ANNEX 6. IMPACTES SOBRE LES MASSES D'AIGUA

1. Introducció

L'estudi d'impactes sobre les masses d'aigua constitueix una part del document d'Estudi General de la Demarcació, inclòs en els documents inicials de cada cicle de planificació. En aquest annex es recull la informació dels impactes sobre les masses d'aigua a partir de les dades recopilades per l'òrgan competent en matèria de recursos hídrics de la Demarcació.

La sistematització requerida per a la presentació dels impactes no queda estipulada a la IPHIB (Decret llei 1/2015), pel que ha de respondre a la catalogació recollida a la guia *reporting* de la Comissió Europea (2023) que s'indica a la taula 1.

Tipus d'impacte	Massa d'aigua sobre la qual és rellevant	Situació que permet reconèixer l'impacte	Font d'informació
ACID - Acidificació	Superficials	Variacions del pH. Surt del rang bo	Xarxes de seguiment
CHEM – Contaminació química	Superficials i subterrànies	Incompliment substàncies químiques	Xarxes de seguiment
ECOS – Afecció a ecosistemes terrestres dependents de l'aigua subterrània	Subterrànies	Diagnòstic *reporting* Directiva hàbitats que evidenciï aquest impacte	*Reporting* Directiva hábitats
HHYC – Alteracions d'hàbitat per canvis hidrològics	Superficials	Diagnòstic hidromorfològic de la massa d'aigua que evidencia impacte	Pla hidrològic i xarxes de seguiment segons RD 817/2015 i protocol hidromorfologia
HMOC – Alteracions d'hàbitat per canvis morfològics inclosa la connectivitat	Superficials	Diagnòstic hidromorfològic de la massa d'aigua que evidencia impacte	Pla hidrològic i xarxes de seguiment segons RD 817/2015 i protocol hidromorfologia
INTR – Alteracions de la direcció del flux per intrusió salina	Subterrànies	Concentració de clorurs/conductivitat. Test d'intrusió	Xarxes de seguiment
LITT – Acumulació de residus reconeguts a les Estratègies Marines	Superficials	Diagnòstic seguiment Estratègies Marines	Estratègies marines

C. Gremi Corredors, 10
(Polígon son Rossinyol)
07709 Palma
Tel. 971 17 76 00
dgrechid.caib.es

Tipus d'impacte	Massa d'aigua sobre la qual és rellevant	Situació que permet reconèixer l'impacte	Font d'informació
LOWT – Descens piezomètric per extracció	Subterrànies	Massa d'aigua en mal estat quantitatiu amb descens piezomètric	Xarxes de seguiment
MICR – Contaminació microbiològica	Superficials i subterrànies	Incompliment Directives bany i aigua potable	SINAC i NÁYADE – Ministeri de Sanitat
NUTR – Contaminació per nutrients	Superficials i subterrànies	Diagnòstic N i P a la massa d'aigua surten del rang del bon estat	Xarxes de seguiment
ORGA – Contaminació orgànica	Superficials i subterrànies	Condicions d'oxigenació surten del rang del bon estat	Xarxes de seguiment
OTHE – Alteració dels indicadors biològics	Superficials	Incompliment indicadors biològics	
QUAL – Disminució de la qualitat de l'aigua superficial associada per impacte químic o quantitatiu	Subterrànies	Diagnòstic de l'estat de la massa d'aigua superficial afectada	Xarxes de seguiment
SALI – Intrusió o contaminació salina	Superficials i subterrànies	Concentració de clorurs	Xarxes de seguiment
TEMP – Increment de la temperatura	Superficials	Mesura de la temperatura. No més de 3ºC a la zona de mescla	Xarxes de seguiment
UNKN - Desconegut	Superficials i subterrànies	Descriure segons el cas	

Taula 1.- Catalogació i caracterització d'impactes.

Tenint en compte aquesta sistematització, la informació referida als impactes registrats sobre les masses d'aigua superficial i subterrània, recollida al PHIB vigent, ha estat actualitzada per a la Demarcació Hidrogràfica de les Illes Balears a partir de les dades aportades pels programes de seguiment de l'estat de les aigües i de la informació complementària disponible que s'ha considerat rellevant. A continuació es presenten els resultats obtinguts a l'avaluació dels impactes identificats sobre les masses d'aigua.

2. Impactes sobre les masses d'aigua superficial

Els apartats següents presenten els criteris seguits per a l'actualització de l'inventari d'impactes sobre les masses d'aigua superficial. Aquests impactes s'han classificat seguint els requisits fixats a la guia de *reporting* de la Unió Europea per al compliment de la DMA. Cal destacar que no es disposa d'informació per avaluar tots els impactes de les categories de masses d'aigua superficial. A la taula 2 es

presenten els impactes analitzats per categoria de masses d'aigua.

Categoria de la massa d'aigua	Tipus d'impacte					
	ORGA	NUTR	MICR	CHEM	ACID	OTHE
Rius naturals	x	x		x	x	x
Llacs molt modificats (embassaments)	x		x	x		x
Aigües de transició naturals	x	x		x	x	x
Aigües de transició molt modificades	x	x		x	x	x
Aigües costaneres naturals	x	x	x	x		x
Aigües costaneres molt modificades	x	x	x	x		x

Taula 2.- Impactes analitzats a les masses d'aigua superficial.

L'impacte associat als residus reconeguts a les Estratègies Marines (LITT) no s'ha avaluat ja que no s'ha pogut establir una relació concloent sobre l'existència d'impacte per acumulació de residus.

La informació relativa als impactes ORGA, NUTR, CHEM, ACID i OTHE s'ha obtingut a partir de les dades recollides per la DGRH a través dels informes de monitoratge i avaluació disponibles al següent enllaç:
http://www.caib.es/sites/aigua/ca/documentacio_basica_pla_hidrologic/

En el cas de les masses d'aigua epicontinentals aquests informes corresponen als treballs de monitoratge i avaluació de l'estat ecològic desenvolupats en la campanya de l'any 2019. Per a les masses de categoria costaneres les campanyes de mostreig es van dur a terme entre els anys 2020 i 2025.

Pel que fa a la informació sobre la contaminació microbiològica (MICR) s'ha obtingut a partir del document *Control sanitari de les aigües de bany de les Illes Balears* (DG Salut Pública, 2024) per a les aigües costaneres i mitjançant la informació analítica facilitada per l'empresa gestora als embassaments.

Per a la determinació dels impactes, s'han seguit els criteris recollits als informes esmentats, segons la IPHIB a partir dels límits de canvi de classe d'estat (annex 5). Es consideren impactades les masses que presenten un estat moderat, deficient o dolent per a l'indicador corresponent. A la taula 3 es recullen els valors límit considerats per classificar una massa d'aigua com a impactada.

C. Gremi Corredors, 10
(Polígon Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 76 00
dgrechid.caib.es

Impacte	Categoria de la massa	Indicador	Unitats	Sense impacte	Amb impacte
ORGA	Rius naturals	$[O_2]$	mg/L	> 5	< 5
	Llacs molt modificats	$[O_2]$-	mg/L	-	-
	Aigües de transició	$[O_2]$	mg/L	> 1	< 1
	Aigües costaneres	$[O_2]$	mg/L	> 4,5	< 4,5
NUTR	Rius naturals	$[NO_3^-]$	mg/L	< 25	> 25
		$[PO_4^{3-}]$	mg/L	< 0,4	> 0,4
	Llacs molt modificats	-	-	-	-
	Aigües de transició	[NT]	µmol /L	< 714	> 714
		[FT]	µmol /L	< 65	> 65
	Aigües costaneres	$[NO_3^-]$	µmol /L	< 1	> 1
		$[PO_4^{3-}]$	µmol/L	< 0,4	> 0,4
MICR	Rius naturals	-	-	-	-
	Llacs molt modificats	Valors paramètrics màxims admissibles establerts a l'annex I del RD 3/2023.			
	Aigües de transició	-	-	-	-
	Aigües costaneres	[*Escherichia coli*]	UFC o NMP/100 mL	< 500 *	> 500 **
		[Enterococs intestinals]	UFC o NMP/100 mL	< 200 *	>185 **
CHEM	Rius naturals	Paràmetres i concentració màxima admissible establerts als annexos IV i V del RD 817/2015.			
	Llacs molt modificats				
	Aigües de transició				
	Aigües costaneres				
ACID	Rius naturals	pH	-	6 - 9	< 6 o > 9
	Llacs molt modificats	-	-	-	-
	Aigües de transició	pH	-	6,5 – 9,5	< 6,5 o > 9,5
	Aigües costaneres	-	-	-	-
OTHE	Rius naturals	Concentració màxima establerta a l'annex III de la IPHIB per a la RCE dels indicadors biològics (invertebrats i diatomees).			
	Llacs molt modificats	Concentració màxima establerta a l'annex III de la IPHIB per a la RCE dels indicadors biològics (fitoplàncton).			
	Aigües de transició	Concentració màxima establerta a l'annex III de la IPHIB per a la RCE dels indicadors biològics (invertebrats i fitoplàncton).			
	Aigües costaneres	Concentració màxima establerta a l'annex III de la IPHIB per a la RCE dels indicadors biològics (fitoplàncton, invertebrats, macroalgues i angiospermes).			

* D'acord amb l'avaluació del percentil 95
** D'acord amb l'avaluació del percentil 90

Taula 3.- Valors límit establerts a la IPHIB per classificar una massa d'aigua superficial amb impacte o sense.

C. Gremi Corredors, 10
(Polígon Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 76 00
dgrechid.caib.es

2.1 Contaminació orgànica (ORGA)

L'existència d'un impacte per contaminació orgànica depèn de les condicions d'oxigenació de la massa, mesurat per la concentració d'oxigen de l'aigua (mg/L) *in situ*.

Aquest impacte s'ha analitzat en totes les categories de masses d'aigua superficial, i s'ha identificat en 3 masses de categoria rius (un 2,0% del total de masses d'aigua superficial), recopilats a la taula 4 que segueix.

Illa	Categoria de massa	Codi de la massa	Nom de la massa
Mallorca	Rius	ES110MSPF11016803	de Manacor
		ES110MSPF11017302	de Sant Miquel-Ufanes
Menorca	Rius	ES110MSPF11021901	Trebalúger

Taula 4.- Masses d'aigua superficials impactades per contaminació orgànica (ORGA).

2.2 Contaminació per nutrients (NUTR)

La determinació de l'impacte per contaminació per nutrients s'ha realitzat a partir dels valors obtinguts a les analítiques de nitrogen i fòsfor recollides als informes de monitoratge.

Aquest impacte s'ha analitzat a totes les categories de masses d'aigua superficial excepte als embassaments. Aquest impacte s'ha detectat en 4 masses de categoria rius naturals i en 4 masses més de categoria aigües costaneres, que suposen el 5,3% del total de les masses d'aigua superficial i es recullen a la taula 5.

Illa	Categoria de massa	Codi de la massa	Nom de la massa
Mallorca	Rius	ES110MSPF11017201	d'Almadrà-Estorell
		ES110MSPF11016803	de Manacor
		ES110MSPF11017302	de Sant Miquel-Ufanes
	Aigües costaneres	ES110MSPFMAMC01M2	Cala Falcó a Punta Negra
		ES110MSPFMAMC07M3	Badia d'Alcúdia
		ES110MSPFMAMC15M3	Cap Enderrocat a Cala Major
		ES110MSPFMAMC16M3	Cala Major a Cala Falcó
Menorca	Rius	ES110MSPF11021901	Trebalúger

Taula 5.- Masses d'aigua superficials impactades per contaminació per nutrients (NUTR).

C. Gremi Corredors, 10
(Polígon Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 76 00
dgrechid.caib.es

2.3 Contaminació microbiològica (MICR)

La determinació de l'impacte per contaminació microbiològica a les aigües costaneres s'ha realitzat a partir dels incompliments detectats a l'informe *Control sanitari de les aigües de bany de les Illes Balears* (DG Salut Pública, 2024). Per determinar l'impacte MICR s'han de complir els valors dels paràmetres microbiològics establerts per a les aigües costaneres a l'annex I del RD 1341/2007, d'11 d'octubre, sobre la gestió de la qualitat de les aigües de bany.

La informació sobre la localització de les zones de bany i els punts de mostreig d'aquestes, les característiques de les platges, els perfils ambientals, els laboratoris de control, les dades dels mostreigs i dels resultats analítics i les situacions d'incidència i contaminació de durada curta, es recullen a l'aplicació informàtica *Náyade* (Sistema d'Informació Nacional d'Aigües de Bany) del Ministeri de Sanitat.

Les zones de bany de la demarcació hidrogràfica únicament pertanyen a les masses de categoria Aigües costaneres i s'ha detectat impacte per contaminació microbiològica en una d'elles. La qualitat insuficient de les aigües de bany s'ha identificat al caló de ses Egües (cala Egos) al municipi de Santanyí, pertanyent a la massa MAMC10M2 Punta des Jonc a Cala Figuera i a la platja d'Albercuix a la badia de Pollença de la massa MAMC05M3 (taula 6).

També s'ha valorat aquest impacte a les masses de categoria llacs, però cal tenir en compte que l'avaluació no es fa en els embassaments *in situ*, sinó que l'aigua s'analitza a la sortida de l'ETAP Lloseta i a la xarxa d'embassaments a Palma. En els punts de control de les xarxes, no s'ha identificat cap incompliment.

Illa	Categoria de massa	Codi de la massa	Nom de la massa
Mallorca	Aigües costaneres	ES110MSPFMAMC10M2	Punta des Jonc a Cala Figuera
		ES110MSPFMAMC05M3	Badia de Pollença

Taula 6.- Massa d'aigua superficial impactada per contaminació microbiològica (MICR).

2.4 Contaminació química (CHEM)

L'impacte per contaminació química es determina a partir de les masses que presenten un mal estat químic. Aquest analitza les substàncies preferents, prioritàries i altres contaminants d'acord amb el RD 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental.

Cal assenyalar que per determinar l'impacte CHEM, cal tenir en compte que les

masses d'aigua no impactades no han de presentar substàncies prioritàries, preferents i altres contaminants recollits en les normes de qualitat ambiental (RD 817/2015).

Aquest impacte s'ha identificat a 10 masses de categoria rius, a 5 de transició i a una d'aigües costaneres, el 10,7% de les masses d'aigua superficial recollides a la taula 7.

Illa	Categoria	Codi	Nom	Indicador
Mallorca	Rius	ES110MSPF11010701	de sa Fosca	Mercuri
		ES110MSPF11016801	Hortella	Terbutrina
		ES110MSPF11016803	de Manacor	Terbutrina i mercuri
		ES110MSPF11016807	de na Borges	Mercuri
		ES110MSPF11016901	Son Real	Mercuri
		ES110MSPF11017001	Son Bauló	Mercuri
	Aigües de transició	ES110MSPFMAMT07	S'Albufera de Mallorca	Benzo-a-pirè
		ES110MSPFMAMT15	Bassa de Cala Magraner	Hexabromociclododecà
		ES110MSPFMAMT16	Bassa de Cala Murada	Diclorvós
		ES110MSPFMAMT27	Ses Fontanelles	Diclorvós
	Aigües costaneres	ES110MSPFMAMC01M2	Cala Falcó a Punta Negra	Tributilestany
Menorca	Rius	ES110MSPF11022701	Cala en Porter	Terbutrina
		ES110MSPF11024401	Na Bona	Mercuri
		ES110MSPF11025301	des Mercadal	Mercuri
		ES110MSPF11030801	des Prat	Terbutrina
	Aigües de transició	ES110MSPFMEMTM08	Prat i Salines de Mongofra-Addaia	Tributilestany

Taula 7.- Masses d'aigua impactades per contaminació química (CHEM) i paràmetre d'incompliment.

2.5 Acidificació (ACID)

Per identificar l'impacte per acidificació de les masses superficials s'ha utilitzat com a indicador el paràmetre de pH, mesurat als informes de monitoratge. Aquest impacte s'ha analitzat a les masses de categoria rius i aigües de transició i no s'ha detectat en cap d'elles.

2.6 Alteració dels indicadors biològics (OTHE)

La determinació d'aquest impacte s'ha dut a terme a partir dels valors obtinguts dels indicadors biològics en els informes de monitoratge i avaluació de l'estat

C. Gremi Corredors, 10
(Polígon Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 76 00
dgrechid.caib.es

ecològic de les masses d'aigua superficials de la Demarcació. A la taula 8 es mostren els indicadors biològics considerats a cada categoria de massa.

Categoria de massa	Element de qualitat	Indicador
Rius	Diatomees	DIATMIB
	Invertebrats	INVMIB
Aigües de transició	Fitoplàncton	FITOHMIB
	Invertebrats	INVHMIB
Aigües costaneres	Fitoplàncton	Chl - a
	Invertebrats	MEDOCC
	Macroalgues	CARLIT
	Angiospermes	POMI

Taula 8.- Indicadors biològics considerats per a la determinació de l'impacte OTHE.

Aquest impacte s'ha identificat en les següents masses d'aigua superficial:

- 53 masses de categoria rius naturals.
- 23 masses de categoria aigües de transició naturals.
- 4 masses de categoria aigües de transició molt modificades.
- 10 masses de categoria aigües costaneres naturals.
- 4 masses de categoria aigües costaneres molt modificades.

D'aquesta manera, 94 masses, que representen el 62,7% del total de masses d'aigua superficial, es troben afectades per l'impacte OTHE. Aquestes masses es relacionen a les taules 9, 10 i 11.

Categoria de massa	Codi de la massa	Nom de la massa	Indicador
Rius naturals	ES110MSPF11010301	de Can Botana	INVMIB
	ES110MSPF11010801	na Mora	INVMIB
	ES110MSPF11010901	Biniaraix	INVMIB
	ES110MSPF11010902	de Sóller-Fornalutx	INVMIB, DIATMIB
	ES110MSPF11010904	Major de Sóller	INVMIB
	ES110MSPF11011003	Castell des Moro – Major de Deià	INVMIB
	ES110MSPF11011301	Estellencs	INVMIB, DIATMIB
	ES110MSPF11011904	Santa Ponça – Galatzó	INVMIB
	ES110MSPF11012802	Puigpunyent	INVMIB, DIATMIB
	ES110MSPF11012804	sa Riera	INVMIB, DIATMIB
	ES110MSPF11013001	d'Orient	INVMIB
	ES110MSPF11013002	Coanegra - Santa Maria	INVMIB
	ES110MSPF11013003	Coanegra - Marratxí	INVMIB

C. Gremi Corredors, 10
(Polígon Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 76 00
dgrechid.caib.es

Categoria de massa	Codi de la massa	Nom de la massa	Indicador
	ES110MSPF11013005	Valldemossa	INVMIB, DIATMIB
	ES110MSPF11013006	Tres Fonts	INVMIB
	ES110MSPF11013007	Esporles	INVMIB
	ES110MSPF11015801	ses Planes	INVMIB
	ES110MSPF11016001	Son Jordi	INVMIB
	ES110MSPF11016104	Canyamel – Millac	DIATMIB
	ES110MSPF11016401	ses Voltes	DIATMIB
	ES110MSPF11016501	Matzoc	DIATMIB
	ES110MSPF11016801	Hortella	INVMIB, DIATMIB
	ES110MSPF11016802	Vilafranca - Felanitx	INVMIB, DIATMIB
	ES110MSPF11016803	de Manacor	INVMIB, DIATMIB
	ES110MSPF11016807	de na Borges	INVMIB, DIATMIB
	ES110MSPF11016901	Son Real	INVMIB, DIATMIB
	ES110MSPF11017001	Son Bauló	INVMIB, DIATMIB
	ES110MSPF11017201	d'Almadrà - Estorell	INVMIB
	ES110MSPF11017204	de na Marranxa - Solleric	INVMIB, DIATMIB
	ES110MSPF11017205	de Pina - Castellitx	INVMIB, DIATMIB
	ES110MSPF11017210	Coma-sema-Solleric	DIATMIB
	ES110MSPF11017301	Comafreda	INVMIB, DIATMIB
	ES110MSPF11017302	de Sant Miquel - Ufanes	INVMIB
	ES110MSPF11017309	de Búger - Sant Miquel	INVMIB, DIATMIB
	ES110MSPF11017601	Font del Mal Any	DIATMIB
	ES110MSPF11017602	de Can Roig	INVMIB
	ES110MSPF11017703	Sitges - Almadrava	INVMIB, DIATMIB
	ES110MSPF11017904	Sant Jordi	INVMIB, DIATMIB
	ES110MSPF11017905	Vall Marc	INVMIB
	ES110MSPF11018001	Cala Tuent	INVMIB
Aigües de transició	ES110MSPFMAMT01	La Gola	INVHMIB
	ES110MSPFMAMT05	Prat de Maristany	INVHMIB, FITOHMIB
	ES110MSPFMAMT08	Estany de Son Bauló	INVHMIB
	ES110MSPFMAMT09	Estany de Son Real	INVHMIB, FITOHMIB
	ES110MSPFMAMT10	Estany de na Borges	INVHMIB, FITOHMIB
	ES110MSPFMAMT11	Estany de Canyamel	INVHMIB, FITOHMIB
	ES110MSPFMAMT15	Bassa de Cala Magraner	INVHMIB, FITOHMIB

C. Gremi Corredors, 10
(Polígon Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 76 00
dgrechid.caib.es

Categoria de massa	Codi de la massa	Nom de la massa	Indicador
	ES110MSPFMAMT16	Bassa de Cala Murada	INVHMIB
	ES110MSPFMAMT20	S'Amarador	INVHMIB
	ES110MSPFMAMT25	Prat de ses Dunes de sa Ràpita	INVHMIB
	ES110MSPFMAMT27	Ses Fontanelles	INVHMIB, FITOHMIB
	ES110MSPFMAMTM24	es Salobrar de Campos	INVHMIB, FITOHMIB
Aigües costaneres	ES110MSPFMAMC02M3	Badia de Santa Ponça	POMI
	ES110MSPFMAMC04M2	Badia de Sóller	POMI
	ES110MSPFMAMC07M3	Badia d'Alcúdia	CARLIT, MEDOCC, POMI
	ES110MSPFMAMC10M2	Punta des Jonc a Cala Figuera	POMI
	ES110MSPFMAMC11M3	Cala Figuera a Cala Beltran	POMI
	ES110MSPFMAMC14M3	Cap de Regana a Cap Enderrocat	POMI
	ES110MSPFMAMC15M3	Cap Enderrocat a Cala Major	CARLIT, POMI
	ES110MSPFMAMC16M3	Cala Major a Cala Falcó	CARLIT
	ES110MSPFMAMC17M3	Punta de Capdepera a Portocolom	POMI
	ES110MSPFMAMCM01	Port de Palma	CARLIT
	ES110MSPFMAMCM02	Port d'Alcúdia	POMI

Taula 9.- Masses d'aigua impactades per l'alteració dels indicadors biològics (OTHE) i indicador d'incompliment, a l'illa de Mallorca.

Categoria de massa	Codi de la massa	Nom de la massa	Indicador
Rius naturals	ES110MSPF11021701	Algendar	DIATMIB
	ES110MSPF11021901	Trebalúger	INVMIB, DIATMIB
	ES110MSPF11021902	sa Cova	INVMIB, DIATMIB
	ES110MSPF11022401	des Bec	DIATMIB
	ES110MSPF11022701	Cala en Porter	INVMIB, DIATMIB
	ES110MSPF11024101	Biniaixa	INVMIB, DIATMIB
	ES110MSPF11024401	na Bona	INVMIB, DIATMIB
	ES110MSPF11024503	Pontarró	INVMIB, DIATMIB
	ES110MSPF11025301	des Mercadal	INVMIB, DIATMIB
Aigües de transició	ES110MSPFMEMT01	Port de Sanitja	INVHMIB
	ES110MSPFMEMT02	Prats de Tirant i Lloriac	INVHMIB, FITOHMIB
	ES110MSPFMEMT11	Albufera des Grau	INVHMIB, FITOHMIB
	ES110MSPFMEMT15	Cala en Porter	INVHMIB

C. Gremi Corredors, 10
(Polígon Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 76 00
dgrechid.caib.es

Categoria de massa	Codi de la massa	Nom de la massa	Indicador
	ES110MSPFMEMT16	Prat de Son Bou	INVHMIB
	ES110MSPFMEMT17	Gola del torrent de Trebalúger	INVHMIB
	ES110MSPFMEMT18	Aiguamolls de Cala Galdana	FITOHMIB
	ES110MSPFMEMT21	Gola del torrent d'Algaiarens	INVHMIB, FITOHMIB
	ES110MSPFMEMT22	Gola i maresma de Binimel·là	INVHMIB
	ES110MSPFMEMT45	Prat de Cala Roja–Salines de la Concepció	INVHMIB, FITOHMIB
	ES110MSPFMEMTM08	Prat i Salines de Mongrofa-Addaia	INVHMIB, FITOHMIB
Aigües costaneres	ES110MSPFMEMC07M3	Badia de Fornells	MEDOCC
	ES110MSPFMEMCM02	Port de Maó	Chl-a, POMI

Taula 10.- Masses d'aigua impactades per l'alteració dels indicadors biològics (OTHE) i indicador d'incompliment, a l'illa de Menorca.

Categoria de massa	Codi de la massa	Nom de la massa	Indicador
Rius naturals	ES110MSPF11030701	Benirràs	INVMIB
	ES110MSPF11030801	des Prat	INVMIB, DIATMIB
	ES110MSPF11033201	Sant Josep	INVMIB, DIATMIB
	ES110MSPF11033501	de sa Font	INVMIB, DIATMIB
Aigües de transició	ES110MSPFEIMT01	Riu de Santa Eulària	INVHMIB, FITOHMIB
	ES110MSPFEIMTM03	ses Salines d'Eivissa	INVHMIB
	ES110MSPFFOMT04	Estany des Peix	INVHMIB
	ES110MSPFFOMTM02	ses Salines de Formentera	INVHMIB
Aigües costaneres	ES110MSPFEIMCM01	Port de Vila	POMI

Taula 11.- Masses d'aigua impactades per l'alteració dels indicadors biològics (OTHE) i indicador d'incompliment, a les illes d'Eivissa i Formentera.

3. Impactes sobre les masses d'aigua subterrània

A continuació es recullen els criteris emprats per a l'actualització de l'inventari d'impactes de les masses d'aigua subterrània, classificats seguint els requisits fixats a la guia de *reporting* de la UE. Com en el cas de les masses d'aigua superficial, no es disposa d'informació per avaluar tots els impactes. A la taula 12 es presenten els impactes analitzats per a aquestes masses.

Categoria de la massa d'aigua	Tipus d'impacte						
	CHEM	ECOS	LOWT	NUTR	MICR	QUAL	SALI
Masses d'aigua subterrània	x	x	x	x	x	x	x

Taula 12.- Impactes analitzats a les masses d'aigua subterrània.

Les dades analítiques i quantitatives necessàries per avaluar els impactes han sigut, totes elles, obtingudes per la DGRH. Per als impactes CHEM, NUTR, MICR i SALI els criteris per classificar una massa com a impactada o no impactada són els establerts a l'annex I del RD 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà. A més de les Normes de Qualitat Ambiental (RD 817/2015) en l'impacte CHEM.

L'impacte ECOS s'ha determinat a partir dels resultats obtinguts en els informes sexennals de compliment de les disposicions adoptades a la Directiva 92/43/CEE d'hàbitats, i el QUAL a partir de la correlació de les masses d'aigua superficial de categoria rius i de transició en mal estat químic.

Per la seva banda, a l'impacte LOWT es consideren impactades les masses que presenten descens piezomètric. A la taula 13 es mostra una recopilació dels valors límit considerats per classificar una massa d'aigua subterrània com a impactada o no impactada per a cada paràmetre.

Impacte	Indicador	Unitats	Sense impacte	Amb impacte
CHEM	Valors paramètrics màxims admissibles establerts a l'annex I del RD 3/2023.			
ECOS	Disposicions adoptades a la Directiva 92/43/CEE d'hàbitats.			
LOWT	Nivell piezomètric	msnm	Sense descens	Masses en mal estat quantitatiu amb descens respecte del nivell de referència
NUTR	$[NO_3^-]$	mg/L	< 50	> 50
MICR	Valors paramètrics màxims admissibles establerts a l'annex I del RD 3/2023.			
QUAL	Diagnòstic de l'estat de la massa d'aigua superficial afectada.			
SALI	$[Cl^-]$	mg/L	< 250	> 250

Taula 13.- Criteris establerts per considerar una massa d'aigua subterrània amb impacte o sense impacte.

3.1 Contaminació química (CHEM)

L'impacte per contaminació química es determina a partir de les masses que superen els valors especificats per a les substàncies químiques establerta a la normativa de qualitat de l'aigua de consum humà (RD 3/2023) i de les Normes de

C. Gremi Corredors, 10
(Polígon Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 76 00
dgrechid.caib.es

Qualitat Ambiental (RD 817/2015). Aquest impacte s'ha detectat en 3 masses d'aigua subterrània a Mallorca, recopilades a la taula 14, que representen un 3,4% del total.

Illa	Codi de la massa	Nom de la massa	Paràmetre d'incompliment
Mallorca	ES110MSBT1814M2	Sant Jordi	PFOS (Àcid perfluorooctanosulfónic)
			Terbutrina
	ES110MSBT1818M3	Sa Torre	Triclorometà
	ES110MSBT1820M3	Porto Cristo	Níquel

Taula 14.- Masses subterrànies impactades per contaminació química i paràmetres d'incompliment.

3.2 Afecció a ecosistemes terrestres dependents de l'aigua subterrània (ECOS)

Els resultats obtinguts en els informes sexennals de compliment de les disposicions adoptades a la Directiva 92/43/CEE d'hàbitats conclouen què, fins al moment, a la Demarcació no s'han identificat impactes d'afecció als ecosistemes terrestres dependents de l'aigua subterrània (ECOS).

3.3 Descens piezomètric per extracció (LOWT)

L'impacte per descens piezomètric per extracció es determina a partir de les masses subterrànies que presenten un mal estat quantitatiu i que, a més, presenten descensos de nivells piezomètrics associats a les extraccions. Es consideren significatives aquelles extraccions que superen el 80% de l'índex d'explotació obtingut amb el balanç de masses, seguint el criteri establert al PHIB de tercer cicle.

Per poder determinar l'existència d'impacte LOWT, s'ha seleccionat un punt de control quantitatiu representatiu de cadascuna de les masses que presenten mal estat segons el balanç hídric. Per a cadascun dels punts de control s'ha comparat la cota de referència amb la cota mitjana de l'any 2023.

Com a regla general s'ha considerat la cota de referència com a la cota mitjana del pou de referència del primer any de mesures. Tanmateix, és habitual que en aquest primer any el nombre de mesures mensuals sigui molt reduït, per la qual cosa freqüentment s'ha utilitzat com a cota de referència les mesures preses entre els dos o tres primers anys de monitoratge. A totes les masses considerades es disposa de punts de control amb més de deu anys d'antiguitat, el que permet establir una cota de referència a totes elles.

Aquelles masses en què la cota mitjana del 2023 és inferior a la cota de referència es consideren impactades per LOWT. Cal destacar que aquest impacte no sempre

es manifestarà, ja que en masses amb connexió hidràulica amb el mar es poden produir fenòmens d'intrusió marina associada a l'extracció. La salinització de l'aqüífer pot implicar que no es doni el descens del nivell piezomètric, tot i que la massa es trobi impactada per extraccions d'aigua subterrània. En aquests casos, aquest procés s'ha classificat com a impacte SALI (apartat 3.7).

A la taula 15 es mostren les cotes piezomètriques mitjanes registrades a les 37 masses d'aigua identificades en mal estat quantitatiu. Per la seva banda, a la taula 16 es recullen les masses en mal estat quantitatiu amb impacte LOWT comprovat que corresponen a 21 masses d'aigua subterrània, que representen un 23,9% del total d'aquestes masses.

Illa	Massa d'aigua		Punt de control		Cota de referència	Cota mitjana 2023	Impacte
	Codi	Nom	Codi	Inici mesures	m.s.n.m.		
Mallorca	ES110MSBT1801M1	Coll Andritxol	MA1090	mai-99	3,91	7,58	No identificat
	ES110MSBT1801M2	Port d'Andratx	MA1861	gen-12	45,35	43,47	Identificat
	ES110MSBT1804M3	Alcúdia	MA0011	nov-02	7,72	6,75	Identificat
	ES110MSBT1809M2	Penyaflor	MA1227	jul-01	51,92	50,76	Identificat
	ES110MSBT1811M1	Sa Pobla	MA0709	jun-69	5,85	3,38	Identificat
	ES110MSBT1813M1	Sa Vileta	MA0132	abr-84	4,85	6,93	No identificat
	ES110MSBT1814M2	Sant Jordi	MA0548	gen-68	1,35	1,20	Identificat
	ES110MSBT1814M3	es Pont d'Inca	MA0484	feb-68	9,72	8,90	Identificat
	ES110MSBT1815M4	Petra	MA1495	nov-11	52,62	48,12	Identificat
	ES110MSBT1816M2	Son Real	MA0606	feb-74	1,97	2,48	No identificat
	ES110MSBT1817M1	Capdepera	MA0307	feb-97	54,63	57,31	No identificat
	ES110MSBT1817M3	Sant Llorenç	MA0322	gen-96	45,79	45,04	Identificat
	ES110MSBT1818M1	Son Talent	MA0374	mar-92	62,73	61,87	Identificat
	ES110MSBT1818M2	Santa Cirga	MA1674	nov-98	10,68	34,81	No identificat
	ES110MSBT1818M5	Son Macià	MA0368	mar-92	45,32	37,66	Identificat
	ES110MSBT1819M1	Sant Salvador	MA0422	gen-96	39,41	61,87	No identificat
	ES110MSBT1819M2	Cas Concos	MA1765	gen-12	-18,44	-16,69	No identificat
	ES110MSBT1820M1	Santanyí	MA0413	jul-99	1,71	1,91	No identificat
	ES110MSBT1820M2	Cala d'Or	MA0412	nov-95	0,93	0,74	Identificat
	ES110MSBT1820M3	Porto Cristo	MA0792	nov-95	1,23	1,40	No identificat

C. Gremi Corredors, 10
(Polígon Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 76 00
dgrechid.caib.es

Illa	Massa d'aigua		Punt de control		Cota de referència	Cota mitjana 2023	Impacte
	Codi	Nom	Codi	Inici mesures	m.s.n.m.		
	ES110MSBT1821M2	Pla de Campos	MA0125	gen-94	1,75	1,88	No identificat
Menorca	ES110MSBT1901M1	Maó	ME0366	gen-84	29,60	16,07	Identificat
	ES110MSBT1901M3	Ciutadella	ME0078	gen-84	1,36	1,56	No identificat
	ES110MSBT1902M3	Locatx	ME0347	nov-87	60,62	32,65	Identificat
	ES110MSBT1903M3	Es Grau	ME0322	jun-94	47,36	47,46	No identificat
Eivissa i Formentera	ES110MSBT2002M1	Santa Agnès	EI0298	nov-73	17,91	22,97	No identificat
	ES110MSBT2002M2	Pla de Sant Antoni	EI0026	des-91	1,31	1,79	No identificat
	ES110MSBT2002M3	Sant Agustí	EI0006	mar-92	34,16	21,01	Identificat
	ES110MSBT2003M1	Cala Llonga	EI0025	mar-92	10,86	5,63	Identificat
	ES110MSBT2003M2	Sa Roca Llisa	EI0033	des-91	1,01	0,93	Identificat
	ES110MSBT2003M3	Riu de Santa Eulària	EI0301	nov-82	23,05	17,92	Identificat
	ES110MSBT2004M2	Es Canar	EI0150	mai-95	2,81	1,46	Identificat
	ES110MSBT2005M1	Cala Tarida	EI0164	gen-12	0,45	-0,01	Identificat
	ES110MSBT2005M2	Porroig	EI0304	jul-93	72,90	62,70	Identificat
	ES110MSBT2006M1	Santa Gertrudis	EI0016	feb-04	66,13	80,55	No identificat
	ES110MSBT2006M3	Serra Grossa	EI0305	jun-89	2,22	-4,10	Identificat
	ES110MSBT2101M4	Formentera	FO0002	jul-95	0,06	0,06	No identificat

Taula 15.- Nivells piezomètrics de les masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu.

Illa	Codi de la massa	Nom de la massa
Mallorca	ES110MSBT1801M2	Port d'Andratx
	ES110MSBT1804M3	Alcúdia
	ES110MSBT1809M2	Penyaflor
	ES110MSBT1811M1	Sa Pobla
	ES110MSBT1814M2	Sant Jordi
	ES110MSBT1814M3	es Pont d'Inca
	ES110MSBT1815M4	Petra
	ES110MSBT1817M3	Sant Llorenç
	ES110MSBT1818M1	Son Talent
	ES110MSBT1818M5	Son Macià
	ES110MSBT1820M2	Cala d'Or
Menorca	ES110MSBT1901M1	Maó

C. Gremi Corredors, 10
(Polígon Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 76 00
dgrechid.caib.es

Illa	Codi de la massa	Nom de la massa
	ES110MSBT1902M3	Locatx
Eivissa	ES110MSBT2002M3	Sant Agustí
	ES110MSBT2003M1	Cala Llonga
	ES110MSBT2003M2	Sa Roca Llisa
	ES110MSBT2003M3	Riu de Santa Eulària
	ES110MSBT2004M2	Es Canar
	ES110MSBT2005M1	Cala Tarida
	ES110MSBT2005M2	Porroig
	ES110MSBT2006M3	Serra Grossa

Taula 16.- Masses d'aigua subterrània amb impacte LOWT comprovat.

3.4 Contaminació per nutrients (NUTR)

L'avaluació de l'impacte per contaminació per nutrients s'ha dut a terme a partir dels valors obtinguts en les anàlisis dels nitrats. Una massa es considera impactada per nutrients quan la concentració de nitrats supera els 50 mg/L, tal com estableix el RD 3/2023. D'aquesta manera, s'ha registrat aquest impacte a totes les masses d'aigua subterrània en què la mitjana aritmètica de les concentracions de nitrat, mesurades entre el 2018 i el 2023, supera aquest llindar de potabilitat.

L'impacte s'ha identificat en 16 masses d'aigua subterrània, dues més que a l'anterior cicle de planificació hidrològica on no es va registrar a les masses 1817M3 Sant Llorenç i 1818M2 Santa Cirga. Aquestes, juntament amb la resta de masses on es recull l'impacte NUTR es recopilen a la taula 17 i representen un 18,2% del total de les masses d'aigua subterrània de la Demarcació.

Illa	Codi de la massa	Nom de la massa	Concentració mitjana de nitrats 2018-2023 (mg/l)
Mallorca	ES110MSBT1816M1	Ariany	76,70
	ES110MSBT1814M3	Es Pont d'Inca	73,51
	ES110MSBT1811M3	Inca	66,32
	ES110MSBT1818M4	Justaní	65,58
	ES110MSBT1811M2	Llubí	57,94
	ES110MSBT1815M4	Petra	99,49
	ES110MSBT1821M2	Pla de Campos	71,32
	ES110MSBT1820M3	Porto Cristo	63,68
	ES110MSBT1811M1	Sa Pobla	145,64
	ES110MSBT1814M2	Sant Jordi	92,88
	ES110MSBT1817M3	Sant Llorenç	61,56

C. Gremi Corredors, 10
(Polígon Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 76 00
dgrechid.caib.es

Illa	Codi de la massa	Nom de la massa	Concentració mitjana de nitrats 2018-2023 (mg/l)
	ES110MSBT1819M1	Sant Salvador	74,45
	ES110MSBT1818M2	Santa Cirga	52,54
	ES110MSBT1818M1	Son Talent	94,46
Menorca	ES110MSBT1901M3	Ciutadella	60,30
	ES110MSBT1903M4	Santa Àgueda	79,00

Taula 17.- Masses d'aigua amb impacte per nutrients (NUTR) i valor d'incompliment.

3.5 Contaminació microbiològica (MICR)

La determinació de l'impacte per contaminació microbiològica s'ha establert a partir de la consulta de les analítiques recollides pel Sistema d'Informació Nacional d'Aigua de Consum (SINAC) des de l'any 2018, en les quals s'identifiquen els paràmetres microbiològics d'incompliment a les xarxes de proveïment. No es disposa de dades concretes dels valors paramètrics per a l'aigua de captació.

A les xarxes a on s'assenyala algun resultat d'aigua no apta per a consum humà, s'han comprovat els resultats de les analítiques per verificar si els incompliments han estat per paràmetres microbiològics. En aquests casos, s'ha associat la mostra a la massa d'aigua subterrània corresponent.

S'han detectat 5 masses impactades per contaminació microbiològica, totes elles a Mallorca, que representen el 5,7% de les masses subterrànies de la Demarcació. A la taula 18 es relacionen aquestes masses, juntament amb el paràmetre, valor d'incompliment i la data de l'analítica on s'identifica.

Codi de la massa	Nom de la massa	Paràmetre	Incompliment Valor (UFC/100 ml)	Data
ES110MSBT1803M3	Escorca-Lluc	Bacteris coliformes	41	12/06/19
		Escherichia coli	41	
ES110MSBT1811M3	Inca	Enterococ intestinal	4	25/09/18
ES110MSBT1817M1	Capdepera	Enterococ intestinal	32	17/09/20
		Escherichia coli	81	
ES110MSBT1819M2	Cas Concos	Bacteris coliformes	134	18/02/20
		Escherichia coli	9	
ES110MSBT1821M2	Pla de Campos	Bacteris coliformes	1	12/03/23
		Escherichia coli	1	
		Bacteris coliformes	1	28/08/23
		Escherichia coli	1	

C. Gremi Corredors, 10
(Polígon Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 76 00
dgrechid.caib.es

Codi de la massa	Nom de la massa	Paràmetre	Incompliment Valor (UFC/100 ml)	Data
		Enterococ intestinal	1	20/05/24
		Bacteris coliformes	1	
		Escherichia coli	1	
		Enterococ intestinal	1	30/09/24
		Bacteris coliformes	6	
		Escherichia coli	1	

Taula 18.- Masses d'aigua amb impacte per contaminació microbiològica (MICR) i paràmetres d'incompliment.

3.6 Disminució de la qualitat de l'aigua superficial associada per impacte químic o quantitatiu (QUAL)

No s'han detectat contaminacions o impactes a les masses d'aigua subterrànies per disminució de la qualitat d'aigua superficial associada per impacte químic o quantitatiu.

3.7 Intrusió o contaminació salina (SALI)

La determinació de l'impacte per intrusió salina s'ha dut a terme a partir dels valors obtinguts en les analítiques dels clorurs. Una massa es considera impactada per contaminació salina quan presenta connexió hidràulica amb el mar i els clorurs superen els 250 mg/L. S'ha constatat l'impacte SALI a totes les masses d'aigua subterrània amb connexió amb el mar en què la mitjana aritmètica de les concentracions de clorurs, mesurades entre el 2018 i el 2023, supera aquest llindar de potabilitat.

Aquest impacte s'ha comprovat en 33 masses d'aigua subterrània, recopilades a la taula 19, que representen un 37,5% del total de les masses. Aquest impacte s'ha identificat a les mateixes masses del tercer cicle de planificació més a les masses 1802M1 Sa Penya Blanca,1815M2 Montuïri i 2004M1 Es Figueral.

Illa	Codi de la massa	Nom de la massa	Concentració mitjana de clorurs 2018-2023 (mg/l)
Mallorca	ES110MSBT1805M2	Aixartell	1.770,76
	ES110MSBT1804M3	Alcúdia	365,35
	ES110MSBT1820M2	Cala d'Or	659,59
	ES110MSBT1819M2	Cas Concos	747,55
	ES110MSBT1801M1	Coll Andritxol	425,48
	ES110MSBT1814M3	Es Pont d'Inca	320,25

C. Gremi Corredors, 10
(Polígon Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 76 00
dgrechid.caib.es

Illa	Codi de la massa	Nom de la massa	Concentració mitjana de clorurs 2018-2023 (mg/l)
	ES110MSBT1821M1	Marina de Llucmajor	597,05
	ES110MSBT1815M2	Montuïri	313,3
	ES110MSBT1813M2	Palmanova	544,30
	ES110MSBT1821M2	Pla de Campos	2.286,26
	ES110MSBT1801M2	Port d'Andratx	340,22
	ES110MSBT1820M3	Porto Cristo	583,49
	ES110MSBT1802M1	Sa Penya Blanca	380,00
	ES110MSBT1811M1	Sa Pobla	286,87
	ES110MSBT1813M1	Sa Vileta	345,83
	ES110MSBT1814M2	Sant Jordi	781,41
	ES110MSBT1817M3	Sant Llorenç	949,97
	ES110MSBT1819M1	Sant Salvador	977,96
	ES110MSBT1820M1	Santanyí	1.182,62
	ES110MSBT1801M4	Ses Basses	388,37
	ES110MSBT1816M2	Son Real	441,74
Menorca	ES110MSBT1901M3	Ciutadella	396,59
	ES110MSBT1903M4	Santa Àgueda	350,00
Eivissa i Formentera	ES110MSBT2005M1	Cala Tarida	295,82
	ES110MSBT2004M1	Es Figueral	264,05
	ES110MSBT2101M4	Formentera	1.415,28
	ES110MSBT2006M2	Jesús	805,67
	ES110MSBT2002M2	Pla de Sant Antoni	337,71
	ES110MSBT2005M2	Porroig	820,24
	ES110MSBT2001M2	Port de Sant Miquel	286,12
	ES110MSBT2003M2	Sa Roca Llisa	1.104,79
	ES110MSBT2002M1	Santa Agnès	575,59
	ES110MSBT2006M3	Serra Grossa	1.594,41

Taula 19.- Masses d'aigua impactades per contaminació salina (SALI).

C. Gremi Corredors, 10
(Polígon Son Rossinyol)
07009 Palma
Tel. 971 17 76 00
dgrechid.caib.es

4. Taules de l'inventari d'impactes sobre les masses d'aigua

4.1 Impactes sobre les masses d'aigua superficial

Impactes identificats sobre les masses d'aigua superficial: *ORGA – Contaminació orgànica; NUTR – Contaminació per nutrients; MICR – Contaminació microbiològica; CHEM – Contaminació química; OTHE – Un altre tipus d'impacte significatiu (alteració dels indicadors biològics).*

Taula 20.-Impactes sobre les masses d'aigua superficial.

Codi de la massa d'aigua	Relació de masses d'aigua superficial	Categoria	Tipus d'impacte				
			ORGA	NUTR	MICR	CHEM	OTHE
ES110MSPF11021701	Algendar	Rius					x
ES110MSPF11030701	Benirràs	Rius					x
ES110MSPF11024101	Biniaixa	Rius					x
ES110MSPF11010901	Biniaraix	Rius					x
ES110MSPF11020101	Binimel·là	Rius					
ES110MSPF11031701	Buscastell	Rius					
ES110MSPF11022701	Cala en Porter	Rius				x	x
ES110MSPF11018001	Cala Tuent	Rius					x
ES110MSPF11016104	Canyamel-Millac	Rius					x
ES110MSPF11016105	Canyamel-Revolts	Rius					
ES110MSPF11011003	Castell des Moro-Major de Deià	Rius					x
ES110MSPF11013003	Coanegra-Marratxí	Rius					x
ES110MSPF11013002	Coanegra-Santa Maria	Rius					x
ES110MSPF11017301	Comafreda	Rius					x
ES110MSPF11017210	Coma-sema-Solleric	Rius					x
ES110MSPF11017201	d'Almadrà-Estorell	Rius		x			x
ES110MSPF11017309	de Búger- Sant Miquel	Rius					x
ES110MSPF11010301	de Can Botana	Rius					x
ES110MSPF11017602	de Can Roig	Rius					x

Codi de la massa d'aigua	Relació de masses d'aigua superficial	Categoria	Tipus d'impacte				
			ORGA	NUTR	MICR	CHEM	OTHE
ES110MSPF11010707	de Lluc-Pareis	Rius					
ES110MSPF11016803	de Manacor	Rius	x	x		x	x
ES110MSPF11016807	de na Borges	Rius				x	x
ES110MSPF11017204	de na Marranxa-Solleric	Rius					x
ES110MSPF11017205	de Pina-Castellitx	Rius					x
ES110MSPF11017207	de Pina-Sencelles	Rius					
ES110MSPF11017208	de Pina-Son Bordills	Rius					
ES110MSPF11033501	de sa Font	Rius					x
ES110MSPF11010701	de sa Fosca	Rius				x	
ES110MSPF11017302	de Sant Miquel-Ufanes	Rius	x	x			x
ES110MSPF11010902	de Sóller-Fornalutx	Rius					x
ES110MSPF11022401	des Bec	Rius					x
ES110MSPF11016101	des Cocons	Rius					
ES110MSPF11025301	des Mercadal	Rius				x	x
ES110MSPF11030801	des Prat	Rius				x	x
ES110MSPF11013001	d'Orient	Rius					x
ES110MSPF11013007	Esporles	Rius					x
ES110MSPF11011301	Estellencs	Rius					x
ES110MSPF11017601	Font de Mal Any	Rius					x
ES110MSPF11016801	Hortella	Rius				x	x
ES110MSPF11034401	Llavanera	Rius					
ES110MSPF11017310	Maçanella-Prat	Rius					
ES110MSPF11010904	Major de Sóller	Rius					x
ES110MSPF11016501	Matzoc	Rius					x
ES110MSPF11010401	Mortitx	Rius					
ES110MSPF11024401	na Bona	Rius				x	x

Codi de la massa d'aigua	Relació de masses d'aigua superficial	Categoria	Tipus d'impacte				
			ORGA	NUTR	MICR	CHEM	OTHE
ES110MSPF11010801	na Mora	Rius					x
ES110MSPF11014001	Piquetes	Rius					
ES110MSPF11024503	Pontarró	Rius					x
ES110MSPF11012802	Puigpunyent	Rius					x
ES110MSPF11021902	sa Cova	Rius					x
ES110MSPF11016301	sa Mesquida	Rius					
ES110MSPF11012804	sa Riera	Rius					x
ES110MSPF11017904	Sant Jordi	Rius					x
ES110MSPF11033201	Sant Josep	Rius					x
ES110MSPF11034901	Santa Eulària	Rius					
ES110MSPF11011904	Santa Ponça-Galatzó	Rius					x
ES110MSPF11015801	ses Planes	Rius					x
ES110MSPF11016401	ses Voltes	Rius					x
ES110MSPF11017703	Sitges-Almadrava	Rius					x
ES110MSPF11010903	Sóller Poble	Rius					
ES110MSPF11017001	Son Bauló	Rius				x	x
ES110MSPF11016001	Son Jordi	Rius					x
ES110MSPF11016901	Son Real	Rius				x	x
ES110MSPF11017901	Ternelles	Rius					
ES110MSPF11021901	Trebalúger	Rius	x	x			x
ES110MSPF11013006	Tres Fonts	Rius					x
ES110MSPF11010706	Vall d'Albarca	Rius					
ES110MSPF11017905	Vall Marc	Rius					x
ES110MSPF11013005	Valldemossa	Rius					x
ES110MSPF11016802	Vilafranca-Felanitx	Rius					x
ES110MSPF11017209M	Embassament de Cúber	Llacs					

Codi de la massa d'aigua	Relació de masses d'aigua superficial	Categoria	Tipus d'impacte				
			ORGA	NUTR	MICR	CHEM	OTHE
ES110MSPF11010705M	Embassament des Gorg Blau	Llacs					
ES110MSPFMEMT18	Aiguamolls de Cala Galdana	Aigües de transició					x
ES110MSPFMEMT11	Albufera des Grau	Aigües de transició					x
ES110MSPFMEMT06	Albufera de Mercadal	Aigües de transició					
ES110MSPFMAMT04	Albufereta de Pollença	Aigües de transició					
ES110MSPFMAMT15	Bassa de Cala Magraner	Aigües de transició				x	x
ES110MSPFMAMT16	Bassa de Cala Murada	Aigües de transició				x	x
ES110MSPFMEMT20	Bellavista	Aigües de transició					
ES110MSPFMEMT15	Cala en Porter	Aigües de transició					x
ES110MSPFMAMT11	Estany de Canyamel	Aigües de transició					x
ES110MSPFMAMT10	Estany de na Borges	Aigües de transició					x
ES110MSPFMAMT19	Estany de sa Font de n'Alís	Aigües de transició					
ES110MSPFMAMT08	Estany de Son Bauló	Aigües de transició					x
ES110MSPFMAMT09	Estany de Son Real	Aigües de transició					x
ES110MSPFFOMT04	Estany des Peix	Aigües de transició					x
ES110MSPFFOMT03	Estany Pudent	Aigües de transició					
ES110MSPFMEMT21	Gola del torrent d'Algaiarens	Aigües de transició					x
ES110MSPFMEMT17	Gola del torrent de Trebalúger	Aigües de transició					x
ES110MSPFMEMT22	Gola i maresma de Binimel·là	Aigües de transició					x
ES110MSPFMAMT01	La Gola	Aigües de transició					x
ES110MSPFMEMT01	Port de Sanitja	Aigües de transició					x
ES110MSPFMEMT05	Prat de Cala Roja-Salines de la Concepció	Aigües de transició					x
ES110MSPFMAMT05	Prat de Maristany	Aigües de transició					x
ES110MSPFMEMT09	Prat de Morella	Aigües de transició					
ES110MSPFMAMT25	Prat de ses Dunes de sa Ràpita	Aigües de transició					x
ES110MSPFMEMT16	Prat de Son Bou	Aigües de transició					x

Codi de la massa d'aigua	Relació de masses d'aigua superficial	Categoria	Tipus d'impacte				
			ORGA	NUTR	MICR	CHEM	OTHE
ES110MSPFMEMT02	Prats de Tirant i Lloriac	Aigües de transició					x
ES110MSPFEIMT01	Riu de Santa Eulària	Aigües de transició					x
ES110MSPFMAMT07	S'Albufera de Mallorca	Aigües de transició				x	
ES110MSPFMAMT20	S'Amarador	Aigües de transició					x
ES110MSPFMAMT27	Ses Fontanelles	Aigües de transició				x	x
ES110MSPFMAMTM24	es Salobrar de Campos	Aigües de transició					x
ES110MSPFMEMTM08	Prat i Salines de Mongofra-Addaia	Aigües de transició				x	x
ES110MSPFMAMTM23	Salines de la Colònia de Sant Jordi	Aigües de transició					
ES110MSPFEIMTM02	ses Feixes de Vila i Talamanca	Aigües de transició					
ES110MSPFFOMTM02	ses Salines de Formentera	Aigües de transició					x
ES110MSPFEIMTM03	ses Salines d'Eivissa	Aigües de transició					x
ES110MSPFMAMC07M3	Badia d'Alcúdia	Aigües costaneres		x			x
ES110MSPFMEMC07M3	Badia de Fornells	Aigües costaneres					x
ES110MSPFMAMC05M3	Badia de Pollença	Aigües costaneres			x		
ES110MSPFEIMC02M4	Badia de Sant Antoni	Aigües costaneres					
ES110MSPFMAMC02M3	Badia de Santa Ponça	Aigües costaneres					x
ES110MSPFMAMC04M2	Badia de Sóller	Aigües costaneres					x
ES110MSPFMAMC12M2	Cabrera	Aigües costaneres					
ES110MSPFMAMCP01	Cabrera i Sud de Mallorca	Aigües costaneres					
ES110MSPFMAMC13M2	Cala Beltran a Cap de Regana	Aigües costaneres					
ES110MSPFMAMC01M2	Cala Falcó a Punta Negra	Aigües costaneres		x		x	
ES110MSPFMAMC11M3	Cala Figuera a Cala Beltran	Aigües costaneres					x
ES110MSPFEIMC05M3	Cala Llenya a Punta Blanca	Aigües costaneres					
ES110MSPFMAMC16M3	Cala Major a Cala Falcó	Aigües costaneres		x			x
ES110MSPFEFMCP04	Cap Barbaria a es Vedrà	Aigües costaneres					
ES110MSPFMEMC06M2	Cap de Bajolí a Punta Prima	Aigües costaneres					

Codi de la massa d'aigua	Relació de masses d'aigua superficial	Categoria	Tipus d'impacte				
			ORGA	NUTR	MICR	CHEM	OTHE
ES110MSPFMAMC14M3	Cap de Regana a Cap Enderrocat	Aigües costaneres					x
ES110MSPFEIMC03M4	Cap des Mossons a Punta Grossa	Aigües costaneres					
ES110MSPFMAMC06M2	Cap des Pinar a Illa d'Alcanada	Aigües costaneres					
ES110MSPFMAMC15M3	Cap Enderrocat a Cala Major	Aigües costaneres		x			x
ES110MSPFMAMC08M3	Colònia de Sant Pere a Punta de Capdepera	Aigües costaneres					
ES110MSPFEFMC08M4	Es Freus d'Eivissa i Formentera	Aigües costaneres					
ES110MSPFEIMCP01	Es Vedrà a Illes s'Espartar i Bledes	Aigües costaneres					
ES110MSPFEFMCP03	Illa Tagomago a Punta Far de sa Mola	Aigües costaneres					
ES110MSPFMAMCP02	Nord de Mallorca	Aigües costaneres					
ES110MSPFEIMC06M4	Punta Blanca a Punta des Andreus	Aigües costaneres					
ES110MSPFMAMC17M3	Punta de Capdepera a Portocolom	Aigües costaneres					x
ES110MSPFMEMC05M2	Punta de na Bruna a Cap de Bajolí	Aigües costaneres					
ES110MSPFEIMC07M3	Punta des Andreus a Punta de sa Mata	Aigües costaneres					
ES110MSPFMAMC10M2	Punta des Jonc a Cala Figuera	Aigües costaneres			x		x
ES110MSPFEIMC04M4	Punta Grossa a Cala Llenya	Aigües costaneres					
ES110MSPFEIMC01M2	Punta Jondal a Cap Mossons	Aigües costaneres					
ES110MSPFMAMC03M2	Punta Negra a Illa de Formentor	Aigües costaneres					
ES110MSPFMEMC04M4	Punta Prima a Punta de na Bruna	Aigües costaneres					
ES110MSPFFOMC09M3	Punta sa Gavina a Punta ses Pesqueres	Aigües costaneres					
ES110MSPFFOMC10M2	Punta ses Pesqueres a Punta ses Pedreres	Aigües costaneres					
ES110MSPFMAMC18M3	Portocolom	Aigües costaneres					
ES110MSPFEIMCP02	ses Bledes i Conillera a ses Torretes	Aigües costaneres					
ES110MSPFMAMCM02	Port d'Alcúdia	Aigües costaneres					x
ES110MSPFFOMCM01	Port de La Savina	Aigües costaneres					
ES110MSPFMEMCM01	Port de Maó	Aigües costaneres					x
ES110MSPFMAMCM01	Port de Palma	Aigües costaneres					x

Codi de la massa d'aigua	Relació de masses d'aigua superficial	Categoria	Tipus d'impacte				
			ORGA	NUTR	MICR	CHEM	OTHE
ES110MSPFEIMCM01	Port de Vila	Aigües costaneres					x

4.2 Impactes sobre masses d'aigua subterrània

Impactes identificats sobre les masses d'aigua subterrània: *CHEM – Contaminació química; LOWT – Descens piezomètric per extracció; NUTR – Contaminació per nutrients; MICR – Contaminació microbiològica; SALI – Intrusió o contaminació salina.*

Taula 21. Impactes sobre les masses d'aigua subterrània.

Codi de la massa d'aigua	Relació de masses d'aigua subterrània	Tipus d'impacte				
		CHEM	LOWT	NUTR	MICR	SALI
ES110MSBT1805M2	Aixartell					x
ES110MSBT1902M2	Alaior					
ES110MSBT1804M3	Alcúdia		x			x
ES110MSBT1815M3	Algaida					
ES110MSBT1816M1	Ariany			x		
ES110MSBT1802M2	Banyalbufar					
ES110MSBT1808M1	Bunyola					
ES110MSBT1810M1	Caimari					
ES110MSBT1820M2	Cala d'Or		x			x
ES110MSBT2003M1	Cala Llonga		x			
ES110MSBT2005M1	Cala Tarida		x			x
ES110MSBT1812M2	Capdellà					
ES110MSBT1817M1	Capdepera				x	
ES110MSBT1819M2	Cas Concos				x	x
ES110MSBT1901M3	Ciutadella			x		x
ES110MSBT1801M1	Coll Andritxol					x
ES110MSBT1811M5	Crestatx					
ES110MSBT2004M2	Es Canar		x			
ES110MSBT2004M1	Es Figueral					x
ES110MSBT1903M3	Es Grau					
ES110MSBT1901M2	Es Migjorn Gran					
ES110MSBT1814M3	Es Pont d'Inca		x	x		x

Codi de la massa d'aigua	Relació de masses d'aigua subterrània	Tipus d'impacte				
		CHEM	LOWT	NUTR	MICR	SALI
ES110MSBT1817M6	Es Racó					
ES110MSBT1803M3	Escorca-Lluc				x	
ES110MSBT1807M1	Esporles					
ES110MSBT1817M5	Ferrutx					
ES110MSBT2101M4	Formentera					x
ES110MSBT1812M1	Galatzó					
ES110MSBT1811M3	Inca			x	x	
ES110MSBT2006M2	Jesús					x
ES110MSBT1818M4	Justaní			x		
ES110MSBT1805M3	L'Arboçar					
ES110MSBT1809M1	Lloseta					
ES110MSBT1811M2	Llubí			x		
ES110MSBT1902M3	Locatx		x			
ES110MSBT1808M2	Maçanella					
ES110MSBT1901M1	Maó		x			
ES110MSBT1821M1	Marina de Llucmajor					x
ES110MSBT1815M2	Montuïri					x
ES110MSBT1811M4	Navarra					
ES110MSBT1813M2	Palmanova					x
ES110MSBT1809M2	Penyaflor		x			
ES110MSBT1815M4	Petra		x	x		
ES110MSBT1821M2	Pla de Campos			x	x	x
ES110MSBT2002M2	Pla de Sant Antoni					x
ES110MSBT1805M1	Pollença					
ES110MSBT1815M1	Porreres					
ES110MSBT2005M2	Porroig		x			x

Codi de la massa d'aigua	Relació de masses d'aigua subterrània	Tipus d'impacte				
		CHEM	LOWT	NUTR	MICR	SALI
ES110MSBT1801M2	Port d'Andratx		x			x
ES110MSBT1804M2	Port de Pollença					
ES110MSBT2001M2	Port de Sant Miquel					x
ES110MSBT1806M3	Port de Sóller					
ES110MSBT2001M1	Portinatx					
ES110MSBT1820M3	Porto Cristo	x		x		x
ES110MSBT2003M3	Riu de Santa Eulària		x			
ES110MSBT1806M2	Sa Costera					
ES110MSBT1807M2	Sa Fita del Ram					
ES110MSBT1802M1	Sa Penya Blanca					x
ES110MSBT1811M1	Sa Pobla		x	x		x
ES110MSBT2003M2	Sa Roca Llisa		x			x
ES110MSBT1818M3	Sa Torre	x				
ES110MSBT1813M1	Sa Vileta					x
ES110MSBT2002M3	Sant Agustí		x			
ES110MSBT1814M2	Sant Jordi	x	x	x		x
ES110MSBT1817M3	Sant Llorenç		x	x		x
ES110MSBT2003M4	Sant Llorenç de Balàfia					
ES110MSBT1819M1	Sant Salvador			x		x
ES110MSBT1801M3	Sant Telm					
ES110MSBT2002M1	Santa Agnès					x
ES110MSBT1903M4	Santa Àgueda			x		x
ES110MSBT1818M2	Santa Cirga			x		
ES110MSBT2006M1	Santa Gertrudis					
ES110MSBT1812M3	Santa Ponça					
ES110MSBT1820M1	Santanyí					x

Codi de la massa d'aigua	Relació de masses d'aigua subterrània	Tipus d'impacte				
		CHEM	LOWT	NUTR	MICR	SALI
ES110MSBT2006M3	Serra Grossa		x			x
ES110MSBT1801M4	Ses Basses					x
ES110MSBT1817M4	Ses Planes					
ES110MSBT1806M1	S'Olla					
ES110MSBT1806M4	Sóller					
ES110MSBT1818M5	Son Macià		x			
ES110MSBT1821M3	Son Mesquida					
ES110MSBT1816M2	Son Real					x
ES110MSBT1814M4	Son Reus					
ES110MSBT1817M2	Son Servera					
ES110MSBT1818M1	Son Talent		x	x		
ES110MSBT1804M1	Ternelles					
ES110MSBT1802M3	Valldemossa					
ES110MSBT1814M1	Xorrigo					