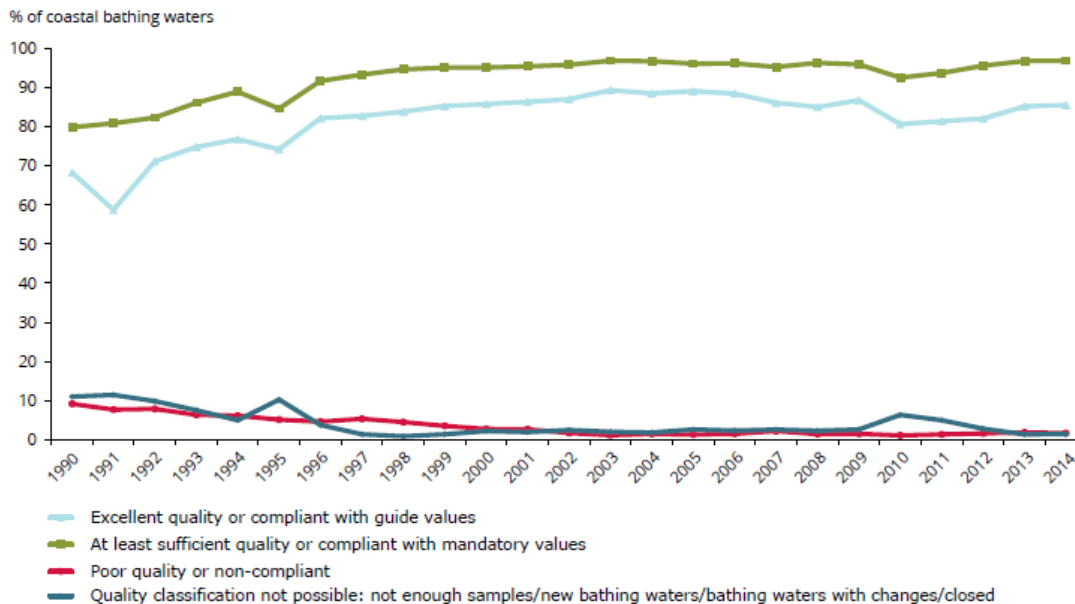
**Figure 2.1 Total number of bathing waters reported in the European Union since 1990**



Source: WISE bathing water quality database (data from annual reports by EU Member States).

Graf X. Ukupan broj točaka ispitivanja na području EU u razdoblju od 1990. do 2014.

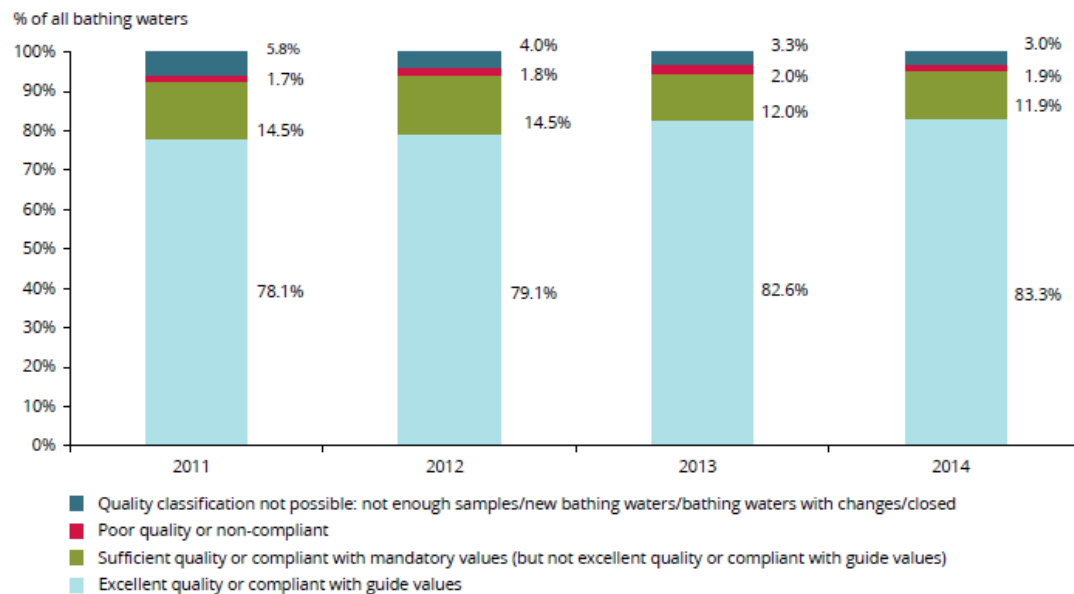
**Figure 3.2 Percentage of coastal bathing waters in the European Union per compliance category**



Source: WISE bathing water quality database (data from annual reports by EU Member States).

Graf XI. Udio morskih voda za kupanje u odnosu na udovoljavanje propisanim zahtjevima

**Figure 3.1 Bathing water quality in the European Union in the period 2011–2014**



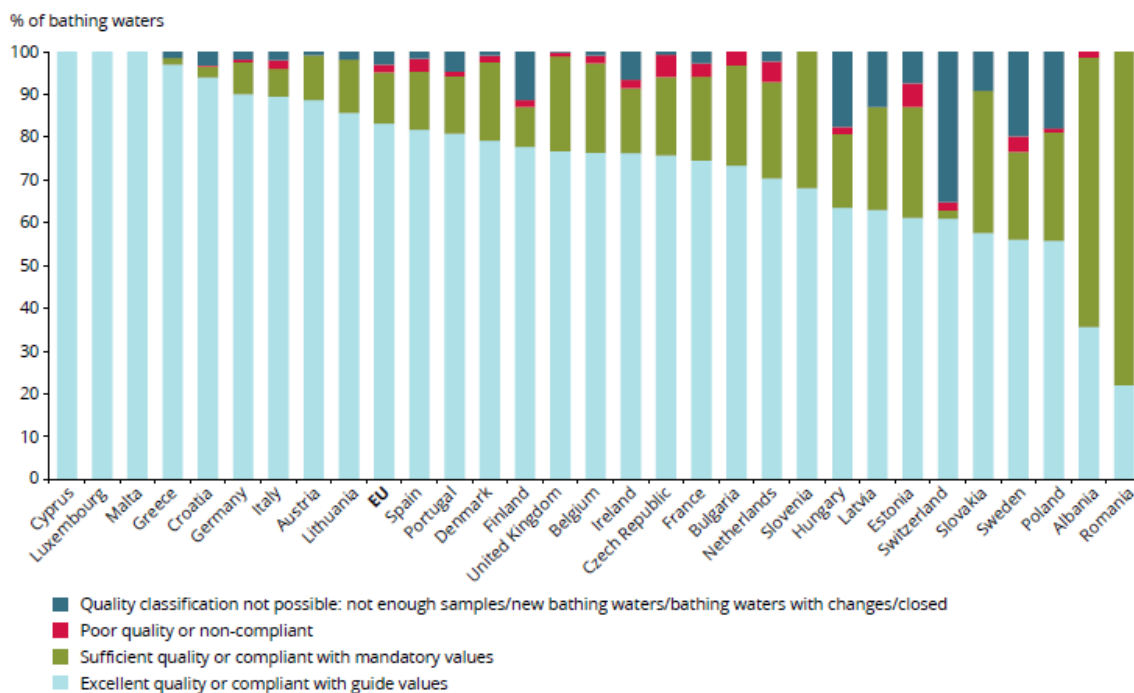
Source: WISE bathing water quality database (data from annual reports by EU Member States).

Graf XII. Kakvoća vode za kupanje u EU, usporedba sezona 2011, 2012, 2013, 2014

Nacionalni kriteriji za ocjenu kakvoće mora za kupanje propisani Uredbom strožiji 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 tu godinu (prilog I).



**Figure 3.4 Bathing water quality results in 2014 for the 28 EU Member States and for other countries with bathing water quality results**



Source: WISE bathing water quality database (data from annual reports by EU Member States).

Graf XIII. Rezultati kakvoće mora za kupanje na području EU u 2014. godini

**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>.

Slika VII. Preporuka Europske komisije u pogledu korištenja simbola za klasifikaciju vode za kupanje

# ŽUPANIJSKA IZVJEŠĆA

## DUBROVAČKO-NERETVANSKA ŽUPANIJA

|     | Grad/Općina         | Broj točaka ispitivanja | Ukupan broj ispitivanja |             |                |
|-----|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| 1.  | Blato               | 4                       | 3.54%                   | 44          | 3.87%          |
| 2.  | Dubrovačko primorje | 6                       | 5.31%                   | 60          | 5.28%          |
| 3.  | Dubrovnik           | 34                      | 30.09%                  | 342         | 30.11%         |
| 4.  | Janjina             | 2                       | 1.77%                   | 20          | 1.76%          |
| 5.  | Konavle             | 8                       | 7.08%                   | 80          | 7.04%          |
| 6.  | Korčula             | 9                       | 7.96%                   | 90          | 7.92%          |
| 7.  | Lastovo             | 4                       | 3.54%                   | 40          | 3.52%          |
| 8.  | Lumbarda            | 3                       | 2.65%                   | 30          | 2.64%          |
| 9.  | Mljet               | 8                       | 7.08%                   | 80          | 7.04%          |
| 10. | Opuzen              | 1                       | 0.88%                   | 10          | 0.88%          |
| 11. | Orebić              | 9                       | 7.96%                   | 90          | 7.92%          |
| 12. | Ploče               | 2                       | 1.77%                   | 20          | 1.76%          |
| 13. | Slivno              | 5                       | 4.42%                   | 50          | 4.40%          |
| 14. | Smokvica            | 1                       | 0.88%                   | 10          | 0.88%          |
| 15. | Ston                | 5                       | 4.42%                   | 50          | 4.40%          |
| 16. | Trpanj              | 2                       | 1.77%                   | 20          | 1.76%          |
| 17. | Vela Luka           | 3                       | 2.65%                   | 30          | 2.64%          |
| 18. | Župa dubrovačka     | 7                       | 6.19%                   | 70          | 6.16%          |
|     | <b>Ukupno:</b>      | <b>113</b>              | <b>100.00%</b>          | <b>1136</b> | <b>100.00%</b> |

Tablica XI. Broj točaka ispitivanja i broj uzoraka po jedinicama lokalne samouprave u Dubrovačko-neretvanskoj županiji, 2015.

U Dubrovačko-neretvanskoj županiji u sezoni 2015. more je ispitivano na 113 točaka ispitivanja, odnosno uzeto je 1136 uzoraka od kojih je 1098 (96,65%) bilo ocjenjeno ocjenom izvrsno, 25 (2,20%) ocjenom dobro, 12 (1,06%) ocjenom zadovoljavajuće i 1 (0,09%) ocjenom nezadovoljavajuće.

Na 103 (91,15 %) točaka ispitivanja godišnja ocjena kakvoće mora bila je izvrsna, na 7 (6,19%) dobra, na 3 (2,65 %) zadovoljavajuća i na 0 (0%) nezadovoljavajuća.

Program praćenja kakvoće mora za kupanje se financira iz proračuna Dubrovačko-neretvanske županije. Broj plaža na kojima se provodio monitoring u Dubrovačko-neretvanskoj županiji s vremenom je rastao, a cilj je obuhvatiti što više plaža na kojima se kupuje 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.

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

Kakvoća mora za kupanje u Žrnovskoj Banji ocijenjena je zadovoljavajućom godišnjom ocjenom. Naselje još uvijek nije priključeno na komunalni sustav odvodnje otpadnih voda, a stanovništvo se koristi septičkim i sabirnim jamama. Veći broj stanovnika tijekom vrha turističke sezone povećava količinu otpadnih voda, pa je tako analizom uzoraka mora za kupanje od 14.07. do 17.08.2015. godine utvrđen povećan broj fekalnih mikroorganizama što je rezultiralo zadovoljavajućom godišnjom ocjenom.

U mjestu Duboka također nije riješena odvodnja otpadnih voda, stanovništvo se služi sabirnim i crnim jamama. Tijekom sezone kupanja stanovnici Duboke upisali su u bazu podataka kao komentar da su sve



septičke jame propusne, a otpadne vode se ne zbrinjavaju na propisan način. Rezultati analize često variraju ovisno o količini ispuštenih otpadnih voda. Tako je statističkom obradom podataka utvrđeno da postoji rizik za zdravlje kupaca a more za kupanje na plaži ocijenjeno zadovoljavajućom godišnjom ocjenom.

Plaža u mjestu Supavo u Stonu nalazi se pri samom kraju Stonskog kanala. More je plitko s vrlo malo izmjena. Sva naselja u Stonskom kanalu nemaju izgrađen komunalni sustav odvodnje otpadnih voda, tako da se u ljetnim mjesecima pri povećanom broju stanovnika i turista povećava i količina otpadnih voda. Rezultati ispitivanja kakvoće mora krajem srpnja i kolovoza potvrdili su prisustvo indikatora fekalnog onečišćenja, te je statističkom obradom podataka more na toj plaži ocijenjeno zadovoljavajućom godišnjom ocjenom.

Tijekom sezone kupanja 2015. godine, uzorkovani su dodatni uzorci zbog dvije dojave o iznenadnom onečišćenju i jednog kratkotrajnog onečišćenja.

Na poziv građana 15.06.2015. zbog mogućeg iznenadnog onečišćenja mora otpadnim vodama s kruzera na plaži u Orašcu-Soderini uzorkovan je jedan dodatni uzorak. Prilikom uzorkovanja mora za kupanje vizualnim pregledom mora nije uočena mrlja koja se spominjala u dojavi, a uzorak mora ocijenjen je izvrsnom ocjenom što ukazuje da onečišćenje nije utjecalo na kakvoću mora na plaži.

Vodopravna inspekcija zatražila je dodatno uzorkovanje mora za kupanje na plaži u uvali Brsečine 16.7.2015. godine zbog prijave o ispuštanju otpadnih voda u more. Odmah po prijavi uzorkovan je dodatni uzorak. Obzirom da je uzorak ocijenjen izvrsnom ocjenom nije se utvrdilo iznenadno onečišćenje. Tijekom cijele sezone kupanja more na toj plaži ocijenjeno je izvrsno.

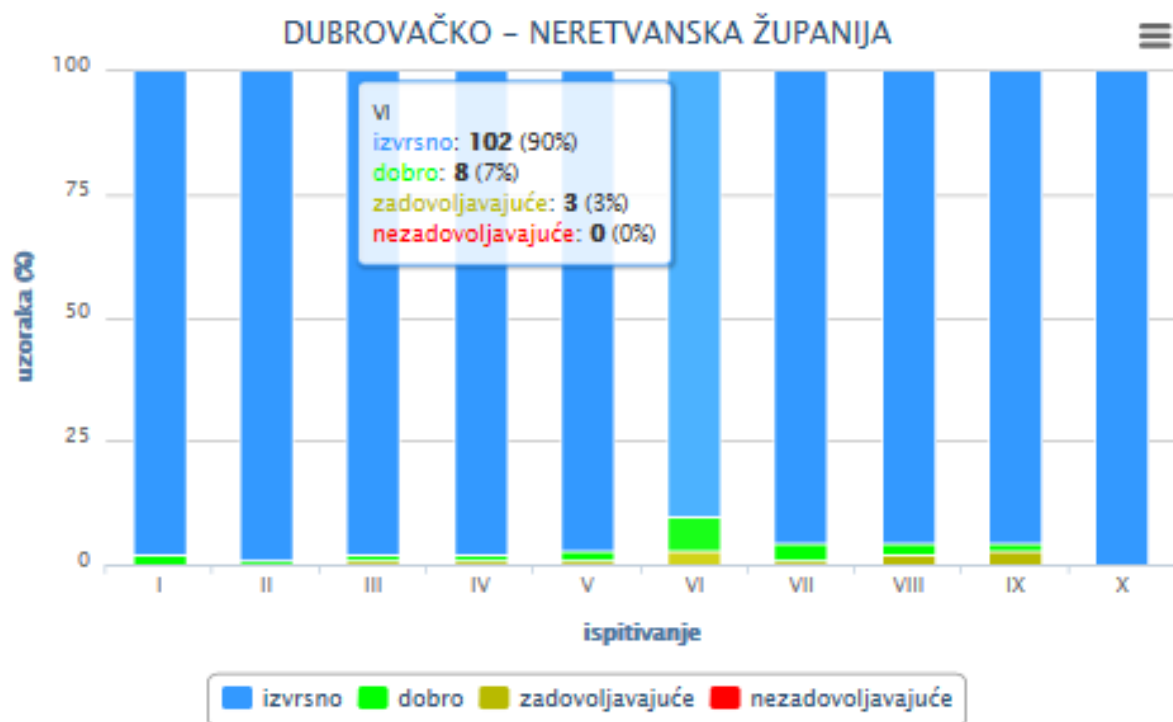
### *Konačne ocjene*

Na 101 (95,28 %) točaka ispitivanja konačna ocjena kakvoće mora bila izvrsna, na 2 (1,89%) dobra, na 3 (2,83%) zadovoljavajuća i na 0 (0%) nezadovoljavajuća.

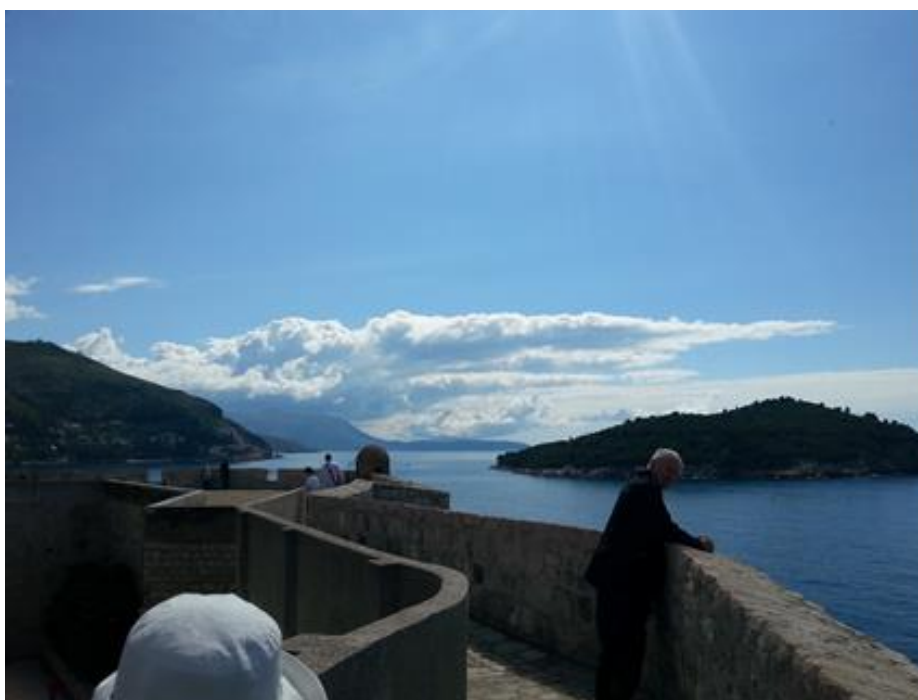
More za kupanje na plaži u Prigradici na Korčuli ocijenjeno je zadovoljavajućom konačnom ocjenom zbog lošije kakvoće mora u protekle četiri sezone kupanja. Tijekom trećeg uzorkovanja mora u ovoj sezoni kupanja utvrđeno je kratkotrajno onečišćenje. Uzorkovani su dodatni uzorci, obaviještene nadležne inspeksijske službe, nadležni županijski Upravni odjel i općina Blato. Zbog učestalih kratkotrajnih onečišćenja u proteklim sezonama kupanja općina Blato zatražila je dodatne analize mora (dva puta tjedno) kako bi se kupaci pravovremeno mogli informirati u slučajevima lošije kakvoće mora, te se tako smanjio rizik za zdravlje kupaca. Sanitarna inspekcija obavila je očevid u ugostiteljskim objektima uz obalu o načinu praznjenja sabirnih jama. Profil plaže u koji su upisani svi podaci o plaži također procjenjuje visok rizik, čemu najviše pridonosi neriješena odvodnja otpadnih voda naselja, posebice ugostiteljskih objekata uz plažu te privezište i sidrište brodica. Obzirom da je more na toj plaži i u proteklim sezonama kupanja bilo lošije kakvoće te postoji rizik za zdravlje kupaca od prošle godine se u Prigradici ispituje more za kupanje i izvan uvale na plaži Prigradica – iza Jige.

Ušće Ploče je pješčana plaža koja se nalazi se na samom ušću rijeke Neretve. Neretva 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. Profil plaže s objedinjenim podacima o plaži također procjenjuje visok rizik.

Kakvoća mora za kupanje u Malom Zatonu ocijenjena je zadovoljavajućom godišnjom ocjenom zbog lošije kakvoće mora tijekom protekle četiri sezona kupanja. Veći broj stanovnika tijekom turističke sezone povećava količinu otpadnih voda koje se nekontrolirano ispuštaju u more i smanjuju kvalitetu mora za kupanje. Obzirom da su u tijeku radovi na izgradnji kolektora sustava odvodnje otpadnih voda Zaton-Mali Zaton, naselje još uvijek nema riješen sustav javne odvodnje.



Graf XIV. Udio pojedinačno ocjenjenih uzoraka tijekom sezone ispitivanja 2015.



## SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA

|     | <b>Grad/Općina</b>  | <b>Broj točaka ispitivanja</b> |       | <b>Ukupan broj ispitivanja</b> |       |
|-----|---------------------|--------------------------------|-------|--------------------------------|-------|
| 1.  | Arbanija            | 2                              | 1.32% | 20                             | 1.32% |
| 2.  | Baška Voda          | 5                              | 3.31% | 50                             | 3.31% |
| 3.  | Bol                 | 4                              | 2.65% | 40                             | 2.65% |
| 4.  | Bratuš              | 1                              | 0.66% | 10                             | 0.66% |
| 5.  | Brela               | 6                              | 3.97% | 60                             | 3.97% |
| 6.  | Brist               | 1                              | 0.66% | 10                             | 0.66% |
| 7.  | Dražnice            | 1                              | 0.66% | 10                             | 0.66% |
| 8.  | Drvenik             | 2                              | 1.32% | 20                             | 1.32% |
| 9.  | Duće                | 2                              | 1.32% | 20                             | 1.32% |
| 10. | Dugi Rat            | 5                              | 3.31% | 50                             | 3.31% |
| 11. | Gradac              | 1                              | 0.66% | 10                             | 0.66% |
| 12. | Hvar                | 11                             | 7.28% | 110                            | 7.28% |
| 13. | İgrane              | 1                              | 0.66% | 10                             | 0.66% |
| 14. | Jelsa               | 2                              | 1.32% | 20                             | 1.32% |
| 15. | Kaštel Gomilica     | 1                              | 0.66% | 10                             | 0.66% |
| 16. | Kaštel Kambelovac   | 1                              | 0.66% | 10                             | 0.66% |
| 17. | Kaštel Lukšić       | 3                              | 1.99% | 30                             | 1.99% |
| 18. | Kaštel Stari        | 2                              | 1.32% | 20                             | 1.32% |
| 19. | Kaštel Sućurac      | 1                              | 0.66% | 10                             | 0.66% |
| 20. | Kaštel Štafilić     | 1                              | 0.66% | 10                             | 0.66% |
| 21. | Komiža              | 3                              | 1.99% | 30                             | 1.99% |
| 22. | Krvavica            | 1                              | 0.66% | 10                             | 0.66% |
| 23. | Lokva Rogoznica     | 1                              | 0.66% | 10                             | 0.66% |
| 24. | Makarska            | 4                              | 2.65% | 40                             | 2.65% |
| 25. | Marina              | 3                              | 1.99% | 30                             | 1.99% |
| 26. | Maslinica           | 1                              | 0.66% | 10                             | 0.66% |
| 27. | Milna               | 2                              | 1.32% | 20                             | 1.32% |
| 28. | Okrug Donji         | 2                              | 1.32% | 20                             | 1.32% |
| 29. | Okrug Gornji        | 5                              | 3.31% | 50                             | 3.31% |
| 30. | Omiš                | 6                              | 3.97% | 60                             | 3.97% |
| 31. | Pisak               | 1                              | 0.66% | 10                             | 0.66% |
| 32. | Podgora             | 2                              | 1.32% | 20                             | 1.32% |
| 33. | Podstrana           | 3                              | 1.99% | 30                             | 1.99% |
| 34. | Postira             | 3                              | 1.99% | 30                             | 1.99% |
| 35. | Povlja              | 2                              | 1.32% | 20                             | 1.32% |
| 36. | Promajna/Baška voda | 1                              | 0.66% | 10                             | 0.66% |
| 37. | Pučišća             | 2                              | 1.32% | 20                             | 1.32% |
| 38. | Resnik              | 1                              | 0.66% | 10                             | 0.66% |
| 39. | Rogač               | 1                              | 0.66% | 10                             | 0.66% |
| 40. | Saldun              | 1                              | 0.66% | 10                             | 0.66% |
| 41. | Seget               | 5                              | 3.31% | 50                             | 3.31% |
| 42. | Seget Donji         | 1                              | 0.66% | 10                             | 0.66% |
| 43. | Selca               | 1                              | 0.66% | 10                             | 0.66% |
| 44. | Split               | 15                             | 9.93% | 150                            | 9.93% |
| 45. | Splitska            | 1                              | 0.66% | 10                             | 0.66% |
| 46. | Split/Slatine       | 1                              | 0.66% | 10                             | 0.66% |
| 47. | Stari Grad          | 3                              | 1.99% | 30                             | 1.99% |

|     | <b>Grad/Općina</b> | <b>Broj točaka ispitivanja</b> |                | <b>Ukupan broj ispitivanja</b> |                |
|-----|--------------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|
| 48. | Sućuraj            | 1                              | 0.66%          | 10                             | 0.66%          |
| 49. | Sumartin           | 2                              | 1.32%          | 20                             | 1.32%          |
| 50. | Supetar            | 7                              | 4.64%          | 70                             | 4.64%          |
| 51. | Sutivan            | 2                              | 1.32%          | 20                             | 1.32%          |
| 52. | Trogir             | 3                              | 1.99%          | 30                             | 1.99%          |
| 53. | Tučepi             | 3                              | 1.99%          | 30                             | 1.99%          |
| 54. | Vis                | 4                              | 2.65%          | 40                             | 2.65%          |
| 55. | Vrboska            | 1                              | 0.66%          | 10                             | 0.66%          |
| 56. | Zaostrog           | 1                              | 0.66%          | 10                             | 0.66%          |
| 57. | Živogošće          | 2                              | 1.32%          | 20                             | 1.32%          |
|     | <b>Ukupno:</b>     | <b>151</b>                     | <b>100.00%</b> | <b>1510</b>                    | <b>100.00%</b> |

Tablica XII. Broj točaka ispitivanja i broj uzoraka po jedinicama lokalne samouprave u Splitsko-dalmatinskoj županiji, 2015

U Splitsko-dalmatinskoj županiji u sezoni 2015. ispitivano je na 151 točke uzorkovanja, odnosno uzeto je 1510 uzoraka od kojih je 1448 (95,89%) uzorka ocjenjeno ocjenom izvrsno, 43 (2,85%) uzoraka ocjenom dobro, 19 (1,26 %) uzoraka ocjenom zadovoljavajuće i 0 (0%) ocjenom nezadovoljavajuće.

Na 141 (93,38 %) točka ispitivanja godišnja ocjena kakvoće mora bila izvrsna, na 8 (5,30%) dobra, na 1 (0,66 %) zadovoljavajuća i na 1 (0,66 %) nezadovoljavajuća.

U izvješću za 2015. godinu izuzeta je točka ispitivanja Kamp u Kaštel Gomilici radi rekonstrukcije postojećih ispusta. Prema dogovoru s gradonačelnikom grada Kaštela, komunalni redari grada Kaštela su na ovoj, inače najproblematičnijoj, kaštelanskoj plaži trebali postaviti oznake zabrane kupanja po obavijesti o prekoračenju graničnih vrijednosti mikrobioloških pokazatelja. Iz navedenih razloga, točka ispitivanja je isključena iz nacionalnog izvješća za 2015. godinu, premda su se ispitivanja provodila prema zadanom kalendaru i u skladu s uredbom i zahtjevima izvješćivanja prema EU.

Tijekom 2015. godini u Program praćenja kakvoće mora za kupanje su uključene 4 nove točke ispitivanja na području Splita (Trstenik – uvala Radoševac i Duilovo), Trogira (Plaža Brigi) i Segeta Donjeg (Staro Selo).

Usporedbom godišnjih (2009. – 2015.) ocjena kakvoće mora na području ove županije, vidljiv je trend porasta udjela izvrsnih godišnjih ocjena. Najmanji udio izvrsnih godišnjih ocjena zabilježen je 2009. godine (83,8%), a najveći u 2014. (95,95%) i 2015. (93,4%). Također, značajno je smanjenje udjela dobrih godišnjih ocjena sa 12,0% u 2009.g. na svega 1,4% u 2014.g. Tijekom sedmogodišnjeg perioda praćenja kakvoće mora, u razdoblju od 2011.do 2014., udio nezadovoljavajućih godišnjih ocjena bio je oko 2%. Najveći udio nezadovoljavajućih godišnjih ocjena (3,5%) bio je 2009. g., dok u 2010.g. nije bilo nezadovoljavajućih godišnjih ocjena. Također, u posljednjoj sezoni ispitivanja, 2015., udio nezadovoljavajućih ocjena bio je 0,7%

Splitsko područje proteže se na području od Podstrane do Bena i obuhvaća 15 točaka u Splitu, 3 točke u Podstrani i jednu točku u Slatinama. U sezoni kupanja 2015. između 180 ispitanih uzoraka, 2 su točke ispitivanja (Firule i Bene) dobile pojedinačnu ocjenu dobro. Na plaži Gusar, dva su uzorka dobila zadovoljavajuću pojedinačnu ocjenu što je rezultiralo dobrom godišnjom ocjenom. Pojedinačne ocjene ostalih točaka ispitivanja bili su u kategoriji izvrsne kakvoće te su ocjenjene izvrsnom godišnjom ocjenom. Među njima su i nove točke ispitivanja: Trstenik – uvala Radoševac i Duilovo. Konačne ocjene također su u kategoriji izvrsne kakvoće mora

Na 11 točaka ispitivanja na području Kaštela, kroz 10 ciklusa, ukupno je obrađeno 110 uzoraka. Značajne oscilacije rezultata pojedinačnih ispitivanja i ove su sezone razlog loših godišnjih i konačnih ocjena pojedinih lokacija.

Točka ispitivanja Gojača u Kaštel Sućurcu dobila je nezadovoljavajuću godišnju ocjenu, a Torac u Kaštel Gomilici dobru godišnju ocjenu. U godišnje nacionalno izvješće o kakvoći mora nije uključena točka

ispitivanja Kamp u Kaštel Gomilici. Ostalih 8 točaka ispitivanja na području Kaštela dobilo je izvrsnu godišnju ocjenu. Nezadovoljavajuću konačnu ocjenu dobile su točke ispitivanja Gojača i Torac. Konačne ocjene za ostale točke ispitivanja u kategoriji su izvrsne kakvoće mora.

Od 230 ispitanih uzoraka u sezoni kupanja, na 23 točke ispitivanja na trogirskom području kojem pripada i otok Čiovo, njih 223 bilo je izvrsne kakvoće. Tijekom deset ciklusa ispitivanja, četiri su uzorka bila u kategoriji dobre kakvoće mora, a samo je jedan uzorak (Duhanska stanica) bio zadovoljavajuće kakvoće. Sve ispitivane točke, uključujući i nove točke ispitivanja (Plaža Brigi u Trogiru i Staro Selo u Segetu Donjem) dobile su izvrsnu godišnju ocjenu.

Izvrsne konačne ocjene dobile su 22 točke ispitivanja. Unatoč izvrsnoj godišnjoj ocjeni, Duhanska stanica je i ove sezone ocjenjena nezadovoljavajućom konačnom ocjenom.

Kakvoća mora za kupanje na području Omiša ispitivala se na 15 lokacija na potezu od Bajnica do Piska. U sezoni kupanja 2015., od ukupno 150 uzoraka, njih 10 ocijenjeno je pojedinačnom ocjenom dobro i njih 6 pojedinačnom ocjenom zadovoljavajuće.

U sedmogodišnjem praćenju kakvoće mora na omiškom području, po prvi put su dobre godišnje ocjene dobile točke ispitivanja: Pisak, Sumpetar i Bajnice. Ostale točke ispitivanja, njih 12, ocjenjene su izvrsnom godišnjom ocjenom. Konačne ocjene svih 15 točaka ispitivanja su u kategoriji izvrsno.

U sezoni 2015. na području makarske rivijere na 32 točke ispitivanja obrađeno je 320 uzoraka u deset ciklusa uzorkovanja. Među njima, 16 uzoraka bilo je dobre kakvoće mora i 4 uzorka zadovoljavajuće kakvoće.

Četiri točke ispitivanja: Slatine, Hotel Alga, Soline Istok i Soline Zapad ocjenjene su dobrom godišnjom ocjenom kakvoće mora. Na ostalim točkama, njih 28, godišnja je ocjena u kategoriji izvrsno.

Točka ispitivanja Hotel Nimfa u Živogošću dobila je dobru konačnu ocjenu, za razdoblje 2012.-2015., dok su ostale točke ispitivanja dobile izvrsnu konačnu ocjenu.

Otok Brač ima 26 točaka na kojima se pratila kakvoća mora za kupanje na području gradova i općina Bol (4), Milna (2), Postira (3), Povelja (2), Pučišća (2), Selca (1), Supetar (7), Splitska (2) i Sutivan (2). Sve točke ispitivanja ocjenjene su godišnjom i konačnom ocjenom izvrsno.

Na otoku Hvaru kakvoća mora ispitivana je na području gradova i općina Hvar, Jelsa, Vrboska i Stari Grad na ukupno 18 točaka ispitivanja. Na otoku Visu kakvoća mora se, od sezone 2014. ispituje na 7 lokacija, na području gradova Visa (4) i Komiže (3).

Na otoku Šolti, na lokacijama Maslinica i Rogač, more je izvrsne kakvoće.

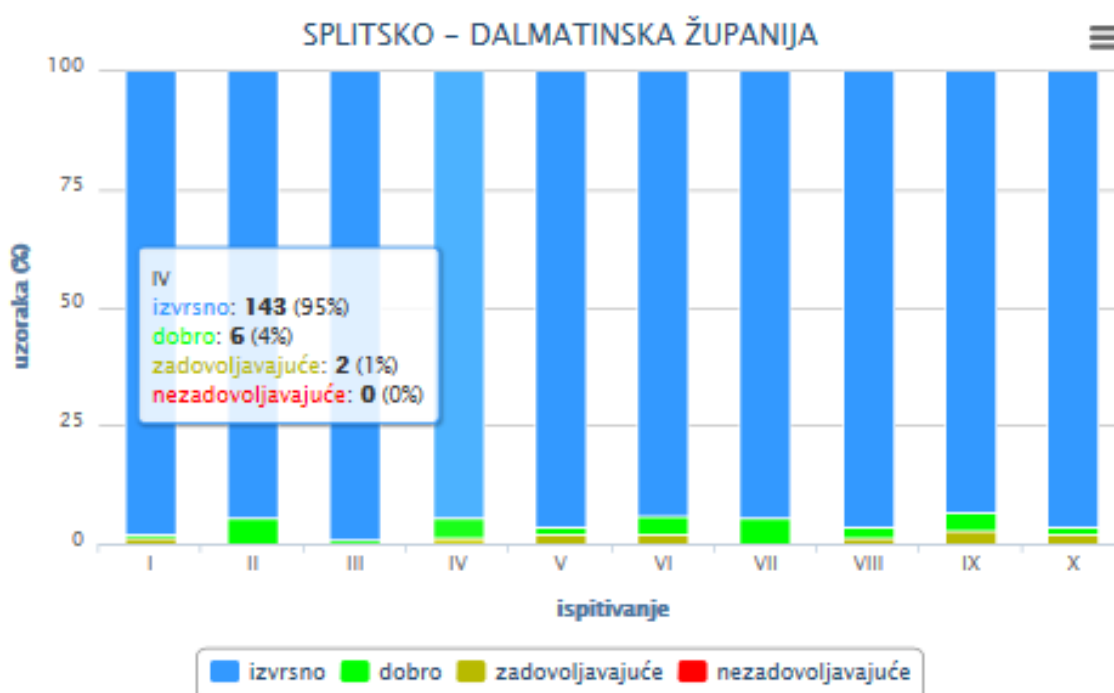
### *Konačna ocjena*

Konačnom ocjenom izvrsno, od ukupno 141 točaka, ocijenjeno je njih 137 (97,16%), 1 točke (0,71%) ocjenom dobro, 0 točka (0%) ocjenom zadovoljavajuće i 3 točke (2,13%) ocjenom nezadovoljavajuće.

Gledajući udjele konačnih ocjena u razdoblju 2012.-2015. vidljiv je porast udjela izvrsnih konačnih ocjena (90,1% - 97,2%) i nezadovoljavajućih (1,4% - 2,8%) konačnih ocjena te smanjenje udjela dobrih (7,09% - 1,41%) i zadovoljavajućih konačnih ocjena (1,4% - 0%).

Najlošiju kakvoću mora u Županiji imaju plaže na kaštelanskom području. Ovdje jedna plaža ima nezadovoljavajuću godišnju ocjenu za 2015. (Gojača), a dvije nezadovoljavajuću konačnu ocjenu za razdoblje 2012.-2015. (Gojača i Torac).





Graf XV. Udio pojedinačno ocjenjenih uzoraka tijekom sezone ispitivanja 2015.

## ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA

|    | Grad/Općina    | Broj točaka ispitivanja | Ukupan broj ispitivanja |
|----|----------------|-------------------------|-------------------------|
| 1. | Murter Kornati | 5                       | 5.32%                   |
| 2. | Pirovac        | 6                       | 6.38%                   |
| 3. | Primošten      | 12                      | 12.77%                  |
| 4. | Rogoznica      | 4                       | 4.26%                   |
| 5. | Skradin        | 1                       | 1.06%                   |
| 6. | Šibenik        | 37                      | 39.36%                  |
| 7. | Tisno          | 11                      | 11.70%                  |
| 8. | Tribunj        | 2                       | 2.13%                   |
| 9. | Vodice         | 16                      | 17.02%                  |
|    | <b>Ukupno:</b> | <b>94</b>               | <b>100.00%</b>          |

Tablica XIII. Broj točaka ispitivanja i broj uzoraka po jedinicama lokalne samouprave u Šibensko-kninskoj županiji, 2015

U Šibensko-kninskoj županiji u sezoni 2015. kakvoća mora za kupanje na plažama ispitivana je na ukupno 93 točke ispitivanja. Uzorkovano je sveukupno 936 uzoraka, od kojih je 897 (95,83%) ocjenjeno ocjenom izvrsno, 25 (2,67%) ocjenom dobro, 14 (1,50%) ocjenom zadovoljavajuće i niti jedan uzorak ocjenom nezadovoljavajuće.

Na 87 (93,55 %) točaka ispitivanja godišnja ocjena kakvoće mora bila izvrsna, na 5 (5,38%) dobra, na 1 (1,08 %) zadovoljavajuća i niti na jednoj nezadovoljavajuća.

Obala je vrlo razvedena s brojnim uvalama i lučicama, te s 285 otoka, otočića i nadmorskih grebena, od kojih je sedam stalno naseljenih otoka. Na obalnom dijelu nalazi se 3 grada, te 7 općina. Prostor županije je duboko usječenim kanjonom rijeke Krke i Čikole, te Prokljanskim jezerom i Šibenskim kanalom fizički razdvojen na dva dijela.

Petim uzorkovanjem započelo je praćenje kakvoće mora za kupanje na novoj točki uzorkovanja: Kruščica u Rogoznici.

Grad Skradin s jednom točkom ispitivanja tj. na 10 uzoraka ima 10% uzoraka s dobrom kakvoćom mora za kupanje, područje grada Vodica ima 4,38% uzoraka s dobrom kakvoćom mora za kupanje, zatim slijede Pirovac i Rogoznica s 3,33%, grad Šibenik 2,78%, Tisno 2,73% i Murter Kornati 2%.

Zadovoljavajuću kakvoću mora ima 4,38% uzoraka s područja grada Vodica, 1,82% uzoraka u Tisnom, 1,67%, uzoraka u Pirovcu 0,83 % uzoraka u Šibeniku i Primoštenu.

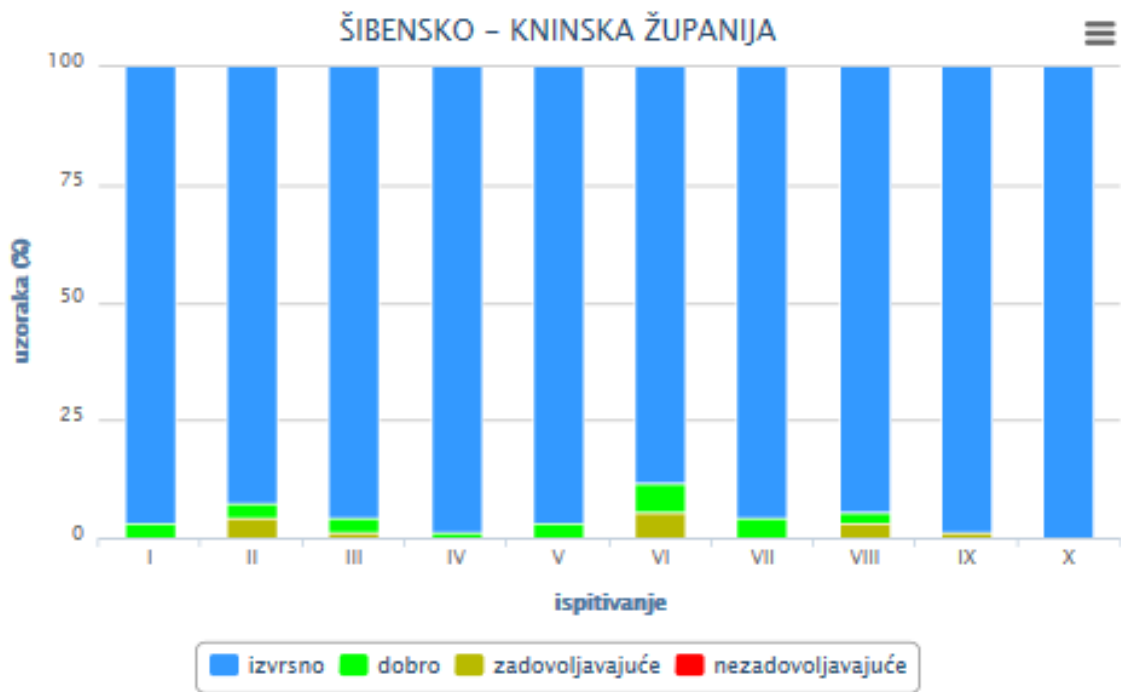
Plaže Skradin mjesto i Zaton mjesto nalaze se na estuariju rijeke Krke, a prema profilu za obje plaže procijenjeni rizik je vrlo visok zbog dotoka velike količine slatke vode, vrijednosti saliniteta su niže nego na drugim plažama.

Pojedine plaže nalaze se u velikim plitkim uvalama sa slabom cirkulacijom mora (Hotel Miran), neriješenom odvodnjom otpadnih voda (Galešnica) ili je riječ o točki na kojoj je razvidan utjecaj povećanog dotoka vode rijeke Krke (Plaža Banj).

Točka Prvić luka i dalje ima problem vezan za sidrenje velikog broja brodova u sredini uvale. Brodovi se sidre van luke, ne plaćaju lučke pristojbe, a istovremeno ispuštaju svoje otpadne i fekalne vode u more.

### *Konačna ocjena*

Na 90 (97,83 %) točaka ispitivanja konačna ocjena kakvoće mora bila izvrsna, na 1 (1,09%) dobra, na 1 (1,09 %) zadovoljavajuća i niti na jednoj nezadovoljavajuća.



Graf XVI. Udio pojedinačno ocjenjenih uzoraka tijekom sezone ispitivanja 2015.



## ZADARSKA ŽUPANIJA



|    | <b>Grad/Općina</b> | <b>Broj točaka ispitivanja</b> | <b>Ukupan broj ispitivanja</b> |
|----|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. | Benkovac           | 1                              | 1.12% 10                       |
| 2. | Bibinje            | 1                              | 1.12% 10                       |

|     | <b>Grad/Općina</b>  | <b>Broj točaka ispitivanja</b> | <b>Ukupan broj ispitivanja</b> |            |                |
|-----|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|----------------|
| 3.  | Biograd n/m         | 5                              | 5.62%                          | 50         | 5.62%          |
| 4.  | Ist                 | 1                              | 1.12%                          | 10         | 1.12%          |
| 5.  | Iž                  | 2                              | 2.25%                          | 20         | 2.25%          |
| 6.  | Jasenice            | 2                              | 2.25%                          | 20         | 2.25%          |
| 7.  | Kali                | 1                              | 1.12%                          | 10         | 1.12%          |
| 8.  | Kolan               | 2                              | 2.25%                          | 20         | 2.25%          |
| 9.  | Kukljica            | 1                              | 1.12%                          | 10         | 1.12%          |
| 10. | Molat               | 3                              | 3.37%                          | 30         | 3.37%          |
| 11. | Nin                 | 6                              | 6.74%                          | 60         | 6.74%          |
| 12. | Novigrad            | 1                              | 1.12%                          | 10         | 1.12%          |
| 13. | Obrovac             | 1                              | 1.12%                          | 10         | 1.12%          |
| 14. | Olib                | 1                              | 1.12%                          | 10         | 1.12%          |
| 15. | Pag                 | 2                              | 2.25%                          | 20         | 2.25%          |
| 16. | Pakoštane           | 5                              | 5.62%                          | 50         | 5.62%          |
| 17. | Pašman              | 4                              | 4.49%                          | 40         | 4.49%          |
| 18. | Posedarje           | 1                              | 1.12%                          | 10         | 1.12%          |
| 19. | Preko               | 6                              | 6.74%                          | 60         | 6.74%          |
| 20. | Premuda             | 1                              | 1.12%                          | 10         | 1.12%          |
| 21. | Privlaka            | 1                              | 1.12%                          | 10         | 1.12%          |
| 22. | Rava                | 1                              | 1.12%                          | 10         | 1.12%          |
| 23. | Ražanac             | 2                              | 2.25%                          | 20         | 2.25%          |
| 24. | Sali                | 4                              | 4.49%                          | 40         | 4.49%          |
| 25. | SALI-Verunić        | 1                              | 1.12%                          | 10         | 1.12%          |
| 26. | Silba               | 2                              | 2.25%                          | 20         | 2.25%          |
| 27. | Starigrad           | 2                              | 2.25%                          | 20         | 2.25%          |
| 28. | Starigrad Paklenica | 1                              | 1.12%                          | 10         | 1.12%          |
| 29. | Sukošan             | 2                              | 2.25%                          | 20         | 2.25%          |
| 30. | Sveti Filip i Jakov | 3                              | 3.37%                          | 30         | 3.37%          |
| 31. | Tkon                | 1                              | 1.12%                          | 10         | 1.12%          |
| 32. | Vir                 | 2                              | 2.25%                          | 20         | 2.25%          |
| 33. | Vrsi                | 1                              | 1.12%                          | 10         | 1.12%          |
| 34. | Zadar               | 19                             | 21.35%                         | 190        | 21.35%         |
|     | <b>Ukupno:</b>      | <b>89</b>                      | <b>100.00%</b>                 | <b>890</b> | <b>100.00%</b> |

Tablica XIV. Broj točaka ispitivanja i broj uzoraka po jedinicama lokalne samouprave u Zadarskoj županiji, 2015.

U Zadarskoj županiji u sezoni 2015. uzorkovano je na 89 točaka uzorkovanja, a uzeto je ukupno 890 uzoraka, od čega je 877 (98,54%) uzoraka ocjenjeno ocjenom izvrsno, 8 (0,90%) ocjenom dobro i 5 (0,56%) ocjenom zadovoljavajuće i 0 (0%) uzorak ocjenom nezadovoljavajuće.

Na 87 (97,75 %) točaka ispitivanja godišnja ocjena kakvoće mora bila je izvrsna, na 1 (1,12%) dobra, 1(1,12%) zadovoljavajuća ili niti na jednom uzorku nezadovoljavajuća.

Od 8 pojedinačnih uzoraka, koji su ocjenjeni kao more dobre kakvoće, 4 uzorka su sa kopnenog područja Zadarske županije (grad Zadar, grad Biograd, mjesto Vrsi i općina Jasenice) a 4 uzorka na plažama smještenim na otocima Zadarske županije (otoci Ist, mjesto Mali Iž na otoku Ižu te po jedan uzorak u mjestima Pag i Kolan na otoku Pagu).

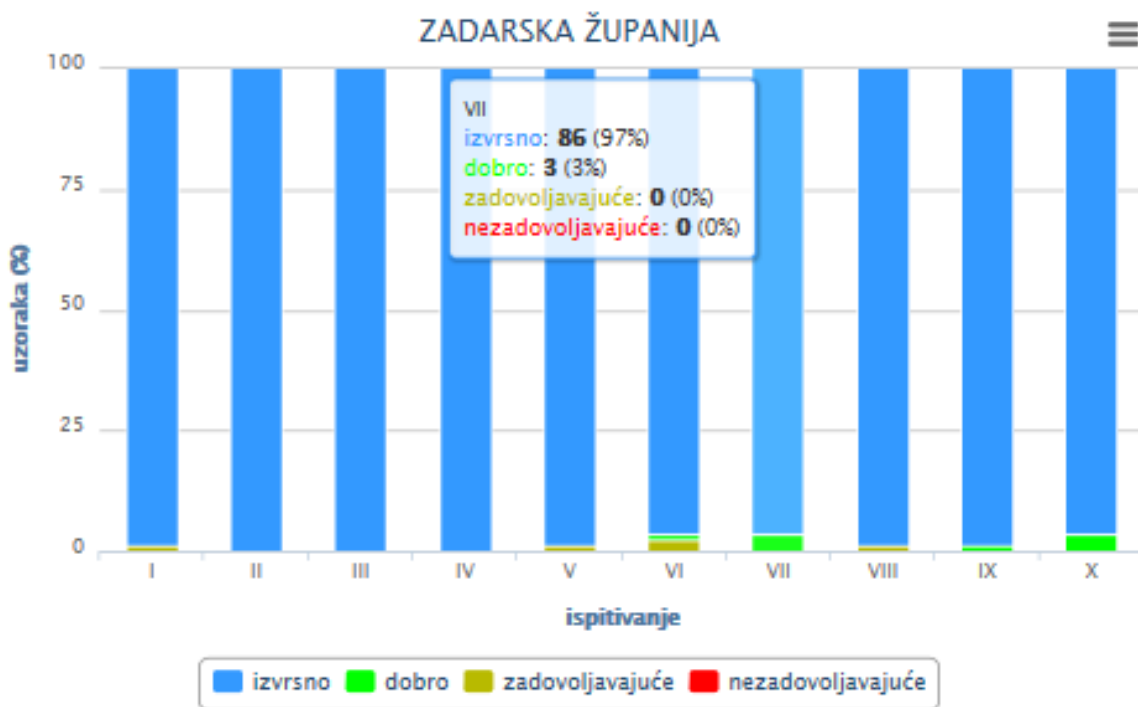
Tijekom 2015. godine zabilježeno je 5 uzoraka sa ocjenom zadovoljavajuće kakvoće, svi na kopnenom području Zadarske županije - grad Zadar (4 uzorka) te jedan uzorak na području grada Biograda.



### Konačna ocjena

Na 83 (97,65 %) točaka ispitivanja konačna ocjena kakvoće mora bila je izvrsna, na 2 (2,35%) dobra i niti na jednoj točki ispitivanja zadovoljavajuća ili nezadovoljavajuća.

Prema konačnoj ocjeni more na svim otočnim i kopnenim plažama u Zadarskoj županije ocijenjeno je kao more izvrsne kakvoće izuzev plaža Jadran (ZD-37, 4185) i Vitrenjak (ZD-38, 4182) na kojima je more ocijenjeno kao more dobre kakvoće.



Graf XVII. Udio pojedinačno ocjenjenih uzoraka tijekom sezone ispitivanja 2015.



## LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA

|    | Grad/Općina    | Broj točaka ispitivanja | Ukupan broj 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</b>               | <b>100.00%</b>          | <b>210</b> | <b>100.00%</b>          |

Tablica XV. Broj točaka ispitivanja i broj uzoraka po jedinicama lokalne samouprave u Ličko-senjskoj županiji, 2015

U Ličko-senjskoj županiji u sezoni 2015. uzorkovano je na 21 točaka ispitivanja, a uzeto je ukupno 210 uzorka, od čega je svih 210 (100%) uzoraka ocjenjeno ocjenom izvrsno.

Broj točaka ispitivanja u županiji je u odnosu na 2013. smanjen s 46 na 40 u 2014. Godini, dok je u 2015 broj točaka ispitivanja uslijed grupiranja i ekonomizacije troškova smanjen na 21. Financiranje programa ispitivanja vrši se isključivo iz županijskog proračuna. Bilo bi uputno u financiranje novih točaka ispitivanja uključiti turistička i hotelska poduzeća, kako bi se program praćenja proširio na plaže na kojima do sada ispitivanje nije provedeno. Trenutno, 10 točaka ispitivanja nalazi se na kopnenom, a 11 točka ispitivanja na otočnom dijelu obale.

Na 21 (100 %) točaka ispitivanja godišnja ocjena kakvoće mora bila je izvrsna.

*Konačna ocjena*

Svih 21 točaka ispitivanja ocjenjeno je konačnom ocjenom: izvrsno.



Graf XVIII. Udio pojedinačno ocjenjenih uzoraka tijekom sezone ispitivanja 2015.



## PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

|     | Grad/Općina | Broj točaka ispitivanja | Ukupan broj ispitivanja |
|-----|-------------|-------------------------|-------------------------|
| 1.  | Baška       | 6                       | 2.53%                   |
| 2.  | Cres        | 19                      | 8.02%                   |
| 3.  | Crikvenica  | 27                      | 11.39%                  |
| 4.  | Dobrinj     | 5                       | 2.11%                   |
| 5.  | Kostrena    | 4                       | 1.69%                   |
| 6.  | Kraljevica  | 9                       | 3.80%                   |
| 7.  | Krk         | 14                      | 5.91%                   |
| 8.  | Lopar       | 6                       | 2.53%                   |
| 9.  | Lovran      | 9                       | 3.80%                   |
| 10. | Mali Lošinj | 31                      | 13.08%                  |

|     | <b>Grad/Općina</b> | <b>Broj točaka ispitivanja</b> |                | <b>Ukupan broj ispitivanja</b> |                |
|-----|--------------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|
| 11. | Malinska           | 10                             | 4.22%          | 100                            | 4.17%          |
| 12. | Mošćenička Draga   | 3                              | 1.27%          | 30                             | 1.25%          |
| 13. | Novi Vinodolski    | 12                             | 5.06%          | 123                            | 5.13%          |
| 14. | Omišalj            | 12                             | 5.06%          | 120                            | 5.01%          |
| 15. | Omišalj, Njivice   | 1                              | 0.42%          | 10                             | 0.42%          |
| 16. | Opatija            | 22                             | 9.28%          | 220                            | 9.18%          |
| 17. | Punat              | 5                              | 2.11%          | 50                             | 2.09%          |
| 18. | Rab                | 20                             | 8.44%          | 203                            | 8.47%          |
| 19. | Rijeka             | 21                             | 8.86%          | 221                            | 9.22%          |
| 20. | Vrbnik             | 1                              | 0.42%          | 10                             | 0.42%          |
|     | <b>Ukupno:</b>     | <b>237</b>                     | <b>100.00%</b> | <b>2396</b>                    | <b>100.00%</b> |

Tablica XVI. Broj točaka ispitivanja i broj uzoraka po jedinicama lokalne samouprave u Primorsko-goranskoj županiji, 2015

U Primorsko-goranskoj županiji u 2015. godini ispitivanje kakvoće mora za kupanje obavljeno je na 237 točaka uzorkovanja, a ukupno je uzeto 2396 uzoraka, od čega je 2332 (97,33%) uzoraka ocijenjeno ocjenom izvrsno, 41 (1,71%) ocjenom dobro, 19 (0,79%) ocjenom zadovoljavajuće i 4 (0,17%) ocjenom nezadovoljavajuće.

Na 230 (97,05%) točaka ispitivanja godišnja ocjena kakvoće mora bila je izvrsna, na 4 (1,69%) dobra, na 2 (0,84 %) zadovoljavajuća i na 1(0,42%) točki ispitivanja nezadovoljavajuća.

Na području Primorsko-goranske županije dobrom godišnjom ocjenom ocjenjene su četiri točke na području grada Rijeke (Kantrida - Rekreativski centar 3. Maj, Kantrida - Vila Nora, Kantrida - bazen istok, jedna na području grada Opatije (Hotel Kristal – kupalište).

Zadovoljavajućom godišnjom ocjenom ocjenjene su dvije točke na području grada Rijeke (Kantrida – zapad, Kantrida – istok). Nezadovoljavajućom godišnjom ocjenom ocjenjena je jedna točka na području grada Rijeke (Grčevo)

Na području Kantride kakvoća mora je na tri točke ocjenjena dobrom godišnjom ocjenom, a na dvije zadovoljavajućom, što je bolja situacija u odnosu na prošlu godinu.

U pitanju su gotovo sve susjedne točke što ukazuje da je područje Kantride oko nogometnog igrališta još uvijek problematično područje. Lokacija Kantrida – istok ocjenjena je nezadovoljavajućom konačnom ocjenom četvrtu sezonu zaredom.

Ovo područje karakterizira veći broj priobalnih izvora putem kojih se, zajedno s neposrednim dreniranjem oborinskih voda prema moru, intenzivira prijenos onečišćenja dospjelih u podzemlje uslijed neadekvatne odvodnje oborinskih i otpadnih voda ovog dijela grada.

Također, izvor onečišćenja predstavljaju pojedini subjekti, još uvijek nepriključeni na sustav javne kanalizacije, a koji su smješteni na samoj obali ili su u slivnom području priobalnih izvora i vrulja koji izvire na predmetnim lokacijama. Konkretno, prema navodima Upravnog Odjela za graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije u Izvješću vezanom za onečišćenje mora na području Kantride, riječ je o Brodogradilištu 3. MAJ i Stadionu Kantrida.

U gradu Rijeci, na području Pećina, točka Grčevo ocjenjena je u sezoni 2015. nezadovoljavajućom godišnjom ocjenom. Na ovoj je točki bio prisutan značajan trend povećanja broja kolonija ispitivanih fekalnih indikatora u periodu od 2009 do 2015.

Također, zabilježeno je nekoliko pritužbi telefonskih putem na intenzivan smrad po fekalijama na plaži za pse Brajdica, Pećine, koja nije u programu redovitog ispitivanja. Na području Opatije točke ispitivanja Slatina - kraj i Hotel Kristal su nakon pojave onečišćenja u sezoni 2013. te provedenih sanacijskih radova na

dijelu kanalizacijske mreže, već dvije godine zaredom izvrsne kakvoće. Međutim, statističkim izračunom konačne ocjene, koji uzima u obzir podatke tekuće i prethodne tri sezone kupanja, još uvijek ove točke imaju nezadovoljavajuću ocjenu. Za očekivati je da će tek 2017.g., kada se set podataka iz 2013. više ne bude uzimao u obzir, i konačna ocjena ove točke poboljšati, naravno, ukoliko ne bude pojave novih onečišćenja. Za naglasiti je kako konačne ocjene prema EU Direktivi nisu nezadovoljavajuće, već jednu kategoriju bolje – zadovoljavajuće.

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.

U sezoni 2015. učestale su pritužbe građana vezanih za pojavu onečišćenja mora na području plaže Črnikovica – Volosko. Onečišćenje je opisano kao zamuljena, zamućena pojava na površini mora. Dostavljen uzorak bio je mutan i zapjenjen na površini. Međutim, rezultati provedene analize pokazali su da je prema ispitanim parametrima more izvrsne kakvoće. Ovakve vrste onečišćenja, u kojima su rezultati ispitivanja indikatora fekalnog onečišćenja dobri, ukazuju na moguću pojavu cvjetanja mora, odnosno proliferacije algi. Smatramo da je potrebno definirati način postupanja u navedenim situacijama, te se svakako pripremiti na njihovu pojavu, koja bi u budućnosti, obzirom na klimatske promjene, mogla biti učestalija.

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

Uprava za inspekcijske poslove, Sektor inspekcijskog nadzora zaštite okoliša putem e-maila zaprimio je prijavu o pojavi pjene na morskoj površini duž obalne linije na području Crikvenice i Novog Vinodolskog.

*Preporuke i zaključci NZZJZ PGŽ:* Kako bi se točno definirao izvor onečišćenja predmetnih lokacija potrebno je zatražiti od nadležnih komunalnih društava točne informacije o:

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

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

Za poboljšanje kakvoće mora na navedenim lokacijama potrebno je:

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

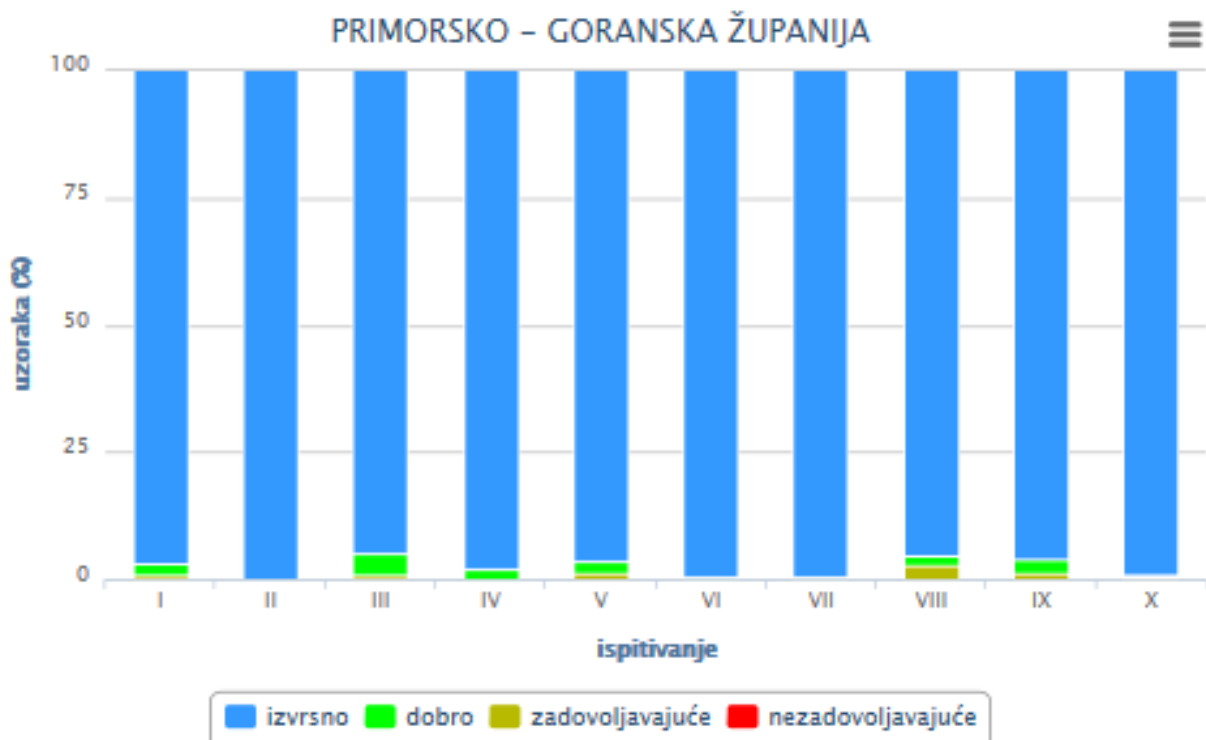
#### *Konačna ocjena*

Na 228 (96,20 %) točaka ispitivanja konačna ocjena kakvoće mora bila je izvrsna, na 4 (1,69%) dobra, na 2 (0,84%) zadovoljavajuća i na 3 (1,27 %) nezadovoljavajuća.





U 2015. četiri točke u županiji ocijenjene su dobrom konačnom ocjenom na području grada Crikvenice Hotel Internacional, na području grada Rijeke Grčevo, Kantrida - Vila Nora i Kantrida - Dječja bolnica. Dvije točke u županiji ocijenjene su zadovoljavajućom konačnom ocjenom na području grada Rijeke Kantrida - Rekreativski centar 3. Maj i Kantrida – zapad. Nezadovoljavajućom konačnom ocjenom ocijenjene su tri točke na području grada Rijeke Kantrida – istok, na području grada Opatije Kupalište Slatina –kraj i Hotel Kristal – kupalište.



Graf XIX. Udio pojedinačno ocjenjenih uzoraka tijekom sezone ispitivanja 2015.

## ISTARSKA ŽUPANIJA

|     | Grad/Općina    | Broj točaka ispitivanja | Udio (%)       | Ukupan broj ispitivanja | Udio (%)       |
|-----|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------|
| 1.  | Bale           | 2                       | 0.99%          | 20                      | 0.98%          |
| 2.  | Barban         | 1                       | 0.49%          | 10                      | 0.49%          |
| 3.  | Brtonigla      | 3                       | 1.48%          | 30                      | 1.47%          |
| 4.  | Buje           | 3                       | 1.48%          | 30                      | 1.47%          |
| 5.  | Fažana         | 4                       | 1.97%          | 40                      | 1.96%          |
| 6.  | Funtana        | 8                       | 3.94%          | 80                      | 3.93%          |
| 7.  | Kršan          | 3                       | 1.48%          | 34                      | 1.67%          |
| 8.  | Labin          | 9                       | 4.43%          | 90                      | 4.42%          |
| 9.  | Ližnjan        | 1                       | 0.49%          | 10                      | 0.49%          |
| 10. | Marčana        | 1                       | 0.49%          | 12                      | 0.59%          |
| 11. | Medulin        | 23                      | 11.33%         | 230                     | 11.30%         |
| 12. | Novigrad       | 10                      | 4.93%          | 100                     | 4.91%          |
| 13. | Poreč          | 29                      | 14.29%         | 290                     | 14.24%         |
| 14. | Pula           | 22                      | 10.84%         | 220                     | 10.81%         |
| 15. | Raša           | 6                       | 2.96%          | 60                      | 2.95%          |
| 16. | Rovinj         | 31                      | 15.27%         | 310                     | 15.23%         |
| 17. | Tar-Vabriga    | 9                       | 4.43%          | 90                      | 4.42%          |
| 18. | Umag           | 25                      | 12.32%         | 250                     | 12.28%         |
| 19. | Vodnjan        | 2                       | 0.99%          | 20                      | 0.98%          |
| 20. | Vrsar          | 11                      | 5.42%          | 110                     | 5.40%          |
|     | <b>Ukupno:</b> | <b>203</b>              | <b>100.00%</b> | <b>2036</b>             | <b>100.00%</b> |

Tablica XVII. Broj točaka ispitivanja i broj uzoraka po jedinicama lokalne samouprave u Istarskoj županiji, 2015



U Istarskoj je županiji kakvoća mora za kupanje u sezoni 2015 ispitivana na 203 točke, a ukupno je uzeto 2036 uzorka, od čega je 1991 (97,79%) uzorka ocjenjeno ocjenom izvrsno, 28 (1,38%) ocjenom dobro, 14 (0,69%) ocjenom zadovoljavajuće i 3 (0,15%) ocjenom nezadovoljavajuće.

Na 196 (96,55 %) točaka ispitivanja godišnja je ocjena kakvoće mora bila izvrsna, na 4 (1,97%) dobra, 3 (1,48%) zadovoljavajuća i na 0 (0 %) nezadovoljavajuća.

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

Uobičajeno stanje na plažama Istarske županije je da za vrijeme najvećeg sezonskog pritiska, koje se poklapa s krajem srpnja do druge polovice kolovoza, blago smanjuje udio plaža s izvrsnom kakvoćom mora i pojavljuje se veći broj plaža s povremenim, umjerenim onečišćenjem, kao i kratkotrajna onečišćenja. Ovogodišnje ispitivanje se uklopilo u taj uobičajeni obrazac, jer je tek u drugoj polovici kolovoza počela pojava kišnih razdoblja.

*Preporuke i zaključci ZZJZ IŽ:* Procjena rizika od onečišćenja ne znači ujedno i točnost prognoze za realizaciju onečišćenja. Obzirom da se radi o procjeni koja uzima poznate izvore onečišćenja, više predstavlja znakove od kategorije obavijesti do zabrana u svrhu zaštite zdravlja kupaca, jer daje vjerojatnost mogućeg onečišćenja u datim okolnostima. Procijenjeni visoki rizici onečišćenja uglavnom su vezani za blizinu ispusta otpadnih voda, od kojih velik dio otpada na sigurnosne ispuste, koji se aktiviraju u slučaju izvanrednih situacija kao što je npr. nagli priljev oborinskih voda ili zbog kvarova na uređajima za pročišćavanje otpadnih voda i slično. Činjenica da neki od tih izvora nisu aktivirani u promatranom periodu ne umanjuje činjenicu da nije došlo do promjena u prostoru, odnosno ti izvori i dalje postoje i predstavljaju potencijalnu opasnost i rizik od onečišćenja.

Termin „precijenjeni“ rizik u ovom kontekstu znači da u promatranom periodu nije došlo do izvanrednih situacija onečišćenja na plažama na kojima postoje poznati izvori onečišćenja.

„Podcijenjeni“ pak rizici znače da treba obratiti pozornost na eventualnu reviziju izvora mogućih onečišćenja plaža i usklađivanje sa stvarnom kvalitetom mora na plažama. U ovom periodu se to odnosi na jednu plažu (Pješćana uvala), koja je “opravdala” prepoznati rizik u prošlogodišnjoj sezoni ispitivanja s rezultatom nezadovoljavajuće godišnje ocjene kakvoće mora za kupanje i time utječe na konačnu ocjenu slijedećeg četverogodišnjeg perioda, bez obzira da li u slijedećim sezonama dolazi do pojava onečišćenja ili ne.

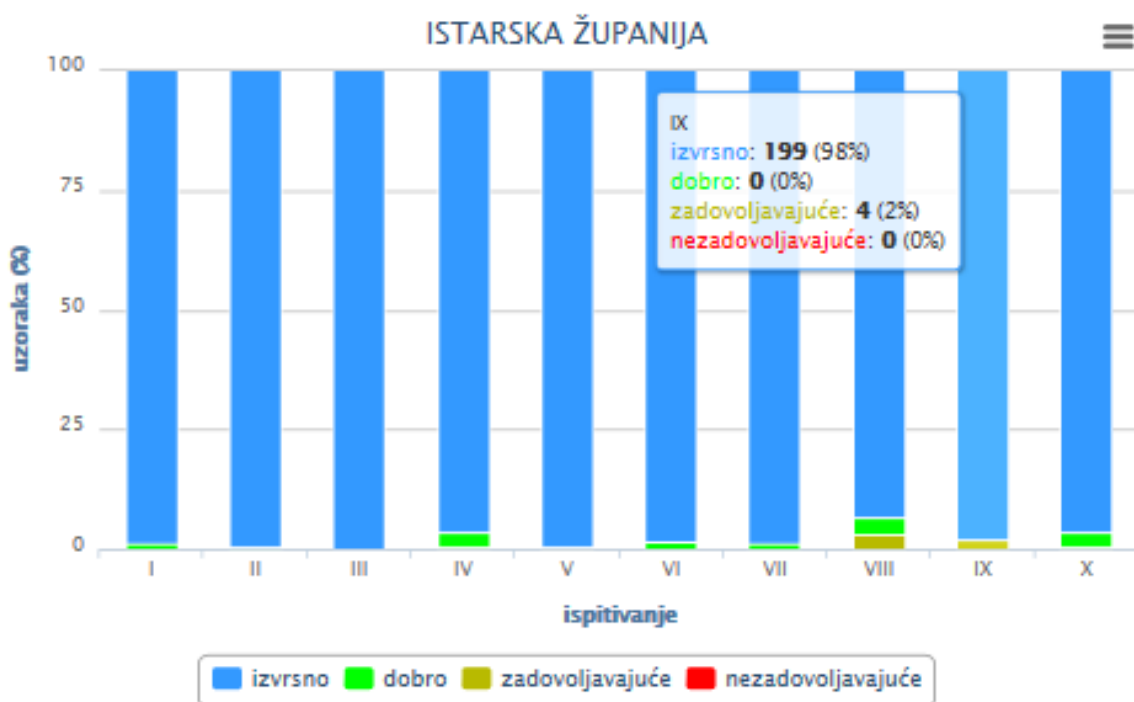
Praćenje procjene rizika onečišćenja i kakvoće mora na osnovu izmjerenih podataka važno je radi poboljšanja stanja na prostoru plaža, pogotovo vezano uz zahvate u morskom okolišu kao što su izgradnja ispusta, premještanje ispusta, prespajanje na glavne odvodne ispuste, stanje sigurnosnih ispusta itd.

Da bi se moglo provesti pravovremeno ažuriranje profila plaže potrebna je dobra i uska suradnja pogotovo između ispitnog laboratorija i komunalnih poduzeća u županiji radi dobivanja pravovremenih informacija, što u praksi nije uvijek slučaj, a potom i Upravnih organizacijskih jedinica koje se bave komunalnim poslovima i okolišem gradova i općina, županijskih Upravnih odjela i Ministarstva za zaštitu okoliša i prirode.

### *Konačna ocjena*

Na 198 (98,02 %) točaka ispitivanja konačna je ocjena kakvoće mora bila izvrsna, na 1 (0,5%) dobra, na 2 (0,99%) zadovoljavajuća i na 1 (0,50 %) nezadovoljavajuća.

Konačnu ocjenu dobre kakvoće mora za kupanje na području Istarske županije ima plaža Peškera, Poreč. Konačnu ocjenu zadovoljavajuće kakvoće mora za kupanje imaju plaža AC Stupice, južno od poluotoka, Premantura i plaža Hotel Riviera, Poreč. Konačnu ocjenu nezadovoljavajuće kakvoće mora ima plaža u Pješčanoj uvali.



Graf XX. Udio pojedinačno ocjenjenih uzoraka tijekom sezone ispitivanja 2015.

## NACIONALNA BAZA PODATAKA O KAKVOĆI MORA ZA KUPANJE

U okviru provedbe Uredbe o kakvoći mora za kupanje Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (MZOIP), razvilo je u suradnji s Institutom za oceanografiju i ribarstvo (IOR) iz Splita i Agencijom za zaštitu okoliša (AZO) nacionalnu Bazu podataka o kakvoći mora za kupanje odnosno mrežnu programsku aplikaciju za unos, obradu, valorizaciju podataka te izvješćivanje i informiranje javnosti o podacima kakvoće mora za kupanje na plažama hrvatskog Jadrana. Baza čini dio Baze pokazatelja za more Agencije za zaštitu okoliša. 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).

Damir Ivanković

Sezona: 2011

Županija:

Laboratorij:

Pretraga točaka ispit.:

bez korištenja karte

Kalendar ispitivanja

+ Ovlaštenici  
+ Institucije

Osobe

Korisnici

Promjena zaporke

Profil mora za kupanje

Nacionalno izvješće

EIONET tablice

EIONET

European Environment Information and Observation Network

WISE - Bathing Water Quality Reporting under Directive 2006/7/EC

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

- Usklađeno sa EIONET riječnikom podataka
- EIONET kriteriji

Slika IX. Nacionalna Baza podataka za unos, obrasci za izradu izvještaja o kakvoći mora za kupanje u RH prema Europskoj Agenciji za zaštitu okoliša (EEA).

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 algoritmi za stupnjevanje rizika onečišćenja.

Razvijena dvojezična internetska aplikacija za informiranje javnosti, <http://www.izor.hr/kakvoca/> odnosno <http://www.izor.hr/bathing/>, koja je dio Baze podataka o kakvoći mora, započela s radom u svibnju 2009. godine 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 2006/07/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 sa manjim zaslonima i postavljeno je automatsko preusmjeravanje 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.



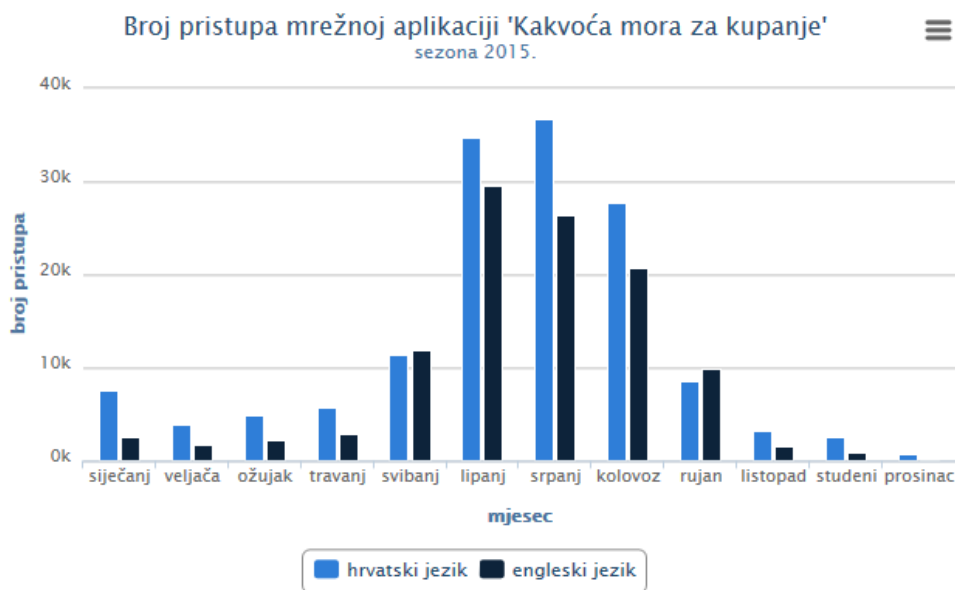


Slika X. preglednik za javnost o kakvoći mora za kupanje na mobilnom uređaju

| mjesec   | hrvatski jezik | engleski jezik |
|----------|----------------|----------------|
| siječanj | 7565           | 2552           |
| veljača  | 3870           | 1738           |
| ožujak   | 4826           | 2138           |
| travanj  | 5714           | 2793           |
| svibanj  | 11366          | 11871          |
| lipanj   | 34586          | 29529          |
| srpanj   | 36674          | 26308          |
| kolovoz  | 27620          | 20598          |
| rujan    | 8572           | 9911           |
| listopad | 3206           | 1506           |
| studen   | 2518           | 795            |
| prosinac | 599            | 119            |

### Broj pristupa mrežnoj aplikaciji 'Kakvoća mora za kupanje' za godinu 2015.

(do 08. prosinac 2015.)

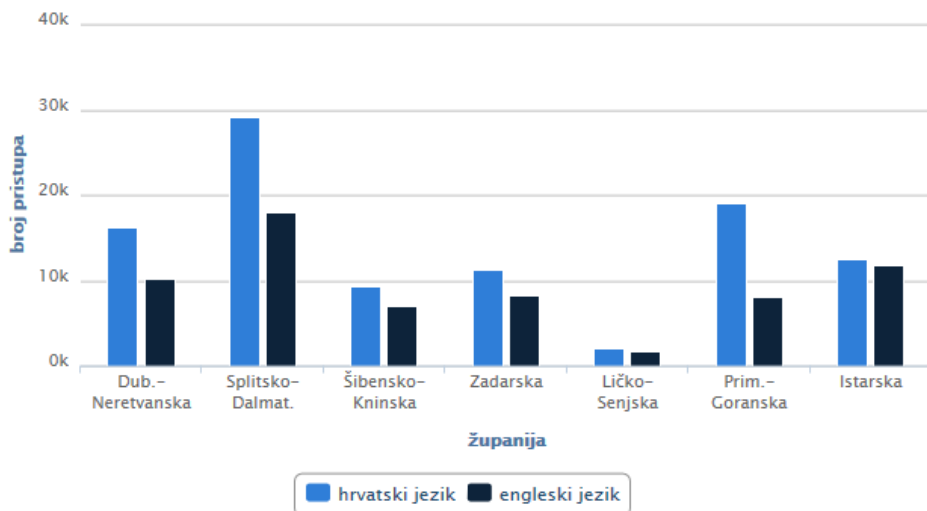


| Županija         | hrvatski jezik | engleski jezik |
|------------------|----------------|----------------|
| Dub.-Neretvanska | 16286          | 10206          |
| Splitsko-Dalmat. | 29187          | 18044          |
| Šibensko-Kninska | 9441           | 7097           |
| Zadarska         | 11322          | 8340           |
| Ličko-Senjska    | 2064           | 1800           |
| Prim.-Goranska   | 19028          | 8138           |
| Istarska         | 12612          | 11781          |

**Broj pristupa mrežnoj aplikaciji  
'Kakvoća mora za kupanje' po  
županijama za razdoblje od 18.05. do  
02.10.2015. godine**

Broj pristupa mrežnoj aplikaciji 'Kakvoća mora za kupanje' po županijama

od 18.05. do 02.10.2015.



Highcharts.com

Slika XII. Statistika pristupa internetskoj aplikaciji „Kakvoća mora za kupanje“ tijekom 2015 godine / prema mjesečnom broju pristupa

**MINISTARSTVO ZAŠTITE  
OKOLIŠA I PRIRODE**

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: 2015

Županija:

Laboratorij:

Pretraga točaka ispit.:

bez korištenja karte

Kalendar ispitivanja

+ Ovlaštenici  
+ Institucije

Osoba - Korisnici

Promjena zaporka

Profil mora za kupanje

Nacionalno izvješće

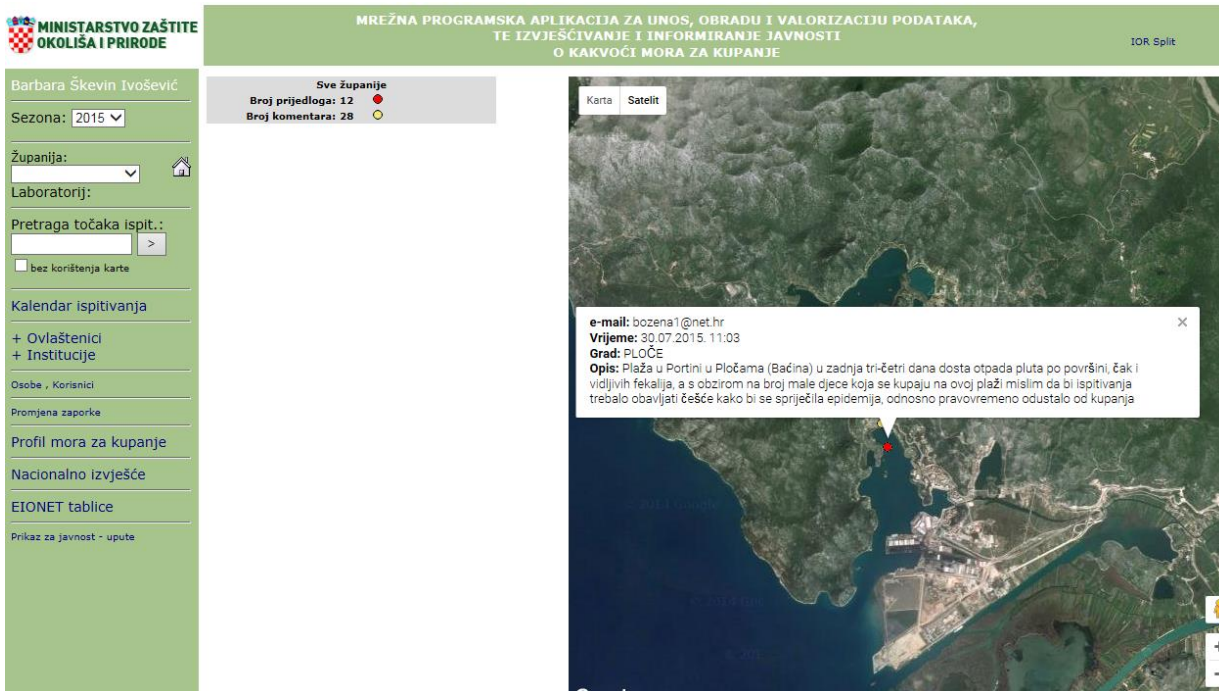
EIONET tablice

Prikaz za javnost - upute

Sve županije

Broj prijedloga: 12 ●

Broj komentara: 28 ○



Slika XI. Prijedlozi i komentari javnosti obrađeni u Bazi podataka tijekom sezone 2015.

## 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. godine. U program je trenutno uključeno 30-ak europskih i 10-ak izvan-europskih država kojima jeturizam 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 sa 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 Republici Hrvatskoj je Udruga Lijepa naša, Palmotićeve 17a, Zagreb.

U 2015. godini 92 plaže na obali hrvatskog Jadrana bile su nagrađene međunarodnom plavom zastavom.



#### UMAG

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

#### NOVIGRAD

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

#### POREČ

7. Plaža „Špadići – Materada“, Poreč
8. Plaža „Donji Špadići“, Poreč
9. Plaža „Gradsko kupalište“ 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 „Lotosi“, Poreč
16. Plaža hotela „Delfin“, Poreč
17. Plaža autokampa „Zelena laguna“, Poreč
18. Plaža autokampa „Bijela uvala“, Poreč
19. Plaža „Valeta“ A/C Lanterna, Tar-Vabriga
20. Plaža „Crnika“ Lanterna, Tar-Vabriga
21. Plaža „Galeb“ A/C Solaris, Tar-Vabriga
22. Plaža „Oliva“, Poreč
23. Plaža „Brulo“, Poreč

#### ROVINJ

24. Plaža autokampa „Istra“, Vrsar - Funtana
25. Plaža „Vala“ Vrsar
26. Plaža autokampa „Valkanela“, Vrsar
27. Plaža turističkog naselja „Belvedere“, Vrsar
28. Plaža autokampa „Porto Sole“, Vrsar
28. Plaža naturističkog centra „Koversada“, Vrsar
30. Plaža Sv. Andrija „Crveni otok“, Rovinj
31. Plaža „Zabavni centar“ T.N. „Villas Rubin“, Rovinj
32. Plaža autokampa „Polari“, Rovinj
33. Plaža TN „Amarin“, Rovinj
34. Plaža autokampa „Veštar“, Rovinj

#### PULA

35. Plaža „Bi-val“, Fažana
36. Plaža „Ambrela“, Pula
37. Plaža „Brioni“, Pula

38. Plaža „Histria“, Pula

#### LABIN

- 39. Plaža „Maslinica“, Rabac
- 40. Plaža "Lanterna" , Rabac
- 41. Plaža "St. Andrea", Rabac
- 42. Plaža "Girandella", Rabac

#### OPATIJA

- 43. Plaža „Ičići“, Opatija
- 44. Plaža Tomaševac, Opatija

#### RIJEKA

- 45. Plaža „Kostanj“, Rijeka
- 46. Plaža „Ploče“ Rijeka

#### OMIŠALJ

- 47. Plaža „Pesja“, Omišalj

#### NJIVICE

- 48. Plaža Njivice Resort, Njivice

#### MALINSKA

- 49. Plaža „Rupa“, Malinska

#### KRK

- 50. Plaža kampa „Glavotok“
- 51. Plaža „Porporela – Ježevac“, Krk
- 52. Plaža „Dražica“, Krk
- 53. Plaža „Camping Ježevac“, Krk
- 54. Plaža „Camping Krk“ Krk

#### PUNAT

- 55. Plaža naturističkog kampa „Konobe“, Punat
- 56. Plaža „Punta Debij“, Punat

#### BAŠKA

- 57. „Vela plaža“, Baška

#### DOBRINJ

- 58. Plaža „Pećine“, Šilo
- 59. Plaža „Soline“ Dobrinj

#### CRES

- 60. Plaža kampa „Kovačine“, Cres
- 61. Plaža kampa „Slatina“, Martinšćica

#### MALI LOŠINJ.

- 62. Plaža „Poljana“, Mali Lošinj
- 63. Plaža „Veli žal – Sunčana uvala“, Mali Lošinj
- 64. Plaža „Punta“, Veli Lošinj

#### RAB

- 65. Plaža „Suha Punta – Karolina“, Rab

#### KOSTRENA

- 66. Plaža „Svežanj“, Kostrena

#### CRIKVENICA

- 67. Plaža „Gradsko kupalište“, Crikvenica
- 68. Plaža hotela „Varaždin“, Selce

#### NOVI VINODOLSKI

- 69. Glavna gradska plaža „Lišanj“ Novi Vinodolski

#### NOVALJA

- 70. Plaža „Trinčel“, Stara Novalja
- 71. Plaža „Zrće“, Novalja
- 72. Plaža autokampa „Straško“, Novalja



## STARIGRAD

73. Plaža Bluesun hotela „Alan“, Starigrad

## ZADAR

74. Plaža turističkog naselja „Zaton“, Nin

75. Plaža „Borik“, Zadar

76. Plaža „Kolovare“

## PREKO

77. Plaža „Jaz“, Preko

## BIOGRAD NA MORU

78. Plaža „Dražica“, Biograd na moru

79. Plaža „Bošana“, Biograd na moru

## PIROVAC

80. Plaža „Lolić“, Pirovac

## VODICE

81. Plaža „Plava plaža“, Vodice

82. Plaža „Srima“, Vodice

## SPLIT

83. Plaža „Bačvice“, Split

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

85. Plaža „Sv. Duje-Žnjan“, Split

86. Plaža kampa „Stobreč-Split“, Stobreč

## BOL

87. Plaža „Zlatni rat“, Bol

## OMIŠ

88. Plaža „Punta“, Omiš

## BAŠKA VODA

89. Plaža „Nikolina“, Baška Voda

## SLANO

90. Plaža hotela „Osmine“, Slano

## DUBROVNIK.

91. Plaža hotela „Valamar Dubrovnik – President“

92. Plaža hotela „Importanne Resort“



## ZAKLJUČCI

- Program Praćenja kakvoće mora za kupanje na plažama hrvatskog djela Jadrana neprekidno se provodi od 1989. godine. 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 Republici Hrvatskoj od 2009. godine vrši se prema Uredbi o kakvoći mora za kupanje kojom je transponirana Direktiva br. 2006/07/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 nacionalnim standardima (Prilog I).
- Rezultati ispitivanja kakvoće mora za kupanje na plažama u Republici Hrvatskoj tijekom sezone 2015. ukazuju na more visoke kakvoće. Ocjene kakvoće mora ne upućuju samo na koncentraciju mikroorganizama, već i na potencijalni rizik od onečišćenja.
  - GODIŠNJA OCJENA: od ukupno 907 točaka ispitivanja 95,37 % ocjenjeno je ocjenom izvrsno, 3,20 % ocjenom dobro, 1,21 % ocjenom zadovoljavajuće te svega 0,22 % ocjenom nezadovoljavajuće.
  - KONAČNA OCJENA: od ukupno 884 ocjenjenih točaka ispitivanja 97,06 % ocjenjeno je ocjenom izvrsno, 1,24 % ocjenom dobro, 0,90 % ocjenom zadovoljavajuće te svega 0,79 % ocjenom nezadovoljavajuće.
- Iz rezultata konačne ocjene proizlazi potreba ažuriranja i nadopune profila mora za kupanje koji su izrađeni tijekom 2010. godine 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 (zadovoljavajućim i nezadovoljavajućim ocjenama)
- Tijekom sezone 2015. javnosti je posredstvom internetske aplikacije za prikaz kakvoće mora za kupanje (na web stranicama MZOIP-a <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 2015. odnosio se na mjesta (plaže) na kojima postoji veliki interes javnosti (velika posjećenost), dok se najveći broj komentara javnosti odnosio na dojave o onečišćenjima (sluzave nakupine, pjena, plutajuće otpadne tvari, masne mrlje, fekalije 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, što se pokazalo da predstavlja najveći rizik od onečišćenja.
- Napredak informatičkog znanja i tehnologije omogućio je unaprjeđenje nacionalne Baze podataka o kakvoći mora na morskim plažama približivši je krajnjim korisnicima, a u cilju njihovog aktivnog sudjelovanja u procesu upravljanja kakvoćom mora za kupanje i plažama. Baza je dostupna kupačima, znanstvenim i stručnim djelatnicima, lokalnoj, regionalnoj i državnoj samoupravi 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 ocjenjenim 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

## 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. Lista svih točaka ispitivanja s godišnjom i konačnom ocjenom u 2015. god.**

| Županija   | Grad                   | ID              | Plaža        | god.<br>HR              | god.<br>EU     | kon.<br>HR | kon.<br>EU |   |   |
|--|------------------------|-----------------|--------------|-------------------------|----------------|------------|------------|---|---|
| <b>DUBROVAČKO -<br/>NERETVANSKA<br/>ŽUPANIJA</b> | Blato                  | 1064            | Prižba       | 1                       | 1              | 1          | 1          |   |   |
|  |                        | 1065            | Prišćapac    | 1                       | 1              | 1          | 1          |   |   |
|  |                        | 1142            | Prigradica   | 1                       | 1              | 3          | 2          |   |   |
| Dubrovačko<br>primorje                           | Dubrovačko<br>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            | Sladenovići  | 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    | 2              | 2          | 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             | 2               | 2            | 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              |            |            |   |   |

| Županija | Grad     | ID   | Plaža               | god. HR | god. EU | kon. HR | kon. EU |
|----------|----------|------|---------------------|---------|---------|---------|---------|
|          |          | 1144 | Lozica              | 1       | 1       | 1       | 1       |
|          | Janjina  | 1044 | Sreser              | 1       | 1       | 1       | 1       |
|          |          | 1145 | Drače               | 2       | 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       |
|          | Korčula  | 1058 | Ht. Bon Repos       | 1       | 1       | 1       | 1       |
|          |          | 1059 | Ht. Park            | 1       | 1       | 1       | 1       |
|          |          | 1060 | Sv. Nikola          | 1       | 1       | 1       | 1       |
|          |          | 1061 | Žrnovska Banja      | 3       | 2       | 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       |
|          | 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              | 1       | 1       | 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       |
|          | Ploče    | 1117 | Ušće                | 2       | 2       | 3       | 2       |
|          |          | 1148 | Portina             | 2       | 2       | 2       | 2       |
|          | Slivno   | 1039 | Klek                | 1       | 1       | 1       | 1       |
|          |          | 1040 | Duboka              | 3       | 2       | 1       | 1       |
|          |          | 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 | Prapratno           | 1       | 1       | 1       | 1       |
|          |          | 1042 | Žuljana             | 1       | 1       | 1       | 1       |
|          |          | 1130 | Ston                | 3       | 2       | 1       | 1       |

| Županija                               | Grad            | ID   | Plaža                       | god. HR | god. EU | kon. HR | kon. EU |
|--|-----------------|------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|
|  |                 | 1140 | Broce                       | 1       | 1       | 1       | 1       |
|  |                 | 1146 | Kobaš                       | 2       | 2       | 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                    | 1       | 1       | 1       | 1       |
|  |                 | 1097 | Ht. Plat                    | 1       | 1       | 1       | 1       |
|  |                 | 1124 | Kupari                      | 1       | 1       | 1       | 1       |
| <b>SPLITSKO - DALMATINSKA ŽUPANIJA</b> | Arbanija        | 2068 | Sv. Križ                    | 1       | 1       | 1       | 1       |
|  |                 | 2069 | Tri sestrice                | 1       | 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                | 2       | 1       | 1       | 1       |
|  |                 | 2139 | Berulia                     | 1       | 1       | 1       | 1       |
|  |                 | 2140 | Soline Zapad                | 2       | 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                    | 3       | 2       | 1       | 1       |
|  |                 | 2037 | Krilo                       | 1       | 1       | 1       | 1       |
|  |                 | 2038 | Bajnice                     | 2       | 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       |



| Županija | Grad              | ID   | Plaža                    | god. HR | god. EU | kon. HR | kon. EU |
|----------|-------------------|------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|
|          |                   | 2131 | Hvarska Milna - zapad    | 1       | 1       | 1       | 1       |
|          |                   | 2135 | Autokamp Vira, kupalište | 1       | 1       | 1       | 1       |
|          | Igrane            | 2006 | Hotel Punta              | 1       | 1       | 1       | 1       |
|          | Jelsa             | 2133 | Uvala Mina               | 1       | 1       | 1       | 1       |
|          |                   | 2134 | Hotel Fontana            | 1       | 1       | 1       | 1       |
|          | Kaštel Gomilica   | 2059 | Torac                    | 2       | 1       | 4       | 2       |
|          | Kaštel Kambelovac | 2060 | Baletna škola            | 1       | 1       | 1       | 1       |
|          | Kaštel Lukšić     | 2061 | Šulavi                   | 1       | 1       | 1       | 1       |
|          |                   | 2062 | Miljenko i Dobrila       | 1       | 1       | 1       | 1       |
|          | Kaštel Stari      | 2063 | Hotel Palace             | 1       | 1       | 1       | 1       |
|          |                   | 2064 | Đardin                   | 1       | 1       | 1       | 1       |
|          | Kaštel Sućurac    | 2057 | Gojača                   | 4       | 2       | 4       | 4       |
|          | Kaštel Štafilić   | 2066 | K. Štafilić-Gabine       | 1       | 1       | 1       | 1       |
|          | Komiža            | 2114 | Lucica                   | 1       | 1       | 1       | 1       |
|          |                   | 2115 | Gusarica                 | 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       |
|          | 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                    | 2       | 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       |

| Županija | Grad          | ID   | Plaža                  | god.<br>HR | god.<br>EU | kon.<br>HR | kon.<br>EU |
|----------|---------------|------|------------------------|------------|------------|------------|------------|
|          | 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          |
|          | Selca         | 2109 | Puntinak               | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          | Split         | 2042 | Stobreč, ušće          | 1          | 1          | 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                  | 2          | 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          |
|          |               | 2121 | Kupalište Lanterna     | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |               | 2122 | Uvala Maslinica        | 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       | 1          | 1          | 4          | 2          |
|          | Tučepi        | 2009 | Kamena                 | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |               | 2010 | Slatina                | 2          | 2          | 1          | 1          |
|          |               | 2149 | Hotel Alga             | 2          | 2          | 1          | 1          |
|          | Vis           | 2116 | Prirovo                | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |               | 2118 | Grandovac              | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |               | 2151 | Srebrna                | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          | Vrboska       | 2132 | Kupalište Soline       | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          | Zaostrog      | 2003 | Zaostrog - Plaža       | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          | Živogošće     | 2005 | Hotel Nimfa            | 1          | 1          | 2          | 1          |
|          |               | 2150 | Ak. Dole               | 1          | 1          | 1          | 1          |

| Županija                    | Grad                   | ID                      | Plaža                      | god. HR     | god. EU | kon. HR | kon. EU |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------|---------|---------|---------|
| 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       | 2           | 2       | 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     | 2       | 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     | 1           | 1       | 1       | 1       |
|                             | 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       |
|                             |                        | 3035                    | Račice                     | 1           | 1       | 1       | 1       |
|                             |                        | 3131                    | Šepurina plaža,            | 1           | 1       | 1       | 1       |
|                             | Skradin                | 3059                    | Skradin mjesto             | 1           | 1       | 3       | 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              | 3           | 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       |         |         |

| Županija          | Grad        | ID   | Plaža                           | god.<br>HR | god.<br>EU | kon.<br>HR | kon.<br>EU |
|-------------------|-------------|------|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|
|                   |             | 3113 | Solaris Wellnes                 | 1          | 1          | 1          | 1          |
|                   |             | 3114 | Morinje                         | 1          | 1          | 1          | 1          |
|                   |             | 3115 | Žaborić, mjesto                 | 1          | 1          | 1          | 1          |
|                   |             | 3116 | Jasenovo                        | 1          | 1          | 1          | 1          |
|                   |             | 3117 | Šparadići                       | 1          | 1          | 1          | 1          |
|                   |             | 3118 | Galešnica                       | 2          | 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             | 2          | 2          | 1          | 1          |
|                   |             | 3133 | Plaža Crnica - Banj kraj        | 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          |
|                   |             | 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              | 2          | 2          | 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                 | 1          | 1          | 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          |
| 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          |
|                   | Iž          | 4060 | Rt Korinjak                     | 1          | 1          | 1          | 1          |
|                   |             | 4061 | Dolinje                         | 1          | 1          | 1          | 1          |
|                   | Jasenice    | 4089 | Uvala Rovanjaska                | 1          | 1          | 1          | 1          |
|                   |             | 4090 | Obalni Potez                    | 1          | 1          | 1          | 1          |

| Županija | Grad                | ID   | Plaža                      | god.<br>HR | god.<br>EU | kon.<br>HR | kon.<br>EU |
|----------|---------------------|------|----------------------------|------------|------------|------------|------------|
|          | Kali                | 4101 | Uvala Batalaža             | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          | Kolan               | 4096 | Uvala Mandre               | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |                     | 4199 | Sveti Duh                  | 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          |
|          |                     | 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          |
|          | 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          |

| Županija                             | Grad     | ID   | Plaža                         | god.<br>HR | god.<br>EU | kon.<br>HR | kon.<br>EU |
|--------------------------------------|----------|------|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|
|                                      |          | 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          |
|                                      |          | 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                     | 3          | 2          | 2          | 1          |
|                                      |          | 4185 | Jadran                        | 2          | 1          | 2          | 1          |
| <b>LIČKO - SENJSKA ŽUPANIJA</b>      | 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          |
| <b>PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA</b> | 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          |
|                                      | Cres     | 6163 | Stara Gavza - plaža           | 1          | 1          | 1          | 1          |



| Županija | Grad       | ID   | Plaža                                | god.<br>HR | god.<br>EU | kon.<br>HR | kon.<br>EU |
|----------|------------|------|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
|          |            | 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     | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |            | 6013 | Selce gostiona Toč                   | 1          | 1          | 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          | 2          | 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         | 1          | 1          | 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          |

| Županija | Grad        | ID   | Plaža                        | god.<br>HR | god.<br>EU | kon.<br>HR | kon.<br>EU |
|----------|-------------|------|------------------------------|------------|------------|------------|------------|
|          |             | 6262 | Klimno - mali Škojčić        | 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          |
|          | 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          |
|          |             | 6193 | Uvala Galboka                | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |             | 6195 | Naselje Krško - plaža        | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |             | 6196 | Uvala Bučanje                | 1          | 1          | 1          | 1          |

| Županija | Grad             | ID   | Plaža                               | god.<br>HR | god.<br>EU | kon.<br>HR | kon.<br>EU |
|----------|------------------|------|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
|          |                  | 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 Kredo              | 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          |
|          | Omišalj          | 6110 | Uvala Mali Kijac                    | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |                  | 6111 | Mariborsko odmaralište              | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |                  | 6112 | Naselje Sjever                      | 1          | 1          | 1          | 1          |

| Županija | Grad             | ID   | Plaža                                    | god.<br>HR | god.<br>EU | kon.<br>HR | kon.<br>EU |
|----------|------------------|------|--|------------|------------|------------|------------|
|          |                  | 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 Črnikovica               | 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                | 2          | 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          |
|          |                  | 6234 | Uvala Padova 1                           | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |                  | 6235 | Uvala Padova 2                           | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |                  | 6236 | Uvala Padova 3                           | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |                  | 6237 | Plaža Petrac                             | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |                  | 6238 | Rt Artić                                 | 1          | 1          | 1          | 1          |

| Županija          | Grad      | ID   | Plaža                                  | god. HR | god. EU | kon. HR | kon. EU |
|-------------------|-----------|------|--|---------|---------|---------|---------|
|                   |           | 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                                 | 4       | 3       | 2       | 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  | 2       | 2       | 3       | 2       |
|                   |           | 6053 | Kantrida - zapad                       | 3       | 2       | 3       | 2       |
|                   |           | 6054 | Kantrida - istok                       | 3       | 2       | 4       | 3       |
|                   |           | 6056 | Kantrida - Vila Nora                   | 2       | 2       | 2       | 1       |
|                   |           | 6057 | Kantrida - bazen istok                 | 2       | 1       | 1       | 1       |
|                   |           | 6058 | Kantrida - Dječja bolnica              | 1       | 1       | 2       | 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       |
|                   |           | 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       |

| Županija | Grad     | ID   | Plaža                                    | god.<br>HR | god.<br>EU | kon.<br>HR | kon.<br>EU |
|----------|----------|------|--|------------|------------|------------|------------|
|          | Kršan    | 7252 | Plominski zaljev - Dražine<br>zapad      | 2          | 1          | 1          | 1          |
|          |          | 7253 | Plominski zaljev - Dražine<br>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<br>restorana    | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |          | 7192 | Hotel Merkur - Ispod hotela              | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |          | 7193 | Hotel Lanterna - Ispod hotela<br>(istok) | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |          | 7194 | Hotel Lanterna - Ispod hotela<br>(zapad) | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |          | 7195 | Hotel Marina - Ispod hotela              | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |          | 7196 | Hotel St. Andrea - Ispod<br>hotela       | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |          | 7200 | Rabac naselje - AC Maslinica<br>I        | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |          | 7201 | Rabac naselje - AC Maslinica<br>II       | 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<br>Centener        | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |          | 7163 | Banjole - Centener šumica                | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |          | 7164 | AC Stupice - Južno od<br>poluotoka       | 1          | 1          | 3          | 3          |
|          |          | 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<br>Marini        | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |          | 7173 | AC Medulin - Ulaz                        | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |          | 7174 | AC Medulin - Restoran<br>Financa         | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |          | 7175 | AC Medulin - Spoj mali<br>poluotok       | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |          | 7176 | AC Medulin - Mali poluotok<br>(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          |
|          | 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          |
|          |          | 7046 | TN Tere - Hotel Maestral                 | 1          | 1          | 1          | 1          |



| Županija | Grad  | ID   | Plaža                                   | god.<br>HR | god.<br>EU | kon.<br>HR | kon.<br>EU |
|----------|-------|------|---|------------|------------|------------|------------|
|          |       | 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 | Červar - Porat                          | 1          | 1          | 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           | 2          | 1          | 2          | 1          |
|          |       | 7065 | Hotel Riviera - Ispod hotela            | 3          | 2          | 3          | 2          |
|          |       | 7066 | Gradska plaža                           | 1          | 1          | 1          | 1          |
|          |       | 7067 | Otok Sv. Nikola - Istok                 | 3          | 2          | 1          | 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           | 3          | 2          | 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          |

| Županija | Grad   | ID   | Plaža   | god.<br>HR | god.<br>EU | kon.<br>HR | kon.<br>EU |
|----------|--------|------|---|------------|------------|------------|------------|
|          |        | 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          |
|          |        | 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          |
|          | 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                          | 2          | 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          |

| Županija | Grad               | ID   | Plaža                                   | god. HR | god. EU | kon. HR | kon. EU |
|----------|--------------------|------|---|---------|---------|---------|---------|
|          |                    | 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       |
|          | <b>Tar-Vabriga</b> | 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       |
|          |                    | 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       |
|          | <b>Umag</b>        | 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       |
|          | <b>Vodnjan</b>     | 7128 | Barbariga - Mandriol                    | 1       | 1       | 1       | 1       |
|          |                    | 7260 | Peroj - Božinka                         | 1       | 1       | 1       | 1       |
|          | <b>Vrsar</b>       | 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       |

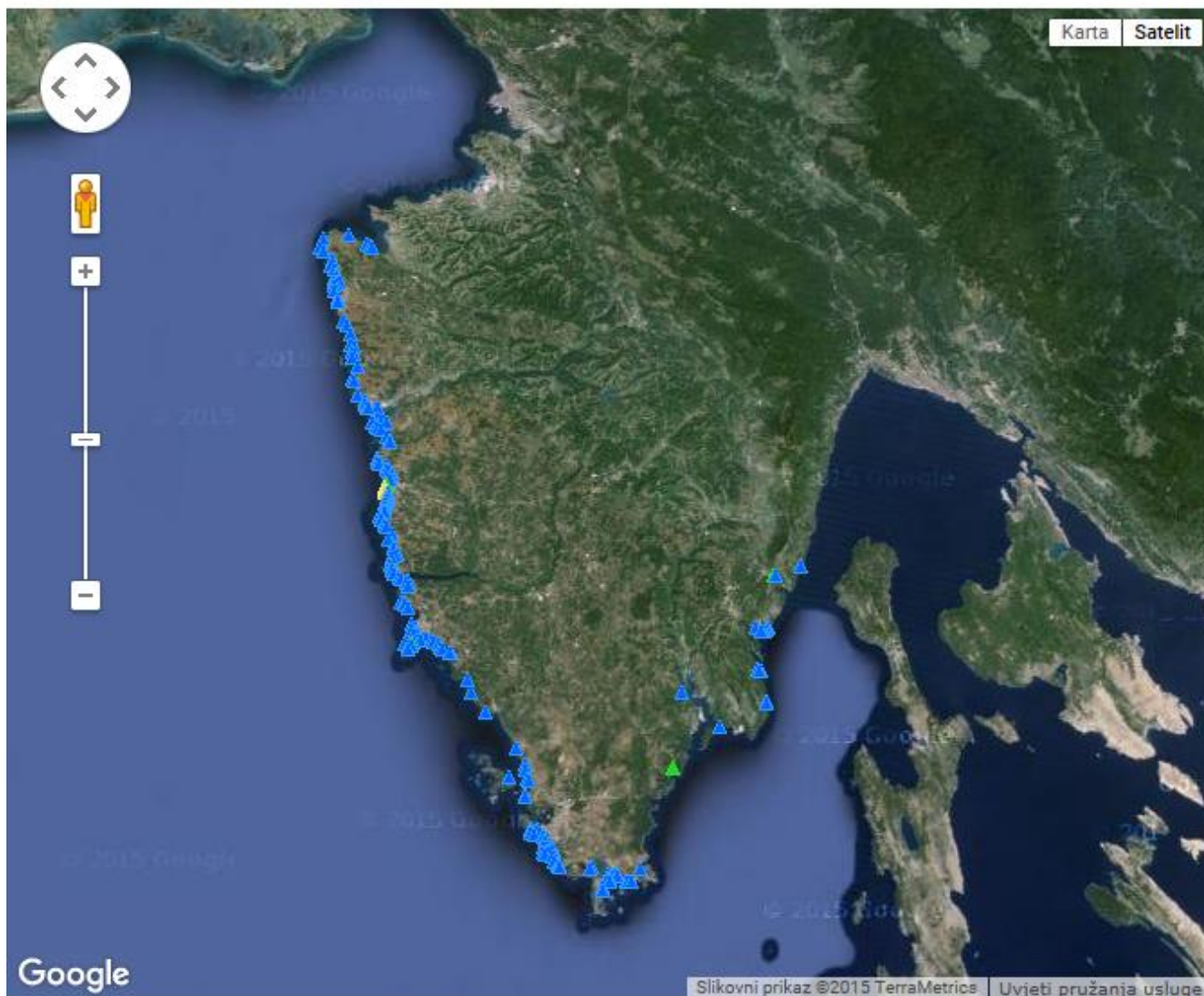
| Županija | Grad | ID   | Plaža                         | god.<br>HR | god.<br>EU | kon.<br>HR | kon.<br>EU |
|----------|------|------|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|
|          |      | 7088 | TN Belveder - Hotel Panorama  | 1          | 1          | 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 2**

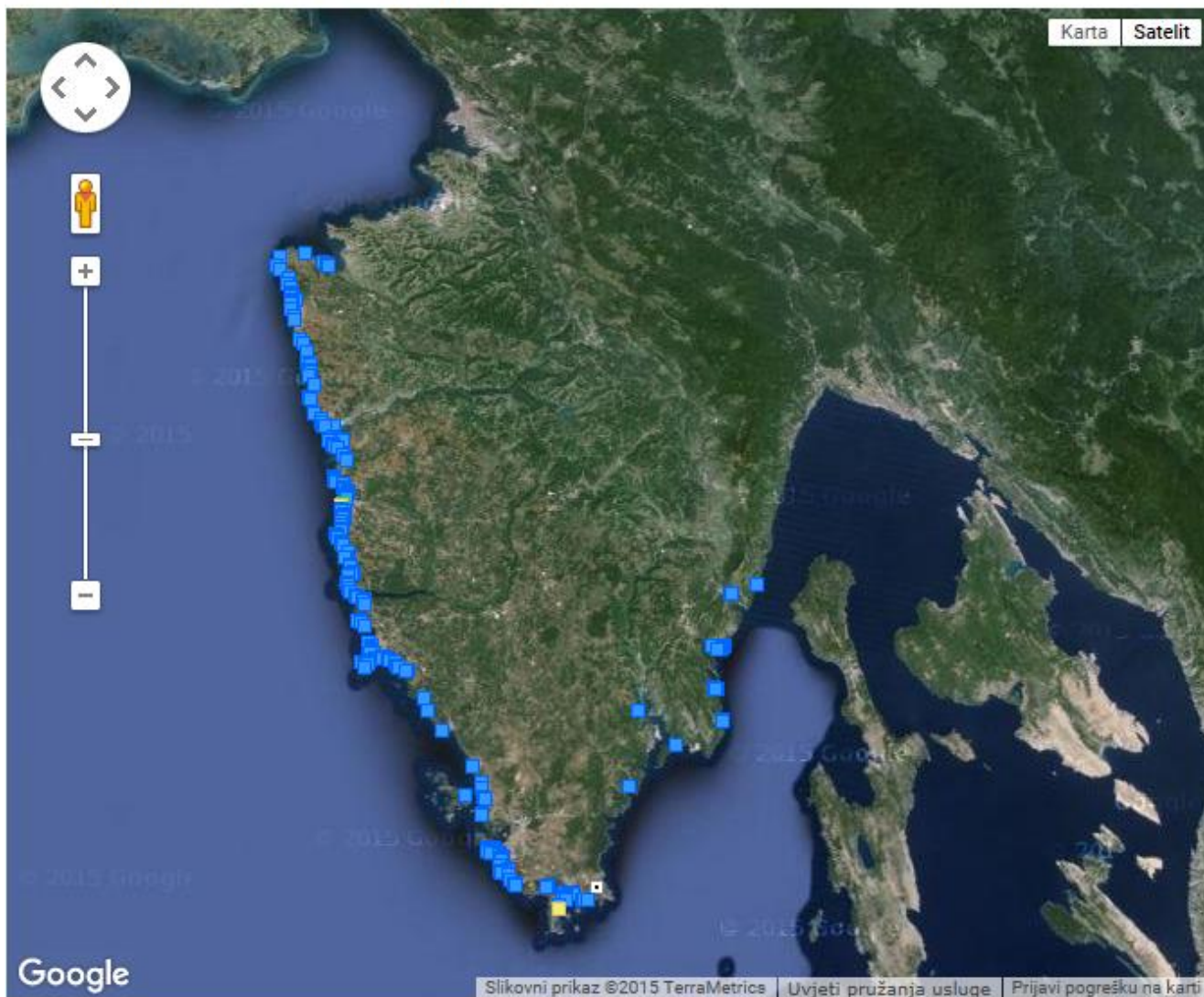
**KARTE KAKVOĆE MORA U RH – 2015**

ISTARSKA ŽUPANIJA

Karta županije s prikazom godišnjih ocjena za 2015.



Karta županije s prikazom konačnih ocjena (od 2012. do 2015.)



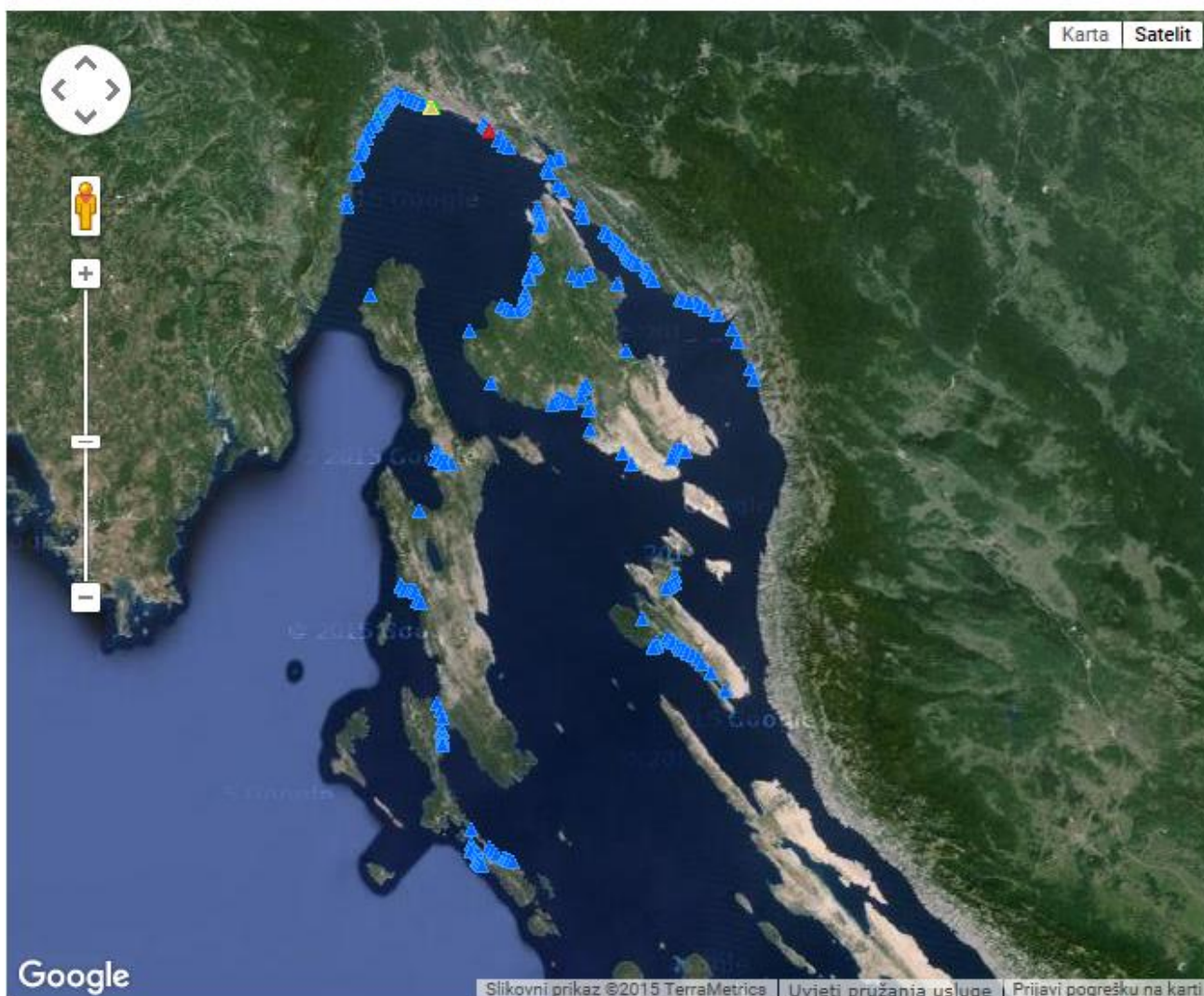
Legenda - kakvoća mora

● izvrsno ● dobro ● zadovoljavajuće ● nezadovoljavajuće

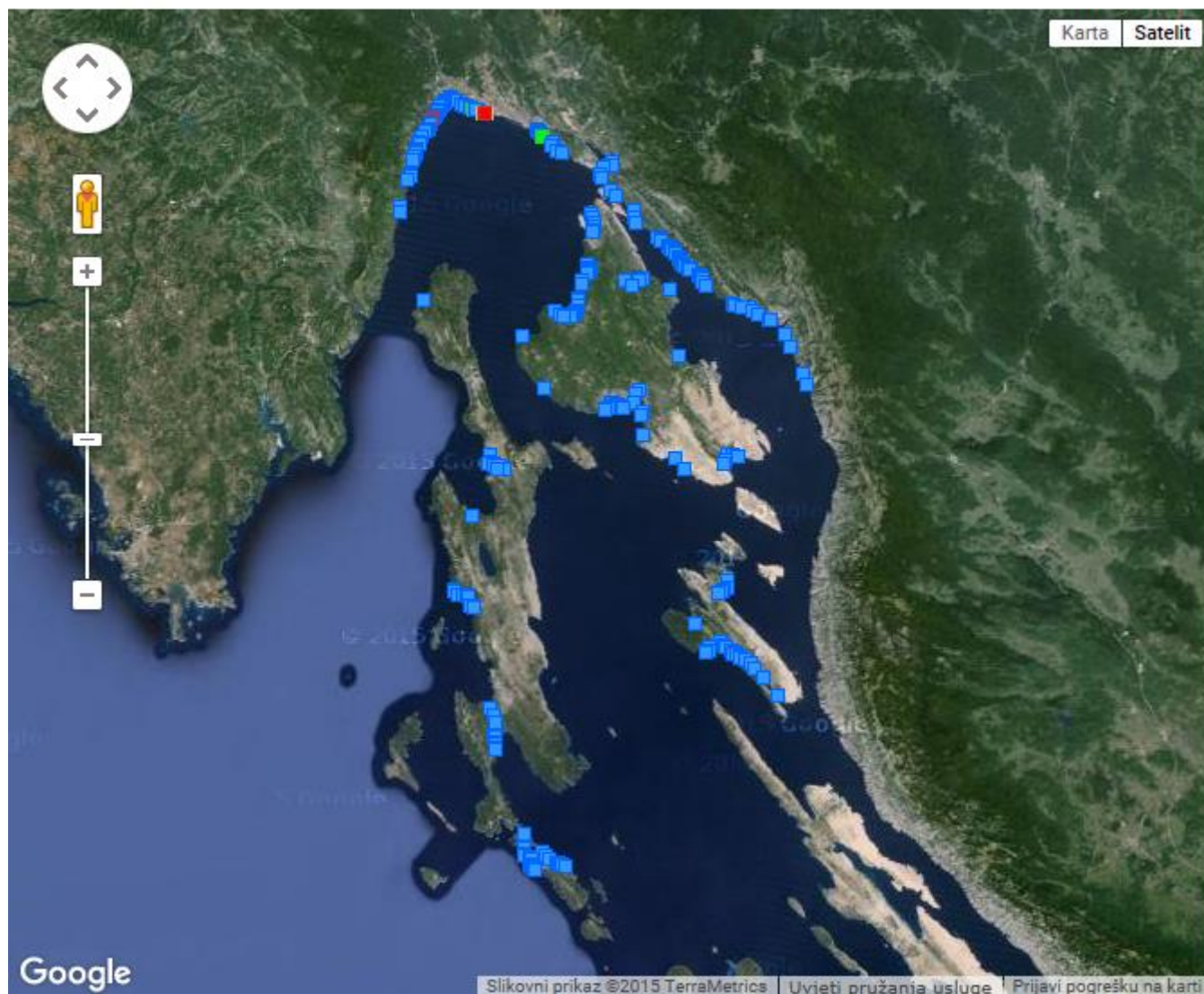


# PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

Karta županije s prikazom godišnjih ocjena za 2015.



Karta županije s prikazom konačnih ocjena (od 2012. do 2015.)



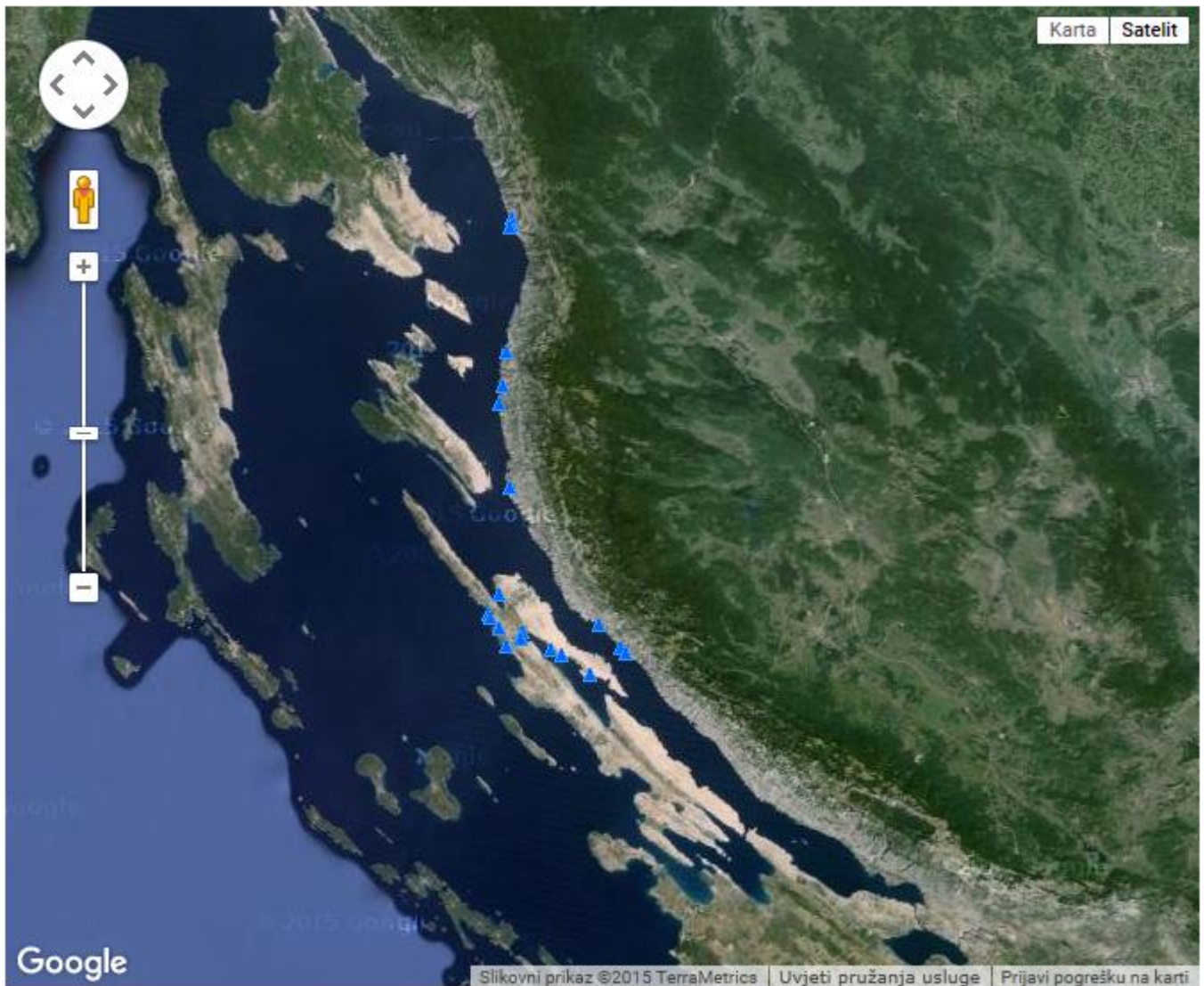
Legenda - kakvoća mora

● izvrsno ● dobro ● zadovoljavajuće ● nezadovoljavajuće

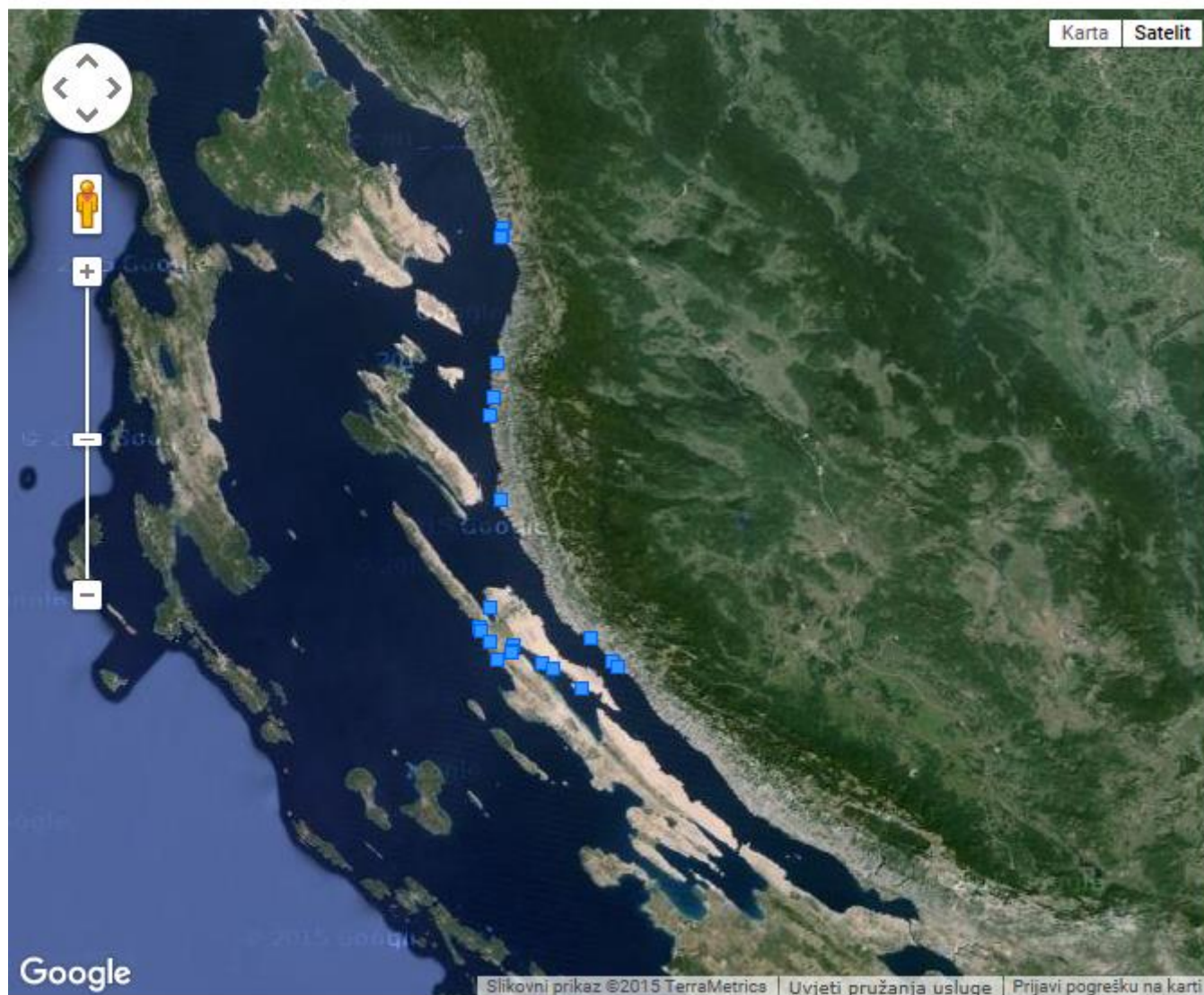


# LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA

Karta županije s prikazom godišnjih ocjena za 2015.



Karta županije s prikazom konačnih ocjena (od 2012. do 2015.)



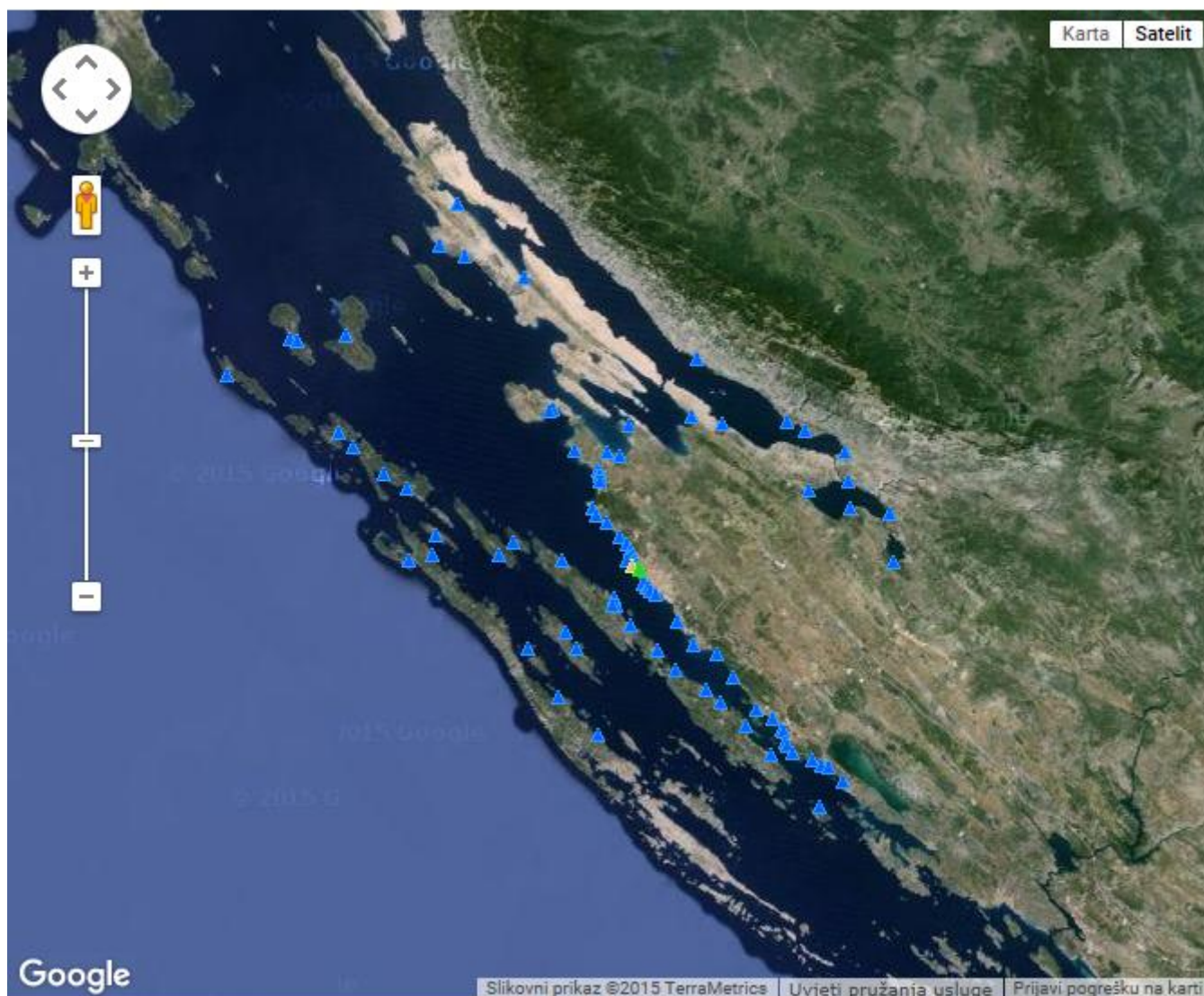
Legenda - kakvoća mora

● izvrsno ● dobro ● zadovoljavajuće ● nezadovoljavajuće

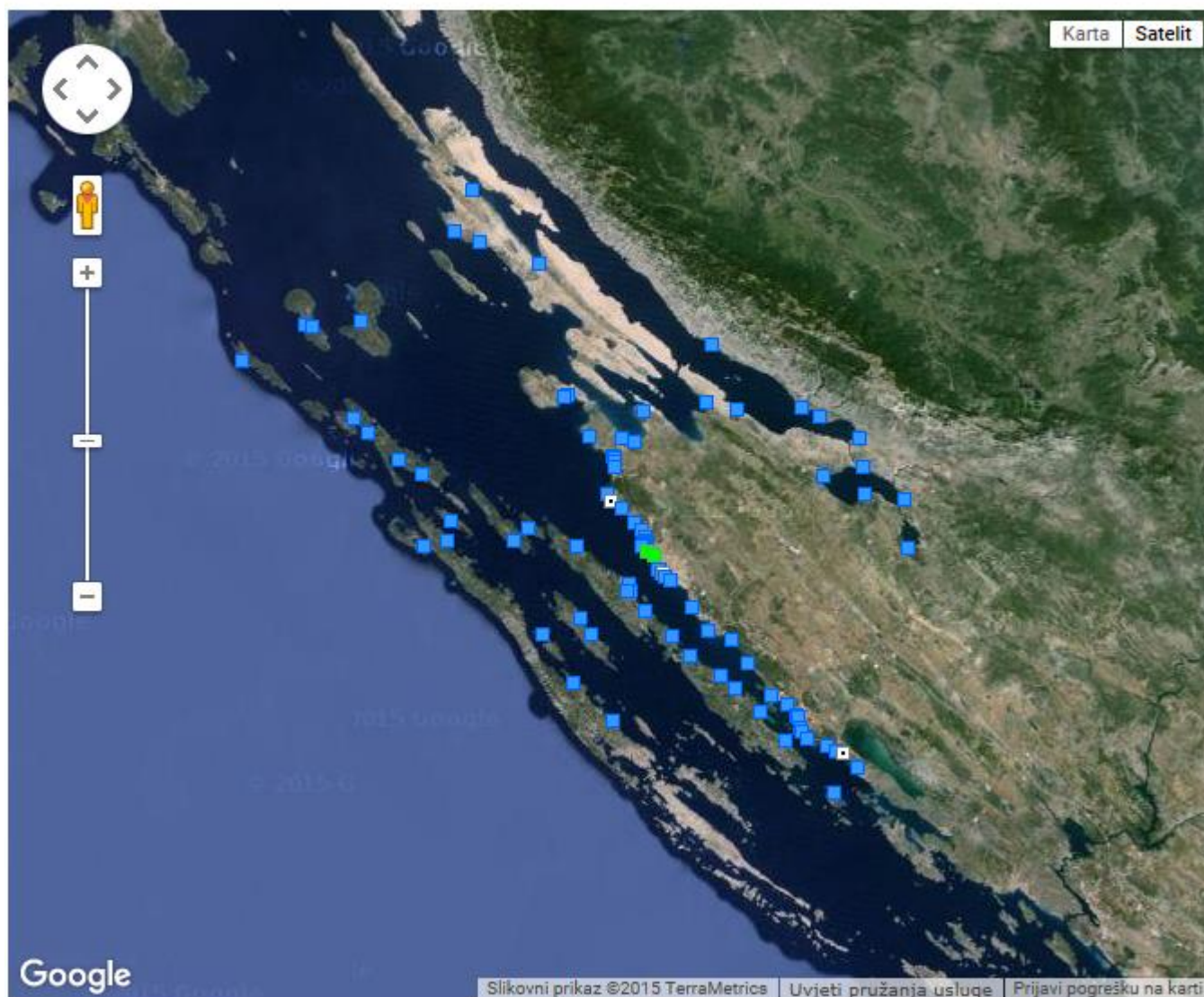


# ZADARSKA ŽUPANIJA

Karta županije s prikazom godišnjih ocjena za 2015.



Karta županije s prikazom konačnih ocjena (od 2012. do 2015.)



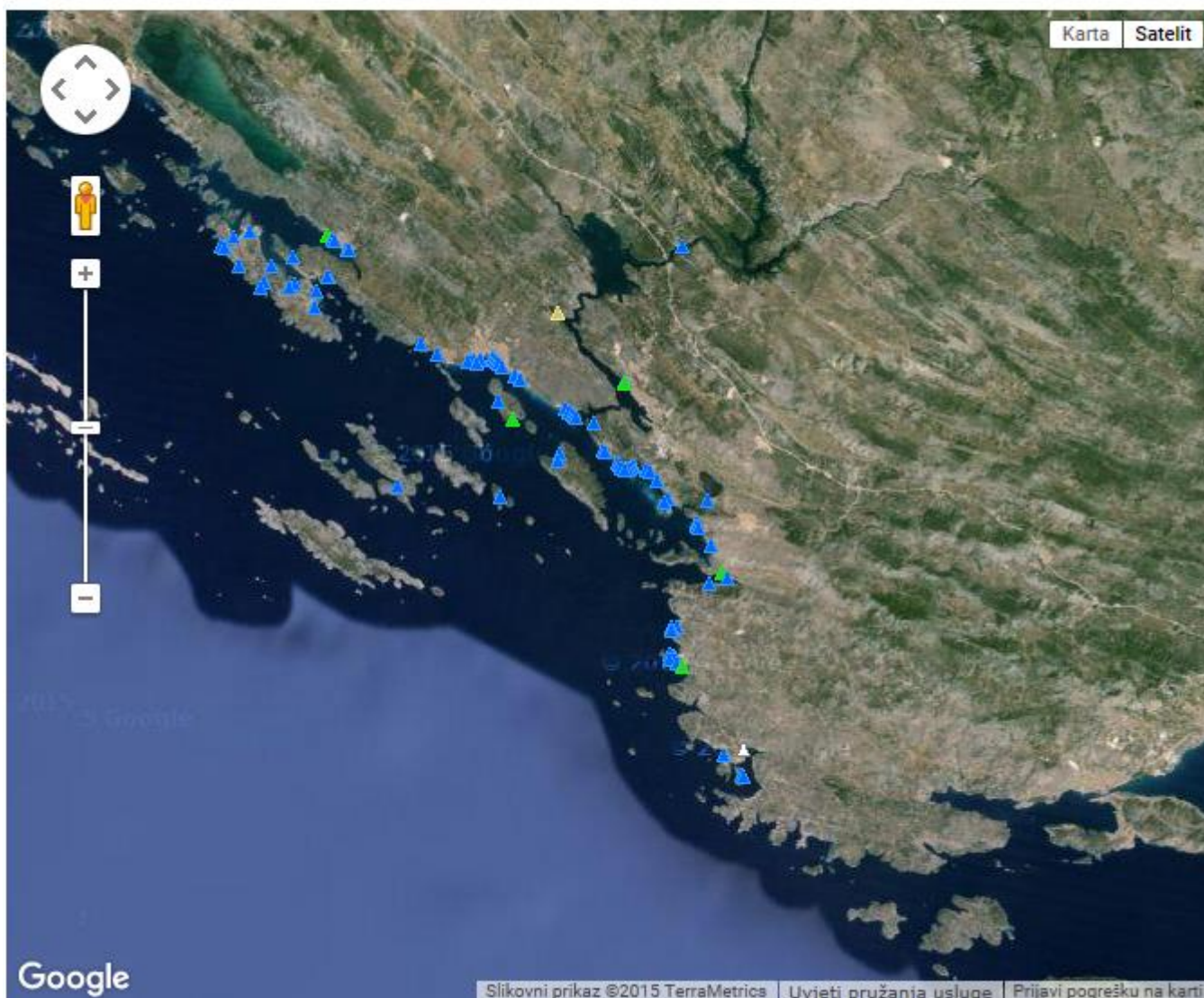
Legenda - kakvoća mora

● izvrsno ● dobro ● zadovoljavajuće ● nezadovoljavajuće

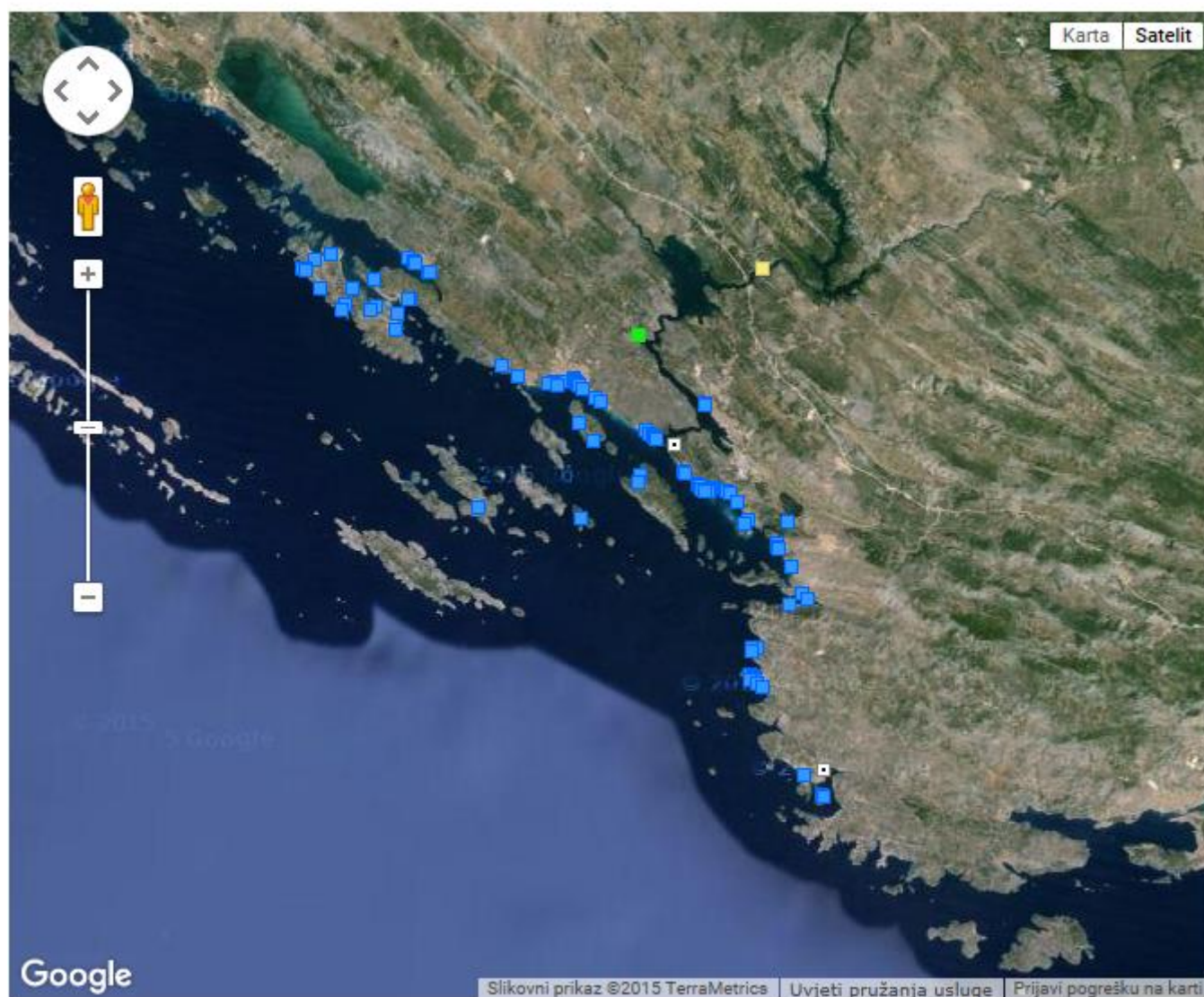


# ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA

Karta županije s prikazom godišnjih ocjena za 2015.



Karta županije s prikazom konačnih ocjena (od 2012. do 2015.)



Legenda - kakvoća mora

● izvrsno ● dobro ● zadovoljavajuće ● nezadovoljavajuće



# SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA

Karta županije s prikazom godišnjih ocjena za 2015.



Karta županije s prikazom konačnih ocjena (od 2012. do 2015.)



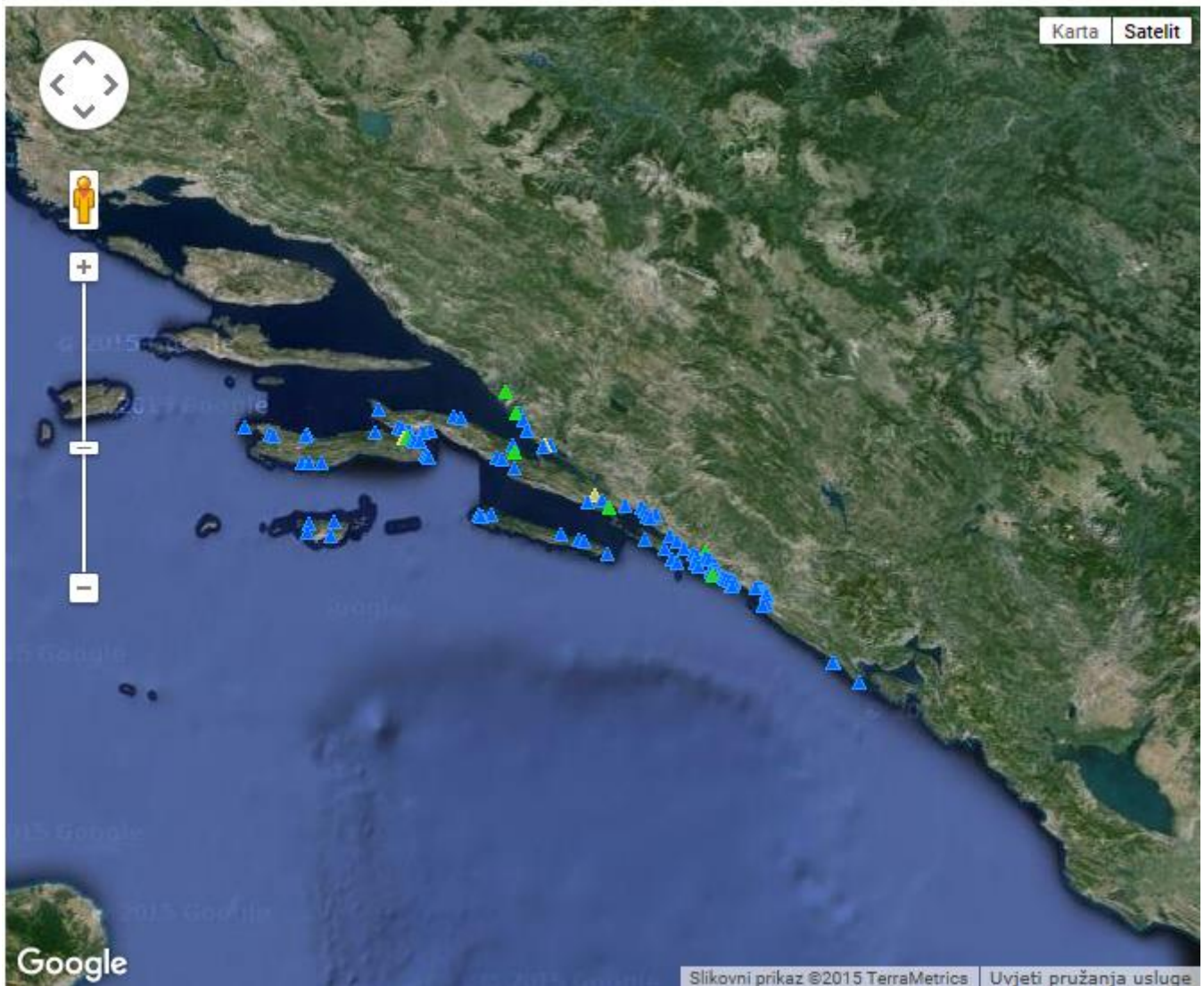
Legenda - kakvoća mora

● izvrsno ● dobro ● zadovoljavajuće ● nezadovoljavajuće

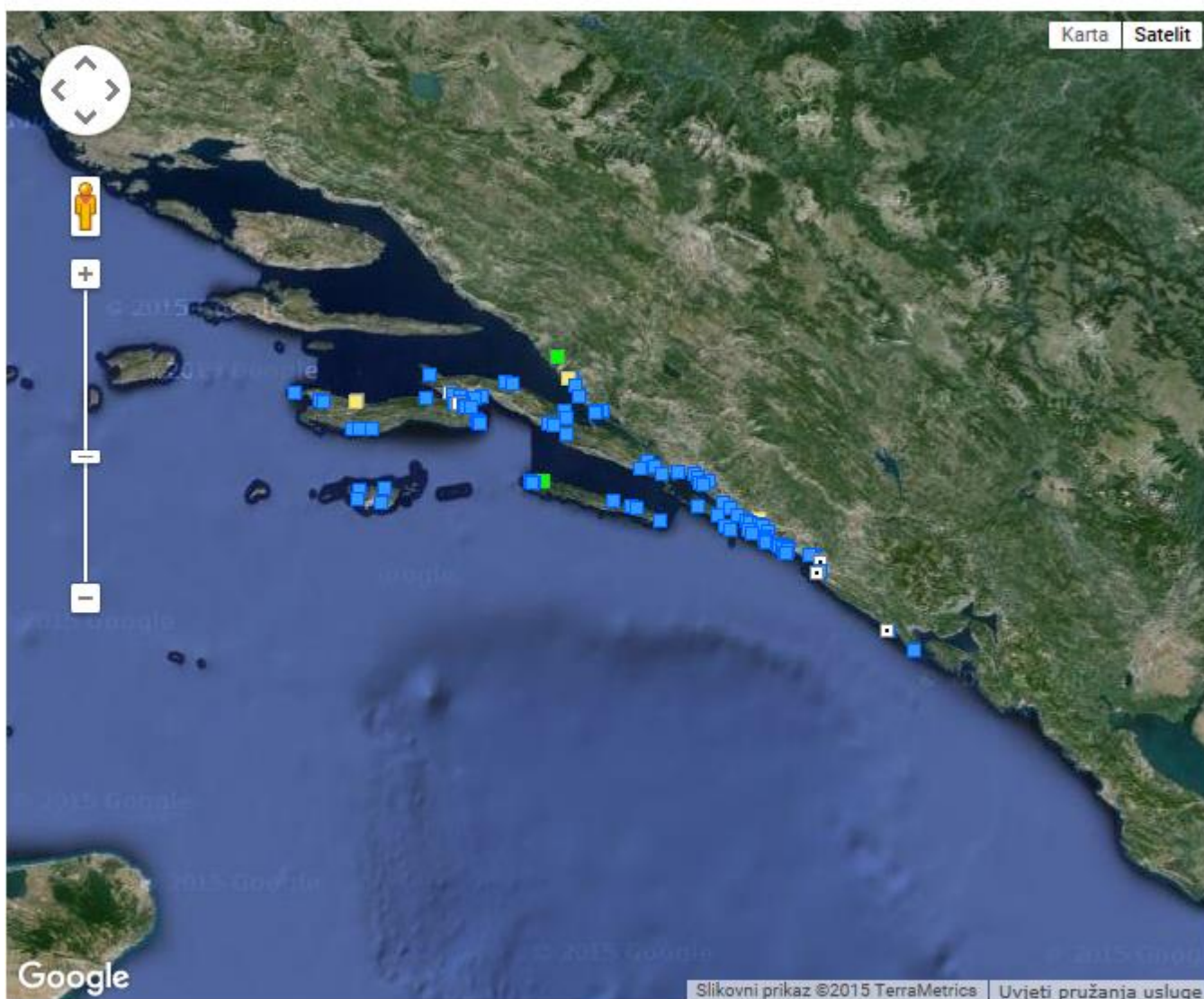


# DUBROVAČKO-NERETVANSKA ŽUPANIJA

Karta županije s prikazom godišnjih ocjena za 2015.



Karta županije s prikazom konačnih ocjena (od 2012. do 2015.)



Legenda - kakvoća mora

● izvrsno ● dobro ● zadovoljavajuće ● nezadovoljavajuće