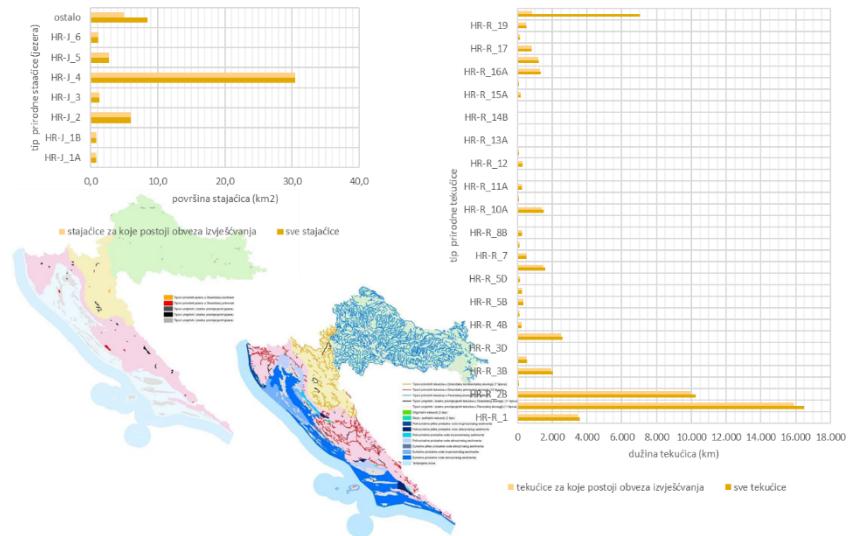


# HRVATSKE VODE

## ZAVOD ZA VODNO GOSPODARSTVO

2022.



### PLAN UPRAVLJANJA VODnim PODRUČJIMA 2022. – 2027. Prateća dokumentacija

**ODREĐIVANJE KLASIFIKACIJSKOG SUSTAVA ZA BIOLOŠKE I FIZIKALNO-KEMIJSKE ELEMENTE KAKVOĆE EKOLOŠKOG STANJA I EKOLOŠKOG POTENCIJALA ZA PRELIMINARNO TIPIZIRANE POVRŠINSKE VODE I NOVELACIJA TIPOLOGIJE PRIJELAZNIH I PRIOBALNIH VODA**

## Podaci o dokumentu

Naslov:	Određivanje klasifikacijskog sustava za biološke i fizikalno-kemijske elemente kakvoće ekološkog stanja i ekološkog potencijala za preliminarno tipizirane površinske vode i novelacija tipologije prijelaznih i priobalnih voda
Izdanje:	Hrvatske vode
Datum:	ožujak 2022.
Autor:	Hrvatske vode, Zavod za vodno gospodarstvo
Objava:	Hrvatske vode, Zavod za vodno gospodarstvo

	Ime i prezime
Autor:	Tina Miholić, dipl.ing.biol. Marija Šikoronja, dipl.ing.biol.
Suradnici:	Ivan Pavković, mag.ing.aedif
Recenzent/Revident	-
Voditelj:	mr.sc. Sanja Barbalić, dipl.ing.građ.

## Sadržaj

1	POLAZIŠTE I PRAVNA OSNOVA .....	5
2	KLASIFIKACIJSKI SUSTAV ZA BIOLOŠKE I FIZIKALNO-KEMIJSKE ELEMENTE KAKVOĆE EKOLOŠKOG STANJA I EKOLOŠKOG POTENCIJALA .....	6
3	NOVELACIJA TIPOLOGIJE PRIJELAZNIH I PRIOBALNIH VODA.....	15

## Popis tablica

Tablica 2-1	Preliminarno određene granice klasa za biološke elemente.....	8
Tablica 2-2	Preliminarno određene granice klasa za fizikalno-kemijske elemente .....	11
Tablica 3-1	Promjena uzvodne granice prijelaznih voda.....	15
Tablica 3-2	Tablica interkalibracijskih tipova priobalnih voda u Meditaranskom moru.....	15
Tablica 3-3	Popis promjena vodnih tijela prijelaznih voda.....	18
Tablica 3-4	Popis promjena vodnih tijela prijelaznih voda.....	18

## Popis slika

Slika 3-1	Promjena tipologije prema salinitetu .....	17
-----------	--	----



## 1 POLAZIŠTE I PRAVNA OSNOVA

Plan upravljanja vodnim područjima (2022. - 2027.) izrađen je na temelju Zakona o vodama (Narodne novine, br. 66/19 i 84/21) kojima su propisani: Planski dokumenti upravljanja vodama (članak 37.), Plan upravljanja vodnim područjima (članak 39.) i Plan upravljanja rizicima od poplava (članak 127.). Dokument je novela drugog Plana upravljanja vodnim područjima (Narodne novine, broj 66/16) kojeg je Vlada Republike Hrvatske donijela 6. lipnja 2016. godine za plansko razdoblje od 2016. do 2021. godine.

Struktura dokumenta usklađena je s odredbom iz članka 127. Zakona o vodama kojom je propisano da je sastavni dio Plana upravljanja vodnim područjima i Plan upravljanja rizicima od poplava, te s odredbama Pravilnika o sadržaju plana upravljanja vodnim područjima (Narodne novine, br. 74/13, 53/16 i 64/18). S time u svezi Plan upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. se sastoji od dvije komponente upravljanja vodnim područjima:

- **Upravljanje stanjem voda**, sadržajno usklađena s odredbama članka 39. Zakona o vodama, odnosno odredbama članka 13. i dodatka VII. Direktive 2000/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2000. o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike (SL L 327, 22. 12. 2000.) - Poglavlje B.
- **Upravljanje rizicima od poplava**, sadržajno usklađena s odredbama članka 127. Zakona o vodama, odnosno odredbama članka 7. i Dodatka Direktive 2007/60/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o procjeni i upravljanju poplavnim rizicima (Tekst značajan za EGP) (SL L 288, 6.11.2007.) - Poglavlje C.

Nacrt plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. su izradile Hrvatske vode u suradnji s mnogim znanstvenim i stručnim institucijama i specijaliziranim tvrtkama koje su pripremale stručne podloge, polazeći od drugog Plana upravljanja vodnim područjima (2016. - 2021. godina), strateških odrednica iz Strategije upravljanja vodama (Narodne novine, broj 91/08), te zaključaka sa četiri bilateralna sastanka predstavnika hrvatskih nadležnih institucija s predstavnicima Europske komisije i komunikacije s Europskom komisijom putem takozvanog „Pilot sustava“.

Ograničen opseg podataka prilikom pripreme Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. dijelom je utjecao na smanjenje pouzdanosti tadašnje procjene stanja voda, analize opterećenja i utjecaja, te praćenja učinka provedenih mjera. Radi toga je u razdoblju od 2016. do 2021. godine intenziviran monitoring stanja voda prema Programu usklađenja monitoringa objavljenom u travnju 2016. godine, do razine neophodne za učinkovito i vjerodostojno upravljanje vodama te je intenziviran rad na daljnjoj pripremi znanstvenih i stručnih podloga, sve sa ciljem osiguranja što kvalitetnije podatkovne osnovice za pripremu Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. Programom usklađenja monitoringa je predviđeno unaprjeđenje organizacije provedbe monitoringa s tendencijom jačanja laboratorijskih kapaciteta uz dodatna ulaganja u prostor, opremu i kadrove, što se postupno provodi.

Veliki doprinos kvaliteti Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. je provedena interkalibracija klasifikacijskih sustava površinskih kopnenih, prijelaznih i priobalnih voda koja je kroz

suradnju hrvatskih biologa s recenzentima određenim od strane Europske komisije dovršena potkraj 2021. godine.

U ovom dokumentu određen je klasifikacijski sustav za biološke i fizikalno-kemijske elemente kakvoće za ocjenu ekološkog stanja i ekološkog potencijala za preliminarno određene tipove u Planu upravljanja 2022.-2027., dok je u dokumentu „Određivanje klasifikacijskog sustava za hidromorfološke elemente kakvoće za ocjenu ekološkog stanja i ekološkog potencijala“ opisan klasifikacijski sustav za hidromorfološke elemente kakvoće u Planu upravljanja 2022.-2027.

## **2 KLASIFIKACIJSKI SUSTAV ZA BIOLOŠKE I FIZIKALNO-KEMIJSKE ELEMENTE KAKVOĆE EKOLOŠKOG STANJA I EKOLOŠKOG POTENCIJALA**

Ekološko stanje površinskih voda ovisi o nizu prirodnih i antropogeno uvjetovanih čimbenika. Zbog prirodne biološke raznolikosti uvedena je tipizacija površinskih voda i ocjenjivanje stanja voda s obzirom na relativno odstupanje od tip-specifičnih referentnih uvjeta. Za svaku kategoriju površinskih voda definiraju se tipovi voda sa svojim specifičnim biološkim karakteristikama.

Svakom izdvojenom tipu površinske vode pridružuju se tip-specifične referentne vrijednosti i granice klase za relevantne elemente kakvoće, koje će biti uporište za ocjenu i razvrstavanje (klasifikaciju) površinskih voda u klase ekološkoga stanja. Riječ je o skupu bioloških i pratećih fizikalno-kemijskih i kemijskih te hidromorfoloških elemenata koji u potpunosti definiraju kakvoću strukture i funkciranja vodnih ekosustava. Biološki elementi kakvoće se odnose na stanje vodene flore (fitoplankton, makrofita i fitobentos) te faune bentičkih beskralježnjaka i riblje faune. Osnovni fizikalno-kemijski i kemijski elementi u velikoj mjeri obuhvaćaju pokazatelje koji se koriste za ocjenu kakvoće voda izloženih unosu onečišćenja, uključujući onečišćenje specifičnim onečišćujućim tvarima koje se ispuštaju u znatnijim količinama. Hidromorfološki elementi kakvoće se odnose na glavne hidrološke i morfološke preduvjete razvoja biotičkih zajednica u vodenim staništima.

Mjerila i postupak praćenja i ocjenjivanja ekološkog stanja površinskih voda propisani su u Uredbi o standardu kakvoće voda (Narodne novine, broj 96/19), u daljem tekstu: Uredba o standardu kakvoće voda i pratećim metodološkim priručnicima dostupnim na mrežnim stranicama Hrvatskih voda <https://www.voda.hr/hr/metodologije>:

- Metodologija uzorkovanja, laboratorijskih analiza i određivanja omjera ekološke kakvoće bioloških elemenata kakvoće i
- Metodologija monitoringa i ocjenjivanja hidromorfoloških pokazatelja.

Napominje se da je Uredba o izmjenama i dopunama Uredbe o standardu kakvoće voda u postupku donošenja i da se očekuje da će stupiti na snagu prije donošenja Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. Plan upravljanja vodnim područjem 2022. - 2027. je izrađen u skladu s navedenim izmjenama i dopunama (Vidjeti detaljno obrazloženje u poglavljju B.2 Stanje voda).

Republika Hrvatska je kroz postupak post-interkalibracije revidirala i uskladila tipologiju i nacionalni klasifikacijski sustav ekološkog stanja s normativnim definicijama. Riječ je o tipovima za koje postoji

obveza izvješćivanja odnosno o tipovima tekućica sливне površine veće od  $10 \text{ km}^2$ , odnosno stajaća površine veće od  $0,5 \text{ km}^2$ . Više informacija o provedenom interkalibracijskom postupku se može naći u izvješću: Razvoj klasifikacijskih sustava za biološke elemente kakvoće i provedba post-interkalibracijskih postupaka, 2021. godina.

([https://www.voda.hr/sites/default/files/dokumenti/razvoj\\_klasifikacijskih\\_sustava\\_za\\_bioloske\\_ele mente\\_kakvoce\\_i\\_provedba\\_post-interkalibracijskih\\_postupaka.pdf](https://www.voda.hr/sites/default/files/dokumenti/razvoj_klasifikacijskih_sustava_za_bioloske_ele mente_kakvoce_i_provedba_post-interkalibracijskih_postupaka.pdf)).

Za potrebe izrade Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. preliminarno su tipizirane i tekućice sливне površine  $<10\text{km}^2$  te stajaćice površine  $<0,5 \text{ km}^2$ , kao i ostale tekućice i stajaćice, a koje do sada nisu bile tipizirane na nacionalnoj razini. Za njih je preliminarno razvijen i klasifikacijski sustav za biološke i fizikalno-kemijske elemente koji su bili potrebni za ocjenu ekološkog stanja površinskih voda. Na taj način omogućena je procjena stanja voda i uvid u sve potrebne informacije neophodne za upravljanje vodama za cijelokupnu hidrografsku mrežu Republike Hrvatske.

Kod određivanja graničnih vrijednosti kategorija ekološkog stanja i ekološkog potencijala za biološke i fizikalno-kemijske elemente kakvoće tekućica sливне površine  $<10\text{km}^2$  te stajaćica površine  $<0,5 \text{ km}^2$ , kao i ostalih tekućica i stajaćica, koje do sada nisu bile tipizirane na nacionalnoj razini kao podloga su korišteni:

- rezultati interkalibracijskih postupaka koji su u potpunosti završeni 2021. godine,
- rezultati studija razrade i validacije tipologije i klasifikacijskog sustava rijeka i jezera s detaljnim opisom tipova, referentnih uvjeta i granica klase, izrađenih za potrebe interkalibracijskih postupaka te studija razrade i validacije tipologije i klasifikacijskog sustava znatno promijenjenih i umjetnih vodnih tijela tekućica i stajaćica s opisom tipova, i granica klase,
- važeći nacionalni klasifikacijski sustavi.

Navedeni podaci su reinterpretirani eksperternim procjenama i analizama za potrebe izrade Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027. kako bi se napravila tip specifična ocjena prema biološkim elementima kakvoće za navedene tekućice i stajaćice. Na taj način identificirano je:

- 10 dodatnih tipova prirodnih tekućica,
- 6 dodatnih tipova prirodnih jezera (od kojih su 3 tipa definirani kao morske stajaćice),
- 27 dodatnih tipova znatno promijenjenih i umjetnih tekućica (koji uključuju i hidrotehničke tunele te tekućice u zatvorenim kolektorima javne odvodnje mješovitog tipa),
- 5 dodatnih tipova znatno promijenjenih i umjetnih stajaćica,
- 1 dodatni tip znatno promijenjenih prijelaznih voda i
- 2 dodatna tipa znatno promijenjenih priobalnih voda (područja solana – nije rađena ocjena stanja).

Tablica 2.1. prikazuje preliminarno određene granice klase za pojedine biološke elemente, a Tablica 2.2. preliminarno određene granice klase za pojedine fizikalno - kemijske elemente prema tipologiji korištenoj u Planu upravljanja 2022. - 2027.

Šifre označuju:

- početnim slovom T - prirodne tekućice,
- početnim slovima RI - ribnjake,

- početnim slovima RU - rukavce,
- početnim slovom K - znatno promijenjene i umjetne tekućice,
- početnim slovom S - prirodne stajaćice,
- početnim slovom A - znatno promijenjene i umjetne stajaćice,
- početnim slovom B - jako male prirodne stajaćice,
- početnim slovom S-M - morske stajaćice,
- početnim slovom P - prijelazne vode,
- završnim slovima TUN - tunele,
- završnim slovima PKJO - tekućice u zatvorenim kolektorima javne odvodnje mješovitog tipa.

Tablica 2-1 Preliminarno određene granice klasa za biološke elemente

ŠIFRA PRELIMINARNO ODREĐENOG TIPOA	STANJE /POTENCIJAL	BIOLOŠKI ELEMENTI KAKVOĆE					
		Klorofil a ( $\mu\text{g/l}$ , 90 perc.)	OEK FITOPLANKTON	OEK FITOBENTOS	OEK MAKROFITA	OEK MAKROZOOBENT OS SAPROBNOST	OEK MAKROZOOBENT OS OPĆA DEGRADACIJA
T01_PKJO	1						
T01_PKJO	2						
T01_PKJO	3						
T02A_PKJO	1						
T02A_PKJO	2						
T02A_PKJO	3						
TVMUSV_P	1			0,86	0,8	0,8	0,8
TVMUSV_P	2			0,6	0,6	0,6	0,6
TVMUSV_P	3			0,38	0,4	0,4	0,4
TVMUSV_P	4			0,22	0,2	0,2	0,21
RIBHPAHV	1			0,6	0,6	0,6	0,6
RIBHPAHV	2			0,38	0,4	0,4	0,4
RIBHPAHV	3			0,22	0,2	0,2	0,21
T04CVM	1			0,86	0,8	0,8	0,8
T04CVM	2			0,6	0,6	0,6	0,6
T04CVM	3			0,38	0,4	0,4	0,4
T04CVM	4			0,22	0,2	0,2	0,21
T06VM	1			0,86	0,8	0,8	0,8
T06VM	2			0,6	0,6	0,6	0,6
T06VM	3			0,38	0,4	0,4	0,4
T06VM	4			0,22	0,2	0,2	0,21
T06_TUN	1						
T06_TUN	2						
T06_TUN	3						
T07_TUN	1						
T07_TUN	2						
T07_TUN	3						
TVMUSV_DK	1			0,86	0,8	0,8	0,8
TVMUSV_DK	2			0,6	0,6	0,6	0,6
TVMUSV_DK	3			0,38	0,4	0,4	0,4
TVMUSV_DK	4			0,22	0,2	0,2	0,21
RIBHDIHV	1			0,6	0,6	0,6	0,6
RIBHDIHV	2			0,38	0,4	0,4	0,4
RIBHDIHV	3			0,22	0,2	0,2	0,21
T10A_TUN	1						
T10A_TUN	2						
T10A_TUN	3						

ŠIFRA PRELIMINARNO ODREĐENOG TIPOA	STANJE /POTENCIJAL	BIOLOŠKI ELEMENTI KAKVOĆE						
		Klorofil a ( $\mu\text{g/l}$ , 90 perc.)	OEK FITOPLANKTON	OEK FITOBENTOS	OEK MAKROFITA	OEK MAKROZOOBENT OS SPROBNOST	OEK MAKROZOOBENT OS OPĆA DEGRADACIJA	OEK RIBE
T11BHV	1			0,85	0,8	0,8	0,8	0,8
T11BHV	2			0,59	0,6	0,6	0,6	0,6
T11BHV	3			0,48	0,4	0,4	0,4	0,4
T11BHV	4			0,24	0,2	0,2	0,2	0,21
T13A_TUN	1							
T13A_TUN	2							
T13A_TUN	3							
T14A_TUN	1							
T14A_TUN	2							
T14A_TUN	3							
T15A_TUN	1							
T15A_TUN	2							
T15A_TUN	3							
TVMUSV_DP	1			0,83	0,8	0,8	0,8	0,8
TVMUSV_DP	2			0,55	0,6	0,6	0,6	0,6
TVMUSV_DP	3			0,41	0,4	0,4	0,4	0,4
TVMUSV_DP	4			0,21	0,2	0,2	0,2	0,21
T15B_TUN	1							
T15B_TUN	2							
T15B_TUN	3							
TVMUSV_DP_PKJO	1							
TVMUSV_DP_PKJO	2							
TVMUSV_DP_PKJO	3							
T16AHV	1			0,85	0,8	0,8	0,8	0,8
T16AHV	2			0,59	0,6	0,6	0,6	0,6
T16AHV	3			0,48	0,4	0,4	0,4	0,4
T16AHV	4			0,24	0,2	0,2	0,2	0,21
T16A_TUN, T16AHV_TUN	1							
T16A_TUN, T16AHV_TUN	2							
T16A_TUN, T16AHV_TUN	3							
T16BVM	1			0,85	0,8	0,8	0,8	0,8
T16BVM	2			0,59	0,6	0,6	0,6	0,6
T16BVM	3			0,48	0,4	0,4	0,4	0,4
T16BVM	4			0,24	0,2	0,2	0,2	0,21
T16B_TUN, T16BVM_TUN	1							
T16B_TUN, T16BVM_TUN	2							
T16B_TUN, T16BVM_TUN	3							
T17VM	1			0,83	0,8	0,8	0,8	0,8
T17VM	2			0,55	0,6	0,6	0,6	0,6
T17VM	3			0,41	0,4	0,4	0,4	0,4
T17VM	4			0,21	0,2	0,2	0,2	0,21
T19VM	1			0,85	0,8	0,8	0,8	0,8
T19VM	2			0,59	0,6	0,6	0,6	0,6
T19VM	3			0,48	0,4	0,4	0,4	0,4
T19VM	4			0,24	0,2	0,2	0,2	0,21
T19_PKJO	1							
T19_PKJO	2							
T19_PKJO	3							
K13D	1			0,6		0,6	0,6	0,6
K13D	2			0,4		0,4	0,4	0,4
K13D	3			0,2		0,2	0,2	0,21

ŠIFRA PRELIMINARNO ODREĐENOG TIPOA	STANJE /POTENCIJAL	BIOLOŠKI ELEMENTI KAKVOĆE						
		Klorofil a ( $\mu\text{g/l}$ , 90 perc.)	OEK FITOPLANKTON	OEK FITOBENTOS	OEK MAKROFITA	OEK MAKROZOOBENT OS SPROBNOST	OEK MAKROZOOBENT OS OPĆA DEGRADACIJA	OEK RIBE
K13C	1			0,6	0,6	0,6	0,6	
K13C	2			0,4	0,4	0,4	0,4	
K13C	3			0,2	0,2	0,2	0,2	
K13C_TUN,K07B_TUN	1							
K13C_TUN,K07B_TUN	2							
K13C_TUN,K07B_TUN	3							
K08B_TUN	1							
K08B_TUN	2							
K08B_TUN	3							
K09B_TUN	1							
K09B_TUN	2							
K09B_TUN	3							
K12_TUN	1							
K12_TUN	2							
K12_TUN	3							
K13A_TUN	1							
K13A_TUN	2							
K13A_TUN	3							
K13B_TUN	1							
K13B_TUN	2							
K13B_TUN	3							
SO2HV	1	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	
SO2HV	2	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	
SO2HV	3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	
SO2HV	4	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,21	
S03_TUN	1							
S03_TUN	2							
S03_TUN	3							
AP1AHV	1	0,6	0,6	0,51	0,6	0,6	0,6	
AP1AHV	2	0,4	0,4	0,25	0,4	0,4	0,4	
AP1AHV	3	0,2	0,2	0	0,2	0,2	0,21	
RIBTPAHV	1	0,6	0,6	0,51	0,6	0,6	0,6	
RIBTPAHV	2	0,4	0,4	0,25	0,4	0,4	0,4	
RIBTPAHV	3	0,2	0,2	0	0,2	0,2	0,21	
AP03BHV	1	0,6	0,6	0,51	0,6	0,6	0,6	
AP03BHV	2	0,4	0,4	0,25	0,4	0,4	0,4	
AP03BHV	3	0,2	0,2	0	0,2	0,2	0,21	
ADP6HV	1		0,6	0,51	0,6	0,6	0,6	
ADP6HV	2		0,4	0,25	0,4	0,4	0,4	
ADP6HV	3		0,2	0	0,2	0,2	0,21	
ADK7HV	1		0,6	0,51	0,6	0,6	0,6	
ADK7HV	2		0,4	0,25	0,4	0,4	0,4	
ADK7HV	3		0,2	0	0,2	0,2	0,21	
BARHV	1	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	
BARHV	2	0,48	0,48	0,41	0,48	0,48	0,48	
BARHV	3	0,32	0,32	0,2	0,32	0,32	0,32	
BARHV	4	0,16	0,16	0,1	0,16	0,16	0,17	
RUKPAHV	1	0,64	0,64	0,72	0,64	0,64	0,64	
RUKPAHV	2	0,48	0,48	0,56	0,48	0,48	0,48	
RUKPAHV	3	0,32	0,32	0,4	0,32	0,32	0,32	
RUKPAHV	4	0,16	0,16	0,24	0,16	0,16	0,17	

ŠIFRA PRELIMINARNO ODREĐENOG TIPOA	STANJE /POTENCIJAL	Klorofil a ( $\mu\text{g}/\text{l}$ , 90 perc.)	BIOLOŠKI ELEMENTI KAKVOĆE					
			OEK FITOPLANKTON	OEK FITOBENTOS	OEK MAKROFITA	OEK MAKROZOOBENT OS SPROBNOST	OEK MAKROZOOBENT OS OPĆA DEGRADACIJA	OEK RIBE
S_M4_HV	1	1,7						
S_M4_HV	2	4						
S_M4_HV	3	9,3						
S_M4_HV	4	21,6						
S_M5_HV	1	1,7						
S_M5_HV	2	4						
S_M5_HV	3	9,3						
S_M5_HV	4	21,6						
S_M1_HV	1							
S_M1_HV	2							
S_M1_HV	3							
S_M1_HV	4							
P1_2_HV	1	0,60	0,550		0,60	0,50		
P1_2_HV	2	0,40	0,325		0,40	0,20		
P1_2_HV	3	0,20	0,100		0,20	0,10		

Legenda:

- 1-vrlo dobro stanje/dobar i bolji potencijal
- 2-dobro stanje/umjeren potencijal
- 3-umjerenog stanje/loš potencijal
- 4-loše stanje

Tablica 2-2 Preliminarno određene granice klasa za fizikalno-kemijske elemente

ŠIFRA PRELIMINARNO ODREĐENOG TIPOA	STANJE /POTENCIJAL	TEMPERATURA ( $^{\circ}\text{C}$ )	SALINITET (%)	ZASIĆENJE KISIKOM (%)	FIZIKALNO-KEMIJSKI ELEMENTI KAKVOĆE							
					BPK5 ( $\text{mgO}_2/\text{l}$ )	KPK ( $\text{mgO}_2/\text{l}$ )	AMONIJ ( $\text{mgN/l}$ )	NITRAT ( $\text{mgN/l}$ )	OTOPLJENI ANORGANSKI DUŠIK ( $\text{mMNa/l}$ )	UKUPNI DUŠIK ( $\text{mgN/l}$ )	ORTOFOSFATI ( $\text{mgP/l}$ )	UKUPNI FOSFOR ( $\text{mgP/l}$ )
T01_PKJO	1	14,4	0,3		4,1	7,9	0,16	0,95		1,6	0,1	0,15
T01_PKJO	2	15,8	0,4		5,5	10,3	0,32	1,3		2,4	0,2	0,25
T01_PKJO	3	17,4	0,5		7	12,6	0,48	1,65		3,2	0,3	0,4
T02A_PKJO	1	14,9	0,35		4,1	7,9	0,3	1,3		2,4	0,2	0,25
T02A_PKJO	2	16	0,45		5,5	10,3	0,6	1,65		3,2	0,3	0,4
T02A_PKJO	3	16,9	0,55		7	12,6	0,9	2		4	0,4	0,5
TVMUSV_P	1	14,8	0,2		2,4	5,5	0,09	0,95		1,6	0,1	0,15
TVMUSV_P	2	15,9	0,3		3,4	7,6	0,35	1,3		2,4	0,2	0,25
TVMUSV_P	3	16,9	0,4		4,4	9,7	0,7	1,65		3,2	0,3	0,4
TVMUSV_P	4	17,9	0,5		5,4	11,8	1,05	2		4	0,4	0,5
RIBHPAHV	1	15,9	0,3		3,5	8,3	0,35	1,3		2,4	0,2	0,25
RIBHPAHV	2	16,9	0,4		4,4	10	0,7	1,65		3,2	0,3	0,4
RIBHPAHV	3	17,9	0,5		5,4	11,8	1,05	2		4	0,4	0,5
T04CVM	1	15,1	0,2		2,5	6,5	0,06	0,95		1,6	0,1	0,15
T04CVM	2	16,2	0,3		3,5	8,3	0,14	1,3		2,4	0,2	0,25
T04CVM	3	17,2	0,4		4,4	10	0,28	1,65		3,2	0,3	0,4
T04CVM	4	18,2	0,5		5,4	11,8	0,42	2		4	0,4	0,5
T06VM	1	14,3	0,2		2,3	4,3	0,02	0,5		0,59	0	0,01
T06VM	2	15,4	0,3		3,3	6,8	0,1	0,9		1,4	0,1	0,13
T06VM	3	16,4	0,4		4,3	9,3	0,2	1,2		2,3	0,2	0,25
T06VM	4	17,4	0,5		5,4	11,8	0,3	1,6		3,1	0,3	0,37

ŠIFRA PRELIMINARNO ODREĐENOG TIPOA	STANJE / POTENCIJAL	FIZIKALNO-KEMIJSKI ELEMENTI KAKVOĆE										
		TEMPIERATURA (°C)	SALINITET (%)	ZASIĆENJE KISIKOM (%)	BPK5 (mgO <sub>2</sub> /l)	KPK (mgO <sub>2</sub> /l)	AMONIJ (mgN/l)	NITRATI (mgN/l)	OTOPLJENI ANORGANSKI DIŠIK (mgN/l)	UKUPNI DUŠIK (mgN/l)	ORTOFOSFATI (mgP/l)	UKUPNI FOSFOR (mgP/l)
T06_TUN	1	15,4	0,3		3,3	6,8	0,1	0,9		1,4	0,1	0,13
T06_TUN	2	16,4	0,4		4,3	9,3	0,2	1,2		2,3	0,2	0,25
T06_TUN	3	17,4	0,5		5,4	11,8	0,3	1,6		3,1	0,3	0,37
T07_TUN	1	15,4	0,3		3,3	6,8	0,1	0,9		1,4	0,1	0,13
T07_TUN	2	16,4	0,4		4,3	9,3	0,2	1,2		2,3	0,2	0,25
T07_TUN	3	17,4	0,5		5,4	11,8	0,3	1,6		3,1	0,3	0,37
TVMUSV_DK	1	14,3	0,2		2,2	4,3	0,04	0,9		1,4	0,1	0,13
TVMUSV_DK	2	15,4	0,3		3,3	6,8	0,12	1,2		2,3	0,2	0,25
TVMUSV_DK	3	16,4	0,4		4,3	9,3	0,24	1,6		3,1	0,3	0,37
TVMUSV_DK	4	17,4	0,5		5,4	11,8	0,36	2		4	0,4	0,5
RIBHDIHV	1	15,4	0,3		3,3	6,8	0,12	1,2		2,3	0,2	0,25
RIBHDIHV	2	16,4	0,4		4,3	9,3	0,24	1,6		3,1	0,3	0,37
RIBHDIHV	3	17,4	0,5		5,4	11,8	0,36	2		4	0,4	0,5
T10A_TUN	1	11,5	0,3		2,4	3,2	0,1	1,2		2,3	0,2	0,25
T10A_TUN	2	12,5	0,4		4,8	6,4	0,2	1,6		3,1	0,3	0,37
T10A_TUN	3	13,5	0,5		7,2	9,6	0,3	2		4	0,4	0,5
T11BHV	1	14	0,2		1,6	2	0,01	0,5		0,59	0	0,01
T11BHV	2	16	0,3		3,4	4	0,05	0,9		1,4	0,1	0,13
T11BHV	3	18	0,4		6,8	8	0,1	1,2		2,3	0,2	0,25
T11BHV	4	19,8	0,5		10,2	12	0,15	1,6		3,1	0,3	0,37
T13A_TUN	1	16	0,3		2,4	3,5	0,07	1,2		2,3	0,2	0,25
T13A_TUN	2	18	0,4		3,5	4,6	0,14	1,6		3,1	0,3	0,37
T13A_TUN	3	19,8	0,5		4	5,8	0,21	2		4	0,4	0,5
T14A_TUN	1	16	0,3		1,9	3,1	0,05	0,9		1,4	0,1	0,13
T14A_TUN	2	18	0,4		2,5	4	0,1	1,2		2,3	0,2	0,25
T14A_TUN	3	19,8	0,5		3,1	4,8	0,15	1,6		3,1	0,3	0,37
T15A_TUN	1	16	0,3		1,9	3,1	0,07	1,2		2,3	0,2	0,25
T15A_TUN	2	18	0,45		2,5	4	0,14	1,6		3,1	0,3	0,37
T15A_TUN	3	19,8	0,55		3,1	4,8	0,21	2		4	0,4	0,5
TVMUSV_DP	1	14	0,2		1,5	2,3	0,01	0,9		1,4	0,1	0,13
TVMUSV_DP	2	16	0,3		2,4	3,5	0,05	1,2		2,3	0,2	0,25
TVMUSV_DP	3	18	0,45		3,5	4,6	0,1	1,6		3,1	0,3	0,37
TVMUSV_DP	4	19,8	0,55		4	5,8	0,15	2		4	0,4	0,5
T15B_TUN	1	16	0,3		2,4	3,5	0,05	1,2		2,3	0,2	0,25
T15B_TUN	2	18	0,45		3,5	4,6	0,1	1,6		3,1	0,3	0,37
T15B_TUN	3	19,8	0,55		4	5,8	0,15	2		4	0,4	0,5
TVMUSV_DP_PKJO	1	16	0,3		2,4	3,5	0,05	1,2		2,3	0,2	0,25
TVMUSV_DP_PKJO	2	18	0,45		3,5	4,6	0,1	1,6		3,1	0,3	0,37
TVMUSV_DP_PKJO	3	19,8	0,55		4	5,8	0,15	2		4	0,4	0,5
T16AHV	1	14,5	0,25		1,4	2,6	0,01	0,9		1,4	0,1	0,13
T16AHV	2	15,2	0,35		1,9	4	0,05	1,2		2,3	0,2	0,25
T16AHV	3	16	0,45		2,8	5,5	0,1	1,6		3,1	0,3	0,37
T16AHV	4	16,8	0,55		3,4	6,9	0,15	2		4	0,4	0,5
T16A_TUN, T16AHV_TUN	1	15,2	0,35		1,9	4	0,05	1,2		2,3	0,2	0,25
T16A_TUN, T16AHV_TUN	2	16	0,45		2,8	5,5	0,1	1,6		3,1	0,3	0,37
T16A_TUN, T16AHV_TUN	3	16,8	0,55		3,4	6,9	0,15	2		4	0,4	0,5
T16BVM	1	14,5	0,25		1,4	2,6	0,01	0,9		1,4	0,1	0,13
T16BVM	2	15,2	0,35		1,9	4	0,05	1,2		2,3	0,2	0,25
T16BVM	3	16	0,45		2,8	5,5	0,1	1,6		3,1	0,3	0,37

ŠIFRA PRELIMINARNO ODREĐENOG TIPO	STANJE / POTENCIJAL	FIZIKALNO-KEMIJSKI ELEMENTI KAKVOĆE											
		TEMPIRATURA (°C)	SALINITET (%)	ZASIĆENJE KISIKOM (%)	BPK5 (mgO <sub>2</sub> /l)	KPK (mgO <sub>2</sub> /l)	AMONIJ (mgN/l)	NITRATI (mgN/l)	OTOPLJENI ANORGANSKI DIŠIK (mMNaN/l)	UKUPNI DUŠIK (mgN/l)	ORTOFOSFATI (mgP/l)	UKUPNI FOSFOR (mgP/l)	PROZRNOST (m)
T16BVM	4	16,8	0,55		3,4	6,9	0,15	2			0,4	0,5	
T16B_TUN, T16BVM_TUN	1	15,2	0,35		1,9	4	0,05	1,2		2,3	0,2	0,25	
T16B_TUN, T16BVM_TUN	2	16	0,45		2,8	5,5	0,1	1,6		3,1	0,3	0,37	
T16B_TUN, T16BVM_TUN	3	16,8	0,55		3,4	6,9	0,15	2		4	0,4	0,5	
T17VM	1	14	0,2		1,3	2,3	0,01	0,5		0,59	0	0,01	
T17VM	2	17	0,3		1,9	3,1	0,05	0,9		1,4	0,1	0,13	
T17VM	3	20	0,4		2,5	4	0,1	1,2		2,3	0,2	0,25	
T17VM	4	22	0,5		3,1	4,8	0,15	1,6		3,1	0,3	0,37	
T19VM	1	14	0,2		1,4	2,6	0,02	0,9		1,4	0,1	0,13	
T19VM	2	17	0,3		1,9	4	0,07	1,2		2,3	0,2	0,25	
T19VM	3	20	0,4		2,8	5,5	0,14	1,6		3,1	0,3	0,37	
T19VM	4	22	0,5		3,4	6,9	0,21	2		4	0,4	0,5	
T19_PKJO	1	17	0,3		1,9	4	0,07	1,2		2,3	0,2	0,25	
T19_PKJO	2	20	0,4		2,8	5,5	0,14	1,6		3,1	0,3	0,37	
T19_PKJO	3	22	0,5		3,4	6,9	0,21	2		4	0,4	0,5	
K13D	1	18,6	0,3		2,9	5,7	1,3	1,3		2,4	0,2	0,25	
K13D	2	21	0,4		3,7	7,7	1,65	1,65		3,2	0,3	0,4	
K13D	3	23,6	0,5		5,3	11,7	1,99	1,99		3,99	0,39	0,49	
K13C, K13C_TUN	1	18,6	0,3		4,1	7,9	1,3	1,3		2,4	0,2	0,25	
K13C, K13C_TUN	2	21	0,4		5,4	10,2	1,65	1,65		3,2	0,3	0,4	
K13C, K13C_TUN	3	23,6	0,5		6,9	12,5	1,99	1,99		3,99	0,39	0,49	
K07B_TUN	1	14,7	0,3		1,9	3,1	0,9	0,9		1,4	0,1	0,13	
K07B_TUN	2	15,7	0,4		2,5	4	1,2	1,2		2,3	0,2	0,25	
K07B_TUN	3	16,7	0,5		3,1	4,8	1,6	1,6		3,1	0,3	0,37	
K08B_TUN	1	14,7	0,3		2,4	3,5	0,9	0,9		1,4	0,1	0,13	
K08B_TUN	2	15,7	0,4		3,5	4,6	1,2	1,2		2,3	0,2	0,25	
K08B_TUN	3	16,7	0,5		3,9	5,8	1,6	1,6		3,1	0,3	0,37	
K09B_TUN	1	14,7	0,3		2,4	3,5	0,9	0,9		1,4	0,1	0,13	
K09B_TUN	2	15,7	0,4		3,5	4,6	1,2	1,2		2,3	0,2	0,25	
K09B_TUN	3	16,7	0,5		3,9	5,8	1,6	1,6		3,1	0,3	0,37	
K12_TUN	1	14,7	0,3		1,9	4	0,9	0,9		1,4	0,1	0,13	
K12_TUN	2	15,7	0,4		2,9	5,5	1,2	1,2		2,3	0,2	0,25	
K12_TUN	3	16,7	0,5		3,4	6,9	1,6	1,6		3,1	0,3	0,37	
K13A_TUN	1	14,7	0,3		2,4	3,5	0,9	0,9		1,4	0,1	0,13	
K13A_TUN	2	15,7	0,4		3,5	4,6	1,2	1,2		2,3	0,2	0,25	
K13A_TUN	3	16,7	0,5		3,9	5,8	1,6	1,6		3,1	0,3	0,37	
K13B_TUN	1	14,7	0,3		2,4	3,5	0,9	0,9		1,4	0,1	0,13	
K13B_TUN	2	15,7	0,4		3,5	4,6	1,2	1,2		2,3	0,2	0,25	
K13B_TUN	3	16,7	0,5		3,9	5,8	1,6	1,6		3,1	0,3	0,37	
S02HV	1	16,7	0,2		0,6	1,2		0,01		0,21		0,02	11
S02HV	2	20,5	0,3		1	2		0,05		0,3		0,03	10,5
S02HV	3	21,5	0,4		2	4		0,1		0,6		0,05	5,3
S02HV	4	22,5	0,5		3	6		0,15		0,9		0,08	3,5
S03_TUN	1	27,2	1,4		2,2	3,1		0,29		0,81		0,02	3,6
S03_TUN	2	28,2	2,8		4,4	6,2		0,58		1,62		0,04	1,8
S03_TUN	3	29,2	5,6		6,6	9,3		0,87		2,43		0,06	1,2
AP1AHV	1	23	0,3		5,4	8,4		0,63		1,08		0,08	0,5
AP1AHV	2	24,5	0,4		10,8	16,8		1,26		2,16		0,16	0,3
AP1AHV	3	26	0,5		16,2	25,2		1,89		3,24		0,24	0,2

ŠIFRA PRELIMINARNO ODREĐENOG TIPO	STANJE / POTENCIJAL	FIZIKALNO-KEMIJSKI ELEMENTI KAKVOĆE											
		TEMPIRATURA (°C)	SALINITET (%)	ZASIĆENJE KISIKOM (%)	BPK5 (mgO <sub>2</sub> /l)	KPK (mgO <sub>2</sub> /l)	AMONIJ (mgN/l)	NITRATI (mgN/l)	OTOPLjeni ANORGANSKI DIŠIK (mgN/l)	UKUPNI DUŠIK (mgN/l)	ORTOFOSFATI (mgP/l)	UKUPNI FOSFOR (mgP/l)	PROZURNOST (m)
RIBTPAHV	1	23	0,3		5,4	8,4		0,63		1,08		0,08	0,5
RIBTPAHV	2	24,5	0,4		10,8	16,8		1,26		2,16		0,16	0,3
RIBTPAHV	3	26	0,5		16,2	25,2		1,89		3,24		0,24	0,2
AP03BHV	1	23	0,3		4,3	8,1		0,5		1,07		0,08	1,4
AP03BHV	2	24,5	0,4		8,6	16,2		1		2,14		0,16	0,7
AP03BHV	3	26	0,5		12,9	24,3		1,5		3,21		0,24	0,5
ADP6HV	1	18,6	0,3		2,3	2,8		0,5		1		0,03	
ADP6HV	2	20,5	0,4		4,6	5,6		1		2		0,07	
ADP6HV	3	22,3	0,5		6,9	8,4		1,5		3		0,1	
ADK7HV	1	18,6	0,3		2,3	2,8		0,5		1		0,03	
ADK7HV	2	20,5	0,4		4,6	5,6		1		2		0,07	
ADK7HV	3	22,3	0,5		6,9	8,4		1,5		3		0,1	
BARHV	1	23	0,3		4,3	8,1		0,5		1,07		0,08	
BARHV	2	27,6	0,36		5,16	9,72		0,6		1,28		0,1	
BARHV	3	29,4	0,48		10,3	19,4		1,2		2,57		0,19	
BARHV	4	31,2	0,6		15,5	29,2		1,8		3,85		0,29	
RUKPAHV	1	29,4	0,25		0,84	2,52		0,06		0,4		0,01	
RUKPAHV	2	33,48	0,32		1,92	4,32		0,16		0,9		0,02	
RUKPAHV	3	34,68	0,65		3,84	8,64		0,31		1,8		0,04	
RUKPAHV	4	35,88	0,97		5,76	13		0,47		2,7		0,06	
S_M4_HV	1			P: 80-120 D:>80				0,03	0,03			0,01	5
S_M4_HV	2			P: 75-150 D:40-80				0,13	0,14			0,02	3
S_M4_HV	3			P: 65-165 D:30-40				0,26	0,28			0,04	2
S_M4_HV	4			P: 55-175 D:20-30				0,4	0,42			0,06	1
S_M5_HV	1			P: 80-120 D:>80				0,03	0,03			0,01	0,8
S_M5_HV	2			P: 75-150 D:40-80				0,13	0,14			0,02	0,4
S_M5_HV	3			P: 65-165 D:30-40				0,26	0,28			0,04	0,3
S_M5_HV	4			P: 55-175 D:20-30				0,4	0,42			0,06	0,2
S_M1_HV	1			P: 80-120 D:>80				0,44	0,46			0,01	5
S_M1_HV	2			P: 75-150 D:40-80				0,79	0,84			0,03	3
S_M1_HV	3			P: 65-165 D:30-40				1,05	1,12			0,04	2
S_M1_HV	4			P: 55-175 D:20-30				1,41	1,49			0,05	1
P1_2_HV	1		0,5-15,0	P: 75-150 D: 40-80				0,79	0,83	1,24	0,02	0,03	>3
P1_2_HV	2		<0,5; >15,0	P: >150 P: <75 D: < 40				1,05	1,12	2,03	0,03	0,04	<3
P1_2_HV	3		<0,5; >15,0	P: >150 P: <75 D: < 40				1,41	1,49	2,74	0,04	0,05	<3

Legenda:

1-vrlo dobro stanje/dobar i bolji potencijal

2-dobro stanje/umjeren potencijal

3-umjerenost stanje/loš potencijal

4-lošo stanje

### 3 NOVELACIJA TIPOLOGIJE PRIJELAZNIH I PRIOBALNIH VODA

S obzirom na set podataka koji je prikupljen tijekom provedbe Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. i na proces usklađivanja s europskim interkalibracijskim tipovima priobalnih voda za ocjenu fitoplanktona bilo je potrebno provesti određene promjene u tipologiji prijelaznih i priobalnih voda.

Tipovi prijelaznih i priobalnih voda su definirani prema abiotičkoj tipologiji, odnosno u odnosu na određene deskriptore okoliša, kojima su pridružene tip-specifične referentne vrijednosti te su određene i granice klasa za relevantne elemente kakvoće, koji trebaju biti uporište za ocjenu i razvrstavanje (klasifikaciju) prijelaznih i priobalnih voda u klase ekološkoga stanja.

Na osnovu analize rezultata višegodišnjeg monitoringa saliniteta u prijelaznim vodama odnosno električne vodljivosti i klorida u slatkim vodama koje graniče s prijelaznim vodama donesen je zaključak da se područje jezera Kutjevo kategorizira kao slatka voda. U područjima ušća rijeka Zrmanje, Cetina, Mirna i Raša gornja granica kategorije prijelaznih voda se morala pomaknuti uzvodno, prema tablici 3-1.

*Tablica 3-1 Promjena uzvodne granice prijelaznih voda*

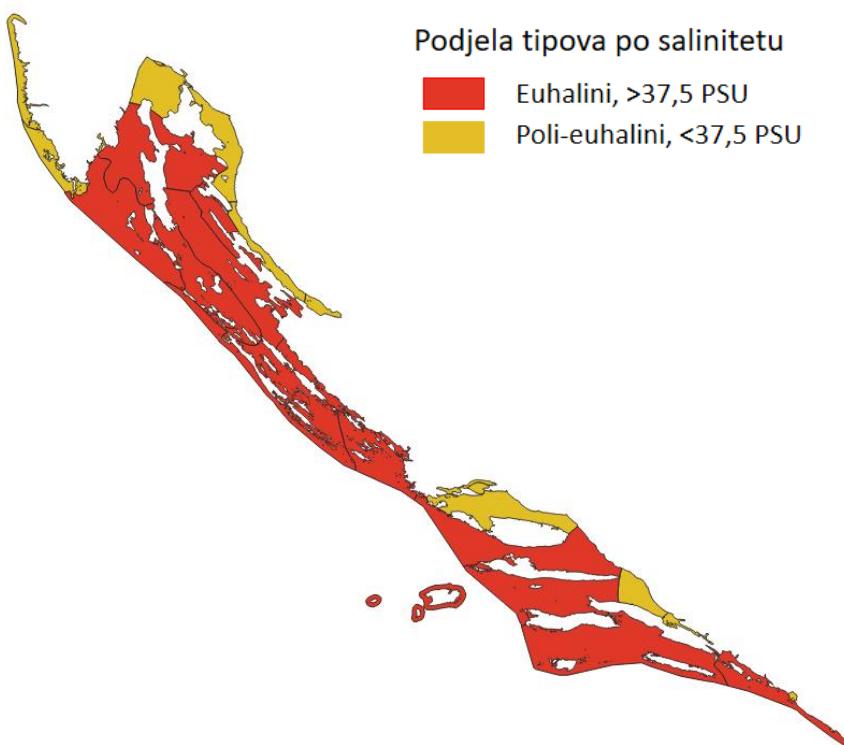
ESTUARIJ	DULJINA POMICANJA GRANICE PRIJELAZNIH VODA U UZVODNOM SMJERU (m)
Mirna	1200
Raša	500
Zrmanja	800
Cetina	650

Na osnovu analize rezultata višegodišnjeg monitoringa saliniteta u priobalnim vodama utvrđeno je da su dijelovi četiri nacionalna tipa priobalnih voda (HR-O4\_12, HR-O4\_13, HR-O4\_22 i HR-O4\_23) saliniteta većeg od 37,5 te da bi se ovi dijelovi trebali izdvojiti u novi tip priobalnih voda koji će odgovarati interkalibracijskom tipu III.W, prema tablici 3-2 i slici 3.-1.

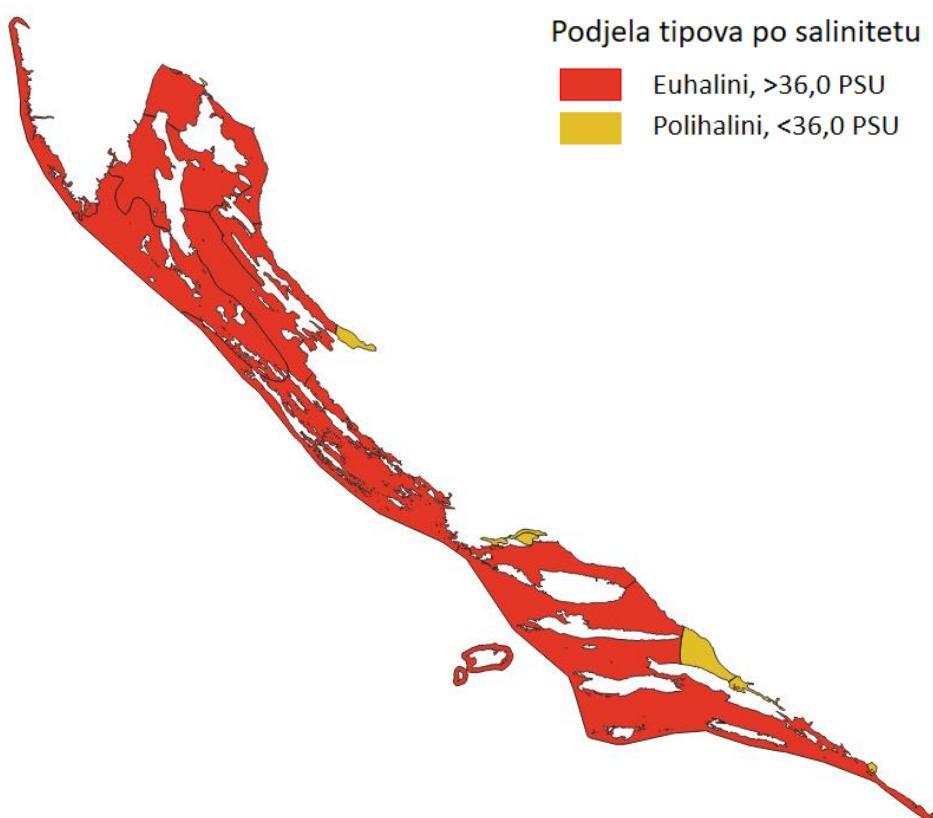
*Tablica 3-2 Tablica interkalibracijskih tipova priobalnih voda u Meditaranskom moru*

NAZIV NACIONALNOG TIPA TIPA	OZNAKA NACIONALNOG TIPA	SREDNJI GODIŠNJI SALINITET (PSU)	INTERKALIBRACIJSKI TIP	OPIS INTERKALIBRACIJSKOG TIPA	SREDNJI GODIŠNJI SALINITET INTER- KALIBRACIJSKOG TIPA (PSU)
Poli-euhaline plitke priobalne vode krupnozrnatog sedimenta	HR-O312	s < 37,5	II.A Jadransko more		
Poli-euhaline plitke priobalne vode sitnozrnatog sedimenta	HR-O313	s < 37,5	II.A Jadransko more	Pod umjerenim utjecajem dotoka slatke vode (utjecaj s kopna)	34,5 — 37,5
Poli-euhaline priobalne vode krupnozrnatog sedimenta	HR-O322	s < 37,5	II.A Jadransko more		
Poli-euhaline priobalne vode sitnozrnatog sedimenta	HR-O323	s < 37,5	II.A Jadransko more		

<i>NAZIV NACIONALNOG TIPA TIPA</i>	<i>OZNAKA NACIONALNOG TIPA</i>	<i>SREDNJI GODIŠNJI SALINITET (PSU)</i>	<i>INTERKALIBRACIJSKI TIP</i>	<i>OPIS INTERKALIBRACIJSKOG TIPA</i>	<i>SREDNJI GODIŠNJI SALINITET INTER- KALIBRACIJSKOG TIPA (PSU)</i>
Euhaline plitke priobalne vode sitnozrnatog sedimenta	HR-0413	s > 37,5	III.W	Nema utjecaja dotoka slatke vode	> 37,5
Euhaline priobalne vode krupnozrnatog sedimenta	HR-0422	s > 37,5	III.W		
Euhaline priobalne vode sitnozrnatog sedimenta	HR-0423	s > 37,5	III.W		



Plan upravljanja vodnim područjima 2022.-2027.



Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.

Slika 3-1 Promjena tipologije prema salinitetu

Nastavno na promjene u tipologiji prijelaznih i priobalnih voda, a zbog učinkovitijeg upravljanja povećan je broj vodnih tijela prijelaznih voda s 25 na 34 prirodna vodna tijela i 1 znatno promijenjeno vodno tijelo (Tablica 3-3). Uz reduciranje nekoliko vrlo velikih vodnih tijela priobalnih voda u više manjih, područja priobalnih voda koja su proglašena osjetljivim područjima Odlukom o određivanju osjetljivih područja (Narodne novine, br. 81/10 i 141/15) su određena kao zasebna vodna tijela što je rezultiralo povećanjem broja vodnih tijela priobalnih voda s 26 na 77 (Tablica 3-4).

*Tablica 3-3 Popis promjena vodnih tijela prijelaznih voda*

ESTUARIJ	PLAN UPRAVLJANJA VODNIM PODRUČJIMA 2016.-2021.	PLAN UPRAVLJANJA VODNIM PODRUČJIMA 2022.-2027.
Ombla	P1_3-OM	P1_3-OM
Ombla	P2_2-OM	P2_2-OM
Neretva		P1_2-NEPa
Neretva		P1_2-NEPb
Neretva		P1_2-NEPc
Neretva		P1_2-NEPd
Neretva		P2_2-NEPa
Neretva		P2_2-NEPb
Neretva		P2_2-NEPc
Neretva	P2_3-NE	P2_3-NE
Neretva		P2_3-LPPa
Neretva		P2_3-LPPb
Cetina		P1_2-CEP
Cetina		P1_2-CEP-M
Cetina	P2_2-CE	P2_2-CE
Cetina	P2_3-CE	P2_3-CE
Jadro	P1_2-JA	P1_2-JA
Jadro	P2_2-JAP	P2_2-JAP
Krka	P1_3-KR	P1_3-KR
Krka	P2_3-KR	P2_3-KR
Krka	P2_3-KRP	P2_3-KRP
Zrmanja	P1_2-ZR	P1_2-ZR
Zrmanja	P2_2-ZR	P2_2-ZR
Zrmanja		P2_3-ZRa
Zrmanja		P2_3-ZRb
Rječina		P1_2-HV-RJP
Rječina		P1_2-RJPa
Rječina	P2_2-RJP	P2_2-RJP
Raša	P1_3-RAP	P1_3-RAP
Raša	P2_3-RA	P2_3-RA
Mirna	P1_2-MIP	P1_2-MIP
Mirna		P2_2-MIa
Mirna		P2_2-MIb
Dragonja	P1_2-DRP	P1_2-DRP
Dragonja	P2_2-DR	P2_2-DR
<b>Ukupan broj vodnih tijela</b>	<b>25</b>	<b>35</b>

*Tablica 3-4 Popis promjena vodnih tijela prijelaznih voda*

DIO JADRANA	PLAN UPRAVLJANJA VODNIM PODRUČJIMA 2016.-2021.	PLAN UPRAVLJANJA VODNIM PODRUČJIMA 2022.-2027.
SJEVERNI	O313-BAZ	O313-BAZ
SJEVERNI	O313-JVE	O313-JVE
SREDNJI I JUŽNI		O313-MAZ
SREDNJI I JUŽNI	O313-KASP	O313-TGZ
SREDNJI I JUŽNI	O313-KZ	O313-KZ

DIO JADRANA	PLAN UPRAVLJANJA VODNIM PODRUČJIMA 2016.-2021.	PLAN UPRAVLJANJA VODNIM PODRUČJIMA 2022.-2027.
SREDNJI I JUŽNI	O313-MMZ	O313-MMZ
SREDNJI I JUŽNI	O313-NEK	O313-NEK
SREDNJI I JUŽNI	O313-ŽUC	O313-ŽUC
SJEVERNI	O412-PULP	O312-PULP
SJEVERNI	O412-ZOI	O312-E-MED
SJEVERNI		O312-ZOla
SJEVERNI		O312-ZOlb
SJEVERNI	O413-LIK	O313-LIK
SREDNJI I JUŽNI	O413-PAG	O413-PAG
SREDNJI I JUŽNI	O413-PZK	O413-PZK
SJEVERNI	O413-RAZ	O313-RAZ
SREDNJI I JUŽNI	O413-STLP	O313-STLP
SJEVERNI	O422-KVV	O322-VLK
SJEVERNI		O422-E-KBBT
SJEVERNI		O422-E-SKD
SJEVERNI		O422-E-UNOV
SJEVERNI		O422-KVC
SJEVERNI	O422-SJI	O422-E-KLOŠ
SJEVERNI		O422-E-LBUD
SJEVERNI		O422-E-LMLO
SJEVERNI		O422-E-USIR
SJEVERNI		O422-E-ZBRG
SJEVERNI		O422-SJCD
SJEVERNI		O422-SJIP
SREDNJI I JUŽNI	O422-VIS	O422-BIS
SREDNJI I JUŽNI		O422-E-VL
SREDNJI I JUŽNI		O422-SVA
SREDNJI I JUŽNI		O422-VISa
SREDNJI I JUŽNI	O423-BSK	O323-BSK
SREDNJI I JUŽNI		O323-E-UMLN
SREDNJI I JUŽNI		O323-E-UNEC
SREDNJI I JUŽNI		O323-E-UPUC
SREDNJI I JUŽNI		O323-E-ZPOV
SREDNJI I JUŽNI	O423-KOR	O423-E-KMRT
SREDNJI I JUŽNI		O423-E-KSIB
SREDNJI I JUŽNI		O423-E-LGRE
SREDNJI I JUŽNI		O423-E-LPEL
SREDNJI I JUŽNI		O423-E-LROG
SREDNJI I JUŽNI		O423-E-PANT
SREDNJI I JUŽNI		O423-KORN
SREDNJI I JUŽNI	O423-KVA	O423-ŠBP
SREDNJI I JUŽNI		O423-E-CRES
SREDNJI I JUŽNI		O423-E-OSOR
SREDNJI I JUŽNI		O423-E-UPLO
SREDNJI I JUŽNI		O423-E-UPRK
SJEVERNI		O423-KVA
SREDNJI I JUŽNI	O423-KVJ	O423-E-KLJN
SJEVERNI		O423-KVJ
SREDNJI I JUŽNI	O423-KVS	O423-E-PTDR
SJEVERNI		O423-KVS
SREDNJI I JUŽNI	O423-MOP	O423-E-KJEŽ
SREDNJI I JUŽNI		O423-ELAF
SREDNJI I JUŽNI		O423-E-LLOV
SREDNJI I JUŽNI		O423-E-LMOL
SREDNJI I JUŽNI		O423-E-LSLA
SREDNJI I JUŽNI		O423-E-LSUM
SREDNJI I JUŽNI		O423-E-LŠIP
SREDNJI I JUŽNI		O423-E-LVRB

DIO JADRANA	PLAN UPRAVLJANJA VODNIM PODRUČJIMA 2016.-2021.	PLAN UPRAVLJANJA VODNIM PODRUČJIMA 2022.-2027.
SREDNJI I JUŽNI		O423-E-LZAT
SREDNJI I JUŽNI		O423-E-STON
SREDNJI I JUŽNI		O423-E-UBRN
SREDNJI I JUŽNI		O423-E-USOB
SREDNJI I JUŽNI		O423-E-VLUK
SREDNJI I JUŽNI		O423-E-ZSTAR
SREDNJI I JUŽNI		O423-HVK
SREDNJI I JUŽNI		O423-KORK
SREDNJI I JUŽNI		O423-MLJK
SJEVERNI	O423-RILP	O323-RILP
SJEVERNI	O423-RIZ	O323-E-ZOMI
SJEVERNI		O323-RIZ
SJEVERNI	O423-VIK	O323-E-ZSOL
SJEVERNI		O323-VIK
<b>Ukupan broj vodnih tijela</b>	<b>26</b>	<b>77</b>