

Anexa 4.2

Calitatea apei de suprafata destinate prepararii apei potabile in statele membre ale Uniunii Europene

Nr.	Parametrii	Unitatea de masura	Directiva 75/44/CEE Privind calitatea apei de suprafață destinate preparării apei potabile în statele membre						H.G. 100/2002, modificată și completată, pentru aprobarea Normelor de calitate pe care trebuie să le indeplinească apele de suprafață utilizate potabilizare					
			A1		A2		A3		A1		A2		A3	
			O	R	O	R	O	R	O	R	O	R	O	R
1	PH	unitati pH	6,5-8,5		5,5-9		5,5-9		6,5-8,5		5,5-9		5,5-9	
2	Coloratie (după filtrare simplă)	mg/l pe scară de Pt	10	20(C)	50	100 (C)	50	200	10	20(C)	50	100 (C)		
3	Materii în suspensie, total	mg SS/l	25						25					
4	Temperatura	°C	22	25(C)	22	25 (C)	22	25 (C)	22	25(C)	22	25 (C)	22	25 (C)
5	Conductivitate	ps/cm ⁻¹ la 20°C	1.000		1.000		1.000		1.000		1.000		1.000	
6	Miros	factor de diluție la 25°C)	3		10		20		3		10		20	
7*)	Azotați	mg NO ₃ -/l	25		50(C)		50(C)		25		50(C)		50(C)	
8	Fluoruri	mg F/l	0,7 la 1		1,5		0,7 la 1,7		0,7 la 1		1,5		0,7 la 1,7	
9	Compuși organici cu clor, extractibili , total	mg Cl-/l												
10*)	Fier dizolvat	mg Fe/l	0,1		0,3		1		0,1		0,3		1	
11.*)	Mangan	mg Mn/l	0,05		0,1		1		0,05		0,1		1	
12	Cupru	mg Cu/l	0,02		0,05(C)		0,05		0,02		0,05(C)		0,05	
13	Zinc	mg Zn/l	0,5		3		1		0,5		3		1	
14	Bor	mg B/l	1		1		1		1		1		1	
15	Beriliu	mg Be/l												
16	Cobalt	mg Co/l												
17	Nichel	mg Ni/l							0,05		0,05		0,1	
18	Vanadiu	mg V/l												
19	Arseniu	mg As/l	0,01		0,05		0,05		0,01		0,05		0,05	

Nr.	Parametrii	Unitatea de masura	Directiva 75/44/CEE Privind calitatea apei de suprafață destinate preparării apei potabile în statele membre						H.G. 100/2002, modificată și completată, pentru aprobarea Normelor de calitate pe care trebuie să le îndeplinească apele de suprafață utilizate potabilizare					
			A1		A2		A3		A1		A2		A3	
			O	R	O	R	O	R	O	R	O	R	O	R
20	Cadmium	mg Cd/l	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005
21	Crom total	mg Cr/l		0,05		0,05		0,05		0,05		0,05		0,05
22	Plumb	mg Pb/l		0,05		0,05		0,05		0,05		0,05		0,05
23	Seleniu	mg Se/l		0,01		0,01		0,01		0,01		0,01		0,01
24	Mercur	mg Hg/l	0,0005	0,001	0,0005	0,001	0,0005	0,001	0,0005	0,001	0,0005	0,001	0,0005	0,001
25	Bariu	mg Ba/l		0,1		1		1		0,1		1		1
26	Cianuri	mg CN ⁻ /l		0,05		0,05		0,05		0,05		0,05		0,05
27	Sulfati	mg SO ₄ ²⁻ /l	150	250	150	250(C)	150	250(C)	150	250	150	250(C)	150	250(C)
28	Cloruri	mg Cl ⁻ /l	200		200		200		200		200		200	
29	Detergenți de anionici active (prin metoda spectrometrică cu albastru de metilen)	Mg laurilsulfat/l	0,2		0,2		0,5		0,2		0,2		0,5	
30*)	Fosfati	mg P ₂ O ₅ /l	0,4		0,7		0,7		0,4		0,7		0,7	
31	Fenoli (indice fenolic) p-nitroanilina 4 aminoantipirina	mg C ₆ H ₅ OH/l		0,001	0,001	0,005	0,01	0,1		0,001	0,001	0,005	0,01	0,1
32	Hidrocarburi dizolvate sau în emulsie (după extracția cu eter de petrol)	mg/l		0,05		0,2	0,5	1		0,05		0,2	0,5	1
33	Hidrocarburi policiclice aromatice	mg/l		0,0002		0,0002		0,001		0,0002		0,0002		0,001
34	Pesticide totale (paration, HCB, dieldrin)	mg/l		0,001		0,0025		0,005		0,001		0,0025		0,005

Nr.	Parametrii	Unitatea de masura	Directiva 75/44/CEE Privind calitatea apei de suprafață destinate preparării apei potabile în statele membre						H.G. 100/2002, modificată și completată, pentru aprobarea Normelor de calitate pe care trebuie să le indeplinească apele de suprafață utilizate potabilizare					
			A1		A2		A3		A1		A2		A3	
			O	R	O	R	O	R	O	R	O	R	O	R
35*)	Consum chimic de oxigen(CCO)	mg O ₂ /l					30		10		20		30	
36*)	Gradul de saturatie in oxigen dizolvat	% O ₂	>70		>50		>30		>70		>50		>30	
37*)	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅) (la 20°C, fara nitrificare)	mg O ₂ /l	<3		<5		<7		<3		<5		<7	
38	Azot prin metoda Kjeldahl (fara NO ₃ ⁻)	mg N/l	1		2		3		1		2		3	
39	Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg NH ₄ ⁺ /l	0,05		1	1,5	2	4(C)	0,05		1	1,5	2	4(C)
40	Substante extractibile in cloroform	mg SEC/l	0,1		0,2		0,5		0,1		0,2		0,5	
41	Carbon organic total	mg C/l												
42	Carbon organic rezidual dupa floclurare si filtrare pe membrana (5μ) TOC	mg C/l												
43	Coliformi totali la 37°C	/100 ml	50		5.000		50.000		50		5.000		50.000	
44	Coliformi fecali	/100 ml	20		2.000		20.000		20		2.000		20.000	
45	Streptococi fecali	/100 ml	20		1.000		10.000		20		1.000		10.000	
46	Salmonella		Absent in 5.000 ml		Absent in 1.000 ml				Absent in 5.000 ml		Absent in 5.000 ml			

A1 = Tratare fizică simplă și dezinfectare, de exemplu, filtrare rapidă și dezinfectare

A2 = Tratare normală fizică și chimică și dezinfectare, de exemplu, preclorare, coagulare, floculare, decantare, filtrare, dezinfectare (clorurare finală)

A3 = Tratare fizică și chimică complexă, tratament extins și dezinfectare, de exemplu, clorurare la punctul limită, coagulare, floculare, decantare, filtrare, adsorbție (carbon activ), dezinfectare (ozon, clorurare finală)

O = valori obligatorii

R = valori recomandate

C = condiții climatice și geografice excepționale

*) în cazul apelor de suprafață puțin adânci sau al lacurilor aparent stagnante, această derogare este aplicabilă numai lacurilor cu o adâncime care nu depășește 20 m, cu un schimb de apă mai redus de un an și în care nu se descarcă ape uzate.