

Informe Sanejament i Depuració 2024



**Conselleria de la Mar
i del Cycle de l'Aigua**
Agència de l'Aigua
i de la Qualitat Ambiental

ÍNDEX

1.	INTRODUCCIÓ	3
1.1	L'Agència.....	4
1.2	Marc normatiu	4
1.3	Competències en sanejament i depuració	4
1.4	Xarxa d'infraestructures de sanejament i depuració	5
2.	ESTAT DEL SANEJAMENT I LA DEPURACIÓ	13
2.1	Cabal de les aigües residuals depurades.....	14
2.1.1	Introducció.....	14
2.1.2	Mallorca.....	15
2.1.3	Menorca	17
2.1.4	Eivissa	19
2.1.5	Formentera	20
2.2	Qualitat de les aigües depurades.....	22
2.2.1	Introducció.....	22
2.2.2	Mallorca.....	23
2.2.3	Menorca	25
2.2.4	Eivissa	26
2.2.5	Formentera	28
2.3	Qualitat de les aigües residuals d'entrada procedents del clavegueram municipal	30
2.3.1	Introducció.....	30
2.3.2	Mallorca.....	31
2.3.3	Menorca	32
2.3.4	Eivissa	34
2.3.5	Formentera	35
2.4	Salinitat de les aigües residuals d'entrada procedents del clavegueram municipal	37
2.4.1	Introducció.....	37
2.4.2	Mallorca.....	38
2.4.3	Menorca	40

2.4.4	Eivissa	42
2.4.5	Formentera	43
3.	PROGRAMACIÓ D'ACTUACIONS.....	45
3.1	Mallorca.....	46
3.2	Menorca	47
3.3	Eivissa i Formentera	47

1. INTRODUCCIÓ

1.1 L'Agència

L'Agència Balear de l'Aigua és una empresa pública adscrita a la Direcció General de Recursos Hídrics de la Conselleria de Medi Ambient i Territori del Govern de les Illes Balears. La seva funció principal és la gestió de les infraestructures hidràuliques d'abastament i sanejament, des de la planificació i construcció fins a l'explotació i manteniment, basant-se en els principis de protecció dels ecosistemes, la recuperació de costos així com la participació social e institucional. Així, l'Agència Balear de l'Aigua es va crear a l'any 2005 amb la unió de dos ens autonòmics anteriors (Institut Balear de Sanejament i Institut Balear de l'Aigua i del Litoral) i així optimitzar els recursos materials i de personal.

Els seus objectius són oferir la garantia, disponibilitat i qualitat de l'aigua potable als municipis de les Illes Balears, així com l'adequada depuració de les aigües residuals urbanes. Aquests objectius es deriven de la política i planificació hidrològica de les Illes Balears, basada en la Directiva Marc de l'Aigua (DMA) de la Unió Europea. A més desenvolupa tasques de neteja marítima del litoral mitjançant una flota d'embarcacions que realitzen la recollida de residus marins durant el període estival.

1.2 Marc normatiu

L'abocament directe de les aigües residuals urbanes és una de les principals fonts de contaminació de les aigües i degradació dels ecosistemes, per això és tan important dur a terme un correcte sanejament d'aquestes. Les aigües residuals urbanes són recollides per la xarxa de clavegueram municipal i arriben a les estacions depuradores d'aigües residuals (EDAR). Allà són tractades per reduir-ne la càrrega contaminant i retornar-les al medi o ser reutilitzades en les millors condicions possibles. La normativa aplicable en aquesta matèria és la següent:

- Directiva 91/271/CEE del Consell, de 21 de maig de 1991, sobre el tractament de les aigües residuals urbanes.
- Real Decret Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
- Real Decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Real Decret-Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
- Real Decret 2116/1998, de 2 d'octubre, pel qual es modifica el Real Decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Real Decret-Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
- Pla Hidrològic de les Illes Balears.

1.3 Competències en sanejament i depuració

Segons la Llei de Bases de Règim Local, els ajuntaments són l'administració competent en matèria de conducció i tractament d'aigües residuals. L'Estatut d'Autonomia de les Illes Balears també estableix que la Comunitat Autònoma de les Illes Balears té competències en obres hidràuliques per dotar d'infraestructures

adequades de sanejament de les aigües residuals dels nuclis que no en tinguin, així com ampliar o millorar-ne les existents.

Amb aquesta finalitat es va crear l'empresa pública IBASAN (actualment Agència Balear de l'Aigua i la Qualitat Ambiental), que assumeix la gestió de les EDAR amb l'encàrrec material previ d'aquestes actuacions per part dels municipis mitjançant el conveni de col·laboració corresponent. D'aquesta manera l'Agència Balear de l'Aigua assumeix la funció de promoure, construir i explotar les EDAR i l'ajuntament conserva les competències municipals sobre la xarxa de clavegueram.

Mitjançant els convenis de col·laboració amb els municipis, l'Agència Balear de l'Aigua gestiona la majoria d'EDAR dels municipis de les illes de Mallorca, Menorca, Eivissa i Formentera. Les principals competències de l'Agència Balear de l'Aigua en matèria de sanejament i depuració són:

- La planificació, redacció de projectes i construcció d'obres i instal·lacions de sanejament i depuració d'aigües residuals, incloses les relatives a la conducció de les mateixes fins al seu lloc de depuració i al seu punt de vessament.
- La gestió, conservació, explotació i manteniment de les infraestructures, de sanejament i depuració.
- L'estudi, investigació, redacció, proposta d'aprovació i realització de plans, programes i actuacions relatives al sanejament i depuració de les aigües residuals i, en general, de qualsevol acció en matèria hidrològica o que estigui vinculada amb la consecució del bon estat de les masses d'aigües o amb la gestió sostenible del recurs hídric.
- La col·laboració amb el Servei de Costes i Litoral de la Conselleria de Medi Ambient i Territori i la resta de les administracions públiques competents, en el control efectiu i la vigilància dels vessaments d'aigües residuals als col·lectors generals, estacions depuradores i demés infraestructures o instal·lacions que hagin estat encomanades o la gestió de les quals correspongui a l'Agència, a les xarxes de clavegueram o a qualsevol altra infraestructura hidràulica, en els casos en què aquests vessaments puguin afectar el normal funcionament dels esmentats sistemes de depuració.

1.4 Xarxa d'infraestructures de sanejament i depuració

El sanejament i depuració inclou el procés de transport i tractament d'aigües residuals a les EDAR. L'Agència Balear de l'Aigua i Qualitat Ambiental gestiona el sanejament i la depuració, denominat en alta, que comença des de la connexió amb les xarxes municipals de clavegueram fins a la restitució dels efluents, ja sigui retornant l'aigua depurada al medi o reutilitzant-la. La xarxa d'infraestructures de sanejament i depuració de les Illes Balears gestionades per l'Agència Balear de l'Aigua i Qualitat Ambiental està formada per diverses instal·lacions:

- **Estació depuradora d'aigües residuals (EDAR):** instal·lacions destinades a eliminar els contaminants de les aigües residuals mitjançant una sèrie de processos físics, químics i/o biològics.
- **Estació de bombament de les aigües residuals (EBAR):** instal·lacions encarregades de bombejar les aigües residuals fins a l'EDAR.
- **Col·lectors:** formats per el conjunt de canonades que recullen l'aigua residual municipal i la transporten fins a les EDAR o EBAR.
- **Restitució dels efluents:** instal·lacions amb la funció de retornar l'aigua depurada al medi o proporcionar-la per ser reutilitzada.

La xarxa d'infraestructures de sanejament i depuració s'inicia als punts d'ús de l'aigua. El "sanejament en baixa" és la part del procés on es recullen les aigües residuals al clavegueram, que és competència municipal. Seguidament, l'anomenat "sanejament en alta" connecta el clavegueram amb la depuradora. Aquestes instal·lacions realitzen el procés de depuració per poder retornar l'aigua al medi o reutilitzar-la (Figura 1).

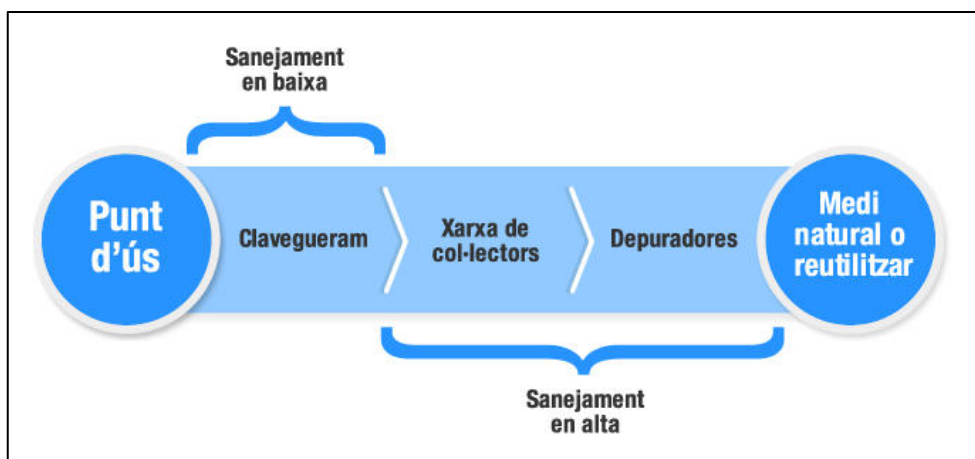


Figura 1. Esquema del procés de transport i tractament de l'aigua residual municipal.

Les instal·lacions amb les quals se centrarà l'anàlisi de la xarxa de sanejament de l'Agència Balear de l'Aigua són les estacions depuradores, a la Figura 2 s'observa l'esquema general del seu funcionament. Les depuradores més habituals són les biològiques, el procés que duen a terme amb l'aigua residual municipal es pot dividir en línia d'aigües i línia de fangs.

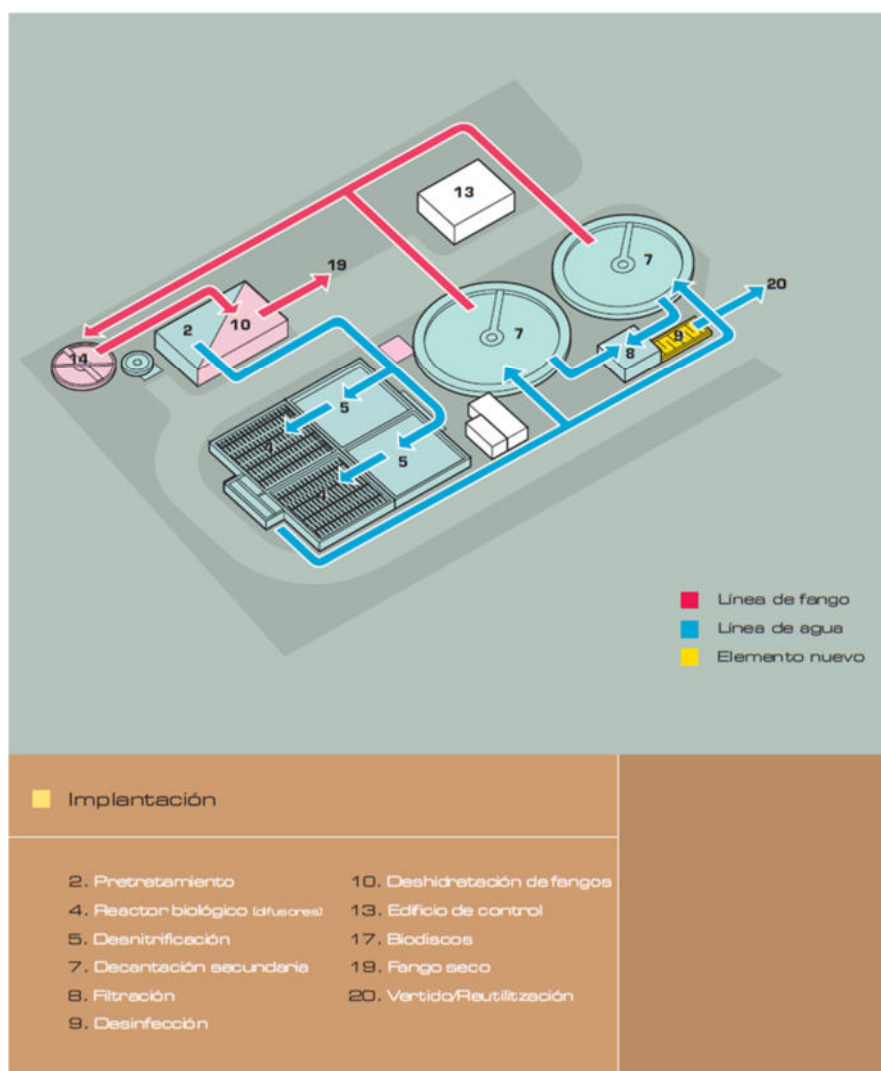


Figura 2. Esquema general del funcionament bàsic i els principals tractaments de depuració d'una EDAR.

A la línia d'aigües el primer tractament és el sistema de cribratge, també anomenat pretractament. A continuació hi ha el tractament primari, tot i així aquest no té per què trobar-se a totes les EDAR. El tractament secundari més comú és el biològic de fangs actius, aquest completa l'eliminació de la càrrega contaminant. Si l'aigua ha de ser reutilitzada i requereix una millora de la seva qualitat és necessari disposar d'un tractament terciari per part de l'usuari d'aigua depurada (ajuntament, agricultors, camps de golf, etc.)

Finalment, cal tenir en compte que durant tot el procés biològic es van generant llots, per això les depuradores disposen d'una línia de fangs que es caracteritza per dur a terme processos d'espessiment, digestió i deshidratació d'aquests.

L'Agència Balear de l'Aigua gestiona 80 depuradores a les Illes Balears, la seva ubicació es pot observar a la Figura 3. Figura 4 i Figura 5. La distribució per illes i la capacitat de depuració s'observen a la Taula 1.

Illa	Número d'EDAR	Població de disseny (HE)	Cabal de disseny (m³/any)
Mallorca	56	797.024	51.843.870
Menorca	13	270.889	17.342.975
Eivissa	10	305.530	22.293.105
Formentera	1	30.260	1.229.400
TOTAL Illes Balears	80	1.403.703	92.779.350

Taula 1. Capacitat de depuració de les EDAR de l'Agència Balear de l'Aigua a les Illes Balears.

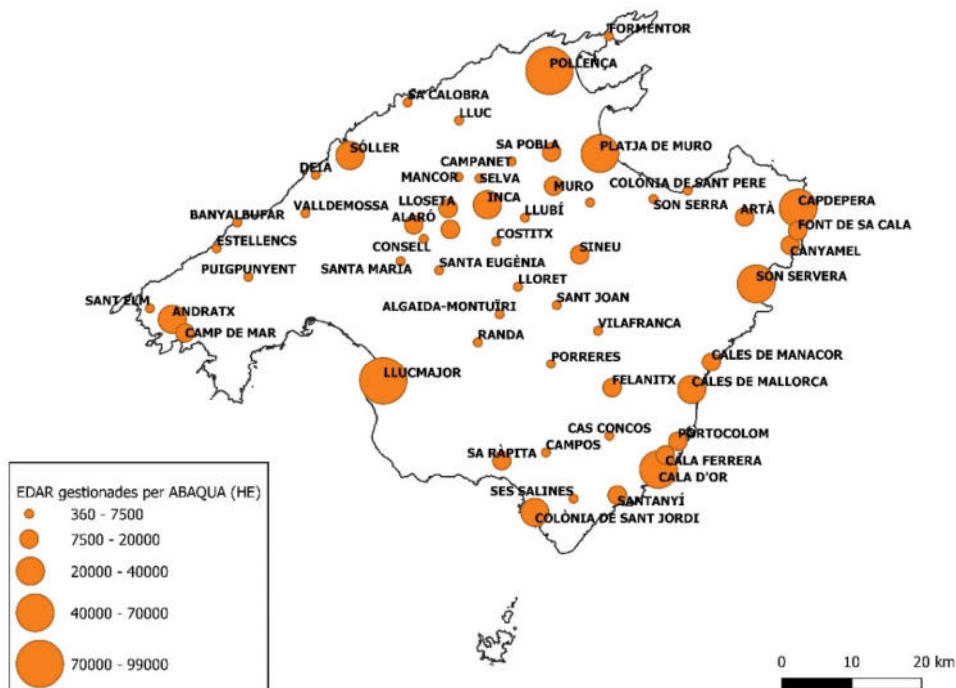


Figura 3. Ubicació i classificació segons els Habitants Equivalents de les EDAR de l'illa de Mallorca.

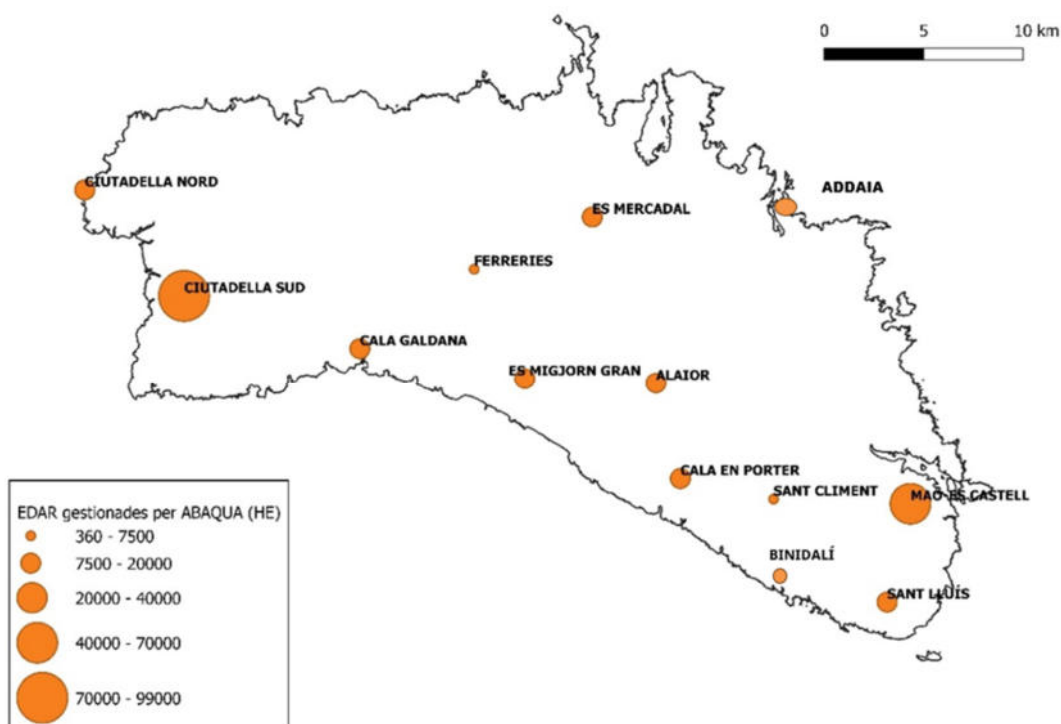


Figura 4. Ubicació i classificació segons els Habitants Equivalents de les EDAR de l'illa de Menorca.

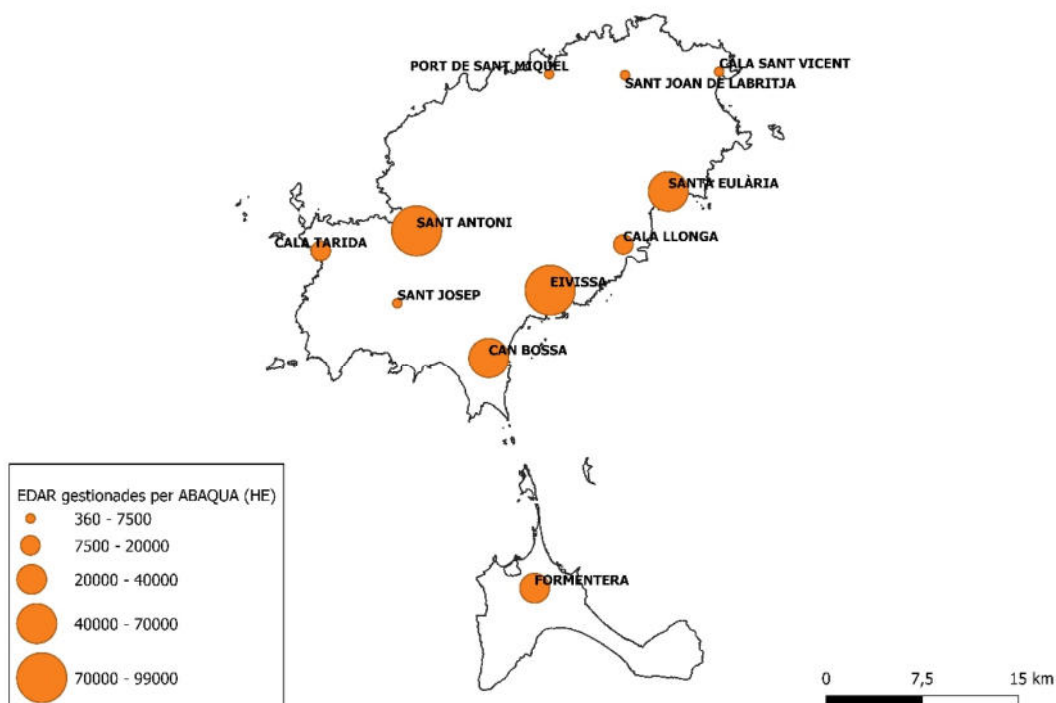


Figura 5. Ubicació i classificació segons els Habitants Equivalents de les EDAR de les illes d'Eivissa i Formentera.

El nom de les depuradores gestionades per l'Agència Balear de l'Aigua, així com els seus paràmetres més característics es poden observar a les següents taules per illes:

EDAR	Població de disseny (he)	Cabal de disseny (m³/any)	Cabal depurat 2024 (m³/any)
POLLENÇA	99.000	6.022.500	2.412.951,00
LLUCMAJOR	79.500	5.803.500	2.124.593,00
SON SERVERA	67.500	3.285.000	1.936.748,00
CALA D'OR	57.750	3.832.500	1.251.489,00
CAPDEPERA	52.500	3.650.000	1.388.889,00
ANDRATX	35.000	1.825.000	1.016.153,00
PLATJA DE MURO-C.P.	30.500	2.774.000	3.358.096,00
SÓLLER	29.700	1.971.000	1.145.003,00
INCA	25.725	1.609.650	2.419.180,00
CALES DE MALLORCA	22.917	2.007.500	528.298,00
COLÒNIA DE SANT JORDI	21.000	1.642.500	676.213,00
SANTANYÍ	17.500	1.095.000	283.406,00
FELANITX	17.083	912.500	1.264.343,00
CALES DE MANACOR	16.000	1.460.000	686.840,00
SA POBLA	15.000	730.000	880.667,00
BINISALEM	14.667	803.000	416.352,00
CANYAMEL	13.125	821.250	203.628,00
MANCOMUNADA	11.667	730.000	488.364,00
PORTOCOLOM	10.000	730.000	437.314,00
MURO	9.375	684.375	489.380,00
ARTÀ	9.166	833.660	387.617,00
ALARÓ	9.000	438.000	298.678,00
CALA FERRERA	8.750	547.500	343.843,00
FONT DE SA CALA	8.750	547.500	220.793,00
SA RÀPITA	8.750	638.750	201.761,00
CAMP DE MAR	8.000	438.000	186.787,00
PORRERES	8.000	438.000	255.408,00
LLOSETA	7.605	474.500	287.914,00
ALGAIDA-MONTUÏRI	7.000	438.000	270.877,00
CAMPOS	7.000	438.000	493.666,00
SANTA MARGALIDA	6.417	401.500	213.466,00
SANT ELM	5.833	365.000	52.713,00
SANTA MARIA	5.833	365.000	296.417,00
VALLDEMOSSA	4.840	240.900	118.210,00
SON SERRA DE MARINA	4.667	292.000	86.443,00
LLUBÍ	3.646	228.125	85.020,00
SELVA	3.500	219.000	175.890,31
VILAFRANCA	3.500	219.000	208.275,00
DEIÀ	3.100	169.725	90.010,00
CAMPANET	3.083	182.500	267.618,75
CONSELL	2.652	159.505	180.107,00

EDAR	Població de disseny (he)	Cabal de disseny (m³/any)	Cabal depurat 2024 (m³/any)
SANT JOAN	2.500	182.500	136.517,00
FORMENTOR	2.475	120.450	13.706,00
SES SALINES	2.188	136.875	83.926,00
COLÒNIA DE SANT PERE	2.167	182.500	113.548,00
SA CALOBRA	1.963	57.305	5.149,50
PUIGPUNYENT	1.547	84.680	81.369,00
LLORET	1.400	87.600	39.656,00
MANCOR	1.400	87.600	52.064,00
SANTA EUGÈNIA	1.313	82.125	93.980,00
COSTITX	1.167	73.000	29.376,00
BANYALBUFAR	1.000	73.000	16.346,00
RANDA	938	45.625	5.500,00
LLUC	875	54.750	37.232,00
ESTELLENCS	790	57.670	13.056,00
CAS CONCOS	700	54.750	23.967,00

Taula 2. Població de disseny, cabal de disseny i cabal depurat durant l'any 2024 per cada EDAR de l'illa de Mallorca.

EDAR	Població de disseny (he)	Cabal de disseny (m³/any)	Cabal depurat 2024 (m³/any)
CIUTADELLA SUD	87.500	5.475.000	4.080.302
MAÓ-ES CASTELL	65.625	4.106.250	1.711.470
CIUTADELLA NORD	19.052	1.277.500	308.535
ALAIOR	18.154	912.500	379.138
ADDAIA	16.387	1.460.000	277.740
CALA EN PORTER	15.000	821.250	110.220
SANT LLUÍS	15.000	1.095.000	540.467
CALA GALDANA	8.750	547.500	389.433
ES MERCADAL	8.500	620.500	401.984
ES MIGJORN GRAN	8.021	501.875	202.071
FERRERIES	7.300	438.000	414.557
SANT CLIMENT	1.600	87.600	52.864
BINIDALI	-	-	-

Taula 3. Població de disseny, cabal de disseny i cabal depurat durant l'any 2024 per cada EDAR de l'illa de Menorca.

EDAR	Població de disseny (he)	Cabal de disseny (m³/any)	Cabal depurat 2024 (m³/any)
EIVISSA	93.333	7.300.000	6.807.732
SANT ANTONI	78.167	5.110.000	3.297.447
SANTA EULÀRIA	58.333	5.110.000	1.932.347
PLATJA D'EN BOSSA	41.799	2.153.865	1.244.562
CALA TARIDA	14.070	1.284.070	158.816
CALA LLONGA	10.208	638.750	217.641
PORT DE SANT MIQUEL	4.375	273.750	59.494
CALA SANT VICENT	3.500	273.750	50.721
SANT JOSEP	1.380	125.925	57.416
SANT JOAN DE LABRITJA	365	22.995	11.193

Taula 4. Població de disseny, cabal de disseny i cabal depurat durant l'any 2024 per cada EDAR de l'illa d'Eivissa.

EDAR	Població de disseny (he)	Cabal de disseny (m³/any)	Cabal depurat 2024 (m³/any)
FORMENTERA	30.260	1.299.400	995.717

Taula 5. Població de disseny, cabal de disseny i cabal depurat durant l'any 2024 de l'EDAR de l'illa de Formentera.

2. ESTAT DEL SANEJAMENT I LA DEPURACIÓ

2.1 Cabal de les aigües residuals depurades

- En el conjunt de tot l'arxipèlag Balear, durant l'any 2024, s'ha depurat un volum total de 52,58 hm³, un 0,32 % més que a l'any 2023. S'ha detectat que, al 2024, hi ha 8 EDAR que superen el cabal de disseny durant 7 mesos o més, fet que representa un 10,12% del total de depuradores.
- A l'illa de Mallorca s'han depurat 28,87 hm³ d'aigües residuals, amb un augment anual del 1,26%. Durant l'any 2024, a Mallorca hi ha 8 EDAR que presenten infradimensionament: Campanet, Campos, Consell, Felanitx, Inca, Platja de muro, Sa Pobla i Santa Eugènia.
- A l'illa de Menorca s'han depurat 8,81 hm³ amb un augment anual del 0,91%. A Menorca, totes les depuradores mostren dimensionament adequat pel cabal que tracten.
- A l'illa d'Eivissa s'han depurat 13,84 hm³ amb una disminució anual del 2,12%. Totes les depuradores mostren dimensionament adequat pel cabal que tracten.
- A l'illa de Formentera s'han depurat 0,996 hm³. La depuradora mostra un dimensionament adequat pel cabal que tracta.

2.1.1 Introducció

Les aigües residuals urbanes són recollides per la xarxa de clavegueram gestionada per l'ajuntament i arriben a les estacions depuradores d'aigües residuals (EDAR). L'aigua d'entrada a les depuradores és tractada amb l'objectiu de reduir-ne la càrrega contaminant i retornar-la al medi o permetre la seva reutilització d'acord amb els criteris de qualitat establerts al Real Decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Real Decret-Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.

L'avaluació de l'estat del dimensionament de les EDAR es realitza comparant el cabal d'aigua residual urbana que arriba a cada depuradora en relació amb el seu cabal de disseny. D'aquesta manera s'identifiquen aquells municipis o aglomeracions urbanes que han crescut durant els últims anys, incrementant el seu volum d'aigua residual, i que requereixen una reforma de les seves instal·lacions de depuració. Aquest diagnòstic permet una òptima planificació i, també, prioritzar les mesures de millora i ampliació de les infraestructures de sanejament gestionades per l'Agència Balear de l'Aigua. Així mateix, s'analitza l'efecte del creixement estacional de la població amb la variació del cabal de les aigües residuals. Per realitzar el tractament de dades, primer s'han compilat els volums mensuals de 2024 de totes les depuradores i després s'han obtingut els volums totals per illa i any. Després de realitzar l'anàlisi anual, s'ha observat l'estacionalitat i el dimensionament de les EDAR a partir dels mesos on se supera el cabal d'entrada respecte al cabal de disseny d'aquestes. Es considera que una depuradora està

infradimensionada quan supera en més de 7 mesos el seu cabal de disseny, cosa que pot comprometre el seu adequat funcionament.

2.1.2 Mallorca

A la Figura 6 s'observa com durant el període 2018 - 2024 es produeix un augment del cabal depurat durant els mesos de temporada alta a l'illa de Mallorca, especialment el mes d'agost. Durant l'any 2020 es registra un descens notable del cabal depurat en tota l'illa a causa principalment de la inactivitat turística derivada de la pandèmia de la covid-19. L'any 2021, el cabal depurat augmenta progressivament. Pel 2024, s'observa com el cabal depurat es torna a ajustar a l'estacionalitat típica de les Illes amb un cabal pic durant el mes d'agost de 3,10 hm³.

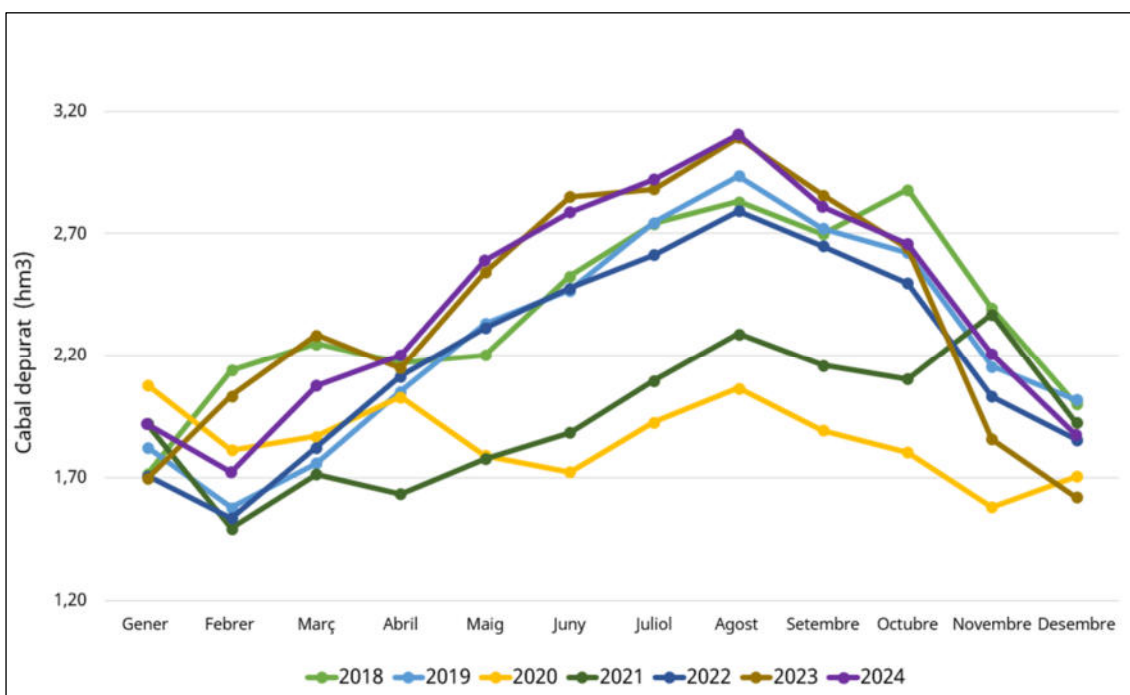


Figura 6. Cabal mensual depurat per anys a l'illa de Mallorca.

Després de realitzar un anàlisi anual, s'ha mirat l'estacionalitat i el dimensionament de les EDAR a partir del nombre de mesos en que el cabal tractat supera el cabal de disseny. Seguint aquest mètode, hi ha 7 depuradores infradimensionades, això representa un 12,5% del total de depuradores de l'illa de Mallorca. Com es pot veure a la Taula 6, les EDAR que enregistren volums d'efluent per sobre del cabal de disseny durant més de 7 mesos a l'any són Campanet, Campos, Consell, Felanitx, Inca, Platja de muro, Sa Pobla i Santa Eugènia.

EDAR	Cabal de disseny (m3/mes.)	Mesos infradimensionament	Dinàmica
Campanet	15.000	12	Anual
Campos	36.000	12	Anual
Consell	13.110	11	Anual
Felanitx	75.000	11	Anual
Inca	132.300	12	Anual
Platja de Muro	228.000	7	Anual
Sa Pobla	60.000	12	
Santa Eugènia	6.750	8	Anual

Taula 6. Infradimensionament i estacionalitat de les EDAR a l'illa de Mallorca.

Les EDAR que presenten un infradimensionament mostren una dinàmica anual, atès que el nombre de mesos d'incompliment és considerablement elevat.

Les EDAR que presenten un incompliment d'aquest indicador es troben repartides per l'interior de l'illa, fet pel qual l'activitat turística no té una forta repercussió sobre aquests municipis, excepte Platja de Muro (Figura 7). Una possible causa pot ser el creixement dels nuclis urbans associats a les depuradores que condueix a un increment del cabal d'aigües residuals rebudes. Una altra possible causa pot ser la falta de xarxa diferenciada del clavegueram municipal que provoca l'arribada d'aigües mixtes (fecals i pluvials) provocant un increment del cabal a depurar en períodes de fortes pluges.

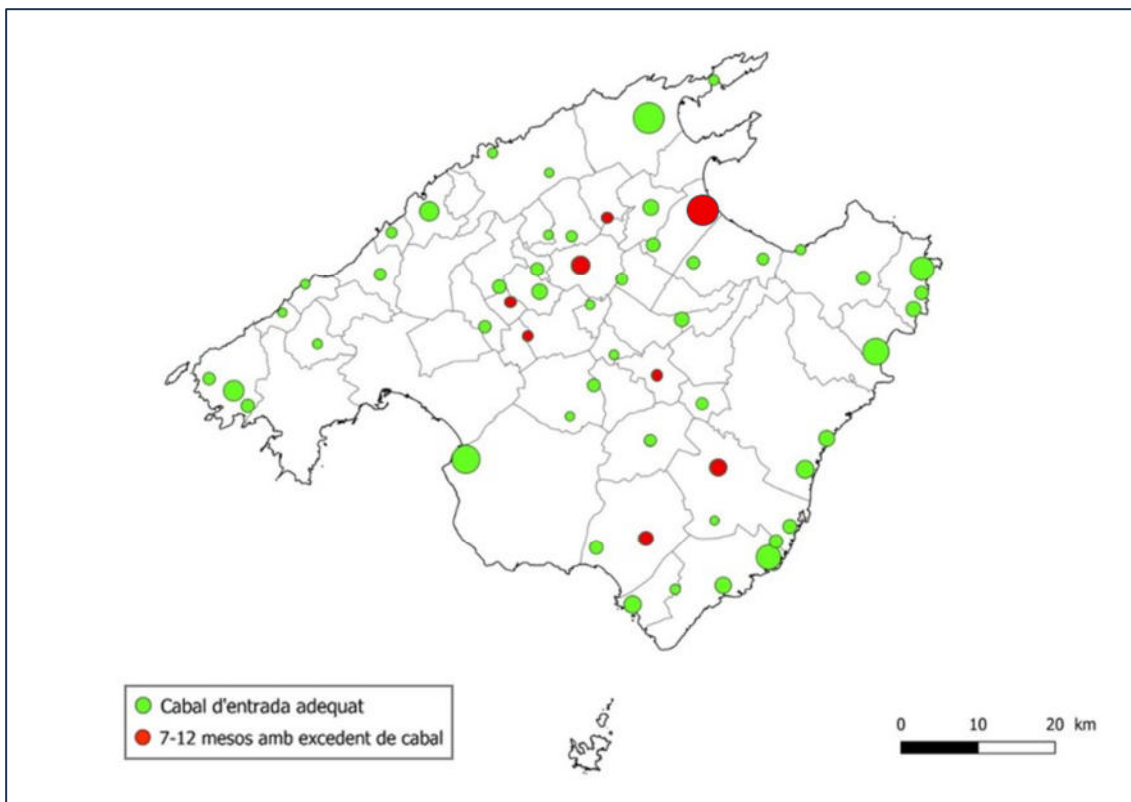


Figura 7. Mapa de EDAR segons el seu dimensionament a l'illa de Mallorca.

2.1.3 Menorca

A la Figura 8 es pot observar que a l'illa de Menorca es produeix un increment important del cabal depurat durant els mesos de temporada alta. Un augment que va ser destacable l'any 2019 encara que no va arribar a superar el valor de $1,4 \text{ hm}^3$, que és el cabal de disseny mensual total de l'illa.

D'altra banda, la poca activitat turística registrada entre els mesos de maig i juny del 2020 a causa de la COVID-19, va contribuir a un notable descens del cabal depurat. El cabal depurat durant l'any 2021 ja s'equiparà amb els anys anteriors al 2019. Pel 2024, s'observa com el cabal depurat es torna a ajustar a l'estacionalitat típica de les Illes amb un cabal pic durant el mes d'agost de $1,01 \text{ hm}^3$.

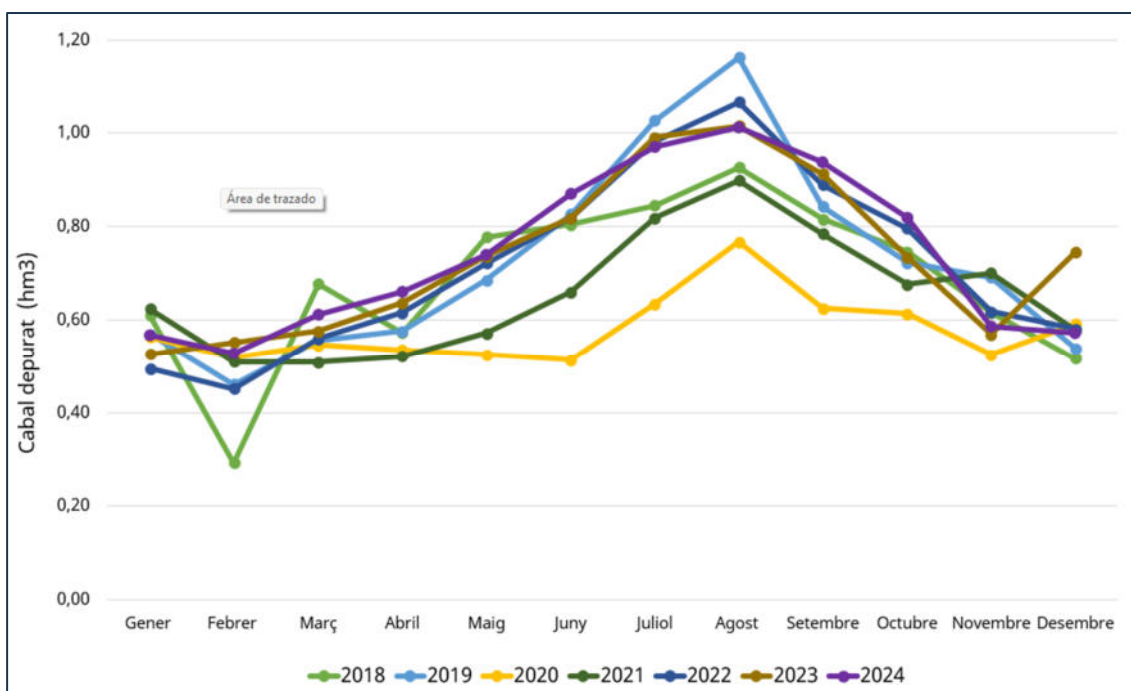


Figura 8. Cabal mensual depurat per anys a l'illa de Menorca.

Durant l'any 2023 totes les depuradores de l'illa de Menorca han mostrat un adequat dimensionament tal i com es pot observar a la Figura 9.

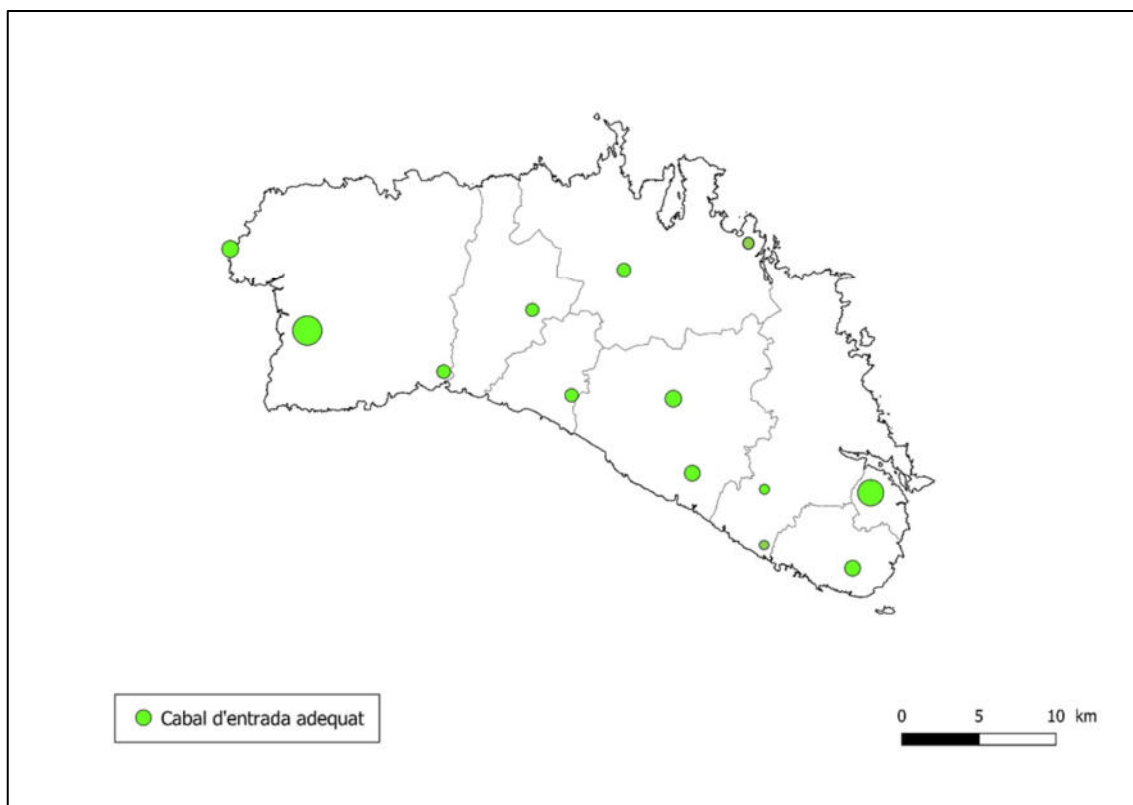


Figura 9. Mapa de EDAR segons el seu dimensionament a l'illa de Menorca.

2.1.4 Eivissa

A la Figura 10 es pot veure el cabal depurat per mesos a l'illa d'Eivissa. Al llarg dels anys hi ha un increment d'aquest durant els mesos de temporada alta però cal remarcar que s'observa un augment particular durant l'any 2022. Cal tenir en compte també, que el cabal de disseny mensual total de l'illa és d'1,9 hm³ per tant, cap mes supera aquest valor. En particular durant l'any 2024 es van depurar 13,84 hm³ d'aigua.

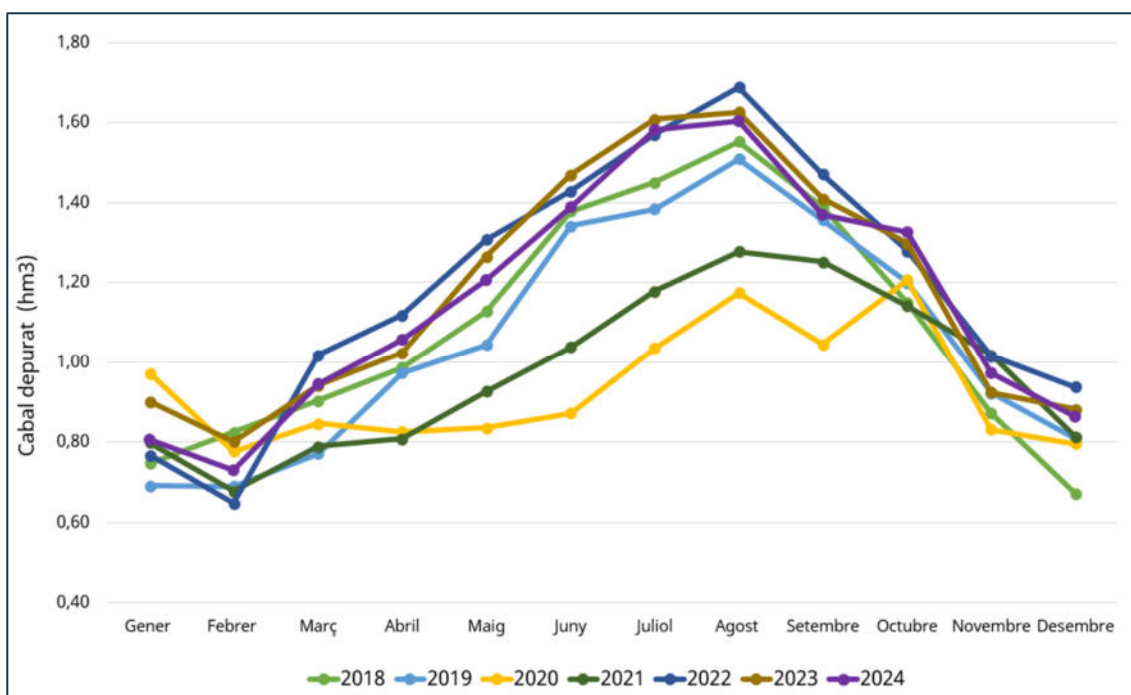


Figura 10. Cabal mensual depurat per anys a l'illa d'Eivissa.

Durant l'any 2023 totes les depuradores de l'illa d'Eivissa han mostrat un adequat dimensionament tal i com es pot observar a la figura següent.

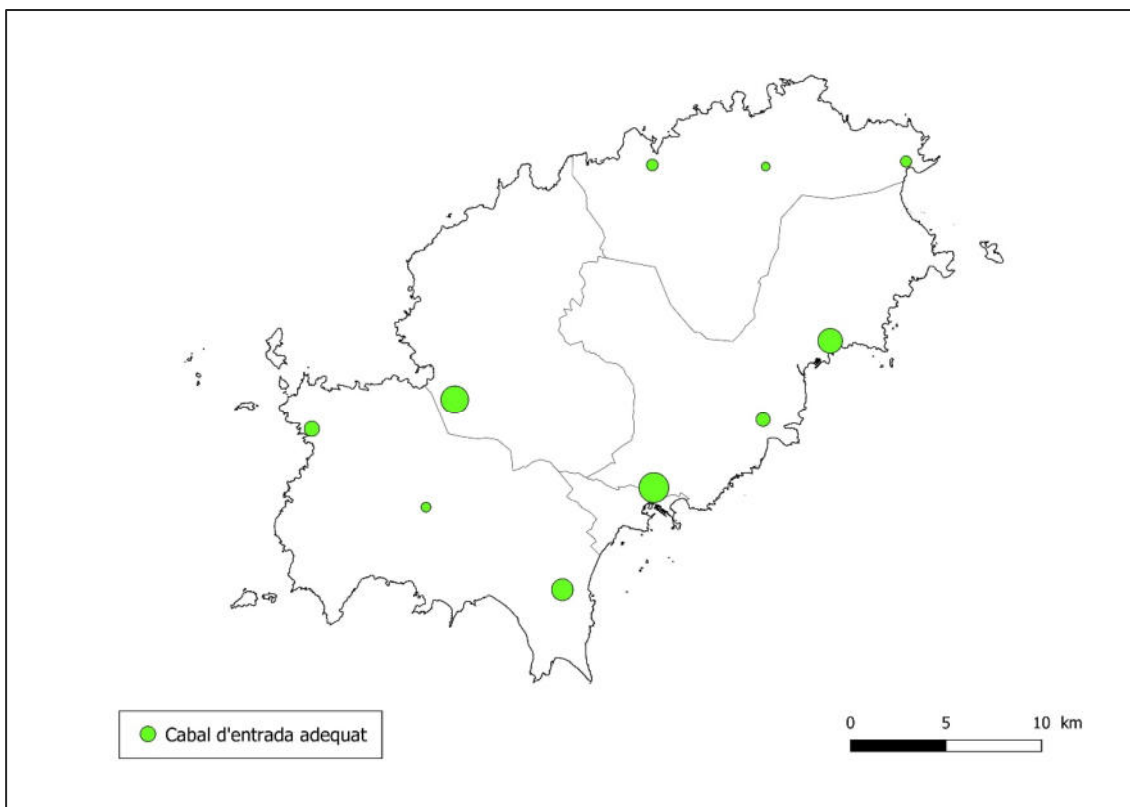


Figura 11. Mapa de EDAR segons el seu dimensionament a l'illa d'Eivissa.

2.1.5 Formentera

A la Figura 12 es pot observar el cabal depurat per mesos a l'illa de Formentera. Entre els anys 2018 i 2024 hi ha un elevat increment durant els mesos de temporada alta, especialment accentuat entre els mesos de març i agost.

Durant el 2020 aquest increment no va ser tan marcat atès que l'activitat turística fou inexistent a causa de les restriccions provocades per la covid-19, provocant una reducció del 12,91% del cabal depurat. Durant l'any 2021 s'observa una recuperació notable dels valors de depuració i pel 2022 augmenta el cabal depurat pràcticament durant tots els mesos de l'any sobretot durant el mes d'agost amb un pic de depuració de 0,154 hm³ depurats. L'any 2024 es van depurar 0,99 hm³ d'aigua, valor similar a l'any 2023.

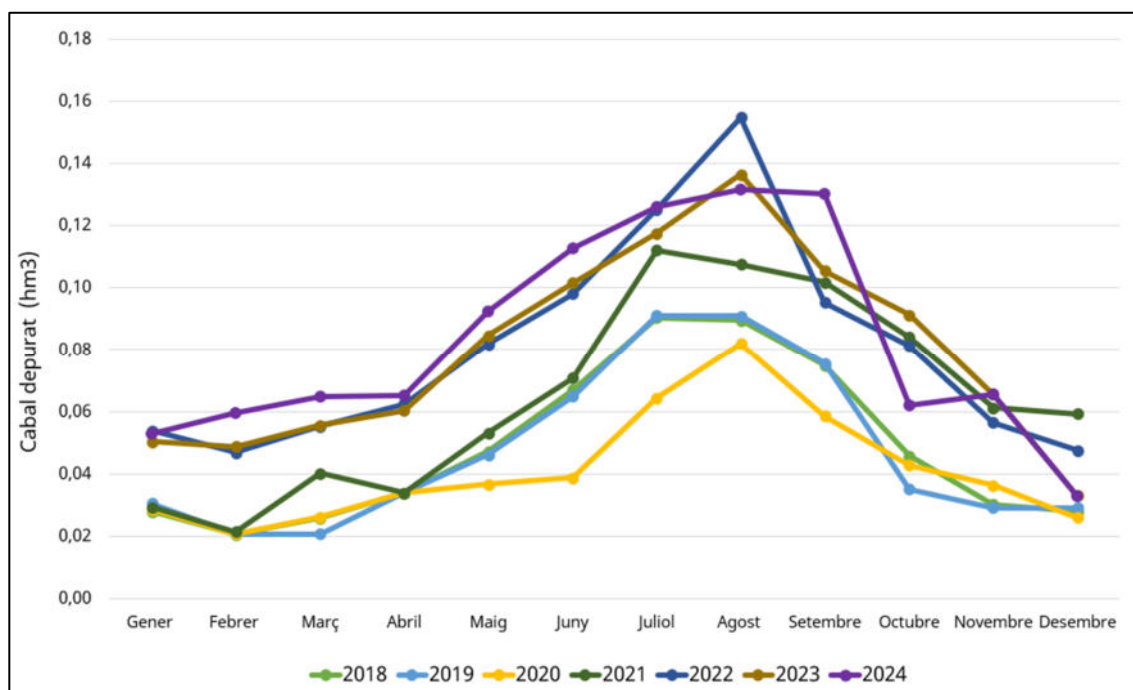


Figura 12. Cabal mensual depurat per anys a l'illa de Formentera.

2.2 Qualitat de les aigües depurades

- Al conjunt de les Illes Balears, totes les depuradores compleixen amb els requeriments establerts al Real Decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Real Decret-Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes, exceptuant la depuradora d'Eivissa. Per tant 79 de les 80 depuradores gestionades per ABAQUA compleixen amb la normativa aplicable.
- El percentatge de cabal que no compleix tots els requeriments de l'aigua depurada se situa en un 12,95% del cabal total depurat a l'any 2024 a les Illes Balears. El 100% d'aquest incompliment correspon a la depuradora de la ciutat d'Eivissa.
- Mallorca compleix amb els requisits d'abocament durant el 2024.
- Menorca compleix amb els requisits d'abocament durant el 2024
- A l'illa d'Eivissa durant l'any 2024, un 49,22% del cabal de l'aigua depurada no compleix amb els paràmetres establerts a la normativa estatal. El 100% d'aquest incompliment correspon a la depuradora de la ciutat d'Eivissa. Actualment s'està finalitzant la construcció de la nova depuradora i la seva connexió amb un import de 51 milions.
- Formentera compleix els requisits d'abocament de l'aigua depurada al llarg del període 2018 – 2024.

2.2.1 Introducció

Les aigües residuals urbanes són recollides per la xarxa de clavegueram municipal i d'allà arriben a les estacions depuradores d'aigües residuals (EDAR). L'aigua residual urbana és sotmesa a un tractament per tal de reduir-ne la càrrega contaminant i retornar-la al medi o reutilitzar-la en condicions òptimes. Els efluents d'aquestes instal·lacions de depuració s'anomenen aigua residual urbana depurada.

Aquest apartat pretén analitzar la qualitat de l'aigua residual urbana depurada (ARUD) que surt de les depuradores, per tal de comprovar el compliment dels requisits d'abocament establerts a la normativa estatal (Real Decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Real Decret-Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes).

S'ha avaluat el compliment de l'aigua residual urbana depurada per cada EDAR i per cada mes. Es considera que l'aigua depurada compleix els requisits establerts

quan no se superen les concentracions màximes permeses o bé quan s'aconsegueix el percentatge mínim de reducció (Taula 7).

Paràmetre	Concentració màxima permesa	Percentatge mínim de reducció
Demanda bioquímica d'oxigen a 5 dies (DBO ₅)	25 mg O ₂ /L	70-90%
Demanda química d'oxigen (DQO)	125 mg O ₂ /L	75%

Taula 7. Paràmetres, concentracions màximes permeses i percentatges mínims de reducció de l'aigua depurada, establerts a la normativa estatal (RD 509/1996).

Cal esmentar que el Reial Decret 509/1996 també estableix una concentració màxima i un percentatge mínim de reducció per als sòlids en suspensió (SS) tot i que especifica que l'eliminació d'aquest contaminant és voluntària. Per tant, aquest paràmetre no s'ha considerat en l'anàlisi del compliment de l'aigua depurada.

El període d'estudi comprèn des de l'any 2017 fins l'any 2023. S'ha analitzat mensualment el volum de l'aigua depurada que incompleix aquest indicador, relacionant-lo amb el volum tractat, i s'han comparat els resultats obtinguts de les EDAR i de les illes. També s'ha determinat l'estacionalitat dels incompliments, comprovant si es produeixen durant la temporada alta d'activitat turística (considerada de maig a octubre, ambdós inclosos).

2.2.2 Mallorca

La Figura 13 mostra el cabal total depurat a l'illa de Mallorca entre els anys 2018 – 2024 i, en vermell, els percentatges de l'aigua depurada que no compleix els requisits d'abocament establerts.

Al llarg del període d'estudi es mostra una millora de la qualitat de l'aigua depurada. Es pot observar un augment de l'incompliment el any 2018, seguit d'una destacable reducció el 2019 i el 2020, aconseguint un compliment total del cabal tractat durant l'any 2022-2024.

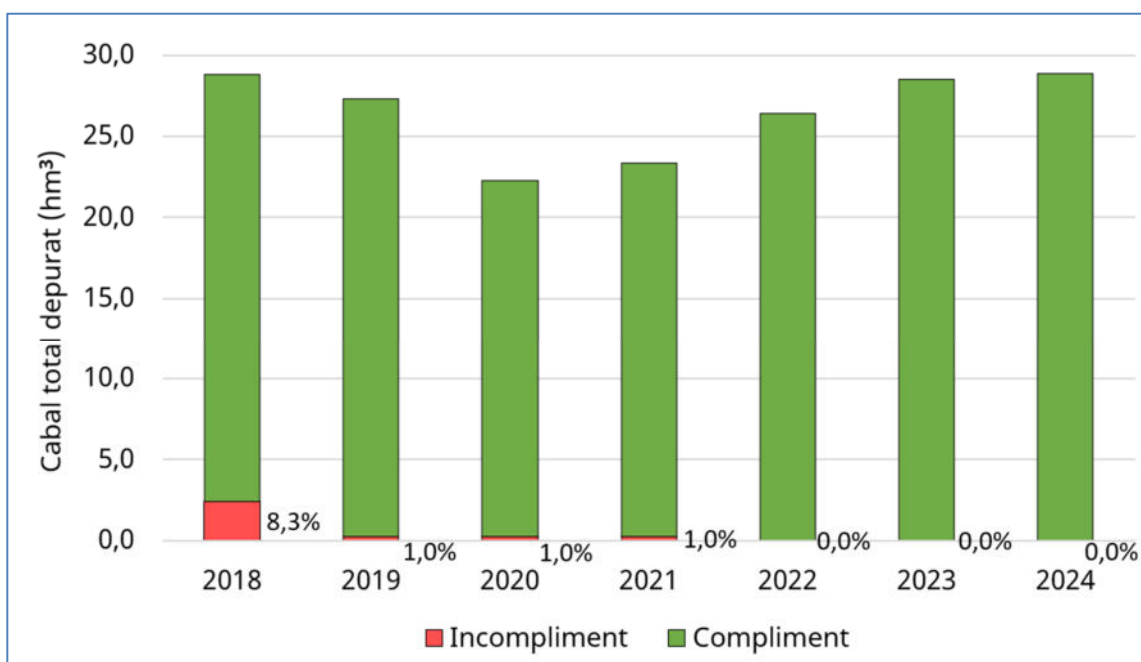


Figura 13. Cabal total i percentatge d'incompliment de l'ARUD a l'illa de Mallorca.

A la Figura 14 s'identifiquen la ubicació de les depuradores de Mallorca en funció del compliment d'aquest indicador durant el 2024.

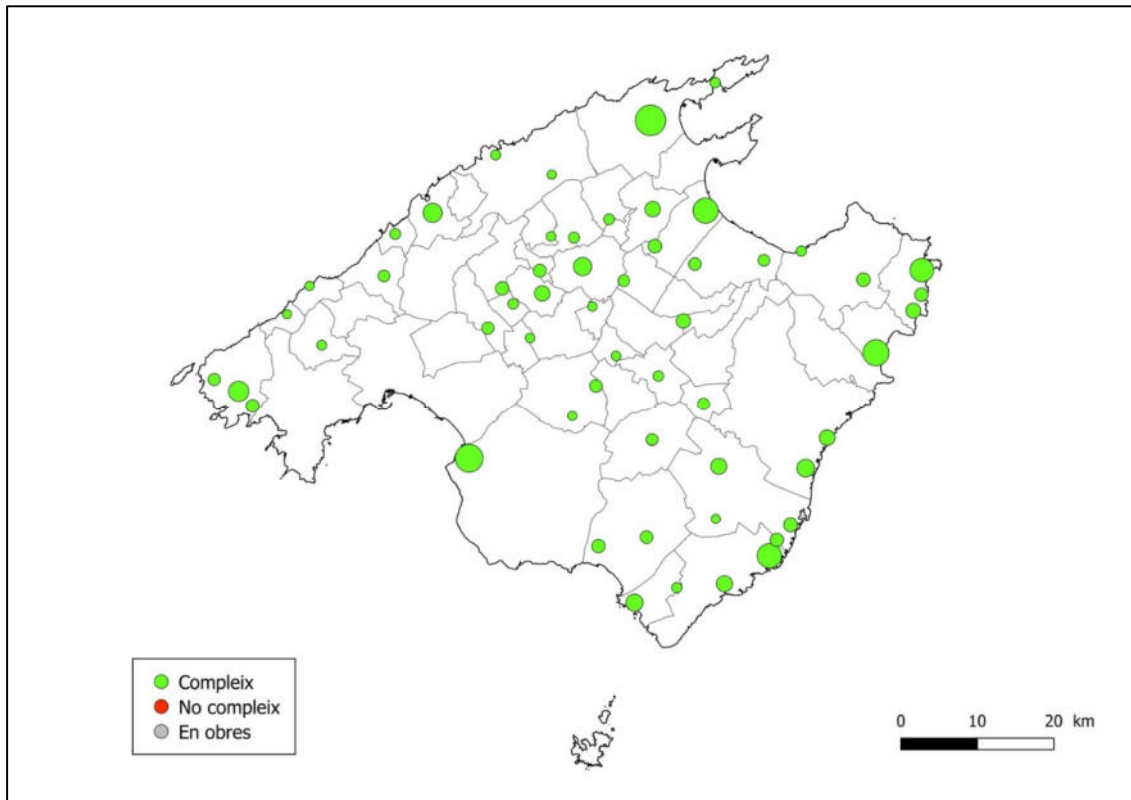


Figura 14. Distribució de les depuradores en funció del compliment a l'illa de Mallorca.

2.2.3 Menorca

La Figura 15 mostra el cabal total depurat a l'illa de Menorca entre els anys 2018 – 2024 i el percentatge d' aigua residual urbana depurada que no compleix els requisits d'abocament. Els valors més alts es detecten en el 2018, on el volum d'incompliment representa un 5,9%,. L'any 2019 es redueix de manera destacable el percentatge d'incompliment de l'ARUD, arribant a un 1,7% del volum total. El més significatiu és que des de l'any 2020 aquest petit percentatge d'incompliment desapareix i s'aconsegueix aconseguir la bona qualitat del 100% del volum depurat.

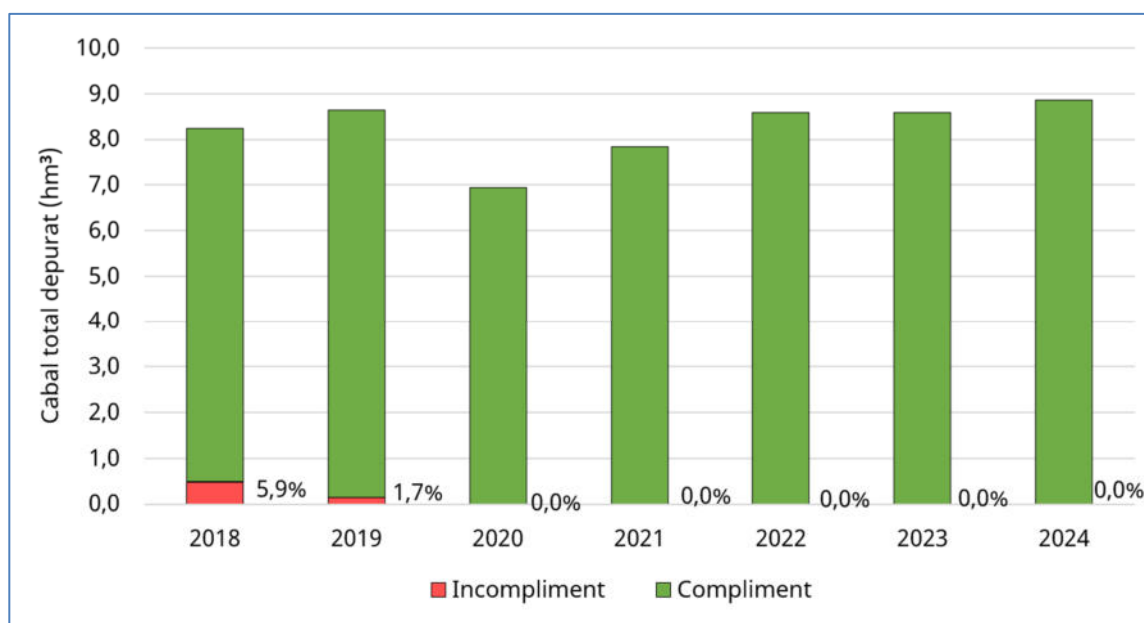


Figura 15. Cabal total i percentatge d'incompliment de l'ARUD a l'illa de Menorca.

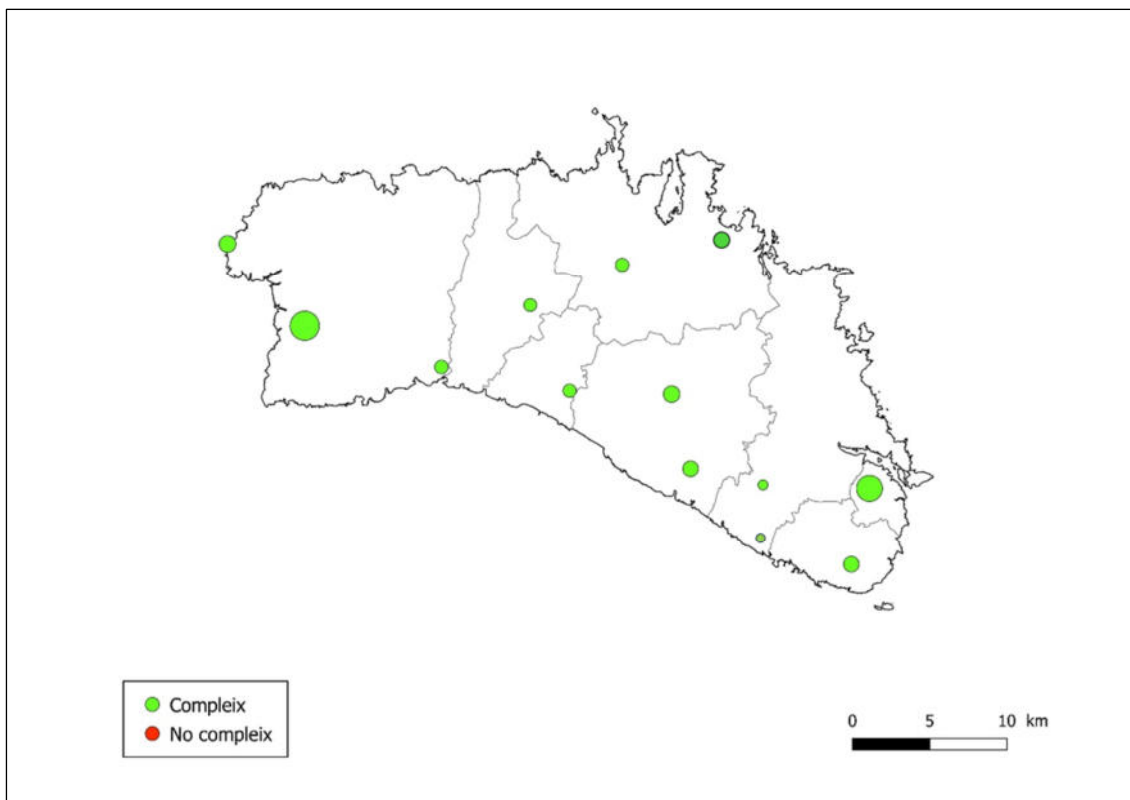


Figura 16. Distribució de les depuradores en funció del compliment general a l'illa de Menorca.

2.2.4 Eivissa

La

Figura 17 mostra el cabal total depurat a l'illa d'Eivissa durant el període d'estudi i el percentatge d'aquesta aigua depurada que no compleix els requisits d'abocament establerts a la normativa estatal.

Com es pot observar, el percentatge d'incompliment de l'aigua residual urbana depurada a les depuradores de l'illa se situa entre el 44,9% i el 54,7% del volum total depurat durant el període 2018-2024. Aquest alt percentatge d'incompliment de la qualitat d'aigua depurada es causat principalment al mal funcionament de la depuradora d'Eivissa que depura el 48,85 % de les aigües residuals de l'illa d'Eivissa. Actualment, el Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic executa la nova depuradora de la ciutat d'Eivissa com obra d'interès general nacional i està realitzant les actuacions de connexió amb l'antiga depuradora. Es preveu que l'actuació estigui executada l'any 2025.

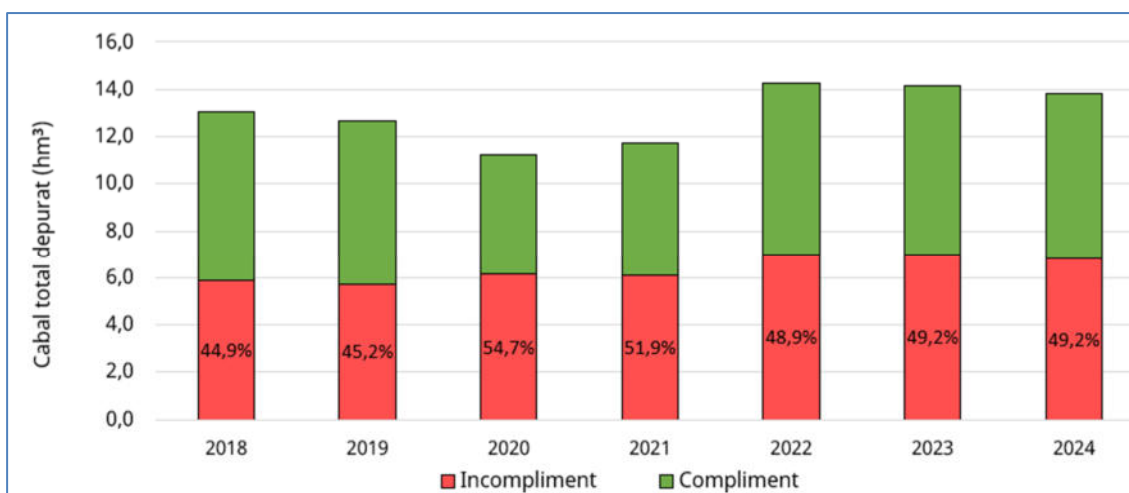


Figura 17. Cabal total i percentatge d'incompliment de l'ARUD a l'illa d'Eivissa.

La depuradora d'Eivissa és l'única depuradora amb incompliment a l'illa d'Eivissa amb els requisits d'abocament de l'aigua depurada l'any 2024, com es pot veure a la Taula 8.

EDAR	Cabal d'incompliment (%)	Cabal incompliment (hm³)
Eivissa	100%	6,87 hm³

Taula 8. Depuradores amb incompliment per l'any 2023 a Eivissa.

Els efluents de la depuradora d'Eivissa, la més gran de l'illa per volum d'aigua residual tractat, van incomplir els requisits de la normativa tots els mesos de l'any 2024. En aquest sentit, el Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic executa la nova depuradora d'Eivissa amb un pressupost de 30 milions euros. A més cal esmentar, però, que l'aigua residual del clavegueram municipal que va arribar a la depuradora d'Eivissa també presentava una mala qualitat, cosa que podria explicar en part l'elevat percentatge d'incompliment de l'aigua depurada.

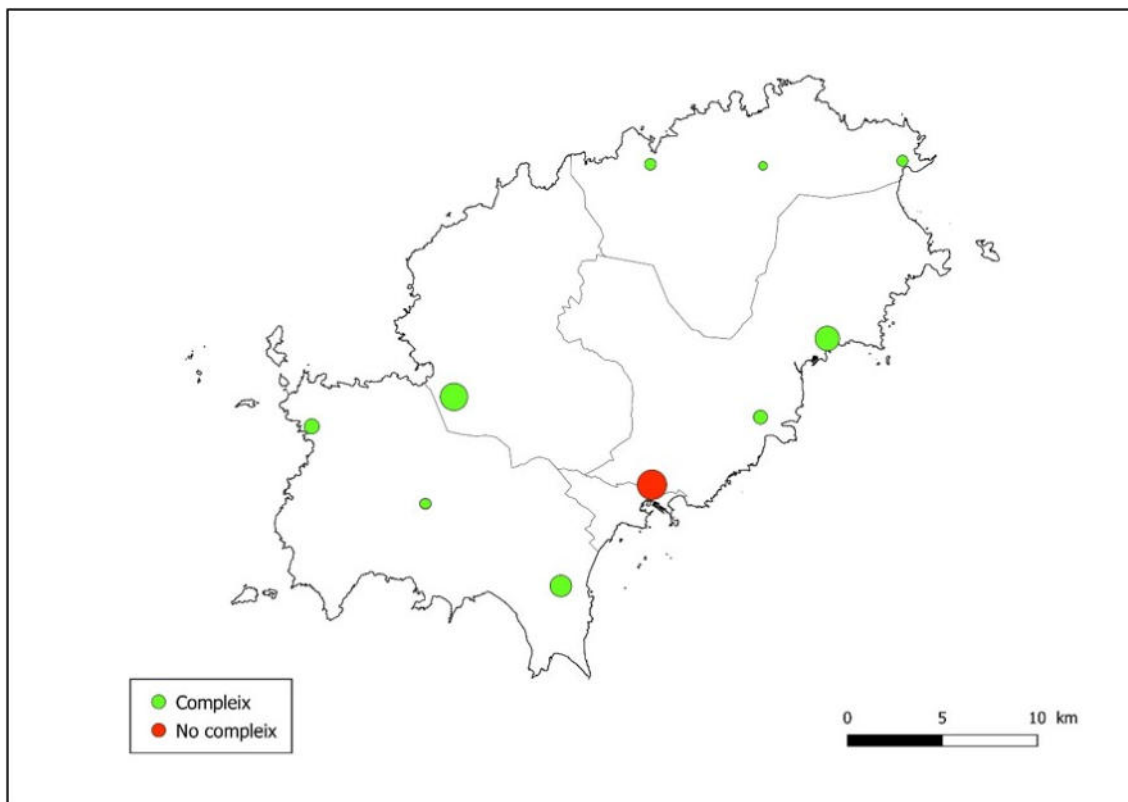


Figura 18. Distribució de les depuradores en funció del compliment a l'illa d'Eivissa.

2.2.5 Formentera

El cas de l'illa de Formentera és més particular, ja que només disposa d'una depuradora gestionada per l'Agència Balear de l'Aigua. Al llarg del període estudiat, els abocaments d'aquesta depuradora sempre compleixen els requisits establerts a la normativa estatal.

Tal com s'observa a la Figura 19, la bona qualitat dels abocaments posa de manifest el bon funcionament d'aquesta EDAR, que aconsegueix depurar correctament tota l'aigua residual de mala qualitat que li arriba a través de la xarxa de sanejament.

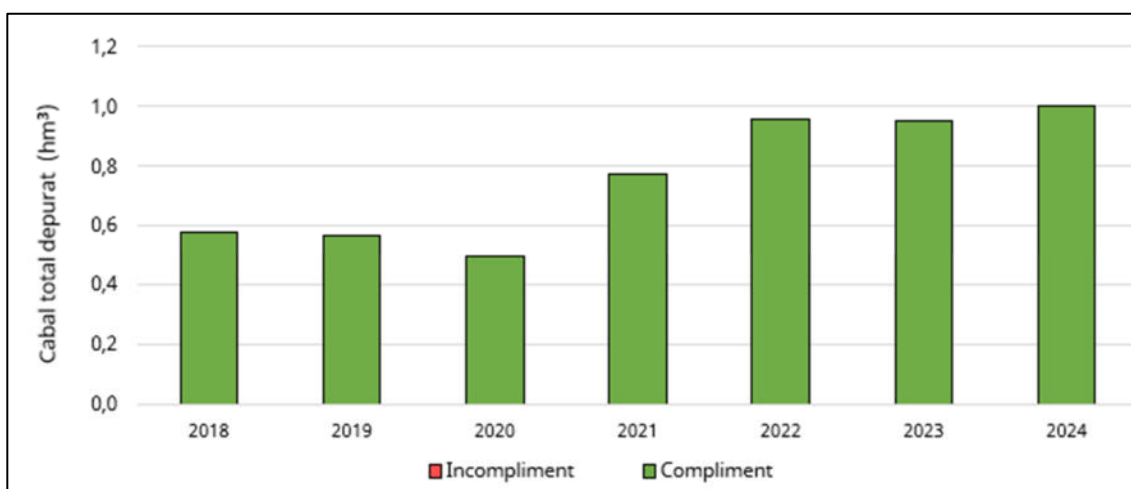


Figura 19. Cabal total i percentatge d'incompliment de l'ARUD a l'illa de Formentera.

2.3 Qualitat de les aigües residuals d'entrada procedents del clavegueram municipal

- Al conjunt de tot l'arxipèlag s'ha detectat que un 2,9% de l'aigua residual que arriba a la xarxa de clavegueram i a les EDAR supera els valors màxims establerts a la normativa dificultant l'adequada depuració de les aigües residuals. Aquesta mala qualitat de l'aigua d'entrada a les depuradores dificulta l'adequada depuració de les aigües residuals.
- A l'illa de Mallorca l'any 2024, el 3,1% del cabal d'aigües residuals d'entrada que reben les depuradores supera els valors màxim establerts a la normativa corresponent, a 5 depuradores.
- A l'illa de Menorca l'any 2024, l'aigua residual que arriba a la xarxa de clavegueram no supera els valors màxim establerts a la normativa corresponent.
- A les Pitiüses es pot observar una clara problemàtica amb la qualitat del cabal d'aigües residuals d'entrada que reben les depuradores, amb percentatges d'incompliment elevats l'any 2024 però inferiors als enregistrats l'any 2023.

2.3.1 Introducció

Les aigües residuals urbanes són recollides per la xarxa de sanejament municipal i arriben a les estacions depuradores d'aigües residuals (EDAR). L'aigua d'entrada a les depuradores, coneguda com aigua residual municipal de clavegueram (en endavant, ARC), és tractada amb l'objectiu de reduir-ne la càrrega contaminant i retornar-la al medi o ser reutilitzada en les millors condicions possibles.

Es pretén analitzar la qualitat de l'aigua residual que arriba a les depuradores a través del clavegueram municipal, íntimament relacionada amb la qualitat de l'aigua depurada, ja que la càrrega contaminant de l'aigua residual que entra a les depuradores pot dificultar de manera important el procés de depuració i, per tant, la qualitat dels abocaments. Cal destacar que l'aigua residual de la xarxa de clavegueram és responsabilitat municipal i el seu control és fonamental per garantir el correcte funcionament de les estacions depuradores de l'Agència Balear de l'Aigua.

Per a l'anàlisi, s'ha comprovat el compliment dels valors màxims d'abocament a la xarxa de clavegueram establerts al Pla Hidrològic de les Illes Balears (PHIB).

Paràmetre	Valor límit d'abocament al clavegueram
Demanda bioquímica d'oxigen a 5 dies (DBO ₅)	≤ 750 mg O ₂ /L
Demanda química d'oxigen (DQO)	≤ 1500 mg O ₂ /L
Sòlids en suspensió (SS)	≤ 750 mg/L

Taula 9. Paràmetres i valors màxims d'abocament al clavegueram, establerts al PHIB.

El període d'estudi comprèn des de l'any 2018 fins l'any 2024. Per determinar la bona qualitat de l'ARC, aquesta ha de complir els tres paràmetres de la Taula 9. S'ha analitzat mensualment el volum d'ARC que incompleix l'indicador i s'ha relacionat amb el volum tractat, per poder comparar els resultats de les EDAR i de les illes.

2.3.2 Mallorca

La Figura 20 mostra el cabal total depurat, per tant, el cabal d'entrada a les depuradores de l'illa de Mallorca, durant els anys 2018 - 2024. També s'hi pot observar el percentatge d'incompliment de la qualitat de l'aigua d'entrada.

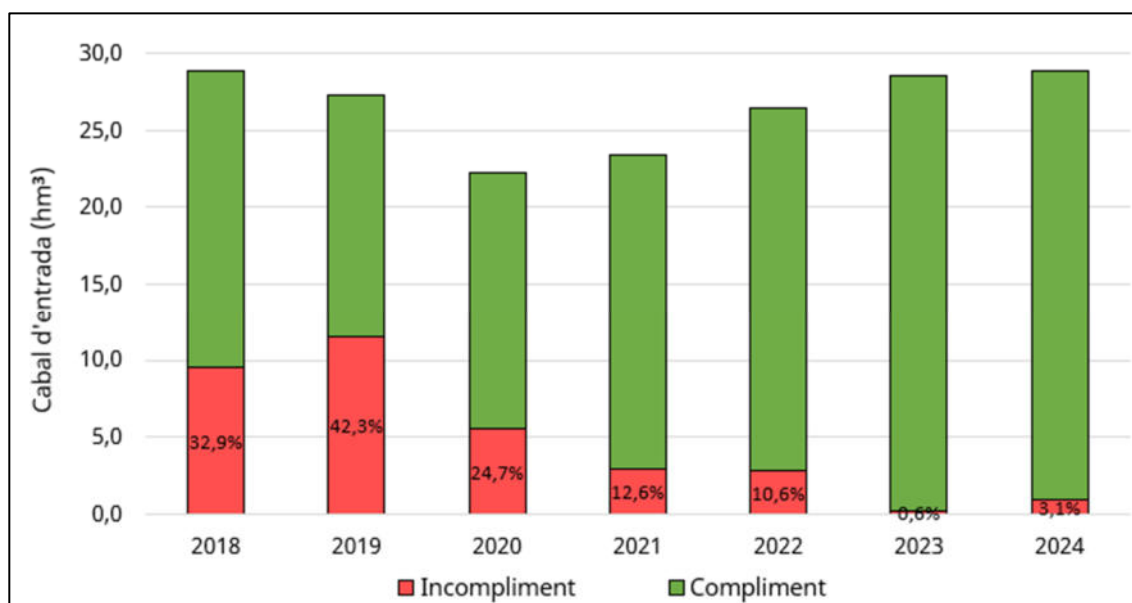


Figura 20. Cabal total i percentatge d'incompliment de l'ARC a l'illa de Mallorca.

L'incompliment d'aquest indicador per l'any 2024 es pot observar a la taula següent. S'ha estimat el percentatge d'aigua residual del clavegueram anual que incompleix els requisits, per depuradora.

MUNICIPIS/NUCLIS	Cabal d'incompliment (%)
Randa	45,22%
Pollença	28,74%
Costitx	18,11%
Porreres	16,26%
Llucmajor	6,6%

Taula 10. Depuradores amb incompliment per l'any 2024 a Mallorca.

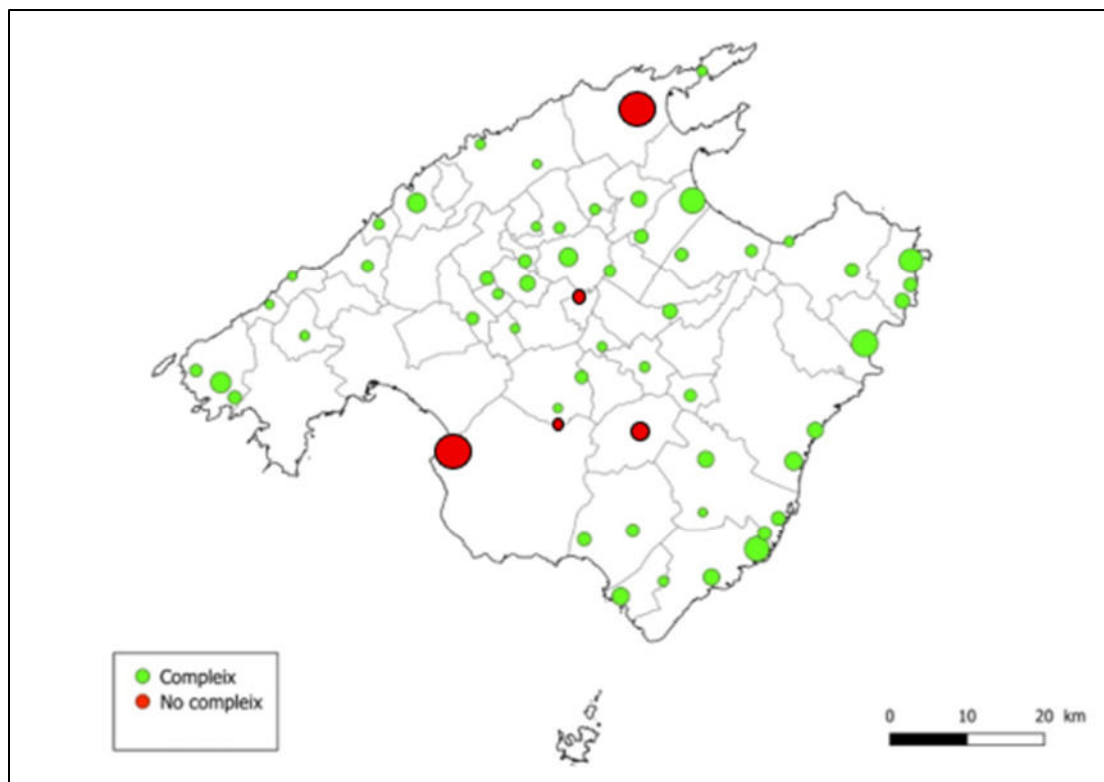


Figura 21. Depuradores en funció del compliment de l'ARC a l'illa de Mallorca.

2.3.3 Menorca

La Figura 22 mostra el percentatge d'ARC que s'incompleix respecte al volum total depurat anual. Per tant, indica la qualitat de l'aigua residual de clavegueram que entra a les depuradores.

A l'any 2024 no s'ha produït incompliment de la qualitat de les aigües residuals d'entrada del clavegueram municipal.

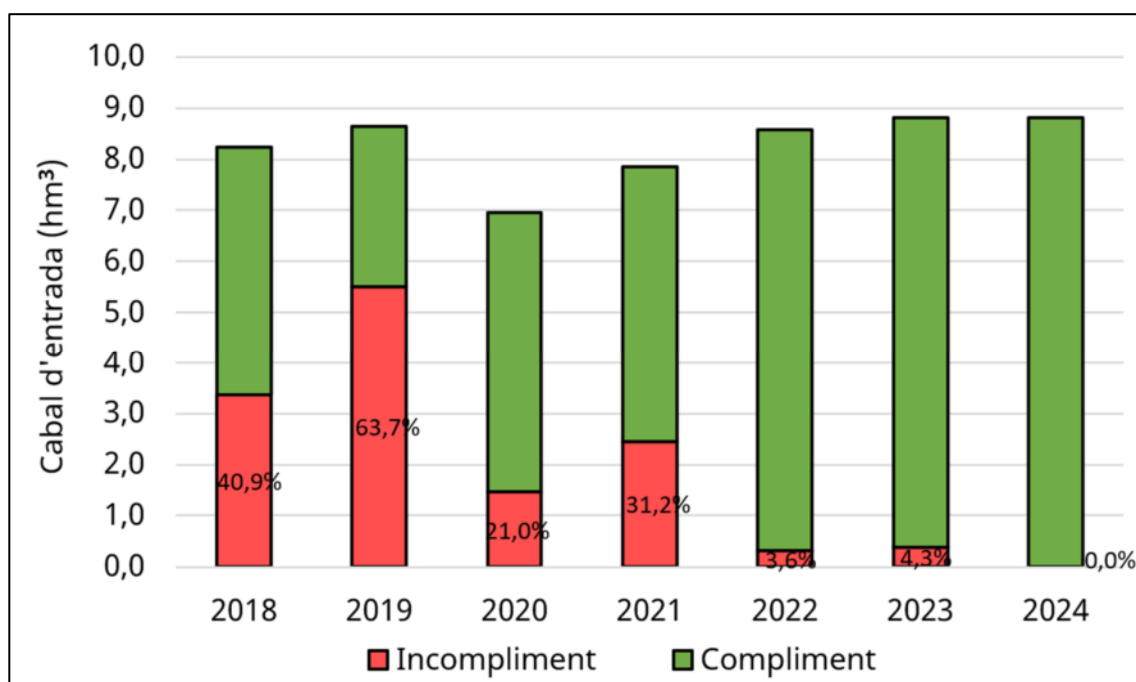


Figura 22. Cabal total i percentatge d'incompliment de l'ARC (DBO i DQO entrada) a l'illa de Menorca.

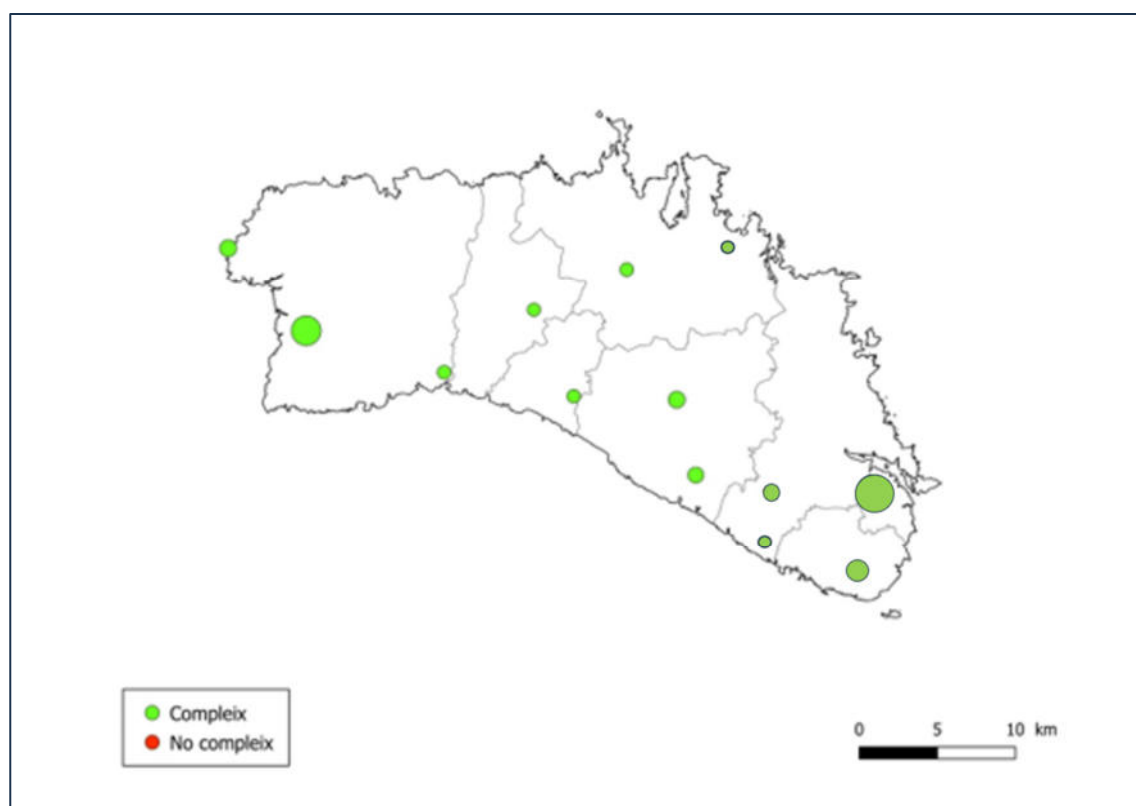


Figura 23. Depuradores en funció del compliment de l'ARC (DBO i DQO entrada) a l'illa de Menorca.

2.3.4 Eivissa

Com es pot observar a la figura següent s'indica el percentatge d'incompliment de l'aigua residual d'entrada del clavegueram municipal durant el període 2018-2024. A l'any 2023 es produeix una baixada fins arribar al 2,6% d'incompliment.

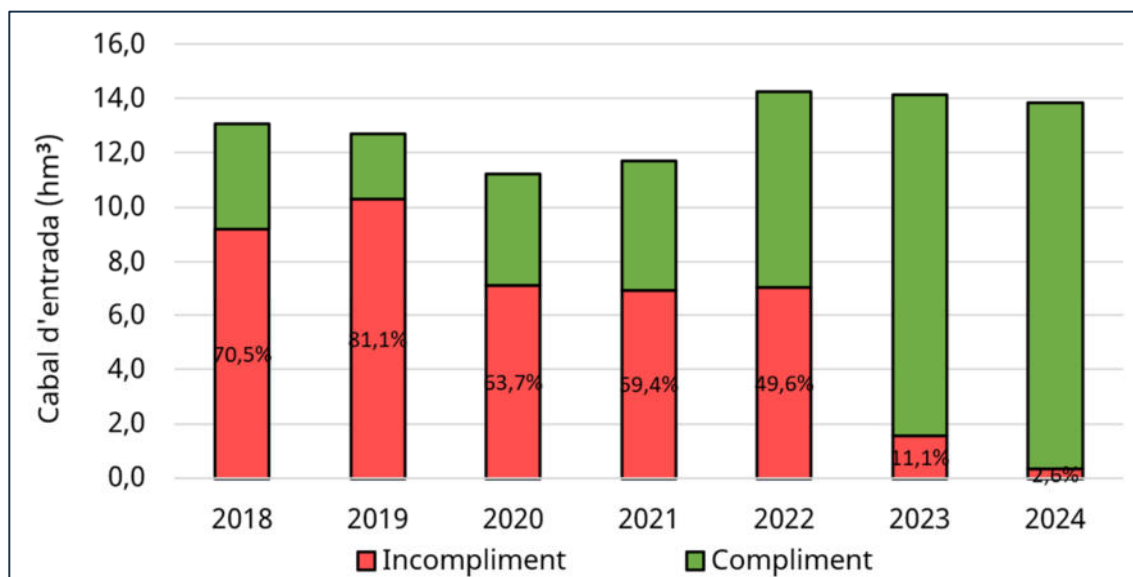


Figura 24. Cabal total i percentatge d'incompliment de l'ARC a l'illa d'Eivissa.

S'ha analitzat el percentatge d'ARC que supera els llindars màxims establerts a la normativa i se n'ha analitzat la possible dinàmica estacional. Per l'any 2024, tres de les 10 depuradores que gestiona l'Agència Balear de l'Aigua a l'illa d'Eivissa presenten un incompliment de l'ARC, tal com es pot observar a la taula següent.

EDAR/Municipi	Cabal d'incompliment (%)
Sant Joan de Labritja	21,13%
Sant Josep	19,49%
Sant Antoni	10,50%

Taula 11. Depuradores amb incompliment per l'any 2024 a Eivissa.

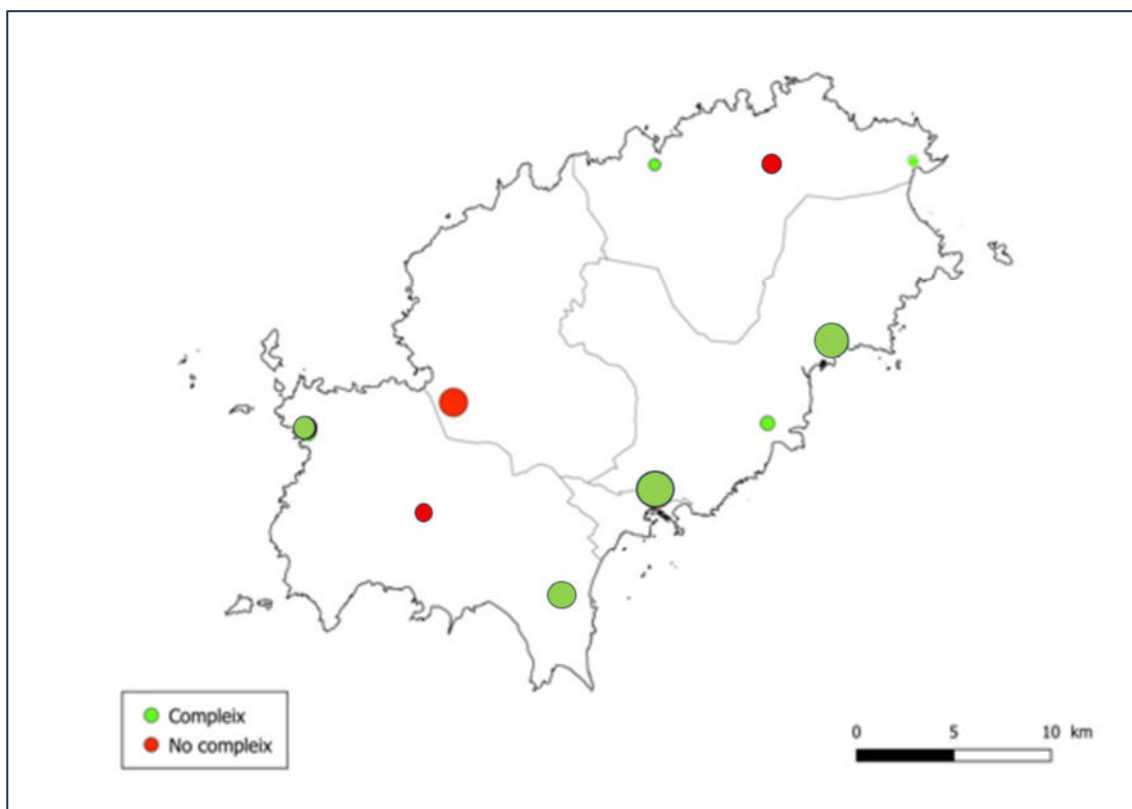


Figura 25. Depuradores en funció del compliment de l'ARC (DBO i DQO entrada) a l'illa d'Eivissa.

2.3.5 Formentera

L'Agència Balear de l'Aigua gestiona una sola depuradora a Formentera. L'aigua residual del clavegueram que hi arriba presenta valors molt elevats d'incompliment, d'entre un 43,6 i un 88,5% del total de l'aigua d'entrada durant el període 2018-2022. A l'any 2024 es va produir una important reducció fins arribar al 21,4% de cabal d'aigua residual d'entrada del clavegueram amb incompliment, sent aquest, el valor més baix d'incompliment des de que hi ha registres. Finalment, cal remarcar que aquests incompliments no presenten un comportament estacional sinó que es troben distribuïts al llarg de l'any.

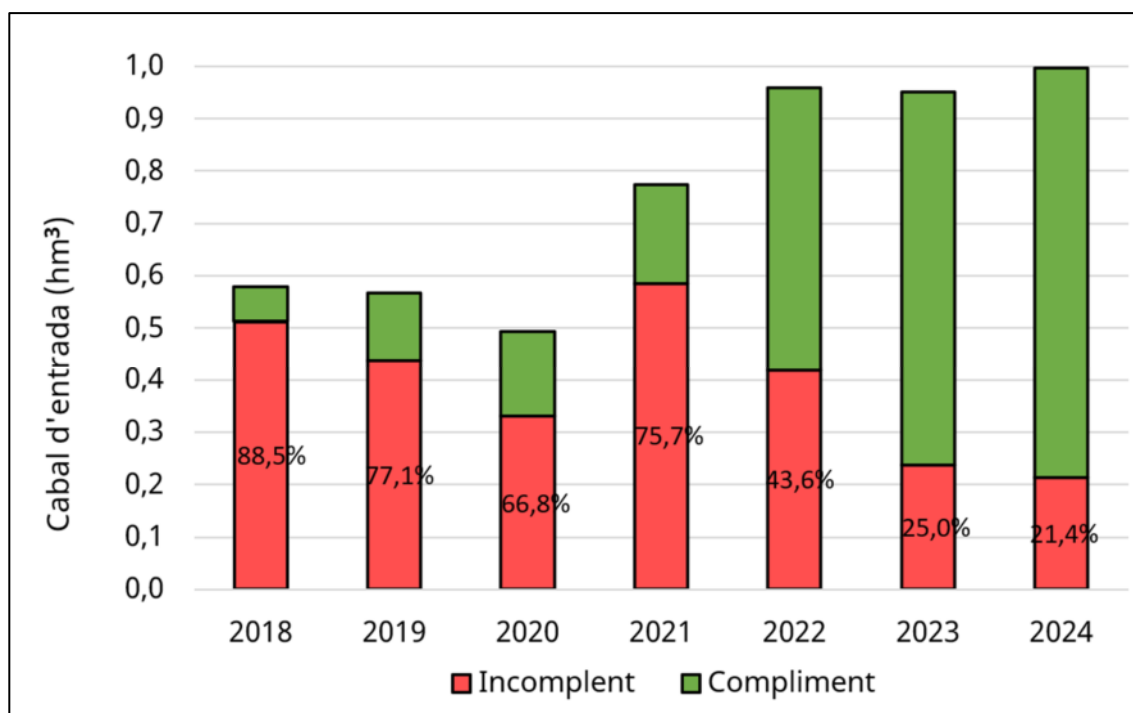


Figura 26. Cabal total i percentatge d'incompliment de l'aigua residual del clavegueram (DBO i DQO) a l'illa de Formentera.

2.4 Salinitat de les aigües residuals d'entrada procedents del clavegueram municipal

- A les Illes Balears, més de la meitat de l'aigua residual municipal que arriba a les depuradores presenta una salinitat que supera el llindar establert per poder permetre la seva reutilització per usos agrícoles. Durant el 2024, el 60,4% de l'aigua residual municipal superava aquest llindar.
- A Mallorca, ha disminuït la salinitat durant el 2024 respecte l'any 2023 passant de 55,7% del cabal total amb excés de salinitat a un 38,1%.
- A Menorca, ha disminuït la salinitat lleugerament durant el 2024 respecte l'any 2023 passant de 74,4% del cabal total amb excés de salinitat a un 71,4%.
- A Eivissa, ha augmentat la salinitat durant el 2024 respecte l'any 2023 passant de 70,0% del cabal total amb excés de salinitat a un 97,2%.
- A Formentera, ha augmentat la salinitat durant el 2024 respecte l'any 2023 passant de 75,0% del cabal total amb excés de salinitat a un 100%.

2.4.1 Introducció

L'aigua residual del clavegueram municipal arriba a les estacions depuradores d'aigües residuals (EDAR), on és tractada per reduir-ne la càrrega contaminant i retornar-la al medi o ser reutilitzada. Els efluents d'aquestes instal·lacions de depuració s'anomenen aigua residual urbana depurada.

Un dels factors importants a les aigües residuals és la salinitat ja que aquesta influeix en el procés de depuració i també determina el potencial de reutilització de l'aigua residual urbana depurada per a usos agrícoles. Les estacions depuradores no estan destinades a la dessalinització de l'aigua residual i, per tant, la salinitat de l'aigua residual procedent del clavegueram no és eliminada i surt pràcticament amb la mateixa concentració a l'aigua depurada.

És molt important destacar que solucionar aquesta problemàtica és responsabilitat dels ajuntaments, ja que la salinització es produeix principalment per la intrusió salina al clavegueram municipal. De manera més generalitzada, la salinitat de l'aigua residual del clavegueram pot estar relacionada amb el mal estat de la xarxa de clavegueram moltes ruptures per on entra l'aigua salada subterrània, especialment a les xarxes properes a la costa. A més, aquesta salinitat pot provenir també de forma puntual, dels abocaments il·legals de salmorra de dessaladores privades a la xarxa de sanejament municipal o bé dels abocaments de certes aigües residuals industrials.

La salinitat es mesura mitjançant la conductivitat elèctrica. Aquesta és la capacitat d'un material per deixar passar el corrent elèctric a través de les seves partícules. En el cas de l'aigua, la capacitat per conduir el corrent elèctric augmenta amb la concentració de sal.

A partir d'aquest indicador es pretén comprovar el grau de salinitat de les aigües residuals que arriben a les EDAR. L'aigua residual del clavegueram compleix la salinitat quan no se superen els 3 mS/cm de conductivitat, llindar límit per possibilitar els usos agrícoles de l'aigua.

El període d'estudi comprèn des de l'any 2018 fins l'any 2024. S'ha analitzat mensualment el volum d'aigua residual procedent del clavegueram que supera el llindar de conductivitat i s'ha relacionat amb el volum total tractat, per poder comparar els resultats de les EDAR i de les illes.

2.4.2 Mallorca

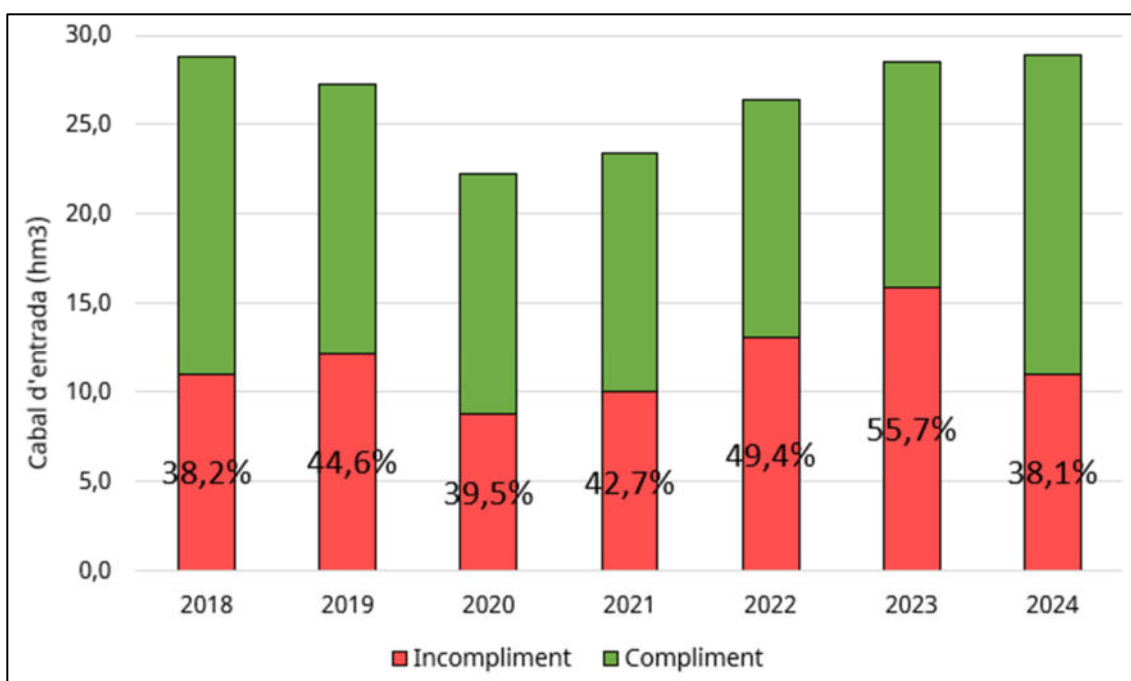


Figura 27. Percentatge d'excés de salinitat de l'aigua residual del clavegueram a l'illa de Mallorca.

La Figura 27 mostra el percentatge d'ARC a l'illa de Mallorca amb excés de salinitat. S'observa un volum d'incompliment d'entre el 38,1% i el 55,7% de l'ARC. Al llarg del període estudiat, el percentatge d'excés de salinitat es manté bastant constant.

A la taula següent es pot observar el percentatge d'aigua residual amb excés de salinitat per l'any 2024. S'ha estimat el percentatge d'aigua residual del clavegueram que supera el llindar de salinitat.

EDAR	Cabal amb excés de salinitat (%)
Andratx	100,00 %
Cala d'Or	100,00 %
Cala Ferrera	100,00 %
Campos	100,00 %
Cas Concos	100,00 %
Colònia de Sant Jordi	100,00 %
Font de Sa Cala	100,00 %
Pollença	100,00 %
Randa	100,00 %
Sa Ràpita	100,00 %
Santanyí	100,00 %
Ses Salines	100,00 %
Sóller	100,00 %
Son Serra de Marina	88,71 %
Portocolom	83,98 %
Son Servera	71,70 %
Capdepera	65,74 %
Colònia de Sant Pere	36,77 %
Vilafranca	20,84 %

Taula 12. Depuradores amb excés de salinitat de l'aigua residual del clavegueram municipal a l'illa de Mallorca.

Durant l'any 2024, l'ARC que arribava a 19 depuradores es caracteritzava per un excés de salinitat. A la Figura 28 es pot veure la ubicació de les depuradores amb excés de salinitat per l'any 2024. Queda patent que els incompliments s'ubiquen majoritàriament a la meitat sud de l'illa de Mallorca.

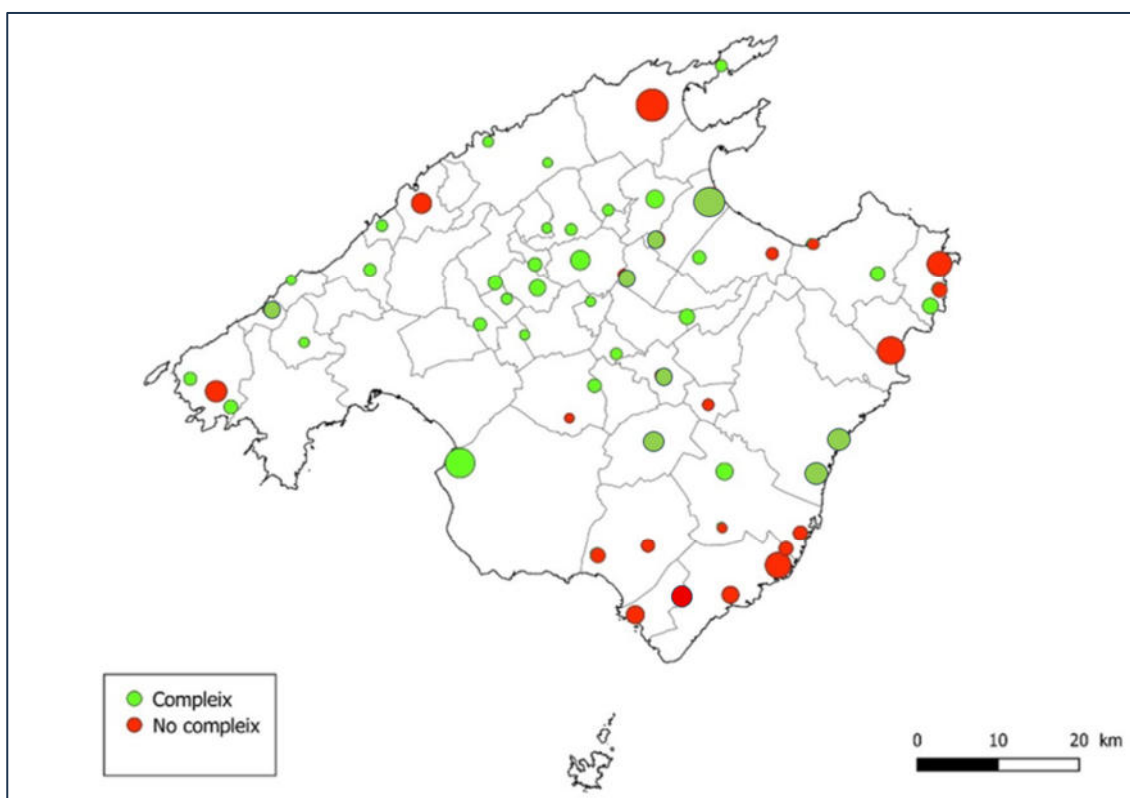


Figura 28. Avaluació de les aigües residuals del clavegueram municipal segons l'excés de salinitat a l'illa de Mallorca.

2.4.3 Menorca

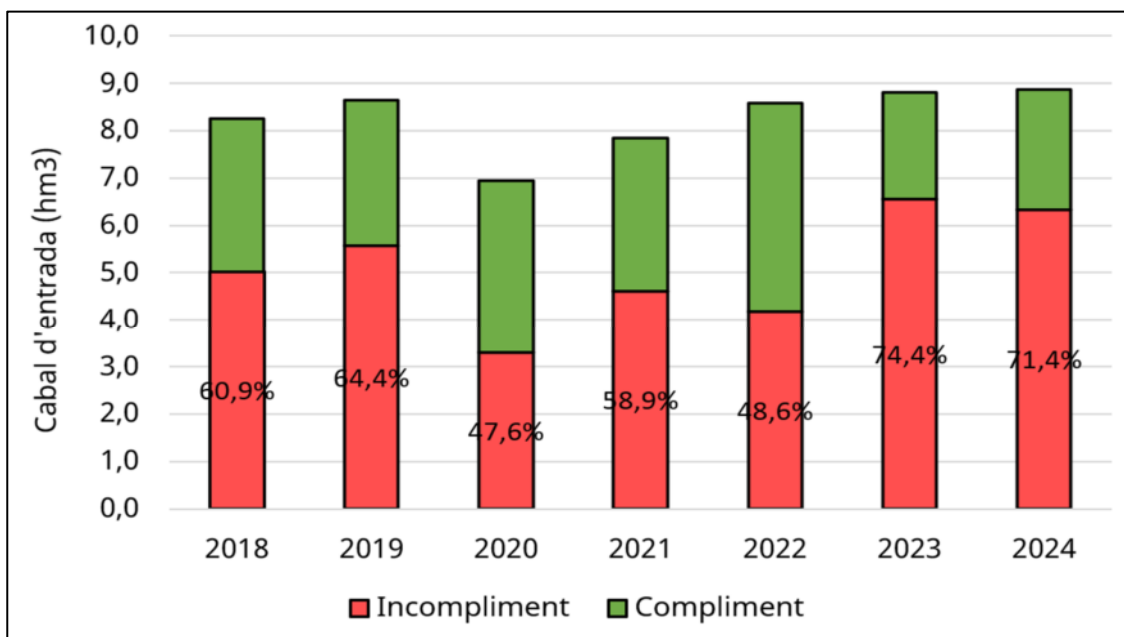


Figura 29. Percentatge de les aigües residuals del clavegueram municipal segons l'excés de salinitat a l'illa de Menorca.

La Figura 29 mostra el percentatge d'ARC a l'illa de Menorca que pateix un excés de salinitat. El volum d'aigua residual salinitzada se situa entre el 47,6% i el 74,4% de l'aigua residual. L'any 2023 l'indicador es del 71,4%.

Seguint el mateix procediment que en l'anàlisi de Mallorca, s'han analitzat els incompliments d'aquest indicador l'any 2024, el percentatge d'ARC que supera el llindar de salinitat i la seva possible estacionalitat (taula següent).

EDAR	Cabal amb excés de salinitat (%)
Ciutadella Nord	100,00 %
Ciutadella Sud	100,00 %
Maó-Es Castell	100,00 %
Es Mercadal	34,22 %
Alaior	25,16 %

Taula 13. Depuradores amb excés de salinitat de l'aigua residual del clavegueram municipal a l'illa de Menorca.

Durant l'any 2024, l'ARC que arribava a 5 depuradores presentava un excés de salinitat. L'excés de salinitat pot estar relacionat amb la intrusió marina a les masses subterrànies, fet que pot provocar la salinització de l'aigua residual, si s'infiltra l'aigua dins la xarxa per les juntes i ruptures o bé amb certes activitats industrials.

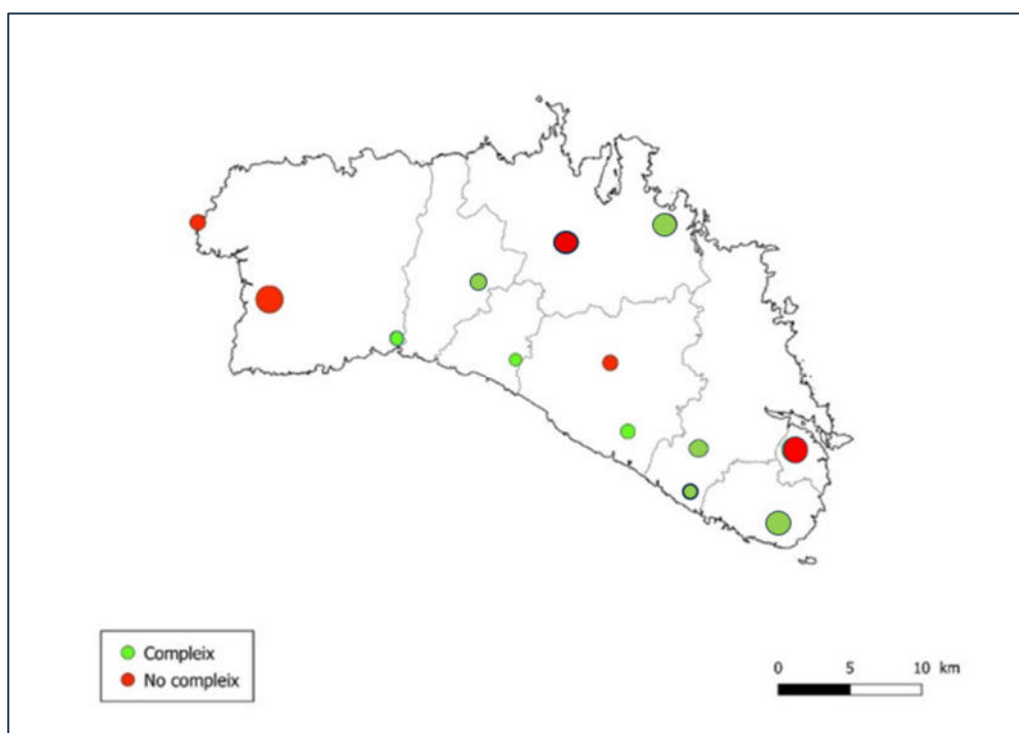


Figura 30. Avaluació de les aigües residuals del clavegueram municipal segons l'excés de salinitat a l'illa de Menorca.

2.4.4 Eivissa

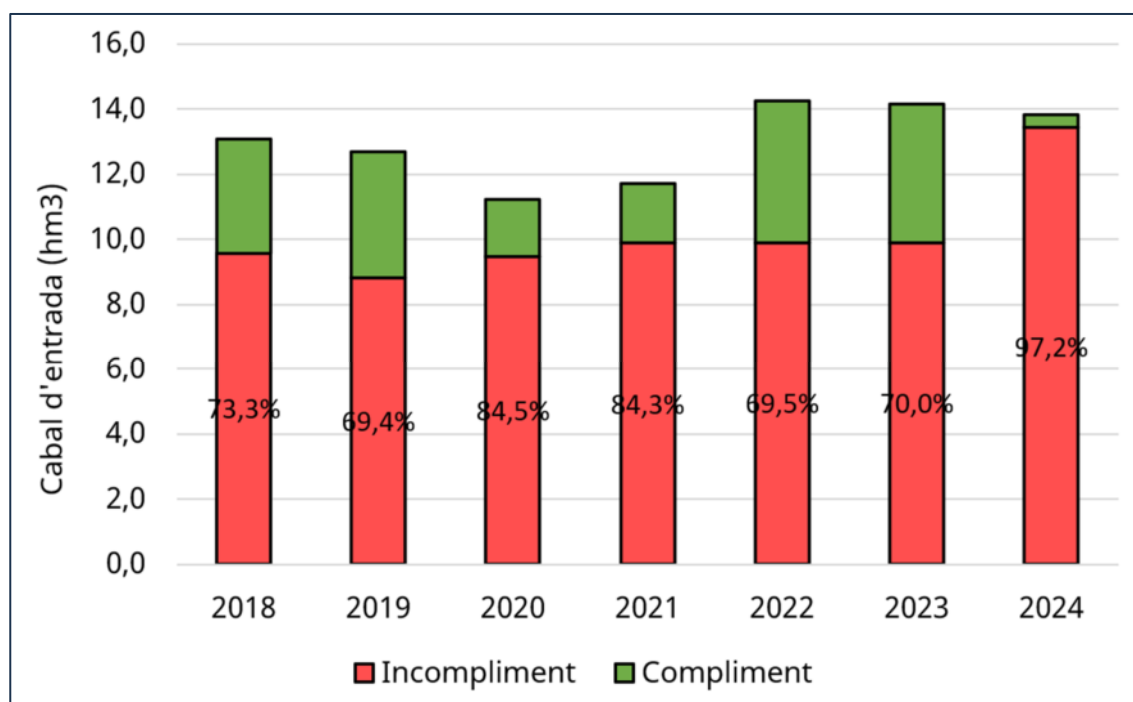


Figura 31. Cabal total i percentatge d'excés de salinitat de l'aigua residual del clavegueram municipal a l'illa d'Eivissa.

Com es pot observar a la Figura 31, el percentatge del volum d'aigua residual amb excés de salinitat a l'illa d'Eivissa durant el període 2018-2024 se situa entre el 69,4% i el 97,2%. Durant l'any 2024 el percentatge de cabal d'aigua residual amb salinitat es del 97,2%. Aquests valors d'incompliment són molt elevats respecte la resta d'illes, demostrant l'existència d'una gran problemàtica de salinitat a les aigües residuals municipals.

Com en els casos anteriors, s'han analitzat l'excés de la salinitat l'any 2024 i el percentatge es reflexa a la taula 14.

EDAR	Cabal amb excés de salinitat (%)
Eivissa	100,00 %
Platja den Bossa	100,00 %
Sant Antoni	100,00 %
Santa Eulària	100,00 %
Port de Sant Miquel	66,98 %
Cala Tarida	59,16 %
Sant Josep	47,43 %

Taula 14. Depuradores amb excés de salinitat de l'aigua residual del clavegueram municipal a l'illa d'Eivissa.

L'ARC que arribava a set depuradores de l'illa d'Eivissa incomplia aquest indicador l'any 2024. Les aigües residuals que arribaven a les tres EDAR més grans de l'illa, les depuradores d'Eivissa, Sant Antoni i de Santa Eulària, presentaven un percentatge d'incompliment molt elevat.

Cal destacar que, tot i l'elevada importància del sector turístic a l'illa, no s'ha detectat dinàmica estacional a l'ARC de cap municipi. Per tant, en general, els incompliments es podrien relacionar amb un clavegueram amb molt mal estat de conservació ja que hi ha una gran problemàtica d'intrusió salina. Les EDAR amb excés de salinitat es poden observar a la Figura 32.

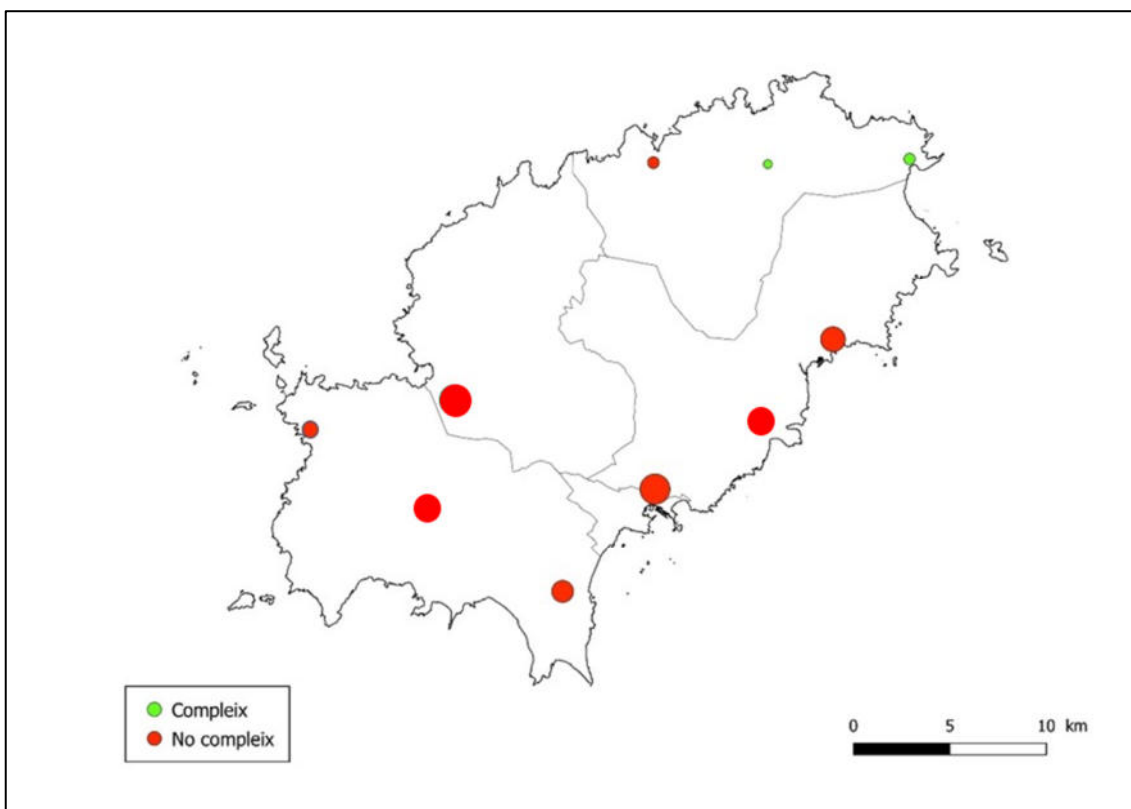


Figura 32. Avaluació de les aigües residuals del clavegueram municipal segons l'excés de salinitat a l'illa d'Eivissa.

2.4.5 Formentera

L'illa de Formentera només disposa d'una depuradora gestionada per l'Agència Balear de l'Aigua. Tal com s'observa a la figura 33, l'aigua residual del clavegueram de l'illa es caracteritza per un excés de salinitat. Durant l'any 2024 es va poder detectar un clar comportament de l'excés de salinitat.

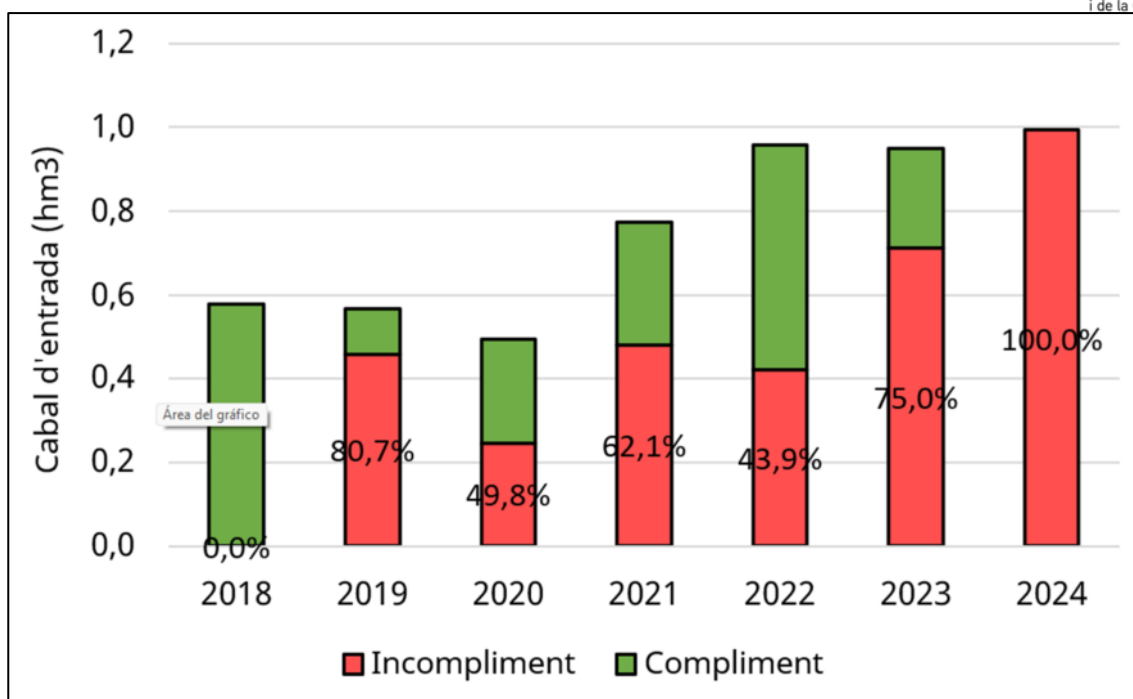


Figura 33. Cabal total i percentatge de volum d'aigua residual del clavegueram amb excés de salinitat a l'illa de Formentera.

3. PROGRAMACIÓ D'ACTUACIONS

3.1 Mallorca

EDARS	ACTUACIÓ	ESTAT	IMPORT (sense IVA)
Sa Pobla	Obres ampliació i millora EDAR sa Pobla	En execució	6.668.310,61 €
Inca	Obres d'ampliació de l'EDAR d'Inca.	En tramitació administrativa	12.572.668,76 €
Felanitx	Obres ampliació EDAR Felanitx	En execució	4.472.935,57 €
Pollença	Obres reparació formigó estructural EBAR Pollença	En execució	273.889,80 €
Mallorca	Subministrament equips centrífugues EDARs Mallorca (5 Lots)	En tramitació crèdit	1.155.469,35 €
Santa Margalida	Obra retirada llots EDAR Muro Santa Margalida	En execució	243.985,70 €
Illes Balears	Obres reparació estructural emissaris	En execució	521.085,65 €
Andratx	Obres d'ampliació i millora de tractament de l'EDAR d'Andratx 2ª fase; EBAR, col·lectors i emissari terrestre.	En tramitació administrativa	2.009.485,65 €
Campos	Obres ampliació EDAR Campos	En tramitació administrativa	3.677.732,22 €
Son Servera	Obres de Substitució i millora de de la xarxa de sanejament i emissari terrestre de Son Servera	En tramitació administrativa	1.841.270,56 €
Mallorca	Suministro e instalación de equipos decantadores centrífugos y elementos anexos para el tratamiento de fangos en diversas edar de Mallorca.	En execució	1.155.469,35 €
Illes Balears	Servicio de actuaciones en incidencias y reparación de roturas de las instalaciones de saneamiento y depuración de la Agencia Balear del Agua y de la Calidad Ambiental.	En execució	1.225.000,00 €

Taula 15. Actuacions previstes 2023-2025 a les EDAR de l'illa de Mallorca.

3.2 Menorca

EDAR	ACTUACIÓ	ESTAT	IMPORT (sense IVA)
Es Mercadal	Obres ampliació EDAR Es Mercadal	En tramitació administrativa	5.497.014,49 €
Sant Lluís	Obres ampliació EDAR Sant Lluís	En tramitació administrativa	3.304.271,94 €
Totes	Servicio de retirada, transporte y gestión de lodos y otros residuos generados en las estaciones depuradoras de aguas residuales (EDARS) de la Agencia Balear del Agua y de la Calidad Ambiental en la isla de Menorca. Islas Baleares	En execució	600.874,86 €

Taula 17. Actuacions previstes 2023-2025 a les EDAR de l'illa de Menorca.

3.3 Eivissa i Formentera

EDAR	ACTUACIÓ	ESTAT	IMPORT (sense IVA)
Eivissa	Subministrament de diversos equips per a realitzar reparacions urgents en les línies del físic-químic i en la deshidratació dels llots.	En execució	1.095.950,85 €
Formentera	Obres remodelació col·lectors EDAR Formentera	En execució	352.232,54 €
Formentera	Obres Ampliació EDAR Formentera	En tramitació crèdit	4.844.641,18 €
Eivissa	Obres demolició de l'antic emissari de l'EDAR d'Eivissa	En tramitació crèdit	1.027.033,87 €
Sant Antoni	Substitució i millora xarxa sanejament general EDAR Sant Antoni	En tramitació	4.685.361,44 €
Sant Antoni	Obra adequació i millora de l'emissari marítime-terrestre EDAR Sant Antoni	En tramitació Costes	7.392.485,85 €
Can Bossa	Obra substitució i millora xarxa sanejament general EDAR Can Bossa	En tramitació Ajuntament	3.500.000 €
Formentera	Obra substitució i millora xarxa sanejament general EDAR Formentera	En tramitació Ajuntament i Costes	7.392.484,85 €
Eivissa	Obras de Desmontaje, retirada y gestión de residuos de construcción-demolición del antiguo	En execució	1.027.023,57 €

EDAR	ACTUACIÓ	ESTAT	IMPORT (sense IVA)
	emisario de la EDAR de Ibiza		
Santa Eulària	Redacció projecte millora xarxa sanejament EDAR Santa Eulària	En estudi	-
Formentera	Obra adequació i millora de l'emissari marítime-terrestre EDAR Formentera	En estudi	-
Can Bossa	Obra adequació i millora de l'emissari marítime-terrestre EDAR Can Bossa	En estudi	-
Eivissa	Servicio de tratamiento de aguas residuales y mantenimiento y explotación del nuevo bombeo general y la nueva edar de Ibiza. Islas Baleares	En execució	298.732,69 €

Taula 18. Actuacions previstes 2023-2025 a les EDAR de l'illa Eivissa i Formentera.