

## PRILOGA 2

## PRILOGA 2: OKOLJSKI STANDARDI KAKOVOSTI ZA PARAMETRE KEMIJSKEGA STANJA (OSK) IN ŽIVI ORGANIZMI

## 1. Okoljski standardi kakovosti kot vrednost parametra kemijskega stanja v vodi

Št.	Ime parametra	Številka CAS	LP-OSK <sup>a</sup> [µg/L] celinske površinske vode <sup>c</sup>	LP-OSK <sup>a</sup> [µg/L] morje in somornice	NDK-OSK <sup>b</sup> [µg/L] celinske površinske vode <sup>c</sup>	NDK-OSK <sup>b</sup> [µg/L] morje in somornice
1	alaktor	15972-60-8	0,3	0,3	0,7	0,7
2	antracen	120-12-7	0,1	0,1	0,4	0,4
3	atrazin	1912-24-9	0,6	0,6	2,0	2,0
4	benzen	71-43-2	10	8	50	50
5	bromirani difenileter <sup>d</sup>	32534-81-9	0,0005	0,0002	ni določena	ni določena
6	kadmij in njegove spojine glede na razrede trdote vode <sup>e, f</sup>	7440-43-9	r.1: ≤ 0,08 + NO r.2: 0,08 + NO r.3: 0,09 + NO r.4: 0,15 + NO r.5: 0,25 + NO	0,2 + NO	r.1: ≤ 0,45 + NO r.2: 0,45 + NO r.3: 0,6 + NO r.4: 0,9 + NO r.5: 1,5 + NO	r.1: ≤ 0,45 + NO r.2: 0,45 + NO r.3: 0,6 + NO r.4: 0,9 + NO r.5: 1,5 + NO
6a	ogljikov tetraklorid <sup>g</sup>	56-23-5	12	12	ni določena	ni določena
7	kloroalkani, C <sub>10-13</sub>	85535-84-8	0,4	0,4	1,4	1,4
8	klorofenvinfos	470-90-6	0,1	0,1	0,3	0,3
9	klorpirifos (klorpirifos-etil)	2921-88-2	0,03	0,03	0,1	0,1
9a	ciklodienski pesticidi aldrin <sup>g</sup> dieldrin <sup>g</sup> endrin <sup>g</sup> izodrin <sup>g</sup>	309-00-2 60-57-1 72-20-8 465-73-6	Σ = 0,01	Σ = 0,005	ni določena	ni določena
9b	vsota DDT <sup>g, h</sup>	ni določena	0,025	0,025	ni določena	ni določena
	para-para-DDT <sup>g</sup>	50-29-3	0,01	0,01	ni določena	ni določena
10	1,2-dikloroetan	107-06-2	10	10	ni določena	ni določena
11	diklorometan	75-09-2	20	20	ni določena	ni določena
12	di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)	117-81-7	1,3	1,3	ni določena	ni določena
13	diuron	330-54-1	0,2	0,2	1,8	1,8
14	endosulfan <sup>i</sup>	115-29-7	0,005	0,0005	0,01	0,004
15	fluoranten	206-44-0	0,1	0,1	1	1
16	heksaklorobenzen <sup>l</sup>	118-74-1	0,01	0,01	0,05	0,05
17	heksaklorobutadien <sup>l</sup>	87-68-3	0,1	0,1	0,6	0,6
18	heksaklorocikloheksan <sup>j</sup>	608-73-1	0,02	0,002	0,04	0,02

Št.	Ime parametra	Številka CAS	LP-OSK <sup>a</sup> [µg/L] celinske površinske vode <sup>c</sup>	LP-OSK <sup>a</sup> [µg/L] morje in somornice	NDK-OSK <sup>b</sup> [µg/L] celinske površinske vode <sup>c</sup>	NDK-OSK <sup>b</sup> [µg/L] morje in somornice
19	izoproturon	34123-59-6	0,3	0,3	1,0	1,0
20	svinec in njegove spojine <sup>e</sup>	7439-92-1	7,2	7,2	ni določena	ni določena
21	živo srebro in njegove spojine <sup>e, l</sup>	7439-97-6	0,05 + NO	0,05 + NO	0,07 + NO	0,07 + NO
22	naftalen	91-20-3	2,4	1,2	ni določena	ni določena
23	nikelj in njegove spojine <sup>e</sup>	7440-02-0	20	20	ni določena	ni določena
24	nonilfenol (4-nonilfenol)	104-40-5	0,3	0,3	2,0	2,0
25	oktilfenol (4-(1,1',3,3'-tetrametilbutil)fenol)	140-66-9	0,1	0,01	ni določena	ni določena
26	pentaklorobenzen	608-93-5	0,007	0,0007	ni določena	ni določena
27	pentaklorofenol	87-86-5	0,4	0,4	1	1
28	poliaromatski ogljikovodiki (PAH) <sup>k</sup>	ni določena	ni določena	ni določena	ni določena	ni določena
	(benzo(a)piren)	50-32-8	0,05	0,05	0,1	0,1
	(benzo(b)fluoranten)	205-99-2	Σ = 0,03	Σ = 0,03	ni določena	ni določena
	(benzo(k)fluoranten)	207-08-9				
	(benzo(g,h,i)perilen)	191-24-2	Σ = 0,002	Σ = 0,002	ni določena	ni določena
(indeno(1,2,3-cd)piren)	193-39-5					
29	simazin	122-34-9	1	1	4	4
29a	tetrakloroetilen <sup>g</sup>	127-18-4	10	10	ni določena	ni določena
29b	trikloroetilen <sup>g</sup>	79-01-6	10	10	ni določena	ni določena
30	tributilkositrove spojine (tributilkositrov kation)	36643-28-4	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015
31	triklorobenzeni	12002-48-1	0,4	0,4	ni določena	ni določena
32	triklorometan	67-66-3	2,5	2,5	ni določena	ni določena
33	trifluralin	1582-09-8	0,03	0,03	ni določena	ni določena

<sup>a</sup> LP-OSK je okoljski standard kakovosti, izražen kot letna povprečna vrednost parametra kemijskega stanja. Če ni določeno drugače, velja za celotno koncentracijo vseh izomer.

<sup>b</sup> NDK-OSK je okoljski standard kakovosti, izražen kot največja dovoljena koncentracija parametra kemijskega stanja. Če je NDK-OSK označen kot »ni določena«, se šteje, da vrednosti LP-OSK zagotavljajo varstvo pred kratkotrajnimi konicami onesnaženja v stalnih izpustih, ker so znatno nižje od vrednosti, določenih na podlagi akutne strupenosti.

<sup>c</sup> Celinske površinske vode zajemajo reke in jezera ter sorodna umetna in močno preoblikovana vodna telesa.

- <sup>d</sup> Za skupino prednostnih snovi, ki jih zajemajo bromirani difeniletri, je okoljski standard kakovosti (OSK) določen za vsoto sorodnih snovi 28, 47, 99, 100, 153 in 154.
- <sup>e</sup> Pri vrednotenju rezultatov monitoringa glede na letno povprečno vrednost se upoštevajo koncentracije naravnega ozadja iz priloge 10 te uredbe, trdota vode, pH ali drugi parametri; način njihovega upoštevanja se obrazloži v poročilu o monitoringu v skladu s predpisom, ki ureja monitoring stanja površinskih voda.
- <sup>f</sup> Za kadmij in njegove spojine se vrednosti OSK razlikujejo glede na trdoto vode, kot je določena v petih razredih (r.1 = razred 1: < 40 mg CaCO<sub>3</sub>/l, r.2 = razred 2: 40 do < 50 mg CaCO<sub>3</sub>/l, r.3 = razred 3: 50 do < 100 mg CaCO<sub>3</sub>/l, r.4 = razred 4: 100 do < 200 mg CaCO<sub>3</sub>/l in r.5 = razred 5: ≥ 200 mg CaCO<sub>3</sub>/l).
- <sup>g</sup> Ta snov ni prednostna, temveč eno od drugih onesnaževal.
- <sup>h</sup> Vsota DDT zajema vsoto izomer 1,1,1-trikloro-2,2 bis (*p*-klorofenil) etan (številka CAS 50-29-3); številka EU 200-024-3); 1,1,1-trikloro-2 (*o*-klorofenil)-2-(*p*-klorofenil) etan (številka CAS 789-02-6); številka EU 212-332-5); 1,1-dikloro-2,2 bis (*p*-klorofenil) etilen (številka CAS 72-55-9); številka EU 200-784-6); 1,1-dikloro-2,2 bis (*p*-klorofenil) etan (številka CAS 72-54-8); številka EU 200-783-0).
- <sup>i</sup> endosulfan predstavlja vsoto izomer  $\alpha$  in  $\beta$
- <sup>j</sup> heksaklorocikloheksan predstavlja vsoto izomer  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  in  $\delta$
- <sup>k</sup> Za skupino prednostnih snovi poliaromatskih ogljikovodikov (PAH) velja vsak posamezen OSK, tj., treba je izpolnjevati OSK za benzo(a)piren, OSK za vsoto benzo(b)fluorantena in benzo(k)fluorantena ter OSK za vsoto benzo(g,h,i)perilena in indeno(1,2,3-cd)pirena.
- <sup>l</sup> Zaradi zagotavljanja varstva površinskih voda pred posrednimi učinki in sekundarnim zastrupljanjem se izvaja tudi monitoring parametra v tkivih živih organizmov.

NO vrednost naravnega ozadja iz priloge 10 te uredbe.

## 2. Okoljski standardi kakovosti kot vrednost parametra kemijskega stanja v tkivih živih organizmov

Št.	Ime parametra	Številka CAS	ŽO-OSK* [µg/kg]
1	heksaklorobenzen	118-74-1	10
2	heksaklorobutadien	87-68-3	55
3	živo srebro in njegove spojine	7439-97-6	20

\* ŽO-OSK je okoljski standard kakovosti, izražen kot vrednost parametra kemijskega stanja v tkivu živih organizmov. Vrednost se izraža v µg/kg mokre teže živih organizmov.

### 3. Živi organizmi za ugotavljanje kemijskega stanja površinskih voda

Vrsta površinske vode	Vodno območje	Vrsta živih organizmov	Tkivo živih organizmov
obalne vode	VO Jadranskega morja	mediteranska klapavica ( <i>Mytilus galloprovincialis</i> )	mehki del organizma <sup>c</sup>
celinske površinske vode	VO Donave	klen ( <i>Leuciscus cephalus cephalus</i> ) ali potočna postrv ( <i>Salmo trutta</i> ) <sup>a</sup> ali pohra ( <i>Barbus balcanicus</i> ) <sup>b</sup>	celoten organizem <sup>d</sup>
celinske površinske vode	VO Jadranskega morja	štrkavec ( <i>Leuciscus cephalus cabeda</i> ) ali soška postrv ( <i>Salmo marmorata</i> ) <sup>a</sup> ali pohra ( <i>Barbus balcanicus</i> ) <sup>b</sup>	celoten organizem <sup>d</sup>

<sup>a</sup> Vrsta organizma se uporabi za celinske površinske vode, v katerih klen (*Leuciscus cephalus cephalus*) in štrkavec (*Leuciscus cephalus cabeda*) nista razširjena.

<sup>b</sup> Vrsta organizma se uporabi za celinske površinske vode, v katerih klen (*Leuciscus cephalus cephalus*) in štrkavec (*Leuciscus cephalus cabeda*) nista razširjena in je pogostost in/ali starostna struktura potočne postrvi (*Salmo trutta*) oziroma soške postrvi (*Salmo marmorata*) spremenjena zaradi vlaganja ali drugih človekovih posegov.

<sup>c</sup> Osebki se odvzamejo januarja. Za vrednotenje se uporabijo osebki, ki dosegajo velikost med 3 in 6 cm.

<sup>d</sup> Osebki se odvzamejo v jeseni (septembra ali oktobra). Za vrednotenje se uporabijo osebki, ki so dopolnili drugo leto življenja.