



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

GRAD RIJEKA

Gradonačelnica

KLASA: 024-02/26-01/74-47

URBROJ: 2170-1-02-00-26-4

Rijeka, 10. 6. 2026.

Gradonačelnica je 10. lipnja 2026. godine donijela sljedeći

z a k l j u č a k

Prihvaća se Informacija o kakvoći mora za kupanje na plažama grada Rijeke u 2025. godini.



Dostaviti:

1. Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu zaštitu
i unapređenje kvalitete života,
n/r Jasne Grgurić Malović i Jadrana Mandekića



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
GRAD RIJEKA

**Upravni odjel za zdravstvo, socijalnu
zaštitu i unapređenje kvalitete života**

KLASA: 024-02/26-10/49

URBROJ: 2170-1-10-00-26-1

Rijeka, 27.05.2026.

GRADONAČELNICI GRADA RIJEKE
na razmatranje i usvajanje

PREDMET: Informacija o kakvoći mora na riječkim plažama u 2025. godini

Pripremio:
Jadran Mandekić

PROČELNICA
Jasna Grgurić Malović

Informacija o kakvoći mora na riječkim plažama u 2025. godini

1. UVOD

Temeljem Zakona o zaštiti okoliša (»Narodne novine«, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) primjenjuje se Uredba o kakvoći mora za kupanje (»Narodne novine«, broj 73/08) kojom se propisuju standardi i način kontrole kakvoće mora za kupanje na uređenim ili prirodnim morskim plažama. Ispitivanje kakvoće mora na plažama obuhvaća ispitivanje fizikalnih, kemijskih i bakterioloških osobina morske vode koje upućuju na potencijalni rizik od zaraznih bolesti njenim korištenjem za rekreaciju ili produkciju hrane. Mikrobiološki parametri općenito se smatraju najznačajnijim indikatorima zagađenja mora sanitarno-fekalnim otpadnim vodama. Pod time se osobito misli na crijevne enterokoke i *Escherichiu coli*, čije su granične vrijednosti, također propisane navedenom Uredbom. Uz njih, prate se i druge značajke kao što su primjerice meteorološki uvjeti, temperatura i slanost ili vidljivo onečišćenje mora. Dugogodišnje praćenje pokazalo je da kakvoća mora na riječkim plažama prvenstveno ovisi o hidrološkim uvjetima, odnosno da postoji povezanost između kratkotrajnih zagađenja mora i pojave velikih količina oborina. To povećava rizik kupanja na plažama, posebice onima u čijoj se blizini nalazi veći broj izvora slatke vode, u razdobljima obilnih padalina i neposredno nakon njih. Uzroci onečišćenja svakako se nalaze i u nepriključenosti pojedinih subjekata na sustav za javnu odvodnju komunalnih otpadnih voda, učinkovitosti tehničkih rješenja tog sustava, ilegalnim priključcima na sustav, propuštanju septičkih jama, propustima u internoj kanalizacijskoj mreži pojedinih objekata uz more te neadekvatnoj odvodnji oborinskih voda.

Praćenje kakvoće mora na morskim plažama propisano je u razdoblju od 15. svibnja do 30. rujna svake godine, najmanje svakih petnaest dana u razdoblju ispitivanja.

Sredstva za praćenje kakvoće mora na morskoj plaži osigurava županija, koja je zadužena i za provedbu propisanih mjera upravljanja morem za kupanje. Prije početka svake sezone kupanja županija donosi odluku kojom određuje morske plaže na kojima se provodi praćenje kakvoće mora za kupanje, izradu kartografskog prikaza morske plaže i izradu profila mora za kupanje, dok poslove praćenja kakvoće mora za kupanje prema propisanoj metodologiji obavlja pravna osoba ovlaštena za poslove praćenja stanja iz područja zaštite okoliša prema Zakonu o zaštiti okoliša i Zakonu o vodama.

Na temelju rezultata praćenja kakvoće mora za kupanje određuju se pojedinačne, godišnje i konačne ocjene. Pojedinačna ocjena određuje se nakon ispitivanja svakog pojedinačnog uzorka mora uzetog svakih četrnaest dana tijekom sezone. Godišnja ocjena određuje se po završetku sezone kupanja na temelju skupa podataka koji sadrži deset rezultata ispitivanja o kakvoći mora za kupanje za tu sezonu kupanja. Konačna ocjena određuje se po završetku posljednje sezone kupanja i tri prethodne sezone kupanja, na temelju skupa podataka od oko 40 uzoraka za svaku točku ispitivanja. Na temelju pojedinačne ocjene more se razvrstava kao izvrsno, dobro i zadovoljavajuće, dok se na temelju godišnje i konačne ocjene more razvrstava kao izvrsno, dobro, zadovoljavajuće i nezadovoljavajuće.

Tablica 1. STANDARDI ZA OCJENU KAKVOĆE MORA NAKON SVAKOG ISPITIVANJA (pojedinačna ocjena)

Pokazatelj	Kakvoća mora			Metoda ispitivanja
	izvrsna	dobra	zadovoljavajuća	
crijevni enterokoki (bik*/100 ml)	<60	61-100	101-200	HRN EN ISO 7899-1 ili HRN EN ISO 7899-2

Escherichia coli (bik*/100 ml)	<100	101- 200	201-300	HRN EN ISO 9308-1 ili HRN EN ISO 9308-3
-----------------------------------	------	-------------	---------	--

* bik – broj izraslih kolonija

Tablica 2. STANDARDI ZA OCJENU KAKVOĆE MORA NA KRAJU SEZONE KUPANJA I ZA PRETHODNE TRI SEZONE KUPANJA (godišnja i konačna ocjena)

Pokazatelj	Kakvoća mora			
	izvrсна	dobra	zadovoljavajuća	nezadovoljavajuća
crijevni enterokoki (bik/100 ml)	≤100*	≤200*	≤185**	>185**
Escherichia coli (bik/100 ml)	≤150*	≤300*	≤300**	>300**

* Temeljeno na vrijednosti 95-og percentila; **Temeljeno na vrijednosti 90-og percentila

Treba napomenuti da su već spomenutom Uredbom propisani stroži uvjeti ocjenjivanja od onih propisanih Direktivom EU, kako bi se osiguralo rano uočavanje negativnih promjena u okolišu i provođenje brzih sanacijskih mjera s ciljem održavanja visokih standarda kakvoće mora karakterističnih za plaže u Republici Hrvatskoj.

Svrha i praktične primjene ispitivanja sanitarne kvalitete obalnog mora su mnogobrojne. Uz procjenu zagađenja mora na plažama koja služi za obavještanje i zdravstveno prosvjeđivanje šire javnosti, utvrđuju se i izvori zagađenja, prati funkcioniranje postojećih i izgradnja novih kanalizacijskih sustava, postavljaju zahtjevi za saniranje individualnih izvora zagađivanja mora kada je ono strukovno i ekonomski opravdano i slično.

2. REZULTATI NASTAVNOG ZAVODA ZA JAVNO ZDRAVSTVO PGŽ O KAKVOĆI MORA NA RIJEČKIM PLAŽAMA

Primorsko-goranska županija donijela je 6. ožujka 2025. Odluku o određivanju morskih plaža na području Primorsko-goranske županije na kojima se provodi praćenje kakvoće mora za kupanje u 2025. godini. Tom je Odlukom Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije zadužen za ispitivanje i praćenje kakvoće mora na tim morskim plažama u razdoblju između 19. svibnja i 25. rujna. Među njima nalaze se i 22 mjerne točke na području grada Rijeke: Grčevo; Ružičevo; Sabličevo; Kupalište Hotela Jadran; Kantrida – Rekreativski centar 3. maj; Kantrida – zapad; Kantrida – istok; Kantrida - Vila Nora; Kantrida - bazen istok; Kantrida – bivša Dječja bolnica; Bivio – Dom umirovljenika; Bivio – plaža; Bivio – Skalete; Bivio – Rekreativski centar; Bivio - Kostanj, plaža za invalide; Preluk – istok; Preluk – sredina; Preluk – zapad; Glavanovo zapad; Glavanovo istok; Kantrida - bazen zapad i plaža ispod nogometnog igrališta.

Kakvoća mora tijekom mjerenja u 2025. godini na većini riječkih plaža (85,00%) ocjenjena je pojedinačnom ocjenom izvrsno, dobru kakvoću mora pokazalo je 3,18% uzoraka (po jedan uzorak s plaža Kantrida – bivša Dječja bolnica, Bivio – Dom umirovljenika i Bivio – Skalete, te više uzoraka s plaža Kantrida - bazen zapad i plaža ispod nogometnog igrališta), ocjenu zadovoljavajuće ima 11,82% uzoraka (po jedan uzorak s plaža Kantrida – bivša Dječja bolnica, Bivio – Dom umirovljenika, Bivio – Rekreativski centar, Preluk – sredina, Kantrida - bazen zapad i plaža ispod nogometnog igrališta te više uzoraka s plaža Kantrida – Rekreativski centar 3. maj, Kantrida – zapad, Kantrida – istok, Kantrida - Vila Nora, Kantrida - bazen istok, Bivio – plaža i Bivio – Skalete), a ocjene nezadovoljavajuće nije

bilo. Treba napomenuti da je u spomenutom razdoblju uzorkovano i ocijenjeno 220 uzorka mora s riječkih plaža.

More s riječkih plaža dobilo je sljedeće godišnje ocjene: 50,00% uzoraka je izvrsne kakvoće, 27,27% uzoraka je dobre kakvoće (Kantrida - Vila Nora, Kantrida – bivša Dječja bolnica, Bivio – Dom umirovljenika, Bivio – plaža, Bivio – Skalete i Kantrida - bazen zapad), 13,64% je zadovoljavajuće kakvoće (Kantrida - Rekreativski centar 3. maj, Kantrida – bazen istok i Kantrida - bazen zapad), a 9,09% je nezadovoljavajuće kakvoće (Kantrida – zapad i Kantrida – istok).

Promatrajući razdoblje zadnje četiri godine (od 2022. do 2025.), 59,09% uzoraka s riječkih plaža izvrsne je kakvoće, 18,18% je dobre kakvoće, 13,64% je zadovoljavajuće kakvoće, te 9,09% je nezadovoljavajuće kakvoće. Temeljem konačnih ocjena, može se reći da većina riječkih plaža ima more izvrsne kakvoće, osim plaža Kantrida - bazen istok, Kantrida – bivša Dječja bolnica, Bivio – Dom umirovljenika i Kantrida - bazen zapad, čija je kakvoća mora procijenjena dobrom, plaža Kantrida – Rekreativski centar 3. maj, Kantrida - Vila Nora i plaža ispod nogometnog igrališta, na kojima je more bilo zadovoljavajuće kakvoće, i plaža Kantrida – zapad i Kantrida – istok, na kojima je more bilo nezadovoljavajuće kakvoće.

LOKACIJE S POVEĆANIM MIKROBIOLOŠKIM OPTEREĆENJEM U 2025.

Najproblematičnije riječke plaže tj. one koje imaju povećano mikrobiološko opterećenje prethodnih su godina bile plaže na području Kantride, na obalnoj liniji od plaže Bivio – Dom umirovljenika do Rekreativskog centra 3. Maj. Naime, područje Kantride karakterizirano je većim brojem 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, koji još uvijek nisu priključeni na sustav javne kanalizacije, a smješteni su na samoj obali ili su u slivnom području priobalnih izvora i vrulja koji izvire na predmetnim lokacijama.

Na obalnoj liniji od plaže Bivio – Skalete do Rekreativskog centra 3. maj, od ukupno 11 susjednih točaka, nijedna lokacija nije bila ocijenjena izvrsnom ocjenom, 6 lokacija su bile dobre kakvoće (Bivio – Skalete, Bivio – plaža, Bivio – Dom umirovljenika, Kantrida – bivša Dječja bolnica, Kantrida - bazen zapad i Kantrida - Vila Nora), 3 su bile zadovoljavajuće kakvoće (Kantrida – bazen istok, plaža ispod nogometnog igrališta i Kantrida - Rekreativski centar 3. maj) i 2 nezadovoljavajuće kakvoće (Kantrida – zapad i Kantrida – istok) (Slika 1).



Slika 1. Godišnje ocjene lokacija na području Kantride u sezoni kupanja 2025. (Izvor: NZJZ PGŽ)

To je područje na kojem su tijekom godina zabilježeni najlošiji rezultati. Uglavnom se rezultati kakvoće mora na području Kantride (oko nogometnog igrališta) pogoršavaju nakon većih oborina, pri čemu je utjecaj mikrobiološkog opterećenja izraženiji na lokaciji Kantrida – istok.

Sljedeći grafički prikaz prikazuje izmjenjivanje dobre, zadovoljavajuće i nezadovoljavajuće godišnje ocjene na lokaciji Kantrida – istok u razdoblju od 2015. do 2025. godine, što ukazuje na vrlo visok rizik od onečišćenja na tom području. U sezoni 2022. nažalost je prekinut trend poboljšanja kakvoće mora na ovoj lokaciji.

Grafički prikaz 1. Godišnje ocjene lokacije Kantrida – istok u razdoblju 2015. – 2025.

2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Legenda: crvena – nezadovoljavajuće; žuta-zadovoljavajuće; zelena – dobro; plava – izvrsno

Navedena lokacija (Kantrida – istok) zadovoljavajućom konačnom ocjenom ocjenjena je šest sezona zaredom, od 2016. do 2021., dok je od 2022. do 2025., kao i u 2015. ocjenjena nezadovoljavajućom ocjenom. To ukazuje na visoki potencijalni rizik za zdravlje kojem se izlažu kupaci na ovoj plaži (grafički prikaz 2.).

Grafički prikaz 2. Konačne ocjene lokacije Kantrida – istok u razdoblju 2015. – 2025.

2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Legenda: crvena – nezadovoljavajuće; žuta-zadovoljavajuće; zelena – dobro; plava – izvrsno

Prema EU Direktivi o vodi za kupanje (2006/7/EC), ako je voda za kupanje tijekom pet uzastopnih godina klasificirana kao nezadovoljavajuća potrebno je uvesti trajnu zabranu kupanja/trajno upozorenje protiv kupanja, što zapravo znači zabranu odnosno upozorenje koje traje najmanje jednu cijelu sezonu.

Područje Kantride karakterizirano je većim brojem 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, koji još uvijek nisu priključeni na sustav javne kanalizacije, a smješteni su na samoj obali ili su u slivnom području priobalnih izvora i vrulja koji izvire na predmetnim lokacijama.

U izvješću Nastavnog zavoda za javno zdravstvo PGŽ predložene su i određene mjere kako bi se točno definirao izvor onečišćenja predmetnih lokacija. Prvenstveno je potrebno zatražiti od nadležnih komunalnih društava točne informacije o izvedbi oborinske kanalizacije 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, te informacije o 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. Predloženo je i proširenje Programa ispitivanja mora na ispitivanje priobalnih izvora i vrulja na predmetnim lokacijama. Naime, obzirom da u redovni monitoring kakvoće mora navedene točke nisu uključene, ne raspolaže se s dovoljnim brojem podataka o utjecaju izvora slatke vode na obalni pojas i rekreativnu zonu. Uz to, na lokalitetima na kojima su uočeni kronični problemi s kakvoćom mora nužno je uspostaviti dodatna praćenja s ciljem pravovremenog uočavanja negativnih procesa u kakvoći obalnog mora te otkrivanju uzroka onečišćenja. Također, na lokacijama od visokog rizika, koje su pod direktnim

utjecajem aktivnosti priobalnih izvora i mikrobiološkog opterećenja slatkovodnih voda koje pronose onečišćenja, predlaže se uspostava modela predviđanja kakvoće mora za kupanje. Navedeni napredni alati omogućavaju preventivno djelovanje upozorenjem građana o mogućnosti pojave onečišćenja.

Nadalje, za poboljšanje kakvoće mora na navedenim lokacijama predložene su sljedeće mjere sanacije: 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.

KRATKOTRAJNA I IZNENADNA ONEČIŠĆENJA U 2025.

Prema već spominjanoj Uredbi, kratkotrajno onečišćenje je onečišćenje mora iz poznatog izvora onečišćenja za koje se očekuje da neće utjecati na kakvoću mora za kupanje duže od 72 sata, a iznenadnim onečišćenjem smatra se pojava onečišćenja po dojavi. Tijekom 2025. godine na području gradskih plaža nije zabilježeno niti jedno kratkotrajno niti iznenadno onečišćenje.

U skladu s navedenim, predlaže se Gradonačelnici Grada Rijeke donošenje sljedećeg

z a k l j u č k a

1. Prihvaća se Informacija o kakvoći mora za kupanje na plažama grada Rijeke u 2025. godini.