

VLADA REPUBLIKE HRVATSKE

2829

Na temelju članka 41. stavka 1. Zakona o vodama (»Narodne novine«, br. 153/2009, 63/2011, 130/2011, 56/2013 i 14/2014), Vlada Republike Hrvatske je na sjednici održanoj 17. prosinca 2014. godine donijela

UREDBU

O IZMJENAMA I DOPUNAMA UREDBE O STANDARDU KAKVOĆE VODA

Članak 1.

U Uredbi o standardu kakvoće voda (»Narodne novine«, broj 73/2013) u članku 19. stavak 5. mijenja se i glasi:

»Metodologija uzorkovanja, laboratorijskih analiza i određivanja omjera ekološke kakvoće bioloških elemenata kakvoće iz stavka 1. ovoga članka sadrži način uzorkovanja s terenskim protokolom, postupak laboratorijske analize i obrade podataka, kriterije na temelju kojih se određuju tipovi površinskih voda, referentne vrijednosti pokazatelja/indeksa iz stavka 3. ovoga članka, odgovarajuće taksonomske razine za pokazatelje/indekse potrebne za postizanje odgovarajuće pouzdanosti i točnosti pri ocjeni bioloških elemenata kakvoće voda, postupak izračunavanja bioloških pokazatelja/indeksa i omjera ekološke kakvoće, referentne i operativne liste taksona (svojt) i popis determinacijskih ključeva.«.

Iza stavka 5. dodaje se novi stavak 6. koji glasi:

»Metodologiju iz stavka 5. ovoga članka donose Hrvatske vode i ista se objavljuje na mrežnim stranicama ministarstva nadležnog za vodno gospodarstvo i Hrvatskih voda.«.

Dosadašnji stavak 6. postaje stavak 7.

Članak 2.

U članku 21. stavak 2. mijenja se i glasi:

»Ocjena hidromorfološkog elementa je prosječna ocjena svakog hidromorfološkog pokazatelja iz Priloga 2.B. ove Uredbe određenog sukladno Metodologiji monitoringa i ocjenjivanja hidromorfoloških pokazatelja. Metodologija monitoringa i ocjenjivanja hidromorfoloških pokazatelja sadrži način monitoringa, bodovanje i hidromorfološku ocjenu te ocjenu ekološkog stanja.«.

Iza stavka 2. dodaje se novi stavak 3. koji glasi:

»Metodologiju iz stavka 2. ovoga članka donose Hrvatske vode i ista se objavljuje na mrežnoj stranici ministarstva nadležnog za vodno gospodarstvo i Hrvatskih voda.«.

Dosadašnji stavak 3. postaje stavak 4.

Članak 3.

U Prilogu 2. STANDARDI ZA OCJENU EKOLOŠKOG STANJA POVRŠINSKIH VODA u točki 2.B. POKAZATELJI I INDEKSI EKOLOŠKOG STANJA Tablica 1. Pokazatelji i indeksi ekološkog stanja za rijeke i Tablica 2. Pokazatelji i indeksi ekološkog stanja za jezera mijenjaju se i glase:

»Tablica 1. POKAZATELJI I INDEKSI EKOLOŠKOG STANJA ZA RIJEKE

Element kakvoće	Pokazatelj/indeks	Opterećenje na koje ukazuje pojedini biološki indeks
Biološki elementi kakvoće		
fitoplankton	klorofil <i>a</i>	opterećenje hranjivim tvarima
	riječni potamoplanktonski indeks	
fitobentos	trofički indeks dijatomeja (TID _{HR})	opterećenje hranjivim tvarima
	nedijatomejski indeks (NeD)	opterećenje hranjivim tvarima
	saprobni indeks (SI _{HR})	opterećenje organskim tvarima
makrozoobentos	ukupan broj svojti (UBS) udio oligosaprobnih indikatora (OSI%) hrvatski saprobni indeks (SI _{HR}) BMWP bodovni indeks (BMWP) prošireni biotički indeks (PBI)	opterećenje organskim tvarima
	Shannon-Wiener indeks raznolikosti (H); Ritron indeks (RI);	hidromorfološke promjene/opća degradacija

Element kakvoće	Pokazatelj/indeks	Opterećenje na koje ukazuje pojedini biološki indeks
	udio svojti koje preferiraju šljunak, litoral i pjeskoviti tip supstrata Akal+Lit+Psa (ALP%) udio pobirača/sakupljača (P/S%) indeks biocenotičkog područja (IBR) broj svojti Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera (EPT-S) udio predstavnika skupina Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera u makrozoobentosu (EPT%) broj porodica (BP) udio Oligochaeta u makrozoobentosu (OLI %)	
makrofita	stupanj degradacije određen biocenološkom metodom (BM_{HR}) referentni indeks (RI-M_{HR})	opća degradacija
ribe	kvantitativni indeks biotičkog integriteta (IBI _{HR})	hidromorfološke promjene / opća degradacija
Osnovni fizikalno-kemijski elementi kakvoće		
zakiseljenost	pH	
režim kisika	biološka potrošnja kisika u pet dana (BPK₅) kemijska potrošnja kisika (KPK)	
ukupni organski ugljik	ukupni organski ugljik (TOC)	
hranjive tvari	amonij nitriti ukupni dušik	

Element kakvoće	Pokazatelj/indeks	Opterećenje na koje ukazuje pojedini biološki indeks
	ortofosfati ukupni fosfor	
Specifične onečišćujuće tvari iz Priloga 2.C., Tablica 14.		
Hidromorfološki elementi kakvoće		
hidrološki režim	protok	
kontinuitet rijeke	uzdužni kontinuitet pod utjecajem umjetnih građevina	
morfološki uvjeti	geometrija korita podloga vegetacija i organski ostaci u koritu karakter erozije/taloženja struktura obale i promjene na obali vrsta/struktura vegetacije na obali i na okolnom zemljištu korištenje okolnog zemljišta i s time povezana obilježja interakcija između korita i poplavnog područja	

Tablica 2. POKAZATELJI I INDEKSI EKOLOŠKOG STANJA ZA JEZERA

Element kakvoće	Pokazatelj/indeks	Opterećenje na koje ukazuje pojedini biološki indeks	
Biološki elementi kakvoće			
fitoplankton	klorofil <i>a</i> ukupna biomasa fitoplanktona udio taksonomskih skupina fitoplanktona	opterećenje hranjivim tvarima	

fitobentos	trofički indeks dijatomeja (TID _{HR})	opterećenje hranjivim tvarima	
makrozoobentos	bentički trofički indeksi	opća degradacija	
makrofita	stupanj degradacije određen biocenološkom metodom (BM _{HR})	opća degradacija	
Osnovni fizikalno-kemijski elementi kakvoće			
prozirnost	Secchi prozirnost		
zakiseljenost	pH		
režim kisika	kemijska potrošnja kisika (KPK)		
ukupni organski ugljik	ukupni organski ugljik (TOC)		
hranjive tvari	amonij		
	nitriti		
	ukupni dušik		
	ortofosfati		
	ukupni fosfor		
Specifične onečišćujuće tvari iz Priloga 2.C., Tablica 14.			«

U točki 2.C. GRANIČNE VRIJEDNOSTI KATEGORIJA EKOLOŠKOG STANJA podtočki 3. Granične vrijednosti kategorija ekološkog stanja za prijelazne vode, Tablica 11. Granične vrijednosti kategorija ekološkog stanja za osnovne fizikalno-kemijske pokazatelje mijenja se i glasi:

»*Tablica 11. GRANIČNE VRIJEDNOSTI KATEGORIJA EKOLOŠKOG STANJA ZA OSNOVNE FIZIKALNO-KEMIJSKE POKAZATELJE*

OZNAKA TIPA	KATEGORIJA EKOLOŠKOG STANJA	Granična vrijednost ekološkog stanja za osnovne fizikalno-kemijske pokazatelje – vrijednost 50-tog percentila				
		Režim kisika	Hranjive tvari			Prozirnost
		Zasićenje kisikom	Anorganski dušik	Ortofosfati	Ukupni fosfor	Secchi prozirnost
		%	μmol/dm ³	μmol/dm ³	μmol/dm ³	m
HR-P1_2 HR-P1_3	vrlo dobro ili referentno	P: 80 – 120 D: > 80	P: < 80 D: < 5	< 0,1	< 0,3	> 7*
	dobro	P: 75-150 D: > 40	P: < 150 D: < 20	0,1 – 0,3	0,3 – 0,6	> 3*
HR-P2_2 HR-P2_3	vrlo dobro ili referentno	P: 80 – 120 D: > 80	P: < 60 D: < 5	< 0,1	< 0,3	> 5*
	dobro	P: 75-175 D: > 40	P: < 125 D: < 20	0,1 – 0,5	0,3 – 0,9	> 3*

P (površinski sloj) – sloj vodenog stupca od površine (0,5 m) do dubine halokline
D (pridneni sloj) – sloj vodenog stupca 0,5-1m iznad dna
* u plićim područjima do dna».

U točki 2.C. GRANIČNE VRIJEDNOSTI KATEGORIJA EKOLOŠKOG STANJA podtočki 4. Granične vrijednosti kategorija ekološkog stanja za priobalne vode, Tablica 13. Granične vrijednosti kategorija ekološkog stanja za osnovne fizikalno-kemijske elemente kakvoće mijenja se i glasi:

»Tablica 13. GRANIČNE VRIJEDNOSTI KATEGORIJA EKOLOŠKOG STANJA ZA OSNOVNE FIZIKALNO-KEMIJSKE ELEMENTE KAKVOĆE

OZNAKA TIPA	KATEGORIJA EKOLOŠKOG STANJA	Granična vrijednost ekološkog stanja za osnovne fizikalno-kemijske pokazatelje – vrijednost 50-og percentila				
		Režim kisika	Hranjive tvari			Prozirnost
		Zasićenje kisikom	Anorganski dušik	Ortofosfati	Ukupni fosfor	Secchi prozirnost
		%	μmol/ dm ³	μmol/ dm ³	μmol/ dm ³	m

HR-O3_13	vrlo dobro ili referentno	P: 90 – 110 D: > 80	3	0,07	0,3	25
	dobro	P: 75-150 D: > 40	3 – 15	0,07 – 0,25	0,3 – 0,6	5 – 25
HR-O4_12 i	vrlo dobro ili referentno	P: 90 – 110 D: > 80	2	0,07	0,3	25
HR-O4_13	dobro	P: 75-150 D: > 40	2 – 10	0,07 – 0,25	0,3 – 0,6	5 – 25
HR-O4_22 i	vrlo dobro ili referentno	P: 90 – 110 D: > 80 ¹ D: > 70 ²	2	0,07	0,3	25
HR-O4_23	dobro	P: 75-150 D: > 40	2 – 10	0,07 – 0,25	0,3 – 0,6	5 – 25

P (površinski sloj) – sloj vodenog stupca od površine (0,5 m) do dubine halokline

D (pridneni sloj) – sloj vodenog stupca 1-2 m iznad dna

¹ – postaje s dubinom pridnenog sloja do 60 m

² – postaje s dubinom pridnenog sloja većom od 60 m«.

Članak 4.

U Prilogu 6. STANDARDI KAKVOĆE ZA OCJENU KEMIJSKOG STANJA PODZEMNIH VODA Tablica 2. Standardi kakvoće podzemnih voda i Tablica 3. Granične vrijednosti specifičnih onečišćujućih tvari mijenjaju se i glase:

»Tablica 2. STANDARDI KAKVOĆE PODZEMNIH VODA

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Standard kakvoće
nitrat (NO ₃)	mg/l	50
aktivne tvari u pesticidima*	µg/l	0,1 pojedinačno 0,5 ukupno**

* »Pesticid« označava sredstva za zaštitu bilja i biocide u skladu s propisima o dopuštenim aktivnim tvarima u njima

** »Ukupno« označava sumu svih pojedinačnih pesticida izmjerenih u monitoringu, uključivo njihove odgovarajuće metabolite i produkte razgradnje i reakcija

Tablica 3. GRANIČNE VRIJEDNOSTI SPECIFIČNIH ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Granična vrijednost
1. koji se može pojaviti prirodno i/ili kao rezultat ljudske djelatnosti		
arsen (As)*	µg/l	10
kadmij (Cd)	µg/l	5
olovo (Pb)*	µg/l	10
živa (Hg)	µg/l	1
amonij (NH ₄)*	mg/l	0,5
kloridi (Cl)	mg/l	250
sulfati (SO ₄)*	mg/l	250
ortofosfati (PO ₄)	mg/l	0,2
2. umjetne sintetičke tvari		
suma trikloroetena i tetrakloretena	µg/l	10
3. koji upućuje na prodore slane vode ili druge prodore		
vodljivost**	µS/cm	2 500

* granična vrijednost se ne odnosi na sljedeća tijela podzemne vode koja zbog geološkog podrijetla sadrže više koncentracije arsena, olova, sulfata i amonija:

tijelo podzemne vode Istočna Slavonija sliv Drave i Dunava – arsen, olovo, amonij

tijelo podzemne vode Ilova – Lonja – Pakra – amonij

tijelo podzemne vode Lekenik – Lužani – arsen, amonij

tijelo podzemne vode Istočna Slavonija sliv Save – arsen, amonij

tijelo podzemne vode Neretva (Butina i Prud), Krka (okolica Knina i Drniša) – sulfati

** granična vrijednost se ne odnosi na tijelo podzemne vode Krka (okolica Knina i Drniša)«.

PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 5.

Hrvatske vode će u roku od mjesec dana od dana stupanja na snagu ove Uredbe donijeti metodologije iz članaka 1. i 2. ove Uredbe. Metodologije se čuvaju kao izvornik u Hrvatskim vodama i ne objavljuju se u »Narodnim novinama«, a mogu se dobiti na pisani zahtjev.

Članak 6.

Ova Uredba stupa na snagu osmoga dana od dana objave u »Narodnim novinama«.

Klasa: 022-03/14-03/131

Urbroj: 50301-05/25-14-2

Zagreb, 17. prosinca 2014.

Predsjednik

Zoran Milanović,
v. r.