Conselleria de Salut
Direcció General de Salut Pública

DOCUMENT ORIENTATIU PER INTERPRETAR ELS RESULTATS DELS INFORMES D'AIGÜES DE CONSUM DEL LABORATORI DE SALUT PÚBLICA DE LES ILLES BALEARS

Les aigües de consum estan regulades pel Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel que s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.

Aquest document és únicament una guia orientativa, no exhaustiva, per ajudar a interpretar els resultats dels informes analítics emesos pel Laboratori de Salut Pública de les Illes Balears (LSPIB).

Alguns dels paràmetres establerts al RD 3/2023 no estan inclosos a la cartera de serveis del LSPIB per la qual cosa no figuren a la següent taula.

A la següent taula s'indiquen els **valors paramètrics** (nivell màxim o mínim fixat per a cadascun dels paràmetres a controlar), els **valors de no aptitud** (nivell d'un paràmetre a partir del qual l'aigua es qualifica com a no apta per a consum humà) i els **valors de referència** (nivell màxim de paràmetres que no tenen definit un valor paramètric).

Per qualsevol dubte o aclariment, contacti amb el laboratori.

	Valor paramètric	Unitats	Observacions
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS			
Recompte Bacteris coliformes	0	NMP o UFC/100 ml	Valor de no aptitud: 100 NMP o UFC/100 ml
Recompte *Escherichia coli*	0	NMP o UFC/100 ml	
Recompte Enterococs intestinals	0	NMP o UFC/100 ml	
Recompte *Clostridium perfringens* (incloses espores)	0	UFC/100 ml	
Recompte microorganismes cultivables a 22ºC	100	UFC/ml	A la sortida del tractament valor de no aptitud: 1000 UFC/ml

	Valor paramètric	Unitats	Observacions
PARÀMETRES QUÍMICS			
Alcalinitat	-		
Amoni	0,50	mg/L	Valor de no aptitud: 1,00 mg/L
Cianur lliure	-		Valor paramètric cianur total 50 µg/L (El Cianur total no s'analitza al LSPIB)
Clorurs	250	mg/L	

	Valor paramètric	Unitats	Observacions
Color			Valor de referència: 15 mg/L Pt/Co
Conductivitat	2500	µS/cm a 20ºC	Valor de no aptitud: 4000 µS/cm a 20 ºC
Fluorurs	1,5	mg/L	
Nitrats	50	mg/L	
Nitrits	0,5	mg/L	
Oxidabilitat	5,0	mg/L	
pH	6,5 a 9,5	Unitats de pH	Valors de no aptitud: els menors de 4,5 i els majors de 10,0
Sulfats	250	mg/L	Valor de no aptitud: 750 mg/L
Terbolesa	4,0	UNF	Valor de no aptitud en xarxa de distribució: 6 UNF
Índex de Langelier	+/- 0,5		L' aigua en cap moment podrà ser ni agressiva ni incrustant.
Duresa total	-		Valor de referència: 500 mg/L $CaCO_3$. Per a aigües dessalinitzades o estovades, el valor paramètric mínim serà almenys 55 mg/L $CaCO_3$
Bor	1,5	mg/L	
Sodi	200	mg/L	Valor de no aptitud: 600 mg/L
Magnesi	-		Valor de referència: 30 mg/L
Alumini	200	µg/L	Valor de no aptitud: 600 µg/L
Potassi	-		Valor de referència: 10 mg/L
Calci	-		Valor de referència: 100 mg/L
Crom	50	µg/L	A partir del 2 de gener de 2030 el valor paramètric serà 25 µg/L
Manganès	50	µg/L	
Ferro	200	µg/L	Valor de no aptitud: 600 µg/L
Níquel	20	µg/L	
Coure	2	mg/L	
Zinc	-		

	Valor paramètric	Unitats	Observacions
Arsènic	10	µg/L	
Seleni	20	µg/L	
Cadmi	5,0	µg/L	
Antimoni	10	µg/L	
Mercuri	1,00	µg/L	
Plom	10,0	µg/L	A partir del 2 de gener de 2030, el valor paramètric serà 5 µg/L.
Urani	30	µg/L	
Clorur de vinil	0,5	µg/L	
Benzè	1,0	µg/L	
1,2-Dicloretà	3,0	µg/L	
Tricloretè + Tetracloretè	10	µg/L	Paràmetre sumatori de les següents substàncies: Tricloroetè i Tetracloroetè
Suma de Trihalometans (THM) (Bromodiclorometà, Bromoform, Cloroform i Dibromoclorometà)	100	µg/L	Paràmetre sumatori de les següents substàncies: Bromodiclorometà, Bromoform, Cloroform i Dibromoclorometà
Epiclorhidrina	0,10	µg/L	
Clorpirifòs-metil	0,10	µg/L	
Heptaclor	0,030	µg/L	
Metolaclor	0,10	µg/L	
Clorpirifòs	0,10	µg/L	
Aldrín	0,030	µg/L	
Pendimetalina	0,10	µg/L	
Penconazole	0,10	µg/L	
Heptaclor-endo-epòxid	0,030	µg/L	
Heptaclor-exo-epòxid	0,030	µg/L	
Oxifluorfèn	0,10	µg/L	
Miclobutanil	0,10	µg/L	
Dieldrina	0,030	µg/L	
Ciproconazole	0,10	µg/L	

	Valor paramètric	Unitats	Observacions
DDD-p,p´	0,030	µg/L	
DDT-o,p´	0,030	µg/L	
Piriproxifèn	0,10	µg/L	
Lambda-cihalotrín	0,10	µg/L	
Suma de plaguicides	0,50	µg/L	Aquest valor és el de la suma dels valors quantificats dels plaguicides individualitzats que puguin estar presents en l'aigua de consum. El LSPIB únicament analitza 17 plaguicides de tots els possibles.
Benzo(alfa)pirè	0,010	µg/L	
Suma d'Hidrocarburs Policíclics Aromàtics (HPA)	0,10	µg/L	Paràmetre sumatori de les següents substàncies: Benzo(b)fluorantè, Benzo(k)fluorantè, Indeno(1,2,3-cd)pirè i Benzo(g,h,i)perilè
Clor lliure residual	1,0	mg/L	Es recomana que, de forma general, existeixin com a mínim nivells de 0,2 mg/L en tots els punts de la xarxa de distribució. Per garantir l'eficàcia de la desinfecció es recomana que durant 30 minuts es mantinguin uns nivells de clor lliure residual de com a mínim 0,5 mg/L amb un pH inferior a 8,0 i com a màxim, una terbolesa de 1 UNF. Valor de no aptitud: 5,0 mg/L.
Clor combinat residual	2,0	mg/L	Valor de no aptitud: 3,0 mg/L

NOTA: Els paràmetres amb un guionet a la casella de Valor paramètric són aquells pels quals el RD 3/2023 no ha establert cap valor paramètric.