IV

Оваа одлука влегува во сила со денот на донесувањето, а ќе се објави во „Службен весник на Република Македонија“.

Бр. 07-237
25 март 1999 година
Скопје

Претседател
на Република Македонија,
Киро Глигоров, с.р.

549.

Врз основа на член 85, став 4 од Законот за водите („Службен весник на РМ“ бр. 4/98) и член 46, став 3 од Законот за Владата на Република Македонија („Службен весник на СРМ“ бр.38/90 и „Службен весник на РМ“ бр. 63/94 и 63/98), Владата на Република Македонија, на седницата одржана на 23.03.1999 година, донесе

УРЕДБА
ЗА КЛАСИФИКАЦИЈА НА ВОДИТЕ

Член 1

Со оваа уредба се врши класификација на површинските води (водотеците, езерата и акумулациите) и на подземните води.

Оваа уредба не се однесува на минералните и термалните води.

Член 2

Според намената и степенот на чистотата водите од став 1 на член 1 на оваа уредба се распоредуват во 5 класи, и тоа:

1. Класа многу чиста, олиготрофична вода, која во природна состојба со евентуална дезинфекција може да се употребува за пиење и за производство и преработка на прехранбени производи и претставува подлога за мрестење и одгледување на благородни видови на риби – салмониди. Пуферниот капацитет на водата е многу добар. Постојано е заситена со кислород, со ниска содржина на нутриенти и бактерии, содржи многу мало, случајно антропогено загадување со органски материи (но не и неоргански материи);

2. Класа малку загадена, мезотрофична вода, која во природна состојба може да се употребува за капење и рекреација, за спортови на вода, за одгледување на други видови риби (циприниди), или која со вообичаени методи на обработка-кондиционирање (коагулација, филтрација, дезинфекција и слично), може да се употребува за пиење и за производство и преработка на прехранбени производи. Пуферниот капацитет и заситеноста на водата со кислород, низ целата година, се добри. Присутното оптоварување може да доведе до незначително зголемување на примарната продуктивност;

3. Класа умерено еутрофична вода, која во природна состојба може да се употребува за наводнување, а по вообичаените методи на обработка (кондиционирање) и во индустријата на која не и е потребна вода со квалитет за пиење. Пуферниот капацитет е слаб, но ја задржува киселоста на водата на нивоа кои сеуште се погодни за повеќето риби. Во хиполимнионот повремено може да се јави недостиг на кислород. Нивото на примарната продукција е значајно, и може да се забележат некои промени во структурата на заедницата, вклучувајќи ги и видовите на риби. Евидентно е оптоварување од штетни супстанци и микробиолошко загадување. Концентрацијата на штетните супстанци варира од природни нивоа до нивоа на хронична токсичност за водениот живот.

4. Класа силно еутрофична, загадена вода, која во природна состојба може да се употребува за други намени, само по одредена обработка. Пуферниот капацитет е пречекорен, што доведува до поголеми нивоа на киселост, а што се одразува на развојот на подмладокот. Во епилиминионот се јавува презаситеност со кислород, а во хиполимнионот се јавува кислороден недостиг. Присутно е „цветање“ на алги. Зголеменото разложување на органски материи, истовремено со стратификацијата на водата, може да повлече анаеробни услови и убивање на рибите. Масовни седишта на толерантни врсти, популации на риби и бентосни организми, може да бидат погодени. Микробиолошкото загадување не дозволува оваа вода да се користи за рекреација, а штетните супстанции испуштени или ослободени од талогот (седиментот – наслагите), може да влијаат на квалитетот на водениот живот. Концентрацијата на штетни супстанции може да варира од нивоа на хронична до акутна токсичност за водениот живот;

5. Класа многу загадена, хипертрофична вода, која во природна состојба не може да се употребува за ниедна намена. Водата е без пуферен капацитет и нејзината киселост е штетна за многу видови на риби. Големи проблеми се јавуваат во кислородниот режим, презаситеност во епилимнионот и сиромашност со кислород, која доведува до анаеробни услови, во хиполимнионот. Разложувачите се доминантно застапени во однос на произведувачите. Риби или бентосни видови не се јавуваат постојано. Концентрацијата на штетни супстанции ги надминува акутните нивоа на токсичност за водениот живот.

Член 3

Показателите за класификација на водите во класи, според член 2 на оваа уредба се:

а. Органолептички показатели: видливи отпадни материи, видлива боја, забележлива миризба, вистинска боја, матност и провидност,

б. Показатели на киселост: pH вредност и алкалитет,

в. Показатели на кислороден режим: растворен кислород, заситеност со кислород, петдневна биохемиска потрошувачка на кислородот при температура од 20^0C ($БПК_5$), хемиска потрошувачка на кислород од калиев перманганат, вкупен органски јаглерод,

г. Показатели на минерализација: суспендирани материи, вкупен сув остаток од филтрирана вода (вкупни растворени материи),

д. Показатели на еутрофикација: вкупен фосфор, вкупен азот, хлорофил „а“, примарна продукција, степен на сапробност, индекс на сапробност и степен на биолошка продуктивност,

ѓ. Показатели на микробиолошко загадување: најверојатен број на термотолерантни колиформни бактерии,

е. Радиоактивност: Вкупната активност на течните радиоактивни отпадни материи кои во текот на една година можат да се излеваат во површинските води-водотеци, се пресметува според посебен образец,

ж. Штетни и опасни материи: метали и нивни соединенија, останати неоргански параметри, феноли, јаглеводороди, халогени јаглеводороди, нитрирани јаглеводороди, пестициди, останати органски соединенија.

Член 4

Граничните вредности на показателите од член 3 на оваа уредба се утврдуваат на:

Табела I: Граничните вредности / максимално дозволените вредности или концентрации / на органолептички показатели:

Показатели	*Гранични вредности и концентрации за соодветна класа*				
	Класа I	*Класа* II	*Класа* III	*Класа* IV	*Класа* V
1. *Видливи отпадни материи*	*Без*	*Без*	*Без*	*Без*	-
2. *Видлива боја*	*Без*	*Без*	*Сл. замат.*	*Заматена*	-
3. *Забележлива миризба*	*Без*	*Без*	*Сл. забел.*	*Забележл.*	-
4. *Вистинска боја* mg/l Pt	< 15	15-25	26-40	> 40	> 40
5. *Матност* NTU	< 0.5	0.5-1.0	1.1-3.0	> 3.0	> 3.0
6. *Провидност по* Secchi m [1]	> 7	7.0-4.0	3.9-2.0	< 2.0	, 2.0

Табела II: Граничните вредности / максимално дозволените вредности или концентрации / на показателите на киселоста:

Показатели	*Гранични вредности и концентрации за соодветна класа*				
	Класа I	*Класа* II	*Класа* III	*Класа* IV	*Класа* V
1. pH - *вредност*	6,5-8,5	6,5-6,3	6,3-6,0	6,0-5,3	< 5,3
2. *Алкалитет* mg/l $CaCO_3$	> 200	200-100	100-20	20-10	< 10

Табела III: Граничните вредности / максимално дозволените вредности или концентрации / на показателите на кислородниот режим:

Показатели	*Гранични вредности и концентрации за соодветна класа*				
	Класа I	*Класа* II	*Класа* III	*Класа* IV	*Класа* V
1. *Растворен кислород* mg/l O_2	> 8,00	7,99 – 6,00	5,99 – 4,00	3,99 – 2,00	< 3,00
2. *Заситеност со кислород*					
❖ *епилимнион* % O_2 [2]	90 - 105	75 – 90	50 – 75	30 – 50	< 30
		105 - 115	115 - 125	125 – 150	> 150
❖ *хиполимнион* % O_2 [2]	75 - 90	50 - 75	30 - 50	30 - 10	< 10
❖ *вкупно* % O_2	75 - 90	50 – 75	50 – 30	30 – 10	< 10
		105 - 115	115 - 125	125 – 150	> 150
3. *Биохемиска потрошувачка кислород за 5 дена* mg/l O_2	< 2,00	2,01 – 4,00	4,01 – 7,00	7,01 – 15,0	> 15,0
4. *Хемиска потрошувачка на кислород-перманганат* mg/l O_2	<2,50	2,51 – 5,00	5,01 – 10,0	10,0 – 20,0	> 20,0
5. *Вкупен органски јагленород* mg/l C	<2,50	2,51 – 4.20	4.21 – 6.7	6.7 – 10,0	> 10,0

[1] *дадените вредности се однесуваат само на езера и акумулации*
[2] *дадените вредности се однесуваат само на езера и акумулации*

Табела IV: Граничните вредности / максимално дозволените вредности или концентрации / на показателите на минерализацијата:

Показатели	*Гранични вредности и концентрации за соодветна класа*				
	Класа I	*Класа II*	*Класа III*	*Класа IV*	*Класа V*
1. *Суспендирани материи* mg/l	< 10	10 - 30	30 - 60	60 - 100	> 100
2. *Вкупен сув остаток од филтрирана вода* mg/l :					
❖ *за површински води*	350	500	1000	1500	> 1500
❖ *подземни води – на карст*	350	500	1000	1500	> 1500
❖ *подземни води – вон карст*	800	1000	1500	1500	> 1500

Табела V: Граничните вредности / максимално дозволените вредности или концентрации / на показателите на еутрофикацијата:

Показатели	*Гранични вредности и концентрации за соодветна класа*				
	Класа I	*Класа II*	*Класа III*	*Класа IV*	*Класа V*
1. *Вкупен фосфор* P µg/l	< 4 / < 7 /[3]	4 – 7 / 7 – 11 /	7.1 – 10 / 11.1 – 20 /	10 – 50 / 20 – 75 /	> 50 / > 75 /
2. *Вкупен азот* N µg/l	< 200 /< 200 /[3]	200-325 / 200-325 /	326-450 / 326-450 /	> 450 / > 450 /	> 450 / > 450 /
3. *Хлорофил "а"* µg/l	< 2,0 / < 2,0 /	2,01 – 3,79 / 2,01 – 3,79 /	3,79 – 7,50 /3,79 – 7,50/	7,51 – 10,0 /7,51 – 10,0/	> 10,0 / > 10,0 /
4. *Примарна продукција*[4] µgC/m²/a	< 25	26 – 50	51 – 90	> 90	> 90
5. *Степен на сапробност по* Liebmann	*Олиго-сапробна*	*Мезосапро-бна β–α*	*Мезосапро-бна α– β*	*α–Мезоса-пробна-поли*	*Поли сапробна*
6. *Индекс на сапробност по* Puntel Buck	< 1.50	1.50 – 2.50	2.51-3.50	3.51-4.50	> 4.51
7. *Степен на биолошка продуктивност*	*Олиго-трофична*	*Мезо-Трофична*	*Умерено еу трофична*	*Еутро-фична*	*Хипер-трофична*

Табела VI: Граничните вредности / максимално дозволените вредности или концентрации / на показателите на микробиолошко загадување:

Показатели	*Гранични вредности и концентрации за соодветна класа*				
	Класа I	*Класа II*	*Класа III*	*Класа IV*	*Класа V*
1. *Најверојатен број на термо толерантни колиформни бактерии број во 100 мл*	5	5 - 50	50 - 500	> 500	> 500

---

[3] *дадените вредности во заградата се однесуваат само на езера и акумулации*
[4] *дадените вредности се однесуваат само на езера и акумулации*
a *средна вредност од испитувања во летен период*

***Табела** VII: Граничните вредности / максимално дозволените вредности или концентрации / на показателите на радиоактивноста*

Показатели	*Гранични вредности и концентрации за соодветна класа*				
	Класа I	*Класа* II	*Класа* III	*Класа* IV	*Класа* V
1. Степен на радиоактивност	*Вкупната активност на течните радиоактивни отпадни материјали, кои во текот на една година, можат да се излеат во реката се пресметува според изразот:* F/O ($\Sigma A_i/MDK_i$) *каде што е:* A_i - *вкупна активност - на i-от нуклеид која што се испушта во реката во текот на една година во* Bq. MDK_i - *максимално дозволена концентрација на и-от радионуклеид во водата за пиење за јонизирачки зрачења* Bq/m^3 O - *просечен годишен проток на реката во* m^3/s F - *Фактор на сигурноста и резерва, претставува неименуван број, и зависи од радиоеколошките и хидродинамичките услови на реката, од намената на речната вода, од бројот и положбата на изливните места од радијационата ситуација во речниот слив, како и од други податоци, а се определува така што да се обезбеди заштита од јонизирачки зрачења*				

***Табела** VIII: Граничните вредности / максимално дозволените вредности или концентрации / на штетни и опасни материи*

Ред. Број	*ШТЕТНИ И ОПАСНИ МАТЕРИИ - НАЗИВ -*	*Единица Мерка*	*МАКСИМАЛНО ДОЗВОЛЕНА КОНЦЕНТРАЦИЈА / МДК I*		
			I-II *КЛАСА*	III-IV *КЛАСА*	V *КЛАСА*
I. *МЕТАЛИ И НИВНИ СОЕДИНЕНИЈА*					
01.	*Алуминиум*	µg/l Al	1500	1500	> 1500
02.	*Антимон*	µg/l Sb	30	50	> 50
03.	*Арсен*	µg/l As	30	50	> 50
04.	*Бакар*	µg/l Cu	10	50	> 50
05.	*Бариум*	µg/l Ba	1000	4000	> 4000
06.	*Берилиум*	µg/l Be	0.2	1	> 1
07.	*Бизмут*	µg/l Bi	50	50	> 50
08.	*Цинк*	µg/l Zn	100	200	> 200
09.	*Кадмиум*	µg/l Cd	0.1	10	> 10
10.	*Кобалт*	µg/l Co	100	2000	> 2000
11.	*Калај - неоргански*	µg/l Sn	100	500	> 500
12.	*Хром - вкупен*	µg/l Cr	50	100	> 100
	Хром - шестовалентен	µg/l Cr^{6+}	10	50	> 50
13.	*Манган*	µg/l Mn	50	1000	> 1000
14.	*Молибден*	µg/l Mo	500	500	> 500
15.	*Никел*	µg/l Ni	50	100	> 100
16.	*Олово*	µg/l Pb	10	30	> 30
17.	*Паладиум*	µg/l Pd	2	20	> 20
18.	*Сребро*	µg/l Ag	2	20	> 20
19.	*Талиум*	µg/l Ta	3	30	> 30
20.	*Титан*	µg/l Ti	100	100	> 100
21.	*Ванадиум*	µg/l V	100	200	> 200

22.	*Железо*	μg/l Fe	300	1000	> 1000
23.	*Жива - вкупна*	μg/l Hg	0.2	1	>1
	Вкупни органоживини соедин.	μg/l Hg	0.02	0.1	>0.1
II. *ОСТАНАТИ НЕОРГАНСКИ ПАРАМЕТРИ*					
24.	*Амонијак*	μg/l NH_3	20	500	> 500
		μg/l NH_4	1000	10000	>10000
25.	*Азбест*	μg/l	*Не смее да биде присутен*		
26.	*Бор*	μg/l B	200	750	> 750
27.	*Цијаниди*	μg/l CN^-	1	100	> 100
28.	*Флуориди*	μg/l F^-	300	1500	> 1500
29.	*Фосфор - елементарен*	μg/l P	0.01	0.1	> 0.1
30.	*Хлор*	μg/l Cl_2	2	10	> 10
31.	*Нитрати*	μg/l N	10000	15000	> 15000
32.	*Нитрити*	μg/l N	10	500	> 500
33.	*Селен*	μg/l Se	10	10	> 10
34.	*Сулфиди - вкупни*	μg/l S^{-2}	2	50	> 50
III. *ФЕНОЛИ*					
35.	*Фенол*	μg/l	1	50	> 50
36.	*Крезол* / o-, m-, p- /	μg/l	2	20	> 20
37.	*Нонилфенол*	μg/l	1	10	> 10
38.	2-*хлорфенол*	μg/l	0.1	10	> 10
39.	2, 4-*дихлорфенол*	μg/l	0.3	5	> 5
40.	2, 4, 5-*трихлорфенол*	μg/l	1	10	> 10
41.	*Пентахлорфенол*	μg/l	1	10	> 10
42.	o-*нитрофенол*	μg/l	1	50	> 50
43.	m-*нитрофенол*	μg/l	10	50	> 50
44.	p-*нитрофенол*	μg/l	10	50	> 50
45.	2, 4-*динитрофенол*	μg/l	30	50	> 50
46.	*Пикринска киселина*	μg/l	10	50	> 50
47.	4, 6-*динитро*-o-*крезол*	μg/l	10	50	> 50
48.	*Аминофенол* / o-, m-, p- /	μg/l	10	50	> 50
IV. *ЈАГЛЕНОВОДОРОДИ*					
49.	*Нафта*	μg/l	10	50 / 100 /[5]	> 100
50.	*Бензен*	μg/l	1,5	10 / 50 /	> 50
51.	*Толуен*	μg/l	50	100 / 500 /	> 500
52.	*Ксилени* / o-, m-, p- /	μg/l	50	100 / 500 /	> 500
53.	*Етилбензен*	μg/l	50	100 / 500 /	> 500
54.	*Стирен*	μg/l	20	100 / 500 /	> 500
55.	*Мезитилен*	μg/l	5	100 / 500 /	> 500
56.	*Диизопропил-бензен*	μg/l	50	100 / 500 /	> 500
57.	*Нафтален и метилнафтален*	μg/l	1	10 / 100 /	> 100
58.	*Флуорен*	μg/l	5	50	> 50
59.	*Фенантрен*	μg/l	5	50	> 50
60.	*Антрацен*	μg/l	5	50	> 50
61.	*Аценафтен*	μg/l	5	50	> 50
62.	*Флуорантен*	μg/l	5	50	> 50
63.	*Полициклуеарни ароматски јагленоводороди / повисоки хомолози / - канцерогени*	μg/l	0.01	0.04	> 0.04
64.	*Етилен*	μg/l	50	100 / 500 /	> 500
65.	*Пропилен*	μg/l	50	100 / 500 /	> 500

[5] *Дадените вредности во заграда се однесуваат на* IV *категорија на вода*

66.	*Изобутилен*	μg/l	50	100 / 500 /	> 500
67.	1-*бутен*	μg/l	20	100 / 500 /	> 500
68.	*Изопрен*	μg/l	5	100 / 500 /	> 500
69.	*Циклохексан*	μg/l	20	100 / 500 /	> 500
70.	*Циклохексен*	μg/l	20	100 / 500 /	> 500
71.	*Бифенил пропан*	μg/l	10	100 / 500 /	> 500
V. *ХАЛОГЕНИ ЈАГЛЕНОВОДОРОДИ*					
72.	*Метилхлорид*	μg/l	2	20	> 20
73.	*Метилбромид*	μg/l	2	20	> 20
74.	*Дихлормета*	μg/l	2	20	> 20
75.	*Бромдихлорметан*	μg/l	2	20	> 20
76.	*Бромоформ*	μg/l	2	20	> 20
77.	*Хлороформ*	μg/l	2	20	> 20
78.	*Тетрахлорјагленород*	μg/l	2	20	> 20
79.	1,2-*дихлоретан*	μg/l	7	100	> 100
80.	1,1.2-*трихлоретан*	μg/l	3	50	> 50
81.	1,1,1-*трихлоретан*	μg/l	25	100	> 100
82.	1,1,2,2-*тетрахлоретан*	μg/l	2	15	> 15
83.	*Хексахлоретан*	μg/l	6	10	> 10
84.	*Винилхлорид*	μg/l	5	50	> 50
85.	*Дихлоретилен*	μg/l	1,5	25	> 25
86.	*Трихлоретилен*	μg/l	20	75	> 75
87.	*Тетрахлоретилен*	μg/l	2	4	> 4
88.	*Монохлорбензен*	μg/l	20	100	> 100
89.	*Дихлорбензен*	μg/l	2	20	> 20
90.	*Трихлорбензен*	μg/l	10	20	> 20
91.	*Пентахлорбензен*	μg/l	0.5	5	> 5
92.	*Хексахлорбензен*	μg/l	1	1	> 1
93.	*Трихлорнафтален*	μg/l	4	4	> 4
94.	*Тетрахлорнафтален*	μg/l	1,5	1,5	> 1,5
95.	*Пентахлорнафтален*	μg/l	0,4	0,4	> 0,4
96.	*Хексахлорнафтален*	μg/l	0,15	0,15	> 0,15
97.	*Декахлорнафтален*	μg/l	0,1	0,1	> 0,1
98.	*Дихлорпропан*	μg/l	50	200	> 200
99.	*Дихлорпропен*	μg/l	1	20	> 20
100.	1.3-*дихлорбутан*	μg/l	20	50	> 50
101.	*Дихлорциклохексан*	μg/l	20	50	> 50
102.	*Тетрахлорпропан*	μg/l	10	50	> 50
103.	*Тетрахлорпентан*	μg/l	5	50	> 50
104.	*Тетрахлорхептан*	μg/l	3	30	> 30
105.	*Тетрахлорнонан*	μg/l	3	30	> 30
106.	*Тетрахлордекан*	μg/l	7	50	> 50
107.	*Пентахлорхептан*	μg/l	20	100	> 100
108.	*Хексахлорбутадиен*	μg/l	1	10	> 10
109.	*Хексахлорциклобутадиен*	μg/l	1	10	> 10
110.	*Хексахлорбутан*	μg/l	10	100	> 100
111.	2, 3, 7, 8-*тетрахлордибензо*-р-*диоксин* / TKDD /	μg/l	$4,5\ 10^{-7}$	$4,5\ 10^{-7}$	$4,5\ 10^{-7}$
VI. *НИТРИРАНИ ЈАГЛЕНОВОДОРОДИ*					
112.	*Нитробензен*	μg/l	20	50	> 50
113.	*Динитробензен*	μg/l	10	50	> 50
114.	2, 4-*динитрохлорбензен*	μg/l	10	50	> 50

115.	*Нитротолуен / о-, m-, p- /*	µg/l	10	50	> 50
116.	*Нитрохлорбензен*	µg/l	20	50	> 50
117.	*Динитротолуен*	µg/l	1	10	> 10
118.	*2, 4, 6-тринитротолуен*	µg/l	20	50	> 50
119.	*Динитронафтален*	µg/l	1	10	> 10
120.	*Нитрометан*	µg/l	5	50	> 50
121.	*Нитропропан*	µg/l	5	50	> 50
122.	*Нитроетан*	µg/l	5	50	> 50
123.	*Нитробутан*	µg/l	5	50	> 50
124.	*Нитроформ*	µg/l	10	50	> 50
125.	*Тетранитрометан*	µg/l	20	50	> 50
126.	*Нитроциклохексан*	µg/l	20	50	> 50
127.	*N-нитрозодиметиламин*	µg/l	0.03	0.034	0.03
128.	*N-нитрозодиетиламин*	µg/l	0.01	0.01	0.01
129.	*N-нитрозодибутиламин*	µg/l	0.015	0.015	0.015
130.	*N-нитрозопиролидин*	µg/l	0.1	0.1	0.1
131.	*Бензидин*	µg/l	$2{,}0\ 10^{-3}$	$1\ 10^{-2}$	$1\ 10^{-2}$
132.	*3,3-дихлорбензидин*	µg/l	$2{,}0\ 10^{-2}$	$2{,}0\ 10^{-2}$	$2{,}0\ 10^{-2}$
VII. *ПЕСТИЦИДИ*					
133.	*Алдрин*	µg/l	0,003	0,2	> 0,2
134.	*Диелдрин*	µg/l	0,003	0,003	0,003
135.	DDT	µg/l	0.001	0.001	0.001
136.	*Ендрин*	µg/l	0,004	0.04	> 0.04
137.	*Линдан*	µg/l	0,01	0,1	> 0,1
138.	*Метоксихлор*	µg/l	0,03	0,3	> 0,3
139.	*Полихлорирани бифенили*	µg/l	0.001	0.01	0.01
140.	*Токсафен / камфехлор /*	µg/l	0.005	0.05	0.05
141.	*Хептахлор*	µg/l	0.001	0.001	0.001
142.	*Хлордан*	µg/l	0,01	0,1	0,1
143.	*Заеднички критериум за останатите органохлорно пестициди*	µg/l	0,01	0,1	0,1
144.	*Карбофос / Малатион /*	µg/l	0,1	1	1
145.	*Меркаптофос / Деметон /*	µg/l	0,1	1	1
146.	*Тиофос / Паратион /*	µg/l	0,04	0,4	0,4
147.	*Заеднички критериум за останатите органофосфорни и карбаматни пестициди*	µg/l	0,1	1	1
VIII. *ОСТАНАТИ ОРГАНСКИ СОЕДИНЕНИЈА*					
148.	*Ацетон*	µg/l	100	2000	2000
149.	*Ацетонцијанохидрин*	µg/l	1	1	1
150.	*Акролеин*	µg/l	2	10	10
151.	*Акрилонитрил*	µg/l	0,1	200	200
152.	*Анионски детер енти*	µg/l	100	500	> 500
153.	*Катионски детер енти*	µg/l	50	100	> 100
154.	*Нејонски детергенти*	µg/l	100	500	> 500
155.	*Површинско активни материи*	µg/l	1000 / 3000[6] /	5000	> 5000
156.	*Амини / $C_7 – C_9$ /*	µg/l	100	100	> 100
156a.	*Амини / $C_{10} – C_{16}$ /*	µg/l	40	500	500
156b	*Амини / $C_{17} – C_{20}$ /*	µg/l	30	50	50
157.	*Бензоева киселина*	mg/l	*$БПК_5$ не повеќе од пропишаната концен. за одредена категорија на вода*		
158.	*Бутен-1*	µg/l	100	10000	10000
159.	*Бутанол*	µg/l	1000	5000	5000
160.	*Бутил акрилат*	µg/l	15	1000	1000

161.	*Бутерна киселина / по БПК$_5$ /*	mg/l	5	10	10
162.	*Бутил ксантогенат*	μg/l	1	-	-
163.	*n-Бутилмеркаптан*	μg/l	6	-	-
164.	*Водороден / ди /сулфид*	μg/l	3	3	3
165.	*Диметил сулфид*	μg/l	3	300	300
166.	*Диизопропил амин*	μg/l	500	50	500
167.	*Циклохексанол*	μg/l	500	500	500
168.	*Циклохексанон*	μg/l	20	20	20
169.	*Циклохексаноноксим*	μg/l	1000	1000	1000
170.	*Дифенилихидразин*	μg/l	0,4	20	20
171.	*Етилакрилат*	μg/l	5	50	> 50
172.	*Етиламин*	μg/l	300	500	500
173.	*Етиленгликол*	μg/l	1000	1000	1000
174.	*Формалдехид*	μg/l	300	500	500
175.	*Фталатни естери*	μg/l	3	30	30
176.	*Хептанол*	μg/l	5	5	5
177.	*Изофорон*	μg/l	6	60	60
178.	*Изобутанол*	μg/l	1000	5000	5000
179.	*Етилмеркурихлорид*	μg/l	0,1	0,1	0,1
180.	*Капролактам*	μg/l	500	1000	1000
181.	*Калиумдиетилдитио-фосфат*	μg/l	200	2000	2000
182.	*Калиумдиизопропил-дитио-фосфат*	μg/l	20	1000	1000
183.	*Малеински анхидрид*	μg/l	1000	1000	1000
184.	*Меркаптоетилдиетил-амин β -*	μg/l	100	1000	1000
185.	*Метилдитиокарбамат Na-сол*	μg/l	20	500	500
186.	*Метанол*	μg/l	100	500	500
187.	*Метилакрилат*	μg/l	20	200	200
188.	*Метилбензоат*	μg/l	1	100	100
189.	*Маслена киселина*	μg/l	500	1000	1000
190.	*Млечна киселина*	μg/l	500	2000	2000
191.	*Мравја киселина*	μg/l	1000	4000	> 4000
192.	*Нонил алкохол*	μg/l	10	10	> 10
193.	*Октил алкохол*	μg/l	50	500	500
194.	*Синтетски масни кисел.* C_5-C_{20}	μg/l	1000	5000	5000
195.	*Танини*	μg/l	500	10000	> 10000
196.	*Терпентин*	μg/l	200	5000	> 5000
197.	*Тетраетилкалај*	μg/l	0,2	20	20
198.	*Тетраетилолово*	μg/l	-	0,1	0,1
199.	*Трибутилфосфат*	μg/l	10	100	100
200.	*Јаглендисулфид*	μg/l	3	3	> 3
201.	*Диметилформамид*	mg/l	*БПК$_5$ не повеќе од пропишаната концен. за одредена категорија на вода*		
202.	*Метилетил кетон*	mg/l	*БПК$_5$ не повеќе од пропишаната концен. за одредена категорија на вода*		
203.	*Пропилен гликол*	mg/l	*БПК$_5$ не повеќе од пропишаната концен. за одредена категорија на вода*		
204.	*Триетилен гликол*	mg/l	*БПК$_5$ не повеќе од пропишаната концен. за одредена категорија на вода*		

---

[6] *Вредноста во заградата се однесува на II категорија*

10
-
-
3
300
500
500
20
1000
20
> 50
500
1000
500
30
5
60
5000
0,1
1000
2000
1000
1000
1000
500
500
200
100
1000
2000
> 4000
> 10
500
5000
> 10000
> 5000
20
0,1
100
> 3
ната концен. на вода
ната концен. на вода
ната концен. на вода
ната концен. на вода

Член 5

Граничните вредности на показателите од член 4 на ваа уредба, дадени во табелите I-VIII, се применуваат рз:

1. води во водотеците со нерегулирано протекување: а сите протекувања еднакви или поголеми од месечите мали води со 95% обезбеденост;

2. води во водотеците со регулирано протекување: а протекување поголемо од гарантираната мала вода;

3. подземните води: за сите протекувања и нивоа;

4. езерата: за неповолните случаи на мешање на одите (за време на постоење на мраз и во критични етни месеци).

Член 6

По исклучок од член 4 на оваа уредба, одделни показатели нема да се применуваат при класификацијата на:

1. водотеците – показателот степен на биолошката родуктивност, под реден број 7 во табелата V;

2. подземните текови во карст – показателот степен а биолошката продуктивност, под реден број 7 во табелата V, а на другите подземни води показателите под еден број 1, од табелата III (растворен кислород), степен на сапробноста под реден број 5 од табелата V, и од реден број 7, од табелата V (степен на биолошката родуктивност);

3. природните езера-показателите под реден број 1 д табелата III (растворен кислород), степен на сапробноста под реден број 5 од табелата V, а за втора класа а природните езера ниту показателот под реден број 2 д табела I (видлива боја).

При класификацијата на карсните извори, ако се работи за заматување од природно потекло, показателите од член 4 на ова уредба, под реден број 1 од табелата IV (суспендирани материи) може да бидат пречекорени, но заматувањето да не се јавува со учество поголемо од 30 дена во годината.

Член 7

При пресметување на токсичноста на поголем број а опасни и штетни материи, дозволените концентрации во смесата мораат да го задоволат следниот израз:

$$C_a/L_a+C_b/L_b+.....+C_n/L_n \leq 1$$

каде: Ca, Cb, ...Cn се измерените концентрации на птетните и опасни материи во водата, La, Lb,....Ln се раниците на допуштените концентрации /МДК дадени о табелата VIII/, изведени за тие супстанции врз подинечна основа.

Член 8

Концентрациите на штетните и опасни материи се тврдуваат:

* при концентрирано користење на води - на границата на првата зона на санитарна заштита, односно на естото на зафатот на вода;

* при друго концентрирано користење на вода, во она на 95%-тно мешање.

Член 9

Со денот на влегување во сила на оваа уредба престанува да се применува „Одлуката за максимално допуштени концентрации на радионуклеиди и опасни материи во меѓудржавните водотеци, меѓурепубличките оди и водите на крајбрежното море на Југославија" „Службен лист на СФРЈ" број 8/78).

Член 10

Оваа уредба влегува во сила наредниот ден од денот а објавувањето во „Службен весник на Република Македонија".

Бр.23-1665/1
23 март 1999 година
Скопје

Претседател на Владата
на Република Македонија,
Љубчо Георгиевски, с.р.

550.

Врз основа на член 85, став 4 од Законот за водите („Службен весник на РМ" бр. 4/98) и член 46, став 3 од Законот за Владата на Република Македонија („Службен весник на СРМ" бр.38/90 и „Службен весник на РМ" бр. 63/94 и 63/98), Владата на Република Македонија, на седницата одржана на 23.03.1999 година, донесе

У Р Е Д Б А
ЗА КАТЕГОРИЗАЦИЈА НА ВОДОТЕЦИТЕ, ЕЗЕРАТА, АКУМУЛАЦИИТЕ И ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

Член 1

Природните и вештачките водотеци, делниците на водотеците (во натамошниот текст: водотеци) езерата, акумулациите и подземните води, чии води според намената и степенот на чистотата се распоредуваат во класи според „Уредбата за калсификација на водите" („Службен весник на Република Македонија" број 18/99), се делат на пет категории.

Во I категорија се распоредуваат водотеците чии води мораат да ги исполнуваат условите на I класа, во II категорија условите на II класа, во III категорија условите на III класа, во IV категорија условите на IV класа, а во V категорија се распоредуваат водотеците чии води мораат да ги исполнуваат условите на V класа.

Член 2

Заради определување на нормативи за изградба на објекти и уреди за ублажување на загадувањето или прочистување на загадените води, ограничување на испуштање, односно забрана на испуштање загадени води, водотеците по одделни сливови се распоредуваат во следниве категории:

I. Вардарски слив ***категорија***

А Непосреден слив на река Вардар

1. *Лакавичка Река / Лакајчка Река /*
- *од с. Лакавица до вливот на р.Вардар* II
2. *Река Моздрача*
- *од с.Неготино до вливот на р.Вардар* II
3. *Новоселска Река*
- *од с.Ново Село до вливот на р.Вардар* II
4. *Палчишка Река*
- *од с.Д.Палчишта до вливот на р.Вардар* II
5. *Река Пена*
- *од Тетово до вливот на р.Вардар* II
6. *Цепчишка Река*
- *од с.Цепчиште до вливот на р.Вардар* II
7. *Лешочка Река / Лешечка Река /*
- *од с.Лешок до вливот на р.Вардар* II
8. *Река Бистрица*
- *од с.Теарце до вливот на р.Вардар* II
9. *Доброшка Река*
- *од с.Доброште до вливот на р.Вардар* II
10. *Река Габровица / Габројца /*
- *од с.Нераште до вливот на р.Вардар* II
11. *Беловишка Река*
- *од с.Беловиште до вливот на р.Вардар* II
12. *Вратничка Река*
- *од с.Вратница до вливот на р.Вардар* II
13. *Радушка Река*