

ABASTAMENT EN ALTA COSTA BRAVA NORD: ETAP EMPURIABRAVA
ANÀLISIS COMPLETES ANY 2020
REIAL DECRET 140/2003, de 7 de febrer, ANNEX I "Paràmetres i valors paramètrics"

A. PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS				Punt de mostreig Dipòsit sortida ETAP				Notes
NÚMERO	PARÀMETRES	V.P.	UNITATS	04-02-20	01-06-20	03-08-20	19-10-20	
1	Escherichia coli	0	UFC/100 ml	0	0	0	0	
2	Enterococs	0	UFC/100 ml	0	0	0	0	
3	Clostridium perfringens (incloses espores)	0	UFC/100 ml	0	0	0	0	1

B.1. PARÀMETRES QUÍMICS

NÚMERO	PARÀMETRES	V.P.	UNITATS	04-02-20	01-06-20	03-08-20	19-10-20	Notes
4	Antimoni	5,0	µg/l	<1	<1	<1	<1	
5	Arsènic dissolt	10	µg/l	<1	1,6	<1	<1	
6	Benzè	1,0	µg/l	<0,50	<0,25	<0,25	<0,30	
7	Benzo(a)pirè	0,010	µg/l	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	
8	Bor dissolt	1,0	mg/l	<0,030	<0,030	<0,030	0,019	
9	Bromat	10	µg/l					2
10	Cadmi dissolt	5,0	µg/l	<1	<1	<1	<1	
11	Cianur	50	µg/l	<10	<10	<10	<12	
12	Coure dissolt	2,0	mg/l	<0,015	<0,015	<0,015	<0,010	
13	Crom dissolt	50	µg/l	<1	<1	<1	<5	
14	1,2-Dicloretà	3,0	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,3	
15	Fluorur	1,5	mg/l	0,12	0,12	<0,10	0,14	
16	Hydrocarburs Policíclics Aromàtics (HPAs)	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,012	
16.1	Benzo(b)fluorantè	-	µg/l	<0,0075	<0,0075	<0,0075	<0,003	
16.2	Benzo(ghi)perilè	-	µg/l	<0,0075	<0,0075	<0,0075	<0,003	
16.3	Benzo(k)fluorantè	-	µg/l	<0,0075	<0,0075	<0,0075	<0,003	
16.4	Indè(1,2,3-cd)pirè	-	µg/l	<0,0075	<0,0075	<0,0075	<0,003	
17	Mercuri	1,0	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,10	
18	Microcistina	1	µg/l	<0,25	<0,25	<0,25	<0,20	3
19	Níquel dissolt	20	µg/l	<5	<5	<5	<1,0	
20	Nitrat	50	mg/l	9,4	2,9	1,1	3,7	4
21	Nitrits	0,1	mg/l				<0,010	4 i 5
22	Total de Plaguicides	0,50	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	6 i 7
23	Plagida individual	0,10	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
23.1	Aldrin	0,03	µg/l	<0,0075	<0,0075	<0,0075	<0,010	
23.2	Dieldrin	0,03	µg/l	<0,0075	<0,0075	<0,0075	<0,010	
23.3	Heptaclor	0,03	µg/l	<0,0075	<0,0075	<0,0075	<0,010	
23.4	Heptaclor epòxid	0,03	µg/l	<0,0075	<0,0075	<0,0075	<0,010	
24	Plom dissolt	25	µg/l	<1	<1	<1	<1	
25	Seleni dissolt	10	µg/l	<1	<1	<1	<1	
26	Total Trihalometans (THMs)	100	µg/l	52	65	56	56	8 i 9
26.1	Cloroform	100	µg/l	30	41	46	38	
26.2	Bromoform	100	µg/l	<1	<1	<1	<1	
26.3	Dibromclorometà	100	µg/l	5	4	<1	4	
26.4	Bromdiclorometà	100	µg/l	16	19	9	14	
27	Tricloretà + Tetracloretà	10	µg/l	<1	<1	<1	<1	
27.1	Tricloretà	-	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	
27.2	Tetracloretà	-	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	

B.2. PARÀMETRES QUÍMICS QUE ES CONTROLLEN SEGONS LES ESPECIFICACIONS DEL PRODUCTE

NÚMERO	PARÀMETRES	V.P.	UNITATS	04-02-20	01-06-20	03-08-20	19-10-20	Notes
28	Acilamida	0,10	µg/l					10
29	Epiclorhidrina	0,10	µg/l					10
30	Clorur de vinil	0,50	µg/l					10

C. PARÀMETRES INDICADORS

NÚMERO	PARÀMETRES	V.P.	UNITATS	04-02-20	01-06-20	03-08-20	19-10-20	Notes
31	Bactèries coliformes	0	UFC/100 ml	0	0	0	0	
32	Recompte de colònies a 22 °C	100 (Sortida ETAP)	UFC/1 ml	7	2	1	0	
33	Alumini dissolt	200	µg/l	49	123	176	77	
34	Amoni	0,50	mg/l	<0,15	<0,15	<0,15	<0,05	
35	Carboni orgànic total	Sense canvis anòmals	mg/l	2,6	2,4	3,7	2,1	11
36	Clor combinat residual	2,0	mg/l	0,09	0,14	0,08	0,15	12, 13 i 14
37	Clor lliure residual	1,0	mg/l	0,23	0,21	0,21	0,21	12 i 13
38	Clorurs	250	mg/l	27	19	12	18	
39	Color	15	mg/l Pt/Co	<5	<5	<5	<3	
40	Conductivitat elèctrica (20 °C)	2500	µS/cm	465	402	351	441	15
41	Ferro dissolt	200	µg/l	<15	<15	<15	<5	
42	Manganès dissolt	50	µg/l	<15	<15	<15	<5	
43	Olor (25 °C)	3	Índex de dilució	2	2	1	1	
44	Oxidabilitat	5,0	mg O2/l					11
45	pH	6,5 - 9,5	Unitats de pH	7,7	7,7	8,0	8,2	15
45.1	Índex de Langelier	-	-	0,241	0,335	0,614	0,900	15
46	Gust (25 °C)	3	Índex de dilució	<3	<3	<3	1	
47	Sodi dissolt	200	mg/l	16	8	10	12	
48	Sulfat	250	mg/l	57	46	29	55	
49	Terbolesa	1 (Sortida ETAP)	UNF	0,29	0,26	0,33	<0,30	

V.P.: Valor paramètric segons el RD 140/2003

Els valors amb * superen el V.P. segons el RD 140/2003

Notes:

- Quan la determinació sigui positiva i existeixi una terbolesa més gran de 5 NTU es determinarà, a la sortida de la ETAP o dipòsit, si la autoritat sanitària ho considera oportú, "Cryptosporium" o altres microorganismes o paràsits.
- Es determinarà quan s'utilitzi l'ozó en el tractament de potabilització i es determinarà com a mínim a la sortida de la ETAP.
- Només es determinarà quan existeixi sospita d'eutrofització de l'aigua de captació, es realitzarà determinació de microcistina a la sortida de la ETAP o dipòsit de capçalera.
- Es complirà la condició de que (nitrat)/50+(nitrit)/3<1, on els parèntesis signifiquen concentració en mg/l, pel nitrat (NO3) i pel nitrit (NO2).
- Es determinarà quan s'utilitzi la cloraminació com a mètode de desinfecció.
- Suma de tots els plaguicides definits a l'apartat 10 de l'article 2 que es sospiti puguin estar presents a l'aigua.
- Les comunitats autònomes vetllaran perquè s'adoptin les mesures necessàries per posar a disposició de l'autoritat sanitària i dels gestors de l'abastament el llistat de plaguicides fitosanitaris utilitzats majoritàriament a cadascuna de les campanyes contra les plagues del camp i que poden estar presents en els recursos hídrics susceptibles de ser utilitzats per la producció d'aigua de consum humà.
- Es determinarà quan s'utilitzi el clor o els seus derivats en el tractament de potabilització.
- En els casos en que els nivells estiguin per sobre del valor paramètric, es determinaran: 2,4,6-triclorofenol o altres subproductes de la desinfecció a la sortida de la ETAP o dipòsit de capçalera.
- Aquests valors paramètrics corresponen a la concentració monomèrica residual a l'aigua, calculada amb arrelament a les característiques de la migració màxima del polímer corresponent en contacte amb l'aigua. L'empresa que comercialitzi aquests productes presentarà als gestors de l'abastament i als instal·ladors de les instal·lacions interiors la documentació que acrediti la migració màxima del producte comercial en contacte amb l'aigua de consum utilitzat segons les especificacions d'ús del fabricant.
- En abastaments més grans de 10000 m³ d'aigua distribuïda per dia es determinarà carboni orgànic total, a la resta dels casos, oxidabilitat.
- Els valors paramètrics es refereixen a nivell a la xarxa de distribució. La determinació d'aquests paràmetres es podrà realitzar "in situ".
- Es determinarà quan s'utilitzi el clor o els seus derivats en el tractament de potabilització. Si s'utilitza el diòxid de clor es determinaran clorits a la sortida de la ETAP.
- Es determinarà quan s'utilitzi la cloraminació com a mètode de desinfecció.
- L'aigua no podrà ser ni agressiva ni incrustant. El resultat de calcular l'índex de Langelier haurà d'estar comprès entre ± 0,5.