

#### **4.3.1 Calitatea apei destinate consumului uman**

**Anexa nr. 4.3.1. - Calitatea apei destinate consumului uman**

Parametri	Valoarea parametrului Directiva Consiliului Europei 98/83/EC	Valoarea parametrului Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile	Unitate	Nota la Directiva 98/83/EC	Nota la Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile
<b>Parametrii biologici</b>					
Escherichia coli (E. coli)	0	0	n / 100 ml		
Enterococi	0	0	n / 100 ml		
<b>Parametrii chimici</b>					
Acrilamida	0.10	0.10	µg/l	b1	a1
Antimoniu	5.0	5.0	µg/l		
Arsenic	10	10	µg/l		
Benzen	1.0	1.0	µg/l		
Benzo(a)piren	0.010	0.010	µg/l		
Bor	1.0	1.0	µg/l		
Bromat	10	10	µg/l	b2	a2
Cadmium	5.0	5.0	µg/l		
Crom	50	50	µg/l		
Cupru	2.0	0.1	mg/l	b3	a3
Cianura	50		µg/l		
Cianura (libera)	-	10	µg/l		
1,2-diclorețan	3.0	3.0	µg/l		
Epilorhidrina	0.10	0.10	µg/l	b1	a1
Fluorura	1.5	1.2	mg/l		
Plumb	10	10	µg/l	b3 si b4	a3 si a10
Mercur	1.0	1.0	µg/l		
Nichel	20	20	µg/l	b3	a3 si a5
Azotat	50	50	mg/l	b5	a6
Azotit	0.50	0.50	mg/l	b5	a6
Pesticide	0.10	0.10	µg/l	b6 si b7	a7 si a8
Pesticide total	0.50	0.10	µg/l	b6 si b8	a7 si a9
Hidrocarburi aromatice policiclice	0.50	0.50	µg/l	Suma concentratiilor compusilor specifici, b9	
Seleniu	10	10	µg/l		
Tetraclorețena si triclorețena	10	10	µg/l	Suma concentratiilor compusilor specifici	
Trihalometani - Total	100	100	µg/l	Suma concentratiilor compusilor specifici, b10	a11
Clorura de vinil	0.50	0.50	µg/l	b1	

Parametrii indicatori					
Aluminiu	200	200			
Amoniu	0.50	0.50			
Clorura	250	250		c1	d3
Clostridium perfringens (inclusive sporii)	0	0		c2	d4
Culoare	Acceptabil pentru consumatori si fara modificari anormale	Acceptabil pentru consumatori si fara modificari anormale			
Conductivitate	2,500	2,500		c1	d3
Concentratia ionilor de hidrogen	> 6,5 and < 9,5	> 6,5 and < 9,5		c1 si c3	
Fier	200	200			
Mangan	50	50			
Miros	Acceptabil pentru consumatori si fara modificari anormale	Acceptabil pentru consumatori si fara modificari anormale			
Oxidabilitate	5.0	5.0		c4	d5
pH	-	>=6,5; <=9,5			d3 si d6
Sulfat	250	250		c1	d3
Sodiu	200	200			
Gust	Acceptabil pentru consumatori si fara modificari anormale	Acceptabil pentru consumatori si fara modificari anormale			
Numar de colonii 22 °C	Fara modificari anormale	Fara modificari anormale			
Bacterii coliforme	0	0		c5	d1
Carbon Organic Total (COT)	Fara modificari anormale	Fara modificari anormale		c6	d2
Turbiditate	Acceptabil pentru consumatori si fara modificari anormale	Acceptabil pentru consumatori si fara modificari anormale		c7	d7
Free chlorine (ex works)	-	0.50	mg/l		
Free chlorine (end distribution network)	-	0.25	mg/l		
Sulphur as hydrogen sulfide	-	100	µg/l		

Surfactants	-	200	µg/l		
Total hardness	In ghidul europeannu trebuie sa fie dura (alta abordare)	> 5	°D German		
Turbidity	Acceptabil pentru consumatori si fara modificari anormale	< 5	NTU		
Zinc	-	5000	µg/l		
Radioactivity					
Tritriu	100	100	Bq/l	c8 si c10	d8
Total doza orientativa	0,1	0,1	mSv/an	c9 si c10	d8, d9 si d10
Activitatea alfa globală	-	0,1	Bq/l		d11
Activitatea beta globală	-	1	Bq/l		d11

<b>Nota: Directiva cadru 98/83/EC</b>	
b1	Valorile paramatrice se refera la concentratia monomerica reziduala din apa , calculata in functie de specificatiile eliberarii maxime de polimer corespunzator in contact cu apa.
b2	Unde e posibil, fara a compromite dezinfectia, Statele Membre se vor stradui sa obtina o valoare cat mai joasa. Pentru apa la care se refera Articolul 16(1)(a) si (b) valoarea trebuie indeplinita la ultimii 10 ani calendaristici dupa intrarea in aplicarea acestei Directive. Valoarea parametrica a bromatilor la 5 ani dupa aplicarea acestei Directive pana la 10 ani de la intrarea in aplicare este de 25 micro grame/l .
b3	Valoarea se aplica unei mostre de apa destinata consumului si obtinuta printr-o metoda adecvata de recoltare de la robinet si considerata ca reprezentand o valoare medie saptamanala consumata de cei implicati. Unde e posibil, metodele de recoltare si monitorizare trebuie aplicate intr-o maniera adecvata conforma cu Articolul 7(4).
b4	Pentru apa la care se refera Articolul 6(1), (b) si (d), valoarea trebuie atinsa pana cel tarziu dupa 15 ani calendaristici de la intrarea in aplicare a acestei Directive. Valoarea parametrica a plumbului de la 5 ani de aplicarea a acestei Directive si pana la 15 ani este de 25 micrograme/l. Statele Membre trebuie sa se asigure ca sunt luate toate masurile corespunzatoare pentru reducerea concentratiei de plumb din apa destinata consumului pe cat de mult posibil in timpul perioadei ce trebuie atinsa conform cu valorile paramatrice. " Cand se implementeaza masurile pentru atingerea cerintelor valorice, Statele Membre trebuie sa dea prioritate, progresiv, acolo unde
b5	Statele Membre trebuie sa se asigure ca conditia $(\text{nitrat})/50 + (\text{nitriti})/3 \leq 1$ , parantezele semnificand concentratiile in mg/l pentru nittrati (NO3) si nitriti (NO2), indeplineste valoarea de 0,10 mg/l pentru nitrati in acord cu lucrarile de tratari trecute.
b6	Pesticide inseamna: insecticide organice, ierbicide organice, fungicide organice, nematocide organice, acaricide organice, algicide organice, rodenticide organice, slimicide organice, produse asemanatoare(inter alia). Doar acele pesticide care sunt prezente de obicei, intru-un numar, dat necesita monitorizare.
b7	Valorile paramatrice se aplica pentru fiecare pesticide individuala . In cazul aldrinei, dieldrinei, heptaclorului si heptaclorului epoxid , valoarea parametrica este 0,030 micrograme/l .
b8	„Total-Pesticide” inseamna suma pesticidelor individuale detectate si cuantificate in procedura de monitorizare.
b9	Compusii specificati sunt : benzo(b)fluorantena, benzo(k)fluorantena, benzo(ghi)perilena, indeno(1,2,3-cd)pirena