

ANNEX 3

LLINDARS DE QUALITAT DE L'AIGUA

Llindars per a consum de boca, per a reg, per a radioactivitat i altres

1.1. LLINDARS PER A CONSUM DE BOCA

Substància	Unitats	Valor paramètric
Antimoni	µg/l	5,0
Arsènic	µg/l	10
Benzè	µg/l	1,0
Benzo(α)pirè	µg/l	0,010
Bor	mg/l	1,0
Bromat	µg/l	10
Cadmi	µg/l	5,0
Cianur	µg/l	50
Coure	mg/l	2,0
Crom	µg/l	50
1,2 Dicloroetà	µg/l	3,0
Fluorur	mg/l	1,5
Hidrocarburs Policíclics Aromàtics (HPA)	µg/l	0,1
Suma de:		
Benzo(b)fluorantè		
Benzo(ghi)perilè		
Benzo(k)fuorantè		
Indeno-(1,2,3-cd)-pirè		
Mercuri	µg/l	1,0
Níquel	µg/l	20
Total de plaguicides	µg/l	0,050
Plaguicida individual	µg/l	0,1
Excepte en els casos de :		
Aldrin	µg/l	0,03
Dieldrin	µg/l	0,03
Heptaclor	µg/l	0,03
Heptaclor epòxid	µg/l	0,03
Plom		
A partir de 01/01/2014	µg/l	10
Abans de 01/01/2014	µg/l	25
Seleni	µg/l	10
Trihalometans (THMs)	µg/l	100
Suma de:		
Bromodiclorometà		
Bromoform		
Cloroform		
Dibromoclorometà		
Tricloroetilè + Tetracloroetilè	µg/l	10

1.2. LLINDARS PER A AIGUA DE REG

Els valors de la taula següent recullen llindars de contaminants en aigua per a usos mínims (Regadius molt poc exigents).

PARÀMETRE	UNITATS	CATEGORIA 4
pH		6-9
Temperatura	°C	30
Conductivitat a 20°	µS / cm	2500
DBO	mg/l	15
DQO (dicromat)	mg/l	60
Oxidabilitat (permanganat)	mg/l	20
Matèria en suspensió	mg/l	100
Oxigen dissolt	mg/l	2
Nitrogen total	mg/l	10
Nitrats	mg/l	100
Nitrits	mg/l	2
Amoni	mg/l	20
Fosfats (P ₂ O ₅)	mg/l	20
Clorofil·la	mg/l	300
Clorurs	mg/l	700
Sulfats	mg/l	1000
Ferro dissolt	mg/l	5
Manganès	mg/l	5
Coure	mg/l	0.5
Zenc	mg/l	5
Níquel	mg/l	0.2
Crom total	mg/l	0.2
Plom	mg/l	5
Cadmi	mg/l	0.01
Mercuri	mg/l	0.1
Arsènic	mg/l	0.5
Detergents	mg/l	1
Fenols	mg/l	0.5
Cianurs	mg/l	0.05
Hidrocarburs dissolts o emulsionats	mg/l	2
Plaguicides totals	mg/l	0.5
Coliformes fecals	u/100 ml	10000

PARÀMETRE	UNITATS	CATEGORIA 4
Coliformes totals	u/100 ml	50000
Estreptococcus fecals	u/100 ml	20000
DDT	µg /l	25
Aldrín	µg /l	0.03
Dieldrín	µg /l	0.03
Endrín	µg /l	0.03
Isodrín	µg /l	0.03
Seleni	mg/l	0,02
TOC	mg/l	5

Categoria 4.- Aigua per a usos mínims: Regadius molt poc exigents.

Font: Índexs de qualitat d'aigua fluvial (Taula 3.1. Categories i usos), pàgina 70.

Llibre: Las calidades dels agua.

Autor: Manuel Poch

Any: 1999

Editorial Rubes

1.3. LLINDARS DE RADIOACTIVITAT

Als efectes de detecció de contaminació i identificació d'escenaris operatius del Pla d'Emergència es consideren els següents llindars de nivell de radioactivitat a l'aigua:

PARÀMETRE	UNITATS	LLINDAR
Dosi indicativa total (excepte potasi ⁴⁰ , triti, radó i productes de descomposició d'aquest).	mSv/any	0,10
Triti	Bq/l	100
Activitat α total	Bq/l	0,1
Activitat α total (excepte potasi ⁴⁰ i triti)	Bq/l	1