

Annex 3

Normes de qualitat de les aigües per a l'ús i normes de qualitat ambiental

El contingut d'aquest annex és un resum de la normativa aplicable a la qualitat de les aigües en la data de la publicació del Pla Hidrològic de Illes Balears.

Apartat A

Resum normatiu de la qualitat de les aigües segons l'ús

	Unitat	RTS POTABLES (1)	Qualitat de les aigües superficials per a consum humà (2)			Vida piscícola (3)	Cria de mol·luscs (4)	Bany (5)	
			A1	A2	A3			Continental	Costeres i de transició
Acrilamida	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	
Quitrà	Inspecció visual	-	-	-	-	Sense resultats	-	-	
Alumini	µg/l	200	-	-	-	-	-	-	
Amoníac	µg/l	-	(50)	1.500	4.000	25 (5)	-	-	
Amoni (NH4)	µg/l	500	(50)	1.500	4.000 (O)	1.000 (200)	-	-	
Antimoni	µg/l	5	-	-	-	-	-	-	
Arsènic	µg/l	10	50	50	100	-	-	-	
Bactèries coliformes	UFC/100ml	0							
Bari	µg/l	-	100	1.000	1.000	-	-	-	
Benzè	µg/l	1	-	-	-	-	-	-	
Benzo(a)pirè	µg/l	0,010	-	-	-	-	-	-	
Beril·li	µg/l								
Bor	µg/l	1.000	1.000	1.000	1.000	-	-	-	
Bromat	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	
Cadmi	µg/l	5	5	5	5	-	-	-	
Cianur	µg/l	50	50	50	50	-	-	-	
Clor total	µg/l	-							

	Unitat	RTS POTABLES (1)	Qualitat de les aigües superficials per a consum humà (2)			Vida piscícola (3)	Cria de mol·luscs (4)	Bany (5)	
			A1	A2	A3			Continental	Costeres i de transició
Clor combinat residual	µg/l	2.000	-	-	-	-	-	-	-
Clor lliure residual	µg/l	1.000	-	-	-	5	-	-	-
Clorur	mg/l	250	(200)	(200)	(200)	-	-	-	-
Clorur de vinil	µg/l	0,50	-	-	-	-	-	-	-
<i>Clostridium perfringens</i> (incloses les espores)	UFC/100 ml	0	-	-	-	-	-	-	-
Coure	µg/l	2.000	50 (O)	(50)	(1.000)	40	-	-	-
Cobalt									
<i>Escherichia coli</i>	UFC/100 ml	0	(20)	(2.000)	(20.000)	-	(<300 en carn)	<900 (p90) <1.000 (p95)	<500 (p90) <1.000 (p95)
Coliformes totals (37 °)	UFC/100 ml	0	(50)	(5.000)	(50.000)				
Color	mg/l Pt/Co	15	20 (O)	100 (O)	200 (O)	-	Increment menor que 10 Pt	-	-
Conductivitat	µS/cm a 20 °C	2.500	(1.000)	(1.000)	(1.000)	-	-	-	-
Crom	µg/l	50	50	50	50	-	-	-	-
DBO ₅	mg/l O ₂	-	(3)	(5)	(7)	(6)	-	-	-
Detergents	µg/l	-	(200)	(200)	(500)	-	-	-	-
DQO*	mg/l O ₂	-	-	-	(30)	-	-	-	-
1,2-dicloroetà	µg/l	3	-	-	-	-	-	-	-
Enterococs intestinals	UFC/100 ml	0	-	-	-	-	-	<330 (p90) <400 (p95)	<185 (p90) <200 (p95)
Epiclorhidrina	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-

	Unitat	RTS POTABLES (1)	Qualitat de les aigües superficials per a consum humà (2)			Vida piscícola (3)	Cria de mol·luscs (4)	Bany (5)	
			A1	A2	A3			Continental	Costeres i de transició
Enterovirus								-	-
Estreptococs fecals	UFC/100 ml	-	(20)	(1.000)	(10.000)	-	-	-	-
Fenols	µg/l	-	1	5	100			-	-
Fluorur	µg/l	1.500	1.500	(700/1.700)	(700/1.700)	-	-	-	-
Fosfats [2]	µg/l	-	(400)	(4.700)	(700)	-	-	-	-
Fòsfor total (PO ₄)	µg/l					400			
Hidrocarburs policíclics aromàtics (HPA)	µg/l	0,10	0,2	0,2	1	Sense sabor No visibles	No visibles	-	1
Ferro	µg/l	200	300	2.000	(1.000)	-	-	-	-
Manganès	µg/l	50	(50)	(100)	(1.000)	-	-	-	-
Magnesi									
Mercuri	µg/l	1	1	1	1	-	-	-	-
Microcistina	µg/l	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel	µg/l	20	-	-	-	-	-	-	-
Nitrat	mg/l	50	50 (O)	50 (O)	50 (O)	-	-	-	-
Nitrits	µg/l	100 (ETAP) 500 (en la xarxa)	-	-	-	(30)	-	-	-
Nitrogen Kjeldahl	µg/l	-	1.000	2.000	3.000	-	-	-	-
Olor	Índex de dilució	3 a 25 °C	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilitat	µg O ₂ /l	5.000	-	-	-	-	-	-	-
Oxigen dissolt	% saturació	-	(70)	(50)	(30)	50 % > 7 mg/l (50 % > 8 mg/l)	> 70 %	-	-
pH	Unitats de pH	6,5-9,5	6,5-8,5	(5,5-9)	(5,5-9)	6-9 (O)	7-9	-	-
Plaguicides totals	µg/l	0,50	1	2,5	5	-	-	-	-

	Unitat	RTS POTABLES (1)	Qualitat de les aigües superficials per a consum humà (2)			Vida piscícola (3)	Cria de mol·luscs (4)	Bany (5)	
			A1	A2	A3			Continental	Costeres i de transició
Plaguicida individual	µg/l	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Aldrín	µg/l	0,03	-	-	-	-	-	-	-
Dieldrina	µg/l	0,03	-	-	-	-	-	-	-
Heptaclor	µg/l	0,03	-	-	-	-	-	-	-
Heptacloroepòxid	µg/l	0,03	-	-	-	-	-	-	-
Plom des de l'1/1/2014	µg/l	25 10 (01/01/2014)	50	50	50	-	-	-	-
Recompte de colònies a 22 °C	UFC /1 ml	100	-	-	(50.000)	-	-	-	-
Sabor	Índex de dilució	3 a 25 °C	-	-	-	-	-	-	-
Salinitat	‰	-	-	-	-	-	<40 ‰	-	-
Salmonel·les		-	Absents en 5.000 ml	Absents en 1.000 ml	-	-	-	-	-
Seleni	µg/l	10	10	10	10	-	-	-	-
Sodi	µg/l	200.000	-	-	-	-	-	-	-
Sòlids en suspensió	mg/l	-	(25)	-	-	25 (O)	Increment menor al 30 %	-	-
Substàncies que es poden extreure amb cloroform	µg/l	-	100	200	500	-	-	-	-
Sulfat	mg/l	250	250	250 (O)	250 (O)	-	-	-	-
Temperatura	°C	-	25 (O)	25 (O)	25 (O)	28 (O)	27	-	-
Tricloroetè + tetracloroetè	µg/l	10	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometans (THM)	µg/l	100	-	-	-	-	-	-	-
Terbolesa	UNF	1 (ETAP)	-	-	-	-	-	-	-

	Unitat	RTS POTABLES (1)	Qualitat de les aigües superficials per a consum humà (2)			Vida piscícola (3)	Cria de mol·luscs (4)	Bany (5)	
			A1	A2	A3			Continental	Costeres i de transició
		5 (en la xarxa)							
Zinc	µg/l	-	3.000	5.000	5.000	1.000	1.000	-	-
Radioactivitat (dosi indicativa total)	mSv/any	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Triti	Bq/l	100	-	-	-	-	-	-	-
Activitat <i>a</i> total	Bq/l	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Activitat <i>b</i> total	Bq/l	1	-	-	-	-	-	-	-

(1) Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.

(2) Reial decret 927/1988, de 29 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de l'Administració pública de l'aigua i de la planificació hidrològica, en desplegament dels títols II i III de la Llei d'aigües. Annex 1 modificat pel Reial decret 1541/1994, de 8 de juliol.

(O) Límits ampliables en condicions meteorològiques o geogràfiques extremes.

() Valors guia/indicatius.

(3) Directiva 2006/44/CE del Parlament Europeu i del Consell, relatiu a la qualitat de les aigües continentals que requereixen protecció o millora per ser aptes per a la vida dels peixos.

(O) Límits ampliables en condicions meteorològiques o geogràfiques extremes.

() Valors guia/indicatius.

(4) Directiva 2006/113/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 6 de setembre de 2006, relativa a la qualitat exigida a les aigües per a la cria de mol·luscs.

() Valors guia/indicatius.

(5) Reial decret 1341/2007, d'11 d'octubre, sobre la gestió de la qualitat de les aigües de bany.

p(90) Qualitat bona d'acord amb el percentil 90.

p(95) Qualitat suficient d'acord amb el percentil 90.

Apartat B

Normes de qualitat ambiental per a substàncies prioritàries i altres contaminants (µg/l)

D'acord amb el Reial decret 60/2011, de 21 de gener, sobre les normes de la qualitat ambiental en l'àmbit de la política d'aigües.

Núm.	Peril·losa	Núm. CAS	Nom de la substància	Aigües superficials continentals			
				De torrents i associades		De transició i costeres	
				Valor mitjà anual	Concentració màxima admissible	Valor mitjà anual	Concentració màxima admissible
1		15972-60-8	Alaclor	0,3	0,7	0,3	0,7
2	X	120-12-7	Antracè	0,1	0,4	0,1	0,4
3		1912-24-9	Atrazina	0,6	2	0,6	2
4		71-43-2	Benzè	10	50	8	50
5	X(***)	32534-81-9	Difenilèters bromats (Pentabromodifenilèter)	0,0005	-	0,0002	-
6	X	7440-43-9	Cadmi i compostos (segons la duresa de l'aigua)*	<0,08 (Classe 1)	<0,45 (Classe 1)	0,2	<0,45 (Classe 1)
				0,08 (Classe 2)	0,45 (Classe 2)		0,45 (Classe 2)
				0,09 (Classe 3)	0,6 (Classe 3)		0,6 (Classe 3)
				0,15 (Classe 4)	0,9 (Classe 4)		0,9 (Classe 4)
				0,25 (Classe 5)	1,5 (Classe 5)		1,5 (Classe 5)
6 bis		56-23-5	Tetraclorur de carboni	12	-	12	-
7	X	85535-84-8	Cloroalcans C10-13	0,4	1,4	0,4	1,4
8		470-90-6	Clorfenvinfòs	0,1	0,3	0,1	0,3
9		2921-88-2	Clorpirifòs	0,03	0,1	0,03	0,1
9 bis			Plaguicides de tipus ciclodè	Σ=0,01	-	Σ=0,005	-
9 bis		309-00-2	Aldrín ²				
9 bis		60-57-1	Dieldrín ²				
9 bis		72-20-8	Endrín ²				
9 bis		465-73-6	Isodrín ²				
9 ter		NA	DDT	0,025	-	0,025	-

Núm.	Peril·losa	Núm. CAS	Nom de la substància	Aigües superficials continentals			
				De torrents i associades		De transició i costeres	
				Valor mitjà anual	Concentració màxima admissible	Valor mitjà anual	Concentració màxima admissible
9 ter		50-29-3	p-pDDT	0,01	-	0,01	-
10		107-06-2	1,2-dicloroetà	10	-	10	-
11		75-09-2	Diclorometà	20	-	20	-
12		117-81-7	Di(2-etilhexil)ftalat (DEHP)	1,3	-	1,3	-
13		330-54-1	Diuron	0,2	1,8	0,2	1,8
14	X	115-29-7	Endosulfan	0,005	0,01	0,0005	0,004
15		206-44-0	Fluorantè	0,1	1	0,1	1
16	X	118-74-1	Hexaclorobenzè	0,01	0,05	0,01	0,05
17	X	87-68-3	Hexaclorobutadiè	0,1	0,6	0,1	0,6
18	X	608-73-1	Hexaclorociclohexà	0,02	0,04	0,002	0,02
19		34123-59-6	Isoproturon	0,3	1	0,3	1
20		7439-92-1	Plom i composts	7,2	-	7,2	-
21	X	7439-97-6	Mercuri i composts	0,05	0,07	0,05	0,07
22		91-20-3	Naftalè	2,4	-	1,2	-
23		7440-02-0	Níquel i compostos	20	-	20	-
24	X	25154-52-3	Nonilfenol	0,3	2	0,3	2
	X	104-40-5	4-nonilfenol	0,3	2	0,3	2
25		140-66-9	Octilfenol	0,1	-	0,01	-
26	X	608-93-5	Pentaclorobenzè	0,007	-	0,0007	-
27		87-86-5	Pentaclorofenol	0,4	1	0,4	1
28	X	n.a.	Hidrocarburs aromàtics policíclics (HAP)	-	-	-	-
	X	50-32-8	Benzo(a)pirè	0,05	0,1	0,05	0,1
	X	205-99-2	Benzo(b)fluorantè	Σ=0,03	-	Σ=0,03	-
	X	207-08-9	Benzo(k)fluorantè				
	X	191-24-2	Benzo(g,h,i)peril·lè	Σ=0,0002	-	Σ=0,0002	-
X	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pirè					

Núm.	Peril·losa	Núm. CAS	Nom de la substància	Aigües superficials continentals			
				De torrents i associades		De transició i costeres	
				Valor mitjà anual	Concentració màxima admissible	Valor mitjà anual	Concentració màxima admissible
29		122-34-9	Simazina	1	4	1	4
29 bis		127-18-4	Tetracloroetilè	10	-	10	-
29 ter		79-01-6	Tricloroetilè	10	-	10	-
30	X	36643-28-4	Compostos de tributilestany (catió de tributilestany)	0,0002	0,0015	0,0002	0,0015
31		12002-48-1	Triclorobenzens (tots els isòmers)	0,4	-	0,4	-
32		67-66-3	Triclorometà (cloroform)	2,5	-	2,5	-
33		1582-09-8	Trifuralina	0,03	-	0,03	-

* Classes segons la concentració de CaCO₃

- Classe 1: < 40 ppm
- Classe 2: de 40 a 50 ppm
- Classe 3: de 50 a 100 ppm
- Classe 4: de 100 a 200 ppm
- Classe 5: > 400 ppm

Apartat C

Normes de qualitat ambiental per a substàncies preferents (µg/l)

D'acord amb el Reial decret 60/2011, de 21 de gener, sobre les normes de la qualitat ambiental a l'àmbit de la política d'aigües.

Núm.	Núm. CAS	Nom de la substància	Aigües superficials continentals			
			Torrents, llacs i associats		De transició i costeres	
			Valor mitjà anual	Concentració màxima admissible	Valor mitjà anual	Concentració màxima admissible
1	100-41-4	Etilbenzè	30	-	30	-
2	108-88-3	Toluè	50	-	50	-
3	71-55-6	1,1,1-tricloroetà	100	-	100	-
4	1330-20-7	Xilè (suma d'isòmers)	30	-	30	-
5	5915-41-3	Terbutilazina	1	-	1	-
6	7440-31-5	Arsènic total	50	-	25	-
7	7440-50-8	Coure dissolt (classes segons la duresa de l'aigua)*	5	-	25	-
			22	-		-
			40	-		-
			120	-		-
8		Crom VI	5	-	5	-
9	7440-47-3	Crom total dissolt	50	-	-	-
10	7782-49-2	Seleni	1	-	10	-
11	7440-66-6	Zinc total	30	-	60	-
			200	-	-	-
			300	-	-	-
			500	-	-	-
12	74-90-8	Cianurs totals	40	-	-	-
13	16984-48-8	Fluorurs	1700	-	-	-
14	108-90-7	Clorobenzè	20	-	-	-
15	25321-22-6	Diclorobenzè (suma d'isòmers)	20	-	-	-
16	51218-45-2	Metolaclor	1	-	-	-

* Classes segons la concentració de CaCO₃

Classe 1: <10ppm Classe 3: de 50 a 100 ppm

Classe 2: de 10 a 50 ppm Classe 4: > 100 ppm

Apartat D

Relació de substàncies contaminants

1. Compostos organohalogenats i substàncies que poden donar origen a compostos d'aquesta classe en el medi aquàtic.
2. Compostos organofosforats.
3. Compostos organoestànics.
4. Substàncies i preparats, o productes que en deriven, que estigui demostrat que tenen propietats cancerígenes, mutàgenes o que poden afectar la tiroide, esteroidogènica, la reproducció o altres funcions endocrines en el medi aquàtic o a través del medi aquàtic.
5. Hidrocarburs persistents i substàncies orgàniques tòxiques persistents i bioacumulables.
6. Cianurs.
7. Metalls i els seus compostos.
8. Àrsenic i els seus compostos.
9. Biocides i productes fitosanitaris.
10. Matèries en suspensió.
11. Substàncies que contribueixen a l'eutrofització (en particular nitrats i fosfats).
12. Substàncies que exerceixen una influència desfavorable sobre el balanç d'oxigen (i computables amb paràmetres com DBO o DQO)