

**REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZA ŠTITE
OKOLIŠA,
PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADITELJSTVA**



**KAKVOĆA MORA
ZA KUPANJE NA
PODRUČJU
REPUBLIKE HRVATSKE
U 2008. GODINI**



MORE KRISTALNO BISTRO, KONTROLIRANO ČISTO

UVOD

Jadransko more i obalni prostor Republike Hrvatske osebujni su i jedinstveni zbog bogatstva života, čistoće i prozirnosti mora, te razvedenog i dinamičnog krajolika.

Temeljna je strateška orijentacija Republike Hrvatske održivo gospodarenje Jadranskim morem, obalom i otocima, te očuvanje neprocjenjivih bogatstava i prirodne datosti morskih eko-sustava i obalnog prostora, omogućujući uravnotežen razvoj gospodarskih djelatnosti na obalnom i otočnom području. U prostoru Jadranskog mora, obale i otoka nalaze se najvredniji, ali i najosjetljiviji prirodni eko-sustavi Hrvatske. Ovdje se odvijaju procesi koji ovise o uzajamnom djelovanju mora i kopna. Sve ove osobitosti iziskuju posebno brižno i osmišljeno gospodarenje. Razvojni pritisci i negativni utjecaji na prirodne eko-sustave sve su izraženiji.

Pritiscikojesvojimobimomisveprisutnošćunamećujesu:nekontroliranagradnjaiapartmanizacija obalnog pojasa, razvoj turizma, akcidenti pri transportu i pretovaru nafte i naftnih prerađevina, problem balastnih voda, te izlov i prelov ribljeg fonda.

Svaki od navedenih problema nosi ozbiljne rizike za okoliš s irreverzibilnim posljedicama vezanima uz značajne ekonomske i socijalne faktore.

ŽUPANIJA	POVRŠINA ŽUPANIJE/ km ²	DULJINA OBALE/km		BROJ STANOVNIKA (prema popisu iz 2001.)		BROJ TOČAKA ISPITIVANJA U 2008.g.	BROJ TOČAKA ISPITIVANJA KOJE NE UDOVOJAVA STARNDARDIMA KAKVOĆE MORA U 2008. g.
		KOPNO	OTOCI /naseljeni	KOPNO	OTOCI		
ISTARSKA	2.813	539	0	206.343	1	202	14
PRIMORSKO- GORANSKA	3.588	356,8	708,2	266.365	39.140	236	22
LIČKO-SENJSKA	5.353	65,4	134,6	45.279	8.398	45	0
ZADARSKA	3.646	641,1	658,9	147.878	14.167	92	7
ŠIBENSKO- KNINSKA	2.984	619,1	186,9	107.044	5.847	81	17
SPLITSKO- DALMATINSKA	4.540	255,1	645,9	428.750	34.926	140	13
DUBROVAČKO- NERETVANSKA	1.781	636,5	387,5	103.743	19.127	94	19
UKUPNO	24.705	3113	2722	1.305.402	121.606	880	92

Tablica I Geografske karakteristike Jadranske obale s prikazom broja točaka ispitivanja i broja točaka koje ne udovoljavaju standardima kakvoće mora u 2008. godini

Opterećenja eko-sustava mora pojedinim su onečišćujućim tvarima (ukupni fosfor i dušik, teški metali, organska i fekalna onečišćenja) izraženija u blizini velikih gradova dok su na ostalom dijelu Jadrana relativno niska pa je za Jadransko more u cjelini stanje zadovoljavajuće.

Hrvatska je još 1976. godine prihvatile Konvenciju o zaštiti Sredozemnog mora od onečišćenja i prateće protokole, čime se obvezala osigurati nacionalne pravne okvire za implementaciju istih, istraživati Jadransko more i pratiti stanje morskog okoliša.

Početkom 2008. Hrvatska je potpisala Protokol Barcelonske konvencije o integralnom upravljanju obalnim područjem čime se je obvezala da će zaštiti prirode i okoliša, prostornom planiranju i ekonomskom razvoju pristupati na integriran/sveobuhvatan način.



Kako bi se osiguralo održivo korištenje Jadranskog mora i obalnog prostora značajnije aktivnosti i mjere koje se poduzimaju jesu : izgradnja, dogradnja i rekonstrukcija uređaja za sakupljanje i pročišćavanje otpadnih voda u obalnim naseljima i gradovima, osiguravanje uvjeta za ispunjavanje preuzetih međunarodnih obaveza, posebice Barcelonske konvencije, MARPOL i Londonske konvencije, nadzor nad postupanjem brodskim balastnim vodama i talogom, održivi razvoj turizma, te provođenje programa praćenja stanja mora i morskog okoliša.

Monitoring programi u Republici Hrvatskoj imaju dugu tradiciju, a jedan od najstarijih i najznačajnijih je praćenje stanja kakvoće mora na morskim plažama.

PRAĆENJE STANJA KAKVOĆE MORA NA MORSKIM PLAŽAMA

Program praćenja stanja kakvoće mora na morskim plažama započeo je prije gotovo dvadeset godina i do danas je prošao kroz brojne dorade, prilagodbe i promjene. Pravni je temelj za provođenje programa Uredba o kakvoći mora na morskim plažama i Zakon o zaštiti okoliša.

Program ispitivanja kakvoće mora na morskim plažama financira se iz proračuna priobalnih županija. Ispitivanje mora provode ovlašteni laboratoriji. Praćenje kakvoće mora podrazumijeva uzorkovanje i analiziranje mora namijenjenog za kupanje i rekreaciju, te informiranje javnosti. Za koordinaciju programa, objedinjavanje, valorizaciju podataka, te informiranje javnosti zaduženo je Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

CILJEVI:

- Zaštita zdravlja kupača i zdravstveno prosvjećivanje javnosti
- Održivo gospodarenje plažama, radi očuvanja njihovih prirodnih osobina
- Utvrđivanje izvora onečišćenja, funkcioniranje postojećih sustava zbrinjavanja otpadnih voda, te praćenje izgradnje kanalizacijskih sustava
- Informiranje javnosti

Prema vrsti morske se plaže dijele na uređene i prirodne. Uređena plaža je s morem neposredno povezani, uređeni kopneni prostor opremljen sanitarnim uređajima, tuševima i kabinama, ogradien s morske strane, te pristupačan svima pod jednakim uvjetima. Prirodna plaža je neuređeni i s morem neposredno povezani kopneni prostor koji je pristupačan svima.

Hrvatska obala duga je gotovo 6000 kilometara, a pjeskovite i šljunkovite plaže zastupljene su na svega 5,4% obale. Neke od najvećih i najljepših pješčanih plaže nalaze se na otoku Rabu, otoku Mljetu i delti Neretve, a od šljunčanih plaže na otoku Braču.

Prisutne su neke osnovne razlike u tipu plaža na sjevernom, srednjem i južnom dijelu Jadrana. Istarski dio obale najvećim dijelom je niska, stjenovita obala, a plaže su uglavnom umjetna kupališta s manjim dijelovima šljunčane obale. Kao jedno od najvrjednijih prirodnih i turističkih odredišta na istarskom području može se izdvojiti Rt Kamenjak koji u svojim uvalama skriva mnogobrojne male, prirodne šljunčane plaže.

Na kvarnerskom području zastupljen je veći broj šljunčanih i pješčanih plaže (na otocima Rabu i Susku). Obala je još uvijek većim dijelom kamenita, a šljunak na ovim plažama često je nešto veći nego na južnom dijelu Jadrana. Kao najzanimljivije šljunčane plaže mogu se izdvojiti Stara Baška (otok Krk) ili plaža Lubenice (otok Cres).

Za razliku od sjevernog Jadrana, na srednjem je Jadranu zastupljenija prirodna šljunčana obala. Neke od najpoznatijih pješčanih plaže su plaža Saharun na Dugom otoku, plaža Slanica na otoku



Murteru i plaža Raduča Velika u Primoštenu .

Južni Jadran poznat je po svojim šljunčanim plažama. Kao najznačajnije, mogu se izdvojiti niz šljunčanih plaža duž Makarske rivijere (oko šezdesetak kilometara obale). Na ovom dijelu Jadrana velik je i broj prirodnih pješčanih plaža kao što su Salbunara (otok Biševo), Zaglav (otok Vis), Lovrečina (otok Brač), Baćvice (Split), gradska plaža Omiš, Duće, Bilin žal (otok Korčula), uvala Trstenica (poluotok Pelješac) i Saplunara (otok Mljet).

Godišnje se ispituje između 850 i 890 morskih plaža.

Praćenje kakvoće mora na plažama provodi se od 1. svibnja do kraja rujna, odnosno završetka sezone kupanja. Uzorci mora uzimaju se 10 puta tijekom sezone kupanja, odnosno svakih 15 dana (12 puta za plaže s Plavom zastavom).

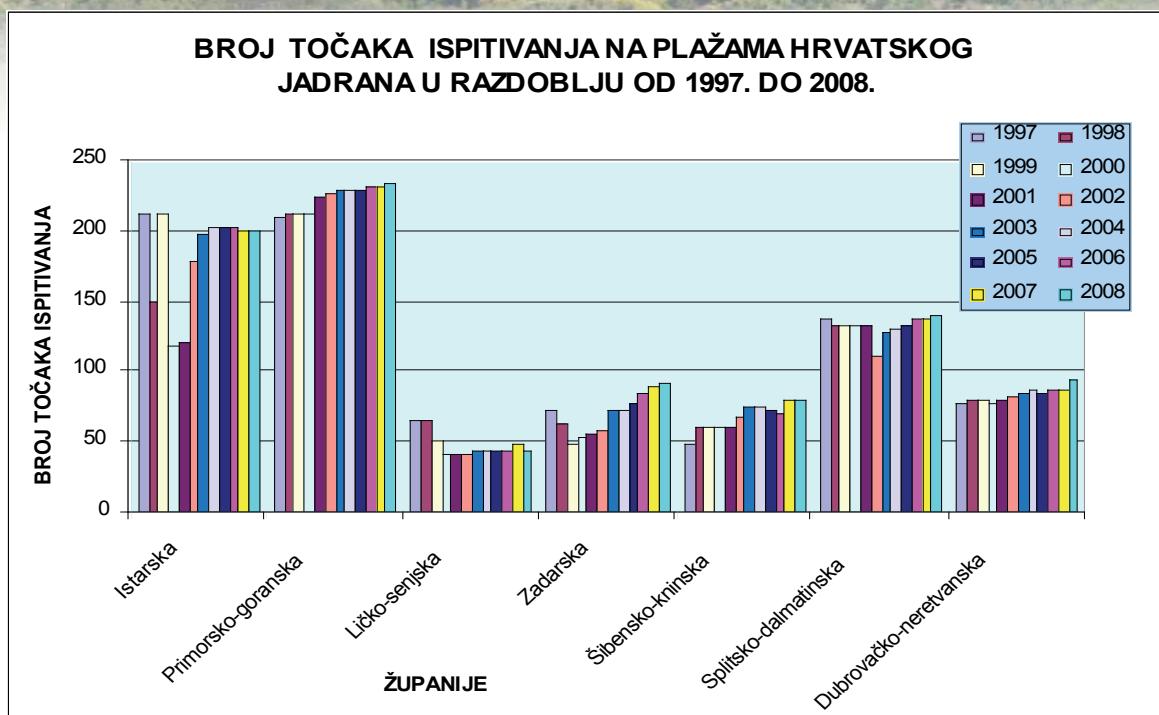
Kod uzorkovanja mora opažaju se osnovni meteorološki uvjeti, vrši se vizualni pregled mora (boja, prozirnost, vidljive plivajuće otpadne tvari i vidljive otpadne suspendirane tvari). Na mjestu uzorkovanja također se određuje i temperatura mora i pH vrijednost uzorka. U laboratoriju se određuju mikrobiološki pokazatelji: ukupne koliformne bakterije - TC, fekalne koliformne bakterije – FC i fekalni streptokoki – FS. Ocjenjivanje uzorka ispitivanja provodi se u skladu s vrijednostima za mikrobiološke pokazatelje koji su propisani Uredbom, a opisuju se kao: odgovara / ne odgovara. Prema propisanim standardima more se svrstava u četiri vrste, koje se obilježavaju sa četiri različite boje: more visoke kakvoće (plava boja), more podobno za kupanje (zelena boja), umjereno onečišćeno more (žuta boja) i jače onečišćeno more (crvena boja). More ocjenjeno kao more visoke kakvoće i more podobno za kupanje ispunjava preporučene kriterije za ukupne koliforme Direktive 76/160/EEC, koji su dvadeset puta stroži od obveznih kriterija iste Direktive.

KAKVOĆA MORA NA HRVATSKIM PLAŽAMA U 2008. GODINI

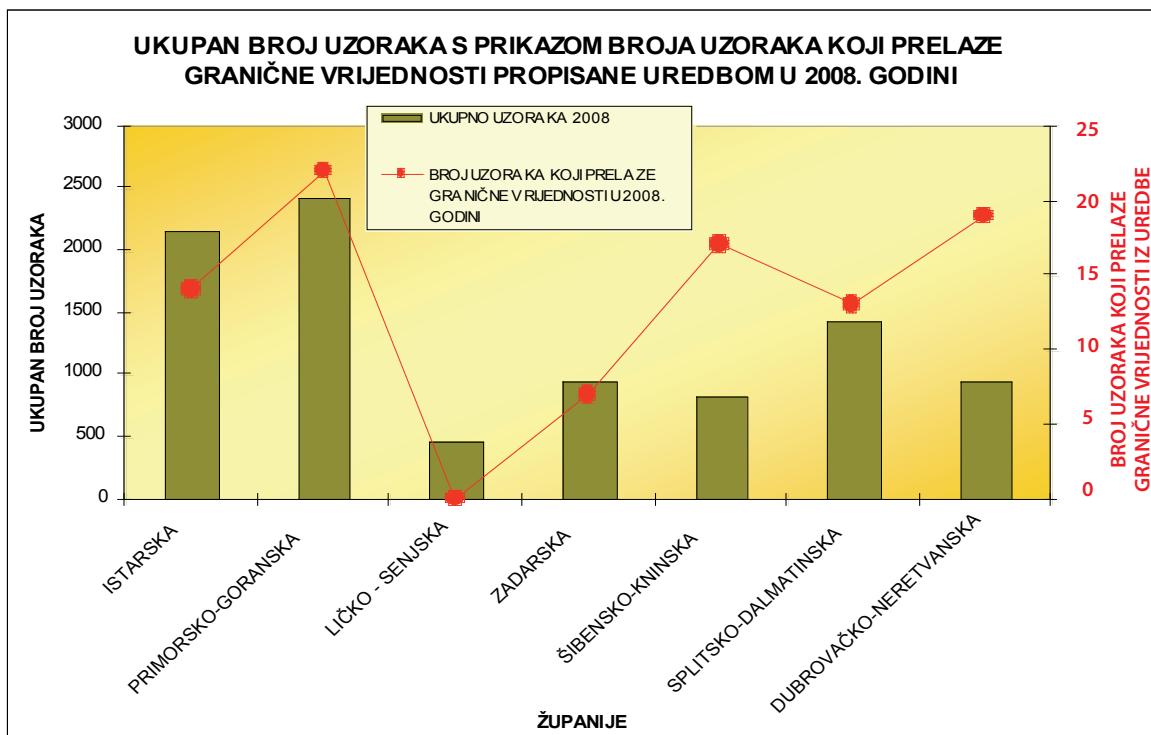
U Hrvatskoj je u 2008. godini ispitivanje vršeno na 890 točaka: u Istarskoj županiji 202 točke, Primorsko-goranskoj županiji 236 točaka, Ličko-senjskoj županiji 45 točaka, Zadarskoj županiji 92 točke, Šibensko-kninskoj županiji 81 točka, Splitsko-dalmatinskoj županiji 140 točaka i u Dubrovačko-neretvanskoj županiji 94 točke. Prisutan je trend porasta broja točaka ispitivanja na plažama hrvatskog Jadrana (Graf I).

1% uzorka prelazi granične vrijednosti propisane Uredbom u 2008. godini. U prošloj je sezoni 1,4% uzorka premašivalo granične vrijednosti iz Uredbe što je za 36 uzorka, odnosno 39,13% manje u odnosu na prošlogodišnje rezultate. Od uzorka koji su odgovarali standardima Uredbe, 80,02% uzorka bilo je ocjenjeno kao more visoke kakvoće, 18,91% kao more podobno za kupanje i 0,96% kao umjereno onečišćeno more, a 0,11% uzorka nije odgovaralo uredbi, odnosno ocjenjeno je kao jače onečišćeno more. Uzimajući u obzir konačne ocjene plaža može se reći da je od ukupno 890 točaka ispitivanja, njih 287 (32,25%) ocjenjeno kao more visoke kakvoće, 592 (66,52%) točaka kao more podobno za kupanje, 11 (1,24%) točaka kao umjereno onečišćeno more i niti jedna točka kao jače onečišćeno more (Tablica III).

U Istarskoj županiji je od ukupno 202 točke ispitivanja, njih 72 (35,64%) ocjenjeno kao more visoke kakvoće, 127 (62,87%) kao more podobno za kupanje i 3 točke (1,49%) kao umjereno onečišćeno more. Uzimajući u obzir ocjenu kakvoće pojedinačnih uzorka tijekom sezone ispitivanja 85,59% uzorka ocjenjeno je kao more visoke kakvoće, 13,71% kao more podobno za kupanje i 0,54% kao umjereno onečišćeno more. Samo je 0,15% uzorka prelazilo granične vrijednosti propisane Uredbom.



Graf I Broj točaka ispitivanja na plažama hrvatskog Jadrana u razdoblju od 1997. do 2008. godine



Graf II. Ukupan broj uzoraka u jadranskim županijama u 2008. godini s prikazom broja uzoraka koji prelaze granične vrijednosti propisane Uredbom

U Primorsko-goranskoj županiji ispitivano je 236 točaka, od kojih je 106 (44,90%) točaka ocjenjeno kao more visoke kakvoće, 125 (53%) kao more podobno za kupanje i 5 (2,10%) kao umjereno onečišćeno more. Gledajući pojedinačne ocjene uzoraka, 87,70% uzoraka ocjenjeno je kao more visoke kakvoće, 11,11% kao more podobno za kupanje i 1,03% kao umjereno onečišćeno more. 0,17% uzoraka prelazilo je granične vrijednosti propisane Uredbom.

ULičko-senjskoj županiji ispitivano je 45 točaka. Na 35 (77,78%) točaka ispitivanja more je ocjenjeno kao more visoke kakvoće i na 10 (22,22%) točke kao more podobno za kupanje. Uzimajući u obzir pojedinačne ocjene uzoraka, 77,56% uzoraka ocjenjeno je kao more visoke kakvoće i 22,44% kao more podobno za kupanje. Niti jedan uzorak tijekom sezone ispitivanja nije prelazio granične vrijednosti propisane Uredbom.

U Zadarskoj županiji more je ispitivano na 92 točke od kojih su 41 (44,56%) ocjenjene kao more visoke kakvoće i 51 (55,43%) kao more podobno za kupanje. S obzirom na pojedinačno ocjenjene uzorke, 85,11% uzoraka ocjenjeno je kao more visoke kakvoće, 14,11% kao more podobno za kupanje i 0,78% uzoraka kao umjereno onečišćeno more. Niti jedan uzorak nije prelazio granične vrijednosti propisane Uredbom.

ŽUPANIJA	BROJ TOČAKA ISPITIVANJA		UČESTALOST UZORKOVANJA				Broj uzoraka koji prelaze granične vrijednosti iz Uredbe		
			POJEDINAČNO		UKUPNO UZORAKA				
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	RAZLIKA
ISTARSKA	202	202	9-12	10-15	2150	2169	12	14	2
PRIMORSKO-GORANSKA	233	236	10-12	9-13	2402	2427	19	22	3
LIČKO-SENJSKA	49	45	10	10	472	464	0	0	0
ZADARSKA	89	92	8-15	1-17	920	945	5	7	2
ŠIBENSKO-KNINSKA	81	81	10-12	10-12	813	819	25	17	-8
SPLITSKO-DALMATINSKA	139	140	10-14	9-12	1482	1441	52	13	-39
DUBROVAČKO-NERETVANSKA	88	94	10-12	9-12	889	955	15	19	4
UKUPNO	881	890	9-14	9-15	9128	9220	128	92	-36

Tablica II Broj uzoraka koji prelaze granične vrijednosti propisane Uredbom u 2007. i 2008. godini.

U Šibensko-kninskoj županiji ispitivanja su vršena na 81 točki od kojih su 10 (12,30%) ocjenjene kao more visoke kakvoće i 71 (87,65%) kao more podobno za kupanje. Uzimajući u obzir pojedinačne ocjene uzoraka, 79,38% uzoraka ocjenjeno je kao more visoke kakvoće, 18,52% kao more podobno za kupanje i 2,10% kao umjereno onečišćeno more. Tijekom sezone ispitivanja niti jedan uzorak nije prelazio granične vrijednosti propisane Uredbom.

U Splitsko-dalmatinskoj županiji more je uzorkovano na 140 točaka, od kojih su 3 točke (2,10%) ocjenjene kao more visoke kakvoće i 130 (93,53%) kao more podobno za kupanje i 9 (6,47%) kao umjereno onečišćeno more. Promatrajući pojedinačno ocjenjene uzorke, 59,70% uzoraka ocjenjeno je kao more visoke kakvoće, 39,37% kao more podobno za kupanje i 0,93% kao umjereno onečišćeno more. Tijekom sezone ispitivanja niti jedan uzorak nije prelazio granične vrijednosti propisane Uredbom.



U Dubrovačko-neretvanskoj županiji more je ispitivano na 94 točaka, od kojih je 20 (21,30%) ocjenjeno kao more visoke kakvoće, 71 (75,50%) kao more podobno za kupanje, i 3 (3,20%) kao umjereno onečišćeno more.

Uzimajući u obzir pojedinačne ocjene uzoraka, 75,96% uzoraka ocjenjeno kao more visoke kakvoće, 22,34% kao more podobno za kupanje i 1,38% kao umjereno onečišćeno more. Samo je 0,32% uzoraka prelazilo granične vrijednosti propisane Uredbom.

ŽUPANIJA	Broj točaka ispitivanja u 2008.g.	OCJENE PREMA INTERNIM KRITERIJIMA							
		I	%	II	%	III	%	IV	%
ISTARSKA	202	72	35,64%	127	62,87%	3	1,49%	0	0,00%
PRIMORSKO-GORANSKA	236	106	44,90%	125	53,00%	5	2,10%	0	0,00%
LIČKO-SENJSKA	45	35	77,78%	10	22,22%				
ZADARSKA	92	41	44,56%	51	55,43%	0	0,00%	0	0,00%
ŠIBENSKO-KNINSKA	81	10	12,30%	71	87,65%	0	0,00%	0	0,00%
SPLITSKO-DALMATINSKA	140	3	2,10%	137	97,90%	0	0,00%	0	0,00%
DUBROVAČKO-NERETVANSKA	94	20	21,30%	71	75,50%	3	3,20%	0	0,00%
UKUPNO	880	287	32,25%	592	66,52%	11	1,24%	0	0,00%

Tablica III Konačne ocjene točaka ispitivanja na plažama hrvatskog Jadrana za 2008. godinu prema internim kriterijima.

NEKONTROLIRANI RAZVOJ TURIZMA - NAJVEĆI PRITISAK NA KAKVOĆU MORA

Potrebitno je naglasiti kako je turizam glavni pokretač gospodarskih aktivnosti na obalnom području i otocima sa stalnim rastom od približno 3% turista godišnje. Slijedom navedenog, tijekom nekoliko mjeseci turističke sezone, redovitim monitoring programima, na obalnom i otočnom dijelu Jadrana zabilježeni su značajni pritisci.

Ne treba zanemariti kako razvoj turizma za određene obalne i otočne zajednice ima cijeli niz pozitivnih gospodarskih učinaka: ostvarivanje dodatnih prihoda za lokalno stanovništvo, veća mogućnost zapošljavanja, opći porast standarda, smanjivanje iseljavanja, revitalizacija različitih djelatnosti specifičnih za pojedini kraj, itd. No, uz pozitivne gospodarske učinke, turizam nosi i veliko opterećenje za morski i obalni okoliš, npr.: gradnja sidrišta





na neprikladnim lokacijama smještenim na najosjetljivijim dijelovima obale; u okviru razvoja nautičkog turizma: onečišćivanje mora otpadom, kaljužnim i fekalnim vodama s brodova; te ništa manje značajan, pritisak na kanalizacijsku i komunalnu infrastrukturu obalnih naselja koja je najčešće nedostatna i/ili dotrajala.

	TURISTI			INDEX		NOĆENJA			INDEX	
	2006.	2007.	2008	08./07.	08./06.	2006.	2007.	2008.	08./07.	08./06.
UKUPNO HRVATSKA	8.314.315	9.007.768	9.183.244	101,95	110,45	44.651.885	47.487.577	48.720.531	102,60	109,11
DOMAĆI	1.241.799	1.372.981	1.348.096	98,19	108,56	4.833.526	5.234.280	5.270.811	100,70	109,05
STRANI	7.072.516	7.634.787	7.835.148	102,62	110,78	39.818.359	42.253.297	43.449.720	102,83	109,12

Tablica IV Turistički promet u Republici Hrvatskoj u razdoblju I-VIII mjesec 2008

	TURISTI		INDEX 2008/07	UDJEL TURISTA		NOĆENJA		INDEX 2008/07
	2007.	2008.		2006.	2007.	2008.	08./07.	
HOTELI, VILE I APARTHOTELI	2.906.866	2.978.136	102,45	32,27	32,43	11.339.311	11.442.231	100,91
TURISTIČKA NASELJA	523.162	475.282	90,85	5,81	5,18	3.454.141	3.109.353	90,02
MOTELI	1.153	1.140	98,87	0,01	0,01	2.150	1.851	86,09
APARTMANI	132.973	458.738	344,99	1,48	5,00	952.955	2.986.133	313,36
KAMPOVI I KAMPIRALIŠTA	1.764.510	1.765.376	100,05	19,59	19,22	11.793.173	12.099.971	102,60
ODMARALIŠTA	79.777	72.589	90,99	0,89	0,79	520.786	490.031	94,09
HOSTELI	87.970	90.048	102,36	0,98	0,98	309.500	301.339	97,36
LJEĆILIŠTA	27.922	26.814	96,03	0,31	0,29	199.284	193.750	97,22
KUĆANSTVA	2.326.080	2.379.018	102,28	25,82	25,91	16.148.514	16.944.770	104,93
LUKE NAUTIČKOG TURIZMA	630.883	645.066	102,25	7,00	7,02	1.067.255	1.129.126	105,80
NEKATEGORIZIRANI OBJEKTI	56.754	76.775	135,28	0,63	0,84	247.949	287.259	115,85
OSTALI OBJEKTI ZA SMJEŠTAJ	4.057.564	3.883.412	95,71	45,05	42,29	19.735.583	18.937.739	95,96
UKUPNO OBJEKTI	9.007.768	9.183.244	101,95	100,00	100,00	47.487.577	48.720.531	102,60

Tablica V Turisti i noćenja po vrstama objekata

ŽUPANIJE	TURISTI			INDEX		NOĆENJA			INDEX	
	2006.	2007.	2008	08./07.	08./06.	2006.	2007.	2008.	08./07.	08./06.
ISTARSKA	2.140.087	2.276.496	2.323.919	102,08	108,59	14.437.409	15.080.119	15.482.673	102,67	107,24
PRIMORSKO GORANSKA	1.757.866	1.860.590	1.838.291	98,80	104,58	9.162.610	9.563.608	9.711.921	101,55	106,00
LIČKO-SENSKA	254.321	298.052	305.141	102,38	119,98	1.048.843	1.169.356	1.268.198	108,45	120,91
ZADARSKA	831.379	917.272	960.489	104,71	115,53	4.840.933	5.371.575	5.630.366	104,82	116,31
ŠIBENSKO KNINSKA	612.593	672.542	676.510	100,59	110,43	3.205.837	3.383.356	3.444.662	101,81	107,45
SPLITSKO-DALMATINSKA	1.258.658	1.406.205	1.434.489	102,01	113,97	7.039.035	7.822.222	7.941.104	101,52	112,82
DUBROVAČKO-NERETVANSKA	714.270	750.638	764.321	101,82	107,01	3.486.683	3.506.287	3.564.465	101,66	102,23
UKUPNO	7.569.174	8.181.795	7.343.631	89,76	97,02	43.221.350	45.896.523	47.043.389	102,50	108,84

Tablica VI Turisti i noćenje po županijama



TURISTIČKI CVIJET-KVALITETA ZA HRVATSKU 2008.

U okviru akcije Hrvatske radio-televizije i Hrvatske gospodarske komore „Turistički cvijet-kvaliteta za Hrvatsku”, Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva svake godine nominira plaže sedam Jadranskih županija uzimajući u obzir infrastrukturnu opremljenost, prirodne datosti pojedinih plaža, ljepotu krajolika, sadržajnu opremljenost i kakvoću mora za kupanje, a u cilju odabira najbolje plaže Jadrana za tekuću sezonu. Nominirane plaže se predstavljaju u emisijama Boje turizma koje se tijekom ljetnih mjeseci emitiraju na Hrvatskoj radio-televiziji. Na kraju sezone stručno povjerenstvo sačinjeno od predstavnika nadležnih institucija, na temelju unaprijed definiranih kriterija odabire najbolju plažu.

U 2008. godini bilo je nominirano 29 plaže na obalnom i otočnom prostoru sedam Jadranskih županija. Nominirane plaže odabrane su na temelju dogovorenih kriterija i rezultata ovogodišnjih i prošlogodišnjih ispitivanja kakvoće mora. Pri bodovanju plaža u obzir su uzeti kriteriji opremljenosti (dovoljan broj kanti za sakupljanje otpada, sportski i zabavni sadržaj, prisutnost tuševa i kabina za presvlačenje, informativnih ploča itd.), sigurnosti (postojanje psiholoških barijera na morskom dijelu plaže, siguran prilaz plaži, postojanje opreme prilagođene osobama s invaliditetom, dovoljan broj spasilaca itd.) i organiziranosti na plaži (redovito čišćenje plaže, redovito pražnjenje košarica za otpad itd.). Na temelju dostupnih informacija izvršena je procjena udovoljavanja kriterijima i bodovanje.

Za 2008.g. kao najbolja plaža Jadrana izabrana je plaža Maslinica-Rabac u Istarskoj županiji. Plaža Maslinica u Rabcu smještena je u istoimenom zaljevu okruženom slikovitim krajolikom. Plaža je šljunčana duga cca. 500 metara, a u tijeku turističke sezone, prosječno je dnevno posjeti približno 2000 kupača. Plaža je zadovoljavajuće infrastrukturno opremljena, posjeduje dostan broj sportskih i zabavnih sadržaja, sadržaja za djecu, a more za kupanje ocjenjeno je kao more visoke kakvoće. Kao druga prema broju bodova izabrana je plaža Slatina-Tučepi, Makarska u Splitsko-dalmatinskoj županiji, a treće mjesto zauzima plaža Veli Žal, Sunčana uvala na Malom Lošinju u Primorsko-goranskoj županiji.

PLAVA ZASTAVA 2008.

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 se zastava dodjeljuje plažama i marinama kao priznanje, simbol kvalitete i standarda u zaštiti okoliša, te ona često predstavlja poticaj turistima pri odabiru određene destinacije ili plaže.

Međunarodna Plava zastava je program zaštite okoliša, mora i priobalja koji je pokrenula i provodi Zaklada za odgoj i obrazovanje za okoliš (Fundation for Environmental Education- FEE), utemeljena 1981. godine pri Vijeću Europe. Plava zastava dodjeljuje se u Europi od 1988.

U program je trenutno uključeno 30-ak europskih i 10-ak vaneuropskih država kojima je turizam jedan od strateških ciljeva.

Plava zastava je priznanje koje se dodjeljuje samo za jednu sezonu, te se





zahtjev svake godine mora obnavljati.

Nacionalni koordinator i voditelj programa u Republici Hrvatskoj je nevladina udruga „Lijepa naša“. Hrvatska je u program uključena od 1998.godine, a prva i jedina Plava zastava te godine dodijeljena je Marini Punat na Krku.

Da bi plaža ili marina dobine Plavu zastavu moraju zadovoljavati čitav niz uvjeta koji se dijele u četiri grupe: kakvoća mora, odgoj i obrazovanje za okoliš i informiranje javnosti, gospodarenje okolišem te sigurnost i usluge.

Međunarodni ocjenjivački sud za 2008. godinu dodijelio je Republici Hrvatskoj 118 plavih zastava za plaže na hrvatskom Jadranu.

Morske plaže, nositelji Plave zastave u 2008. godini su:

UMAG

1. Plaža „Skiper“, Umag
2. Plaža „Kanegra“, Umag
3. Plaža „Savudrija“, Umag
4. Plaža „Polynesia“, Umag
5. Plaža „Katoro“, Umag
6. Plaža hotela „Aurora“, Umag
7. Plaža „Laguna – Stella mariis“, Umag
8. Plaža „Punta“, Umag
9. Plaža „Kanova“, Umag

NOVIGRAD

10. Plaža autokampa „Mareda“, Novigrad
11. Plaža autokampa „Sirena“, Novigrad
12. Plaža hotela „Maestral“, Novigrad

POREČ

13. Plaža „Špadići – Materada“, Poreč
14. Plaža „Donji Špadići“, Poreč
15. Plaža „Gradsko kupalište“ Poreč
16. Plaža naturističkog centra „Ulika“, Poreč
17. Plaža hotela „Laguna Materada“, Poreč
18. Plaža hotelskog naselja „Bellevue“, Poreč
19. Plaža hotela „Galijot“, Poreč
20. Plaža hotela „Parentium“, Poreč
21. Plaža hotela „Lotosi“, Poreč
22. Plaža hotela „Delfin“, Poreč
23. Plaža autokampa „Zelena laguna“, Poreč
24. Plaža autokampa „Bijela uvala“, Poreč
25. Plaža „Valeta“ AC Lanterna, Poreč
26. Plaža „Crnika“ Lanterna, Poreč
27. Plaža „Galeb“ AC Solaris, Poreč
28. Plaža „Borik“, Poreč
29. Plaža „Oliva“, Poreč
30. Plaža „Brulo“, Poreč
31. Plaža autokampa „Istra“ Funtana
32. Plaža „Vala“, Vrsar

ROVINJ

33. Plaža autokampa „Valkanela“, Vrsar
34. Plaža turističkog naselja „Belvedere“, Vrsar
35. Plaža autokampa „Porto Sole“, Vrsar
36. Plaža naturističkog centra „Koversada“, Vrsar
37. Plaža Sv. Andrija „Crveni otok“, Rovinj
38. Plaža „Zabavni centar“ T.N. „Villas Rubin“, Rovinj
39. Plaža autokampa „Polari“, Rovinj
40. Plaža TN „Amarin“, Rovinj
41. Plaža autokampa „Veštar“, Rovinj

FAŽANA

42. Plaža „Dječje igralište“, Fažana
43. Plaža „Bi-val“, Fažana

PULA

44. Plaža „Ambrela“, Pula
45. Plaža „Brioni“, Pula
46. Plaža „Histria“, Pula

LABIN

47. Plaža „Maslinica“, Rabac
48. Plaža „Lanterna“, Rabac
49. Plaža „St. Andrea“, Rabac
50. Plaža „Girandella“, Rabac

LOVRAN

51. Plaža „Peharovo“, Lovran
52. Plaža „Kvarner“, Lovran
53. Plaža „Ićići“, Ićići

OPATIJA

54. Plaža „Slatina“, Opatija
55. Plaža „Lido“, Opatija
56. Plaža „Tomaševac“, Opatija

OMIŠALJ

57. Plaža „Pesja“, Omišalj

NJIVICE

58. Plaža „Jadran“, Njivice

MALINSKA

59. Plaža „Rupa“, Malinska

KRK

60. Plaža „Porporela – Ježevac“, Krk
61. Plaža „Dražica“, Krk

PUNAT

62. Plaža „Dunat“, Kornić
 63. Plaža „Jert“, Pinezići
 64. Plaža „Camping Ježevac“, Krk
 65. Plaža autokampa FKK „Politin“, Krk
-
66. Plaža naturističkog kampa „Konobe“, Punat
 67. Plaža „Punta Debrij“, Punat



BAŠKA		
68.	„Vela plaža”, Baška	
VRBNIK		
69.	Plaža „Zgribnica”, Vrbnik	
ŠILO		
70.	Plaža „Pećine”, Šilo	
CRES		
71.	Plaža kampa „Kovačine”, Cres	
72.	Plaža kampa „Slatina”, Martinščica	
MALI LOŠINJ.		
73.	Plaža „Poljana”, Mali Lošinj	
74.	Plaža „Veli žal – Sunčana uvala”, Mali Lošinj	
VELI LOŠINJ		
75.	Plaža „Punta”, Veli Lošinj	
RAB		
76.	Plaža „Suha Punta – Karolina”, Rab	
LOPAR		
77.	Plaža „Rajska plaža-Črnika”, Lopar	
KOSTRENA		
78.	Plaža „Svežanj”, Kostrena	
CRIKVENICA		
79.	Plaža „Gradsko kupalište”, Crikvenica	
80.	Plaža „Balustrada”, Crikvenica	
SELCE		
81.	Plaža hotela „Varaždin”, Selce	
82.	Plaža „Rokan”, Selce	
83.	Plaža „Poli mora”, Selce	
NOVI VINODOLSKI		
84.	Glavna gradska plaža „Lišanj” Novi Vinodolski	
NOVALJA		
85.	Plaža „Trinčel”, Stara Novalja	
86.	Plaža autokampa „Straško”, Novalja	
87.	Plaža „Zrće”, Novalja	
KOLAN		
88.	Plaža „Mala Mandra”, Kolan	
ŠIMUNI.		
89.	Plaža A/C „Šimuni”, Šimuni	
PAG		
90.	Plaža „Prosika”, Pag	
POVLJANA		
91.	Plaža „Dubrovnik”, Povljana	
92.	Plaža „Mali Dubrovnik”, Povljana	
93.	Plaža „Perilo”, Povljana	
ZADAR		
94.	Plaža turističkog naselja „Zaton”, Zaton	
95.	Plaža „Borik”, Zadar	
PREKO		
96.	Plaža „Jaz”, Preko	
FILIP I JAKOV		
97.	Plaža „Iza banja”, Sv. Filip i Jakov	
BIOGRAD NA MORU		
98.	Plaža „Dražica”, Biograd na moru	
PIROVAC		
99.	Plaža „Lolić”, Pirovac	
VODICE		
100.	„Plava plaža”, Vodice	
ŠIBENIK		
101.	„Bijela plaža” – Solaris, Šibenik	
SEGET		
102.	Plaža „Apartmani Medena”, Seget Donji	
SPLIT		
103.	Plaža „Bačvice”, Split	
HVAR		
104.	„Vela plaža Amfore”, Hvar	
VIS		
105.	Plaža „Prirovo”, Vis	
KOMIŽA		
106.	Plaža „Gospa gusarica”, Komiža	
PODSTRANA		
107.	Plaža hotela „Le Meridien Lav”, Podstrana	
OMIŠ		
108.	Plaža „Punta”, Omiš	
BRELA		
109.	Plaža „Stomarica”, Brela	
110.	Plaža „Punta Rata”, Brela	
111.	Plaža „Berulia”, Brela	
BAŠKA VODA		
112.	Plaža „Nikolina”, Baška voda	
MAKARSKA		
113.	Plaža „Donja luka”, Makarska	
TUČEPI		
114.	Plaža „Slatina”, Tučepi	
SLANO		
115.	Plaža hotela „Osmine”, Slano	
DUBROVNIK		
116.	Plaža hotela „Dubrovnik – President”, Dubrovnik	
117.	Plaža hotela „Neptun”, Dubrovnik	
CAVTAT		
118.	Plaža hotela „Croatia – sjever”, Cavtat	



ZAKLJUČCI

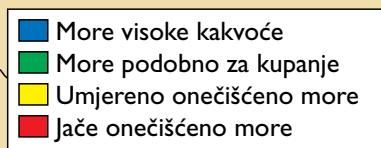
- Rezultati ispitivanja kakvoće mora na plažama tijekom 2008. godine pokazuju da je more namijenjeno za kupanje u Republici Hrvatskoj visoke kakvoće, jer 99,01% uzoraka ispunjavaju stroge kriterije koje propisuje Uredba o standardima kakvoće mora na morskim plažama.
- Utvrđivanje kakvoće mora za kupanje i redovito objavljivanje rezultata ispitivanja i informiranje javnosti imaju za cilj zaštiti zdravlje kupača informiranjem i omogućavanjem izbora mjesta za kupanje i rekreaciju.
- S ciljem očuvanja visoke kakvoće mora na morskim plažama, te prirodnih datosti plaža, problemu gospodarenja plažama i morem za kupanje i rekreaciju treba pristupiti cjelovito, obraćajući pozornost na gospodarsku i ekonomsku važnost s jedne i zaštitu mora i morskog okoliša s druge strane.
- Uz pozitivne gospodarske učinke, turizam nosi veliko opterećenje za morski i obalni okoliš, a u pogledu pogoršanja kakvoće mora predstavlja glavni faktor rizika, pa je u tom kontekstu za Republiku Hrvatsku osobito važan razvoj održivog turizma.
- Rezultati ispitivanja koriste se u turističkoj promidžbi

LITERATURA

1. Zakon o zaštiti okoliša (Narodne novine 110/07)
2. Zakon o prostornom uređenju i gradnji (narodne novine 76/07)
3. Uredba o standardima kakvoće mora na morskim plažama (Narodne novine 33/96)
4. Uredba o kakvoći mora za kupanje (Narodne novine 73/08)
5. Pravilnik o vrstama morskih plaža i uvjetima koje moraju zadovoljavati (Narodne novine 50/95)
6. Plan intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora (Narodne novine 92/08)
7. 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)
8. 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)
9. WHO/UNEP: Guidelines for Health Related Monitoring of Coastal Water Quality-WHO Regional Office for Europe, Copenhagen, 1979.
10. Izvješća o kakvoći mora na plažama županija 2008. godine-Zavodi za javno zdravstvo Istarske, Primorsko-goranske, Ličko-senjske, Zadarske, Šibensko-kninske, Splitsko-dalmatinske i Dubrovačko-neretvanske županije.
11. Priručnik za Plavu zastavu za plaže i marine u Republici Hrvatskoj, Pokret priatelja prirode "Lijepa naša", Zagreb, prosinac 2001.
12. Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje, Zagreb 1997.g.
13. Projekt evaluacije i upravljanja plažama u Hrvatskoj metodologijom BARE (eng. Bathing Area Registration and Evaluation), Udruga Sunce Split, 2005-2006.



PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA



LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA

- More visoke kakvoće
- More podobno za kupanje
- Umjereni onečišćeno more
- Jače onečišćeno more











DUBROVACKO-NERETVANSKA ŽUPANIJA





Nakladnik:
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,
PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADITELJSTVA**

www.mzopu.hr