

**I.C.4.3. DEPURACIÓ I REUTILITZACIÓ. Qualitat de l'aigua depurada. Marc legal**

**I.C.4.3. DEPURATION AND REUTILIZATION. Quality of depurated water. Legal frame.**

L'afluent que surt de les estacions depuradores ha de complir les normatives de qualitat establertes per la llei. La Directiva 91/271/CEE, de 21 de maig, sobre tractament d'aigües residuals urbanes, que varen traslladar a la legislació estatal el Reial Decret Llei 11/1995 i el Reial Decret 509/1996, completa la protecció de les aigües marítimes i continentals que proporcionen aquestes lleis i estableix uns diversos nivells de depuració de les aigües residuals urbanes, amb caràcter previ a l'evacuació, segons la càrrega contaminant de l'abocament i de la zona que resulta afectada.

Pel que fa a la legislació autonòmica el Decret 13/1992 regula l'evacuació d'abocaments líquids procedents de les plantes de tractament d'aigües residuals urbanes. El Decret 49/2003 declara les zones sensibles de les illes balears (veure mapa 1) en les quals s'han de complir uns requisits de qualitat més exigents de l'aigua evacuada.

**Taula 1. Límit d'abocament d'aigües residuals (RD 13/1992 i RD 49/2003).**

<b>Límit d'abocament d'aigües residuals (RD 13/1992 i RD 49/2003)</b>				
	<b>Abocament a torrents, pous absorbent zones humides i zones costeres sensibles.</b>		<b>Aplicació de l'afluent al terreny o evacuació al mar en zones normals</b>	
	<b>Concentració diària màxima</b>	<b>% Reducció</b>	<b>Concentració diària màxima</b>	<b>% Reducció</b>
<b>DQO (mg O<sub>2</sub>/l)</b>	125	75	300	75
<b>DBO (mg O<sub>2</sub>/l)</b>	25	70-90	70	70
<b>SS (mg/l)</b>	35		90	70

A més a més, els límits marcats en quant a presència de nutrients (N i P) en els abocaments en les zones declarades com a sensibles, del tipus A, és a dir, eutròfiques o que presentin tendència a l'eutrofització, són els següents:

**Taula 2. Límits de valors de nutrients en els abocaments a zones sensibles.**

Nutrient	Habitants equivalents	Límit de presència de nutrients en els abocaments a zones sensibles tipus A (eutròfiques o amb possibilitat de que es produeixi aquest procés)	
		Concentració diària màxima	% Reducció
P (mg /l)	10.000-100.000 he	2	80
	>100.000 he	1	
N (mg /l)	10.000-100.000 he	15	70-80
	>100.000 he	10	

La taula 3 i el mapa de la pàgina següent ens mostra en blau cel les zones sensibles declarades en el Decret 49/2003, de 9 de maig, pel qual es declaren les zones sensibles a les illes balears.

**Taula 3. Zones declarades com a sensibles a l'illa de Menorca pel Decret 49/2003.**

<b>A causa d'eutrofització</b>	Badia de Fornells, Badia d'Addaia, Badia i s'albufera des Grau, Cala Blanca, Port de Maó, Cala St. Esteve, Cala Canutells, Santandria, Cales Coves, Calan Porter, Albufera de Son Bou, Degolladors, Cala Trebalúger, Cala Galdana, Macarella, Calan Turqueta, Badia de son Saura, Calan Bosch
<b>Masses d'aigua que requereixen tractament addicional al secundari</b>	Badia de l'arenal den Castell, Badia d'Addaia, Badia i s'albufera des Grau, Badia de Binissafüller, Cala Blanca, Cala Santandria, Cales Coves, Calan Porter, Albufera de Son Bou, Port de Ciutadella i degolladors, Cala Trebalúger, Cala Galdana, Macarella, cala Morell, Calan Turqueta, Badia de son Saura, Calan Bosch, Algaiarens, Tirant

FIGURA 1. Zones sensibles costeres segons Decret 49/2003 a Menorca.

FIGURE 1. Sensible zones according to Decret 49/2003 in Minorca.

Elaboració: OBSAM

