

#### **4.3.2 Caracteristicile apei de suprafata utilizate la obtinerea apei potabile**



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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /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	Detergenti de anionici active (prin metoda spectrometrica cu albastru	Mg laurilsulfat/l	0,2		0,2		0,5		0,2		0,2		0,5	
30*)	Fosfati	mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /l	0,4		0,7		0,7		0,4		0,7		0,7	
31	Fenoli (indice fenolic) p-nitroanilina 4 aminoantipirina	mg C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> 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 in emulsie (dupa	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,	mg/l		0,001		0,0025		0,005		0,001		0,0025		0,005
35*)	Consum chimic de	mg O <sub>2</sub> /l					30		10		20		30	
36*)	Gradul de saturatie in	% O <sub>2</sub>	>70		>50		>30		>70		>50		>30	
37*)	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> ) (la 20°C, fara nitrificare)	mg O <sub>2</sub> /l	<3		<5		<7		<3		<5		<7	
38	Azot prin metoda Kjeldahl (fara NO <sub>3</sub> -)	mg N/l	1		2		3		1		2		3	
39	Amoniu (NH <sub>4</sub> +)	mg NH <sub>4</sub> +/l	0,05		1	1,5	2	4(C)	0,05		1	1,5	2	4(C)
40	Substante extractibile in	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 floclare si filtrare pe	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 fizica simpla si dezinfectare, de exemplu, filtrare rapida si dezinfectare

A2 = Tratare normala fizica si chimica si dezinfectare, de exemplu, preclorare, coagulare, floclulare, decantare, filtrare, dezinfectare (clorurare finala)

A3 = Tratare fizica si chimica complexa, tratament extins si dezinfectare, de exemplu, clorurare la punctul limita, coagulare, floclulare, decantare, filtrare, adsorbtie (carbon activ), dezinfectare (ozon, clorurare finala)

O = valori obligatorii

R = valori recomandate

C = conditii climatice si geografice exceptionale

\*) in cazul apelor de suprafata putin adanci sau al lacurilor aparent stagnante, aceasta derogare este aplicabila numai lacurilor cu o adancime care nu depaseste 20m, cu un schimb de apa mai redus de un an si in care nu se descarca ape uzate.