

UREDBA O OPASNIM I ŠTETNIM MATERIJAMA U VODAMA

Sl. novine FBiH br. 43/2007

Član 1

Uredbom o opasnim i štetnim materijama u vodama (u daljnjem tekstu: Uredba) propisuju se materije i njihove najveće dozvoljene koncentracije po pojedinim klasama voda (u daljnjem tekstu: opasne i štetne materije), koje se smatraju opasnim i štetnim materijama u vodama u skladu sa članom 121. st. 2. i 3. Zakona o vodama.

Član 2

Opasne i štetne materije, u smislu odredbi ove Uredbe, utvrđene su na osnovu njihove toksičnosti, razgradljivosti, bioakumulacije, kancerogenosti i drugih osobina tih materija.

Član 3

Opasne materije su materije, energija i drugi uzročnici koji svojim fizičkim, hemijskim i biološkim sastavom, količinom i drugim svojstvima mogu dovesti u opasnost život i zdravlje ljudi i opstanak životinjskog odnosno biljnog svijeta i stanje okoliša.

Štetne materije su materije koje mogu prouzrokovati promjene hemijskih, fizičkih i bioloških osobina vode usljed čega se ograničava ili onemogućava iskorištavanje voda u korisne svrhe.

Član 4

U grupu opasnih materija spadaju:

1. organohalogeni jedinjenja i materije koje u vodi mogu formirati takva jedinjenja,
2. organofosfora jedinjenja i materije koje u vodi mogu formirati takva jedinjenja,
3. organokalajna jedinjenja i materije koje u vodi mogu formirati takva jedinjenja,
4. živa i živina jedinjenja,
5. olovo i olovna jedinjenja,
6. arsen i arsenova jedinjenja,
7. kadmij i kadmijeva jedinjenja,
8. cijanidi,
9. materije i preparati, za koje je dokazano da imaju kancerogena ili mutagena svojstva ili svojstva koja mogu uticati na reprodukciju,
10. nerazgradiva mineralna ulja i ugljikovodici naftnog porijekla,
11. biocidi i proizvodi za zaštitu biljaka,
12. radioaktivne materije, uključujući i radioaktivni otpad.

U grupu štetnih materija spadaju ostali metali, metaloidi i njihova jedinjenja i neka anorganska jedinjenja.

Član 5

Najveće dopuštene koncentracije pojedinih opasnih materija u površinskim vodama, po pojedinim klasama voda, utvrđene su u tabeli 1.

Tabela 1.

Najveće dopuštene koncentracije pojedinih opasnih materija u površinskim vodama

OPASNE MATERIJE	I - II KLASA POVRŠINSKIH VODA µg/l	III - IV KLASA POVRŠINSKIH VODA µg/l
1	2	3
Živa	0,02	1,00
Organoživina jedinjenja (ukupno)	0,02	0,10
Olovo	2	80
Arsen	50	50

Kadmij	0,5	5,0
Tributilkalajna jedinjenja (ukupno)	0,001	0,005
Trifenilkalajna jedinjenja (ukupno)	0,001	0,005
Cijanidi	1	100
3,4-benzo(a)piren	0,005	0,01
3,4-benzo(b)fluoranten	0,005	0,01
Polciklični aromatski ugljikovodici (PAH) ukupni	0,2	1
Hloroform	2	10
Tetrahlorugljik	2	10
1,2-dihloretan	5	10
Trihloretan	5	10
Trihloretilen	5	10
Tetrahloretilen	5	10
Trihlorbenzen	0,1	0,4
Dihlormetan	2	20
Bromdihlormetan	2	20
Bromoform	2	20
Heksahloretan	6	10
Vinilhlrid	1	2
Dihloretilen	1,5	25
Monohlorbenzen	20	100
Dihlorbenzen	2	20
Tetrahlrorbenzen	1	2
Dihlorpropan	50	200
Dihlorpropen	1	20
Heksahlorbutadien	0,01	0,1
2,3,7,8-tetrahlordibenzo-p-dioksin (TKDD)	$4,5 \times 10^{-7}$	$4,5 \times 10^{-7}$
Endosulfan	0,03	0,03
Endrin	0,001	0,005
Drini (ukupno)	0,03	0,03
DDT (ukupni)	0,005	0,050
Heptahlor	0,001	0,001
Klordan	0,01	0,1
Metoksiklor	0,03	0,3
Toksafen	0,005	0,05
Ostali organohlorni pesticidi	0,001	0,01
Ostali organofosforni i karbamatni	0,01	0,1

pesticidi		
Heksahlorbenzen	0,1	0,3
Lindan	0,02	0,20
Pentahlorfenol	1	2
Azinfos-etil	0,02	0,1
Azinfos-metil	0,02	0,1
Diklorvos	0,01	0,05
Fention	0,01	0,05
Fenitrotion	0,01	0,05
Malation	0,01	0,1
Parationin	0,005	0,05
Parationin-metil	0,01	0,1
Atrazin	0,1	0,5
Simazin	0,1	0,5
Trifluralin	0,1	0,5
Polihlorirani bifenili (PCB) (ukupni)	0,02	0,20
NITRATI I UGLJIKOVODICI		
Dinitrobenzen	10	50
Nitrochlorbenzen	20	50
Dinitrotoluen	1	10
N-nitrozodimetilamin	0,03	0,03
N-nitrozodietilamin	0,01	0,01
N-nitrozodibutilamin	0,015	0,015
N-nitrozopirolidin	0,1	0,1
Benzidin	0,002	0,01
3,3 -dihlorbenzidin	0,02	0,02
FENOLI		
Fenoli ukupni	5	25
Krezol	2	20
Nonilfenol	0,5	5
2-hlorfenol	1	10
2,4-dihlorfenol	1	5
2,4,5-trihlorfenol	1	5
Nitrofenol	10	50
2,4-dinitrofenol	30	50
Pikrinska kiselina	10	50
4,6-dinitro-o-krezol	10	50
AMINOFENOLI	10	50

Ostali ugljikovodici		
Benzen	1,5	10
Toluen	50	100
Ksilen	50	100
Etilbenzen	50	100
Stiren	20	100
ORGANSKI SPOJEVI		
Acetoncijanhidrid	1	1
Akrolein	2	10
Akilonitril	0,1	200
Formaldehid	300	500
RADIOAKTIVNOST		
Ukupna α - aktivnost Bq/l	0,5	2,5
Ukupna β - aktivnost Bq/l	0,5	2,5
Radij 226 Bq/l	0,05	0,50
Cezij 137 Bq/l	0,2	0,5
Stroncij 90l Bq/l	0,01	0,10
Tricij Bq/l	100	5000
Uran Bq/l	20	100

Član 6

Najveće dopuštene koncentracije pojedinih štetnih materija u površinskim vodama, po pojedinim klasama voda, utvrđene su u tabeli 2.

Tabela 2.

Najveće dopuštene koncentracije pojedinih štetnih materija u površinskim vodama

ŠTETNE MATERIJE	I - II KLASA POVRŠINSKIH VODA $\mu\text{g/l}$	III - IV KLASA POVRŠINSKIH VODA $\mu\text{g/l}$
Metali (ostali)		
Aluminij	1500	1500
Antimon	50	50
Bakar	2-10	10-20
Barij	1000	4000
Berilij	0,2	1
Bor	200	750
Cink	50-80	80-200
Hrom	1-6	6-20
Kobalt	100	2000
Kalaj	100	500
Mangan	50	1000
Molibden	500	500

Nikal	15-30	30-200
Selen	10	10
Srebro	2	20
Talij	3	30
Titan	100	100
Vanadij	100	200
Željezo	100	1000
Anorganski pokazatelji		
Amonij	100-250	250-1500
Nitrati	500-1500	1500-10000
Nitriti	10-30	30-200
Fosfor ukupni	100-250	250-1500
Fluoridi	300	1500
Sulfidi	2	50
Sintetički anionski tenzidi	100	500
Sintetički kationski tenzidi	50	100
Sintetički neionski tenzidi	100	500

Član 7

Sastavni dio ove Uredbe je lista prioriternih materija u politici voda Evropske unije utvrđena Odlukom 2455/EC Evropskog parlamenta i Vijeća od 20.11.2000. godine, koja je data u prilogu 1. ove Uredbe.

Član 8

Danom stupanja na snagu ove Uredbe prestaje da važi Odluka o maksimalno dopuštenim koncentracijama radio-nuklida i opasnih materija u međurepubličkim vodotocima, međudržavnim vodama i vodama obalnog mora Jugoslavije ("Službeni list SFRJ", broj 8/78) i Pravilnik o opasnim materijama koje se ne smiju unositi u vode ("Službeni list SFRJ", br. 3/66 i 7/66).

Član 9

Ova Uredba stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenim novinama Federacije BiH".

PRILOG 1. PRIORITETNE SUPSTANCE

Tabela 3.

Lista prioriternih materija u politici voda Evropske unije*)

Red. broj	CAS broj ⁽¹⁾	EU broj ⁽²⁾	Naziv	Identifikovana kao prioritarno hazardna supstanca
1.	15972-60-8	240-110-8	alahlor	
2.	120-12-7	204-371-1	antracen	(x) (**)
3.	1912-24-9	217-617-8	Atrazin	(x) (**)
4.	71-43-2	200-753-7	Benzen	
5.	n.a.	n.a.	Bromirani difenileter (**)	(x) (***)
6.	7440-43-9	231-152-8	Kadmij i njegova jedinjenja	X

7.	85535-84-8	287-476-5	C ₁₀₋₁₃ -hloralkani **	X
8.	470-90-6	207-432-0	Hlorfenilfos	
9.	2921-88-2	220-864-4	hlorpirifos	(x) ("")
10.	107-06-2	203-458-1	1,2-dihloretan	
11.	75-09-2	200-838-9	Dihlorometan	
12.	117-81-7	204-211-0	Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)	(x) ("")
13.	330-54-1	206-354-4	Diuron	(x) ("")
14.	116-29-7	204-079-4	Endosulfan	(x) ("")
	959-98-8	n.a.	Alfa-endosulfan	
15.	206-44-0	205-912-4	Fluoropanten(****)	
16.	118-74-1	204-273-9	Heksahlorbenzen	X
17.	87-68-3	201-765-5	Heksahlorbutadien	X
18.	608-73-1	210-158-9	Heksahlorcikloheksan	X
	58-89-9	200-401-2	Gama-izomer, lindan	
19.	34123-59-6	251-835-4	Izoproturon	(x) ("")
20.	7439-92-1	231-100-4	Olovo i njegova jedinjenja	(x) ("")
21.	7439-97-6	231-106-7	Živa i njena jedinjenja	X
22.	91-20-3	202-049-5	Naftelen	(x) ("")
23.	7440-02-0	231-111-4	Nikal i njegova jedinjenja	
24.	25154-52-3	246-672-0	Nonilfenoli	X
	104-40-5	203-199-4	4-(para)-nonilfenol	
25.	1806-26-4	217-302-5	Oktilfenoli	(x) ("")
	140-66-9	n.a.	(para-tetra-oktilfenol)*	
26.	608-93-5	201-778-6	pentahlorobenzen	X
27.	87-86-5	n.a.	pentahlorfenol	(x) ("")
28.	n.a.	n.a.	Poliaromatski ugljikovodici	X
	50-32-8	200-028-5	Benzo(a)piren	
	205-99-2	205-911-9	Benzo(b)fluoroanten	
	191-24-2	205-883-8	Benzo(g,h,i)perilen	
	207-08-9	205-916-6	Benzo(k)fluoroanten	
	193-39-5	205-893-2	Indeno(1,2,3-cd)piren	
29.	122-34-9	204-535-2	simazin	(x) ("")
30.	688-73-3	211-704-4	Tributil kalaj jedinjenja	X
	36643-28-4	n.a.	(Tributil kalaj-kation)	
31.	12002-48-1	234-413-4	Trihlorbenzeni	(X) ("")
	120-82-1	204-428-0	(1,2,4-trihlorbenzen)	
32.	67-66-3	200-663-8	Trihlorometan (hloroform)	
33.	1572-09-8	216-428-8	Trifluoralin	(x) ("")

n.a - nije primjenjivo

(¹) - Odlukom br. 2455/EC Evropskog parlamenta i Vijeća od 20.11. 2000. godine utvrđena je lista prioriternih supstanci u oblasti politike voda.

(^{**)} - ove grupe uključuju veliki broj pojedinačnih jedinjenja; za sada nije moguće dati indikativne parametre

(^{***}) - ova prioriteta materija je predmet razmatranja za identifikaciju od strane Komisije

(^{****}) - samo pentabromfeailetar

(^{*****}) - flouranten je na listi kao indikator drugih, opasnijih poliaromatskih ugljikovodika

(¹) - CAS: Chemical Abstract Services

(²) - EU number: European Inventory of Commercial Chemical Substances (EINECS) ili European List of Notified Chemical Substances (ELNCS)