

Govern de les Illes Balears
Conselleria de Medi Ambient
Direcció General de Recursos Hídrics

# *PROPOSTA DEL PLA HIDROLÒGIC DE LA DEMARCACIÓ HIDROGRÀFICA DE LES ILLES BALEARS*

## NORMATIVA

(Versió 1.1)

## DIRECCIÓ GENERAL DE RECURSOS HÍDRICS

| | |
|---|---|
| Antonio Rodríguez Perea | Director general de Recursos Hídrics |

## EQUIP DE TREBALL:

## DIRECCIÓ DE L'ESTUDI

| | |
|---|---|
| Alfredo Barón Périz | Cap del Servei d'Estudis i Planificació |

## SERVEI D'ESTUDIS I DE PLANIFICACIÓ

| | |
|---|---|
| María Concepción González Casasnovas | Cap de la Secció d'Estudis |
| Margalida Comas Colom | |
| Joana Maria Garau Muntaner | |
| Jordi Giménez García | |
| Xavier Nadal Coll | |
| Carmen Moll | |

## EMPRESA CONSULTORA: EPTISA

| | |
|---|---|
| Alberto Batlle Gargallo | Direcció i coordinació |
| Antonio Galmés Diaz-Plaja (Hidroma, SL) | Hidrogeologia |
| Margarita Juncosa Darder (Hidroma, SL) | Hidrogeologia |
| Begoña García Pardo (Hidroma, SL) | Hidrogeologia |
| Ana Castro Quiles | Hidrogeologia |
| Mónica López Martín | Climatologia i Hidrogeologia |
| Abraham Rodríguez Gamero | Climatologia i Hidrogeologia |
| Silverio Casas Ruiz | Bases de dades |
| Eva Lozano Gutiérrez-Ravé | Bases de dades |
| Loreto Ruiz Herrero | GIS |
| María Teresa Maestro Salmerón | Hidroquímica |

## COORDINACIÓ I REDACCIÓ


| | |
|---|---|
| Fernando Orozco Conti | FOA Ambiental, SL |


## COL·LABORACIONS TÈCNIQUES


| | |
|---|---|
| Juan Carlos Plaza | DGRH |
| Miguel Capó | DGRH |
| Carlos Garau Sagristá | DGRH |
| Tomeu Reus | ABAQUA |
| Antonio Bernat | ABAQUA |
| José María Novoa | ABAQUA |

# TÍTOL PRELIMINAR. MARC JURÍDIC, OBJECTIUS, ÀMBIT TERRITORIAL I HORITZONS TEMPORALS DEL PLA I DEFINICIONS

## Article 1. Marc jurídic del Pla

El Pla s'ha formulat a l'empara de les determinacions contingudes en la Llei d'aigües i, en especial, del títol III. El contingut s'ha adaptat a les prescripcions de la Llei i a la resta de preceptes aplicables de l'ordenació estatal i autonòmica (vegeu l'apartat XX de la memòria). En la redacció s'han utilitzat les següents referències abreujades:

La **Llei d'aigües** es refereix a la Llei 29/1985, de 2 d'agost.

El **TRLA** es refereix al Text refós de la Llei d'aigües (Reial decret 1/2001, de 20 de juliol).

El **RDPH** es refereix al Reglament del domini públic hidràulic (Reial decret 849/1986, d'11 d'abril)

El **RAPAPH** al Reglament de l'Administració pública de l'aigua i de la planificació hidrològica (Reial decret 927/1988, de 29 de juliol), modificat en els aspectes de planificació hidrològica pel Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de planificació hidrològica.

La **IPH** és la Instrucció de planificació hidrològica aprovada per l'Ordre ARM/2656/2008 de 10 de setembre.

La **DMA** es refereix a la Directiva marc d'aigües 2000/60/CE del Parlament Europeu i del Consell de 23 d'Octubre de 2000, traslladada a l'ordenament jurídic de l'Estat, a través de l'article 129 de la Llei 62/2003, de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i de l'ordre social, que modifica el Text refós de la Llei d'aigües.

El **PHN** és el Pla Hidrològic Nacional, aprovat a través de la Llei 10/2001, de 5 de juliol (BOE núm. 161, de 6 de juliol) i la seva modificació a través de la Llei 11/2005, de 22 de juny (BOE núm. 149, de 23 de juny).

El **Pla** és l'abreviatura d'aquest Pla Hidrològic de la Demarcació Hidrogràfica de les Illes Balears.

La **DGRH** és la Direcció General de Recursos Hídrics del Govern de les Illes Balears.

El **CBA** o Consell Balear de l'Aigua, que conjuntament amb les juntes insulars, constitueixen l'Administració hidràulica competent al territori balear (**AH**).

La **LPNB** és la Llei de patrimoni natural i de la biodiversitat, aprovada a través de la Llei 42/2007, de 13 de desembre (BOE núm. 299, de 14 de desembre).

La **LS** és la Llei 8/2007, de 28 maig de 2007, del sòl (BOE núm. 128, de 29 de maig).

**Article 2. Objectius**

Aquest Pla té com a objectiu general establir el marc normatiu pel qual ha de regir-se complementàriament l'aprofitament i la preservació del domini públic hidràulic, les aigües costaneres i els ecosistemes associats durant el període de vigència del Pla esmentat.

Els objectius de la planificació hidrològica pretenen establir un marc de protecció de les aigües superficials epicontinentals, de les aigües costaneres i de transició i de les aigües subterrànies; aquests són:

- Prevenir el deteriorament addicional de l'estat de les aigües (aigües subterrànies i superficials, incloent-hi les aigües costaneres i de transició).
- Millorar la qualitat ecològica dels ecosistemes d'aigües continentals i costaneres.
- Millorar la biodiversitat (mitjançant una gestió més adequada dels hàbitats i les espècies de medis aquàtics i d'aiguamolls).
- Usar el recurs aigua de manera més sostenible (mitjançant l'ús i la gestió més eficaç dels recursos hídrics).
- Reduir la contaminació de l'aigua.
- Mitigar els efectes de les inundacions i de les sequeres.
- Incrementar l'eficiència i l'efectivitat de les polítiques d'aigües, gràcies a una millora en l'elecció dels objectius i en la reducció de costs.
- Aconseguir i mantenir el "bon estat" de les aigües l'any 2015.

Tot això, es resumeix en dos objectius fonamentals:

- **Assolir el bon estat ecològic de les masses d'aigües superficials i el bon estat químic i quantitatiu de les aigües subterrànies.**
- **Aconseguir la recuperació integral de costs en els usos de l'aigua, sempre que això no impliqui costs desproporcionats.**

Aquests objectius generals es desglossen en els objectius parcials següents:

a) Definir els recursos disponibles per a una explotació sostenible.

b) Assegurar la quantitat i la qualitat de l'aigua subministrada en els proveïments urbans.

c) Evitar que es produeixin estrangulacions en el desenvolupament de qualsevol activitat sectorial per limitacions derivades de la insuficiència de recursos per atendre les corresponents demandes.

d) Fomentar l'estalvi en els consums d'aigua promovent mesures tècniques i polítiques que l'incentivin i en penalitzin el malbaratament.

e) Assegurar la protecció dels recursos hídrics naturals de bona qualitat reservant zones específiques per al proveïment urbà.

f) Reutilitzar al màxim les aigües residuals tractades dins dels límits derivats de la racionalitat econòmica i dels requeriments sanitaris.

g) Ordenar i racionalitzar l'explotació dels sistemes hidràulics i, en particular, definir les normes per complir en l'explotació de les masses d'aigua.

h) Millorar la garantia dels subministraments d'aigua incrementant els recursos disponibles dins d'una gestió adequada de la demanda.

i) Definir les normes d'actuació i les obres necessàries per prevenir i per disminuir els danys causats en situacions de sequera i d'inundacions.

j) Definir les normes d'actuació necessàries per a la conservació o per a la recuperació del medi ambient en tot allò relacionat amb les aigües, tant superficials com subterrànies.

Així mateix, el Pla estableix les actuacions que cal dur a terme per a la millora continuada del coneixement dels recursos hídrics i de les demandes, i de la seva evolució, a fi de definir les infraestructures necessàries per a la seva millor satisfacció i totes les accions que garanteixin la millor preservació i utilització dels recursos.

**Article 3. Divisió territorial**

El Reial decret 125/2007, de 2 de febrer, fixa l'àmbit territorial de les demarcacions hidrogràfiques intercomunitàries i estableix en la disposició transitòria única que tota conca hidrogràfica intracomunitària, com és el cas de les Illes Balears, ha de quedar provisionalment adscrita a la demarcació hidrogràfica el territori de la qual estigui inclòs en l'àmbit territorial de la Confederació Hidrogràfica a la qual la conca de què es tracti pertanyi en l'actualitat. En el cas de les Illes Balears, en constituir una conca intracomunitària, la gestió i la planificació hidrològica és competència del Govern de les Illes Balears, a través de la Direcció General de Recursos Hídrics (DGRH) de la Conselleria de Medi Ambient.

Així, l'àmbit territorial coincideix amb el de la comunitat autònoma de les Illes Balears, incloent-hi les seves aigües costaneres segons el que prescriu per la DMA (annex I, mapa 1). Pel seu caràcter d'insularitat, s'emprèn separadament la problemàtica de cada una de les illes majors: Mallorca, Menorca, Eivissa i Formentera.

**Article 4. Horitzons temporals**

Els horitzons temporals per a les actuacions previstes en aquest Pla són els següents:

Situació actual: 2009.

Curt termini o primer horitzó: 2015.

Mitjà termini o segon horitzó: 2021.

Llarg termini o tercer horitzó: 2027

**Article 5. Desenvolupament del Pla**

L'instrument tècnic de desenvolupament del Pla han de ser els **plans de seguiment i de gestió** de les masses d'aigua, entesos com a estudis tendents a detectar disfuncions locals d'explotació o de gestió, i identificar la manera de solucionar-les, així com comprovar l'efecte de les mesures aplicades. L'AH està facultada per elaborar tots els plans de seguiment i de gestió que consideri oportuns per a la millor adequació a les necessitats i a les circumstàncies que sorgeixin en el període de vigència del Pla.

Els plans de seguiment i de gestió tenen per objecte la integració de l'ordenació dels aprofitaments en una massa d'aigua, una zona dins d'aquesta, un aqüífer o un conjunt d'aqüífers, amb les restants mesures proposades en el Pla (gestió de la demanda, dessalatge, reutilització, etc.).

Els plans de seguiment i de gestió no poden contradir les determinacions del Pla, encara que sí interpretar-les, i serveixen d'enllaç entre aquestes i els objectius previstos. Han de ser elaborats i aprovats per l'AH. Els resultats d'aquest seguiment i les actuacions que se'n derivin passaran a formar part del Pla Hidrològic.

Els recursos necessaris per al compliment dels objectius fixats en previsió de les demandes que correspongui atendre amb les obres hidràuliques específiques previstes en aquest Pla i per motius d'utilitat pública que no hagin estat motiu de concessió, s'han de reservar a favor de l'AH d'acord amb el que preveu l'article 77 del RAPAPH i la secció 9a, articles 90 a 92 del capítol II, títol II del RDPH.

El volum d'aquesta reserva, així com la seva procedència i aplicació a la qual es destini queden fixats en el capítol cinquè d'aquesta norma.

**Article 6. Definicions**

Als efectes d'aquest Pla, s'assumeixen les definicions contingudes en l'article 3 del RDPH i de l'IPH.

**TÍTOL PRIMER. DE LES MASSES D'AIGUA**

**Article 7. Definició de les masses d'aigua**

Es defineix el concepte de **"massa d'aigua"** com a volum d'aigua diferenciable per les seves característiques hidrogeològiques, geomorfològiques, fisicoquímiques biològiques i fisiogràfiques, de manera que pot representar una unitat a efectes de gestió. Així, s'estableix la massa (o cos) d'aigua, com a unitat mínima de gestió.

**Article 8. Classificació**

Als efectes d'aquest Pla, d'acord amb el que preveu el TRLA i la DMA, es classifiquen les masses d'aigua en els tipus següents:

- "Massa d'aigua subterrània": un volum clarament diferenciat d'aigües subterrànies en un aqüífer o aqüífers (**MAS**).

- "Massa d'aigua superficial": una part diferenciada i significativa d'aigua superficial, com a un llac, un embassament, un corrent, un riu o un canal, part d'un corrent, d'un riu o d'un canal, unes aigües de transició o un tram d'aigües costaneres.

- "Massa d'aigua molt modificada": una massa d'aigua superficial que, com a conseqüència d'alteracions físiques produïdes per l'activitat humana, ha experimentat un canvi substancial en la seva naturalesa.

- "Massa d'aigua artificial": una massa d'aigua superficial creada per l'activitat humana.

El compliment dels objectius mediambientals, el control de l'evolució del recurs i l'adopció de mesures de protecció i de restauració són obligacions aplicables a totes i a cada una de les masses definides. La delimitació de les masses és, per això, un element determinant de la futura gestió de les aigües. Però la pròpia DMA preveu que la identificació de les masses sigui un **procés iteratiu** que s'ha de refinar en diverses etapes fins a la publicació del PH de conca per a l'horitzó de desembre de 2009.

1. Les masses d'aigua subterrània queden delimitades provisionalment per les poligonals definides pels vèrtexs i pels costats recollits en l'annex I, mapa 2; així com pels sectors de cursos fluvials recollits en el mapa 3; els límits i els centroides de les aigües costaneres recollits en el mapa 4; els límits cartogràfics i els centroides de les aigües de transició i d'aiguamolls en el mapa 5, i els límits i els centroides tant de les masses d'aigua molt modificades com de les artificials en el mapa 6.

2. Es faculta l'Administració hidràulica a establir modificacions en la delimitació de les masses d'aigua d'acord amb els criteris bàsics següents:

   a) Han de definir-se en tot l'àmbit de la demarcació hidrogràfica, encara que no cobreixin estrictament la totalitat del territori insular.

   b) Els límits de les MES han de coincidir, sempre que sigui possible, amb barreres hidrogeològiques.

   c) Quan l'estructura d'una MES no en permeti el tancament mitjançant barreres hidrogeològiques, els seus límits s'han d'establir sobre divisòries hidrogràfiques o unes altres que es considerin adequades.

3. Com que és un procés en el qual no s'alteren els límits dels sistemes d'explotació, la modificació en la delimitació de les masses d'aigua en cap cas s'ha de considerar com a modificació del Pla, i les noves delimitacions s'hi han de considerar integrades automàticament.

## CAPÍTOL I. DE LES MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA

### Article 9. Definició i delimitació

1. La massa d'aigua subterrània es defineix com un volum diferenciat d'aigua subterrània en un o més aqüífers. En el conjunt de les Illes Balears ja hi havia una delimitació i una identificació territorial dels aqüífers de cada illa en unitats hidrogeològiques. Aquestes unitats es van definir legalment en el Pla Hidrològic anterior com unitats de gestió i constitueixen la unitat territorial bàsica de la qual es disposa de la informació hidrogeològica individualitzada. Els aqüífers, si bé són el suport físic del flux subterrani, s'engloben tots ells en alguna unitat hidrogeològica. Les masses d'aigua subterrània corresponen bé a unitats hidrogeològiques completes bé a parts diferenciades d'aquestes.

Considerant els criteris que es van utilitzar inicialment en la delimitació d'unitats hidrogeològiques i adaptant-los als criteris establerts en la DMA, la definició i delimitació de les masses d'aigua subterrània s'ha fet fonamentalment atenent a aspectes geològics i hidrogeològics, i sempre s'han cercat límits estables no influïts per les pressions antròpiques.

Els límits establerts entre masses d'aigua subterrània han vingut definits per:

- Contactes geològics entre materials de diferent permeabilitat.
- Divisòries hidrogràfiques.
- Límits de zones salinitzades o contaminades.
- Límits d'àrees d'influència de captacions.
- Relació amb ecosistemes terrestres associats.
- Uns altres criteris de gestió que s'han considerat particularment.

2. S'han identificat 90 MES a les Illes Balears (mapa 2):

   - Mallorca: 65 masses d'aigua.
   - Menorca: 6 masses d'aigua.
   - Eivissa: 16 masses d'aigua.
   - Formentera: 3 masses d'aigua.

**QUADRE I: MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA**

**SISTEMA D'EXPLOTACIÓ: MALLORCA**

| MAS | S(km$^2$) | L(km) | MAS | S(km$^2$) | L(km) |
|---|---|---|---|---|---|
| 18.01-M1-Coll Andritxol | 8,9 | 8 | 18.12-M3-Santa Ponça | 30,0 | 23 |
| 18.01-M2-Port d'Andratx | 10,2 | 3 | 18.13-M1-la Vileta | 22 | 0 |
| 18.01-M3-Sant Elm | 5,8 | 4 | 18.13-M2-Palmanova | 44,4 | 16 |
| 18.01-M4-ses Basses | 18,0 | 5 | 18.14-M1-Xorrigo | 120,0 | 5 |
| 18.02-M1-sa Penya Blanca | 8,5 | 4 | 18.14-M2-Sant Jordi | 70,0 | 13 |
| 18.02-M2-Banyalbufar | 30,0 | 0 | 18.14-M3-Pont d'Inca | 110,0 | 8 |
| 18.02-M3-Valldemossa | 25,0 | 0 | 18.14-M4-Son Reus | 50,0 | 0 |
| 18.03-M1-Escorca | 4,5 | 0 | 18.15-M1-Porreres | 43,0 | 0 |
| 18.03-M2-Lluc | 48,0 | 21 | 18.15-M2-Montuïri | 30,0 | 0 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 18.04-M1-Ternelles | 32,0 | 10 | 18.15-M3-Algaida | 40,0 | 0 |
| 18.04-M2-Port de Pollença | 41,0 | 28 | 18.15-M4-Petra | 34,0 | 0 |
| 18.04-M3-Alcúdia | 25,0 | 12 | 18.16-M1-Ariany | 34,0 | 0 |
| 18.05-M1-Pollença | 41,0 | 0 | 18.16-M2-Son Real | 100,0 | 12 |
| 18.05-M2-Eixartell | 20,0 | 0 | 18.17-M1-Capdepera | 42,0 | 20 |
| 18.05-M3-l'Arboçar | 10,0 | 0 | 18.17-M2-Son Servera | 25,0 | 3 |
| 18.06-M1-s'Olla | 45,0 | 0 | 18.17-M3-Sant Llorenç | 56,0 | 0 |
| 18.06-M2-sa Costera | 25,0 | 4 | 18.17-M4-ses Planes | 36,0 | 0 |
| 18.06-M3-Port de Sóller | 10,0 | 12 | 18.17-M5-Farrutx | 27,0 | 11 |
| 18.06-M4-Sóller | 12,0 | 0 | 18.17-M6-es Racó | 35,0 | 0 |
| 18.07-M1-Esporles | 80,0 | 0 | 18.18-M1-Son Talent | 53,0 | 0 |
| 18.07-M2-sa Fita del Ram | 20,0 | 0 | 18.18-M2-Santa Cirga | 19,0 | 0 |
| 18.08-M1-Bunyola | 44,0 | 0 | 18.18-M3-sa Torre | 21,0 | 0 |
| 18.08-M2-Massanella | 22,0 | 0 | 18.18-M3-Justaní | 15,0 | 0 |
| 18.09-M1-Lloseta | 21,0 | 0 | 18.18-M4-Son Macià | 3,00 | 0 |
| 18.09-M2-Penyaflor | 45,0 | 0 | 18.19-M1-Sant Salvador | 70,0 | 0 |
| 18.10-M1-Caimari | 44,0 | 0 | 18.19-M2-Cas Concos | 22,0 | 0 |
| 18.11-M1-sa Pobla | 140,0 | 8 | 18.20-M1-Santanyí | 45,0 | 14 |
| 18.11-M2.Llubí | 100,0 | 0 | 18.20-M2-Cala d'Or | 39,0 | 16 |
| 18.11-M3-Inca | 100,0 | 0 | 18.20-M3-Portocristo | 44,0 | 19 |
| 18.11-M4-Navarra | 5,0 | 0 | 18.21-M1-Marina de Llucmajor | 301,0 | 35 |
| 18.11-M5-Crestatx | 3,5 | 0 | 18.21-M2-Pla de Campos | 262,0 | 25 |
| 18.12-M1-Galatzó | 37,0 | 0 | 18-21-M3-Son Mesquida | 52,0 | 0 |
| 18.12-M2-Capdellà | 42,0 | 0 | **SUMA** | **2.973,8** | **339** |

## SISTEMA D'EXPLOTACIÓ: MENORCA

| MAS | S($km^2$) | L(km) |
|---|---|---|
| 19.01-M1-Maó | 121,0 | 27 |
| 19.01-M2-es Migjorn Gran | 98,0 | 18 |
| 19.01-M3-Ciutadella | 156,0 | 37 |
| 19.02-M1-sa Roca | 50,0 | 0 |
| 19.03-M1-Addaia | 18,0 | 15 |
| 19.03-M2-Tirant | 2,0 | 1 |
| **SUMA** | **445,0** | **98** |

## SISTEMA D'EXPLOTACIÓ: EIVISSA

| MAS | S($km^2$) | L(km) |
|---|---|---|
| 20.01-M1-Portinatx | 35,0 | 31 |
| 20.01-M2-Port de Sant Miquel | 40,0 | 33 |
| 20.02-M1-Santa Agnès | 42,0 | 12 |
| 20.02-M2-Pla de Sant Antoni | 17,0 | 12 |
| 20.02-M3-Sant Agustí | 38,0 | 0 |
| 20.03-M1-Cala Llonga | 23,0 | 13 |
| 20.03-M2-Roca Llisa | 16,0 | 11 |
| 20.03-M3-Riu de Santa | 46,0 | 0 |

| | | |
|---|---|---|
| Eulària | | |
| 20.03-M4-Sant Llorenç | 39,0 | 0 |
| 20.04-M1-es Figueral | 25,0 | 4 |
| 20.04-M2-es Canar | 36,0 | 20 |
| 20.05-M1-Cala Tarida | 53,0 | 35 |
| 20.05-M2-Port Roig | 7,0 | 4 |
| 20.06-M1-Santa Gertrudis | 18,0 | 0 |
| 20.06-M2-Jesús | 42,0 | 25 |
| 20.02-M3-Serra Grossa | 54,0 | 6 |
| UMA | **531,0** | **206** |

**SISTEMA D'EXPLOTACIÓ: FORMENTERA**

| MAS | S(km$^2$) | L(km) |
|---|---|---|
| 21.01-M1-la Mola | 17,0 | 20 |
| 21.01-M2-Cap de Berberia | 25,0 | 20 |
| 21.01-M3-la Savina | 40,0 | 40 |
| **SUMA** | **82,0** | **82** |

### Article 10. Sistemes d'explotació

1. En el sentit donat per l'article 73.3. del RAPAPH per a la definició i per a l'inventari de recursos hídrics disponibles i a efectes d'homogeneïtat i d'unitat de gestió, es considera que cada illa constitueix un únic sistema d'explotació. Dins de cada un, la desagregació en subsistemes es correspon amb grups d'una o més masses d'aigua.

2. El Pla no preveu cap obra d'interconnexió entre els sistemes d'explotació. Les condicions d'insularitat del territori balear obliguen a considerar que les demandes de cada illa han de ser satisfetes a partir dels seus propis recursos hídrics.

## CAPÍTOL II. DE LES MASSES D'AIGUA SUPERFICIAL

### Article 11. Classificació

Les masses d'aigua superficials estan constituïdes per les epicontinentals, per les costaneres i per les de transició. Les epicontinentals inclouen els rius, els torrents, els llacs i les zones humides interiors.
Les costaneres inclouen aquelles aigües situades des de la línia de costa fins a una distància aproximada d'1 milla nàutica mar endins i aquelles que, des d'aquest límit, constitueixen les aigües profundes de la demarcació hidrogràfica, segons la DMA. Finalment, les de transició inclouen els aiguamolls costaners.

La zonificació bàsica per a l'avaluació dels recursos naturals són les "masses d'aigua" definides en aquest Pla.

### SECCIÓ 1a. AIGÜES EPICONTINENTALS

**Article 12. Ecoregions**

Els torrents i els llacs interiors de les Illes Balears pertanyen a la regió ecològica denominada regió ibericomacaronèsica.

**Article 13.Tipus de rius**

La tipologia adoptada està basada en el sistema en el sistema "B" de la Directiva marc de l'aigua. Tenint en compte els seus descriptors s'hi diferenciaren 3 tipus de torrents:

— Tipus 1: torrents petits del pla. Pertanyen a conques de grandària petita a mitjana, amb pendents baixos i nivells de precipitació baixos. És el tipus més representat a totes les Illes Balears.
— Tipus 2: torrents de tipus canó. Es caracteritzen pels seus elevats pendents i per la precipitació. Estan representats només a la Serra de Tramuntana.
— Tipus 5: torrents de muntanya. Es caracteritzen per tenir un pendent mitjà i uns valors de precipitació mitjà-alts. Són conques de grandària petita a mitjana. Només estan representats a Mallorca.

**Article 14. Delimitació**

Les masses d'aigua tipus torrent són les que figuren en el quadre II i en les taules 5.1, 5.2 i 5.3 de la memòria.

**QUADRE II. MASSES D'AIGUA TORRENT**

*(PENDENT DE RECODIFICACIÓ)*

**Article 15. Condicions de referència**

Les estacions de referència seleccionades són:

- Tipus 1: Matzoc (AK28) i Coccon (AN260).
- Tipus 2: Torrent Comafreda-Guix (AC19), Gorg Blau (H12) i Biniaratx-Camí de l'Ofre (K2600).
- Tipus 5: Font des Prat (AC25), Gorg Blau (B1000), Ternelles 3 (B2000), Ternelles 5 (B2001) i ses Comer (G3000).

**Article 16. Aigües artificials i molt modificades**

Les masses d'aigua molt modificades són les figuren en el quadre III.

**QUADRE III: MASSES D'AIGUA MOLT MODIFICADES**

| CODI | NOM | SUPERFÍCIE |
|---|---|---|

| | | (KM$^2$) |
|---|---|---|
| MAA01 | Embassaments de Mortitx | 0.01 |
| MAA03 | Embassament de Gorg Blau | 0.53 |
| MAA04 | Embassament de Cúber | 0.46 |

## SECCIÓ 2a. AIGUES COSTANERES

### Article 17. Ecoregions

Les masses d'aigua costanera de la demarcació hidrogràfica queden incloses en la ecoregió Mediterrània. No obstant això, la Comissió de la UE estudia diferenciar aquesta ecoregió en dues, a saber: l'occidental i l'oriental, i fins i tot la subdivisió en subecoregions que permetin diferenciar les masses d'aigua continentals de les insulars.

### Article 18. Tipus de masses d'aigua costaneres

La tipificació de les aigües costaneres és encara motiu de discussió en l'àmbit dels grups de treball de les diferents ecoregions. L'última proposta elevada pel MED-GIG Mediterrània assumeix l'existència d'almenys tres tipus en funció del grau d'influència de les aigües continentals sobre les masses d'aigua costanera, a saber:

**Tipus I** zones altament influïdes per aportaments d'aigua continental
salinitat <34.5 i densitat <25

**Tipus II** zones no influïdes directament per aportaments d'aigua continental
salinitat 34.5 -37.5 i densitat 25 - 27

**Tipus III** zones sense influència continental
salinitat > 37.5 i densitat > 27

La totalitat de les masses de la demarcació de les Illes Balears es troben de moment englobades en el tipus III.

### Article 19. Delimitació

Les masses d'aigua costanera són les que figuren en el quadre IV.

**QUADRE IV:MASSES D'AIGUA COSTANERA**

| CODI | ÀMBIT |
|---|---|
| MA-01/CW-M2 | de Cala Falcó a Punta Negra |
| MA-02/CW-M3 | Badia de Santa Ponça |
| MA-03/CW-M2 | de Punta Negra a illa de Formentor |
| MA-04/CW-M2 | Badia de Sóller |
| MA-05/CW-M3 | de l'illa de Formentor a Cap des Pinar |
| MA-06/CW-M2 | de Cap des Pinar a illa d'Alcanada |
| MA-07/CW-M3 | de illa d'Alcanada a Colònia de Sant Pere |
| MA-08/CW-M3 | de Colònia de Sant Pere a Cap de Capdepera |
| MA-09/CW-M3 | de Cap de Capdepera a Porto Colom |
| MA-10/CW-M2 | de Portocolom a Cala Figuera |
| MA-11/CW-M3 | de Cala Figuera a Cala Beltran |
| MA-12/CW-M2 | Arxipèlag de Cabrera |

| | |
|---|---|
| MA-13/CW-M2 | de Cala Beltran a Cap de Regana |
| MA-14/CW-M3 | de Cap de Regana a Cap Enderrocat |
| MA-15/CW-M3 | de Cap Enderrocat a Cala Major |
| MA-16/CW-M3 | de Cala Major a Cala Falcó |
| ME-01/CW-M2 | de Cap de Bajolí a Punta Prima |
| ME-02/CW-M3 | Badia de Fornells |
| ME-03/CW-M3 | Port de Maó |
| ME-04/CW-M4 | de Punta Prima a Punta de na Bruna |
| ME-05/CW-M2 | de Punta de na Bruna a Cap de Bajolí |
| IB-01/CW-M2 | de Punta des Jondal a Cap des Mossons |
| IB-02/CW-M4 | Badia de Sant Antoni |
| IB-03/CW-M4 | de Cap des Mossons a Punta Grossa |
| IB-04/CW-M4 | de Punta Grossa a Cala Llenya |
| IB-05/CW-M3 | de Cala Llenya a Punta Blanca |
| IB-06/CW-M4 | de Punta Blanca a Punta dels Andreus |
| IB-07/CW-M3 | de Punta dels Andreus a Punta de sa Mata |
| IBFO-08/CW-M4 | de Punta des Jondal a Punta de la Gavina i |
| | de Punta de sa Mata a Punta de ses Pedreres |
| FO-09/CW-M3 | de Punta de sa Gavina a Punta de ses Pesqueres |
| FO-10/CW-M2 | de Punta de ses Pesqueres a Punta de ses Pedreres |

**Article 20. Condicions de referència**

Les masses que defineixen les condicions de referència de les masses d'aigua costaneres són:

- MA-12/CW-M2 : arxipèlag de Cabrera (Mallorca).
- ME-1/CW-M2 : entre el Cap de Bajolí i Punta Primera (Menorca).
- IBFO-8/CW-M4 : es Freus d'Eivissa i de Formentera (Eivissa i Formentera).

**Article 21. Masses d'aigües artificials i molt modificades**

Les masses d'aigües costaneres molt modificades són les que figuren en el quadre V, i es corresponen amb les aigües interiors o dàrsenes dels ports de l'Estat. La definició de les aigües exteriors adscrites a l'ús i gestió dels ports esmentats, corresponents a canals d'entrada i zones d'ancoratge temporal, es troben en estudi per incloure-les o no com a aigües molt modificades segons les possibilitats d'assolir-ne o mantenir-ne el bon estat ecològic.

**QUADRE V: MASSES D'AIGUA MOLT MODIFICADES**

| CODI | ÀMBIT |
|---|---|
| MA-01-HM/CW | Port de Palma de Mallorca |
| MA-02-HM/CW | Port d'Alcúdia |
| ME-01-HM/CW | Port de Maó |
| IB-01-HM/CW | Port d'Eivissa |
| FO-01-HM/CW | Port de la Savina |

**SECCIÓ 3a. AIGÜES DE TRANSICIÓ**

**Article 22. Ecoregions**

Les masses d'aigua de transició de la demarcació hidrogràfica, incloses com un subgrup del grup aigües costaneres, queden incloses també en l'ecoregió Mediterrània.

**Article 23.Tipus de masses d'aigua de transició**

La tipologia es va basar en el sistema "B", els descriptors del qual són: la grandària, les marees, les masses lèntiques (llacunes) i els gradient de salinitat.
La tipologia definida per a les Illes Balears estableix els tipus següents: baix-oligohalí (<5‰ ), mitjà-mesohalí (5-26‰) i alt-euhalí (≥26‰). Per simplificar denominarem als tres tipus, respectivament: oligohalí, mesohalí i euhalí.

**Article 24. Delimitació**

Les masses d'aigua de transició són les que figuren en el quadre VI.

**QUADRE VI: MASSES D'AIGUA DE TRANSICIÓ**

MALLORCA:

| CODI | TOPÒNIM | ID SUB ZONA |
|---|---|---|
| MA01 | Albufera de Mallorca | MA01MOLINI |
| | | MA01ZH02 |
| | | MA01ZR01 |
| | | MA01ZR03 |
| | | MA01ZR11 |
| | | MA01ZR13 |
| MA03 | Albufereta de Pollença | MA03CAN |
| | | MA03ESLLACS |
| | | MA03SABAR |
| MA04 | Prat Maristany - Estany Ponts | MA04ZH01 |
| | | MA04ZR02 |
| | | MA04ZR07 |
| MA06 | Estany de Son Bauló | MA06 |
| MA07 | Estany de Son Real | MA07I |
| | | MA07II |
| MA08 | Estany de na Borges | MA08I |
| | | MA08II |
| MA09 | Estany de Canyamel | MA09ZH01 |
| MA13 | Estany de Cala Magraner | MA13 |
| MA14 | Estany de Cala Murada | MA14H01 |
| MA18 | Fonts de na Lis | MA18 |
| MA19 | S'Amarador | MA19 |
| MA22 | Ses Salines de la Colònia de Sant Jordi | MA22 |
| MA23 | Salobrar de Campos | MA23Estre |
| | | MA23Salobrar |

MENORCA:

| CODI | TOPÒNIM | ID SUB ZONA |
|---|---|---|
| ME01 | Albufera des Grau | ME01ZH02 |

| CODI | TOPÒNIM | ID SUB ZONA |
|---|---|---|
| | | ME01ZH03 |
| | | ME01ZH04 |
| ME04 | Gola de Cala en Porter | ME04 |
| ME05 | Prat de Son Bou | ME05ZR05 |
| ME06 | Gola del Torrent de Trebaluger | ME06 |
| ME09 | Prat de Bellavista - Son Saura (sud) | ME09ZH01 |
| ME10 | Gola del Torrent d'Algaiarens | ME10 |
| ME11 | Gola i Maresma de Binimel·là | ME11ZH06 |
| | | ME11ZH07 |
| ME13 | Prat de Lluriac - Tirant | ME13ZH02 |
| | | ME13ZH03 |
| ME17 | Albufera de Mercadal - Son Saura (nord) | ME17 |
| ME19 | Prats i Salines de Mongofre (Addaia) | ME19ZH02 |
| | | ME19ZH03 |
| | | ME19ZH04 |
| ME20 | Prat de Morella | ME20ZH02 |

EIVISSA I FORMENTERA:

| CODI | TOPÒNIM | ID SUB ZONA |
|---|---|---|
| EI01 | Ses Salines Eivissa | EI011ZH01 |
| | | EI01ZH02 |
| EI02 | Feixes Talamanca Vila | EI02 |
| FO01 | Estany Pudent | FO01 |
| FO02 | Estany des Peix | FO02 |
| FO03 | Ses Salines de Formentera | FO03 |
| FO04 | Estany de s'Espalmador | FO04 |

**Article 25. Condicions de referència**

Es defineixen masses de referència per tipus, a saber:

- FO04: Estany de s'Empalmador (Formentera): tipus euhalí.
- ME01ZH: Albufera des Grau (Menorca): tipus mesohalí.
- ME20ZH02: Prat de Morella (Menorca): tipus oligohalí.
- ME09ZH01: Prat de Bellavista-Son Saura (sud) (Menorca): tipus oligohalí.

**Article 26. Masses d'aigües artificials i molt modificades**

1. Las masses d'aigua de transició molt modificades són les que figuren en el quadre VII.

**QUADRE VII: MASSES D'AIGUA ARTIFICIALS I MOLT MODIFICADES**
*(PENDENT DE RECODIFICACIÓ)*

2. La massa d'aigua amb condició de referència o major potencial ecològic és:

- MA22: ses Salines de la Colònia de Sant Jordi (Mallorca): tipus euhalí.

## TÍTOL SEGON. DELS RECURSOS HÍDRICS I DE LA SEVA GESTIÓ

## CAPÍTOL III. RECURSOS HÍDRICS SUPERFICIALS I SUBTERRANIS

### Article 27. Recursos hídrics subterranis i superficials

Als efectes del Pla, els recursos hídrics superficials i subterranis naturals són els que figuren en el capítol 4 de la memòria amb les consideracions que s'hi s'indiquen.

### Article 28. Recursos naturals disponibles

S'entén per **recursos disponibles** de cada sistema o subsistema d'explotació la quantitat d'aigua que és possible subministrar a la demanda, ateses les limitacions imposades per les infraestructures existents, pels objectius de qualitat, mediambientals i de sostenibilitat establerts en el Pla, i per les regles o normes d'explotació que es deriven de la normativa vigent.
Els recursos disponibles actuals i els previstos per als dos futurs horitzons del Pla són els que figuren en el capítol 8 de la memòria i es resumeixen en el quadre VIII. Per a l'horitzó actual s'entenen com a recursos disponibles els realment utilitzats, encara que no tinguin la qualitat adequada. Els futurs s'han obtingut una vegada descomptats els cabals i volums exigibles per raons mediambientals esmentades en l'article 35.

### Article 29. Recursos no convencionals

Els recursos no convencionals prevists en el Pla són els següents:

a) Aigües residuals regenerades.
b) Aigua de mar tractada a dessaladores.

### Article 30. Les aigües costaneres i de transició com a recurs

S'entén que les masses d'aigües costaneres i de transició esmentades en els quadres IV i VI, independentment del que es considera en l'article 27 d'aquest Pla, poden, si és procedent, ser considerades com un recurs per a tots els usos associats o dependents d'aquestes. I donar suport a activitats com és ara la navegació, la pesca, el bany, el transport, així com la seva utilització i/o transformació per a uns altres sistemes productius, com captació directa per a dessalatge i producció d'aigua de consum humà, per a refrigeració de sistemes industrials, per a usos lúdics, piscifactories, etc.

## QUADRE VIII: RECURSOS DISPONIBLES NATURALS SUBTERRANIS I SUPERFICIALS

MALLORCA:

| MAS | AIGÜES SUBTERRÀNIES | |
|---|---|---|
| | ACTUALS | ANY 2015 |
| 18.01-M1-Coll Andritxol | 0,05 | 0,03 |
| 18.01-M2-Port d'Andratx | 0,60* | 0,15 |
| 18.01-M3-Sant Elm | 0,06 | 0,05 |
| 18.01-M4-ses Basses | 0,50 | 0,46 |
| 19.02-M1-sa Penya Blanca | 0,75 | 0,70 |
| 18.02-M2-Banyalbufar | 5,44 | 5,33 |
| 18.02-M3-Valldemossa | 4,82 | 4,66 |
| 18.03-M1-Escorca | 1,50 | 1,46 |
| 18.03-M2-Lluc | 1,88 | 1,43 |
| 18.04-M1-Ternelles | 3,39 | 3,31 |
| 18.04-M2-Port de Pollença | 2,12* | 1,55 |
| 18.04-M3-Alcúdia | 1,56* | 1,08 |
| 18.05-M1-Pollença | 0,73 | 0,42 |
| 18.05-M2-Eixartell | 3,43 | 3,36 |
| 18.05-M3-l'Arboçar | 0,32 | 0,29 |
| 18.06-M1-s'Olla | 6,44 | 6,20 |
| 18.06-M2-sa Costera | 9,85 | 9,63 |
| 18.06-M3-Port de Sóller | 0,74 | 0,68 |
| 18.06-M4-Sóller | 2,27 | 2,20 |
| 18.07-M1-Esporles | 10,15 | 9,90 |
| 18.07-M2-sa Fita del Ram | 1,20 | 1,08 |
| 18.08--M1-Bunyola | 8,64 | 8,38 |
| 18.08-M2-Massanella | 1,87 | 1,80 |
| 18.09-M1-Lloseta | 1,09 | 1,06 |
| 18.09-M2-Penyaflor | 5,73* | 5,04 |
| 18.10-M1-Caimari | 3,26 | 2,77 |
| 18.11-M1-sa Pobla | 21,87* | 17,52 |
| 18.11-M2-Llubí | 15,50* | 13,95 |
| 18.11-M3-Inca | 9,39* | 9,02 |
| 18.11-M4-Navarra | 0,34 | 0,31 |
| 18.11-M5-Crestatx | 1,30* | 0,77 |
| 18.12-M1-Galatzó | 0,62 | 0,60 |
| 18.12-M2-Capdellà | 1,34* | 1,01 |
| 18.12-M3-Santa Ponça | 0,26* | 0,16 |
| 18.13-M1-la Vileta | 5,11* | 1,72 |
| 18.13-M2-Palmanova | 0,09 | 0,08 |
| 18.14-M1-Xorrigo | 5,51 | 5,09 |
| 18.14-M2-Sant Jordi | 5,58* | 2,34 |
| 18.14-M3-Pont d'Inca | 13,47* | 9,16 |
| 18.14-M4-Son Reus | 4,88 | 4,28 |

| | | |
|---|---|---|
| 18.15-M1-Porreres | 2,22 | 2,16 |
| 18.15-M2-Montuïri | 1,78 | 1,73 |
| 18.15-M3-Algaida | 1,80 | 1,75 |
| 18.15-M4-Petra | 2,87 | 2,80 |
| 18.16-M1-Ariany | 1,48 | 1,40 |
| 18.16-M2-Son Real | 4,00* | 1,62 |
| 18.17-M1-Capdepera | 4,18 | 3,90 |
| 18.17-M2-Son Servera | 3,75* | 3,06 |
| 18.17-M3-Sant Llorenç | 2,40 | 2,32 |
| 18.17-M4-ses Planes | 2,28 | 2,28 |
| 18.17-M5-Farrutx | 0,01 | 0,01 |
| 18.17-M6-es Racó | 0,94 | 0,91 |
| 18.18-M1-Son Talent | 2,97 | 2,91 |
| 18.18-M2-Santa Cirga | 2,72 | 2,65 |
| 18.18-M3-sa Torre | 1,14 | 1,07 |
| 18.18-M4-Justaní | 1,09 | 1,05 |
| 18.18-M5-Son Macià | 0,31 | 0,30 |
| 18.19-M1-Sant Salvador | 3,74 | 3,60 |
| 18.19-M2-Cas Concos | 1,22 | 1,18 |
| 18.20-M1-Santanyí | 1,13* | 0,41 |
| 18.20-M2-Cala d'Or | 0,65* | 0,18 |
| 18.20-M3-Portocristo | 0,49* | 0,15 |
| 18.21-M1-Marina de Llucmajor | 6,35 | 5,77 |
| 18.21-M2-Pla de Campos | 10,18* | 7,52 |
| 18.21-M3-Son Mesquida | 3,02 | 2,93 |
| **TOTAL** | **226,37** | **192,69** |

| | AIGÜES SUPERFICIALS | |
|---|---|---|
| | **ACTUALS** | **ANY 2015** |
| Cúber i Gorg Blau | 7,2 | 7,2 |
| **TOTAL MALLORCA** | **7,2** | **7,2** |

MENORCA:

| MAS | AIGÜES SUBTERRÀNIES | |
|---|---|---|
| | **ACTUALS** | **ANY 2015** |
| 19.01-M1-Maó | 7,24* | 5,66 |
| 19.01-M2-es Migjorn Gran | 2,54 | 2,19 |
| 19.01-M3-Ciutadella | 8,56* | 5,44 |
| 19.02-M1-sa Roca | 1,70 | 1,59 |
| 19.03-M1-Addaia | 0,16 | 0,12 |
| 19.03-M2-Tirant | 0,11 | 0,10 |
| **TOTAL MENORCA** | **20,31** | **15,10** |

EIVISSA:

| MAS | AIGÜES SUBTERRÀNIES | |
|---|---|---|
| | ACTUALS | ANY 2015 |
| 20.01-M1-Portinatx | 0,50 | 0,45 |
| 20.01-M2-Port de Sant Miquel | 0,28 | 0,25 |
| 20.02-M1-Santa Agnès | 1,00* | 0,21 |
| 20.02-M2-Pla de Sant Antoni | 2,49* | 2,15 |
| 20.02-M3-Sant Agustí | 0,73 | 0,69 |
| 20.03-M1-Cala Llonga | 2,32* | 1,76 |
| 20.03-M2-Roca Llisa | 0,42* | 0,34 |
| 20.03-M3-Riu de Santa Eulària | 1,68 | 1,64 |
| 20.03-M4-Sant Llorenç | 1,33 | 1,29 |
| 20.04--M1-es Figueral | 0,35 | 0,31 |
| 20.04-M2-es Canar | 1,16 | 1,11 |
| 20.05-M1-Cala Tarida | 0,68* | 0,48 |
| 20.05-M2-Port Roig | 0,07 | 0,06 |
| 20.06-M1-Santa Gertrudis | 0,85 | 0,83 |
| 20.06-M2-Jesús | 3,46* | 1,07 |
| 20.03-M3-Serra Grossa | 4,47* | 1,76 |
| **TOTAL EIVISSA** | **21,79** | **14,40** |

FORMENTERA:

| MAS | AIGÜES SUBTERRÀNIES | |
|---|---|---|
| | ACTUALS | AÑO 2015 |
| 21.01-M1-la Mola | 0,04 | 0,02 |
| 21.01-M2-Cap de Berberia | 0,06 | 0,04 |
| 21.01-M3-la Savina | 0,46* | 0,11 |
| **TOTAL FORMENTERA** | **0,56** | **0,17** |

* Sobreexplotació, dèficit de qualitat o explotació delicada.

## CAPÍTOL IV. DELS USOS I DE LES DEMANDES EXISTENTS I PREVISIBLES. DE LA PRIORITAT I DE LA COMPATIBILITAT D'USOS

### SECCIÓ 1a. DELS USOS I DE LES DEMANDES

### Article 31. Dotacions per considerar en proveïments urbans

S'inclouen en els proveïments urbans els aprofitaments municipals, domèstics, comercials, industrials, de serveis i, en general, tots els connectats a les xarxes municipals.

Als efectes d'avaluació de la demanda per a l'assignació i per a la reserva de recursos, les dotacions màximes que es consideren en l'actualitat i per a l'horitzó del 2015 són les que es resumeixen en el quadre següent:

| ILLA | ACTUAL | HORITZÓ 2015 |
|---|---|---|
| Mallorca | 290 | 270 |
| Menorca | 283 | 270 |
| Eivissa | 214 | 250 |
| Formentera | 201 | 240 |

Aquestes dotacions inclouen pèrdues en conduccions, dipòsits i xarxes de distribució. Es refereixen, per tant, a volums subministrats en el punt de captació.
Es poden admetre excepcionalment dotacions majors per a proveïments existents, però per a això s'ha de provar documentalment que en els últims anys la dotació subministrada ha estat superior als màxims fixats i que, com a mínim, el volum facturat és el 70% del volum extret. A més, s'ha d'adjuntar a la sol·licitud un pla concret de millora de la distribució i de la gestió del proveïment i un programa de gestió integral de l'aigua.

**Article 32. Pèrdues a les xarxes municipals**

1. El percentatge màxim de pèrdues admissibles en els proveïments urbans ha de ser del 30% del volum total d'aigua extreta en origen. En el volum d'aigua subministrat s'ha de comptabilitzar l'aigua facturada i la no facturada, i es considera un objectiu del Pla assolir un valor màxim de pèrdues del 20% per al primer horitzó i del 15% per al segon horitzó (rendiments del sistema de gestió entre el 80 y el 85%).

2. Les actuacions de millora de la xarxa i de gestió integral de l'aigua considerades necessàries han de ser duites a terme per les administracions locals corresponents, sense perjudici de la col·laboració, com a mesures de foment, de les administracions insular, autonòmica i estatal.

3. Sigui quina sigui l'empresa que subministri l'aigua a la població (municipal o concessionària), aquesta té l'obligació de controlar i de subministrar la informació a l'AH, referent als apartats següents:

a) Volum d'aigua extret en origen.
b) Volum d'aigua subministrat total.
c) Volum d'aigua subministrat i facturat.
d) Volum d'aigua subministrat i no facturat.

El volum d'aigua extret en origen ha de discriminar-se per a cada un dels punts d'aportació d'aigua (pous, fonts, embassaments, dessaladores, etc.).

4. Totes les poblacions han de disposar d'almenys dues fonts de subministrament per evitar el desproveïment de la població en cas d'algun incident, per la qual cosa aquelles que no les tenen han de fer, d'acord amb l'AH un pou de reserva. En principi les poblacions que tenen una sola font de subministrament són les següents: Ariany, Palmanyola, Costitx, s'Horta, Lloret, s'Estanyol, Son Macià, Montuïri,

Petra, Porreres, Sant Joan, Santa Eugènia, Sineu i Vilafranca, totes de l'illa de Mallorca. En qualsevol cas s'ha de fer un estudi hidrogeològic previ per determinar la zona idònia i les característiques constructives del nou pou.

Les poblacions que disposin de diversos punts de captació que s'explotin simultàniament han de disposar, així mateix, d'un o més d'un pou de garantia.

**Article 33. Dotacions per considerar per a la demanda industrial**

La demanda de les indústries no connectades a la xarxa urbana s'ha de justificar utilitzant dades reals i, en el cas que no se'n disposi, s'han d'adoptar les dotacions en $m^3$/emprat/any i $m^3$/1.000 euros de VAB indicats en la taula 55 de la IPH. Quan es desconegui l'activitat per dur a terme en l'àrea industrial, ha de justificar-se la disponibilitat de 4.000 $m^3$/any.

**Article 34. Dotacions per considerar en els regadius**

En els regadius i en els usos agraris s'inclouen els requeriments d'aigua necessaris per satisfer les necessitats hídriques dels diferents cultius i uns altres requeriments funcionals associats a les tècniques de reg.
A efectes d'avaluació de la demanda, les dotacions brutes mitjanes de reg per als diferents cultius i zones són les adoptades en el Pla Nacional de Regadius (1997) que es resumeixen en el quadre IX. Aquestes xifres poden revisar-se en la mesura que es coneguin amb un major detall les dotacions realment utilitzades a les diferents unitats hidrogeològiques.
En els regadius mai no s'han d'autoritzar dotacions més altes a les assenyalades i s'ha de donar prioritat als projectes que per la seva tipologia i tecnicisme representin una eficiència més alta (reg per goteig, hivernacles i, en general, qualsevol tipus d'aigua aplicada). Aquests criteris són d'aplicació fins i tot en els projectes de reg a partir d'aigües residuals tractades.

**QUADRE IX: DOTACIONS MITJANES PER ZONES (SEGONS PLA NACIONAL DE REGADIUS 1997) ***

| | MALLORCA $m^3$/ha/any | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Palma | Serra de Tramuntana | Sóller | Sa Pobla | Inca | Pla Central | Manacor | Artà | Campos |
| Cereal | 2000 | 1500 | | 2000 | 2000 | 2500 | 2000 | 1500 | 3500 |
| Tubercles | 7000 | 6000 | 6000 | 7500 | 6500 | 8000 | 6500 | 6500 | 8000 |
| Lleguminoses | | 1000 | 2000 | 2000 | 1000 | 2500 | 1000 | 1500 | |
| Farratgeres | 9000 | 6500 | 6000 | 7000 | 7000 | 8500 | 7000 | 7000 | 8500 |
| Hortícoles | 8500 | 6000 | 6000 | 7000 | 5000 | 8000 | 5000 | 5000 | 8500 |
| Cítrics | 5000 | 5000 | 5000 | 6500 | 6000 | 6500 | 6000 | 6000 | 6500 |
| Fruiters | 5000 | 5000 | 5000 | 5500 | 5000 | 6000 | 5000 | 5000 | 5000 |
| C. industrials | - | 5000 | | 5000 | | | | | |

| | EIVISSA $m^3$/ha/any | |
|---|---|---|
| | Eivissa | Santa Eulària |
| Cereal | 2000 | |
| Tubercles | 8000 | |
| Lleguminoses | 1500 | |

| | | |
|---|---|---|
| Farratgeres | 8000 | 6000 |
| Hortícoles | 8000 | 5500 |
| Cítrics | 6500 | 4400 |
| Fruiters | 5000 | 4400 |
| C. industrials | 5000 | |

| | MENORCA $m^3$/ha/any |
|---|---|
| | Menorca |
| Cereal | |
| Tubercles | 5500 |
| Lleguminoses | 1000 |
| Farratgeres | 4000 |
| Hortícoles | 5000 |
| Cítrics | 4000 |
| Fruiters | 3500 |
| C. industrials | |

| | FORMENTERA $m^3$/ha/any** |
|---|---|
| | Formentera |
| Cereal | 2000 |
| Tubercles | 8000 |
| Lleguminoses | 1500 |
| Farratgeres | 8000 |
| Hortícoles | 8000 |
| Cítrics | 6500 |
| Fruiters | 5000 |
| C. industrials | 5000 |

* En les àrees no coincidents amb les zones delimitades en el PNR s'han d'aplicar les de la zona més semblant de les que s'hi inclouen.
** Es consideren les mateixes dotacions que a la zona d'Eivissa.

**Article 35. Cabals i volums exigibles per raons mediambientals**

1. Es considera com a cabal ecològic o mediambiental la disponibilitat dels volums necessaris per al manteniment dels ecosistemes alimentats tant per fluxos subterranis com, si pertoca, per cursos superficials intermitents.

2. Durant el període de vigència del Pla i de manera individualitzada s'han d'avaluar els requeriments estacionals de cabal per al manteniment de tots els aiguamolls esmentats en l'article 141 d'aquesta norma.

3. La utilització de recursos hídrics específics per a la dilució d'abocaments queda expressament prohibida en tot l'àmbit territorial del Pla.

4. Amb caràcter provisional es fixen els volums mínims següents, els quals s'han de mantenir com a flux de sortida de les MAS que s'hi esmenten per evitar o corregir problemes d'intrusió marina o per alimentar les zones humides que se citen (quadre X).

5. Les xifres poden revisar-se a mesura que s'avanci en l'estudi de les MAS a partir dels programes d'actuació previstos en el Pla.

**QUADRE X: VOLUMS EXIGIBLES PER RAONS MEDIAMBIENTALS (SORTIDA MÍNIMA AL MAR O PER A MANTENIMENT D'AIGUAMOLLS)**

**SORTIDES MÍNIMES AL MAR (MALLORCA)**

| MASSA D'AIGUA | SORTIDA REAL AL MAR | SORTIDA MÍNIMA |
|---|---|---|
| 18.01-M1 Coll Andritxol | 0,55 | 0,55 |
| 18.01-M2 Port d'Andratx | 0,30 | 0,40 |
| 18.01-M3 Sant Elm | 0,24 | 0,24 |
| 18.01-M4 ses Basses | 1,20 | 0,70 |
| 18.02-M1 sa Penya Blanca | 1,50 | 0,75 |
| 18.03-M2 Lluc | 14,40 | 13,00 |
| 18.04-M1 Ternelles | 1,54 | 1,50 |
| 18.04-M2 Port de Pollença | 1,95 | 2,39 |
| 18.04-M3 Alcúdia | 0,12 | 0,50 |
| 18.06-M3 Port de Sóller | 1,71 | 1,71 |
| 18.12-M2 Capdellà | 0,91 | 1,00 |
| 18.12-M3 Santa Ponça | 2,43 | 2,00 |
| 18.13-M1 la Vileta | 0,01 | 2,72 |
| 18.13-M2 Palmanova | 3,82 | 3,71 |
| 18.14-M1 Xorrigo | 2,92 | 2,92 |
| 18.14-M2 Sant Jordi | 7,27 | 10,25 |
| 18.14-M3 Pont d'Inca | 0,64 | 2,58 |
| 18.16-M2 Son Real | 14,52 | 15,52 |
| 18.17-M1 Capdepera | 0,40 | 0,40 |
| 18.17-M2 Son Servera | 0,20 | 0,40 |
| 18.17-M5 Farrutx | 1,53 | 1,50 |
| 18.20-M1 Santanyí | 5,41 | 6,00 |
| 18.20-M2 Cala d'Or | 5,97 | 6,10 |
| 18.20-M3 Portocristo | 7,66 | 7,66 |
| 18.21-M1 Marina de Llucmajor | 14,20 | 13,50 |
| 18.21-M2 Pla de Campos | 9,85 | 10,50 |
| **TOTAL MALLORCA** | **101,25** | **108,50** |

**SORTIDES MÍNIMES AL MAR (MENORCA)**

| MASSA D'AIGUA | SORTIDA REAL AL MAR | SORTIDA MÍNIMA |
|---|---|---|
| 19.01-M1 Maó | 14,02 | 14,60 |
| 19.01-M2 es Migjorn Gran | 10,84 | 10,84 |
| 19.01-M3 Ciutadella | 23,93 | 25,00 |
| 19-03-M1 Addaia | 1,24 | 1,24 |
| 19.03-M2 Tirant | 0,06 | 0,06 |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL MENORCA** | **50,09** | **51,74** |

## SORTIDES MÍNIMES AL MAR (EIVISSA)

| MASSA D'AIGUA | SORTIDA REAL AL MAR | SORTIDA MÍNIMA |
|---|---|---|
| 20.01-M1 Portinatx | 1,17 | 1,17 |
| 20.01-M2 Port de Sant Miquel | 0,86 | 0,75 |
| 20.02-M1 Santa Agnès | 2,08 | 2,10 |
| 20.02-M2 Pla de Sant Antoni | 0,91 | 1,00 |
| 20.03-M1 Cala Llonga | 0,20 | 0,40 |
| 20.03-M2 Roca Llisa | 0,39 | 0,45 |
| 20.04-M1 es Figueral | 0,86 | 0,60 |
| 20.04-M2 es Canar | 0,64 | 0,64 |
| 20.05-M1 Cala Tarida | 0,80 | 0,86 |
| 20.05-M2 Port Roig | 0,18 | 0,18 |
| 20.06-M2 Jesús | 0,73 | 2,50 |
| 20.06-M3 Serra Grossa | 0,09 | 1,50 |
| **TOTAL EIVISSA** | **8,91** | **12,15** |

## SORTIDES MÍNIMES AL MAR (FORMENTERA)

| MASSA D'AIGUA | SORTIDA REAL AL MAR | SORTIDA MÍNIMA |
|---|---|---|
| 21.1-M1 la Mola | 0,60 | 0,60 |
| 21.1-M2 Cap de Berberia | 0,94 | 1,00 |
| 21.1-M3 la Savina | 1,22 | 1,40 |
| **TOTAL FORMENTERA** | **2,76** | **3,00** |

## SORTIDES MÍNIMES A AIGUAMOLLS (MALLORCA)

| MASSA D'AIGUA | SORTIDA ACTUAL REAL | ALIMENTACIÓ MÍNIMA | AIGUAMOLL |
|---|---|---|---|
| 18.04-M2 Port de Pollença | 0,01 | 0,01 | Albufereta |
| 18.04-M3 Alcúdia | 0,50 | 0,50 | Albufera |
| 18.05-M3 l'Arboçar | 0,50 | 0,57 | Albufera |
| 18.11-M1 sa Pobla | 21,42 | 22,00 | Albufera |
| 18.11-M2 Llubí | 0,50 | 0,50 | Albufera |
| 18.14-M2 Sant Jordi | 0,01 | 0,01 | Ses Fontanelles |
| 18.16-M2 Son Real | 0,20 | 0,20 | Son Bauló i na Borges |
| 18.17-M1 Capdepera | 0,10 | 0,10 | Canyamel |
| 18.17-M5 Farrutx | 0,01 | 0,05 | La Canova |
| 18.20-M1 Santanyí | 0,03 | 0,03 | Mondragó |
| 18.20-M3 Portocristo | 0,01 | 0,01 | Cala Magraner |
| 18.21-M2 Pla de Campos | 0,30 | 0,30 | Salobrar de Campos |
| **TOTAL MALLORCA** | **23,59** | **24,28** | |

## SORTIDES MÍNIMES A AIGUAMOLLS (MENORCA)

| MASSA D'AIGUA | SORTIDA ACTUAL REAL | ALIMENTACIÓ MÍNIMA | AIGUAMOLL |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 19.01-M1 Maó | 0,01 | 0,05 | Cala en Porter |
| 19.01-M2 es Migjorn Gran | 1,50 | 1,50 | Son Bou i uns altres |
| 19.03-M1-Addaia | 0,1 | 0,1 | Port d'Addaia |
| 19.03-M2-Tirant | 0,05 | 0,05 | Prat de Lluriac |
| **TOTAL MENORCA** | **1,66** | **1,70** | |

**SORTIDES MÍNIMES A AIGUAMOLLS (EIVISSA)**

| MASSA D'AIGUA | SORTIDA ACTUAL REAL | ALIMENTACIÓ MÍNIMA | AIGUAMOLL |
|---|---|---|---|
| 20.06-M2 Jesús | 0,10 | 0,10 | Ses Feixes |
| **TOTAL EIVISSA** | **0,10** | **0,10** | |

**SORTIDES MÍNIMES A AIGUAMOLLS (FORMENTERA)**

| MASSA D'AIGUA | SORTIDA ACTUAL REAL | ALIMENTACIÓ MÍNIMA | AIGUAMOLL |
|---|---|---|---|
| 21.01-M3 la Savina | 0,42 | 0,42 | Estany Pudent |
| **TOTAL FORMENTERA** | **0,42** | **0,42** | |

**Article 36. Usos de les aigües costaneres i de transició**
En relació amb aquestes aigües, es consideren els tipus d'usos següents:

a) Usos consumptius:

- Captació d'aigües marines o de transició per a dessalatge, per a refrigeració, per a piscifactories, per a aquaris i per a qualsevol altre ús que impliqui captació o extracció.

b) Usos no consumptius:

- Fondeigs, usos ludicorecreatius, transport i qualsevol altra activitat que impliqui usos o ocupació d'una massa d'aigua costanera o de transició.

Tots els usos requereixen, si és procedent, autorització administrativa.
Els usos consumptius, sense perjudici de l'autorització de l'Administració competent requereixen, si és procedent, autorització de l'AH.

**SECCIÓ 2a. DE LA PRIORITAT I DE LA COMPATIBILITAT D'USOS**

**Article 37. Prioritat entre els diferents usos**

1. A tots els efectes i molt especialment en el cas de competència de projectes, el Pla estableix l'ordre de prioritat següent:

a) Proveïment de la població resident i estacional, incloent-hi les indústries de baix consum connectades a les xarxes municipals.

b) Usos agropecuaris, excloent-ne els regadius, excepte en finques amb una possessió habitada on es pot atendre regadius de fins a 0,2 ha.

c) Regadius i uns altres usos agraris.

d) Usos industrials no inclosos en a).

e) Usos recreatius incloent-hi el reg de camps de golf.

f) Recàrrega artificial d'aqüífers.

g) Aqüicultura.

h) Uns altres aprofitaments.

En tots els casos s'ha de tenir en compte les exigències de qualitat requerida davant la mera disponibilitat de recursos.

2. Per a l'establiment de nous desenvolupaments urbans, d'urbanitzacions i de nous polígons industrials, és preceptiu i vinculant l'informe de l'AH sobre la disponibilitat dels recursos hídrics necessaris per a la seva atenció. A aquests efectes, les administracions i promotors interessats poden acreditar la disponibilitat de recursos, bé de forma directa o bé mitjançant els oportuns acords o procediments legals ferms que corresponguin en cada cas.
   Només poden ser acreditats els recursos disponibles per a previsions de creixement en un horitzó de 6 anys. Per a futurs creixements, ha de justificar-se novament la disponibilitat requerible.

3. En situació de sequera o escassetat d'aigua, els criteris de preferència de subministrament d'aigua en els proveïments urbans i en regadius són els especificats en l'article 132 d'aquesta norma.

**Article 38. Ordre de preferència en aprofitaments**

Dins d'un mateix ús, es consideren preferents els aprofitaments en què concorrin les circumstàncies següents:

a) Amb caràcter general els aprofitaments d'utilitat pública davant els d'interès particular.

b) El que quantitativament tinguin dificultat d'una font alternativa de subministrament davant els que en disposin en condicions més favorables. En l'aspecte qualitatiu, el recurs alternatiu ha de complir les condicions mínimes de qualitat per a l'ús a què es destini.

c) Els que siguin més compatibles amb uns altres usos, tinguin un efecte regulador més alt o causin efectes ambientals negatius menors.

d) Dins de l'ús de regs són preferents els regadius preexistents que estiguin infradotats i en situació administrativa d'acord amb la normativa.

**Article 39. Compatibilitat d'usos**

El Pla fomenta expressament els projectes que permetin el màxim aprofitament simultani o successiu dels recursos hidràulics.

L'AH ha d'imposar, si és procedent, la tramitació simultània de la concessió i de l'autorització d'abocament, supeditada la primera a l'obtenció de la segona.

**Article 40. Previsió d'usos majoritaris en les MAS**

En el quadre XI s'indiquen amb caràcter general els usos majoritaris previstos a cada una de les unitats hidrogeològiques.

**QUADRE XI: USOS MAJORITARIS EN LES MAS.**

SISTEMA D'EXPLOTACIÓ: MALLORCA

| MAS | | USOS | | |
|---|---|---|---|---|
| Codi | Nom | Proveïment | Regadiu | Indústria |
| 18.01-M1 | Coll Andritxol | X | - | - |
| 18.01-M2 | Port d'Andratx | X | X | - |
| 18.01-M3 | Sant Elm | - | X | - |
| 18.01-M4 | ses Basses | - | - | - |
| 18.02-M1 | sa Penya Blanca | - | - | - |
| 18.02-M2 | Banyalbufar | X | X | - |
| 18.02-M3 | Valdemossa | X | X | - |
| 18.03-M1 | Escorca | X | - | - |
| 18.03-M2 | Lluc | X | X | - |
| 18.04-M1 | Ternelles | X | - | - |
| 18.04-M2 | Port de Pollença | X | X | - |
| 18.04-M3 | Alcúdia | X | X | - |
| 18.05-M1 | Pollença | X | X | - |
| 18,05-M2 | Eixartell | X | X | - |
| 18.05-M3 | L'Arboçar | X | X | - |
| 18.06-M1 | S'Olla | X | X | - |
| 18.06-M2 | Sa Costera | - | - | - |
| 18.06-M3 | Port de Sóller | X | X | - |
| 18.06-M4 | Sóller | X | X | - |
| 18.07-M1 | Esporles | X | X | - |
| 18.07-M2 | Sa Fita del Ram | - | X | - |
| 18.08-M1 | Bunyola | X | - | - |
| 18.08-M2 | Massanella | - | - | - |
| 18.09-M1 | Lloseta | X | X | - |
| 18.09-M2 | Penyaflor | X | X | - |
| 18.10-M1 | Caimari | - | X | - |
| 18.11-M1 | Sa Pobla | X | X | - |
| 18.11-M2 | Llubí | X | X | - |
| 18.11-M3 | Inca | X | X | - |
| 18.11-M4 | Navarra | - | - | - |
| 18.11-M5 | Crestatx | X | - | - |
| 18.12-M1 | Galatzó | X | - | - |
| 18.12-M2 | Capdellà | X | - | - |
| 18.12-M3 | Santa Ponça | - | X | - |
| 18.13-M1 | La Vileta | X | - | - |
| 18.13-M2 | Palmanova | X | - | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 18.14-M1 | Xorrigo | X | X | - |
| 18.14-M2 | Sant Jordi | - | X | X |
| 18.14-M3 | Pont d'Inca | X | X | X |
| 18.14-M4 | Son Reus | X | X | X |
| 18.15-M1 | Porreres | X | X | - |
| 18.15-M2 | Montuïri | X | X | - |
| 18.15-M3 | Algaida | X | X | - |
| 18.15-M4 | Petra | X | X | - |
| 18.16-M1 | Ariany | X | X | - |
| 18.16-M2 | Son Real | X | X | - |
| 18.17-M1 | Capdepera | X | X | - |
| 18.17-M2 | Son Servera | X | X | - |
| 18.17-M3 | Sant Llorenç | X | X | - |
| 18.17-M4 | Ses Planes | X | X | - |
| 18.17-M5 | Farrutx | - | - | - |
| 18.17-M6 | Es Racó | - | - | - |
| 18.18-M1 | Son Talent | X | X | X |
| 18.18-M2 | Santa Cirga | - | X | - |
| 18.18-M3 | Sa Torre | X | X | - |
| 18.18-M4 | Justaní | - | X | - |
| 18.18-M5 | Son Macià | X | X | - |
| 18.19-M1 | Sant Salvador | X | X | - |
| 18.19-M2 | Cas Concos | X | X | - |
| 18.20-M1 | Santanyí | X | X | - |
| 18.20-M2 | Cala d'Or | X | X | - |
| 18.20-M3 | Portocristo | - | X | - |
| 18.21-M1 | Marina de Llucmajor | X | X | - |
| 18.21-M2 | Pla de Campos | X | X | - |
| 18.21-M3 | Son Mesquida | X | X | - |

SISTEMA D'EXPLOTACIÓ: MENORCA

| **MAS** | | **USOS** | | |
|---|---|---|---|---|
| Codi | Nom | Proveïment | Regadiu | Indústria |
| 19.01-M1 | Maó | X | X | - |
| 19.01-M2 | Es Migjorn Gran | X | X | - |
| 19.01-M3 | Ciutadella | X | X | - |
| 19.02-M1 | Sa Roca | X | X | - |
| 19.03-M1 | Addaia | X | X | - |
| 19.03-M2 | Tirant | - | X | - |

SISTEMA D'EXPLOTACIÓ: EIVISSA

| MAS | | USOS | | |
|---|---|---|---|---|
| Codi | Nom | Proveïment | Regadiu | Indústria |
| 20.01-M1 | Portinatx | X | - | - |
| 20.01-M2 | Port de Sant Miquel | X | - | - |
| 20.02-M1 | Santa Agnès | X | X | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 20.02-M2 | Pla de Sant Antoni | X | X | - |
| 20.02-M3 | Sant Agustí | - | X | - |
| 20.03-M1 | Cala Llonga | X | X | - |
| 20.03-M2 | Roca Llisa | X | - | - |
| 20.03-M3 | Riu de Santa Eulària | - | X | - |
| 20.03-M4 | Sant Llorenç | - | X | - |
| 20.04-M1 | Es Figueral | X | - | - |
| 20.04-M2 | Es Canar | X | X | - |
| 20.05-M1 | Cala Tarida | X | X | - |
| 20.05-M2 | Port Roig | - | - | - |
| 20.06-M1 | Santa Gertrudis | X | X | - |
| 20.06-M2 | Jesús | X | X | - |
| 20.06-M3 | Serra Grossa | X | - | - |

SISTEMA D'EXPLOTACIÓ: FORMENTERA

| MAS | | USOS | | |
|---|---|---|---|---|
| Codi | Nom | Proveïment | Regadiu | Indústria |
| 21.01-M1 | La Mola | - | - | - |
| 21.01-M2 | Cap de Berberia | - | - | - |
| 21.01-M3 | La Savina | X | X | - |

## CAPÍTOL V. DE L'ASSIGNACIÓ I DE LA RESERVA DE RECURSOS

### SECCIÓ 1a. CRITERIS GENERALS

### Article 41. De l'assignació de recursos subterranis

1. De cada MAS, exceptuant-ne aquelles en què s'han detectat problemes de sobreexplotació o de salinització, s'assignen en primer lloc els recursos necessaris per atendre als usos actuals existents, amb l'objectiu de la consolidació de tals usos i aprofitaments, amb preferència a nous aprofitaments futurs.

2. Les MAS que no estiguin en bon estat segons el criteri del punt anterior se subdivideixen en: MAS **en risc**, que poden assolir el bon estat el 2015; MAS **prorrogables**, que poden assolir el bon estat a més llarg termini, i MAS **excepcionables** que, per una o una altra causa, no assoliran mai el bon estat. Són les següents:

**MALLORCA:**

**MAS en risc:**

18.04-M3-Alcúdia
18.05-M2-Eixartell
18,08-M1-Bunyola
18.09-M2-Penyaflor
18.11-M5-Crestatx
18.18-M1-Son Talent
18.18-M2-Santa Cirga
18.19-M1-Sant Salvador
18.20-M3-Portocristo
18.21-M1-Marina de Llucmajor

**MAS prorrogables:**
18.01-M2-Port d'Andratx
18.04-M2-Port de Pollença
18.06-M4-Sóller
18.11-M2-Llubí
18.11-M3-Inca
18.12-M2-Capdellà
18.13-M1-la Vileta
18.13-M2-Palmanova
18.14-M3-Pont d'Inca
18.14-M4-Son Reus
18.16-M1-Ariany
18.20-M1-Santanyí
18.20-M2-Cala d'Or

**MAS excepcionables:**
18.11-M1-sa Pobla
18.14-M2-Sant Jordi
18.16-M2-Son Real
18.21-M2-Pla de Campos

**MENORCA:**
**MAS en risc:**
19.03-Tirant

**MAS prorrogables:**
19.01-M1-Maó
19.01-M2-Ciutadella

**EIVISSA:**
**MAS en risc:**
20.01-M1-Santa Agnès
20.02-M2-Pla de Sant Antoni
20.03-M2-Roca Llisa
20.05-M1-Cala Tarida

**MAS prorrogables:**
20.03-M1-Cala Llonga
20.06-M1-Jesús
20.06-M3-Serra Grossa

**FORMENTERA:**
**MAS en risc**
21.01-M1-la Mola

**MAS prorrogables**
21.01-M2-Cap de Berberia
21.01-M3-la Savina

D'aquestes MAS, només s'assignen per al primer horitzó del Pla els recursos que es consideren explotables per temps indefinit en les circumstàncies actuals

de recàrrega dels aqüífers, sense que es produeixi deteriorament de la qualitat de l'aigua i aplicant-hi les mesures correctores pertinents.

3. Els recursos disponibles no assignats segons el criteri del punt 1 poden aplicar-se dins de cada illa, per satisfer indistintament les demandes de proveïment previstes i no satisfetes mitjançant les assignacions que resulten dels dos punts anteriors.

4. Les demandes no satisfetes amb els recursos disponibles en l'actual distribució, sols poden satisfer-se mitjançant gestió de la demanda, reutilització d'aigües regenerades o dessalatge d'aigua de mar.

**Article 42. Unes altres previsions**

1. S'ha de fomentar la utilització d'aigües residuals regenerades que tinguin la qualitat adequada per atendre usos agrícoles existents (segons els seus requeriments), que en l'actualitat se serveixen amb recursos subterranis.

2. Les demandes de proveïment urbà que no sigui possible satisfer mitjançant l'aplicació dels criteris establerts en els articles anteriors i millorant la gestió de la demanda, es poden atendre mitjançant dessalatge d'aigua de mar.

3. El futur increment de les demandes d'aigua per a camps de golf o per a uns altres espais recreatius similars, s'ha d'atendre mitjançant les disponibilitats d'aigües residuals regenerades.

4. El manteniment de zones verdes previstes en el planejament urbanístic s'ha d'atendre mitjançant aigua residual regenerada, llevat que ho impedeixi la protecció de la salut pública, a través d'informe de l'autoritat sanitària.

**SECCIÓ 2a. SISTEMA D'EXPLOTACIÓ. MALLORCA**

**Article 43. Assignació de recursos superficials**

Els recursos superficials disponibles en els embassaments de Gorg Blau i de Cúber s'assignen al proveïment de Palma.

**Article 44. Reserves de recursos superficials**

1. S'estableix la reserva a favor de l'Administració hidràulica dels recursos obtenibles, si és procedent, mitjançant captació i derivació de cabals circulants pels torrents d'Almedrà i Solleric sempre que es justifiqui, a judici de l'AH, que es manté el cabal ecològic necessari.
   Aquests recursos s'han d'aplicar al proveïment de les poblacions que ho necessitin.

2. S'estableix la reserva a favor de l'Administració hidràulica dels recursos subterranis no assignats de la MAS. 18.10-M1 (Caimari) i dels obtenibles mitjançant captació, derivació i emmagatzemament superficial o subterrani de cabals circulants pel torrent des Rafal (Sant Miquel) procedents de les Ufanes de Gabellí. Aquests recursos poden aplicar-se, directament o mitjançant recàrrega artificial d'aqüífers, al proveïment de les poblacions que ho necessitin.
   S'entén per recursos obtenibles mitjançant les accions indicades, els que resultin d'aplicar a les corresponents infraestructures unes regles d'operació que no afectin la preservació de s'Albufera i els seus ecosistemes associats, ni minvin la

disponibilitat dels recursos actualment aprofitats de la unitat hidrogeològica d'Inca i de sa Pobla.

**Article 45. Assignació de recursos subterranis**

1. Als efectes de consolidació d'usos i de demandes existents en l'actualitat, duits a terme amb recursos de les MAS en l'article 41, s'assignen 163,30 $hm^3$/any per a proveïment i per a regadiu, amb el desglossament per masses que figura en el quadre següent:

**QUADRE XII: ASSIGNACIÓ DE RECURSOS**

| MAS | Proveïment* | Regadiu** | Total |
|---|---|---|---|
| 18.01-M1-Coll Andritxol | 0,05 | - | 0,05 |
| 18.01-M2-Port d'Andratx | 0,29 | - | 0,29 |
| 18.01-M3-Sant Elm | 0,03 | 0,03 | 0,06 |
| 18.01-M4-ses Basses | - | - | - |
| 18.02-M1-sa Penya Blanca | - | - | - |
| 18.02-M2-Banyalbufar | 0,73 | 0,43 | 1,16 |
| 18.02-M3-Valldemossa | 0,47 | 0,19 | 0,66 |
| 18.03-M1-Escorca | - | 0,03 | 0,03 |
| 18.03-M2-Lluc | 0,18 | 0,23 | 0,41 |
| 18.04-M1-Ternelles | 0,75 | 0,33 | 1,08 |
| 18.04-M2-Port de Pollença | 0,68 | 0,15 | 0,83 |
| 18.04-M3-Alcúdia | 0,10 | 1,00 | 1,10 |
| 18.05-M1-Pollença | 0,06 | 0,66 | 0,72 |
| 18.05-M2-Eixartell | 0,19 | 0,84 | 1,03 |
| 18.05-M3-L'Arboçar | 0,12 | 0,20 | 0,32 |
| 18.06-M1-s'Olla | 0,59 | 1,73 | 2,32 |
| 18.06-M2-sa Costera | 9,85 | - | 9,85 |
| 18.06-M3-Port de Sóller | 0,69 | 0,05 | 0,74 |
| 18.06-M4-Sóller | 0,84 | 0,27 | 1,11 |
| 18.07-M1-Esporles | 7,85 | 0,61 | 8,46 |
| 18.07-M2-sa Fita del Ram | 0,04 | - | 0,04 |
| 18.08-M1-Bunyola | 4,00 | 0,42 | 4,42 |
| 18.08-M2-Massanella | 0,01 | - | 0,01 |
| 18.09-M1-Lloseta | 0,54 | 0,28 | 0,82 |
| 18.09-M2-Penyaflor | 4,00 | 0,42 | 4,42 |
| 18.10-M1-Caimari | 0,40 | 0,07 | 0,47 |
| 18.11-M1-sa Pobla | 0,85 | 16,31 | 17,16 |
| 18.11-M2-Llubí | 7,35 | 7,15 | 14,50 |
| 18.11-M3-Inca | 3,40 | 5,89 | 9,29 |
| 18.11-M4-Navarra | 0,27 | - | 0,27 |
| 18.11-M5-Crestatx | 0,60 | - | 0,60 |
| 18.12-M1-Galatzó | 0,57 | 0,05 | 0,62 |
| 18.12-M2-Capdellà | 0,32 | 0,02 | 0,34 |
| 18.12-M3-Santa Ponça | 0,01 | 0,15 | 0,16 |
| 18.13-M1-la Vileta | 1,97 | 0,04 | 2,01 |
| 18.13-M2-Palmanova | - | 0,07 | 0,07 |
| 18.14-M1-Xorrigo | 4,18 | 1,33 | 5,51 |
| 18.14-M2-Sant Jordi | 1,46 | 3,02 | 4,48 |
| 18.14-M3-Pont d'Inca | 6,81 | 2,46 | 9,27 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18.14-M4-Son Reus | - | 3,98 | 3,98 |
| 18.15-M1-Porreres | 0,43 | 1,79 | 2,22 |
| 18.15-M2-Montuïri | 0,33 | 1,45 | 1,78 |
| 18.15-M3-Algaida | 0,29 | 1,51 | 1,80 |
| 18.15-M4-Petra | 0,54 | 2,33 | 2,87 |
| 18.16-M1-Ariany | 1,08 | 0,95 | 2,03 |
| 18.16-M2-Son Real | 0,09 | 2,05 | 2,14 |
| 18.17-M1-Capdepera | 3,13 | 1,05 | 4,18 |
| 18.17-M2-Son Servera | 3,14 | 0,61 | 3,75 |
| 18.17-M3-Sant Llorenç | 1,25 | 1,15 | 2,40 |
| 18.17-M4-ses Planes | 1,42 | 0,86 | 2,28 |
| 18.17-M5-Farrutx | - | 0,01 | 0,01 |
| 18.17-M6-es Racó | - | - | - |
| 18.18-M1-Son Talent | 1,63 | 1,34 | 2,97 |
| 18.18-M2-Santa Cirga | 1,78 | 0,94 | 2,72 |
| 18.18-M3-sa Torre | 0,78 | 0,36 | 1,14 |
| 18.18-M4-Justaní | 0,19 | 0,90 | 1,09 |
| 18.18-M5-Son Macià | 0,17 | 0,14 | 0,31 |
| 18.19-M1-Sant Salvador | 3,80 | 0,44 | 4,24 |
| 18.19-M2-Cas Concos | 1,18 | 0,04 | 1,22 |
| 18.20-M1-Santanyí | 0,92 | 0,21 | 1,13 |
| 18.20-M2-Cala d'Or | 0,08 | 0,07 | 0,15 |
| 18.20-M3-Portocristo | 0,36 | - | 0,36 |
| 18.21-M1-Marina de Llucmajor | 2,54 | 2,11 | 4,65 |
| 18.21-M2-Pla de Campos | 1,03 | 4,29 | 5,32 |
| 18.21-M3-Son Mesquida | 1,29 | 1,73 | 3,02 |
| **TOTAL** | **88,56** | **74,74** | **163,30** |

* Inclou proveïment domèstic ** Inclou proveïment ramader

Les xifres d'aquest quadre poden ser modificades per l'AH, utilitzant el criteri de l'article 41, si dels treballs d'actualització de drets d'aprofitament resulten quantitats significativament diferents a les del quadre anterior.

**Article 46. Reserva de recursos subterranis**

L'increment entre l'actualitat i l'any 2015 de recursos subterranis disponibles en les MAS que se citen, es xifra en 38,44 $hm^3/a$ amb la distribució següent:

**QUADRE XIII: RESERVA DE RECURSOS**

| MAS | $hm^3/a$ | MAS | $hm^3/a$ |
|---|---|---|---|
| 18.01-M4-ses Basses | 0,46 | 18.08-M2-Massanella | 1,79 |
| 18.02-M1-sa Penya Blanca | 0,70 | 18.09-M1-Lloseta | 0,24 |
| 18.02-M2-Banyalbufar | 4,17 | 18.09-M2-Penyaflor | 0,62 |
| 18.02-M3-Valldemossa | 4,00 | 18.10-M1-Caimari | 2,23 |
| 18.03-M1-Escorca | 1,43 | 18.11-M1-sa Pobla | 0,36 |
| 18.03-M2-Lluc | 2,90 | 18.11-M4-Navarra | 0,04 |
| 18.04-M1-Ternelles | 2,23 | 18.11-M5-Crestatx | 0,17 |
| 18.04-M2-Port de Pollença | 0,72 | 18.12-M2-Capdellà | 0,67 |
| 18.05-M2-Eixartell | 2,33 | 18.13-M2-Palmanova | 0,01 |
| 18.06-M1-s'Olla | 3,88 | 18.14-M4-Son Reus | 0,30 |
| 18.06-M4-Sóller | 1,09 | 18.17.M6-es Racó | 0,91 |
| 18.07-M1-Esporles | 1,44 | 18.20-M2-Cala d'Or | 0,03 |
| 18.07-M2-sa Fita del Ram | 0,64 | 18.21-M1-Marina de Llucmajor | 1,12 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18.08-M1-Bunyola | 3,96 | **SUMA** | **38,44** |

Aquests increments es poden obtenir mitjançant la construcció de nous pous, millores en l'aprofitament de fonts i recàrrega artificial.

2. S'estableix la reserva a favor de l'AH dels recursos addicionals esmentats per a la seva aplicació indistinta a les demandes urbanes previstes i no cobertes amb les assignacions indicades en apartats anteriors.

3. S'estableix la reserva a favor de l'AH dels recursos subterranis obtenibles mitjançant la recàrrega artificial d'aqüífers, tant amb els recursos superficials reservats en l'article 44 com amb uns altres que es puguin emprar.

**Article 47. Previsions sobre dessalatge d'aigua de mar**

A part de les dessaladores ja existents (Badia de Palma, Calvià i Andratx) està en construcció la dessaladora d'Alcúdia, amb una capacitat de producció inicial de 5,11 $hm^3$/a i una ampliació (en una segona fase ) fins a 7,3 $hm^3$/a; i la substitució de la d'Andratx per una altra que pot produir fins a 5,11 $hm^3$/a, actualment en construcció. En l'assignació de recursos subterranis de l'article 45, ja es preveu l'alliberament de cabals d'aigua subterrània per aquests nous volums d'aigua dessalada.
Es troba en estudi de necessitat i de viabilitat una dessaladora a la costa de Llevant per al segon horitzó del Pla.

**SECCIÓ 3a.SISTEMA D'EXPLOTACIÓ. MENORCA**

**Article 48. Assignació de recursos subterranis**
Els recursos subterranis utilitzats actualment s'assignen per a la consolidació de les demandes corresponents segons s'expressa a continuació:

**QUADRE XIV : ASSIGNACIÓ DE RECURSOS**

| MAS | Proveïment* | Regadiu** | Total |
|---|---|---|---|
| 19.01-M1-Maó | 5,99 | 0,72 | 6,71 |
| 19.01-M2-es Migjorn Gran | 1,85 | 0,69 | 2,54 |
| 19.01-M3-Ciutadella | 2,18 | 2,35 | 4,53 |
| 19.02-M1-sa Roca | 1,60 | 0,24 | 1,84 |
| 19.03-M1-Addaia | 0,11 | 0,05 | 0,16 |
| 19.03-M2-Tirant | - | 0,05 | 0,05 |
| **TOTAL** | **11,73** | **4,10** | **15,83** |

* Inclou proveïment domèstic **Inclou proveïment ramader

**Article 49. Reserva de recursos subterranis**

1. L'increment entre l'actualitat i l'any 2015 de recursos subterranis disponibles es xifra en 0,53 $hm^3$/a en la MAS 19.01-m3-Ciutadella.
   Aquests increments es poden obtenir, si és procedent, mitjançant la construcció de nou pous.

2. S'estableix la reserva a favor de l'AH dels recursos addicionals esmentats per a la seva aplicació indistinta a les demandes urbanes previstes i no cobertes amb les assignacions indicades en apartats anteriors.

**Article 50. Previsions sobre dessalatge d'aigua de mar**

Es troba en construcció la dessaladora de Ciutadella, amb una capacitat de producció de 3,65 $hm^3$/a. En l'assignació de recursos subterranis de l'article 48, ja es preveu l'alliberament de cabals d'aigua subterrània per aquests nous volums d'aigua dessalada.
Es troba en estudi de necessitat i de viabilitat una dessaladora a la zona de Maó per al segon horitzó del Pla i la interconnexió amb la IDAM de Ciutadella. Aquestes actuacions no s'han tingut en compte en l'assignació de recursos subterranis.

## SECCIÓ 4a. SISTEMA D'EXPLOTACIÓ. EIVISSA

### Article 51. Assignació de recursos subterranis

Els recursos subterranis utilitzats actualment s'assignen per a la consolidació de les demandes corresponents segons s'expressa a continuació:

**QUADRE XV: ASSIGNACIÓ DE RECURSOS**

| MAS | Proveïment* | Regadiu** | Total |
|---|---|---|---|
| 20.01-M1-Portinatx | 0,50 | - | 0,50 |
| 20.01-M2-Port de Sant Miquel | 0,17 | - | 0,17 |
| 20.02-M1-Santa Agnès | 0,18 | 0,54 | 0,72 |
| 20.02-M2-Pla de Sant Antoni | 0,32 | 0,82 | 1,14 |
| 20.02-M3-Sant Agustí | 0,23 | 0,50 | 0,73 |
| 20.03-M1-Cala Llonga | 0,30 | 0,52 | 0,82 |
| 20.03-M2-Roca Llisa | 0,10 | - | 0,10 |
| 20.03-M3-Riu de Santa Eulària | 0,83 | 0,85 | 1,68 |
| 20.03-M4-Sant Llorenç | 0,33 | 1,00 | 1,33 |
| 20.04-M1-es Figueral | 0,09 | - | 0,09 |
| 20.04-M2-es Canar | 0,51 | 0,65 | 1,16 |
| 20.05-M1-Cala Tarida | 0,38 | 0,30 | 0,68 |
| 20.05-M2-Port Roig | 0,07 | - | 0,07 |
| 20.06-M1-Santa Gertrudis | 0,20 | 0,65 | 0,85 |
| 20.06-M2-Jesús | 0,76 | 1,18 | 1,94 |
| 20.06-M3-Serra Grossa | 1,87 | 0,10 | 1,97 |
| **TOTAL** | **6,84** | **7,11** | **13,95** |

* Inclou proveïment domèstic **Inclou proveïment ramader

### Article 52. Reserva de recursos subterranis

1. L'increment entre l'actualitat i l'any 2015 de recursos subterranis disponibles en les MAS que se citen, es xifra en 2,33 $hm^3$/a amb la distribució següent:

**QUADRE XVI: RESERVA DE RECURSOS**

| MAS | $hm^3$/any | MAS | $hm^3$/any |
|---|---|---|---|
| 20.01-M2-Port de Sant Miquel | 0,08 | 20.03-M2-Roca Llisa | 0,24 |
| 20.02-M2-Pla de Sant Antoni | 1,01 | 20.04-M1-es Figueral | 0,22 |
| 20.03-M1-Cala Llonga | 0,78 | **SUMA** | **2,33** |

Aquests increments es poden obtenir, si és procedent, mitjançant la construcció de nous pous.

2. S'estableix la reserva a favor de l'AH dels recursos addicionals esmentats per a la seva aplicació indistinta a les demandes urbanes previstes i no cobertes amb les assignacions indicades en apartats anteriors.

**Article 53. Previsions sobre dessalatge d'aigua de mar**

A part de les dessaladores ja existents (Eivissa i Sant Antoni) està en construcció la dessaladora de Santa Eulària, amb una capacitat de producció de 5,47 $hm^3$/a. En l'assignació de recursos subterranis de l'article 52, ja es preveu l'alliberament de cabals d'aigua subterrània per aquests nous volums d'aigua dessalada.

## SECCIÓ 5a. SISTEMA D'EXPLOTACIÓ. FORMENTERA

**Article 54. Assignació de recursos subterranis**

Els recursos subterranis disponibles l'any 2006, de 0,4 $hm^3$/a, s'assignen a la satisfacció de la demanda següent:

**QUADRE XVII: ASSIGNACIÓ DE RECURSOS**

| MAS | Proveïment* | Regadiu** | Total |
|---|---|---|---|
| 21.01-M1-la Mola | - | - | - |
| 21.01-M2-Cap de Berberia | 0,04 | - | 0,04 |
| 21.01-M3-la Savina | 0,10 | - | 0,10 |
| **TOTAL** | **0,14** | **0,00** | **0,14** |

* Inclou proveïment domèstic **Inclou proveïment ramader

**Article 55. Reserva de recursos subterranis**

L'increment entre l'actualitat i el 2015 de recursos disponibles subterranis es xifren en 0,03 $hm^3$/a, que s'ubiquen en les MAS de 21.01-M1-la Mola (0,02 $hm^3$/a) i 21.01-M3-la Savina (0,01 $hm^3$/a).

S'estableix la reserva, a favor de l'AH, dels recursos addicionals esmentats per a la seva aplicació indistinta a les demandes urbanes previstes i no cobertes amb les assignacions indicades en apartats anteriors.

# TÍTOL TERCER. DE LES NORMES RELATIVES A L'ORDENACIÓ DELS APROFITAMENTS

## CAPÍTOL VI. CRITERIS GENERALS

**Article 56. Criteris bàsics**

Atès que la gran majoria de les demandes són satisfetes amb l'aprofitament d'aqüífers, les mesures d'ordenació, tant en quantitat com en qualitat, es refereixen fonamentalment a les masses d'aigua subterrànies.

En la política d'extraccions als aqüífers ha de prevaler la conservació de la quantitat i qualitat del recurs, tractant d'evitar l'explotació sistemàtica de les reserves mobilitzables amb el consegüent descens indefinit dels nivells piezomètrics i, si pertoca, la salinització i contaminació dels aqüífers.

Les extraccions totals màximes en un any mitjà han d'ajustar-se als recursos renovables estimats, minorats en aquelles sortides naturals necessàries per evitar la

salinització de l'aqüífer o uns altres efectes ambientals negatius, i garantir la pervivència i bon estat ecològic dels ecosistemes a ells associats.
En el cas d'extraccions que produeixin un deteriorament greu en la qualitat de l'aigua, de manera que es posi en perill la subsistència dels aprofitaments, han d'adoptar-se les mesures adequades de protecció i, entre elles, la definició de perímetres de protecció i la substitució i l'adequació de les captacions. Aquestes possibles mesures són d'especial importància en aqüífers costaners amb risc de salinització.
A més dels perímetres de protecció que es tracten en el títol VI, els instruments prevists pel Pla per a l'ordenació dels aprofitaments d'aigües subterrànies són els plans de seguiment i de gestió, tal com es defineixen en l'article 5 d'aquesta norma i les normes per a l'atorgament de concessions i d'autoritzacions d'aprofitament de les MAS.

**Article 57. Classificació de les MAS**

Als efectes d'aquesta norma, les MAS es divideixen en **MAS en bon estat; MAS en risc**, que poden assolir el bon estat el 2015; **MAS prorrogables**, que poden assolir el bon estat a més llarg termini (2021 0 2027), i **MAS excepcionables,** que, per una o una altra causa, no assoliran mai el bon estat, les quals s'esmenten en l'article 41 d'aquesta norma i per a les quals es fixen objectius menys rigorosos.

**Article 58. Plans de seguiment i de gestió**

1. Al llarg del primer horitzó del Pla s'ha de redactar, per a cada una de les MAS o grups de MAS, els plans de seguiment i de gestió corresponents. Aquests plans permetran actualitzar les conclusions relatives a una adequada explotació dels recursos a mesura que s'integrin les actuacions i els programes previstos en el Pla, cobrint, a més, les tasques essencials per determinar les futures assignacions i per establir normes de gestió d'ús en les diferents masses.

2. Els objectius que han d'assolir els plans de seguiment i de gestió són:

   - Manteniment d'una explotació i gestió compatible amb criteris de sostenibilitat.
   - Protecció del domini públic hidràulic i de les masses d'aigua.
   - Compliment dels criteris de qualitat aplicables, especialment en allò que fa referència a intrusió marina i a contaminació difusa en aigües subterrànies, i a nutrients i a l'estat ecològic en aigües superficials.

3. En MAS, l'ordre de prioritat en la redacció dels plans de seguiment i de gestió ve donat pel percentatge dels recursos renovables que són extrets, i s'ha de donar prioritat a aquells casos en què es vegi afectada la qualitat del recurs.

4. El contingut mínim d'un pla de seguiment i gestió en MAS ha de ser el següent:

   a) Delimitació de la MAS o dels aqüífers amb referències clarament identificables.

   b) Característiques litològiques i estructurals dels aqüífers afectats, amb delimitació expressa de les àrees de recàrrega.

c) Característiques hidrogeoquímiques i, si pertoca, delimitació de les zones d'intrusió marina. Riscs de contaminació per fonts potencials, puntuals o difuses.

d) Característiques i paràmetres hidrogeològics i de producció. Determinació de l'explotació sostenible. Incorporació de recursos no convencionals o excedents d'unes altres unitats hidrogeològiques.

e) Antecedents i situació actual de l'extracció. Aspectes censals sobre concessions i autoritzacions.

f) Xarxes de control de piezometria i qualitat. Evolució dels descensos i plans d'isopeces i d'isoqualitats representatives.

g) Esquemes constructius de les captacions autoritzables.

h) Limitacions respecte de la profunditat de les perforacions i de la col·locació de bombes d'extracció.

i) Normes per al segellament i per a l'abandonament de captacions.

j) Cabals mitjans i màxims explotables i volums anuals autoritzables, avaluant en aqüífers costaners el volum necessari per mantenir la interfície aigua dolça-aigua salada.

k) Distància entre captacions entre si i respecte a lleres. Criteris d'afecció. Redistribució espacial de les captacions quan calgui.

l) Prelació d'usos segons la disponibilitat i segons la qualitat del recurs.

m) Recomanacions sobre constitució de comunitats d'usuaris.

En els plans de seguiment i de gestió han de constar dels documents següents:

A. Memòria tècnica justificativa.

B. Plans i esquemes.

C. Proposta de determinacions per a una explotació i per a una gestió sostenible.

D. Mesures de protecció a les àrees de recàrrega o conca vessant respecte a l'ús del sòl i les activitats potencialment contaminants.

E. Mesures de gestió sobre activitats i abocaments en superfície d'aigua lliure.

Els resultats dels plans de seguiment i de gestió s'han d'integrar automàticament al Pla Hidrològic sense que això n'impliqui la revisió, llevat que els resultats esmentats impliquin modificacions no assumibles pel Pla.

## CAPÍTOL VII. NORMES GENERALS

### Article 59. Normes generals per a l'atorgament de concessions d'aigües subterrànies

1. No es poden atorgar concessions d'aigües subterrànies en les MAS excepcionables i/o prorrogables.
   Això no obstant, amb caràcter excepcional, poden atorgar-se concessions en les unitats esmentades, quan aquestes impliquin reordenació de captacions existents legalment inscrites i sempre que la reordenació esmentada signifiqui una millora substancial de l'efecte de les extraccions sobre l'aqüífer, bé per la ubicació de les noves captacions, bé per la disminució global de les extraccions, bé per les millors característiques tècniques de les obres.
   Per atorgar aquestes concessions s'ha de requerir la renúncia expressa als drets preexistents, siguin concessionals o d'aigües privades.
   Als efectes de proveïments públics, i dins de les MAS esmentades, l'AH pot exceptuar-ne determinades àrees a les quals, als efectes exclusius de millora dels proveïments urbans existents, poden atorgar-se concessions que impliquin els citats efectes de reordenació i de millora amb els mateixos requisits de renúncia a drets preexistents.

2. Abans del primer horitzó del Pla s'han d'establir, per a cada una de les MAS en bon estat o que el puguin assolir el 2015, normes per a l'atorgament de concessions, amb l'abast que recull l'article 84.4 del RAPAPH.
   Aquestes normes han de contenir, almenys, referències a:

   a) Cabals màxims per captació.

   b) Distància entre aprofitaments.

   c) Profunditats de perforació i d'instal·lació de bombes.

   d) Segellament d'aqüífers i cementacions.

   e) Prelació d'usos.

   f) Normes per a la tramitació de concessions i per a la seva preferència.

3. Fins que no es dictin les normes d'atorgament de concessions amb caràcter general s'han d'exigir els requisits complementaris següents, dels reflectits en l'article 184 del RDPH.

a) Justificació del cabal i volum sol·licitats.

En la sol·licitud de concessió d'un aprofitament s'ha de justificar adequadament que l'avaluació de les necessitats hídriques es fa d'acord amb el que s'especifica en el Pla sobre dotacions. S'ha de precisar el cabal modulat mensualment i el volum total anual.
L'AH pot dictar normes d'explotació específiques basant-se en criteris tècnics. Les sol·licituds s'han d'adaptar a aquests criteris que també són d'aplicació a les concessions vigents mentre no entrin en contradicció amb els seus termes concessionals.

No s'accepten previsions de creixement a llarg termini, que en tot cas es considerarien en una revisió de la concessió inicial. Les previsions de creixement han d'efectuar-se coincidint amb els cicles de planificació hidrològica, cada 6 anys (2015, 2021, 2027) i no s'accepten previsions que superin el cicle de 6 anys.

b) Cabal màxim instantani per captació.
El concessionari està obligat a realitzar un assaig de bombament sota els condicionants tècnics que indiqui l'AH, la qual cosa ha de permetre fixar el cabal esmentat.

c) Profunditats de perforació.
S'estableix amb caràcter general una limitació a la profunditat, tal que aquesta no sobrepassi la base de l'aqüífer per explotar.
Així mateix, en aquells aqüífers en contacte amb el mar, en la sol·licitud s'ha d'incloure un estudi justificatiu de la profunditat adoptada en relació amb la situació del front salí i un possible avanç d'aquest.
En aqüífers lliures, la profunditat màxima de les perforacions no pot sobrepassar la cota resultant de la relació següent: -0.005 x distància al mar en metres.

d) Afeccions.

En qualsevol sol·licitud de concessió que pugui afectar uns altres usuaris inscrits siguin o no prioritaris s'exigeix la presentació d'un estudi on s'analitzin les afeccions que es puguin originar a aquests usuaris.

e) Distància entre aprofitaments.

La distància mínima entre captacions s'estableix entre 100 i 500 metres, dependent de la MAS en què s'ubiqui el pou segons la relació especificada en l'article 60, llevat que s'obtingui una autorització per escrit dels titulars dels aprofitaments preexistents.
Amb l'objecte de millorar el rendiment d'una captació que disposi de concessió, es pot, amb l'autorització prèvia de l'AH, reparar, modificar o fins i tot construir una nova captació en un radi de 10 m d'aquella, sempre que no impliqui afecció a tercers ni se situï a una distància menor de la permesa d'unes altres captacions preexistents. La captació original ha de ser, si és procedent, clausurada i segellada. L'AH pot adaptar-la a fi de realitzar mesuratges piezomètriques, presa de mostres o registres geofísics.
La nova captació no pot sobrepassar les dimensions, la profunditat i el diàmetre de l'anterior.
En el cas de captacions que no disposin de concessió, però estiguin emparades per un títol legal, s'apliquen els mateixos criteris, però la nova captació està subjecta a concessió que s'ha d'atorgar d'acord amb les disponibilitats de l'aqüífer o de la unitat hidrogeològica en què se situï.

f) Control de cabals concedits.

Tota concessió comporta l'obligació per part de l'usuari d'instal·lar a càrrec seu un dispositiu d'aforament (comptador, etc.) que permeti controlar el cabal i el volum realment utilitzats. El manteniment del dispositiu d'aforament és responsabilitat del concessionari.

D'acord amb la disposició addicional 12 de la Llei 10/2001, de 5 de juliol, del PHN, els titulars de drets concessionals preexistents, estan obligats a instal·lar i a mantenir els corresponents mitjans de mesurament dels cabals utilitzats i, si pertoca, abocaments a domini públic, en el termini màxim de tres anys a partir de l'entrada en vigor d'aquesta norma, i a trametre la informació a l'AH d'acord amb l'establert en els diferents apartats d'aquesta.

Es qualifiquen com a greus les infraccions derivades de l'incompliment del que estableix en el paràgraf anterior (disposició addicional 12 de la Llei 10/2001, de 5 de juliol, del PHN). La reiteració és causa suficient per a la declaració de caducitat de la concessió, que s'ha d'acordar mitjançant el procediment previst en l'ordenament jurídic.

g) Equipament

A més del comptador volumètric, tota obra de captació ha d'equipar-se amb els elements següents:

- Tub piezomètric annex, que permeti el pas d'una sonda de mesurament de nivell, de diàmetre interior no inferior a 25 mm i que ha d'arribar com a mínim fins a la zona d'aspiració de la bomba.

- Aixeta per a presa de mostres.

h) Aïllament

Amb caràcter general ha de segellar-se el sondeig des del brocal fins a una profunditat, com a mínim, de 5 m mitjançant la cementació de l'espai anular entre la canonada cega i la paret del sondeig. La corona de cementació ha de ser, com a mínim, de 5 cm d'espessor.

i) Els treballadors de l'Administració hidràulica en l'exercici de les seves funcions, tenen lliure accés a totes les captacions, tant a efectes d'inspecció com de mesurament i de seguiment. Els resultats de les inspeccions i de les comprovacions tenen valor probatori.

**Article 60. Normes generals per a l'atorgament d'autoritzacions**

1. Tot nou aprofitament d'aigües subterrànies o la modificació d'un altre de preexistent necessita autorització administrativa.
2. Les autoritzacions per a ús domèstic en sòl urbà només s'atorgaran quan es justifiqui adequadament la impossibilitat de connectar-se a una xarxa de subministrament públic.

3. El cabal instantani màxim ha de ser, en el millor dels casos, de 5 l/s i el volum màxim d'extracció anual, de 7.000 $m^3$; tota extracció requereix justificació que la dotació utilitzada està d'acord amb l'ús donat a les aigües.

4. Es prohibeixen les perforacions per a captació d'aigües subterrànies a la franja costanera d'1 km a l'illa de Mallorca i de 500 m a la de Menorca, a la d'Eivissa i a la de Formentera.

5. Les normes relatives al volum anual d'explotació s'entenen referides a la totalitat de captacions d'una mateixa finca; les relatives al cabal instantani es refereixen a cada una d'elles, sempre que la distància a les restants sigui superior a 100 m.

6. La distància mínima a les captacions alienes es fixa en 20 m en sòl urbà i entre 100 i 500 m segons s'especifica en el quadre XVIII, llevat d'autorització escrita del propietari de l'aprofitament preexistent.

7. La profunditat màxima de col·locació de la bomba en totes les unitats connectades amb el mar serà la cota -1 m.

**QUADRE XVIII. NORMES PER A L'ATORGAMENT D'AUTORITZACIONS ILLA DE MALLORCA**

| MAS | NORMES PROVISIONALS |
|---|---|
| 18.01-M1-Port d'Andratx<br>18.04-M2-Port de Pollença<br>18.06-M1-s'Olla<br>18.06-M2-sa Costera<br>18.08-M1-Bunyola<br>18.11-M1-sa Pobla<br>18.11-M5-Crestatx<br>18.12-M2-Capdellà<br>18.13-M1-la Vileta<br>18.14-M2-Sant Jordi<br>18.14-M3-Pont d'Inca<br>18.16-M2-Son Real<br>18.20-M1-Santanyí<br>18.21-M2-Pla de Campos | No es permet cap autorització d'extracció d'aigües subterrànies. |
| 18.04-M3-Alcúdia<br>18.05-M2-Eixartell<br>18.06-M3-Port de Sóller<br>18.09-M2-Penyaflor<br>18.10-M1-Caimari<br>18.11-M2-Llubí<br>18.11-M3-Inca<br>18.12-M3-Santa Ponça<br>18.13-M2-Palmanova<br>18.14-M4-Son Reus<br>18.20-M2-Cala d'Or<br>18.20-M3-Porto Cristo | Cabal màxim: 0.5 l/seg.<br>Volum màxim: 200 $m^3$/any.<br>Distància mínima d'un pou preexistent que exploti el mateix aqüífer: 100 m. |
| 18.01.M1-Coll Andritxol<br>18.01-M3-Sant Elm<br>18.04-M1-Ternelles<br>18.05-M1-Pollença<br>18.06-M4-Sóller<br>18.11-M4-Navarra<br>18.14-M1-Xorrigo<br>18.15-M1-Porreres<br>18.15-M2-Montuïri<br>18.15-M3-Algaida<br>18.15-M4-Petra<br>18.16-M1-Ariany<br>18.17-M2-Son Servera<br>18.21-M1-Marina de Llucmajor | Cabal màxim: 1 l/seg.<br>Volum màxim: 500 $m^3$/any.<br>Distància mínima d'un pou preexistent que exploti el mateix aqüífer: 200 m. |
| 18.05-M3-L'Arboçar<br>18.07-M1-Esporles<br>18.09-M1-Lloseta<br>18.12-M1-Galatzó<br>18.17-M1-Capdepera | Cabal màxim: 2 l/seg.<br>Volum màxim: 3.600 $m^3$/any.<br>Distància mínima d'un pou preexistent que exploti el mateix aqüífer: 350 m. |

| | |
|---|---|
| 18.17-M3-Sant Llorenç<br>18.17-M4-ses Planes<br>18.17-M5-Farrutx<br>18.17-M6-es Racó<br>18.18-M1-Son Talent<br>18.18-M2-Santa Cirga<br>18.18-M3-sa Torre<br>18.18-M4-Justaní<br>18.18-M5-Son Macià<br>18.19-M1-Sant Salvador<br>18.19-M2-Cas Concos<br>18.21-M3-Son Mesquida | |
| 18.01-M4-ses Basses<br>18.02-M1-sa Penya Blanca<br>18.02-M2-Banyalbufar<br>18.02-M3-Valldemossa<br>18.03-M1-Escorca<br>18.03-M2-Lluc<br>18.07-M2-sa Fita del Ram<br>18.08-M2-Massanella | Cabal màxim: 5 l/seg.<br>Volum màxim: 7.000 $m^3$/any.<br>Distància mínima d'un pou preexistent que exploti el mateix aqüífer: 500 m. |

**ILLA DE MENORCA**

| MAS | NORMES PROVISIONALS |
|---|---|
| 19.01-M1-Maó<br>19.01-M3-Ciutadella | No es permet cap autorització d'extracció d'aigües subterrànies |
| 19.01-M1-es Migjorn Gran<br>19.02-M1-sa Roca<br>19.03-M1-Addaia<br>19.03-M2-Tirant | Cabal màxim: 0.5 l/seg.<br>Volum màxim: 200 $m^3$/any.<br>Distància mínima d'un pou preexistent que exploti el mateix aqüífer: 100 m. |

**ILLA D'EIVISSA**

| MAS | NORMES PROVISIONALS |
|---|---|
| 20..03-M1-Cala Llonga<br>20.06-M2-Jesús | No es permet cap autorització d'extracció d'aigües subterrànies |
| 20.02-M1-Santa Agnès<br>20.02-M2-Pla de Sant Antoni<br>20.03-M2-Roca Llisa<br>20.05-M1-Cala Tarida<br>20.06-M3-Serra Grossa | Cabal màxim: 0.5 l/seg.<br>Volum màxim: 200 $m^3$/any.<br>Distància mínima d'un pou preexistent que exploti el mateix aqüífer: 100 m. |
| 20.01-M1-Portinatx<br>20.01-M2-Port de Sant Miquel<br>20.02-M3-Sant Agustí<br>20.03-M3-Riu de Santa Eulària<br>20.03-M4-Sant Llorenç<br>20.04-M1-es Figueral<br>20.04-M2-es Canar<br>20.05-M2-Port Roig<br>20.06-M1-Santa Gertrudis | Cabal màxim: 2 l/seg.<br>Volum màxim: 3.600 $m^3$/any.<br>Distància mínima d'un pou preexistent que exploti el mateix aqüífer: 350 m. |

**ILLA DE FORMENTERA**

| MAS | NORMES PROVISIONALS |
|---|---|
| 21.01-M1-la Mola<br>21.01-M2-Cap de Berberia<br>21.01-M3-la Savina | No es permet cap autorització d'extracció d'aigües subterrànies |

**Article 61. Criteris i requisits per tenir en compte per a la tramitació administrativa d'autoritzacions i de concessions**

Amb caràcter general i als efectes de protegir el DPH contra la contaminació i contra la salinització, s'ha d'adjuntar a tota sol·licitud de perforació la documentació suficient que identifiqui l'aqüífer o els aqüífers que es pretenen explotar i els materials que han de ser travessats per a la finalitat esmentada.

Basant-se en aquesta documentació, l'Administració hidràulica ha d'imposar les mesures corresponents que garanteixin la protecció dels aqüífers, evitant tant contaminacions externes com interconnexions indesitjades entre aquests.

1. Projecte de captació.

   En tots els aprofitaments superiors a 7.000 $m^3$/any, ha de redactar-se un projecte de captació, subscrit per un tècnic competent, prèviament a l'execució del sondeig. El projecte esmentat ha d'incloure un estudi hidrogeològic de detall a l'entorn de la captació —amb un radi d'almenys 3 km— que ha de comprendre, com a mínim: cartografia hidrogeològica a escala 1.25.000, terrenys per travessar, aqüífer que es pretén explotar i inventari de punts d'aigua. L'inventari ha de recollir la realitat del terreny i no sols dades de l'arxiu de pous. A més, s'hi han d'indicar els nivells dinàmics; el cabal punta i el cabal mitjà d'explotació prevists; la profunditat total de l'obra; el diàmetre de perforació i d'intubació; les característiques de les canonades de revestiment i dels trams filtrants prevists; i les característiques de la capçalera de pou: cementació superficial i tancament, així com el mètode de perforació i operacions de cementació. S'hi ha d'incloure un certificat de la inexistència d'unes altres captacions (pous, fonts, galeries...) en un radi de 500 m.

   També s'hi ha d'incloure el procediment de desinfecció i, si calgués, les prescripcions per al segellament d'aqüífers, l'abandonament de sondeigs negatius i salinitzats i els mètodes de desenvolupament que s'empraran.

   En els aprofitaments de menys de 7.000 $m^3$/any i cabals instantanis menors d'1 l/s, ha de presentar-se, prèviament a l'execució del sondeig, com a mínim, un projecte simplificat, subscrit per un tècnic competent, que ha d'incloure, en tot cas, la identificació de o dels aqüífers que es pretenen explotar, els terrenys per travessar, les profunditats de l'obra, el diàmetre de perforació i d'intubació, les característiques de la canonada de revestiment i dels trams filtrants prevists, i la capçalera del pou. Així mateix, s'hi ha d'incloure el procediment de desinfecció i de segellat de l'aqüífer i l'abandonament de sondeigs negatius o salinitzats, així com el procés de perforació i les operacions de cementació, si pertoca, així com un certificat que no hi ha captacions a menys de 100 o 500 m.

2. Control de la perforació i de l'assaig de bombament.

Durant la perforació, el director d'obra ha de controlar que els treballs efectuats s'ajustin als prevists i als autoritzats; que l'empresa de perforació disposa a la obra dels mitjans materials per al compliment de les normes tècniques d'execució de captacions, i que aquestes normes s'acompleixen. S'ha de parar especial atenció al control de la litologia travessada mitjançant la recollida de mostres amb la freqüència que s'especifiqui en cada cas, les quals han de quedar a disposició dels tècnics de l'Administració hidràulica. El tècnics han de decidir sobre la conveniència de conservar-les.
L'acabament del sondeig ha de comunicar-se immediatament a l'AH a fi de comprovar el compliment dels paràmetres i de les normes tècniques d'execució de captacions. Aquesta comprovació s'ha de dur a terme mitjançant els registres geofísics pertinents, que tenen caràcter de prova documental. No pot instal·lar-se la bomba fins que s'hagi fet la inspecció o que l'AH comuniqui que pot efectuar-se'n la instal·lació.

Havent-hi acabat la perforació i a la vista dels resultats, l'Administració hidràulica pot imposar l'execució d'un assaig de bombament d'almenys 24 hores de durada i cabal igual o superior al cabal punta previst per a l'explotació. Durant l'assaig s'han de controlar, a més dels cabals i els descensos, les possibles afeccions a captacions (sondeigs, fonts, etc.), situades en un radi de 500 m. i la qualitat química de l'aigua.

3. El projecte ha d'incloure les normes de seguretat d'acord amb el RGNBSM Reglament general de normes bàsiques de seguretat minera (Reial decret 863/1985, de 2 d'abril) i el nom del director facultatiu de la perforació, qui ha de firmar la seva conformitat amb les obres proposades.

4. Les empreses de perforació de sondeigs per a aflorament d'aigua han d'exigir al titular de la finca, abans de l'inici de les obres, l'autorització corresponent i disposar d'una còpia al lloc de treball. En cas que s'incompleixi aquesta obligació, i es faci un sondeig sense l'autorització deguda, l'empresa de sondeigs serà considerada còmplice o encobridora de la infracció, en el sentit de l'article 318.2 del Reglament del domini públic hidràulic.

5. El director facultatiu de la perforació és el responsable del compliment de les normes generals contingudes en el projecte i de les condicions imposades en l'autorització d'aflorament i explotació; de comunicar a l'AH les incidències que poguessin produir-se durant l'execució dels treballs, i de presentar, després d'haver-los acabat, el full de característiques de l'aflorament, on s'han de reflectir entre altres les dades que es detallen a continuació, de la veracitat i de l'exactitud de les quals és el responsable legal:

   a) Profunditat assolida i diàmetres de perforació, entubat i ranurats.

   b) Tall litoestratigràfic detallat, aqüífers tallats i, si pertoca, segellats.

   c) Profundidat de nivell estàtic i, si calgués, dels diferents aqüífers travessats.

   d) Resultats de l'assaig de bombament, si pertoca, i de la qualitat de l'aigua.

Les dades a), b) i c) s'han de requerir fins i tot en sondeigs negatius.

6. L'atorgament d'autoritzacions i de concessions s'ha de condicionar a la qualitat de l'aigua aflorada, per a la qual cosa el sol·licitant ha d'encomanar, a càrrec seu, les anàlisis corresponents a un laboratori acreditat. S'hi ha de determinar com a mínim: $Cl^-$, $NO_3^-$, $SO_4^{2-}$ i la conductivitat elèctrica. Ha d'identificar-se clarament el punt on s'ha pres la mostra.

   El director facultatiu és el responsable legal de la veracitat de les dades del full de característiques i de la del punt de mostreig.

7. En tot moment l'AH té lliure accés a les instal·lacions per efectuar registres de salinitat o els controls que consideri adequats.

8. Els sondeigs o les captacions fets sense autorització o concessió que puguin ser legalitzables, sense perjudici de les sancions administratives corresponents, poden ser legalitzats si han complert les normes tècniques d'execució de sondeigs, segons l'article 63. Si en l'execució no s'han complert les normes esmentades, el sondeig ha de ser clausurat i el DPH reposat a la seva situació original.

   Els sondeigs no legalitzables ha de ser en tot cas clausurats.

   La clausura i la reposició del DPH a la seva situació original ha de ser duita a terme sota la direcció d'un tècnic competent i en el termini màxim de 6 mesos. Altrament, l'AH ha de dur a terme la clausura esmentada amb càrrec al propietari de la finca on s'ubica la captació i amb càrrec a l'empresa perforadora.

**Article 62. Tramitació administrativa d'autoritzacions**

En l'àmbit de la comunitat autònoma de les Illes Balears cal atenir-se al que disposa el Decret 51/2005, de 6 de maig, pel qual es regula el procediment d'atorgament de les autoritzacions d'explotació d'aigües subterrànies amb un volum inferior a 7.000 m/any i la intervenció dels directors facultatius i de les empreses de sondeigs (BOIB núm. 74, de 14 de maig).

**Article 63. Normes tècniques d'execució de captacions per a autoritzacions, per a concessions i per a abandonament de sondeigs**

1. Cal atenir-se al que disposa el títol II del Decret 108/2005, pel qual es regulen les condicions tècniques d'autoritzacions i les concessions d'aigües subterrànies i d'execució, i l'abandonament de sondeigs en l'àmbit de la comunitat autònoma de les Illes Balears, i a allò que disposa l'annex XX d'aquesta norma.

2. Del compliment d'aquestes normes tècniques és responsable legal l'empresa perforadora i el director facultatiu, si pertoca.

3. Els sondeigs duits a terme sense ajustar-se a les normes tècniques citades, sense perjudici de la sanció administrativa, han de reposar a la seva situació inicial, el

DPH. I han de clausurar-se d'acord a les normes tècniques d'abandonament de sondeigs.

4. Només poden contractar amb qualsevol administració, tant directament com en subcontracta, aquelles empreses que disposin dels mitjans necessaris per al compliment de les normes tècniques i no estiguin incurses en un procediment sancionador ferm.

**Article 64. Modificació i revisió de concessions**

1. L'AH pot revisar d'ofici d'aquelles concessions que consideri necessàries per al desplegament del Pla. En aquest cas i d'acord amb l'article 63.c) de la Llei d'aigües, el concessionari afectat pot tenir dret a indemnització. La revisió ha d'incloure l'adequació de la concessió als cabals i als volums mediambientals fixats en el Pla.
   No hi ha dret a indemnització si els nous cabals i els volums permeten obtenir els mateixos resultats per a l'objecte de la concessió original.
   L'AH pot imposar la substitució del cabal concessional o part d'aquest per un altre de distint origen, de qualitat adequada per a l'ús concedit, amb la finalitat de racionalitzar l'aprofitament del recurs. L'Administració ha de respondre únicament de les despeses inherents a l'obra de substitució i poden repercutir aquestes despeses sobre els beneficiaris.

**2.** En aquells casos en què la captació existent, sigui quin sigui el seu títol legal, afecti la qualitat de les aigües de l'aqüífer (contaminació a través del pou per deficient aïllament o per salinització per excés de profunditat o d'extraccions), l'AH pot imposar les mesures correctores (obres d'aïllament i de disminució d'extraccions) necessàries per restituir la qualitat de les aigües de l'aqüífer a les previsions de qualitat del Pla i evitar el perjudici ocasionat. En aquests casos les obres han de dur-se a terme amb càrrec al titular de la captació i ni elles ni, si és procedent, la disminució de cabals i de volums explotats donen lloc a cap indemnització. En els casos de proveïment públic, l'AH pot substituir el cabal concessional per un altre de diferent origen i el concessionari ha d'assumir l'increment del cost del recurs que, si pertoca, ha de repercutir a les tarifes corresponents.

3. Substitució de captacions. L'AH pot autoritzar i, si és procedent, imposar la substitució de captacions en el cas de proveïments públics, qualsevol que sigui el seu títol legal, quan aquestes captacions presentin una qualitat de l'aigua inadequada i amb l'informe previ hidrogeològic. Aquest informe ha de justificar la necessitat i la ubicació de la nova captació proposada.

**Article 65. Proposta de declaració de MAS en risc per sobreexplotació o per salinització**

Posteriorment a l'elaboració dels plans de seguiment i de gestió indicats en l'article 58, l'AH pot proposar la declaració de MAS en risc per salinització, contaminació o sobreexplotació en els casos que calgui, o l'adopció de les mesures infraestructurals i de gestió necessàries per superar els problemes existents.

**Article 66. Captacions per a proveïment a nuclis urbans**

A fi de garantir la dotació per satisfer la demanda actual de proveïment urbà de nuclis legalment existents i infradotats, i en la mesura que no puguin aportar-se recursos d'unes altres fonts, l'AH pot autoritzar captacions, fins i tot superant les limitacions d'aquesta norma en la MAS corresponent.

Per a això, cal que l'ajuntament corresponent aporti un estudi justificatiu de la necessitat, un informe hidrogeològic i un pla de gestió de la demanda i d'estalvi d'aigua. La concessió s'ha d'atorgar a precari.

## CAPÍTOL VIII. UNES ALTRES CONCESSIONS O AUTORITZACIONS

### Article 67. Concessions per a la reutilització d'aigües residuals

Qualsevol aprofitament que impliqui la reutilització d'aigües residuals depurades o regenerades requereix una concessió administrativa, que s'ha d'atorgar d'acord amb els requisits continguts en els articles 87 i de 105 a 110 d'aquesta norma.

### Article 68. Captació d'aigua dessalada per a dessalatge o per a uns altres usos

1. No s'autoritza la captació d'aigües salabroses, el contingut salí de les quals procedeixi d'un procés d'intrusió marina per al seu dessalatge.

2. Pot autoritzar-se la captació d'aigües subterrànies amb contingut salí igual al de l'aigua de mar (20.000 mg/l d'ió Cl-) per a dessalatge o uns altres usos amb les condicions següents:

   a) La distància al mar no pot ser superior als 100 m, llevat d'una justificació adequada mitjançant un estudi hidrogeològic considerat suficient per l'AH.

   b) En el moment de l'execució del sondeig han d'agafar-se mostres d'aigua a diferents profunditats, amb un nombre mínim de dos. Aquestes mostres han d'analitzar-se per comprovar que la mostra més profunda correspon a una aigua de salinitat igual a la del mar (contingut en clorurs igual o superior a 20.000 mg/l) i que, per tant, s'ha sobrepassat clarament la interfase aigua dolça-aigua salada.

   c) Després d'haver fet aquesta comprovació, ha de cementar-se la part perforada i continuar la perforació amb la finalitat d'assegurar que la injecció es farà a la zona d'aigua salada.

   d) La cementació ha de fer-se amb ciment resistent a l'aigua de mar i s'ha de col·locar un tap de bentonita en la part inferior de la cementació per aïllar els aqüífers. Per aquesta raó, la longitud del tram cementat depèn de la profunditat a què es localitzi l'aigua de mar. El gruix mínim de la corona de cementació ha de ser de 5 cm llevat que l'AH n'imposi un altre.

   e) Ha de presentar-se un full de final d'obra on s'indiqui la profunditat final del sondeig, esquema del pou (part cementada i part ranurada), profunditat del nivell piezomètric, profunditat de la interfase aigua dolça-aigua salada i una columna estratigràfica dels materials travessats.

f) Després d'haver acabat la perforació, s'ha de dur a terme un assaig de bombament de 24 h de durada com a mínim. Les dades d'aquest assaig juntament amb la seva interpretació de paràmetres hidràulics, s'han de trametre al Servei d'Estudis i Planificació (SEP). Durant aquest assaig s'han d'analitzar mostres d'aigua recollides cada 6 hores per determinar possibles variacions.

g) El sondeig ha d'estar entubat en tota la longitud amb material resistent a la corrosió marina.

3. L'eliminació del rebuig del dessalatge s'ha de fer preferentment mitjançant un emissari, amb l'autorització prèvia de l'administració competent. No obstant això, l'AH pot autoritzar sondeigs d'injecció de les salmorres de rebuig, amb la justificació prèvia de la impossibilitat d'eliminar-les a través d'un emissari, i la sol·licitud conjunta amb l'obra de captació. En aquest cas han de complir-se les condicions següents:

   - El sondeig ha de complir tots els requisits prevists en el punt 2.

   - L'abocament de salmorra s'ha de fer a una profunditat d'almenys cinc metres de les interfícies aigua dolça-aigua salada i sempre a una cota inferior a la de captació.

   - S'ha de dur a terme un segon assaig de bombament-injecció per comprovar el funcionament de l'abocament esmentat i comprovar-ne l'evolució de la qualitat.

   - El pou d'injecció s'ha d'efectuar a una distància i en una ubicació, respecte al pou de captació que eviti el retorn de salmorra al pou.

   En cap cas, el rebuig del dessalatge pot incorporar-se a la xarxa de clavegueram. Això no obstant, l'AH pot autoritzar expressament abocaments a les xarxes o emissaris en aquells casos que es justifiqui prou, al seu parer, que l'abocament esmentat no afecta el procés de depuració; que l'efluent s'aboca al mar després de depurar-lo; la concentració salina en el punt de sortida de l'emissari no sobrepassa els límits admissibles del medi receptor, i no n'afecta l'estat ecològic.

4. Per a l'autorització de les captacions referides en els punts 2 i 3, s'ha de seguir la tramitació prevista per a les concessions i per a les autoritzacions, a més de les condicions que figuren en els punts citats.

5. Les captacions d'aigua de mar per presa directa, sense perjudici de les competències d'unes altres administracions i als efectes de garantir el no deteriorament de l'estat ecològic, han de sol·licitar la concessió o l'autorització de l'AH, que pot imposar les condicions que consideri necessàries per garantir el manteniment o millora, si pertoca, de l'estat esmentat.

**Article 69. Sondeigs per a aprofitaments geotèrmics**

1. Els sondeigs per a aprofitament geotèrmic que impliquin extracció d'aigua, necessiten concessió o autorització de l'AH. Els cabals per extreure s'han de fixar d'acord amb els assaigs de bombament preceptius.

2. Els sondeigs per a aprofitament geotèrmic que no impliquin extracció d'aigua, sense perjudici de les competències d'unes altres administracions i als efectes de protecció del DPH, necessiten igualment autorització.

3. La tramitació de les concessions o de les autoritzacions dels punts 1 i 2 s'han d'ajustar al que preveu aquesta norma.

4. L'AH ha de fixar les condicions per al seguiment dels efectes tèrmics sobre l'aqüífer.

**Article 70. Sondeigs d'injecció**

1. Es prohibeixen amb caràcter general els sondeigs d'injecció d'abocaments. L'AH pot autoritzar en casos excepcionals els sondeigs esmentats, sempre que la caracterització de l'abocament i un estudi hidrogeològic, considerat suficient per l'Administració esmentada, garanteixi la no afecció de les aigües subterrànies per l'abocament esmentat. Per a abocaments de salmorres, cal atenir-se al que disposa l'article 68.3.

2. Sondeigs per a injecció de pluvials.

   a) Es prohibeixen amb caràcter general, els sondeigs d'injecció de pluvials en sòl rústic.

   b) Les noves urbanitzacions, els polígons industrials, els desenvolupaments urbans i les infraestructures han de preveure l'eliminació de pluvials a llera; i minimitzar l'escorrentia mitjançant paviments permeables i el laminatge de puntes mitjançant tancs o dipòsits de tempesta. En els casos on es justifiqui adequadament, a parer de l'AH, la impossibilitat d'això anterior, poden autoritzar-se sondeigs d'injecció segons el que es preveu en el punt c).

   c) A urbanitzacions, a polígons industrials, a desenvolupaments urbans o a infraestructures existents, l'AH pot autoritzar els sondeigs d'injecció de pluvials, imposant les condicions necessàries per garantir que a la injecció esmentada no s'introdueixen substàncies susceptibles de contaminar l'aqüífer i, com a mínim, tancs de decantació de sòlids, separador d'hidrocarburs, si pertoca. Amb caràcter general, els sondeigs no poden assolir el nivell freàtic.

   d) En qualsevol cas, les autoritzacions de sondeigs d'injecció han de seguir els tràmits i les condicions generals previstos en aquesta norma. I, per tramitar-les, cal un projecte justificatiu que inclogui un estudi hidrològic i un d'hidrogeològic.

   e) Els tancs i els decantadors prevists en el apartats b) i c) han de tenir capacitat suficient perquè es permeti comprovar la qualitat de l'aigua abans d'abocar-la i eliminar-la en el cas d'acumulació de contaminants. La gestió correspon al peticionari i és responsabilitat seva.

   f) Totes les urbanitzacions, tots els polígons industrials i tots els desenvolupaments urbans i totes les infraestructures, han d'elaborar un manual de gestió que ha de ser aprovat per l'AH, que minimitzi el risc que les aigües d'escorrentia arrosseguin substàncies contaminants. Aquest s'ha d'adjuntar a la tramitació del projecte d'injecció.

3. Es prohibeix amb caràcter general la realització de sondeigs d'injecció a menys de 250 m de captació existent, de font o de focus potencial de contaminació, sense perjudici del prescrit en les condicions establertes per als perímetres de protecció de les captacions per a proveïment públic.

**Article 71. Sondeigs d'investigació**

1. Sondeigs geotècnics lligats a projectes constructius. Sense perjudici de les competències d'unes altres administracions, i als efectes de protecció del DPH i de la millora del seu coneixement han de:

   - Comunicar-se amb caràcter previ a l'AH. La comunicació ha de contenir com a mínim: identificació del projecte (promotor, parcel·la cadastral, núm. de projecte, etc.), nombre de sondeigs prevists, ubicació en pla parcel·lari i profunditat prevista. L'AH pot imposar condicions concretes per respectar en l'execució dels sondeigs.

   - Després d'haver acabat els sondeigs, s'ha de trametre al Servei d'Estudis i Planificació de la DGRH una memòria explicativa dels resultats obtinguts, de les columnes litològiques dels sondeigs, dels nivells freàtics assolits, si pertoca, i del plànol de situació, amb les cotes topogràfiques de la boca dels sondeigs. En qualsevol cas, les empreses que duguin a terme aquests treballs han de tenir la informació esmentada a disposició de l'AH. Després d'haver acabat s els sondeigs, s'han de reposar els terrenys, si pertoca, a la situació inicial.

2. Uns altres sondeigs d'investigació. Qualsevol altre tipus o finalitat de sondeig d'investigació, sense perjudici de la competència d'unes altres administracions i als efectes de la protecció del DPH, de la seva gestió i de la millora del seu coneixement, estan subjectes a l'autorització de l'AH. La tramitació està subjecta al que preveu aquesta norma.

**Article 72. Sondeigs per a actuacions de benestar social**

L'AH pot autoritzar sondeigs dedicats a petits horts per a activitats de benestar social, didàctiques o d'inserció social. Els cabals màxims han de ser d'¼ l/s i el volum anual inferior als 100 $m^3$/any. S'han de regir per les normes generals d'autorització i ha d'acreditar-se, pels mitjans documentals pertinents, la inclusió en un projecte de benestar social, didàctic o d'inserció.

**Article 73. Autoritzacions o concessions en aigües costaneres**

Les autoritzacions i les concessions per a activitats no consumptives en aigües costaneres es regeixen per la seva legislació específica. Amb la finalitat de garantir el bon estat ecològic de les masses d'aigua costaneres, l'administració responsable ha d'imposar a les concessions o a les autoritzacions prescripcions que garanteixin el "no deteriorament" de l'estat ecològic o del bon potencial i si pertoca, que no n'impedeixin o dificultin la millora, així com de seguiment, que permetin comprovar l'evolució d'aquest. L'administració competent de la concessió o de l'autorització ha de trametre els resultats d'aquests seguiments a l'AH amb una periodicitat mínima anual.

## TÍTOL QUART. DE LES CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE QUALITAT DE LES AIGÜES I D'ORDENACIÓ D'ABOCAMENTS

## CAPÍTOL IX. DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES

### Article 74. Qualitat segons usos de l'aigua

1. Les aigües destinades al proveïment han de complir les exigències de qualitat que estableixi la reglamentació tecnicosanitària vigent; en l'actualitat el Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, recollides en la taula 1 «Qualitat exigible a les aigües segons el seu ús»

2. En els corrents d'aigües superficials destinats a la producció d'aigua potable, la qualitat de les aigües en la captació ha de complir les característiques establertes en la taula 1 de «Qualitat exigible a les aigües segons el seu ús». Així mateix, han de complir els requisits establerts en la reglamentació tecnicosanitària que es resumeixen en la mateixa taula (reglamentació tecnicosanitària per a aigües potables=RTS).

3. Les aigües destinades a ús industrial han de complir les mateixes exigències que les de proveïment si el subministrament d'ambdues és conjunt.

   En el cas de preveure's subministraments independents, les característiques s'han d'ajustar a les necessitats del procés.

   En tot cas, si és previsible el contacte amb aigües destinades a consum humà al circuit, les característiques s'han d'adaptar a les exigències d'aigua de proveïment.

   Així mateix, les instal·lacions industrials que utilitzin en els seus processos aigües que no siguin potables, han de disposar d'un proveïment independent d'aigua potable i ambdós han d'estar degudament senyalitzats.

4. Els paràmetres per al mesurament de l'adequació de l'aigua a la vida piscícola són els que disposa la Directiva CE 2006/44/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 6 de setembre, relativa a la qualitat de les aigües continentals que requereixen protecció o millora per ser aptes per a la vida dels peixos i la seva transposició i que es troben resumits en la taula 1 «Qualitat de les aigües segons el seu ús».

5. En el cas d'aigües destinades a la cria de mol·luscs, els paràmetres de qualitat que s'han de complir són els establerts per la Directiva 2006/113/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de desembre, relativa a la qualitat exigida a les aigües per a cria de mol·luscs, recollits en la taula 1 «Qualitat de les aigües segons el seu ús».

6. La qualitat de les aigües residuals depurades i regenerades que hagin de ser reutilitzades directament, a més del que disposa aquest article d'acord amb el seu ús, han de complir el que estableix el Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre, pel qual s'estableix el règim jurídic de la seva reutilització, i el que disposa aquesta norma.

**Article 75. Objectius de qualitat en massa d'aigües superficials continentals, costaneres i de transició**

1. S'adopta com a objectiu general per a totes les masses d'aigua superficials aconseguir el bon estat químic i ecològic i, en qualsevol cas, el no deteriorament addicional de la qualitat actual.

2. En les masses d'aigua superficials els objectius de qualitat química són els recollits en la taula 2 «Normes de qualitat ambiental per tipus de massa».

3. Als embassaments actuals (Gorg Blau i Cúber) i als eventuals embassaments futurs, s'estableix com a objectiu de qualitat el corresponent al tipus A-1 definit en el Reial decret 927/1988, de 29 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de l'administració pública de l'aigua i de la planificació hidrològica, en desplegament dels títols II i III de la Llei d'aigües, modificat pel Reial decret 1541/1999, de 8 de juliol, resumit en la taula 1 «Qualitat de les aigües segons el seu ús».

   Des del punt de vista de les seves característiques fisicoquímiques i biològiques el grau mínim de qualitat serà el mesotròfic i, com a desitjable, l'oligotròfic.

4. Els objectius de qualitat específics per a masses d'aigua de transició i masses d'aigua costaneres, han d'estar d'acord amb les normes de qualitat ambiental (NCA) i amb els usos finals establerts per la legislació vigent i recollits en la taula 1 «Qualitat de les aigües segons el seu ús» i en la taula 2 «Normes de qualitat ambiental per tipus de massa».

   A l'efecte d'aplicació del Pla es consideren zones humides les incloses en el catàleg de zones humides del títol VI, capítol 15, article 139.

**Article 76. Objectius de qualitat d'aigües subterrànies**

1. S'adopta com a objectiu general per a totes les masses d'aigües subterrànies de l'arxipèlag aconseguir el bon estat químic i el no deteriorament addicional de la qualitat actual.

2. S'entén per bon estat químic quan no es presenten efectes d'intrusió salina o unes altres intrusions; no se sobrepassen les NCA establertes en la Directiva 1006/118/CE; no s'impedeix que les aigües superficials associades assoleixin els objectius fixats, i no es causen danys significatius als ecosistemes terrestres associats.

   En tot cas es considera bon estat químic aquell en què, a més de complir amb els requisits anteriors, no es detectin les substàncies de la llista 1 i les perilloses de qualsevol de les llistes de la taula 2 «Normes de qualitat ambiental per tipus de massa» o, si n'és el cas, no se superin les més restrictives de les normes esmentades, fins que no es fixin límits concrets.

3. El 2015 totes les aigües subterrànies han de complir els requisits de bona qualitat química, establerts en la Directiva 1006/118/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de desembre, relativa a la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament, excepte aquelles excepcionables o

prorrogables segons la definició de la Directiva marc de l'aigua i que figuren en l'article 41 d'aquesta norma.

4. A les zones protegides a causa de l'ús per al proveïment públic, les NCA aplicables han de ser les establertes en la reglamentació tecnicosanitària, resumides en la taula 1 «Qualitat exigible a les aigües segons el seu ús».

5. Amb la finalitat de controlar la intrusió marina, s'ha de mantenir en cada massa subterrània connectada amb el mar un cert nivell de drenatge cap a aquest. El volum mínim del drenatge esmentat s'ha fixat amb caràcter provisional en l'article 35 d'aquesta norma.

6. El 2015 l'AH ha d'haver identificat aquells aqüífers subterranis que el Pla prevegi que s'hagin d'emprar en el futur per a proveïment humà. El Pla ha de classificar com a zones protegides aquests recintes.

7. En el mateix període l'AH ha d'establir objectius de qualitat química per a cada una de les zones aqüíferes protegides, de tal manera que, segons el tipus d'ús esperat, l'aigua subterrània procedent de les zones esmentades compleixi els requisits de qualitat que li corresponguin.

**Article 77. Definició de zones protegides pel Pla i registre**

1. Es consideren zones protegides les conques o trams de conques, aqüífers o masses d'aigua o part d'aquestes que per les seves característiques naturals o d'interès ecològic tenen un règim especial de protecció. En concret:

   a) Zones en què es realitza una captació d'aigua de consum humà sempre que el volum mitjà d'extracció sigui de 10 $m^3$/dia o abasteixi a més de 50 persones.

   b) Perímetres de protecció de pous de proveïment públic.

   c) Perímetres de protecció de les aigües minerals o termals.

   d) Zones que d'acord amb el Pla es destinin, en el futur, a la captació d'aigua per a consum humà.

   e) Zones de protecció d'espècies aquàtiques significatives des del punt de vista econòmic (peixos, mol·luscs...).

   f) Zones d'ús recreatiu de les aigües i zones de bany (incloent-hi zones sensibles per ser aigües de bany).

   g) Zones vulnerables a la contaminació per nitrats.

   h) Zones sensibles per eutrofització en aplicació de les normes del tractament d'aigües residuals urbanes.

   i) Zones declarades de protecció d'hàbitats o d'espècies en què el manteniment o la millora de l'estat de l'aigua constitueixi un factor important en la seva protecció (LIC, ZEPA, ZEC, i Xarxa Natura 2000).

j) Ecosistemes per als quals el manteniment o la millora de l'estat de l'aigua constitueixi un factor essencial en la seva protecció.

k) Zona tampó d'ecosistemes aquàtics superficials: franja al voltant dels ecosistemes esmentats, incloent-hi la llera de torrents declarats com a masses d'aigua.

l) Aqüífer associat a qualsevol de les anteriors i, en tot cas, abocaments en zones d'elevada vulnerabilitat a la contaminació d'aqüífers, determinades per l'AH.

m) Ecosistemes aquàtics terrestres o de transició, en concret, aiguamolls i vegetació de ribera.

Les zones protegides són les recollides en la memòria d'aquest Pla.

2. A l'efecte d'aplicació del Pla, l'AH n'ha de revisar l'inventari de les zones que protegeix, el qual s'inclou en la memòria.

3. Es faculta expressament l'AH perquè abans de 2015, i després dels estudis pertinents, actualitzi el catàleg de zones sensibles. A aquest efecte s'han de dur a terme els estudis pertinents.

**Article 78. Objectius i criteris bàsics en matèria de sanejament i de depuració d'aigües residuals**

1. Són objectius del Pla en matèria de sanejament i de depuració d'aigües residuals:

a) Aconseguir els objectius de qualitat que per a masses subterrànies i per a masses superficials que s'estableix de l'article 74 al 76 d'aquesta norma.

b) Complir, quant a rendiments i dates d'entrada en servei, els objectius assenyalats en la Directiva 91/271/CE, de 21 de maig, sobre el tractament de les aigües residuals urbanes.

c) Promoure el desenvolupament dels mecanismes necessaris per aconseguir el ple compliment de totes les normes legals a què estan subjectes els abocaments, i, especialment, el que estableix la Llei d'aigües i el RAPAPH.

d) Aconseguir un repartiment equitatiu entre tots els agents implicats de les càrregues econòmiques, suficients per a l'èxit i per al manteniment dels objectius de qualitat establerts, i d'acord amb la legislació vigent.

e) Recuperar de manera integral els costs de sanejament.

2. Amb relació al sanejament s'han de tenir en compte els criteris bàsics següents:

a) En compliment del que disposa l'article 16.c del Reial decret legislatiu 2/2008, de 20 de juny, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei del sòl, el promotor de transformacions urbanístiques ha de costejar i ha d'executar les infraestructures de connexió amb les xarxes generals de serveis i les d'ampliació i el reforç de les existents.

b) Els projectes de noves urbanitzacions o de desenvolupaments urbanístics de qualsevol tipus han d'establir xarxes de sanejament separatives per a aigües pluvials i negres, llevat de justificació suficient en contra segons el parer de l'AH.

En ampliacions d'urbanitzacions existents s'ha de preveure l'abocament provisional de pluvials fins que la xarxa d'aigües avall permeti la connexió.

En el cas que la connexió amb xarxes existents sigui tècnicament inviable, s'han de mantenir les dues xarxes separatives de manera que les pluvials es condueixin a la llera més pròxima i les sanitàries es depurin d'acord amb l'apartat 3 d'aquest article.

c) En desenvolupaments urbanístics existents, l'Administració municipal ha d'implantar de manera esglaonada les xarxes separatives de sanejament i de pluvials o, si fa falta, actuacions que permeten reduir els impactes derivats de l'existència de xarxes unitàries, com la construcció de tancs de tempesta.

Per a això, ha de presentar a l'AH un pla especial municipal de millora de la xarxa de sanejament i de drenatge, en què s'estableixi una priorització de sectors del nucli per separar. Aquesta priorització ha de tenir en compte l'ordre d'execució de les actuacions que permeti la posada en funcionament efectiva de trams separatius sense mescla posterior amb les aigües residuals; és a dir, s'ha iniciar la separació des del punt més pròxim a la zona d'abocament final i tenint en compte el volum total previst en el pla de xarxes.

d) En tot cas, el clavegueram per a aigües pluvials en xarxes separatives i el comú en xarxes unitàries ha de tenir, com a mínim, capacitat suficient per poder evacuar la màxima aiguada de freqüència quinquennal i durada igual al temps de concentració associat a la xarxa.

e) Les condicions tècniques dels sistemes col·lectors –d'acord amb el Reial decret 509/1996, de 15 de març, de desplegament del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament d'aigües residuals–, el projecte, la construcció i el manteniment dels sistemes col·lectors ha de fer-se tenint present el volum i les característiques de les aigües residuals urbanes i utilitzant les tècniques adequades que garanteixin l'estanqueïtat dels sistemes i impedeixin la contaminació de les aigües receptores i, en tot cas, la de les aigües subterrànies.

f) Els sobreeixidors de crescuda a l'entrada de la depuradora i els de la pròpia xarxa, han de disposar d'un sistema primari de desbast i, com a mínim, han de limitar la sortida d'elements gruixats.

Aquests dispositius han de ser autoritzats per l'AH, que ha de promoure els sistemes de detecció automàtica del mal funcionament.

3. Amb relació a la depuració, s'han de tenir en compte els criteris bàsics següents:

a) Tots els abocaments han de comptar amb els sistemes de depuració adequats per complir, com a mínim, el que estableix la taula 3. «Guia de requisits de tractament d'aigües residuals».

b) Mentre no es dictin unes altres normes, són de compliment obligatori les normes de qualitat ambiental i els valors límit d'abocament continguts en els directives següents:

- Directiva 2008/105/CE de qualitat ambiental en l'àmbit de la política d'aigua.
- Directiva 1976/464/CE de contaminació per determinades substàncies perilloses.
- Directiva 2006/118/CE de protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament.
- Directiva 1991/271/CE de tractament d'aigües residuals i urbanes.
- Directiva 1991/676/CE de protecció d'aigües contra la contaminació per nitrats.
- Directiva 1991/692/CE de normalització d'informes.

c) El disseny i les dimensions de les depuradores ha de ser adequat a les característiques de cabal i a la càrrega contaminant específiques de l'influent, i ha de preveure l'evolució temporal d'aquest amb un horitzó mínim de 9 anys.

La reserva d'espai públic s'ha de fer tenint en compte les previsions de creixement poblacional a 25 anys vista.

En tot cas, totes les depuradores, existents o futures, han de tenir una capacitat de tractament superior, com a mínim, a la càrrega, estimada o mesurada, de l'influent corresponent al valor mitjà diari de la setmana de màxima càrrega de l'any, incrementada en un 10%, i sense tenir en compte circumstàncies excepcionals.

D'altra banda, el sistema de decantació ha de ser capaç de tractar, almenys, un cabal de 2,4 vegades el cabal mitjà diari.

d) De forma excepcional, atesa la forta estacionalitat de la població d'algunes zones i mentre les seves instal·lacions de depuració no puguin comptar amb sistemes de modulació de tractaments adaptats a l'estacionalitat esmentada, l'AH pot preveure, en l'autorització d'abocament i a petició de l'ens gestor, la modulació estacional dels paràmetres d'abocament relatius a la reducció de nutrients, de manera que s'adeqüin al volum tractat, sempre que es garanteixi el compliment de les NCA del mitjà receptor. En aquests casos, l'ens gestor de la depuració ha d'establir un pla d'adaptació de les instal·lacions per a la seva execució en l'horitzó del proper pla hidrològic i amb un límit màxim l'any 2027.

e) En tot cas, els abocaments efectuats en masses costaneres de qualsevol tipus han de garantir el compliment de les NCA del mitjà receptor i els requisits segons el seu ús.

f) Amb caràcter general queda prohibit l'abocament d'aigües residuals ja sigui al terreny, al subsòl, a les aigües superficials i a les costaneres sense tractament previ.

Queda prohibit l'abocament d'aigües residuals, amb tractament o sense, dins dels perímetres de protecció de pous de proveïment.

g) Les aglomeracions urbanes existents en sòl rústic amb població equivalent inferior a 500 habitants, poden comptar amb sistemes individuals de tractament d'aigües residuals sempre que compleixin amb els requisits següents:

1) En perímetres de protecció de pous de proveïment i en zones vulnerables a la contaminació d'aqüífers de vulnerabilitat alta, no es permet que els sistemes individuals aboquin l'efluent al medi, sinó que aquests han de consistir en dipòsits estancs en què s'ha de fer un tractament previ equivalent al del punt següent. Aquests sistemes s'han de buidar periòdicament.

2) En la resta de zones es pot optar per l'opció anterior (abocament zero) o les següents:

i. Eliminació en filtre verd amb aplicació subsuperficial al terreny. El rendiment mínim del sistema individual de tractament ha de ser l'equivalent a l'obtingut en una fossa homologada de doble cambra i en tot cas el següent:

| Paràmetre | % Reducció |
|---|---|
| $DBO_5$ ($ppmO_2$/ml) | 30 |
| SS (ppm) | 50 |

A zones de risc moderat de contaminació de l'aqüífer (vulnerabilitat mitjana), l'efluent s'ha de distribuir de manera subsuperficial, en forma d'espina de peix i en una superfície mínima de 200$m^2$/hab.

A zones de risc baix de contaminació d'aqüífers o sense risc, l'efluent s'ha de distribuir de manera subsuperficial, en forma d'espina de peix i en una superfície mínima de 100$m^2$/hab.

ii. Abocament al terreny, a la llera o creació de llacunes artificials. El rendiment mínim del sistema individual de tractament ha de ser l'equivalent a l'obtingut en una fossa de doble cambra amb filtre biològic i en tot cas el següent:

| Paràmetre | % Reducció |
|---|---|
| $DBO_5$ ($ppmO_2$/ml) | 70 |
| SS (ppm) | 70 |

3) El propietari o el gestor d'un sistema individual de tractament d'aigües residuals ha de conservar els resguards del buidatge periòdic de, com a mínim, dos anys anteriors. Si cal els ha de posar a disposició de l'AH.

h) Les aglomeracions urbanes existents en sòl rústic amb població equivalent d'entre 500 i 2.000 habitants, han de comptar amb un sistema de tractament col·lectiu que permeti un rendiment mínim de :

| Paràmetre | % Reducció |
|---|---|
| $DBO_5$ ($ppmO_2$/ml) | 70 |
| SS (ppm) | 70 |

En aquests casos l'efluent es pot abocar a la llera amb l'autorització prèvia i, en tot cas, se n'ha de promoure la infiltració al terreny, amb el pas previ per filtre verd, i sempre que compleixi els requisits establerts en el punt anterior quant a superfície.

En els casos en què no es compti amb la superfície adequada per distribuir l'efluent, aquest es pot utilitzar per a la neteja de carrers, reg de zones verdes o qualsevol altre ús sempre que compleixi amb els requisits de qualitat establerts en el Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades.

i) Els nous desenvolupaments urbanístics en sòl urbà, urbanitzable o urbanitzable de transició, han de disposar de connexió amb les xarxes de clavegueram públiques existents.

En el cas que la connexió esmentada sigui, segons el parer de l'AH, tècnicament inviable han de disposar d'un sistema col·lectiu de depuració d'aigües residuals que compleixi com a mínim amb els criteris establerts en l'apartat k).

j) Quan, segons el parer de l'AH, sigui necessari –per al compliment dels objectius del Pla, per a les aglomeracions existents i per a qualsevol població equivalent i ubicació urbanística–, s'ha de disposar d'un sistema col·lectiu de depuració d'aigües residuals que compleixi, com a mínim, amb els criteris establerts en l'apartat k).

k) Tots els abocaments de caràcter urbà o assimilables a urbans d'aglomeracions amb una població equivalent superior al 2.000 habitants han de disposar, com a mínim, d'un tractament secundari, completat, en els casos en què sigui possible, amb un filtre verd.

En concret, han de complir els requisits de concentració següents i, en tot cas, els percentatges de reducció:

| | Mg/l | % Reducció |
|---|---|---|
| DBO | 25 | 70-90 |
| DQO | 125 | 75 |
| SS | 35 | 70* |

*El valor desitjable de reducció de ss és de 70%.

En tot cas l'AH pot imposar valors més o menys restrictius d'acord amb el tipus d'abocament, el tipus de massa receptora i les condicions hidrogeològiques del punt o de la zona d'abocament.

A més, han de garantir el compliment de les normes de qualitat ambiental de la massa receptora, així com la qualitat requerida segons el seu ús posterior.

l) Els abocaments de caràcter urbà o assimilables a urbans d'aglomeracions amb població equivalent superior a 10.000 habitants i que s'efectuïn a les zones protegides pel Pla descrites en l'article 77 apartats g) a m), han de comptar el 2015 amb un tractament addicional al secundari que permeti una reducció de nutrients de la característiques següents.

| | Mg/l | % Reducció |
|---|---|---|
| Pt | 2 | 80 |
| Nt | 15 | 70-80 |

m) Els abocaments de caràcter urbà o assimilables a urbans d'aglomeracions amb població equivalent superior a 100.000 habitants i que s'efectuïn en zones protegides pel Pla descrites en l'article 77 apartats g) a m), han de comptar el 2015 amb sistemes avançats d'eliminació de nitrogen i fòsfor totals, de manera que, a excepció dels abocaments efectuats a masses costaneres (vegeu l'article 81.4), es compleixin els requisits següents.

| | Mg/l | % Reducció |
|---|---|---|
| Pt | 1 | 80 |
| Nt | 10 | 70-80 |

n) Tots els abocaments biodegradables d'indústries agroalimentàries amb característiques assimilables a urbans i càrrega contaminant superior a 4.000 habitants equivalents, han de comptar el 2015 amb un tractament secundari, com a mínim, amb els mateixos requisits exposats en el punt k).

o) El mètode bàsic de control de funcionament de les EDAR ha de ser l'establert per la Directiva 91/271/CE, annex I-D. Atesa la complexitat que representa el mètode anterior, l'AH pot ordenar mètodes alternatius de control, sempre que condueixin a resultats equivalents als obtinguts amb el mètode bàsic.

4. Davant la dependència que presenten les característiques de qualitat de les aigües del funcionament correcte del sistema de depuració, fa falta l'exigència d'una garantia de funcionament d'aquests sistemes, per al qual s'han de complir, com a mínim, les disposicions següents:

a) Per a totes les depuradores de nova construcció i per a l'ampliació de les existents que tractin una càrrega contaminant superior a 15.000 habitants equivalents, el titular ha de presentar a l'AH un estudi específic referit a la garantia de funcionament.

b) La garantia de funcionament s'entén expressada pel valor esperat de dies de fallada al llarg de l'any. Es considera que es produeix fallada quan les

característiques de l'efluent superen les concentracions límit establertes en l'autorització d'abocaments.

c) El valor esperat de dies de fallada ha de ser inferior a 7 dies/any, la qual cosa pot donar lloc a augmentar el nombre de línies de depuració; ampliar la capacitat de la depuradora; establir sistemes de depuració en sèrie de manera que les fallades d'una depuradora siguin absorbits per una altra situada aigua avall, o unes altres actuacions.

d) Alternativament, els nivells de garantia poden ser definits a través d'un estudi de risc i de les afeccions de les fallades.

e) Quan, segons el parer de l'AH, les instal·lacions aboquin a una zona amb risc potencial de contaminació han de disposar d'instal·lacions paral·leles que permetin un tractament fisicoquímic de l'aigua durant el període de mal funcionament de la instal·lació principal.

5. Per al tractament dels llots s'han d'aplicar les disposicions següents:

a) Addicionalment al que estableix l'article 246 del Reglament del domini públic hidràulic i el Reial decret 484/1995, de 7 d'abril, referent a la documentació per presentar en la sol·licitud d'autorització d'abocament, el titular de l'abocament ha d'adjuntar a la sol·licitud la descripció detallada del tractament i la destinació que es donarà als llots de depuració.

b) Si l'AH no considera vàlid el tractament previst pel titular per als llots de depuració, aquesta pot dictar una resolució denegatòria, complint els tràmits prevists en els articles 246 i següents del Reglament del domini públic hidràulic.

c) En tot cas, es prefereixen, sempre que sigui possible, tractaments de reutilització en compte d'incineració.

**Article 79. Control de qualitat de les aigües**

1. El control de qualitat de les aigües superficials i subterrànies s'ha de dur a terme a partir de les dades subministrades per les xarxes de control establertes i gestionades per l'AH.

   En relació amb les masses d'aigua costanera classificades com a molt modificades (ports), n'ha de fer el control esmentat l'Administració responsable de la gestió i d'acord amb els paràmetres i indicadors establerts en la Instrucció de planificació hidrològica.

2. En situacions d'emergència relacionades amb problemes en la qualitat de les aigües, l'AH, per iniciativa pròpia o a petició d'unes altres administracions, pot modificar els límits dels paràmetres de qualitat establerts pel Pla, sempre amb caràcter transitori fins a la desaparició de l'emergència.

**Article 80. Criteris generals d'autorització d'abocaments**

Atesa la naturalesa temporal dels cursos d'aigua superficials i la importància de l'aigua subterrània, els límits de concentració dels abocaments s'han d'establir basant-se en la taula 2 «Normes de qualitat ambiental», d'acord amb el tipus de massa receptora i basant-se en l'ús principal d'aquesta (taula 1 «De paràmetres de qualitat per a diferents usos de l'aigua»).

D'acord amb l'article 257 del RDPH, en cap cas s'han d'autoritzar abocaments que afectin o puguin afectar el DPH. Genèricament queden prohibits els abocaments directes i indirectes, incloent-hi els abocaments a les xarxes de clavegueram de totes les substàncies de la llista 1 i de substàncies prioritàries perilloses establertes en la Directiva marc de l'aigua i la Directiva 2008/105, que es troben en qualsevol de les llistes de la taula 2.

a) L'AH pot autoritzar excepcionalment aquests abocaments en els casos d'abocaments en masses en bon estat o molt bon estat, sempre que es garanteixi el seu no deteriorament addicional i:

   1) Quan, encara que s'emprin les millors tècniques disponibles en els processos productius els efluents, no puguin aconseguir les concentracions establerts com a NCA.
   2) Quan, segons el parer de l'AH, estigui justificada la inviabilitat tècnica, material i econòmica.
   3) Quan la presència d'aquestes substàncies sigui d'origen natural i les seves concentracions siguin superiors a la NCA, s'ha de tenir en compte els valors històrics de la concentració de les substàncies esmentades.

b) En el cas que quedi justificada la inviabilitat tècnica o econòmica del procés de tractament de l'abocament necessari, l'Administració hidràulica pot autoritzar-lo si ho considera tècnicament adequat i atenent als criteris següents:

   1) Caracterització de l'estat ecològic i químic de la massa d'aigua.
   2) Objectius de qualitat de la massa receptora.
   3) Vulnerabilitat del medi receptor.
   4) Inventari d'abocaments i balanç de substàncies en les masses.
   5) Naturalesa de la substància quant a perillositat, biodegradabilitat, acumulació i magnificació en les cadenes tròfiques.
   6) Coneixements ecotoxicològics en el moment d'atorgament o de revisió de l'autorització.
   7) Desenvolupament de les millors tècniques disponibles.
   8) Connexió entre masses o grau de confinament, segons el cas.

c) En tot cas l'abocament no ha de comprometre l'estat de la massa receptora i s'ha d'aplicar un programa de reducció de la càrrega de l'abocament que asseguri el compliment dels objectius de la Directiva marc de l'aigua.

d) En l'autorització s'ha de preveure un pla de seguiment per comprovar que la massa receptora no disminueix la qualitat química ni es veu afectat l'estat ecològic.

e) Per a les substàncies no perilloses de la llista II i per a les prioritàries s'han de tenir en compte les NCA de la taula 2 «Normes de qualitat ambiental».

f) Per a la resta de substàncies, s'ha de tenir en compte l'ús majoritari de la massa d'aigua o el més restrictiu quant a paràmetres.

g) Es prohibeixen abocaments de qualsevol naturalesa als embassaments de Cúber i del Gorg Blau. En el cas d'abocaments a la conca d'alimentació dels embassaments citats s'ha de sol·licitar autorització a l'AH.

h) A les zones protegides segons el Pla, l'AH o, si n'és el cas, l'Administració responsable pot aplicar criteris més o menys restrictius que els anteriors basant-se en els criteris de l'apartat 1.b) d'aquest article.

i) Les autoritzacions d'abocament a zones protegides segons el Pla, han de preveure un programa de seguiment de la qualitat del medi receptor adaptat al tipus d'abocament i la seva estacionalitat. Com a mínim ha de preveure una primera mesura qualitativa de la composició quant a les substàncies de la taula 2 «Normes de qualitat ambiental» i un seguiment quantitatiu anual de la substàncies detectades en aquest. Per a la renovació de l'autorització, cal una nova anàlisi qualitativa de totes les substàncies.

j) L'AH ha d'establir, específicament, en l'autorització definitiva de l'abocament, les condicions mínimes de mostreig, la relació de determinacions que ha d'incloure les anàlisis i la periodicitat, sense perjudici d'allò establert quant a contingut de l'autorització definitiva en l'article 251 del Reglament del domini públic hidràulic. El seguiment ha de fer-lo el titular de l'autorització d'abocament i trametre'n els resultats periòdicament a l'AH.

k) Aquesta periodicitat s'ha de definir d'acord amb la massa de què es tracti i del tipus i de la importància de l'abocament. I pot ser modificada per l'AH per a cada abocament, d'acord amb la informació que posseeixi en cada moment sobre la forma de gestió de les instal·lacions de depuració o sobre la qualitat a la llera, a l'embassament o a l'aqüífer on es produeixi.

l) Sobre la base dels resultats del mostratge, l'AH ha d'aplicar, si és procedent, les determinacions de la secció 5a, capítol II, títol III, del RDPH, sobre suspensió i revocació de les autoritzacions d'abocaments.

m) L'autorització d'abocament, de manera excepcional i justificada, pot preveure la variació interestacional dels paràmetres de qualitat de l'efluent, d'acord amb el que estableix l'article 78.2.e), i, per tant, del seu tractament, d'acord amb les variacions de la càrrega contaminant degudes a l'estacionalitat de la població a zones turístiques (delimitades com a tal en el POOT) o de l'estacionalitat de la producció en els processos industrials.

n) Amb aquesta finalitat, en la sol·licitud d'autorització el titular ha de documentar la necessitat esmentada, justificant-la tècnicament, ambientalment i econòmicament.

o) L'AH pot inspeccionar les instal·lacions existents i, en el cas de detectar contaminació en el DPH o risc d'aquesta, ho ha de comunicar a l'Administració responsable, sense perjudici de l'inici de l'expedient sancionador amb la fixació prèvia d'un termini per a l'esmena.

**Article 81. Ordenació i control d'abocaments líquids puntuals**

1. Criteris generals

   a) L'ordenació dels abocaments líquids s'ha d'atenir estrictament al que disposa la legislació vigent i, fonamentalment, a la Llei d'aigües i als reglaments que la despleguen. D'acord amb això, tots els abocaments han d'estar subjectes a autorització administrativa i s'ha de comprovar el compliment de les condicions exigibles segons el tipus, la forma i el lloc d'abocament que s'estableix en el Pla per a cada un sobre la base dels objectius de qualitat. El control dels abocaments s'ha de fer d'acord amb el que estableix l'autorització esmentada.

   b) No s'admeten abocaments líquids que continguin substàncies de la llista I de la taula 2 «Normes de qualitat ambiental per tipus de massa». Aquesta condició es refereix, fins i tot, als abocaments de xarxes de sanejament de tipus unitari.

   c) Amb caràcter general es prohibeix l'abocament directe a les aigües subterrànies de qualsevol líquid, excepte quan la finalitat sigui la recàrrega d'aqüífers o la protecció contra la intrusió marina i, en aquest cas, cal atenir-se al que disposen els articles 116 i el 119.

   d) L'AH pot imposar l'obligació de regulació de determinats abocaments líquids i que aquest es dugui a terme abans de la depuració, i s'accepta que pugui ser encomanada, totalment o en part, a decantadors primaris.

   e) Es prohibeix la dilució dels abocaments líquids excepte els abocaments líquids d'origen agrari que s'utilitzen com a fertilitzants (fertirrigació).

   f) Es prohibeixen els abocaments líquids en les masses d'aigua superficials que es destinin al consum humà.

   g) Abans de l'any 2015, l'AH ha d'actualitzar el cens de les entitats públiques o particulars que siguin causants d'abocaments directes. També ha d'actualitzar la classificació de les autoritzacions d'abocaments segons la seva perillositat, deduïda de la presència en els efluents de les substàncies incloses en la taula 2 «Normes de qualitat ambiental per tipus de massa».

   h) Finalment, i dins del mateix període, ha de revisar i ha d'actualitzar les autoritzacions d'abocament existents, d'acord amb el que estableix el RDPH.

   i) En cas d'abocaments a masses d'aigua superficials protegides s'han de tenir en compte els criteris esmentats en l'article 83.1.b).

2. Abocaments a lleres, a masses d'aigua superficials i a masses de transició no protegides pel Pla:

   a) Els abocaments assimilables a urbans que s'efectuïn a lleres de caràcter marcadament estacional no considerats masses d'aigua superficials, es consideren a tots els efectes abocaments sobre el terreny.

   b) Els abocaments a masses d'aigua superficials que suposin un cabal màxim instantani d'abocament superior a 5 litres per segon o 400 $m^3$ diaris, no han de

superar les concentracions que figuren en el quadre de l'article 78.3.k), sense perjudici del que disposa el Pla per a les masses d'aigua sensibles.

c) En el cas d'abocaments a masses d'aigua superficials no destinades a consum humà, s'han de complir les normes de qualitat ambiental per a aquest tipus d'abocaments previst en la taula 2 «Normes de qualitat ambiental per tipus de massa».

3. Abocaments sobre el terreny

a) Aquells abocaments líquids que, a criteri de l'AH, puguin afectar un aqüífer o massa d'aigua subterrània, d'acord amb l'article 94 de la Llei d'aigües i 256 del Reglament del domini públic hidràulic, i en tot cas en la infiltració o en l'abocament a zones protegides, només s'han d'autoritzar si l'estudi hidrogeològic previ, que ha de complir les condicions de l'article 258 del RDPH i els continguts mínims recollits en l'annex II.x, demostra la seva innocuïtat.

b) Els criteris que s'han de tenir en compte a l'hora d'atorgar l'autorització són els establerts en l'article 80.1.b).

c) En cas d'eliminació d'efluents al terreny de fosses sèptiques de menys de 200 h/eq., l'efluent s'ha de distribuir de forma subsuperficial a través de filtre verd i sempre tenint en compte les superfícies d'aplicació previstes en l'article 78.3.g).2).

d) En els casos en què es justifiqui una reutilització d'aquesta aigua, cal atenir-se al que disposa el capítol XII d'aquesta norma.

4. Abocaments a masses d'aigua costaneres

Els paràmetres d'abocament de qualsevol tipus efectuats en massa d'aigua costaneres han de ser autoritzats per l'Administració competent en matèria de litoral. Aquesta ha d'imposar les condicions necessàries per garantir el compliment de les NCA i la preservació o la millora, si n'és el cas, de l'estat ecològic i del bon potencial ecològic del medi receptor o de la massa d'aigua; n'ha d'incorporar un pla de vigilància i ha de dur a terme un control i un seguiment de l'abocament.

L'Administració responsable ha de trametre a l'AH els resultats del seguiment i del control, amb una periodicitat mínima anual.

5. Abocaments líquids d'origen industrial

a) Dins de les instal·lacions industrials, llevat que tècnicament es demostri que és inviable, s'ha d'actuar selectivament en els següents tipus d'aigües residuals en què es poden agrupar els abocaments líquids industrials:

1) Aigües amb substàncies de les llistes I i II i substàncies prioritàries de la taula 2 «Normes de qualitat ambiental per tipus de massa».

2) Aigua de procés i aigües de zona de treball sense les substàncies anteriors.

3) Aigües pluvials potencialment hidrocarburades.

4) Aigües de pluja de teulades i de zones verdes, aigües de refrigeració i aigües de producció d'energia.

Les aigües pluvials potencialment hidrocarburades poden mesclar-se amb la resta de pluvials només després de ser tractades en un separador d'hidrocarburs.

Totes les pluvials (c i d) han de disposar de decantadors abans d'abocament a la llera pública, a la cuneta o al clavegueram.

La separació de les aigües pluvials no contaminades (d) de les potencialment hidrocarburades (c) a instal·lacions industrials, agrícoles i ramaderes, es considera una millora ambiental a l'efecte de deduccions fiscals i altres eines de foment de tecnologies respectuoses amb el medi ambient.

No s'admeten sobreeixidors de crescuda a les línies de recollida i de depuració o de pretractament dels dos primers grups que, en cap cas, han de permetre la incorporació d'aigües pluvials.

b) En cap cas s'admeten a les xarxes de la planta aigües d'escorrentia produïdes fora dels terrenys propis; ni s'admeten a les seves xarxes de sanejament abocaments d'una altra planta sense l'autorització prèvia de l'AH.

c) Les normes d'abocament d'indústries que aproven els ens gestors als seus col·lectors, han de recollir les limitacions de les substàncies de taula 2 «Normes de qualitat ambiental per tipus de massa». Els ens esmentats han de portar un cens general de tots els abocaments que ha d'estar a disposició de l'AH.

d) Els abocaments d'aigües de refrigeració només s'han d'autoritzar quan no superin les NCA de la taula 2 «Normes de qualitat ambiental per tipus de massa». En tot cas es prohibeixen els abocaments de substàncies prioritàries perilloses i les substàncies de la llista I.

e) Quant als seus efectes sobre el medi receptor, cal atenir-se al que disposa la legislació vigent i en tot cas a la NCA establerta per a peixos a la taula 1 de «Qualitat exigible a les aigües segons el seu ús».

f) En cap cas s'admet la incorporació a les xarxes de clavegueram de substàncies sòlides o líquides que puguin posar en risc el funcionament correcte de les xarxes i la depuració.

g) Segons l'Ordre de 23 de desembre de 1986 per la qual es dicten normes complementàries en relació amb les autoritzacions d'abocaments d'aigües residuals, els ens gestors de les xarxes de sanejament són en tot cas responsables dels abocaments que es produeixin als seus col·lectors, sense detriment de les responsabilitats individuals, així com del seu control i policia i amb l'excepció recollida en l'Ordre ministerial esmentada referida a poblacions de menys de 20.000 habitants, en les quals els titulars d'abocaments industrials les aigües residuals dels quals difereixin sensiblement en composició dels abocaments domèstics, han de sol·licitar expressament l'autorització a l'AH, excepte acord amb l'ens gestor.

No obstant això, en qualsevol cas l'AH pot exigir que s'atorgui autorització separadament a les instal·lacions industrials l'abocament de les quals, per la seva composició o volum, fos desproporcionat enfront de l'abocament urbà.

Així mateix, l'AH pot dur a terme totes les tasques que consideri necessàries per vetlar per la situació de la qualitat de les aigües continentals, referides als abocaments a col·lectors, sense perjudici de la responsabilitat de l'ens gestor.

L'ens gestor ha de proporcionar a l'AH tots els resultats de censos, de control i de policia relatius als abocaments evacuats a les seves xarxes de col·lectors, amb una periodicitat mínima anual.

**Article 82. Ordenació d'abocaments de residus sòlids**

1. Tot abocament sòlid o semisòlid que realment o potencialment pugui produir contaminació de les aigües continentals amb caràcter general, s'ha de fer a abocadors controlats en compliment del que disposa el Reial decret 141/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit a abocador.

2. En tot cas l'abocador esmentat ha de disposar d'un sistema de recollida de lixiviats i d'escorrenties que garanteixi el total control d'aquests i impedeixi tant l'abocament a lleres com la infiltració al terreny. Els efluents reben el tractament administratiu d'abocaments líquids.

3. En cap cas els abocadors s'han de situar a lleres ni a àrees inundables.

4. En cap cas es permet l'abocament de lixiviats a les xarxes de clavegueram sense tractament previ, ni la recirculació de lixiviats a la massa de residus com a sistema de tractament.

5. La implantació o la legalització d'abocadors de residus exigeix un estudi hidrogeològic suficient, segons el parer de l'AH, de la possible afecció a les aigües subterrànies.

6. L'Administració competent, paral·lelament a la tramitació de l'autorització d'abocador, ha de sol·licitar a l'AH un informe preceptiu sobre la possible afecció al DPH, i no es pot autoritzar la posada en marxa d'un abocador sense informe favorable de l'AH.

7. Tota sol·licitud d'abocament, de construcció, d'explotació o de clausura d'abocador, ha d'incloure un estudi hidrogeològic amb els continguts mínims especificats en l'annex II.x i un pla de seguiment i de control de la qualitat de les aigües d'escorrentia i de les superficials amb els continguts mínims de l'annex II.x.

8. No s'ha d'atorgar cap autorització d'abocament si no són desviades dels abocadors les aigües de pluja produïdes fora de l'àrea ocupada per aquests.

9. Els abocadors d'explotacions mineres i d'enderroc tenen el tractament d'abocaments perillosos o inerts segons estipuli la legislació aplicable.

10. Els drenatges i els lixiviats d'enderrocs d'explotacions forestals o agràries, s'han de tractar com els abocaments industrials de l'article 81.5, si permanentment s'hi aboquen materials.

11. Si són temporals, d'acord amb el que disposa la legislació sobre residus, n'hi ha prou que estiguin fora de terrenys permeables i de les àrees inundables.

12. L'abandonament i la clausura dels abocadors ha de dur-se a terme complint la legislació d'abocadors vigent. El projecte de clausura ha de ser informat favorablement per l'AH pel que fa als riscs per al DPH.

13. Les activitats que comporten emmagatzemament, manufactura o utilització de substàncies, subproductes o productes que continguin alguna de les substàncies de les llistes I, II i prioritària, necessiten autorització de l'AH.

14. La gestió a abocadors de fangs de depuradora i de llots de dragatge s'ha de regular segons el que disposen els punts anteriors.

15. L'aplicació agrícola de fangs de depuradora s'ha de regular segons el que estableix l'article posterior i, en tot cas, segons el que estableix el Reial decret 1310/1990, de 29 d'octubre, pel qual es regula la utilització dels llots de depuració en el sector agrari.

**Article 83. Valoració agrícola de dejeccions ramaderes i llots de depuradora**

1. La valoració agrícola de dejeccions ramaderes està subjecta a autorització administrativa.

2. En cap cas s'admet la simple utilització de la capacitat mineralitzadora del sòl, sinó que l'aplicació s'ha de fer segons la capacitat extractiva dels conreus. No s'admet la utilització del sòl com a abocador.

3. La periodicitat de les aplicacions s'ha de dur a terme d'acord amb les necessitats dels conreus segons el que indica el Codi de bones pràctiques agràries, i no de les necessitats d'eliminació de l'abocament, per a la qual cosa és indispensable disposar de capacitat d'emmagatzemament suficient, com a mínim de 4 mesos.

   Per al càlcul del volum de la bassa d'emmagatzemament, a instal·lacions que no disposen d'una coberta, s'ha de tenir en compte el volum addicional d'aigua de pluja que pugui entrar-hi, estimat amb un període de retorn de 15 anys.

   En tot cas pot admetre's una reducció de la capacitat d'emmagatzemament, sempre que es justifiqui la destinació dels residus citats en un procés de valoració energètica o en un procés equivalent que faciliti la seva transformació o eliminació.

4. Independentment de la normativa agronòmica per al seu ús, a l'efecte de la sol·licitud d'autorització d'aplicació de purins i de fems al terreny, han de complir-se els requisits següents:

   a) S'ha d'adjuntar a la sol·licitud d'autorització un estudi agronòmic i un estudi hidrogeològic.

b) L'estudi agronòmic ha de contenir almenys els aspectes següents:

1) Volum d'abocament i caracterització d'aquest (N, P, com a mínim, i metalls pesants en el cas de purins de porc).
2) Conreus prevists i superfície realment utilitzada (no la superfície agrària útil).
3) Balanços de nutrients, contemplant almenys el balanç de N i P, tenint en compte els components del purí, del fems i del fang, del sòl i de l'aigua de reg i de les necessitats dels distints cultius del cicle.
4) En el cas dels purins de porc, balanç de metalls pesants.
5) Dosi d'aplicació i periodicitat d'aquesta.
6) Programa de control, tant de l'abocament com del sòl agrícola.

c) L'estudi hidrogeològic ha de contenir com a mínim els aspectes inclosos en l'annex II.x.

5. L'aplicació de llots de depuradora amb fins agrícoles ha de ser autoritzada per l'Administració competent en la matèria i segons el que disposa el Reial decret 1310/1990, de 29 d'octubre, pel qual es regula la utilització dels llots de depuració en el sector agrari. En tot cas durant la tramitació d'expedient s'ha de consultar a l'AH, que ha d'emetre un informe vinculant a l'efecte de protecció del DPH.

6. A fi de lluitar contra la contaminació difusa per nitrats d'origen agrari

a) Es declara de compliment obligatori el Codi de bones pràctiques agràries en tot l'àmbit territorial de la comunitat autònoma de les Illes Balears i com a mínim el que estableix l'annex II.x. La contaminació causada per les pràctiques agrícoles i ramaderes ha d'esmenar-se mitjançant l'aplicació de les disposicions esmentades.

b) En tot cas l'Administració responsable en matèria agrícola i ramadera, ha d'informar l'AH de les quantitats de fertilitzants agrícoles aplicades per parcel·la a les zones vulnerables a la contaminació per nitrats, tenint en compte la superfície realment utilitzada.

c) Els informes anteriors han de tenir una periodicitat mínima anual durant els 3 primers anys de la vigència del Pla i semestral la resta d'anys.

d) L'AH ha d'emetre un informe sobre l'adequació de les aplicacions del punt anterior i el seu potencial efecte sobre la qualitat de les aigües subterrànies.

e) En el cas de detecció d'episodis de contaminació per nitrats de les aigües subterrànies que, segons el parer de l'AH sigui d'origen agrícola i ramader,

1) L'AH té potestat inspectora quant a les condicions d'emmagatzemament dels residus d'origen animal i els llibres de gestió que els titulars de les instal·lacions han de gestionar basant-se en el CBPA.
2) L'AH ha de notificar els resultats a l'Administració competent en matèria agrícola i ramadera que els ha de tenir en compte a l'efecte d'ecocondicionalitat de les ajudes.
3) Independentment de la notificació esmentada, l'AH pot iniciar l'expedient sancionador corresponent.

7. A l'efecte de prevenir el deteriorament futur de les masses declarades vulnerables a la contaminació per nitrats.

   Les noves instal·lacions o les explotacions agrícoles i ramaderes, així com l'ampliació o la reforma de les existents, sense perjudici de les competències de l'Administració responsable, requereixen informe preceptiu i vinculant de l'AH.

**Article 84. Fonts potencials de contaminació puntual**

1. Les benzineres, els centres de distribució i els tancs d'emmagatzemament d'hidrocarburs han de d'adoptar, sense perjudici del que disposi l'Administració competent i a l'efecte de la protecció del DPH, les mesures de protecció de les aigües subterrànies i superficials que es detallen a continuació:

   a. A zones de vulnerabilitat d'aqüífers baixa: han d'instal·lar-se dipòsits de doble paret. Les instal·lacions existents han d'adaptar-se en un període màxim de 6 anys.

   b. A zones de vulnerabilitat d'aqüífers moderada: han d'instal·lar-se dipòsits de doble paret i cubeta amb registre. Les instal·lacions existents han d'adaptar-se en un període màxim de 4 anys.

   c. A zones de vulnerabilitat alta o a zones urbanes: han d'instal·lar-se dipòsits de doble paret, cubeta i xarxa de piezòmetres de seguiment dins del radi d'influència de tots els tancs. Les instal·lacions existents han d'adaptar-se en un període màxim de 2 anys.

2. Emmagatzemament d'altres productes que puguin contaminar els aqüífers en cas de fugues o vessaments, en concret per als dipòsits de dejeccions ramaderes.

Per a aquests productes, cal atenir-se al que disposa l'article 83, apartats de l'1 al 4.

Les instal·lacions ja existents han d'adaptar-se a les condicions esmentades en els terminis següents:

   a. A zones de vulnerabilitat d'aqüífers baixa: han d'adaptar-se en un període màxim de 6 anys.

   b. A zones de vulnerabilitat d'aqüífers moderada: han d'adaptar-se en un període màxim de 4 anys.

   c. A zones de vulnerabilitat alta: han d'adaptar-se en un període màxim de 2 anys.

3. Per prevenir la incidència de les fonts de contaminació procedent d'explotacions mineres i enderrocs, s'ha de prestar també atenció a les activitats que les generin independentment de la seva ubicació al territori.

4. L'autorització d'abocament d'aquestes activitats, necessària per al seu funcionament d'acord amb l'article 57 del TRLA quan es tracta d'activitats susceptibles de provocar la contaminació i la degradació del domini públic hidràulic, s'ha de basar en les conclusions d'estudis específics (estudi hidrològic) i que s'exigeix als titulars corresponents.

5. Les instal·lacions d'emmagatzemament temporal de productes o de subproductes que continguin substàncies de la llista I o prioritàries perilloses de la taula 2 «Normes de qualitat ambiental per tipus de massa», s'han de dissenyar de manera que la solera estigui degudament impermeabilitzada, els productes no entrin en contacte amb aigües pluvials i es disposi d'una cubeta que impedeixi abocaments accidentals.

## TÍTOL CINQUÈ. DE LES MILLORES EN REGADIUS EXISTENTS, EN LA GESTIÓ DE LA DEMANDA I EN LA REUTILITZACIÓ D'AIGUA REGENERADA

## CAPÍTOL X. DE LA MILLORA DE REGADIUS

### Article 85. Criteris generals sobre millora als regadius

1. S'integra en el Pla el que sobre això determina el Pla Nacional de Regadius, sempre amb l'objectiu fonamental de millorar en l'eficiència de l'ús de l'aigua, i qualsevol altra manera de limitar el consum de recursos hídrics convencionals amb finalitats de reg.

2. Com a norma general no s'han d'atorgar noves concessions per implantar regadius o ampliar els ja existents amb aigua de pous, fonts, assuts o embassaments que proporcionin o puguin proporcionar aigua apta per a proveïment urbà.

3. Per contra, s'han de potenciar les actuacions i les revisions que suposin un estalvi d'aigua més alt: cultius i pràctiques de baix consum, reutilització d'aigües regenerades i reducció de dotacions per aplicació de tècniques més eficients.

4. Les concessions o les autoritzacions per a regadiu existents han d'adaptar els seus paràmetres de volum anual a les dotacions establertes en l'article 34 d'aquesta norma, d'acord amb el que preveu l'article 65.2 del TRLA.

   Les noves autoritzacions i les concessions s'han d'atorgar d'acord amb les dotacions establertes en l'article esmentat.

5. Les aplicacions de fertilitzants, i en general la gestió agrícola i la ramadera, s'han de dur a terme d'acord amb el que estableix l'annex 2.x i el CBPA.

### Article 86. Actuacions bàsiques

1. La substitució d'aigües subterrànies per aigües residuals regenerades en usos agrícoles, es considera una actuació bàsica del Pla. En aquest sentit, el Pla inclou un programa per definir les prioritats d'actuació i les obres que l'Administració ha de dur a terme.

   En el programa d'actuacions i d'obres hidràuliques, s'enumeren les EDAR on es recomanable o aprofitable, des del punt de vista hidrogeològic, la reutilització d'aigües residuals regenerades amb fins agrícoles. En qualsevol cas, a tots, s'hi han de dur a terme estudis hidrogeològics i agronòmics de detall com a pas previ als estudis de viabilitat.

2. Es considera també actuació bàsica del Pla (programes d'actuació i d'infraestructura), la delimitació dinàmica de les superfícies de regadiu, distribució de cultius, dotacions reals, consums, origen de l'aigua i del control periòdic dels volums i del consum real d'aigua en cada unitat hidrogeològica, dada indispensable per a una fiabilitat més alta en l'assignació i reserva de recursos.

**Article 87. Concessions per a la reutilització de les aigües residuals regenerades i per a regadiu**

1. Els usos previstos per a l'adjudicació de concessions d'aigües residuals depurades són els següents:

   - Regadiu: agrícola, camps de golf, zones verdes i jardins, instal·lacions esportives.
   - Usos industrials autoritzats.
   - Neteja de carrers.
   - Instal·lacions contraincendis.
   - Manteniment de zones humides.
   - Creació de masses boscoses. Filtres verds.
   - Recàrrega d'aqüífers per contenir la intrusió marina.
   - Recàrrega d'aqüífers que s'utilitzin parcialment en proveïment.
   - Uns altres aprofitaments.

2. La concessió de reutilització d'aigües regenerades per a regadiu s'ha de regir pel que disposa el Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre, i per aquesta norma. Els paràmetres de qualitat exigibles són els que figuren en el capítol XII.

   Els valors màxims permesos, continguts en el capítol esmentat, poden ser menys restrictius si s'empra un sistema de reg en el qual no es produeixin contacte de l'aigua amb la part utilitzable de la planta; o no hi hagi risc que es produeixi contacte amb persones, i es presenti un informe sanitari favorable.

   En tots els casos l'informe sanitari és preceptiu i vinculant (Reglament del domini públic hidràulic); i les seves especificacions han de ser les mínimes exigibles tant en els paràmetres químics i microbiològics com en la periodicitat de les anàlisis i en la metodologia d'aplicació de l'aigua.

   El contingut admissible en nutrients (N i P) de les aigües per aplicar-hi, s'ha de valorar d'acord amb la justificació del balanç d'aquests en el projecte concret.

3. El Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, i el Reial decret 1620/2007 estableixen la necessitat de concessió administrativa per a qualsevol reutilització d'aigües residuals regenerades.

   En la sol·licitud, a més del que preveu el Reial decret 1620/2007, s'ha d'incloure un estudi hidrogeològic per determinar la vulnerabilitat dels aqüífers existents a les zones de possible aplicació de les aigües tractades, de manera que es garanteixi la no afecció negativa a l'estat i evolució dels recursos hídrics subterranis. El contingut mínim de l'estudi hidrogeològic ha de ser l'especificat en l'annex 2.x. Les característiques de vulnerabilitat dels aqüífers afectats han de ser tinguts en compte per incrementar o per disminuir els condicionants de la concessió.

4. Qualsevol projecte que es proposi a l'AH per obtenir una concessió de reutilització d'aigües regenerades, ha d'incloure obligatòriament la documentació següent:

   a) Règim de producció d'efluents i necessitat o no de regulació.

b) Estudi de qualitat química i biològica dels efluents.

c) Cultius permesos i sistemes d'aplicació.

d) Dotacions, característiques dels terres, sistemes de reg, factors climàtics, etc.

e) Característiques hidrogeològiques de l'aqüífer subjacent i de la zona no saturada.

f) Informació sobre proveïments que poguessin resultar afectats.

g) Definició de les mesures de seguretat i de control.

h) Cartografia edafològica.

5. El punt de presa ha d'estar a la sortida de la planta depuradora o del col·lector directament connectat a aquesta, sense que en cap moment i en cap tram l'efluent discorri per cap llera o per cap terreny, llevat que l'abocament al torrent hagi estat prèviament autoritzat.

6. Tenen prioritat en l'atorgament de concessions els usuaris que renunciïn a drets o concessions anteriors i, en tot cas, els qui alliberin un major cabal d'aigües aptes per ser destinades a la producció d'aigua potable.

7. Quan hi hagi o es projecti una àrea concreta de regadiu amb aigües regenerades per l'Administració tant autonòmica com estatal, els regants que explotin aigües subterrànies i que estiguin o resultin inclosos a l'àrea esmentada, estan obligats a integrar-se a la comunitat de regants corresponent a aquesta. Les concessions o les autoritzacions es mantenen, però l'explotació queda en suspens i només es pot emprar: per a ús domèstic i abeurat de bestiar; per avaria del sistema d'aigua regenerada, o mala qualitat puntual d'aquesta.

   A l'efecte de justificar els beneficis del projecte de regadiu en estalvi i disminució d'extraccions d'aigua de l'aqüífer, aquest projecte ha d'incloure la instal·lació de comptadors als pous i la seva gestió. Els resultats s'han de recollir amb una periodicitat mensual i s'han de trametre a l'AH amb una periodicitat mínima anual.

8. Els projectes de regadiu amb aigües regenerades que no prevegin com a prioritat la substitució de recursos hídrics subterranis en almenys un 80% del volum total emprat, han de justificar-ne la viabilitat mitjançant el que s'especifica en la Llei 45/2007, de 13 de desembre, per al desenvolupament sostenible del medi rural; i en especial han d'incloure en els projectes mesures de correcció hidrologicoforestal; restauració de vegetació de ribera a les lleres incloses a l'àrea del projecte; accions de protecció contra possibles avingudes i inundacions; recuperació o adequació de planícies d'inundació, i reducció i prevenció de la contaminació difusa a aigües subterrànies i superficials, amb l'establiment de franges tampó de dimensions adequades.

**Article 88. Mesures de control a àrees regades amb aigües regenerades**

1. El beneficiari de la concessió administrativa ha de presentar un pla de control dels aqüífers afectats que inclogui, almenys, anàlisis periòdiques dels components següents: $C1^-$, P, $NO_3^-$, $NO_2^-$, conductivitat elèctrica.

   La densitat de punts i la periodicitat d'anàlisis ha de ser com a mínim la següent: 1 pou de control per cada 10 ha o fracció i 1 anàlisi cada 3 mesos. Complementàriament, i com a mínim una vegada a l'any, s'han d'efectuar anàlisis bacteriològiques.

   En tot cas, el beneficiari està obligat a facilitar l'accés al personal encarregat per l'Administració per fer les anàlisis complementàries que es considerin convenients.

2. En el cas de regadiu d'àrees extenses, a més del previst en el punt anterior, l'Administració ha de fer un seguiment específic de la qualitat de l'aigua als aqüífers afectats, implantant una xarxa de control que garanteixi el compliment dels objectius de qualitat fixats en els articles 75 i 76.

3. Les anàlisis han de continuar durant tot el temps que duri l'aplicació i fins almenys cinc anys després que aquesta s'interrompi.

4. En qualsevol cas, l'Administració hidràulica pot imposar controls més estrictes d'acord amb les característiques hidrogeològiques i del tipus d'efluent i de reg.

**Article 89. Denegació de concessions**

L'Administració hidràulica pot denegar l'execució d'aquells projectes de reg amb aigües residuals regenerades que puguin afectar negativament les captacions properes destinades a proveïments urbans; que impliquin risc de deteriorament de la qualitat general de l'aigua de l'aqüífer o masses d'aigua superficial, o que impliquin incompliment dels objectius d'aquest Pla per als diferents tipus de masses d'aigua.

**Article 90. Auxilis econòmics i tècnics**

Les administracions competents poden establir mesures de foment o promocionar, si és procedent, l'habilitació de crèdits tous i uns altres auxilis econòmics, així com cursos de capacitació i assistència tècnica per a les transformacions de regadius actuals en uns altres que suposin un consum d'aigua més baix; l'alliberament de recursos subterranis aptes per a proveïment, mitjançant la utilització d'aigües residuals regenerades, o l'adequació i la reordenació territorial de les explotacions, de manera que suposin una millora ambiental en el marc d'una acció estratègica de lluita contra la contaminació difusa.

La concessió d'auxilis econòmics només s'ha de dur a terme en el cas que l'usuari accepti la revisió dels drets de l'aprofitament inscrit, de manera que tant els volums màxims anuals com els cabals punta reconeguts finalment, s'ajustin, com a màxim, a les dotacions assignades en el Pla, o es renunciï als drets esmentats en el cas de reutilització d'aigües regenerades i es col·labori en el manteniment de la vegetació de ribera segons les pautes establertes per l'AH en la correcció hidrològica forestal i uns altres activitats de millora ambiental. Per a la col·laboració esmentada, l'Administració

competent pot subscriure convenis o uns altres instruments legals amb els propietaris de finques o comunitats de regants.

**Article 91. Reg de camps de golf amb aigües regenerades**

1. Tots els camps de golf de les Illes Balears s'han de regar amb aigües regenerades. Amb aquesta finalitat, s'ha de supeditar a la disponibilitat de cabals d'aigua residuals tractades per EDAR continguts en la memòria d'aquest Pla.

   Els camps de golf anteriors a la Llei 12/1988, de 17 de novembre, de camps de golf (BOE núm. 310, de 27 de desembre), han d'adaptar-se al reg amb aigües regenerades en un termini no superior a 3 anys.

   Transcorregut el termini esmentat queda prohibit, en tot cas, el reg de les zones verdes destinades a la pràctica del golf, en qualsevol de les seves modalitats, amb aigua procedent de pous.

2. Els titulars de camps de golf ja existents o els promotors de nous camps, han d'elaborar un pla de gestió sostenible de l'aigua que han de presentar davant de l'AH per a la seva aprovació. Aquests plans han de ser vinculants per al titular de l'activitat i han de preveure com a mínim:

   - Avaluació de les característiques del sòl i de la potencial modificació per augmentar la seva capacitat de retenció d'aigua i per minimitzar les pèrdues per infiltració i per evaporació.

   - Limitació de les zones de gespa i d'espècies amb un alt consum d'aigua a les compatibles amb el desenvolupament del joc. La resta ha de plantar-se amb espècies autòctones.

   - Optimització dels sistemes de reg tenint en compte els distints pendents.

   - Ús de recursos hídrics alternatius com a aigües pluvials, a més de les aigües regenerades.

   - Programa eficient de regs limitant l'horari d'aquests entre els mesos de juny a setembre a les hores de menor irradiació solar, sense permetre's el reg entre les 10 i les 20 h.

   - Programa d'estalvi i eficiència d'ús d'aigua en edificis i instal·lacions annexos.

   En tot cas, els camps de golf que sol·licitin concessió d'aigües residuals amb tractament secundari o el que en disposin, han de dur a terme i mantenir, a càrrec seu, els tractaments necessaris per complir els paràmetres de reutilització d'aigües regenerades d'acord amb el que preveu l'article 108.

3. El titular del camp de golf ha d'encarregar, amb periodicitat anual, una auditoria a una empresa o a una entitat especialitzada, que permeti avaluar l'estat de les instal·lacions i l'eficàcia de les mesures previstes en el Pla de Gestió Sostenible de l'Aigua i els estalvis aconseguits. Els resultats han d'estar a disposició de l'AH.

4. El Pla de Gestió Sostenible de l'Aigua ha de revisar-se cada tres anys i s'ha de trametre a l'AH.

5. Per obtenir les autoritzacions precises en el cas de nous camps de golf, és preceptiu la presentació del Pla de Gestió Sostenible de l'Aigua. En els ja existents s'estableix un termini d'un any a partir de l'entrada en vigor d'aquest PHIB per a l'elaboració del Pla esmentat i, de dos anys per fer-hi la primera auditoria a què es refereix el punt 3.

## CAPÍTOL XI. MILLORA DE LA GESTIÓ DE LA DEMANDA

### Article 92. Objectius generals

1. El Pla considera com a objectius generals de gestió de la demanda els següents:

   a) Assegurar a llarg termini la quantitat i la qualitat de subministrament als ciutadans, promovent l'estalvi i l'eficiència en el consum d'aigua amb l'aplicació de les millors tecnologies disponibles.

   b) Promoure la reducció del consum d'aigua i assegurar-ne el control per als diferents usuaris.

   c) Fomentar i regular la utilització de recursos hídrics alternatius per a aquells usos que no requereixin agua potable.

   d) Fomentar l'eficiència en l'ús de l'aigua en les activitats industrials, comercials i de serveis.

   e) Determinar les mesures per a una gestió eficaç dels recursos hídrics que s'han d'incloure en els instruments urbanístics.

   f) Fomentar la conscienciació i la sensibilització ciutadanes sobre l'ús racional de l'aigua.

   g) Augmentar el control sobre el reg de zones verdes públiques i privades a fi d'optimitzar el consum d'aigua i aconseguir així un ús més racional dels recursos hídrics.

   h) Regular els abocaments que ha de recollir el sanejament municipal i establir els criteris necessaris per a la protecció d'aquest contra abocaments nocius per a la xarxa de clavegueram i/o per als processos de depuració.

   i) Regular les condicions aplicables al sistema de sanejament preservant-ne la integritat estructural i funcional, amb l'objectiu de permetre'n l'ús com a servei públic, conduint les aigües residuals i pluvials fins a les estacions depuradores per al seu tractament.

2. El Pla considera com a objectiu estratègic assolir un rendiment mínim del sistema a les xarxes de subministrament i de distribució dels proveïments urbans del 85% i una disminució de la demanda en origen del 20%. En el primer horitzó, any 2015, s'ha d'assolir un rendiment mínim del sistema del 75%.

En aquesta línia, qualsevol revisió, ampliació o millora dels aprofitaments actuals s'hauria d'adjuntar un pla de millora a la distribució i a la gestió del proveïment i del sanejament, la posada en marxa del qual garanteixi la consecució de l'objectiu previst.

3. Els ens gestors de proveïments públics han d'elaborar durant la vigència d'aquest PH, plans de gestió de la demanda i de conservació de l'aigua, entesos com el conjunt d'activitats que permetin reduir la demanda d'aigua; millorar-ne l'eficiència en l'ús, i evitar el deteriorament dels recursos hídrics disponibles en el futur, en la línia del que preveu el programa núm. 12 (programes d'actuació i infraestructures).

4. La comunitat autònoma de les Illes Balears no ha d'atorgar subvencions ni finançament compartit a les entitats locals si, als projectes de nous proveïments o les ampliacions d'aquests, no s'adjunta els corresponents plans citats en l'apartat anterior. Així mateix i havent transcorregut el període de vigència d'aquest Pla, l'AH no ha d'informar sobre la suficiència de recursos en el desenvolupament de qualsevol instrument de planificació urbanística i territorial al qual no s'hagi adjuntat el Pla de Gestió de la Demanda i Conservació del Aigua corresponent.

5. L' administració responsable de la regulació de les activitats agrícoles i ramaderes promourà la millora de la gestió de la demanda en aquests sectors d'activitat, mitjançant la redacció i desenvolupament administratiu dels corresponents plans de gestió, que inclouran com a mínim, els següents aspectes:

   a) L'adaptació i/o transformació dels sistemes de reg existents a aquells dissenyats per a reduir el consum al mínim requerit pels cultius als que es destini el recurs
   b) Assessorarà sobre els períodes i horaris de reg mes eficients i condicionarà l'atorgament de subvencions al compliment de les "bones pràctiques de reg" i de les dotacions assignades per a tal fi, durant el transcurs del present Pla.
   c) Promourà els cultius millor adaptats a la climatologia mediterrània
   d) Els Plans de Gestió de Regs, haurien d'entrar en vigor al finalitzar el segon any de vigència del present Pla.

Per assolir aquests objectius, garantir la sostenibilitat dels recursos, garantir el bon funcionament dels sistemes de depuració, protegir el DPH i les masses d'aigua davant la contaminació i minimitzar l'efecte de fenòmens extrems, sense perjudici de les respectives competències i uns altres ens territorials, la gestió de la demanda s'ha de regir pels articles següents.

**Article 93. Subministrament d'informació**

1. En desplegament de l'article 55.4 del Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'aigües a la redacció donada per l'article 23 de la Llei 8/2004, de 23 de desembre, de mesures tributàries, administratives i de funció pública, totes les persones físiques i jurídiques, públiques o privades, subministradores d'aigua potable de proveïment de població estan obligades a subministrar informació a l'Administració hidràulica (AH); amb aquesta finalitat, han d'introduir en el sistema a què es refereix l'apartat 2 d'aquest article, la informació següent:

- Característiques dels punts de captació (profunditat del sondeig, nivell freàtic, etc.).
- Extraccions mensuals per punt de captació.
- Volums subministrats, facturats o no, per nucli de població i període de facturació, i per usos. S'han de desglossar, com a mínim, en: domèstics, hotelers, municipals i uns altres.
- Població subministrada, turística i resident, per nucli.
- Blocs de tarifes aplicats.
- Sectorització de la xarxa.
- Longitud, material constituent i antiguitat de la xarxa de distribució per sectors.
- Connexions per quilòmetre de xarxa i per sectors.
- Nombre de comptadors d'aigua.
- Qualitat de l'aigua dels diferents punts d'extracció, com a mínim, clorurs i nitrats.

En qualsevol cas, i també en compliment de l'article 55.4 del Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, els titulars de les concessions administratives d'aigües i tots aquells que per qualsevol títol, tinguin dret al seu ús privatiu, estaran obligats a instal·lar i mantenir els corresponents sistemes de mesurament, que garanteixin informació precisa sobre els cabals d'aigua en efecte consumits o utilitzats.

2. Amb l'objectiu de fer un seguiment i mantenir actualitzada la informació sobre els paràmetres de subministrament, així com valorar els resultats de les mesures de gestió de la demanda de l'aigua regulada en aquesta norma, es crea el Sistema d'Informació d'Aigües de Consum de les Illes Balears (SIACIB). Per a la resta dels usos i a efectes d'amidar el volum realment consumit o utilitzat, permetre la correcta planificació i gestió dels recursos i assegurar la qualitat de l'aigua, es crea el Sistema d'Informació d'Altres Consums d'Aigües de les Illes Balears.

3. Sense perjudici de l'establert en els apartats anteriors, els titulars de les concessions administratives d'aigües i tots aquells que per qualsevol títol tinguin dret al seu ús privatiu, estaran obligats a dur un llibre de registre dels usos i consums realitzats que podrà ser requerit per l'AH. Per a això, aquesta última, establirà un model de fulles de registre i la periodicitat dels seients a efectuar en funció dels cabals instantanis i dels volums anuals assignats. Així mateix, establirà els sistemes de mesurament en conduccions de captacions per pressió (caudalímetres) o en làmines d'aigua lliure (aforadors).

**Article 94. Pous de reserva i garantia**

Els sistemes de proveïment que disposin d'un sol punt de captació o de diversos que s'explotin simultàniament de manera permanent, han de dur a terme abans de l'autorització o concessió pertinent de l'AH un sondeig o una captació de reserva, com a mínim, a l'efecte de garantia davant d'avaries. Aquesta o aquestes captacions de reserva han de disposar d'instal·lació completa i de connexió.

**Article 95. Comptadors d'aigua i de fontaneria de baix consum**

a) <u>Comptadors d'aigua</u>

1. Cada habitatge, local, establiment o unitat de consum susceptible d'individualització, ha de disposar d'un comptador individual d'aigua.

2. Els habitatges i les unitats ja existents disposen d'un termini màxim d'adaptació de tres anys comptadors des de l'entrada en vigor d'aquesta norma.

3. Quan els edificis d'habitatges comptin amb un sistema d'aigua calenta centralitzada ha d'instal·lar-se, a més, un comptador individual d'aigua calenta.

4. Per a habitatges de nova construcció, s'estableix com a màxim una distància de 15 metres entre els escalfadors d'aigua individuals i les aixetes.
5. Als nous habitatges que tinguin zones verdes enjardinades, ha d'instal·lar-se un comptador d'aigua que controli el consum en el reg de les zones verdes. Els habitatges ja existents amb zones verdes enjardinades disposen d'un termini màxim d'adaptació de tres anys comptadors des de l'entrada en vigor d'aquesta norma.

6. A totes les piscines s'ha d'instal·lar un comptador independent que permeti controlar el volum d'aigua aportada al vas, i no s'hi ha d'incloure cap altre servei.

b) <u>Instal·lació d'elements de fontaneria per a reducció de consums a noves edificacions</u>

1. Per a tot immoble de nova construcció, qualsevol que sigui el seu ús, és obligatòria la instal·lació de sistemes de fontaneria economitzadors d'aigua o de reducció de cabal a aixetes, a dutxes i a cisternes.

2. Les aixetes han d'estar equipades amb dispositius economitzadors d'aigua de manera que, per a una pressió de 2,5 kg/cm², el cabal màxim subministrat sigui de 6 litres/minut. En cap cas el cabal aportat per les aixetes pot ser superior a 10 litres/minut.

3. Les dutxes han d'incloure obligatòriament economitzadors de raig o similars i un sistema de reducció de cabal de manera que, per a una pressió de 2,5 kg/cm², el cabal màxim subministrat sigui de 10 litres/minut.

4. Als vàters, el mecanisme d'accionament de la descàrrega de les cisternes ha de ser tal que permeti consumir un volum màxim de 6 litres per descàrrega; i ha de disposar d'un dispositiu d'interrupció d'aquesta o d'un sistema doble de pulsació.

c) <u>Dispositius d'eficiència en unes altres edificacions</u>

1. Als edificis d'oficines, a hotels i en uns altres edificis d'ús públic, és obligatòria la instal·lació de temporitzadors a les aixetes o bé d'aixeteries electròniques en què l'obertura i el tancament es faci mitjançant sensors de presència que permetin limitar el volum de descàrrega a 1 litre.
2. Les dutxes d'aquests edificis han de disposar d'aixeteries termostàtiques de funcionament temporitzat. Els vàters han d'estar dotats d'aixeteria de temps de descàrrega temporitzat de tipus fluxor o similar i els urinaris, d'aixeteria automàtica amb accionament a través de sensor de presència. En tots els casos s'han d'ajustar els volums de descàrrega a valors mínims, però garantint sempre el funcionament correcte.

3. Als nous immobles aquesta mesura té caràcter obligatori i, en els ja existents, s'estableix un termini màxim d'un any per a l'inici de les adaptacions.

d) Habitatges ja existents

Per als edificis d'habitatges existents amb anterioritat a l'aprovació d'aquesta norma on s'hagi de fer una reforma o una rehabilitació, és preceptiu la instal·lació dels dispositius indicats en els articles anteriors per a l'atorgament de l'oportuna llicència.

e) Grans consumidors

1. Tots els establiments industrials, comercials o de serveis, el consum d'aigua dels quals sigui igual o superior a 5.000 $m^3$ anuals, han de disposar d'un pla de gestió sostenible de l'aigua que contingui les projeccions d'ús, la identificació d'àrees per a la reducció, el reciclatge, la reutilització d'aigua o l'aprofitament d'aigües pluvials i les mesures d'eficiència per aplicar, en què s'especifiquin les metes de conservació i el cronograma d'actuacions previst.

2. El Pla esmentat ha de tenir una vigència màxima de quatre anys i ha de presentar-se davant de l'òrgan municipal amb competència ambiental per aprovar-lo.

3. En els casos en què el Pla de Gestió Sostenible de l'Aigua exigeixi que es materialitzi a través d'un projecte de reutilització o d'aprofitament d'aigües, el Projecte esmentat queda subjecte a l'aprovació per l'òrgan ambiental competent.

4. Les indústries no incloses en els paràmetres dels paràgrafs anteriors i que desitgin reciclar les aigües de procés, han d'obtenir la consegüent aprovació per part de l'òrgan ambiental competent.

f) Auditories

1. Els establiments citats en l'epígraf anterior han d'efectuar, amb caràcter biennal, una auditoria de l'ús de l'aigua en les seves instal·lacions feta per una empresa o per una entitat especialitzada en aquest camp que ha d'incloure, en tot cas, les mesures aplicades en l'ús eficient de l'aigua i el grau de compliment del pla de gestió sostenible de l'aigua.

2. L'informe d'aquesta auditoria s'ha de presentar davant l'AH.

**Article 96. Tarifes progressives**

En l'exercici de les competències en matèria de subministrament d'aigua, els municipis de les Illes Balears han d'establir unes tarifes progressives per al consum d'aigua de proveïment, almenys, per als usos domèstic i per als hotelers, amb la finalitat d'aconseguir una política de preus de l'aigua que proporcioni incentius adequats perquè els usuaris emprin de manera eficient els recursos hídrics i permeti la recuperació dels costos reals de l'aigua, en compliment de la Directiva 2000/60/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'octubre, i del Text refós de la Llei d'aigües.

1. Estructura de la tarifa

1. Les tarifes per al subministrament d'aigua potable de les Illes Balears han de tenir necessàriament, a més d'una quota fixa de caràcter potestatiu, una quota variable d'acord amb el consum d'aigua.

2. La quota variable s'ha d'establir d'acord amb un preu per m³ multiplicat pel total d'aigua consumida. Per establir les tarifes progressives, s'han de tenir en compte quatre trams per a cada ús amb una escala de progressivitat adequada per recuperar costs, per estalviar recursos i per penalitzar el consum abusiu, que no ha de ser inferior, en relació amb el primer tram per a cada ús per aplicar; el coeficient 2, per al segon tram; el coeficient 4, per al tercer tram, i el coeficient 8, per al quart tram, d'acord amb els usos, els trams i el consum següents.

   a) Ús domèstic. Els trams i el consum que s'hi han d'aplicar són:

      El primer tram, per un consum inferior a 10 m³ per habitatge i mes; el segon, per un consum comprès entre 10 i 25 m³ per habitatge i mes; el tercer, per un consum comprès entre 25 i 40 m³ per habitatge i mes; i el quart, per un consum superior a 40 m³ per habitatge i mes.

      Per a edificis on no hi hagi comptadors individuals, el consum s'ha de dividir pel nombre d'habitatges i s'ha d'aplicar la tarifa del tram corresponent d'aquesta divisió.

   b) Usos hotelers. Els trams i el consum que s'hi han d'aplicar són:

      El primer tram, per un consum inferior a 4 $m^3$ per mes i plaça autoritzada; el segon, per un consum comprès entre 4 i 10 $m^3$ per mes i plaça autoritzada; el tercer, per un consum comprès entre 10 i 16 $m^3$ per mes i plaça autoritzada; i el quart, per un consum superior a 16 $m^3$ per mes i plaça autoritzada.

   c) Uns altres usos. Els trams i consums per aplicar han de ser, si n'és el cas, els que determini lliurement l'ajuntament.

2. Aplicació de les tarifes

La tarifa per aplicar pel consum total, almenys, als usos domèstic i hoteler ha de ser sempre la que correspongui al tram del consum superior.

3. Bonificacions

Poden establir-se bonificacions per família nombrosa, per habitatge nombrós, per pensionistes i descomptes per disminució comprovada de consum. Aquesta última no és aplicable en situacions de força major com sequeres, ruptura de conduccions estratègiques o unes altres circumstàncies especials que siguin independents de la voluntat estalviadora del consumidor.

**Article 97. Foment de l'ús de recursos hídrics alternatius en el planejament urbanístic**

Amb caràcter general, els instruments de planejament de desenvolupament han de contenir mesures per a la utilització de recursos hídrics alternatius, establint-ne

sistemes de captació, d'emmagatzemament i de tractament de les aigües de pluja a edificis, a vies urbanes, a aparcaments i a camps i a pistes esportives.

S'entén per recursos hídrics alternatius els aprofitaments següents:

a) Aigua regenerada procedent de les estacions depuradores del sistema de sanejament de la ciutat, de la urbanització o del polígon.

b) Aigua de drenatge procedent de la xarxa d'infraestructures subterrànies.

c) Les aigües procedents dels sistemes de captació i d'emmagatzemament d'aigües pluvials.

Amb aquesta finalitat els ens gestors han d'establir, d'acord amb l'article 78.2, un pla de xarxes separatives, tancs de tempesta i sistemes d'aprofitament de drenatges que permeti, d'una banda, disposar d'aquests recursos i, de l'altra, millorar el funcionament de la depuració.

a) Neteja de vials públics i privats

Per netejar vials municipals o privats, és obligatori l'ús d'aigua regenerada o procedent d'uns altres recursos hídrics alternatius a l'aigua potable, sempre que la configuració urbanística de la zona i l'amplada dels carrers ho permeti, i que l'aigua emprada compleixi amb els criteris de qualitat sanitària que garanteixi una adequada protecció de la salut pública.

1. La neteja de vials, tant públics com d'instal·lacions privades, ha de fer-se amb equips economitzadors d'aigua. Queda restringida la neteja mitjançant mànega acoblada a hidrant o boca de reg a aquelles zones on sigui inviable la neteja mecanitzada, així com en aquells casos en què calguin operacions especials de neteja de residus amb l'objecte de protegir la salut pública.

2. La neteja de manera eficient ha de ser duit a terme amb una pressió mínima de 10 kp/cm$^2$. Els consums màxims acceptables d'aigua són de 2 litres/m$^2$ per a carrers amb un baix grau de brutícia i, de 4 litres/m$^2$ per a carrers amb un alt grau de brutícia.

b) Paviments porosos i aigües pluvials

1. A l'efecte de disminuir l'escorrentia superficial en totes les actuacions d'urbanització —incloent-hi els projectes d'urbanització de planejament, els projectes d'obra d'urbanització d'espais lliures públics i els projectes d'edificació que incloguin el tractament d'espais lliures de parcel·la—, s'hi han d'emprar superfícies permeables, minimitzant-se la quantia de pavimentació o l'ocupació impermeable a aquelles superfícies on sigui estrictament necessari. Aquesta mesura és aplicable a tots els espais lliures.

   Tenen la consideració de superfícies permeables, entre d'altres, els paviments porosos com graves, arenes i materials ceràmics porosos. La instal·lació de llosetes, empedrats o llambordes executats amb juntes de material permeable tenen també la consideració esmentada.

2. Per a les zones enjardinades, s'ha d'afavorir la permeabilitat mitjançant la utilització d'encoixinats o unes altres tecnologies amb la mateixa finalitat. Tot això amb l'objecte d'afavorir la infiltració i d'evitar en la mesura que sigui possible la compactació del sòl.

3. Sense perjudici de les previsions generals dels articles anteriors, s'estableixen els mínims següents:

   a) A les voreres d'una amplada superior a 1,5 m: 20% com a mínim de superfície permeable.

   b) Per a bulevards i per a mitjanes: 50 % com mínim de superfície permeable.

   c) Per a places i per a zones verdes urbanes o d'urbanitzacions i per a polígons: 35 % com mínim de superfície permeable.

Els projectes d'urbanització han d'indicar el percentatge d'acabats permeables de la xarxa d'espais lliures del sòl per urbanitzar, així com la grandària adequada de la xarxa d'evacuació de les aigües d'escorrentia resultants de la introducció de les millores abans citades.

c) Aigües grises i pluvials

- Usos autoritzats:

  La utilització d'aigües grises reciclades i l'aprofitament d'aigües pluvials per part de particulars queda restringit al reg de zones verdes. Està expressament prohibit el reg per aspersió. Els sistemes de reciclatge i/o d'aprofitament d'aigües han de ser sotmesos a un informe vinculant de l'òrgan ambiental competent i de l'autoritat sanitària.

- Manteniment dels sistemes de reciclatge o aprofitament d'aigües:

  1. El titular jurídic de l'immoble i subsidiàriament l'usuari d'aquest és l'encarregat de mantenir les instal·lacions de reciclatge o d'aprofitament de recursos hídrics alternatius en perfecte funcionament. S'estableix l'obligatorietat de reposar els filtres i els components del sistema de tractament quan s'acabi la seva vida útil i la necessitat de dur a terme un correcte manteniment de tots els elements de la instal·lació.

  2. Els serveis tècnics municipals han de controlar la correcta instal·lació i el bon funcionament dels sistemes de reutilització, fent-hi inspeccions i adoptant les mesures oportunes en el cas que no s'ajusti al que s'ha establert.

d) Aigua regenerada

En aquells llocs on hi hagi accessibilitat a la xarxa municipal, actual i futura, d'aigua regenerada, i per als casos permesos, és obligatori l'aprofitament d'aquesta aigua.

Les xarxes d'aigua regenerada, així com la de recollida d'aigües pluvials i grises, han de ser en tot moment independents de les de l'aigua potable; han d'estar adequadament senyalitzades i no se'n permet cap possibilitat de connexió o filtració, ni

confusió en el seu ús. Aquestes xarxes han de disposar de sistemes d'emmagatzemament i de tractament que en garanteixin el manteniment de la qualitat fins al moment de la utilització.

**Article 98. Reg de parcs, de jardins i de zones verdes. Piscines**

a) Utilització de recursos hídrics alternatius

Per regar parcs, jardins i zones verdes és prioritari la utilització d'aigües pluvials o d'aigües regenerades.

Les instal·lacions citades abans han de complir els requisits legals establerts, així com les especificacions i les normes d'ús marcades per l'òrgan competent municipal a aquest efecte.

b) Selecció d'espècies vegetals

1. En el disseny, en la remodelació i en l'execució de projectes de noves zones verdes públiques o privades, s'han d'emprar espècies autòctones o al·lòctones adaptades a l'entorn i a les condicions ambientals. Aquestes espècies vegetals han d'ocupar com a mínim un 80% de la superfície de la zona vegetada.

2. S'ha de limitar la superfície de la prada i s'ha de prioritzar la utilització de plantes entapissants al seu lloc, així com d'espècies de baixos requeriments hídrics i adaptades a la climatologia. Aquesta mesura és aplicable a parcs i jardins de nova construcció, així com als sotmesos a renovació.

c) Limitacions de superfícies vegetals amb elevat consum d'aigua

1. En el disseny i en al remodelació de parcs, de jardins i de zones verdes la distribució d'espècies s'ha de fer seguint criteris d'agrupació segons els requeriments hídrics, concentrant el volum de reg on calgui, sempre que ho permeti el disseny.

2. En els casos indicats en l'apartat anterior, la sembra de gespa queda sotmesa a les limitacions següents:

   a) Als jardins, la zona de gespa ha de ser igual o inferior al 20% de la seva superfície.

   b) Als parcs menors de 10 hectàrees, la superfície de gespa ha de ser menor o igual al 20% del total i del 10%, com a màxim, quan superin aquesta superfície.

   c) No pot instal·lar-se gespa ni uns altres espècies entapissants d'alt consum d'aigua en bandes de menys de 3 metre d'ample.

d) Sistemes de reg

1. Les noves zones verdes, tant públiques com privades, l'extensió de les quals sigui superior a 150 $m^2$, han d'incloure sistemes de reg que fomentin l'estalvi i l'eficiència en l'ús de l'aigua i com a mínim:

a) Programadors i sensors de pluja o d'humitat.
b) Aspersors de curt abast a les zones de prada.
c) Reg per goteig a zones arbustives i arbòries.

2. Per a la resta s'estableix un termini màxim de dos anys per a l'inici de les actuacions necessàries per adaptar els sistemes als requisits d'aquesta norma; i un termini màxim de tres anys per adaptar-se totalment a aquestes.

e) Limitació del cabal màxim de reg

Els jardins i els parcs d'ús públic o privat de nova construcció i els reformats, s'han de projectar i executar de manera que les dosis de reg referides a la seva superfície total siguin les següents:

a) Diària: inferior a 1,8 litres/$m^2$.
b) Anual: inferior a 2.500 $m^3$/ha.

f) Limitació d'horaris de reg

Durant els mesos de juny a setembre, ambdós inclusivament, no es permet el reg entre les 10 i les 20 hores. Per a les zones verdes de titularitat municipal, el titular de l'òrgan competent en matèria de medi ambient pot autoritzar el reg quan raons tècniques o operatives així ho justifiquin.

g) Situacions de sequera

1. En el cas de sequera declarada d'acord amb l'article 134, en qualsevol de les seves fases, amb caràcter temporal, es poden estendre les dosis de reg, establertes en l'epígraf, als parcs i als jardins existents sigui quina sigui la seva titularitat.

2. Així mateix, en situacions declarades de sequera o en períodes d'escassetat de recursos hídrics, els ajuntaments poden imposar restriccions de reg de zones verdes, públiques o privades.

h) Excepcions

S'exceptuen del que s'estableix en els epígrafs anteriors els parcs i els jardins històrics, els declarats béns d'interès cultural, així com els dedicats a la docència o a la investigació científica i tècnica, quan la pràctica d'aquestes mesures en comprometi les condicions de protecció.

i) Piscines

1. S'ha de crear el registre municipal de piscines dependent de l'òrgan ambiental competent.

2. Les piscines públiques i les privades han de complir els requisits següents:

a) Inscriure's en un registre municipal de piscines, incloent-hi les unifamiliars.

b) Dur a terme periòdicament (com a mínim cada 3 anys) assaigs d'estanquitat i control de fugues. Per a les piscines de nova construcció i les sotmeses a

reforma, és obligatori també un certificat de garantia d'estanquitat emès pel constructor o pel fabricant.

c) Instal·lar elements de fontaneria eficient.

3. A les piscines públiques o privades de nova construcció, o en aquelles que siguin sotmeses a remodelació, s'han d'incorporar les instal·lacions necessàries per a l'aplicació d'un tractament fisicoquímic continuat, fins i tot fora de la temporada de bany; així com de recollida i de reutilització de l'aigua d'aquestes en les condicions sanitàries establertes per la normativa específica de piscines, i, si és procedent, els mitjans adequats per a l'aprofitament de l'aigua per a uns altres usos diferents del bany. Per a les piscines ja existents, s'estableix un termini màxim de dos anys per iniciar les actuacions necessàries per adaptar-hi els requisits prevists en el paràgraf anterior i un termini màxim de tres anys per adaptar-les-hi.

4. En situacions de sequera declarada o d'escassetat de recursos hídrics pot restringir-se l'ompliment dels vasos o el buidatge d'aquests en determinades èpoques, llevat que les condicions higienicosanitàries així ho exigeixin.

**Article 99. De les xarxes de sanejament**

A l'efecte de garantir el correcte funcionament dels sistemes de depuració i de protegir el DPH i les masses d'aigua davant la contaminació, i sense perjudici de les competències municipals o d'unes altres administracions, la gestió de les xarxes de sanejament han de complir el que es prescriu en els apartats següents.

a) <u>Aigües residuals domèstiques</u>

1. Es consideren aigües residuals domèstiques les generades com a conseqüència de l'activitat diària dels individus que constitueixen una població. Per tenir la consideració de domèstiques, la qualitat tipus de les aigües esmentades s'ha d'ajustar al prescrit en les ordenances i com a mínim als paràmetres següents.

| | |
|---|---|
| pH: | de 6,5 a 9,5 unitats de pH |
| $DBO_5$ | < 350 mg/l d'$O_2$ |
| DQO | < 700 mg/l d'$O_2$ |
| $DQO/DBO_5$ | $\cong$ 2 |
| SS | < 320 mg/l |
| Olis i greixos | < 120 mg/l |
| Temperatura | < 30° C |

2. No han d'evacuar-se amb les aigües residuals domèstiques substàncies tòxiques, nocives o inhibidores dels processos biològics de depuració, ni tampoc aquelles que puguin donar lloc a gasos o atmosferes tòxiques, nocives, inflamables o explosives en entrar en contacte amb la xarxa de sanejament. En tot cas, la concentració de cada un d'aquests elements o composts químics a l'aigua ha de ser inferior als límits establerts.

3. Coma norma general queda autoritzat l'abocament al sistema integral de sanejament de totes les aigües residuals domèstiques, i n'és el responsable la persona física o jurídica que l'efectuï.

b) Reducció de la contaminació en origen

1. Queda prohibit l'ús de trituradores per eliminar restes de menjar amb l'objectiu de reduir en la mesura que sigui possible la càrrega contaminant aportada a les aigües residuals domèstiques i, en particular, la incorporació de productes sòlids.

2. Els dissolvents, els decapants, les restes de pintura, els olis minerals, la benzina o uns altres derivats del petroli, o qualsevol altra substància que no formi part de l'ús domèstic habitual qualificada per la legislació vigent com a tòxica o com a perillosa, en cap cas poden ser eliminats a través de la xarxa de sanejament. Els usuaris han de dipositar-los en un punt net o eliminar-los a través d'un gestor autoritzat.

c) Escomeses a la xarxa de sanejament

1. Tot habitatge ha de disposar d'un sistema d'evacuació d'aigües residuals. Si es tracta de zona urbanitzada, el sistema esmentat ha d'estar connectat al sanejament municipal a través de l'escomesa corresponent.

2. Si a la zona on s'ubiqui l'habitatge es disposa de clavegueram separatiu, s'han d'establir dues escomeses independents: una per a aigües pluvials i una altra per a aigües residuals.

3. Quan l'edificació es trobi en una zona no urbanitzada i la xarxa de sanejament possible més pròxima disti més de 100 m de l'habitatge, o la seva construcció suposi un cost desproporcionat a causa d'obstacles naturals, creuament amb vies de comunicació o serveis públics, es permeten sistemes de depuració individuals amb aplicació posterior de l'efluent al terreny d'acord amb el que preveu l'article 78.3 g), sempre que es compti amb l'autorització expressa de l'AH.

4. Si hi ha xarxa de clavegueram, cap immoble, oficina o habitatge pot considerar-se legalment habitable ni apte per a l'ús fins que no disposi de les instal·lacions i de les connexions per evacuar aigües residuals. No és suficient el pagament de les taxes de connexió.

   Les aigües residuals en cap cas poden ser evacuades a la xarxa de drenatge superficial, ni a pou filtrant, i han d'escometre obligatòriament a la xarxa de sanejament.

d) Aigües residuals industrials

1. Es consideren aigües residuals industrials les procedents dels processos propis de l'activitat de les instal·lacions industrials i indústries que emprin el sistema integral de sanejament per a l'evacuació dels seus efluents.

2. Els efluents que, tot i procedir d'establiments industrials compleixin amb els requisits de qualitat fixats en l'article anterior, es consideren assimilables a aigües residuals domèstiques, a l'efecte previst en aquesta norma.

e) Classificació d'abocaments industrials

Els efluents generats per les indústries es classifiquen en abocaments prohibits i en abocaments tolerats.

Abocaments prohibits

Són abocaments prohibits els inclosos en l'article 80 d'aquesta norma.

Abocaments tolerats

1. Són abocaments tolerats tots els que no estiguin previstos en l'article anterior, si bé s'estableixen unes limitacions generals que s'inclouen en la taula 2 de l'article 80 d'aquesta norma.

2. En tot cas queda prohibida la dilució per aconseguir nivells de concentració que en possibilitin l'evacuació al sistema integral de sanejament.

f) Caracterització de l'abocament

Totes les indústries que estiguin obligades a sol·licitar autorització d'abocament segons aquesta norma, han de presentar juntament amb la sol·licitud esmentada una caracterització de l'efluent en el moment que, a criteri de l'òrgan municipal competent, sigui el més representatiu de l'abocament de l'activitat industrial. Les anàlisis necessàries per a la caracterització de l'abocament han de ser efectuades per un laboratori acreditat.

g) Pretractament dels abocaments

Si el resultat de la caracterització esmentada indica que se sobrepassen els límits establerts en les taules abans esmentades (article 80), l'empresa sol·licitant ha de presentar un estudi de tractament previ davant de l'òrgan municipal competent, on constin com a mínim les següents dades.

a) Cabal per tractar i procés industrial que el genera.
b) Composició de l'aigua bruta abans del tractament.
c) Característiques del tractament de depuració proposat, indicant-hi: cabals tractats, processos emprats, diagrama de la instal·lació, temps de retenció en cada procés, rendiments esperats i qualitat de l'efluent, reactius emprats, característiques dels llots produïts i procediment d'eliminació final d'aquests, termini d'execució, així com qualsevol altra dada que permeti avaluar l'efectivitat de la solució proposada.

L'empresa autoritzada està obligada a mantenir en funcionament les instal·lacions de pretractament, així com de disposar dels elements de control i de les anàlisis periòdiques que s'indiquin en l'autorització.

h) Abocaments accidentals

1. Si durant el funcionament de la indústria es produeix un abocament accidental, o un error a les instal·lacions de tractament previ que provoqui una qualitat d'abocament no autoritzada, l'empresa ha d'adoptar les mesures adequades per minimitzar el dany; i ha de comunicar immediatament el succés a l'òrgan ambiental competent de l'ajuntament, així com a l'AH.

2. En les 48 hores següents al succés ha de presentar un informe detallat del què ha ocorregut; les mesures preses per controlar-ho, i les possibles accions per evitar-ne la repetició davant de l'òrgan ambiental competent de l'ajuntament i davant de l'AH.

3. En tot cas i, sense perjudici de les sancions en què pugui incórrer, la indústria que produeixi un abocament accidental incontrolat, ha d'abonar les indemnitzacions per danys i perjudicis establertes per la legislació vigent.

i) Associacions d'usuaris

1. Quan diverses indústries s'agrupin en un mateix immoble o en una zona industrial, es pot efectuar l'abocament conjunt de totes en les mateixes condicions que si es tractàs d'una sola. En aquest cas es pot constituir una associació d'usuaris, sense perjudici que la responsabilitat de les característiques de l'abocament i dels danys que puguin produir-se correspon tant a l'associació d'usuaris com a cadascun solidàriament. S'ha de procedir de la mateixa manera si s'opta per establir un pretractament comú per a diversos usuaris.

2. Cada usuari ha de presentar el document d'identificació industrial de manera independent, fent-hi constar la circumstància de l'associació.

j) Xarxa interior de sanejament

Les indústries de nova implantació, les ja existents, així com les que efectuïn modificacions als locals, quan sigui tècnicament factible, han de disposar d'una xarxa de sanejament interior per a aigües domèstiques i pluvials i una altra per a aigües de procés.

k) Comunicació d'autoritzacions d'abocament

L'ajuntament ha de comunicar a l'AH el cens de les autoritzacions concedides, així com les modificacions d'aquestes i les noves autoritzacions.

**Article 100. Xarxes de distribució**

A l'efecte del compliment del que preveu l'article 32.1, els ens gestors de proveïment i de xarxes de distribució, ja siguin públics o privats, han d'assumir els objectius de l'article citat.

Per a això, han d'establir els programes i els plans de seguiment corresponents, detecció i reparació de fugues i de reposició o de renovació de les seves xarxes.

Amb aquest efecte, els programes i els plans de seguiment, de detecció i de reparació de fugues han de cobrir, com a mínim, un 20% de la xarxa cada any.

Els programes de reposició o de renovació han d'assumir que el període de vida útil de les xarxes no ha de ser superior a 20 anys. Per tant, n'han de preveure la reposició o renovació anual d'un 5%.

Els ens gestors referits en el primer paràgraf d'aquest article, han de trametre a l'AH un informe de les actuacions duites a terme amb una periodicitat mínima anual a l'efecte del seguiment d'aquest PH i de la seva conseqüent obligació de tramesa al Ministeri de Medi Ambient i a la CE.

**Article 101. Campanyes de conscienciació ciutadana**

Totes les administracions responsables, en la mesura de les seves disponibilitats pressupostàries, han de dur a terme campanyes de conscienciació ciutadana, per reduir la demanda d'aigua, per millorar l'eficiència en l'ús i per evitar el deteriorament dels recursos hídrics disponibles actualment i en el futur.

Les campanyes de conscienciació ciutadana es poden instrumentar a través d'anuncis i de campanyes de sensibilització en els mitjans de comunicació escrits, visuals o radiofònics, convenis de col·laboració amb unes altres administracions públiques o particulars, especialment en l'àmbit escolar, contractes en els termes previstos en la legislació vigent en matèria de contractació o a través d'uns altres mitjans que l'Administració consideri convenients i adequats. A l'efecte de coordinació i d'una major eficàcia de les accions d'informació i de conscienciació dels usuaris, s'han de seguir les directrius i els protocols establerts en el *Manual de comunicació* de la DGRH d'acord amb els diferents estats del recurs: normalitat, prealerta, alerta i emergència a l'efecte de graduar adequadament la intensitat de la informació i de les possibles mesures associades.

Les administracions responsables han d'establir així mateix mesures d'informació i d'assessorament a l'usuari amb la finalitat de reduir la demanda d'aigua, millorar-ne l'eficàcia de l'ús i evitar el deteriorament dels recursos disponibles actualment i en el futur.

**Article 102. De la substitució de recursos**

L'AH de les Illes Balears —a fi d'evitar el deteriorament dels recursos hídrics disponibles en el futur i aconseguir la millora dels que actualment no tenen les condicions idònies—, ha de dur a terme auditories i controls de les concessions de proveïment d'aigua, per a la revisió, per a la modificació o per a la caducitat d'aquestes, en els termes previstos en l'article 65 del Text refós de la Llei d'aigües de 2001 i en l'article 64 d'aquesta norma, així com les mesures correctores necessàries per restituir la qualitat de les aigües de l'aqüífer i evitar-ne el deteriorament addicional.

Quan de les auditories i dels controls fets a les concessions de proveïment d'aigua, es prevegi que, si es manté l'explotació actual, es produirà un deteriorament dels recursos hídrics disponibles en el futur o la mala condició dels aqüífers, l'AH sense perjudici de la revisió, de la modificació o de la caducitat de les concessions, i amb la col·laboració dels ajuntaments i de les entitats subministradores, ha de promoure els subministraments d'aigua potable mitjançant unes altres fonts alternatives de proveïment.

Les fonts esmentades han d'incloure el proveïment d'aigües procedents del dessalatge. Amb aquest efecte es poden establir convenis, en el quals l'AH, directament o a través de l'Agència Balear de l'Aigua i de la Qualitat Ambiental (ABAQUA) es compromet al subministrament d'aigua, i els ajuntaments es comprometen a adquirir un volum mínim d'aigua procedent de les fonts alternatives de

subministrament i a adoptar les mesures adequades a fi que la nova situació es reflecteixi en les respectives tarifes.

**Article 103. Nous desenvolupaments urbans**

Tot nou desenvolupament urbà parcial o total, normes subsidiàries, plans generals d'ordenació urbana, així com uns altres instruments d'ordenació o de planificació territorial, necessiten un informe vinculant de l'AH sobre suficiència de recursos i de sanejament.

Amb aquesta finalitat els documents de planejament o els projectes que donin suport a aquestes actuacions han de justificar el creixement previst; les fonts disponibles o previstes de recurs; les infraestructures previstes, tant de subministrament i de distribució com de sanejament i depuració, així com el pressupost i el finançament, el qual en els nous desenvolupaments és a càrrec, en qualsevol cas, del promotor, públic o privat.

No s'ha d'informar sobre suficiència de recursos per a creixements prevists per a un termini més llarg que el dels cicles de planificació hidrològica (6 anys). Cal un nou informe després d'haver-hi arribat.

Els instruments de planejament han d'establir reserves de terreny per a infraestructures necessàries per a creixements prevists a més llarg termini (25 anys).

**Article 104. Finançament i mesures de foment**

El finançament de les actuacions previstes en aquest capítol, d'acord amb el que estableixen la DMA i el TRLA, s'ha de basar en el principi de recuperació integral de costs. Els costs d'implantació, de reposició i de gestió han de repercutir-se en les tarifes respectives.

Això no obstant, i sense perjudici de les competències respectives de les diferents administracions, l'Administració de la comunitat autònoma de les Illes Balears pot establir mesures de foment a través de convenis, de consorcis, de subvencions o d'uns altres instruments legals.

L'Administració de la comunitat autònoma de les Illes Balears, a través de les conselleries competents en matèria de recursos hídrics, turisme, comerç i indústria i habitatge, i d'agricultura i pesca, d'acord amb les seves disponibilitats pressupostàries, poden establir, mitjançant ordre, línies d'ajuts per a la consecució de les finalitats previstes en aquesta norma. I en relació amb les seves competències, per a obres i per a instal·lacions per a la reutilització d'aigües regenerades per a reg, tant agrícola com de parcs i jardins, per a neteja viària, per a reducció i per a optimització del consum d'aigua en establiments turístics, comercials, industrials i en habitatges.

**CAPÍTOL XII. DE LA REUTILITZACIÓ D'AIGÜES REGENERADES**

**Article 105. Consideracions generals**

La reutilització d'aigües regenerades s'ha de regir pel que estableixen el Reial decret 1620/2007 i aquesta norma, i requereix concessió administrativa. Els usos previstos per a la reutilització es divideixen en:

- Usos agrícoles.

- Usos urbans.
- Usos industrials.
- Usos recreatius.
- Usos ambientals.

Els límits paramètrics per als diferents usos s'estableixen en els articles següents.

Tota autorització de concessió de reutilització d'aigües regenerades, necessita un informe vinculant de l'Administració sanitària.
L'AH, d'acord amb les característiques hidrogeològiques i hidrològiques, pot imposar condicions més restrictives.
El contingut mínim de la sol·licitud de concessió és el fixat en el Reial decret 1620/2007.

**Article 106. Reutilització per a usos agrícoles**

Les condicions per a la reutilització d'aigües regenerades per a usos agrícoles, s'han de regir pel que preveu l'article 87 d'aquesta norma i pels quadres que figuren en aquest article, d'acord amb els tipus de cultius i amb el seu ús.

Amb aquesta finalitat s'estableixen els grups següents, d'acord amb el Reial decret 1620/2007:

a) Reg amb un sistema d'aplicació que permeti el contacte directe de l'aigua amb la part comestible de cultius per a l'alimentació humana en fresc.

b) Reg de productes per a consum humà amb un sistema d'aplicació que permeti el contacte directe amb les parts comestibles, però consum no en fresc sinó amb tractament industrial posterior.

c) Reg de pastures per a consum d'animals productors de llet o de carn.

d) Aqüicultura.

e) Reg localitzat de cultius llenyosos sense contacte amb fruits per a l'alimentació humana.

f) Reg de flors ornamentals, de vivers i d'hivernacles, sense contacte directe amb la producció.

g) Reg de cultius industrials no alimentaris, de vivers, de farratgeres, d'ensitjats, de cereals i d'oleaginoses.

S'estableixen condicions complementàries a les aigües per a reg de procedència industrial assimilable a urbana.

S'ha d'adjuntar a la sol·licitud de concessió un estudi hidrogeològic, amb el contingut mínim de l'annex 2.x i un estudi agronòmic amb el contingut mínim de l'article 87.4.

**Condicions per a usos agrícoles segons tipus de cultiu**

a) Reg de cultius amb un sistema d'aplicació de l'aigua que permeti el contacte directe de l'aigua regenerada amb les parts comestibles per a l'alimentació humana en fresc.

*Valors màxims admissibles*

| Nematodes intestinals (ous) | Escherichia coli UFC/100 ml | Sòlids en suspensió (mg/l) | Terbolesa (UNT) | pH | DBO 5 (mg/l) | Cl2 residual (mg/l) | Uns altres criteris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/1 l | 100 | 20 | 10 | 6-9 | 25 | >0.3 (+) | Uns altres contaminants continguts en l'autorització de l'abocament de les aigües residuals: s'ha de limitar l'entrada d'aquests contaminants al medi ambient. En el cas de substàncies perilloses s'ha d'assegurar el respecte de les NCA.<br><br>Legionel.la spp 1.000 UFC/l (si existeix risc d' aerolització)<br><br>És obligatori dur a terme la detecció de patògens presència i absència (salmonel·la, etc.) quan es repeteixi habitualment que c = 3 per a M = 1000. |

(+) Clor residual total després d'un temps de contacte mínim de 30 minuts. En cap cas ha de superar els 2 mg/l.

b) Reg de productes per a consum humà amb un sistema d'aplicació d'aigua que no evita el contacte directe de l'aigua regenerada amb les parts comestibles, però el consum no és en fresc, si no tractament industrial posterior.

*Valors màxims admissibles*

| Nematodes intestinals (ous) | Escherichia coli UFC/100 ml | Sòlids en suspensió (mg/l) | Terbolesa (UNT) | pH | DBO 5 (mg/l) | Cl2 residual (mg/l) | Uns altres criteris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/1 l | 500 | 35 | No es fixa | 6-9 | 25 | >0.1 (+) | Uns altres contaminants continguts en l'autorització de l'abocament de les aigües residuals: s'ha de limitar l'entrada d'aquests contaminants al medi ambient. En el cas de substàncies perilloses s'ha d'assegurar el respecte de les NCA.<br><br>És obligatori dur a terme la detecció de patògens presència i absència (salmonel·la, etc.) quan es repeteixi habitualment que c = 3 per a M = 10.000. |

(+) Clor residual total després d'un temps de contacte mínim de 30 minuts. En cap cas ha de superar els 2 mg/l.

c) Reg de pastures per a consum d'animals productors de llet o de carn

*Valors màxims admissibles*

| Nematodes intestinals (ous) | Escherichia coli UFC/100 ml | Sòlids en suspensió (mg/l) | Terbolesa (UNT) | pH | DBO 5 (mg/l) | Cl2 residual (mg/l) | Uns altres criteris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/1 l | 1000 | 35 | No es fixa límit | 6-9 | 25 | >0.1 (+) | Uns altres contaminants continguts en l'autorització de l'abocament de les aigües residuals: s'ha de limitar l'entrada d'aquests contaminants al medi ambient. En el cas de substàncies perilloses s'ha d'assegurar el respecte de les NCA.<br><br>*Taenia saginata* i *Taenia solium*: 1 ou/1l (si es reguen pastures per a consum d'animals productors de carn).<br><br>És obligatori dur a terme la detecció de patògens presència/absència (salmonel·la, etc.) quan es repeteixi habitualment que c = 3 per a M = 10.000. |

(+) Clor residual total després d'un temps de contacte mínim de 30 minuts. En cap cas ha de superar els 2 mg/l.

d) Aqüicultura

*Valors màxims admissibles*

| Nematodes intestinals (ous) | Escherichia coli UFC/100 ml | Sòlids en suspensió (mg/l) | Terbolesa (UNT) | pH | DBO5 (mg/l) | Cl2 residual (mg/l) | Uns altres criteris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/10 l | 1000 | 35 | No es fixa límit | | | | Uns altres contaminants continguts en l'autorització de l'abocament de les aigües residuals: s'ha de limitar l'entrada d'aquests contaminants al medi ambient. En el cas de substàncies perilloses s'ha d'assegurar el respecte de les NCA.<br><br>És obligatori dur a terme la detecció de patògens presència/absència (salmonel·la, etc.) quan es repeteixi habitualment que c = 3 per a M = 10.000. |

e) Reg localitzat de cultius llenyosos que impedeix el contacte de l'aigua regenerada amb els fruits consumits per a l'alimentació humana.

*Valors màxims admissibles*

| Nematodes intestinals (ous) | Escherichia coli UFC/100 ml | Sòlids en suspensió (mg/l) | Terbolesa (UNT) | pH | DBO 5 (mg/l) | Cl2 residual (mg/l) | Uns altres criteris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/1 l | 200 | 30 | No es fixa | 6-9 | 25 | >0.3 (+) | Uns altres contaminants continguts en l'autorització de l'abocament de les aigües residuals: s'ha de limitar l'entrada d'aquests contaminants al medi ambient. En el cas de substàncies perilloses s'ha d'assegurar el respecte de les NCA.<br><br>Legionel·la spp 100 UFC/l. |

(+) Clor residual total després d'un temps de contacte mínim de 30 minuts. En cap cas ha de superar els 2 mg/l.

f) Reg de cultius de flors ornamentals, de vivers i d'hivernacles, sense contacte directe de l'aigua regenerada amb les produccions-

*Valors màxims admissibles*

| Nematodes intestinals (ous) | Escherichia coli UFC/100 ml | Sòlids en suspensió (mg/l) | Terbolesa (UNT) | pH | DBO 5 (mg/l) | Cl2 residual (mg/l) | Uns altres criteris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/1 l | 1000 | 35 | No es fixa | 6-9 | 25 | >0.1 (+) | Uns altres contaminants continguts en l'autorització de l'abocament de les aigües residuals: s'ha de limitar l'entrada d'aquests contaminants al medi ambient. En el cas de substàncies perilloses s'ha d'assegurar el respecte de les NCA.<br><br>Legionel·la spp 100 UFC/l. |

(+) Clor residual total després d'un temps de contacte mínim de 30 minuts. En cap cas ha de superar els 2 mg/l.

g) Reg de cultius industrials no alimentaris, de vivers, de farratgeres, d'ensitjats, de cereals i d'oleaginoses.

*Valors màxims admissibles*

| Nematodes intestinals (ous) | Escherichia coli UFC/100 ml | Sòlids en suspensió (mg/l) | Terbolesa (UNT) | pH | DBO 5 (mg/l) | Cl2 residual (mg/l) | Uns altres criteris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/1 l | 1000 | 35 | No es fixa | 6-9 | 25 | >0.1 (+) | Uns altres contaminants continguts en l'autorització de l'abocament de les aigües residuals: s'ha de limitar l'entrada d'aquests contaminants al medi ambient. En el cas de substàncies perilloses s'ha d'assegurar el respecte de les NCA.<br><br>Legionel·la spp 100 UFC/l. |

(+) Clor residual total després d'un temps de contacte mínim de 30 minuts. En cap cas ha de superar els 2 mg/l.

**Condicions per a ús agrícola quan procedeixen d'aigües residuals industrials addicionals a les anteriors**

| | **CONCENTRACIÓ MÀXIMA (mg/l)** |
|---|---|
| ALUMINI | 2 |
| ARSÈNIC | 0,1 |
| BOR | 2 |
| CADMI | 0,01 |
| CROM TOTAL | 0,1 |
| FERRO | 5 |
| MANGANÈS | 0,5 |
| NÍQUEL | 0,2 |
| MERCURI | 0,01 |
| PLOM | 0,5 |
| SELENI | 0,02 |
| ESTANY | 10 |
| COURE | 0,5 |
| ZINC | 5 |
| CIANURS | 0,1 |

Es considera que la qualitat de l'aigua és conforme amb les condicions requerides, si les anàlisis de les mostres, en un mateix punt, durant un any, compleixen les condicions següents:

a) El 95% del conjunt de les determinacions no excedeix del valor límit dels paràmetres.
b) Les determinacions que excedeixen del valor límit dels paràmetres no sobrepassen en més del 50% d'aquest límit, i és aquest el criteri immediat de disconformitat.

**Article 107. Reutilització per a usos urbans**

La reutilització d'aigües regenerades per a usos urbans, s'ha de regir pel que preveu l'article 105 d'aquesta norma i pels quadres que figuren en aquest article d'acord amb el seu ús.

A aquesta finalitat s'estableixen els grups següents, d'acord amb el Reial decret 1620/2007:

a) Reg de jardins privats.
b) Descàrrega d'aparells sanitaris.
c) Reg de zones verdes urbanes (parcs, parterres, camps esportius i similars).
d) Neteja de carrers.
e) Sistemes contra incendis.
f) Neteja industrial de vehicles.

**Condicions segons l'ús**

a) Reg de jardins privats.

*Valors màxims admissibles*

| Nematodes intestinals (ous) | Escherichia coli UFC/100 ml | Sòlids en suspensió (mg/l) | Terbolesa (UNT) | pH | DBO 5 (mg/l) | Cl2 residual (mg/l) | Uns altres criteris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/1 l | 0 | 10 | 2 | 6-9 | 25 | >0.3 (+) | Uns altres contaminants continguts en l'autorització de l'abocament de les aigües residuals: s'ha de limitar l'entrada d'aquests contaminants al medi ambient. En el cas de substàncies perilloses s'ha d'assegurar el respecte de les NCA.<br><br>Legionel·la spp 100 UFC/l (si hi ha risc d'aerosolització). |

(+) Clor residual total després d'un temps de contacte mínim de 30 minuts. En cap cas ha de superar els 2 mg/l.

b) Descàrrega d'aparells sanitaris.

*Valors màxims admissibles*

| Nematodes intestinals (ous) | Escherichia coli UFC/100 ml | Sòlids en suspensió (mg/l) | Terbolesa (UNT) | pH | DBO5 (mg/l) | Cl2 residual (mg/l) | Uns altres criteris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/10 l | 0 | 10 | 2 | | | | Uns altres contaminants continguts en l'autorització de l'abocament de les aigües residuals: s'ha de limitar l'entrada d'aquests contaminants al medi ambient. En el cas de substàncies perilloses s'ha d'assegurar el respecte de les NCA.<br><br>Legionel·la spp 100 UFC/l (si hi ha risc d'aerosolització). |

c) Reg de zones verdes urbanes (parcs, camps esportius i similars).

*Valors màxims admissibles*

| Nematodes intestinals (ous) | Escherichia coli UFC/100 ml | Sòlids en suspensió (mg/l) | Terbolesa (UNT) | pH | DBO5 (mg/l) | Cl2 residual (mg/l) | Uns altres criteris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/1 l | 100 | 10 | 10 | 6-9 | 10 | >0.6 (+) | Uns altres contaminants continguts en l'autorització de l'abocament de les aigües residuals: s'ha de limitar l'entrada d'aquests contaminants al medi ambient. En el cas de substàncies perilloses s'ha d'assegurar el respecte de les NCA.<br><br>Legionel·la spp 100 UFC/l (si hi ha risc d'aerosolització). |

(+) Clor residual total després d'un temps de contacte mínim de 30 minuts. En cap cas ha de superar els 2 mg/l.

d) Neteja de carrers.

*Valors màxims admissibles*

| Nematodes intestinals (ous) | Escherichia coli UFC/100 ml | Sòlids en suspensió (mg/l) | Terbolesa (UNT) | pH | DBO5 (mg/l) | Cl2 residual (mg/l) | Uns altres criteris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/10 l | 200 | 20 | 10 | | | | Uns altres contaminants continguts en l'autorització de l'abocament de les aigües residuals: s'ha de limitar l'entrada d'aquests contaminants al medi ambient. En el cas de substàncies perilloses s'ha d'assegurar el respecte de les NCA.<br><br>Legionel·la spp 100 UFC/l (si hi ha risc d'aerosolització). |

e) Sistemes contraincendis.

*Valors màxims admissibles*

| Nematodes intestinals (ous) | Escherichia coli UFC/100 ml | Sòlids en suspensió (mg/l) | Terbolesa (UNT) | pH | DQO (mg/l) | Cl residual (mg/l) | Uns altres criteris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/10 l | 200 | 20 | 10 | 5-8.3 | 75 | No es fixa | Uns altres contaminants continguts en l'autorització de l'abocament de les aigües residuals: s'ha de limitar l'entrada d'aquests contaminants al medi ambient. En el cas de substàncies perilloses s'ha d'assegurar el respecte de les NCA.<br><br>Legionel·la spp 100 UFC/l (si hi ha risc d'aerosolització). |

f) Neteja industrial de vehicles.

*Valors màxims admissibles*

| Nematodes intestinals (ous) | Escherichia coli UFC/100 ml | Sòlids en suspensió (mg/l) | Terbolesa (UNT) | pH | DQO (mg/l) | Cl residual (mg/l) | Uns altres criteris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/10 l | 200 | 20 | 10 | | | | Uns altres contaminants continguts en l'autorització de l'abocament de les aigües residuals: s'ha de limitar l'entrada d'aquests contaminants al medi ambient. En el cas de substàncies perilloses s'ha d'assegurar el respecte de les NCA.<br><br>Legionel·la spp 100 UFC/l (si hi ha risc d'aerosolització). |

**Article 108. Usos recreatius**

Les condicions per a la reutilització d'aigües regenerades per a usos recreatius, s'han de regir pel que disposa l'article 105 d'aquesta norma i pels quadres que figuren en aquest article d'acord amb el seu ús. Amb aquesta finalitat s'estableixen els grups següents d'acord amb el Reial decret 1620/2007.

a) Reg de camps de golf.

b) Estanys, masses d'aigua i cabals circulants ornamentals en els quals no es permet l'accés de públic a l'aigua.

En el cas dels camps de golf, és preceptiu presentar la mateixa documentació que per als usos agrícoles (article 107).

Per a la resta d'usos recreatius, l'AH pot exigir la presentació d'un estudi hidrogeològic i imposar condicions d'impermeabilització que garanteixin la no afecció a les aigües subterrànies.

**Condicions segons el seu ús**

a) Reg de camps de golf.

*Valors màxims admissibles*

| Nematodes intestinals (ous) | Escherichia coli UFC/100 ml | Sòlids en suspensió (mg/l) | Terbolesa (UNT) | pH | DBO 5 (mg/l) | Cl2 residual (mg/l) | Uns altres criteris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/1 l | 100 | 10 | 10 | 6-9 | 10 | >0.6 (+) | Uns altres contaminants continguts en l'autorització de l'abocament de les aigües residuals: s'ha de limitar l'entrada d'aquests contaminants al medi ambient. En el cas de substàncies perilloses s'ha d'assegurar el respecte de les NCA.<br><br>Si el reg s'aplica directament a la zona del sòl (goteig i microaspersió), es fixen els criteris de qualitat 2.3.<br><br>Legionel·la spp 100 UFC/l (si hi ha risc d'aerosolització). |

(+) Clor residual total després d'un temps de contacte mínim de 30 minuts. En cap cas ha de superar els 2 mg/l.

b) Estanys, masses d'aigua i cabals circulants ornamentals en els quals no es permeti l'accés de públic a l'aigua.

*Valors màxims admissibles*

| Nematodes intestinals (ous) | Escherichia coli UFC/100 ml | Sòlids en suspensió (mg/l) | Terbolesa (UNT) | pH | DBO5 (mg/l) | Cl2 residual (mg/l) | Uns altres criteris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No es fixa límit | 10.000 | 35 | No es fixa límit | | | | Uns altres contaminants continguts en l'autorització de l'abocament de les aigües residuals: s'ha de limitar l'entrada d'aquests contaminants al medi ambient. En el cas de substàncies perilloses s'ha d'assegurar el respecte de les NCA.<br><br>Pt = 2 mg P/L (en aigua estancada). |

**Article 109. Usos industrials**

Les condicions per a la reutilització d'aigües regenerades per a usos industrials, s'han de regir pels quadres que figuren en aquest article d'acord amb el tipus d'activitat. Amb

aquesta finalitat s'estableixen els tipus d'ús següents d'acord amb el Reial decret 1620/2007.

a) Aigües de procés i de neteja, excepte indústria alimentària.
b) Uns altres usos industrials.
c) Aigües de procés i de neteja per a ús en la indústria alimentària.
d) Torres de refrigeració i condensadors evaporatius.

**Condicions segons el seu ús**

a) Aigües de procés i de neteja, excepte indústria alimentària.

*Valors màxims admissibles*

| Nematodes intestinals (ous) | Escherichia coli UFC/100 ml | Sòlids en suspensió (mg/l) | Terbolesa (UNT) | pH | DBO5 (mg/l) | Cl2 residual (mg/l) | Uns altres criteris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No es fixa límit | 10.000 | 35 | 15 | | | | Uns altres contaminants continguts en l'autorització de l'abocament de les aigües residuals: s'ha de limitar l'entrada d'aquests contaminants al medi ambient. En el cas de substàncies perilloses s'ha d'assegurar el respecte de les NCA.<br><br>Legionel·la spp 100 UFC/l. |

b) Uns altres usos industrials.

*Valors màxims admissibles*

| Nematodes intestinals (ous) | Escherichia coli UFC/100 ml | Sòlids en suspensió (mg/l) | Terbolesa (UNT) | pH | DBO5 (mg/l) | Cl2 residual (mg/l) | Uns altres criteris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No es fixa límit | 10.000 | 35 | 15 | | | | Uns altres contaminants continguts en l'autorització de l'abocament de les aigües residuals: s'ha de limitar l'entrada d'aquests contaminants al medi ambient. En el cas de substàncies perilloses s'ha d'assegurar el respecte de les NCA.<br><br>Legionel·la spp 100 UFC/l. |

c) Aigües de procés i de neteja per a ús en la indústria alimentària.

*Valors màxims admissibles*

| Nematodes intestinals (ous) | Escherichia coli UFC/100 ml | Sòlids en suspensió (mg/l) | Terbolesa (UNT) | pH | DBO5 (mg/l) | Cl2 residual (mg/l) | Uns altres criteris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/10 l | 1.000 | 35 | No es fixa límit | | | | Uns altres contaminants continguts en l'autorització de l'abocament de les aigües residuals: s'ha de limitar l'entrada d'aquests contaminants al medi ambient. En el cas de substàncies perilloses s'ha d'assegurar el respecte de les NCA.<br><br>Legionel·la spp 100 UFC/l.<br><br>És obligatori dur a terme detecció de patògens. Presència i absència (salmonel·la, etc.) quan es repeteixi habitualment que c = 3 per a M = 10.000. |

d) Torres de refrigeració i condensadors evaporatius.

*Valors màxims admissibles*

| Nematodes intestinals (ous) | Escherichia coli UFC/100 ml | Sòlids en suspensió (mg/l) | Terbolesa (UNT) | pH | DQO (mg/l) | Cl2 residual (mg/l) | Uns altres criteris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/10 l | Absència | 5 | 1 | 5-8.3 | 75 | No es fixa | Legionel·la spp: Absència UFC/L<br><br>Per a la seva autorització es requereix l'aprovació per part de l'autoritat sanitària del programa de control de les instal·lacions previst en el Reial decret 865/2003; ús exclusivament industrial i en localitzacions que no estiguin ubicades a zones urbanes ni prop de llocs de l'activitat pública o comercial. |

Per a tots els usos industrials es proposen els següents valors màxims recomanats d'uns altres paràmetres.

| Paràmetres | Unitats | Valor màxim |
|---|---|---|
| Conductivitat | μS/cm | 750 |
| Alcalinitat | mg/l CaCO3 | 350 |
| Duresa total | mg/l CaCO3 | 650 |
| Sílice | mg/l SiO2 | 50 |
| Clorurs | mg/l CL | 500 |
| Amoni | mg/l NH4 | 4 |
| Fosfats | mg/l PO4 | 1 |
| Detergents | mg/l MBAS | 1 |

**Article 110. Usos ambientals**

Les condicions per a la reutilització d'aigües regenerades per a usos ambientals, s'han de regir pels quadres que figuren en aquest article d'acord amb el tipus d'activitat. Amb aquesta finalitat s'estableixen els tipus d'ús següents d'acord amb el Reial decret 1620/2007.

a) Recàrrega d'aqüífers per percolació localitzada a través del terreny.
b) Recàrrega d'aqüífers per injecció directa.
c) Reg de boscs, de zones verdes i d'uns altres tipus no accessibles al públic.
d) Silvicultura.
e) Uns altres usos ambientals (manteniment d'aiguamolls, cabals mínims, manteniment de fluxos en cabals i similars).

Sense perjudici dels paràmetres fixats en aquests quadres, l'AH pot fixar paràmetres més restrictius d'acord amb la litologia del terreny, de les característiques de la infiltració i de les condicions hidrogeològiques de la zona o de las necessitats de preservació de l'estat ecològic.

**Condicions segons el seu ús**

a) Recàrrega d'aqüífers per percolació localitzada a través del terreny.

*Valors màxims admissibles*

| Nematodes intestinals (ous) | Escherichia coli UFC/100 ml | Sòlids en suspensió (mg/l) | Terbolesa (UNT) | pH | DBO 5 (mg/l) | DQO | Uns altres criteris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No es fixa | 1.000 " (100) | 35 | No es fixa | 6.5-9.5 | 10 | 30 | Nitrogen total < 10 mgN/l<br>NO3 = 25 mgNO3/l<br>Articles 257 a 259 del Reial decret 849/1986<br>Clorurs =350 mg/l *<br>Bor = (1.0) mg/l<br>Carboni orgànic total = (1) mg/l<br>Fòsfor = 2 mg/l |

* En barreres per contenir la intrusió marina, aquesta quantitat és modificable d'acord amb els continguts en $Cl^-$ de l'aigua de l'aqüífer, les condicions hidrogeològiques i el mètode de recàrrega.
( ) valor desitjable
" Valor màxim admissible

Ha de tenir-se en compte l'existència de metalls pesants i tòxics segons la norma de protecció de les aigües subterrànies (Directiva de 17 de desembre de 1979).

L'aigua ha d'estar lliure d'olis minerals, substàncies tensoactives (escumes), fenols (olor específica), color (sense canvis anormals, sense olor, sense residus de quitrà i sense restes de vegetació).

b) Recàrrega d'aqüífers per injecció directa.

*Valors màxims admissibles*

| Nematodes intestinals (ous) | Escherichia coli UFC/100 ml | Sòlids en suspensió (mg/l) | Terbolesa (UNT) | pH | DBO5 (mg/l) | DQO | Uns altres criteris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 /10 l | 0 | <10" (1) | 2 | 6.5-9.5 | 10 | 30 | Nitrogen total< 10 mgN/l<br>NO3 = 25 mgNO3/l<br>Article 257 a 259 del Reial decret 849/1986<br>Clorurs =350 mg/l*<br>Bor = 1.0 mg/l<br>Carboni orgànic total = 1 mg/l<br>Fòsfor = 1 mg/l |

* En barreres per contenir la intrusió marina, aquesta quantitat és modificable d'acord amb els continguts en $Cl^-$ de l'aigua de l'aqüífer, les condicions hidrogeològiques i el mètode de recàrrega.
( ) Valor desitjable

Ha de tenir-se en compte l'existència de metalls pesants i tòxics segons la norma de protecció de les aigües subterrànies (Directiva de 17 de desembre de 1979).

L'aigua ha d'estar lliure d'olis minerals, substàncies tensoactives (escumes), fenols (olor específica), color (sense canvis anormals, sense olor, sense residus de quitrà i sense restes de vegetació).

c) Reg de boscs, de zones verdes i d'uns altres tipus no accessibles al públic

*Valors màxims admissibles*

| Nematodes intestinals (ous) | Escherichia coli UFC/100 ml | Sòlids en suspensió (mg/l) | Terbolesa (UNT) | pH | DBO5 (mg/l) | DQO | Uns altres criteris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No es fixa límit | No es fixa límit | 35 | No es fixa límit | | | | Nitrogen total< 10 mgN/l<br>Uns altres contaminants continguts en l'autorització de l'abocament de les aigües residuals: s'ha de limitar l'entrada d'aquests contaminants al medi ambient. En el cas de substàncies perilloses s'ha d'assegurar el respecte de les NCA. |

d) Silvicultura.

*Valors màxims admissibles*

| Nematodes intestinals (ous) | Escherichia coli UFC/100 ml | Sòlids en suspensió (mg/l) | Terbolesa (UNT) | pH | DBO5 (mg/l) | DQO | Uns altres criteris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No es fixa límit | No es fixa límit | 35 | No es fixa límit | | | | Uns altres contaminants continguts en l'autorització de l'abocament de les aigües residuals: s'ha de limitar l'entrada d'aquests contaminants al medi ambient. En el cas de substàncies perilloses s'ha d'assegurar el respecte de les NCA. |

e) Uns altres usos ambientals (manteniment d'aiguamolls, cabals, manteniment de fluxos en cabals i similars)

*Valors màxims admissibles*

| Nematodes intestinals (ous) | Escherichia coli UFC/100 ml | Sòlids en suspensió (mg/l) | Terbolesa (UNT) | pH | DBO 5 (mg/l) | DQO | Uns altres criteris |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No es fixa límit | (100) | 10 | No es fixa límit | 6,5-9.5 | 10 | 30 | Nitrogen total< 10 mgN/l<br>Clorurs = 350 mg/l *<br>Bor = (1.0) mg/l<br>Carboni orgànic total = (1) mg/l<br>Fòsfor = 1 mg/l<br>i lliure d'olis minerals, de substàncies tensoactives, de fenols, de color, de quitrà, de restes de vegetació o de temperatura adversa a l'ecosistema |

* Aquesta quantitat és modificable d'acord amb els continguts en Cl- de l'aigua de l'aqüífer, les condicions hidrogeològiques i el mètode de recàrrega.
( ) Valor desitjable.

## TÍTOL SISÈ. DE LA PROTECCIÓ DEL RECURS, DE LA RECÀRREGA D'AQÜÍFERS I DE LA PROTECCIÓ MEDIAMBIENTAL

## CAPÍTOL XIII. DE LA PROTECCIÓ DEL RECURS

### Article 111. Perímetres de protecció d'aigües subterrànies i superficials

1. Són objectius de protecció del DPH i de masses d'aigua contra el seu deteriorament:

   a) Aconseguir i mantenir un adequat nivell de la qualitat de les aigües i del seu estat ecològic.

   b) Impedir l'acumulació de composts tòxics o perillosos al subsòl o a la superfície, capaços de contaminar les aigües subterrànies o les aigües superficials.

   c) Evitar qualsevol altra acumulació que pugui causar-ne la degradació.

   d) Assegurar la protecció dels recursos hídrics naturals de bona qualitat, reservant zones específiques per al proveïment urbà, entre aquestes els perímetres de protecció de captacions de proveïment urbà.

2. Els aqüífers o els punts específics que s'hi ubiquen o les masses d'aigua superficial en què el Pla preveu la delimitació de zones de protecció especial, són aquells que es poden incloure en un o més de les apartats següents:

   - Pous o captacions de proveïment a poblacions.
   - Aqüífers que estan o poden ser afectats per intrusió marina.
   - Aqüífers els drenatges del quals constitueixen una part fonamental per al manteniment hídric d'ecosistemes protegits.
   - Aqüífers sobreexplotats.
   - Aqüífers l'explotació dels quals pot provocar deteriorament de la qualitat.
   - Masses d'aigua superficial susceptibles d'aprofitament o que estiguin o puguin estar en risc de degradació del seu estat de qualitat química o ecològica.

### Article 112. Limitacions i directrius generals dels perímetres de protecció

1. Les limitacions imposades als distints usos i a les activitats en l'àmbit del perímetre, han de ser respectades en els instruments de planejament urbanístic o d'ordenació del territori que entrin en vigor després d'haver-ne aprovat la delimitació. Els que ja estiguin en vigor han d'adaptar-se en el termini màxim de tres anys.
2. Amb caràcter general i sense perjudici del que disposa l'article 92 de la LA, queda prohibit en l'àmbit del perímetre:

   a) Efectuar abocaments directes o indirectes que contaminin les aigües.

b) Acumular residus sòlids, runa o substàncies, qualsevol que sigui la seva naturalesa i el lloc en què es dipositin, que constitueixin o puguin constituir un perill de contaminació de les aigües o degradació del seu entorn.

c) Efectuar accions sobre el medi físic o el biològic destinades a l'aigua que constitueixin o puguin constituir una degradació d'aquest.

3. Requereix autorització administrativa, d'acord amb l'article 100 del TRLA i l'article 245 del RDPH, tota activitat susceptible de provocar contaminació o degradació del domini públic hidràulic o de les masses d'aigua i, en particular, l'abocament, l'acumulació o l'aplicació d'aigües i de productes residuals o de residus de qualsevol tipus susceptibles de contaminar les aigües continentals o costaneres.

4. Per assegurar una protecció eficaç del medi receptor (masses d'aigua) respecte a la contaminació que puguin ocasionar els abocaments, queda prohibida en aquests la presència de les substàncies previstes en la relació I de l'annex al títol III del RDPH. Respecte a les substàncies de la relació II de l'annex citat i la resta de paràmetres hidroquímics, s'han de respectar els límits màxims fixats en la taula 1 de paràmetres característics que s'incorporen en l'annex al títol IV del RDPH, i no s'han d'autoritzar abocaments que superin aquests límits. En tot cas, les autoritzacions d'abocaments han de garantir el compliment dels objectius fixats en les NCA, tenint en compte les característiques específiques de cada massa d'aigua i el total d'abocaments existents en aquesta.

**Article 113. Perímetres de protecció de captacions de proveïment**

1. L'AH de les Illes Balears, a l'empara de l'article 56.3 del TRLA i de l'article 173 del RDPH, ha duit a terme la delimitació hidrogeològica dels pous de proveïment de:

Mallorca

| | | |
|---|---|---|
| Calvià | Sa Pobla | Santa Margalida |
| Manacor | Alcúdia | Can Picafort |
| Palma | Llucmajor | Muro |
| Pollença | Cala Millor | Platja de Muro |
| Capdepera | Son Servera | Felanitx |
| Inca | Artà | Valldemossa |
| Campos-ses | Sóller | Fornalutx |
| Salines | Campanet | Banyalbufar |

Menorca

| | | |
|---|---|---|
| Ciutadella | Ferreries | |
| Maó | Mercadal | Es Castell |
| Sant Lluís | Es Migjorn Gran | Alaior |

Eivissa

| | |
|---|---|
| Santa Eulària | Sant Antoni |

Les delimitacions dels perímetres de protecció esmentats estan definides en els respectius estudis de "Delimitació hidrogeològica de perímetres de protecció", duits a terme per l'AH.

2. Els perímetres de protecció tenen com a finalitat la preservació qualitativa i quantitativa dels recursos de l'aqüífer en l'àmbit de l'àrea de captació. Si l'estudi de delimitació del perímetre de protecció conclou que no és possible garantir la protecció de les captacions de proveïment per la presència de múltiples fonts potencials de contaminació –com és el cas de captacions ubicades en sòls urbans–, s'han d'extremar les mesures de control i de vigilància i s'ha d'iniciar el procés de trasllat de les captacions a àrees sense riscs (substitució de captacions).

3. Les limitacions imposades als distints usos i a les distintes activitats en l'àmbit del perímetre, han de ser respectades en els instruments de planejament urbanístic o d'ordenació del territori que entrin en vigor després d'haver-ne aprovat la delimitació. Els que ja estiguin en vigor s'han d'adaptar en un termini no superior a tres anys.

4. Fins que no s'incorporin al planejament urbanístic les limitacions imposades als distints usos i a les distintes activitats dins del perímetre de protecció, mitjançant la modificació de les vigents normes subsidiàries de planejament i dels plans generals dels municipis afectats, o a través de la redacció d'un pla especial de protecció, tots els usos i totes les activitats limitats o condicionats en aquesta norma, requereixen un informe favorable de l'Administració hidràulica de les Illes Balears per a l'atorgament de llicència municipal en qualsevol de les seves modalitats, d'acord amb l'article 100 del TRLA i l'article 245 del RDPH.

5. L'informe de l'AH de les Balears a què s'al·ludeix en l'apartat anterior, és igualment necessari en el procediment d'autorització dels usos referits i de les activitats per uns altres òrgans amb competència substantiva.

6. Per evitar el deteriorament en quantitat i en qualitat dels recursos hídrics de l'àrea d'alimentació de les captacions de proveïment, s'estableixen les limitacions següents sobre nous aprofitaments d'aigües subterrànies:

   - Amb caràcter general, els recursos de l'aqüífer afectat inscrits al perímetre de protecció, es reserven com a font de proveïment públic.

   - Els únics aprofitaments susceptibles d'autorització per concessió administrativa, són els de reubicació o els de substitució de les captacions de proveïment.

   - Els usos privatius per disposició legal a l'empara de l'article 54.2, queden limitats en el dret d'utilització de les aigües subterrànies, d'acord amb el que estableix l'article 62 d'aquesta norma.

7. Les captacions s'han de dotar de comptador volumètric, accessible a la guarderia de l'AH per al seu control i per al seu seguiment. A més del comptador volumètric, tota obra de captació ha d'equipar-se amb els elements següents:

   a) Tub piezomètric annex que permeti el pas d'una sonda de mesurament de nivell, de diàmetre no inferior a 25 mm, i que ha d'arribar com a mínim fins a la zona d'aspiració de la bomba.

b) Aixeta per a presa de mostres.

8. El perímetre de protecció s'ha zonificat basant-se en el que estableix el «Document base sobre els procediments que s'ha de seguir en la implantació dels perímetres de protecció de captacions d'aigües subterrànies per a proveïment públic. Ministeri de Medi Ambient, 2001» (MMA, 2001), en les àrees de diferent grau de protecció següents:

a) Zona 0 de protecció sanitària. S'hi ha d'observar restriccions d'ús absolutes. Correspon a les parcel·les d'ubicació de les captacions. S'han de tancar les referides parcel·les al voltant de les captacions amb una tanca metàl·lica.
b) Zona I de protecció contra la contaminació microbiològica. Zona de màximes restriccions d'ús per prevenir la contaminació derivada de bacteris i de virus patògens, delimitada entre la zona de protecció sanitària i el límit de la isòcrona de 50 dies.
c) Zona II de dilució i de control de contaminants. Zona de protecció contra la contaminació química, al voltant de la zona I, fins a un temps de trànsit de 5 anys.
d) Zona III de captació. Defineix el límit de la zona de captació i s'estén des de la captació fins al límit d'influència d'aquesta en condicions d'explotació mitjanes.

**Article 114. Limitacions i directrius específiques als perímetres de protecció de les captacions de proveïment**

1. Zona 0 de protecció sanitària

a) Dins de la zona englobada sota aquesta denominació es prohibeix qualsevol ús i activitat, excepte les relacionades amb el manteniment i l'ús de les captacions.

b) El titular, i si pertoca, el concessionari de l'explotació del servei, ha de vetlar pel manteniment del tancat i ha d'observar les normes de control sanitari establertes en la reglamentació tecnicosanitària vigent.

2. Zona I de protecció contra la contaminació microbiològica

L'AH n'ha d'informar negativament i s'han de recollir com a activitats prohibides en la normativa urbanística en aquesta zona totes les activitats i els usos, llevat d'obres relacionades amb millores d'ampliació o de substitució de la font de proveïment, o amb el seu control hidrogeològic. Els usos i les activitats que s'indiquen a continuació poden ser autoritzats sempre que es demostri, segons el parer de l'AH, que no produeixen efectes ambientals nocius sobre el domini públic hidràulic:

- Emmagatzemament, transport i tractament d'aigües residuals.
- Excavacions.
- Sondeigs geotècnics.

Aquestes activitats requereixen l'informe favorable de l'AH per ser autoritzades per l'organisme competent.

3. Zona II de dilució i de control

3.1. Per aconseguir una protecció eficaç en aquesta zona, l'AH n'ha d'informar negativament. I s'han de recollir com a activitats prohibides en la normativa urbanística de l'instrument que reguli el perímetre de protecció, les següents:

a) Abocaments o injecció de residus líquids.

b) Abocaments o dipòsits sobre el terreny de residus sòlids de qualsevol naturalesa.

c) Aplicació agrícola d'efluents, de fangs i de purins.

d) Obres subterrànies, mines, pedreres i extracció d'àrids.

e) Activitats insalubres, nocives i perilloses.

f) Infraestructures i equipament.

g) Activitats agrícoles i ramaderes.

3.2. Els usos i les activitats que s'indiquen a continuació requereixen per ser autoritzats per l'organisme competent l'informe favorable de l'AH, amb l'aportació prèvia d'estudi hidrogeològic subscrit per un tècnic competent que avali, segons el parer de l'AH, la no afecció a la integritat de les captacions protegides.

a) Obres de regeneració de mines, de pedreres i d'àrees d'extracció d'àrids.

b) Activitats urbanes: fosses sèptiques, cementiris, emmagatzemament, transport i tractament de residus sòlids o aigües residuals.

c) Activitats agrícoles i ramaderes: dipòsits i distribució de fertilitzants, plaguicides i uns altres productes fitosanitaris.

Aquelles activitats agrícoles i ramaderes existents i incloses en l'àmbit de la zona II han d'adaptar-se a allò que s'ha prescrit en l'article 83 d'aquesta norma en un període màxim de tres anys.

d) Activitats industrials: emmagatzemament, transport i tractament d'hidrocarburs líquids, activitats farmacèutiques i radioactives, indústries alimentàries i escorxadors.

e) Activitats recreatives: acampada i zona de banys.

Des del punt de vista urbanístic, per garantir el màxim nivell de protecció a la zona II, és recomanable que l'Administració responsable classifiqui aquesta zona com a sòl no urbanitzable d'especial protecció (protecció de recursos hídrics), limitant al màxim en la normativa urbanística les activitats i els usos possibles que no contribueixin a la preservació de les aigües subterrànies.

4. Zona III de captació

La zona III s'estén fins al límit de l'àrea màxima de captació de la font de subministrament per al cabal d'extracció objectiu. El règim de protecció s'ha d'estendre, no obstant això, fins al límit de la poligonal del perímetre de protecció amb caràcter cautelar.

És la zona que, en general, excepte quan la seva extensió és menor que la zona II, ofereix major capacitat d'atenuació de la contaminació en garantir un temps prolongat de circulació a l'aqüífer. No obstant això, en previsió de problemes derivats de substàncies contaminants de gran persistència, cal limitar un cert tipus d'activitats d'elevat potencial contaminant. Si l'extensió d'aquesta zona és menor que la de la zona II, s'hi ha d'aplicar el règim de protecció d'aquesta última.

L'AH n'ha d'informar negativament i s'han de recollir com a activitats prohibides en la normativa urbanística:

a) Els abocaments líquids sense depurar.

b) Els abocadors de residus sòlids i semisòlids de qualsevol naturalesa, excepte els sòlids inerts.

c) Aplicació agrícola d'efluents, de fangs i de purins sense tractar i estabilitzar.

d) Obres subterrànies.

e) Activitats insalubres, nocives i perilloses sense mesures correctores específiques per prevenir el risc de contaminació.

Els usos i les activitats que se sol·licitin per ser autoritzats per l'organisme competent, requereixen l'informe favorable de l'AH, amb l' aportació prèvia d'estudi hidrogeològic subscrit per un tècnic competent que avali, segons el parer de l'AH, la no afecció a la integritat de les captacions protegides.

Des del punt de vista urbanístic, a fi de garantir el màxim nivell de protecció a la zona III, és també recomanable, igual que a la zona anterior, classificar en la mesura que sigui possible el seu àmbit d'extensió com a sòl no urbanitzable d'especial protecció, amb qualificació de protecció dels recursos hídrics, limitant-hi al màxim la presència d'activitats.

Aquesta recomanació és igualment vàlida per a l'àrea de recàrrega. En qualsevol cas i per a la prevenció d'impactes, l'Administració competent ha d'extremar el control d'atorgament de llicències d'activitat en l'àmbit de l'àrea de recàrrega de les captacions.

5. Per als pous de proveïment no inclosos en l'article 113.1 i mentre l'AH no completi la delimitació hidrogeològica d'aquests, s'estableix la delimitació provisional següent:

a) Zona 0 de protecció sanitària. Radi de 10 m sobre l'eix de la captació de proveïment.

b) Zona I de protecció contra la contaminació biològica. Radi de 250 m sobre l'eix de la captació.

c) Zona II de dilució i de control i zona III de captació. Radi de 1.000 m sobre l'eix de la captació.

Les activitats en aquestes zones s'han de regular per les prescripcions generals dels articles 111, 112 i 113 i per les específiques dels apartats anteriors.

6. Els ajuntaments o les autoritats responsables de l'ordenació territorial poden adaptar els límits hidrogeològics dels perímetres de protecció a límits parcel·laris, amb la proposta prèvia a l'AH i l'informe favorable d'aquesta, sempre que aquest nou límit englobi en la seva totalitat el límit hidrogeològic establert i sigui el millor ajustament possible.

**Article 115. Mesures en les MAS que no assoleixen el bon estat**

Les actuacions de protecció en les MAS que no estan en bon estat han de tenir com a objectiu comú disminuir la pressió sobre aquestes mitjançant l'aplicació coordinada de tres tipus d'accions: disminució de les extraccions, aportació de nous recursos i eliminació o disminució de les activitats contaminants.

Disminució d'extraccions: s'ha d'entendre bé com a reducció directa d'aquestes, bé com a resultat d'un millor aprofitament, és a dir, atenent els mateixos usos amb menors quantitats d'aigua. Prèviament ha de precisar-se amb major exactitud la utilització actual real de l'aigua, fonamentalment en regadius, i l'explotació sostenible. Les mesures per considerar han de ser, almenys, les següents:

a) Estalvi i ús eficient de l'aigua. Aquesta actuació pretén definir les causes de l'ús inadequat dels recursos hídrics a la zona, i enunciar les línies d'actuació encaminades a evitar-ne el malbaratament. Essencialment s'han d'identificar les àrees en què cal modernitzar les pràctiques de regadiu existents, o millorar, eventualment, els sistemes de proveïment d'aigua per a ús urbà i, en ambdós casos, evitar-ne pèrdues en conduccions superiors a les estimades acceptables.

b) Redistribució espacial de les extraccions. Té com a objecte definir en quines àrees i en quines quanties ha de ser explotat l'aqüífer per provocar els menors efectes indesitjables possibles. Inclou eventualment la reducció del volum total d'extraccions si es dedueix de l'anàlisi de la informació la impossibilitat de mantenir racionalment l'explotació actual.

Aportació de nous recursos: s'entén com el conjunt de mesures que permeten la substitució d'una part dels cabals extrets per aigües de distinta procedència.

Les actuacions per considerar són almenys les següents:

a) Reutilització d'aigües regenerades, d'acord amb allò que s'ha especificat en el títol V. Han de quantificar-se els volums ja compromesos, de manera que només es considerin aquells que suposin un increment net de recursos disponibles.

b) Excedents d'unes altres MAS si n'hi hagués.

c) Recursos superficials si n'hi hagués.

d) Recàrrega artificial.

e) Dessaladores.

Disminució de la contaminació tant puntual com difusa: en relació amb les activitats, es plantegen tres línies bàsiques d'actuació:

- Disminució de l'entrada de contaminants d'origen agrícola i ramader mitjançant la implantació del Codi de bones pràctiques agràries en tot l'àmbit territorial de la comunitat autònoma de les Illes Balears i aplicació estricta del Pla d'Acció a les Zones Declarades com a Vulnerables a la Contaminació per Nitrats d'Origen Agrícola i Ramader.

- La introducció de nous criteris per a l'adequada gestió, seguiment i control de les xarxes de sanejament i els objectius de qualitat definits per als abocaments i per a la gestió de la demanda.

- Les prohibicions i els condicionaments establerts per a l'autorització d'activitats segons els perímetres de protecció definits.

**Article 116. MAS en risc de sobreexplotació i de salinització**

1. Si les mesures previstes en el Pla es mostrassin insuficients per resoldre els problemes d'estat quantitatiu i de salinització evidenciats, l'AH ha de promoure la declaració de sobreexplotació i de salinització d'aquelles MAS o sectors d'aquestes que així es considerin d'acord amb els criteris del RDPH.

2. Amb caràcter general no s'accepta una situació de sobreexplotació residual permanent més enllà del primer horitzó del Pla.

3. Les mesures necessàries per evitar la intrusió marina queden definides en aquest Pla.

4. En cap cas s'accepten hipòtesis d'explotació que produeixin processos de salinització en el segon horitzó del Pla. Totes les captacions han de reordenar-se o de substituir-se.

**Article 117. Prioritització d'actuacions**

D'acord amb la seva incidència sobre els problemes ja plantejats, s'assigna l'ordre de prioritat següent per a les actuacions necessàries en cada una de les MAS:

1. 18.11-M1-sa Pobla, 18.14-M2-Sant Jordi, 18.21-M2-Pla de Campos, 19.01-M1-Maó, 19.01-M3-Ciutadella.

2. 18.04-M2-Port de Pollença, 18.12-M2-Capdellà, 18.13-M1-la Vileta, 18.14-M3-Pont d'Inca, 18.16-M2-Son Real, 18.20-M1-Santanyí, 20.01-M1-Cala Llonga, 20.06-M2-Jesús, 20.06-M3-Serra Grossa.

3. La resta de les MAS.

**Article 118. Perímetres de protecció en masses d'aigua superficials**

1. Masses d'aigua costaneres

L'AH pot establir perímetres de protecció en les captacions per a ús consumptiu d'aigües costaneres, bé per presa directa o subterrània que afecti fonamentalment aigües costaneres.

Per a això, s'han de tenir en compte la dinàmica litoral, el grau de confinament de la massa, els abocaments i les pressions globals sobre aquesta, així com el seu estat químic i ecològic. També s'han de tenir en compte els volums captats i les característiques tècniques de la captació.

Fins que no es delimitin amb els criteris esmentats, s'estableix un radi de protecció provisional de 1.000 m amb el centre en el punt de presa. Tota actuació en aquest radi precisa d'un informe favorable de l'AH. Així mateix, poden establir-se perímetres o franges de protecció al voltant de zones d'especial rellevància ambiental, d'acord amb l'Administració competent, a l'efecte de garantir el manteniment de l'estat ecològic i els valors ambientals.

2. Masses d'aigua de transició i d'aiguamolls

L'AH en col·laboració amb l'autoritat ambiental pot establir perímetres de protecció, d'acord amb el que estableix l'article 278 del RDPH, a l'efecte del manteniment o de la millora del funcionament hídric del sistema, de la seva qualitat química i del seu estat ecològic.

En la delimitació d'aquests perímetres s'estableixen les activitats permeses, les prohibides i les condicionades.

Amb caràcter provisional, s'estableix una franja de precaució de 500 m al voltant dels dits espais. Tota actuació sobre aquests requereix un informe preceptiu i vinculant de l'AH.

3. Masses d'aigua superficials epicontinentals (torrents)

L'AH pot establir perímetres o franges de protecció en aquestes masses, on s'han d'establir les activitats permeses, les prohibides i les condicionades.

Amb caràcter provisional, s'estableix una franja de protecció de 100 m a ambdós marges de la llera, on no es pot dur a terme cap activitat susceptible de contaminar les aigües o afectar l'escorrentia, tant difusa com concentrada. S'exceptuen d'aquesta regla les activitats agropecuàries de caràcter extensiu tradicionals.

## CAPÍTOL XIV. DE LA RECÀRREGA ARTIFICIAL, DE L'EMMAGATZEMAMENT I DE LA RECUPERACIÓ (SR) I DE LES BARRERES CONTRA LA INTRUSIÓ

### Article 119. Condicions generals

1. Qualsevol actuació de recàrrega artificial, d'emmagatzemament i de recuperació o de barrera contra la intrusió, requereix autorització expressa de l'Administració hidràulica (Directiva 60/668 CE, transposició en el RDPH).

2. En un programa específic, l'AH ha de fixar les directrius per a la recàrrega artificial d'aqüífers i les zones seleccionades, així com la procedència, la quantitat i la qualitat dels recursos mobilitzables. Fins que no s'elabori aquest document són aplicables les directrius provisionals següents:

   a) Qualsevol projecte de recàrrega artificial, d'emmagatzemament i de recuperació o de barrera contra la intrusió, ha de desenvolupar almenys els aspectes següents.

      - Objectius concrets i identificació dels beneficiaris.
      - Origen, volum i qualitat de l'aigua per utilitzar.
      - Àrea per a la recàrrega.
      - Característiques hidrogeològiques de l'aqüífer per recarregar.
      - Dispositiu proposat en el projecte.
      - Qualitat de la mescla resultant a l'aqüífer.
      - Percentatge recuperable.
      - Viabilitat econòmica.
      - Avaluació de l'impacte ambiental sobre les aigües subterrànies i masses d'aigua associades.

   b) Només s'han d'emprar aigües de qualitat adequada als usos a què, posteriorment, es destini l'aigua subterrània. En tot cas, no es poden sobrepassar els límits continguts en els quadres corresponents de l'article 110.

   c) Com a norma general són prioritàries per aquest ordre les actuacions encaminades a:

      - Pal·liar problemes de sobreexplotació previsibles.
      - Resoldre o millorar proveïments urbans.
      - Resoldre problemes de sobreexplotació o de salinització en aqüífers que ja han arribat a un notable grau de deteriorament.
      - Millora d'aiguamolls.

**Article 120. Recàrrega artificial amb aigües regenerades**

a) La recàrrega d'aqüífers amb aigua residual regenerada mitjançant sondeigs d'injecció, es prohibeix expressament en les masses d'aigua subterrània no connectades amb el mar, que entre els seus usos incloguin majoritàriament els proveïments urbans, llevat que estudis hidrogeològics i de qualitat química més detallats, duits a terme per un tècnic competent, garanteixin la innocuïtat de la recàrrega segons el parer de l'AH.

   La recàrrega per percolació ha de justificar així mateix, mitjançant estudis hidrogeològics, que el temps de trànsit fins a l'aqüífer i la resta de les condicions hidrogeològiques, en garanteixen la no afecció.

b) La recàrrega per injecció i per percolació en MAS diferents de les referides en l'apartat anterior, ha d'atenir-se a les condicions generals de l'article 119. En tot cas, l'AH pot imposar condicions més restrictives de qualitat o condicions específiques al projecte.

**Article 121. Projectes d'emmagatzemament i de recuperació amb aigües regenerades**

a) Només poden implantar-se projectes d'emmagatzemament i de recuperació en aqüífers amb aigües salobres o amb contaminació difusa ($NO3^-$) que no siguin aptes per a consum humà.

b) Els projectes d'emmagatzemament i de recuperació, a més de complir les condicions generals de l'article 119, han d'incloure un projecte pilot autoritzat per l'AH, prèviament al desplegament del projecte general. El projecte pilot esmentat s'ha d'executar amb caràcter previ i mantenir-se en funcionament un mínim de dos anys. Després d'aquest període i a la vista dels resultats obtinguts, l'AH pot autoritzar el desenvolupament del projecte general, imposant, si és el cas, condicions més restrictives en la qualitat de l'aigua o modificacions al projecte proposat.

**Article 122. Barreres de recàrrega contra la intrusió**

a) La qualitat de l'aigua de recàrrega s'ha d'ajustar als paràmetres corresponents dels quadres de l'article 110.

b) L'AH, d'acord amb els condicionants hidrogeològics i de la massa d'aigua costanera limítrofa, pot imposar condicions més restrictives.

c) L'aigua per recarregar no pot sobrepassar en volum el 30% de la recàrrega natural de l'aqüífer o de la zona d'aquest limitada per les línies de flux que engloben l'àrea de recàrrega.

d) Les instal·lacions de recàrrega s'han de disposar de manera lineal paral·leles a la costa. I s'han de prioritzar els sistemes de percolació o els combinats percolació i injecció enfront dels d'injecció.

## CAPÍTOL XV. DE LA PROTECCIÓ DAVANT DE FENÒMENS EXTREMS

### SECCIÓ 1A. DE LES AVINGUDES I DE LES INUNDACIONS

#### Article 123. Objectius en matèria de protecció davant d'avingudes i d'inundacions

L'objectiu bàsic és reduir o limitar el cabal circulant en els trams de lleres amb risc i minimitzar, per tant, els danys que puguin provocar avingudes i inundacions.

Per a la consecució d'aquest objectiu en els primers tres anys de vigència del Pla, l'Administració hidràulica ha de dur a terme els estudis necessaris que permetin delimitar les zones inundables i seleccionar les mesures preventives, estructurals i no estructurals, més adequades a cada cas concret d'acord amb el que estableix la Directiva 2007/60/CE del Parlament Europeu.

Fins que no s'hagin conclòs els estudis esmentats, als efectes d'aquest Pla es consideren:

a) Zones potencialment inundables, les delimitades en l'estudi "Xarxa de drenatge i delimitació morfològica de planes d'inundació de les Illes Balears", fet per l'AH.

b) Zones de risc d'inundació, les incloses en l'estudi "Identificació de zones potencialment vulnerables a risc d'inundació a les Illes Balears" (JAB, 1997) i que es relacionen en l'annex XX; cal indicar-hi així mateix un índex de prioritat per al seu estudi i per a les seves actuacions.

Els estudis s'han de completar amb la delimitació de zones en què es consideri que hi ha risc potencial probable d'inundació significativa, incloent-hi les àrees costaneres que puguin veure's afectades.

#### Article 124. Mapes de perillositat per inundacions i mapes de risc d'inundació

1. Els mapes de perillositat per inundacions han d'incloure les zones geogràfiques que podrien inundar-se, segons els escenaris següents:

   a) Freqüent: probabilitat alta d'inundació (per a un període de retorn menor de 50 anys).

   b) Ocasional: probabilitat mitjana d'inundació (període de retorn de 50-100 anys).

   c) Excepcional: probabilitat baixa d'inundació (període de retorn de 100-500 anys).

2. Respecte a cada un dels escenaris de l'apartat anterior, s'han d'indicar els elements següents:

   a) Extensió de la inundació.

   b) Calat de l'aigua o nivell de l'aigua, segons sigui procedent. L'avaluació dels nivells aconseguits per les aigües s'han de dur a terme amb ajuda de models de

simulació hidràulica. Si les característiques de la zona així ho aconsellen, l'estudi de delimitació de la zona inundable ha de preveure el règim transitori per a la propagació de l'ona d'avinguda.

c) Quan sigui procedent, velocitat del corrent o cabal d'aigua corresponent i línies de flux preferent.

3. Mapes de risc d'inundació.

a) D'acord amb la Directriu bàsica de planificació de protecció civil davant risc d'inundació, s'estableixen tres nivells de risc: baix, mitjà i alt.

b) Els mapes de risc d'inundació han de mostrar les conseqüències adverses potencials associades a la inundació, a les situacions establerts en l'apartat 1, expressades mitjançant els punts següents:

- Nombre indicatiu d'habitants que puguin veure's afectats.
- Tipus d'activitat econòmica de la zona que pugui veure's afectada.
- Instal·lacions de l'annex I de la Directiva 1996/61/CE relativa a la prevenció i al control integral de la contaminació accidental en cas d'inundació i de les zones protegides que puguin veure's afectades, de l'annex IV punt 1 de la Directiva 2000/60/CE.
- Indicació de zones on puguin produir-se inundacions amb alt contingut en sediments i en fluxos d'erosions i informació sobre unes altres fonts importants de contaminació.

c) Per a les zones costaneres o continentals on hi hagi un adequat nivell de protecció, segons el parer de l'AH, la preparació de mapes de perillositat i risc podrien limitar-se a l'escenari plantejat en el punt 1.c).

d) Els mapes de risc que serveixin per a la delimitació d'usos s'han de traçar, almenys, per als períodes de retorn de 10, 50, 100 i 500 anys.

4. Els mapes de perillositat per inundacions i els mapes de risc per inundació han d'estar acabats abans de desembre de 2013.

5. Plans de gestió de risc d'inundació.

5.1. Les administracions competents, coordinades per l'AH, han d'establir plans de gestió de riscs, d'acord amb l'article 7 de la Directiva 2007/60/CE.

5.2. Els plans de gestió de risc d'inundació han d'haver-se acabat i publicat abans de desembre de 2015.

**Article 125. Criteris per a l'elaboració d'estudis relacionats amb situacions de risc d'inundació**

1. És objectiu del Pla la delimitació de les zones inundables inventariades i l'estudi i l'execució de les mesures i de les infraestructures necessàries per eliminar o

minimitzar-ne el risc. Amb aquest efecte s'han d'elaborar els estudis hidrològics i hidràulics necessaris.

Els estudis hidrològics s'han d'abordar per conques completes, utilitzant de manera conjunta una anàlisi estadística de la informació foronòmica existent i l'ús de mètodes hidrometeorològics que simulin el procés pluja-escorrentia. L'anàlisi estadística esmentada ha de ser preferentment regional i ha d'emprar en la mesura que sigui possible les referències de crescudes històriques.

Els estudis hidrometeorològics han de tenir en compte els aspectes metodològics següents:

- Anàlisi regional de la precipitació.
- Ús d'hietogrames característics.
- Relacions entre precipitació local i d'àrea.
- Distintes hipòtesis de pluges pel que fa a distribució espacial i a origen meteorològic.
- Variació del coeficient d'escorrentia al llarg de l'episodi plujós.
- Fenòmens de laminació en la propagació de la crescuda al llarg de les lleres.

2. Els estudis hidrològics han de definir l'extensió i les característiques de velocitat i l'altura de l'aigua a les superfícies inundables per als distints períodes de retorn, així com l'efecte de les obres de laminació, de derivació i de defensa, tant existents com previstes, amb atenció expressa a les possibles normes d'explotació en crescudes.

3. Els estudis hidràulics que tinguin per objectiu fixar les dimensions de les obres o el disseny d'actuacions han d'establir amb claredat i en termes quantitatius, l'afecció que les dites actuacions suposen sobre el règim de circulació dels cabals de crescuda.

   Metodològicament s'ha de considerar almenys el règim gradualment variat i només amb justificació explícita s'ha d'adduir un règim uniforme de flux.

   En els estudis hidràulics d'obres de pas s'ha de justificar que la sobreelevació resultant no provoca danys significatius; i s'ha de comprovar específicament si es produeix un canvi de règim, estudiant, si és el cas, l'efecte del ressalt hidràulic en els nivells d'aigua.

   Els estudis hidràulics de canalitzacions i de defenses han d'analitzar l'efecte d'aquestes obres en les característiques de la zona inundable, tant aigües amunt com aigües avall. I han de justificar que no suposen un increment dels processos d'erosió i de sedimentació a la llera.

**Article 126. Criteris per a la delimitació i per a l'ordenació de zones inundables**

1. Independentment de l'anàlisi de les zones inundables dels articles 124 i 125 i a l'efecte d'ordenació del territori, les zones potencialment inundables són les que figuren en l'article 123.

2. Fins que les distintes administracions competents no estableixin, de manera reglamentària, l'ordenació d'usos en zones inundables, en la plana d'inundació s'han de diferenciar les zones següents i les limitacions generals a l'ús:

   a) Zona de precaució: s'han de prohibir instal·lacions o activitats singulars com a emmagatzemament de residus d'alta toxicitat o perillositat i determinades indústries. En principi, es correspon amb la zona d'inundació excepcional.

   b) Zona de restricció: a més de les limitacions imposades a la zona de precaució, s'han de reglamentar les condicions de projecte i materials de construcció dels edificis que es construeixin al seu interior. S'han de prohibir instal·lacions destinades a serveis públics essencials o que comportin un alt nivell de risc en situacions d'avinguda. En principi, es correspon amb la zona d'inundació ocasional.

   c) Zona de prohibició: a més de les limitacions que afectin la zona de restricció, s'han de prohibir edificacions i usos que comportin un risc potencial de pèrdua de vides humanes. En principi, es correspon amb la zona d'inundació freqüent.

3. Les limitacions concretes a què han d'estar subjectes els usos del sòl i les activitats en cada una de les tres zones ha de ser objecte d'una anàlisi detallada en cada zona inundable.

4. S'han de determinar les zones inundables, o sigui, les cobertes per les aigües amb l'avinguda T=500 anys (article 13.3 RDPH) en els nuclis i zones d'acampada (càmpings) autoritzats, habitats estacionalment o permanentment per més de 25 persones i al seu voltant, amb el criteri següent:

   - S'han d'assenyalar tots les lleres que travessen el nucli que tinguin més de 5 $km^2$ de conca afluent. S'han de determinar les zones inundables dins de la zona urbanitzable i també aigües amunt i aigües avall en una distància igual per a cada nucli, però d'acord amb el nombre d'habitants, segons el quadre següent:

| Habitants del nucli | Distància aigües amunt i avall per marcar la zona inundable en quilòmetres |
|---|---|
| H<500 | 0,5 |
| 500<H<5.000 | 1 |
| 5.000H<50.000 | 2 |
| >50.000 H | 5 |

5. Mentre l'AH no disposi de la delimitació de zones inundables, els planificadors i els promotors urbanístics en actuacions sobre àrees potencialment inundables han d'elaborar els estudis hidrològics i els hidràulics corresponents, d'acord amb els criteris establerts anteriorment.

**Article 127. Directrius per al desenvolupament d'actuacions en matèria de defensa contra avingudes**

1. Com a fase prèvia a les actuacions estructurals en matèria de defensa contra avingudes, s'ha d'elaborar un estudi previ que ha de detallar els aspectes següents:

   - Caracterització del tram de l'actuació (vegetació de ribera, talussos, etc.), fins entre 50 i 1.000 m aigües amunt i avall de l'actuació, d'acord amb la tipologia de la llera i l'ocupació dels seus marges.
   - Justificació de la viabilitat ambiental i constructiva.
   - Descripció de les característiques bàsiques en relació amb l'efecte de l'actuació sobre els hidrogrames d'avinguda i les característiques de la zona inundable.
   - Anàlisi dels efectes aconseguits per l'actuació en matèria de reducció de danys.
   - Anàlisi cost-eficàcia d'alternatives.

   Aquesta anàlisi ha de concloure amb l'establiment dels criteris de protecció que s'han d'emprar en cada zona i, en concret, el període de retorn per al qual es pretén defensar aquesta. El període esmentat depèn del nivell de risc admissible a la zona inundable, considerant els aspectes socials, mediambientals i econòmics.

2. En el cas que es cregui oportú executar obres de defensa per protegir una determinada zona urbana o rural, per evitar o reduir els danys que s'hi puguin produir, el rang recomanat en els períodes de retorn per considerar han de ser els següents:

| TIPUS D'OBRA | ZONA PROTEGIDA | PERÍODE DE RETORN (ANYS) |
|---|---|---|
| Dics | Urbana<br>Rural | 500<br>100 |
| Canalitzacions | Urbana<br>Rural | 500<br>50-100 |

   En aquells casos de situacions intermèdies a les previstes, com són les zones semiurbanes o bé les de canalització la capacitat de les quals s'aconsegueix amb dics i, en part, amb excavació, es poden utilitzar uns rangs de període de retorn intermedis.

3. En les actuacions en matèria de defensa d'avingudes, s'han de potenciar, sempre que les disponibilitats pressupostàries i el risc potencial per a les persones ho permetin, la recuperació de l'espai fluvial, i s'han d'emprar les planes d'inundació com a sistema natural d'atenuació de l'avinguda.

**Article 128. De la conservació de lleres i vegetació ripària**

1. A l'efecte de mantenir l'estabilitat dels marges i de disminuir l'escorrentia i l'erosió, es prohibeix tota actuació sobre la vegetació ripària (boscs, tanques i vegetació herbàcia ripària). Només pot dur a terme labors de conservació, de restauració, de rehabilitació o de regeneració, l'AH o l'Administració ambiental o forestal (en els seus respectius àmbits) amb un informe vinculant de l'AH.

2. S'exclouen d'allò que s'ha previst en l'apartat anterior, les actuacions necessàries que ha de fer l'AH per garantir la capacitat d'evacuació de les aigües d'avinguda, així com l'explotació tradicional de determinades espècies (canya comuna) per a activitats agrícoles, sempre que no tinguin efectes ambientals negatius importants.

3. En les labors de conservació de lleres o d'obres d'infraestructures referides en l'article 127, s'han de prioritzar en tot cas les actuacions de naturalització i la recuperació de l'espai fluvial i de la plana d'inundació davant de la simple canalització, a l'efecte de garantir al màxim el funcionament natural del sistema i aprofitar aquest per minimitzar els efectes de potencials avingudes i inundacions i, a llarg termini, els impactes econòmics derivats d'aquestes. De manera excepcional i en situacions d'elevat risc d'avingudes o d'abocaments accidentals de substàncies tòxiques o perilloses que posen en risc la salut de les persones o els valors ambientals de l'entorn, poden efectuar-se les actuacions necessàries per a la ràpida eliminació del risc.

4. Tant en les labors de conservació com en les infraestructures s'ha de garantir la connectivitat hidràulica, tant vertical com lateral.

5. Reserva de terrenys. En la xarxa hidrogràfica bàsica de les Illes Balears s'estableix una reserva de terrenys, de 100 m a ambdós marges de les lleres d'aquesta per a actuacions de l'AH o d'unes altres administracions.

**Article 129. Programa de seguretat de preses**

A les preses de Cúber i del Gorg Blau s'ha de dur a terme una revisió i una anàlisi general de la seguretat d'aquestes en el termini dels dos primers anys de vigència del Pla. En relació amb l'embassament de Mortitx s'ha de dur a terme un estudi de la seva incidència en el manteniment del bon estat ecològic i químic de la massa o masses d'aigua superficial i subterrànies associades.

D'acord amb el resultat de aquesta primera revisió, s'ha d'establir un programa en què s'incloguin les actuacions, les obres i les instal·lacions necessàries per garantir la seguretat de les preses en explotació, i corregir, si és el cas, les deficiències o les insuficiències detectades. El dit programa de seguretat de preses es considera actuació bàsica del Pla.

**Article 130. Coordinació amb les directrius d'ordenació territorial**

1. Al llarg de la vigència del Pla s'ha de proposar a la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme les mesures d'ordenació que es consideren oportunes per a la prevenció de danys, entre altres les definides reglamentàriament i les relatives a la modificació dels límits de les zones de servitud i de policia i a la restricció d'usos del sòl, a fi d'adequar l'ordenació del territori als riscs existents.

   Amb caràcter general:

   a) En cap cas s'autoritzen en zones amb risc d'inundació les activitats classificades com a insalubres o com a perilloses, així com cap tipus d'abocador o de

magatzem de substàncies tòxiques per a la salut humana o per als recursos naturals.

b) Es prohibeix l'execució de qualsevol obra que interrompi el funcionament hidràulic de la xarxa de drenatge natural del territori, o que per la seva localització o disseny, pugui actuar com a dic en discórrer de les aigües, augmentant els danys potencials causat per la inundació. Queden exclosos els dics de defensa i les altres actuacions orientades específicament a controlar els processos d'inundació.

   Es prohibeix tota actuació que modifiqui substancialment el flux de l'escorrentia superficial difús o la seva quantia, llevat que les dites actuacions estableixin mesures correctores per evitar l'increment d'aportació a la xarxa de drenatge i l'entollament o la inundació de la zona d'actuació.

c) Les infraestructures lineals han d'incorporar al disseny els passos d'aigua necessaris per a les avingudes corresponents al tipus d'obra de què es tracti, i amb les dimensions adequades per permetre la circulació de les aigües fins i tot en les avingudes previsibles més grans. Els plans de manteniment de les dites infraestructures han d'incorporar les labors de neteja d'aquests passos que en garanteixin el funcionament i permetin mantenir la circulació del cabal de disseny.

d) S'ha d'evitar la localització d'usos susceptibles de ser danyats per avingudes i per inundacions a les zones inundables, per la qual cosa s'ha d'establir una regulació més restrictiva com més curt sigui el període de retorn amb què es donin aquests processos.

e) Tota actuació o tota infraestructura que potencialment pugui afectar el flux de l'aigua subterrània requereix l'informe de l'AH.

2. L'estudi i l'aprovació del planejament urbà a les zones inundables queda subjecte a la definició prèvia de la zona d'inundació per als distints períodes de retorn i a l'informe favorable de l'AH.

   Mentre l'AH no disposi dels estudis prevists en els articles 124 a 126, la definició esmentada ha de ser duita a terme pels promotors del planejament segons els criteris establerts en els articles esmentats.

   El planejament urbà ja aprovat a les zones potencialment inundables que no hagin tingut en compte aquest aspecte en la redacció d'aquest, ha d'adaptar-se en el termini màxim de 3 anys.

3. Quan es projectin vies de comunicació que reglamentàriament requereixin l'autorització de l'AH, s'ha de delimitar la modificació de la zona inundable imputable a la construcció d'aquestes i s'han de calcular els danys possibles, incloent-hi, si pertoca, les mesures correctores que siguin necessàries per mantenir la seguretat de persones i de béns. S'ha d'analitzar igualment la possible afecció a les aigües subterrànies i s'hi han d'establir mesures correctores, si pertoca.

Les vies de comunicació paral·leles a les línies de flux han d'anar sobreelevades sobre els terrenys limítrofs quan constitueixin una protecció davant de l'expansió de la làmina.

Les vies de comunicació transversals a les línies de flux han de disposar dels elements de drenatge necessaris per garantir que no es produeixi un empitjorament de les condicions preexistents.

4. Per a l'execució de qualsevol obra o treball localitzat en zona inundable, cal l'autorització prèvia de l'AH. El peticionari ha d'incloure en la sol·licitud d'autorització l'estudi hidrològic corresponent, així com les mesures correctores que, si pertoca, siguin necessàries per a la seguretat de les persones i dels béns.

   En tot cas, els danys que es puguin derivar de l'execució de les obres en aquestes zones són a càrrec del beneficiari.

**Article 131. Objectius i actuacions en matèria de conservació de sòls i de correcció hidrologicoforestal**

1. Programa. Davant dels problemes d'erosió, de desertització i de fenòmens extrems (inundacions) de les Illes, el Pla Hidrològic ha previst un programa específic de conservació de sòls i correcció hidrologicoforestal. Els seus objectius són detenir en origen la producció i el transport d'al·luvions i atenuar les puntes d'avingudes, que se incrementen como a conseqüència de la impermeabilització del territori i de l'eliminació de vegetació natural.

2. Prioritats. Es consideren prioritàries las actuacions a les conques vessants als embassaments de Cúber i del Gorg Blau i a les àrees amb pèrdues de sòl superiors a 50 t/ha/any (16,6% del territori). En una segona fase s'ha d'actuar sobre les àrees amb pèrdues de sòl compreses entre 12 i 50 t/ha/any (10,6% del territori) i també a les zones de recàrrega d'aqüífers amb actuacions que afavoreixin la infiltració.

   En coordinació amb el Pla Nacional de Lluita contra la Desertificació, es consideren actuacions bàsiques les que es realitzen en les conques fixades en aquest.

3. Coordinació. Els plans hidrologicoforestals i de conservació de sòls s'han de fer coordinadament amb totes les administracions afectades i tenint en compte l'abundant legislació autonòmica, estatal i europea. En particular, han de coordinar-se també amb el desenvolupament de mesures, estructurals o no, de defensa contra avingudes i inundacions.

4. Actuacions d'hidrotècnia. Els estudis previs a l'execució d'obres han de definir els processos d'erosió, les zones més sensibles, la producció d'al·luvions, els llocs proposats per establir retenidors de sòlids i el tipus d'obres per executar. S'han d'estudiar especialment aquells torrents en què la sedimentació de material sòlid suposi una disminució de la seva capacitat de desguàs amb perill de desbordament en cas d'avinguda.

5. Actuacions de millora de la coberta vegetal. Com a criteri general a les zones amb alt risc d'erosió ha d'afavorir-se el desenvolupament de masses forestals de

caràcter permanent. En aquelles zones en què la coberta vegetal presenti un grau de protecció acceptable l'objectiu ha de ser la conservació potenciant la regeneració espontània dels arbres i dels arbusts i la protecció contra els incendis forestals. En les àrees degradades es consideren prioritaris els treballs de repoblament amb els criteris següents:

- S'ha de tendir a la implantació de masses heterogènies i irregulars, en les quals convisquin distints estrats.
- La selecció d'espècies ha de cercar la integració en el conjunt de vegetació a què pertany la zona del projecte, maximitzant la probabilitat d'èxit.
- La distribució d'espècies, la densitat i l'estructura de la nova massa s'ha de dissenyar de manera que faci falta la menor intervenció possible de l'home.
- Les tècniques de preparació del terreny han d'alterar al mínim els perfils i l'estructura del sòl, evitant la formació artificial de lleres.
- Totes les obres de reforestació han de preveure la cura del sòl i del vol arbori, necessaris durant un període no inferior a 20 anys després de la repoblació.

6. Actuacions de conservació de sòls. En les àrees conreades s'han de programar labors específiques i de conscienciació encaminades a la conservació de sòls, particularment accions de protecció i de reconstrucció de bancals. Qualsevol modificació de l'ús del sòl en zones d'alt risc d'erosió queda condicionada per a l'autorització a la seva incidència en la pèrdua del sòl i, en tot cas, ha d'incorporar les mesures correctores que s'estableixin. Les actuacions de conservació i de reconstrucció de bancals en les conques determinades en el punt 2, tenen la consideració d'actuacions bàsiques.

7. Actuacions en la conservació i en la restauració de la vegetació ripària. D'acord amb el que estableix l'article 128 i el punt 3 d'aquest article i a l'efecte de minimitzar els efectes d'erosió, d'arrossegament de sediments i d'aportació de nutrients, les distintes administracions han de dur a terme les actuacions necessàries per a la conservació i per a la restauració de la vegetació ripària. Les actuacions a aquest respecte efectuades en la xarxa hidrogràfica bàsica de les Illes Balears, es consideren actuació bàsica del Pla. A aquest efecte, s'estableix una franja de reserva de terreny, de 100 m en cada marge.

8. En els espais naturals protegits, l'Administració responsable de la seva gestió en coordinació amb l'Administració responsable de la gestió forestal, ha d'impulsar, elaborar, executar i gestionar els projectes i les obres de correcció hidrologicoforestal i de conservació i de restauració de vegetació ripària. A l'efecte de possible afecció a la xarxa hidrogràfica, els dits projectes necessiten un informe de l'AH, que és vinculant.

   Les actuacions a les lleres d'aquests espais és responsabilitat de l'AH, que ha d'actuar d'acord amb el que estableix l'article 128.

9. En la resta de la xarxa hidrogràfica i les seves conques vessants, l'AH en col·laboració amb l'Administració responsable de la gestió forestal o l'agrària, si és el cas, ha d'impulsar, elaborar i executar els projectes i les obres necessaris per garantir la conservació, la restauració o la millora de la vegetació ripària, de les planes d'inundació i de les lleres.

10. Tots els desenvolupaments urbans, urbanitzacions, polígons industrials que representen increment de la impermeabilització del sòl i, per tant, de l'escorrentia natural, i a l'efecte de no condicionar la capacitat de desguàs de les lleres, a més de les mesures com a paviments i superfícies permeables, tancs de tempestat, recollida de pluvials, inclosos en articles anteriors d'aquesta norma, han de dedicar almenys l'1 % del pressupost de l'obra o del desenvolupament, a finançar actuacions de correcció hidrologicoforestal i de millora de la vegetació de ribera i de l'espai fluvial.

    L'AH, d'acord amb la grandària del desenvolupament, de les mesures correctores establertes i de la situació hidrològica de la conca i la seva xarxa de drenatge, pot establir un increment del dit percentatge fins a un màxim d'un 10 % del pressupost de l'obra o del desenvolupament.

**SECCIÓ 2A. DE LES SEQUERES**

**Article 132. Criteris generals d'actuació davant de la sequera**

La freqüència de les sequeres fa que aquestes hagin de ser considerades en la planificació com un fenomen normal. Per això, el Pla preveu tant mesures de prevenció com programes d'actuació en haver-se declarat.

1. Amb caràcter preventiu han de fer-se campanyes de conscienciació ciutadana de manera permanent integrades dins dels programes de conservació i d'estalvi de l'aigua i, particularment, entre les mesures de gestió de la demanda.

    En aquest Pla Hidrològic i en el pla especial annex 2.x s'estableixen mesures i programes de:

    a) Assignació de volums de reserva d'aigües superficials o subterrànies, específicament destinades a situacions de sequera.

    b) Estudis d'ús conjunt aigües subterrànies-aigües superficials per disminuir els dèficits dels períodes secs.

    c) Previsions per a la construcció d'unes altres infraestructures específiques per a situacions de sequera, com ara connexió entre sistemes de distribució; sistemes d'utilització intensiva d'aigües subterrànies, incloent-hi o no recàrrega artificial, necessitat de dessaladores o unes altres.

    d) Establiment de criteris i de regles especials de gestió dels recursos d'aigua disponible, segons els estats d'alerta progressiva.

2. Després d'haver-se declarat la situació de sequera s'han de posar en marxa progressivament les mesures següents d'acord amb la seva disponibilitat o grau de necessitat:

    a) En situacions de sequera pot alterar-se l'ordre de preferència d'aprofitaments, incloent-hi les restriccions mediambientals, si les disposicions legals vigents o les

que es promulguen al cas per pal·liar els efectes de l'escassetat de recursos ho permeten. Així mateix l'AH pot autoritzar temporalment el canvi d'ús agrícola a ús de proveïment a població.

L'ordre de prevalença dels usos és el següent:

**Ús urbà**

L'ordre de preferència és el següent:

- Usos domèstics i serveis.
- Usos industrials, amb preses a les xarxes urbanes de proveïment.
- Neteja de carrers.
- Reg de jardins, de fonts ornamentals i d'usos recreatius.

**Ús agrícola**

L'ordre de preferència és el següent:

- Fruiters, hivernacles i plantacions permanents.
- Conreus imposats pels plans especials de protecció o pels plans d'ordenació de zones de protecció especial.
- Conreus d'horta.
- Conreus herbacis extensius.
- Prades, pollancredes i pastures.
- Necessitats ambientals.

Respecte a la prioritat entre els usos anteriors, amb independència del que estableix l'article 16, els dos últims apartats de l'ús urbà es consideren supeditats als tres primers apartats de l'ús agrícola.

Les necessitats ambientals només estan supeditades als dos primers apartats d'usos urbans.

b) A partir de la declaració de situació d'emergència per sequera, ha d'intensificar-se el seguiment de la qualitat de recurs, amb l'objecte de garantir que aquesta no descendeixi a nivells que inutilitzen de manera temporal o permanent el recurs esmentat.

c) S'ha d'incrementar fins al seu sostre de disseny la producció de plantes dessaladores, incloent-hi els dispositius de reserva, si pertoca.

d) S'han d'usar aigües residuals depurades per a neteja de carrers, per a reg de parcs i de jardins i per a uns altres usos que no requereixin aigües de millor qualitat.

e) S'han d'intensificar les campanyes de conscienciació ciutadana per limitar la despesa d'aigua.

f) Aplicació de l'article 58 del TRLA sobre mesures extraordinàries que inclouen la suspensió de concessions. En aquesta línia es pot expropiar temporalment l'aigua d'alguns aprofitaments destinats a regadiu mitjançant el pagament de les indemnitzacions que pertoquin.

g) La declaració de sequera implica l'entrada en vigor de les mesures generals i específiques detallades en el pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera a les Illes Balears (annex 2.x) i dels plans d'emergència dels ajuntaments o proveïments de més de 2.000 habitants (article 135).

**Article 133. Unitats de demanda**

A l'efecte de valoració de la situació territorial, a les Illes Balears s'estableixen nou unitats de demanda, distribuïdes de la manera següent:

**SISTEMA D'EXPLOTACIÓ ILLA DE MALLORCA**

A – PALMA

Inclou els termes municipals de Palma, de Calvià, d'Andratx, de Marratxí, de Llubí, d'Alaró, de Consell, de Binissalem, de Lloseta, de Sineu, de Sencelles i de Muro, que estan associats a la disponibilitat de les MAS següents:

| | | |
|---|---|---|
| 18.06-M2-sa Costera | 18,09-M1-Lloseta | 18.12-M1-Galatzó |
| 18.07-M1-Esporles | 18.09-M2-Penyaflor | 18.02-M2-Capdellà |
| 18.08-M1-Bunyola | 18.11-M2-Llubí | 18.14-M3-Pont d'Inca |

B – LLEVANT

Inclou els termes municipals de Manacor, d'Artà, de Capdepera, de Sant Llorenç, de Son Servera, de Santanyí i de Felanitx, que estan associats a la disponibilitat de les MAS següents:

| | | |
|---|---|---|
| 18.17-M1-Capdepera | 18.18-M1-Son Talent | 18.19-M1-Sant Salvador |
| 18.17-M2-Son Servera | 18,18-M2-Santa Cirga | 18.20-M1-Santanyí |
| 18.17-M3-Sant Llorenç | 18.18-M3-sa Torre | 18.20-M2-Cala d'Or |
| 8.17-M4-ses Planes | 18.18-M5-Son Macià | 18.20-M3-Portocristo |

C – NORD

Inclou els termes municipals de Pollença, d'Alcúdia, de Búger, de Campanet i de sa Pobla, que estan associats a la disponibilitat de les MAS següents:

| | | |
|---|---|---|
| 18.04-M1-Ternelles | 18.05-M1-Pollença | 18.11-M4-Navarra |
| 18.04-M2-Port de Pollença | 18.05-M2-Eixartell | 18.04-M5-Crestatx |
| | 18.05-M3-l'Arboçar | |
| 18.04-M3-Alcúdia | 18.11-M1-sa Pobla | |

D – PLANS

Inclou els termes municipals de Montuïri, de Petra, de Sant Joan, de Vilafranca, d'Ariany, de Santa Margalida, de Maria, de Porreres, de Campos i de ses Salines, que estan associats a la disponibilitat de les MAS següents:

18.15-M1- Porreres
18.15-M2-Montuïri
18.15-M3-Algaida
18.16-M1-Ariany
18.15-M4-Petra
18.16-M2-Son Real
18.21-M2-Pla de Campos
18.21-M3-Son Mesquida

E – SUD

Inclou els termes municipals de Llucmajor, d'Algaida, de Lloret, de Santa Eugènia i de Costitx, que estan associats a la disponibilitat de les MAS següents:

18.14-M1-Xorrigo
18.21-M1-Marina de Llucmajor

F – TRAMUNTANA

Inclou els termes municipals d'Inca, de Sóller, de Fornalutx, d'Esporles, de Puigpunyent, de Banyalbufar, de Deià, d'Estellencs, d'Escorca, de Valldemossa, de Mancor, de Selva, de Bunyola i de Santa Maria, que estan associats a la disponibilitat de les MAS següents:

18.02-M2-Banyalbufar
18.02-M3-Valldemossa
18.03-M1-Escorca
18.03-M2-Lluc
18.06-M1-s'Olla
18.06-M2-sa Costera
18,06-M3-Port de Sóller
18.06-M4-Sóller
18.07-M1-Esporles
18.08-M1-Bunyola
18.08-M2-Massanella
18.09-M1-Lloseta
10.10-M1-Caimari
18.11-M4-Inca
18.14-M3-Pont d'Inca

**SISTEMA D'EXPLOTACIÓ ILLA DE MENORCA**

G – MENORCA

Inclou tots els termes municipals de l'illa de Menorca: Maó, Ciutadella, Alaior, es Castell, es migjorn Gran, Ferreries i Sant Lluís, que estan associats a la disponibilitat de les MAS següents:

19.01-M1-Maó
19.01-M2-es Migjorn Gran
19.01-M3-Ciutadella
19.02-M1-sa Roca
19.03-M1-Addaia

**SISTEMA D'EXPLOTACIÓ ILLA D'EIVISSA**

H – EIVISSA

Inclou tots els termes municipals de l'illa d'Eivissa: Eivissa, Sant Antoni, Santa Eulària des Riu, Sant Josep i Sant Joan de Labritja, que estan associats a la disponibilitat de les MAS següents:

20.01-M1- Portinatx
20.01-M2-Port de Sant Miquel
20.02-M1-Santa Agnès
20.02-M2-Pla de Sant Antoni
20.03-M1-Cala Llonga
20.03-M2-Roca Llisa
20.04-M1-es Figueral
20.04-M2-es Canar
20.05-M1-Cala Tarida
20.06-M1-Santa Gertrudis
20,06-M2-Jesús
20.06-M3-Serra Grossa

I – FORMENTERA

Inclou tota l'illa de Formentera, encara que no hi hagi, en aquest cas, proveïment amb aigües subterrànies ja que es fa mitjançant aigua procedent de la dessaladora. La zonificació proposada inclou zones amb orígens diversos dels recursos hídrics i de diferent magnitud d'acord amb la importància de les demandes que atenen, segons es pot veure en el quadre següent:

| Zona | Nom | Origen Recursos | Demanda ($hm^3$) |
|---|---|---|---|
| A | Palma | Embassaments, pous, fonts, dessaladores | 64 |
| B | Llevant | Pous | 13 |
| C | Nord | Pous, dessaladora | 6 |
| D | Plans | Pous | 5,7 |
| E | Sud | Pous | 5 |
| F | Tramuntana | Pous, fonts | 4,5 |
| G | Menorca | Pous, dessaladora | 13 |
| H | Eivissa | Pous, dessaladores | 15,2 |
| I | Formentera | Dessaladora | 1 |

**Article 134. Indicadors i índexs de sequera**

1. Es consideren indicadors de sequera:

- Els nivells piezomètrics dels aqüífers.
- Els volums drenats per les fonts.
- Els volums emmagatzemats als embassaments.

Els indicadors per al seguiment de situacions d'eventual sequera a les Illes Balears, són els indicadors que figuren en el quadre següent:

| U. demanda | Indicadors |
|---|---|
| A - Palma | Embassaments de Cúber i del Gorg Blau, Font de la Vila, Font de sa Costera, sondeig INP-1, pou de s'Estremera S-2 i pou Borneta |
| B - Llevant | Pou de Manacor, pou de Capdepera |
| C - Nord | Sondeig S-33 (Pollença), sondeig S-17 (sa Pobla) |

| | |
|---|---|
| D- Plans | Sondeig S-8 (Campos), sondeig SM-5 (Ariany) |
| E -Sud | Sondeig LLP-30 (Palma) |
| F -Tramuntana | Font de s'Olla, sondeig Balitx |
| G - Menorca | Sondeig C-18 (Ciutadella), sondeig MON-1 (es Migjorn Gran) |
| H- Eivissa | pou d'Eivissa, pou de Santa Eulària, pou de Sant Antoni |

2. Els valors mesurats en els indicadors es concreten en un "índex d'estat" (Ie) l'expressió del qual és la següent:

   - Si $V_i \geq V_{med}$ (i) $\Rightarrow$ Ie =
   - Si $V_i < V_{med}$ (i) $\Rightarrow$ Ie =

   Llegenda:

   $V_i$ : valor de la mesura obtinguda en el mes *i* de seguiment

   $V_{med}$ (i): valor mitjà en el període històric registrat en el mes *i*

   $V_{max}$ (i): valor màxim en el període històric registrat en el mes *i*

   $V_{min}$ (i): valor mínim d'explotació

3. A l'efecte de diagnòstic de situacions de sequera, s'estableixen els llindars dels índexs de sequera i d'estats de sequera següents:

   - Ie > 0,5 Nivell verd (situació estable o de normalitat)
   - 0,5 > Ie > 0,31 Nivell groc (situació de prealerta)
   - 0,3 > Ie > 0,16 Nivell taronja (situació d'alerta)
   - Ie < 0,5 Nivell vermell (situació d'emergència)

4. Es considera satisfeta la demanda (segons l'Ordre ministerial de 24 de setembre de 1992), durant un període de 45 anys, si:

   - El dèficit en un any és < A % de la demanda anual
   - El dèficit en dos anys consecutius és < B % de la demanda anual
   - El dèficit en deu anys consecutius és < C % de la demanda anual

   És:

| % | Demanda urbana | Demanda agrícola | Demanda industrial |
|---|---|---|---|
| A | 5-10 | 20-40 | < 5-10 |
| B | 10-16 | 30-60 | < 10-16 |
| C | 16-30 | 40-80 | < 16-30 |

5. Criteris de fixació dels llindars.

Regadius

Situació de prealerta. 100% del subministrament. Probabilitat de dèficit entre un 0 i un 15%. Reduccions de consum de caràcter voluntari.

Situació d'alerta. 80% del subministrament (imposició de reducció del consum). Probabilitat del 25% de no poder atendre, almenys, el 80% del consum sense risc per als recursos o els ecosistemes.

Situació d'emergència. 50% del subministrament (imposició de reducció del consum o de substitució de recursos). Probabilitat del 50% de no poder atendre, almenys, el 50% del subministrament sense greu risc per als recursos i per als ecosistemes.

Proveïments

Situació de prealerta. Horitzó d'un any fins a arribar a la situació d'alerta. 100% del subministrament. Reducció voluntària del consum. Garantia del 90% de poder atendre la demanda durant un any. Mesures voluntàries de reducció del consum.

Situació d'alerta. Horitzó de dos anys fins a l'arribada a situació d'emergència. Es considera el 80% del subministrament. Reducció del consum mitjançant mesures restrictives i voluntàries. Garantia del 100% de poder atendre el 80% del subministrament durant dos anys.

Situació d'emergència. Durada indefinida. La demanda ha d'adaptar-se a les disponibilitats naturals. Es considera un 50% del subministrament (80 l/h/dia per a usos domèstics, 50% de la demanda industrial, 40% reducció de pèrdues). Disponibilitats per al consum per a 2 mesos.

**Article 135. Declaració dels estats de sequera**

1. Estat de normalitat

   En estat de normalitat, correspon al Servei d'Estudis i Planificació el seguiment de l'evolució dels indicadors de sequera i l'elevació de la informació corresponent a l'AH. La informació ha de ser posada a l'abast del públic a través de la pàgina web de l'AH.

   En aquesta situació, és responsabilitat de l'AH la gestió dels recursos.

2. Estat de prealerta

   Quan els índexs de sequera assoleixen l'estat de prealerta, el Servei d'Estudis i Planificació ha d'informar la DGRH. Si fes falta validar alguna de les mesures, se n'ha de convocar la Junta de Govern.

   Cal constituir l'Oficina Tècnica de la Sequera, que ha d'estar composta per les distintes àrees tècniques de l'AH (DGRH i ABAQUA).

L'Oficina Tècnica de la Sequera, amb el suport dels treballs i dels estudis elaborats pel Servei d'Estudis i Planificació, és la responsable del seguiment de l'evolució del sistema d'indicadors i de la seva difusió, a través de la pàgina web de l'organisme de conca. Així mateix, ha de promoure, a través de la presidència de l'AH, la comunicació de l'entrada en prealerta a les juntes insulars presents en la conca, a les administracions locals, als òrgans responsables del proveïment urbà a les poblacions de més de 20.000 habitants i a les associacions de regants (ASAJA, Unió de Pagesos...).

La gestió del sistema o els sistemes afectats recau sobre l'AH, a través de l'Oficina Tècnica de la Sequera, amb la validació prèvia de la Junta de Govern de les mesures que així ho requereixin en aquesta fase.

3. Estat d'alerta

Després d'haver-se declarat aquesta fase, l'Oficina Tècnica de la Sequera n'ha d'informar a l'AH i, a través de Presidència, s'ha de convocar la Junta de Govern per validar les mesures que afecten el sistema o els sistemes implicats.

Al seu torn, Presidència ha de comunicar l'entrada en alerta a les administracions locals i als òrgans responsables del proveïment urbà a les poblacions de més de 20.000 habitants, a l'efecte del seu pla d'emergència, i a les associacions de regants.

A proposta de l'Oficina Tècnica de la Sequera, Presidència ha d'instar l'acord de la Junta de Govern de l'organisme de conca, pel qual es validen les distintes mesures d'alerta i d'emergència proposades en el PES, a l'empara de l'article 55 del Text refós de la Llei d'Aigües.

Aquest acord, que dóna cobertura legal a les distintes mesures que es preveuen en el pla especial de sequeres i que s'hi validen, ha d'adoptar-se, a tot estirar, dos mesos després que Presidència ha declarat l'estat d'alerta.

En aquesta fase, l'Oficina Tècnica de la Sequera ha d'elaborar informes periòdics sobre l'evolució de la situació de sequera i ha de promoure la posada en marxa de les mesures establertes en el PES. Per a això, s'ha d'assegurar la disponibilitat d'un equip tècnic suficient per al desenvolupament dels estudis i dels treballs que calgui fer, fent ús d'assessors externs si ho considera necessari.

La gestió del sistema o dels sistemes afectats recau sobre l'AH i les administracions responsables dels proveïments afectats, assessorades per l'Oficina Tècnica de la Sequera, amb la validació prèvia de la Junta de Govern, de les mesures d'aquesta fase.

En finalitzar aquesta fase, Presidència, assessorada per l'Oficina Tècnica de la Sequera, ha de comunicar la sortida de l'escenari d'alerta a les juntes insulars, administracions locals i als òrgans responsables del proveïment urbà a les poblacions de més de 20.000 habitants, a l'efecte del seu pla d'emergència. Així mateix, l'Oficina Tècnica de la Sequera ha de continuar vigent mentre s'elabora un informe final, que inclogui una anàlisi i una avaluació de les repercussions

produïdes per la sequera sobre els diferents aspectes hídrics, mediambientals i socioeconòmics, a causa de la mateixa situació de sequera patida i de les mesures adoptades. Aquest informe, redactat per l'Oficina Tècnica de la Sequera, ha de ser aprovat per la Junta de Govern i ha d'incloure les possibles mesures addicionals per a la recuperació de les masses d'aigua afectades. Es pot ampliar el termini de vigència de l'Oficina Tècnica de la Sequera fins a la posada en marxa i valoració positiva de les mesures esmentades.

4. Estat d'emergència

Després d'haver declarat aquesta fase, l'Oficina Tècnica de la Sequera n'ha d'informar les administracions i les associacions afectades. Així mateix, a través de Presidència, s'ha de convocar la Junta de Govern per validar les mesures que afectin el sistema o els sistemes d'explotació implicats.

A més, la Junta de Govern, a proposta de l'Oficina Tècnica de la Sequera, després d'haver oït les administracions i les associacions afectades, ha d'elevar a Presidència, amb l'acord previ del Consell Balear de l'Aigua, la necessitat d'un decret de situacions excepcionals, que ha d'aprovar el Consell de Govern, a l'empara de l'article 68 del Text refós de la Llei d'aigües (TRLA), en el qual s'han de regular, entre uns altres continguts, la constitució de la Comissió Permanent de la Sequera, que ha de passar a assumir el control del compliment de les disposicions del PES, amb el suport de l'Oficina Tècnica de la Sequera. La composició i la vigència temporal d'aquesta Comissió és la que disposi el decret esmentat. La Junta de Govern pot acordar, de manera transitòria, la constitució d'una comissió de treball.

Al seu torn, Presidència ha de comunicar l'entrada en emergència a les juntes insulars, a les administracions locals i als òrgans responsables del proveïment urbà a les poblacions de més de 20.000 habitants, a l'efecte del seu pla d'emergència. Igualment, ha d'informar el Consell Balear de l'Aigua per promoure la informació, la consulta i la participació de les institucions de les administracions autonòmica, insular, local i del públic interessat o afectat.

Mentre algun dels sistemes d'explotació es trobi en aquesta fase, la Comissió Permanent de la Sequera, després d'haver oït les administracions i les associacions afectades, és la responsable del sistema de gestió establert en el PES i d'aquelles competències que expressament pugui assignar-los, si n'és el cas, el Decret de situacions excepcionals.

En finalitzar aquesta fase, Presidència, assessorada per l'Oficina Tècnica de la Sequera, ha de comunicar la sortida de l'escenari d'emergència a les juntes insulars, a les administracions locals i als òrgans responsables del proveïment urbà a les poblacions de mes de 20.000 habitants, a l'efecte del seu pla d'emergència, i a les associacions afectades. Així mateix, l'Oficina Tècnica de la Sequera ha d'adoptar les mesures que consideri necessàries per a la recuperació, al més aviat possible, d'aquells ecosistemes que hagin estat afectats per la sequera. I ha de dur a terme una anàlisi post-sequera en la qual s'han de descriure, qualitativament i quantitativament, els impactes de la sequera; l'eficàcia o la ineficàcia de les mesures adoptades; les carències observades; les propostes per a la seva millor

operativitat futura; l'anàlisi dels efectes mediambientals i socioeconòmics de la sequera, i l'evolució dels indicadors durant el procés. Tot això, d'acord amb l'informe final que l'Oficina Tècnica de la Sequera ha d'elaborar d'acord amb aquestes necessitats.

5. La declaració d'estat de sequera pot efectuar-se per a sistemes d'explotació o per a tot el territori de la demarcació. Excepcionalment, pot declarar-se per a una o per a diverses unitats de demanda.

**Article 136. Plans d'emergència per a sistemes de proveïment urbà**

D'acord amb el que estableix l'article 27 de la Llei 10/2001, de 5 de juliol, del Pla Hidrològic Nacional, les administracions públiques responsables de sistemes de proveïment urbà que atenguin, singularment o mancomunadament, a una població igual o superior a 20.000 habitants, han de disposar d'un pla d'emergència davant situacions de sequera. S'ha d'informar a l'Administració hidràulica corresponent d'aquests plans, els quals han de tenir en compte les regles i les mesures previstes en els plans especials de l'AH.

Els òrgans responsables del proveïment urbà de les poblacions de més de 20.000 habitants, han d'informar l'AH de l'estat en què es trobi el sistema de proveïment, a més de l'estat dels índexs dels quals es dedueix la situació donada en, almenys, les situacions següents:

- En acabar cada any hidrològic.
- Cada vegada que el sistema entri en cada un dels estats en què el pla d'emergència ha de caracteritzar la situació del proveïment o en surti.

En la demarcació hidrogràfica de les Illes Balears hi ha en l'actualitat un total d'11 sistemes de proveïments que donen servei a una població superior a 20.000 persones; aquests s'esmenten en la taula següent:

| MALLORCA | MENORCA | EIVISSA |
|---|---|---|
| Palma<br>Calvià<br>Llucmajor<br>Marratxí<br>Inca<br>Manacor<br>Alcúdia | Maó<br>Ciutadella | Eivissa<br>Sant Antoni |

L'AH ha d'haver acabat els plans d'emergència dels nuclis esmentats i n'ha d'haver informat abans de desembre de 2013. Han de tenir el contingut mínim establert per a ells en el PES (annex XX) i, en tot cas, els plans d'emergència han d'establir per a cada fase d'escassetat, les circumstàncies en què s'han d'activar les mesures de mitigació d'afeccions, la seva durada màxima, la quantia de recursos de cada possible font i les reduccions de consum que han de produir-se.

**Article 137. Sistema de seguiment, d'actualització i de revisió del PES**

1. D'acord amb el que estableix l'article 15.1 de la Llei 9/2006, sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient, el PES ha de fixar uns indicadors de seguiment d'alerta operatius i d'àmbit organitzatiu i de gestió (article 133). Els dos últims s'agrupen en:

   - Indicadors d'avanç: reflecteixen el compliment de les determinacions del PES.

   - Indicadors d'efectes: reflecteixen els efectes de l'aplicació del PES.

   - Indicadors d'eficiència: reflecteixen el grau de compliment de les previsions i dels objectius del PES.

   Les distintes administracions implicades han de fer en cada situació de sequera el seguiment dels indicadors de la seva competència, els resultats del qual s'han de centralitzar en el Servei d'Estudis i Planificació de la DGRH, que els ha d'elevar a l'òrgan competent en cada situació.

2. La participació de l'òrgan ambiental en el seguiment del Pla, s'articula a través de la recepció dels informes següents:

   - Trasllat des de la DGRH de l'informe trimestral d'estats hidrològics, en el qual s'exposa la situació o la fase de sequera en què es troba cadascun dels sistemes de les diferents conques.

   - Trasllat des de la Comissió Permanent de la Sequera de la demarcació hidrogràfica dels informes post-sequera.

   - Trasllat des de la DGRH dels informes periòdics de la situació del sistema global d'indicadors de presentació de sequera.

3. Es considera una revisió del PES la introducció de canvis significatius en la seva organització o en les mesures d'actuació.

   Ha de revisar-se, almenys, en els casos següents:

   - Modificació dels requeriments hídrics mínims ambientals fixats en el Pla Hidrològic, com a conseqüència de l'aplicació de la definició dels cabals ecològics recollida en l'article 42.1.b.c del TRLA vigent.

   - Modificació substantiva de la informació relativa a nivells d'explotació d'aqüífers.

   - Millora substantiva del coneixement dels mecanismes de la dependència hídrica d'hàbitats i d'espècies associats a les masses d'aigua.

   - Millora substantiva en el coneixement de la relació hídrica entre zones de protecció ambiental i masses d'aigua superficials o subterrànies.

- Quan la magnitud de les desviacions sigui tal que obligui a introduir canvis substancials en els indicadors i canvis de previsió en el programa de mesures del PES.

- Quan es redacti per primera vegada o es produeixi una revisió d'un pla d'emergència d'un proveïment, en el marc de les seves competències i que suposi una modificació substantiva per al conjunt de la conca.

- Quan es produeixi una modificació substantiva en llindars d'indicadors i en mesures de gestió com a conseqüència de la consideració de models que tinguin en compte el canvi climàtic.

- En condicions normals, com a màxim cada sis anys, període semblant al que estableix el RPH en desplegament de la Directiva marc de l'aigua per a l'actualització dels plans hidrològics de la demarcació.

4. Es considera una actualització del PES, l'adaptació d'aspectes concrets a les circumstàncies de cada moment o la introducció de modificacions que no afectin els continguts bàsics.

   Ha d'actualitzar-se, almenys, en les circumstàncies següents:

   – Canvis no significatius en el sistema d'organització, de seguiment i de gestió.

   – Canvis no significatius en el sistema d'indicadors, de llindars i de mesures.

   – Correccions d'errors o millores concretes del mateix PES.

   – Després d'haver passat un episodi de sequera, a partir de les conclusions de l'informe post-sequera, llevat que el mateix informe no consideri necessari una actualització del PES.

   – Quan es faci una revisió d'un pla d'emergència d'un proveïment en el marc de les seves competències o es disposi de noves infraestructures operatives amb incidència en la gestió de les sequeres.

**SECCIÓ 3A. DE LA PROTECCIÓ MEDIAMBIENTAL**

**Article 138. Dels cabals ambientals ecològics**

1. L'AH ha de fer els estudis pertinents per determinar els cabals ecològics d'acord amb la Instrucció de planificació hidrològica (Ordre ministreial ARM 2656/2008, de 10 de setembre), a través del desenvolupament dels programes d'actuació de l'article 151 d'aquesta norma.

2. En les masses d'aigua costanera i als aiguamolls costaners (aigües de transició), fins que no es despleguin els estudis específics citats en l'apartat 1, els cabals ambientals són els fixats en les taules del quadre X de l'article 35. Després d'haver fet aquests estudis, els resultats obtinguts s'han d'integrar automàticament en el PHIB.

3. En les masses d'aigua epicontinentals de tipus torrents s'estableixen amb caràcter provisional les mesures següents:

   a) Amb caràcter general i a l'efecte de garantir el manteniment i la supervivència dels ecosistemes associats en els períodes d'aigües no circulants, es prohibeix tota captació d'aigua en gorgs i rabeigs que emmagatzemin aigua, atesa la seva gran importància com a col·lector i com a refugi de comunitats biològiques a l'espera de períodes més favorables.

   b) En els períodes de circulació d'aigua no se'n permet la captació fins que se superi com a mínim en 10 cm el nivell de les aigües a què es refereix l'apartat anterior en el màxim nivell anterior a l'inici de la circulació de l'aigua.

      Si no hi ha les referències anteriors, s'han de prendre els 10 cm en l'estació d'aforaments més pròxima. L'AH ha d'establir un nivell de referència en cada cas.

   c) Si s'ha superat el nivell anterior, només pot captar-se com a màxim un 30% de l'aigua circulant en condicions naturals en cada tram.

   d) Tota captació d'aigües superficials necessita una concessió administrativa que ha d'atorgar l'AH.

   e) Els embassaments existents dedicats a proveïment urbà i les captacions en capçalera per a qualsevol ús amb drets històrics han de mantenir la situació actual. Qualsevol modificació en les estructures de captació o de gestió requereix autorització de l'AH.

   f) Per a les captacions esmentades en l'apartat anterior, l'AH, amb informe de l'autoritat sanitària, ha de potenciar el manteniment o la recuperació de les zones de captació com a àrees de refugi i de dispersió de la fauna bentònica pròpia del torrent corresponent, per evitar-ne la desaparició. L'AH ha d'establir processos de concertació, si pertoca, per alliberar cabals o per adequar la gestió a les necessitats ambientals.

**Article 139. De la protecció ambiental de les masses d'aigües superficials i subterrànies**

1. Aigües epicontinentals.

   a) Masses d'aigua superficial tipus torrents

   - No s'ha d'autoritzar cap abocament directe a aquestes masses llevat que els estudis pertinents garanteixin la no afecció i justifiquin la inexistència o la inviabilitat d'alternatives.

   - Els abocaments directes o indirectes en la conca vessant precisen autorització de l'AH.

- En tota la xarxa de drenatge i a l'efecte de protecció contra la contaminació difusa, s'estableix una franja de protecció de 5 m a partir del límit de la vegetació de ribera en què no es permet adobar amb fertilitzants inorgànics, i una de 35 m en què no es permet adobar amb fertilitzants orgànics.

- L'encreuament per pas del bestiar de trams de torrents definits com a masses d'aigua, s'ha de fer a través de passarel·les adequades, autoritzades per l'AH i mai no directament a través de la llera per protegir-ne els ecosistemes bentònics i la qualitat de les aigües.

b) Zones humides

i) Les mesures de protecció ambiental es regeixen pel que preveu el capítol «De la protecció de zones humides» i en la resta d'articles que són d'aplicació d'aquesta norma.

ii) S'estableix una franja de protecció de 5 m a partir del límit exterior de vegetació de zona humida en què no es permet adobar amb fertilitzant inorgànic, i de 35 m en què no es permet adobar amb fertilitzants orgànics.

iii) A les conques vessants a aiguamolls (o a zones humides), les administracions competents no han d'autoritzar aquells usos o aquelles activitats per als quals es justifiqui que comportin un risc inassumible per al funcionament hidrològic o ambiental de l'aiguamoll.

iv) Als aiguamolls periurbans, l'Administració responsable del plantejament urbanístic i territorial ha de garantir el manteniment o la millora de l'aiguamoll.

c) De les masses d'aigua costaneres

En sòl urbà o urbanitzable, l'Administració responsable ha de garantir que les activitats duites a terme no posen en risc la consecució dels objectius ambientals de la massa d'aigua costanera corresponent.

i) En sòl rústic i en la franja de 500 m paral·lela a la línia de costa, l'Administració responsable ha de garantir que les activitats i els usos no posin en risc la consecució dels objectius ambientals de la massa d'aigua costanera corresponent. Les activitats que requereixin interès general necessiten un informe de l'AH.

ii) En la xarxa hidrogràfica bàsica i en els 3 quilòmetres previs al punt de desembocadura de cada torrent, les autoritzacions d'abocament han d'imposar unes condicions paramètriques que garanteixin el compliment de les NCA de la massa d'aigua costanera corresponent, tenint en compte per a això el grau de confinament, la dinàmica litoral i uns altres abocaments existents autoritzats.

d) Masses d'aigua subterrània

i) Sense perjudici d'allò que s'ha establert en uns altres articles d'aquesta norma, i a l'efecte de la protecció de les aigües subterrànies davant de la contaminació difusa d'origen agrícola i ramader, és de compliment obligatori el CBPA en tot el territori de la comunitat autònoma de les Illes Balears. Com a mínim s'han de complir els límits i les condicions establerts en l'annex 2.x.

ii) L'Administració responsable de la gestió agrícola i ramadera ha de garantir el compliment del que estableix l'apartat anterior.

Aquesta Administració ha de trametre a l'AH periòdicament i amb una freqüència mínima anual els resultats del seguiment de l'aplicació de fertilitzants, actuacions duites a terme respecte a l'emmagatzemament de residus ramaders i a la gestió o a la valoració energètica d'aquests, i la seva aplicació al terreny, tot això a l'efecte d'informació anual i triennal previst en l'article 87.5 del RPH (Reial decret 907/2007, de 6 de juliol).

iii) L'incompliment del que preveu l'apartat i), sense perjudici del règim sancionador que pugui derivar de la Llei d'Aigües i d'aquesta norma per contaminació del DPH, l'Administració responsable l'ha de considerar un factor determinant en l'aplicació del règim de condicionalitat per obtenir subvencions per a aquestes activitats.

iv) A l'efecte del que preveu l'apartat i) i amb la finalitat de complir els objectius d'aquest Pla, es considera càrrega ramadera màxima admissible 0,8-1 UGM/ha de SAU realment usada, llevat que es justifiqui, segons el parer de l'AH, i amb l'informe de l'Administració responsable, que un programa de maneig i estabilització o, si n'és el cas, un projecte de valoració energètica dels residus permet una càrrega major. En tot cas, la càrrega ramadera mai no pot superar les 2,4 UGM/ha a zones declarades vulnerables ni les 3 UGM/ha a la resta.

v) L'Administració municipal responsable de les xarxes de clavegueram, n'ha de garantir el funcionament correcte a fi d'evitar pèrdues que puguin contaminar els aqüífers i els abocaments a aquestes de substàncies que puguin impedir el funcionament correcte de la depuració, i les masses d'aigua subterrànies o superficials. Amb aquest finalitat ha d'establir les ordenances i els programes de revisió, de manteniment i de reposició corresponents.

vi) L'Administració responsable en ordenació del territori i, si és procedent, la municipal han d'elaborar un programa d'actuació perquè tots els habitatges aïllats en sòl rústic, nuclis rurals, urbanitzacions, etc., disposin com a mínim de fosses sèptiques homologades i gestionin el seu efluent d'acord amb el que preveu l'article 78 d'aquesta norma. En cap cas s'ha de permetre la infiltració de l'efluent en pous d'infiltració. S'ha de trametre a l'AH anualment les actuacions realitzades als efectes prevists en l'apartat ii).

## CAPÍTOL XVI. DE LA PROTECCIÓ DE ZONES HUMIDES

### SECCIÓ 1A. DISPOSICIONS GENERALS

#### Article 140. Concepte de zones humides

1. Tenen la consideració de zones humides, els terrenys pantanosos o amb tendència a formar-se tolls, fins i tot els creats artificialment, de conformitat amb el que disposa l'article 111 del Text refós de la Llei d'aigües, incloses en el catàleg a què es refereix l'article 142.

2. En particular, s'entenen compresos en el paràgraf anterior: les maresmes, les torberes o les aigües rases, ja siguin permanents o temporals, estiguin integrades per aigües estancades o corrents i ja siguin d'aigües dolces, salobres o salines, naturals o artificials.

#### Article 141. Classes de zones humides

1. A l'efecte d'aquest PHIB i sense perjudici de la seva classificació en tipus funcionals, les zones humides de les Illes Balears es classifiquen d'acord amb els criteris següents:

   Atenent a les seves característiques es classifiquen en:

   1.1.a) Aiguamolls

   Són ecosistemes o unitats funcionals de paisatge que, no essent ni un riu, ni un llac ni el medi marí, constitueixen en l'espai i en el temps, una anomalia hídrica positiva respecte al seu entorn més sec, sempre que tinguin tots o alguns dels atributs següents: inundació o saturació permanent o estacional, vegetació higròfila, almenys periòdicament, i sòls hidromorfs.

   Per als aiguamolls s'han de delimitar, a l'efecte d'aquest PHIB, tres zones:

   Aiguamoll actual: és l'àrea que presenta les característiques pròpies definides en l'apartat anterior d'aquest article.

   Aiguamoll potencial: és l'àrea que presenta usos agrícoles o d'una altra índole, però que manté vestigis d'indicadors d'aiguamoll, de manera que en cas d'abandonament prolongat dels usos actuals, recuperaria de manera natural la condició d'aiguamoll actual.

   Aiguamoll reblert: és l'àrea d'un antic aiguamoll, urbanitzat o reblert amb anterioritat a l'entrada en vigor de la Llei d'aigües, que seria potencialment recuperable després dels estudis de viabilitat pertinents. Aquest aiguamoll, després de l'entrada en vigor de la Llei d'aigües, ha de recuperar, com a mínim, la superfície anterior.

D'acord amb el nivell d'antropització i d'ubicació o no, en sòls classificats com a urbans o com a urbanitzables, s'estableixen dues categories:

- Aiguamolls en sistemes naturals.
- Aiguamolls periurbans.

1.1.b) Basses temporals d'interès científic

Són les petites basses ocupades per aigües molt somes, només durant una part de l'any, però que desenvolupen processos biològics i fauna i flora molt singular d'alt valor científic i estan associades a petites conques endorreiques, aïllades de la influència de lleres o d'aigües subterrànies, i amb una superfície inferior a 0,5 ha.

1.1.c) Masses d'aigua càrstiques

Són les cavitats o els sistemes càrstics inundats totalment o parcialment per aigua dolça, salobre o salada, en les quals es desenvolupen processos morfogenètics i fauna específica d'alt interès científic. Aquestes masses són les que consten en el catàleg a què es refereix l'article 141, i en constitueix una categoria.

A l'efecte d'aquest Pla, les masses d'aigua càrstiques gaudeixen de la protecció que emana de la Llei d'aigües i d'aquesta norma.

1.1.d) Zones humides artificials

Són les constituïdes per pedreres abandonades i per basses excavades o construïdes que contenen aigua de manera permanent o temporal, desconnectades de lleres o d'aqüífers. Pot haver-se produït connexió artificial amb el nivell freàtic.

Atenent a la titularitat es classifiquen en:

1.2.a) Zones humides públiques

Es consideren zones humides públiques, aquelles que tenen la condició de béns patrimonials de qualsevol administració pública, així com les incorporades al domini públic mitjançant els procediments de delimitació duits a terme de conformitat amb el que preveu la legislació d'aigües i la legislació de costes.

1.2.b) Zones humides privades

Es consideren zones humides privades aquelles que no tenen la consideració de zones humides públiques, d'acord amb l'incís anterior.

2. Les distintes classes de zones humides a què es refereix aquest article, gaudeixen de la protecció que emana de la Llei d'aigües, d'aquest PHIB i de la legislació ambiental i de protecció.

**Article 142. Catàleg de zones humides**

1. El PHIB assumeix com a catàleg de zones humides de les Illes Balears, les incloses en el «Document tècnic de caracterització, classificació, delimitació i inventari de les zones humides de les Illes Balears», elaborat per l'AH en compliment del que disposen els articles 275 fins al 283 del Reglament del domini públic hidràulic.

2. A l'efecte del compliment del Reial decret 435/2004, de 12 de març, que regula l'inventari nacional de zones humides, i per a l'adequada coordinació amb aquest, així com per al compliment del que disposa la Llei 42/2007, de 13 de desembre, de patrimoni natural i la biodiversitat, el document esmentat inclou la classificació jerarquitzada geneticofuncional i hidrològica, i l'equivalència amb els tipus del Decret esmentat i de la Convenció relativa als aiguamolls d'importància internacional, especialment com a hàbitats d'aus aquàtiques (Conveni Ramsar, BOE de 20 d'agost de 1982). En aquesta norma se'n regula la protecció fins que no es dictin normes estatals per incloure-les en els plans hidrològics.

3. La Conselleria de Medi Ambient ha de revisar el Catàleg de zones humides de les Illes Balears, com a mínim cada cinc anys, mitjançant un decret que s'ha d'elevar al Consell de Govern per aprovar-lo.

**SECCIÓ 2A. RÈGIM DE PROTECCIÓ DE ZONES HUMIDES I DE MASSES D'AIGUA CÀRSTICA**

**Article 143. Interès públic de les zones humides i de masses d'aigua càrstica. Obligació de protecció i de recuperació**

1. Es considera d'interès públic, la conservació, la recuperació o la millora i l'ús racional de les zones humides i de les masses d'aigua càrstica de les Illes Balears.

2. L'Administració pública i els propietaris de terrenys on s'ubiquen zones humides, estan obligats a conservar-les i, en el marc de les previsions d'aquest PH, a adoptar mesures que en siguin favorables a la recuperació i a la protecció.

3. La Conselleria de Medi Ambient ha de col·laborar amb els propietaris en les actuacions de conservació i de recuperació de zones humides i de masses d'aigua càrstica i, amb aquesta finalitat, pot signar els convenis oportuns i arbitrar les mesures de foment que siguin pertinents.

**Article 144. Zones humides i d'especial protecció**

1. Les zones humides que figuren en aquest PH i que estiguin incloses, totalment o parcialment, en les àrees naturals d'especial interès de la Llei 1/1991, de 30 de gener, d'espais naturals i de règim urbanístic de les àrees d'especial protecció de les Illes Balears, són objecte del més alt nivell de protecció, de conformitat amb el que preveu l'article 11.1 de la mateixa Llei i de conformitat amb la matriu

d'ordenació de sòl rústic, que figura en l'annex I de la Llei 6/1999, de 3 d'abril, de les directrius d'ordenació territorial de les Illes Balears, modificada per la Llei 9/1999, de 6 d'octubre, de mesures cautelars i d'emergència relatives a l'ordenació del territori i a l'urbanisme a les Illes Balears.

2. La Conselleria de Medi Ambient pot atribuir a cada zona humida, d'acord amb els seus valors, alguna de les figures de protecció que preveu la Llei 5/2005, de 26 de maig, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental, mitjançant el procediment de declaració previst en aquesta.

3. Les zones humides incloses en la Xarxa Natura 2000 han de gaudir, com a mínim, dels nivells de protecció i dels tipus de gestió que de l'aplicació es deriven.

4. A les zones humides d'especial protecció i interès per a la seva conservació, no s'ha d'autoritzar cap canvi d'ús fins que no estigui aprovat un instrument de gestió dels prevists en l'article 146 d'aquesta norma, que inclogui aquest nou ús en les seves previsions.

**SECCIÓ 3a. ACTIVITATS I APROFITAMENTS**

**Article 145. Classes d'activitats i d'aprofitaments**

1. A l'efecte d'aquesta norma, les activitats i els aprofitaments per dur a terme a les zones humides de les Illes Balears es classifiquen en: permesos i prohibits.

2. Activitats i aprofitaments permesos.

a) Amb caràcter general, es considera permesa tota activitat compatible amb la naturalesa i la dinàmica de les zones humides, amb l'obtenció prèvia de l'autorització o de la concessió administrativa que concedeixi la Conselleria de Medi Ambient, de conformitat amb l'article 111.3 del TRLA.

b) Els canvis d'ús dels terrenys o de les edificacions incloses en una zona humida, queden sotmesos al procediment substantiu d'autorització o d'aprovació del canvi d'ús, amb l'informe previ i preceptiu de la Conselleria de Medi Ambient. L'informe ha de ser sol·licitat per l'Administració competent per a l'atorgament de l'autorització o de la concessió. Aquest pot ser favorable, desfavorable o condicionat, segons les afeccions que pugui generar en l'estat de conservació hídric, físic o biològic de la zona; i s'ha d'emetre en el termini màxim de tres mesos comptadors des de l'entrada de la sol·licitud en el registre de l'òrgan competent per a la seva emissió. Havent transcorregut aquest termini, l'òrgan substantiu pot continuar la tramitació de l'expedient.

c) En cap cas es poden adquirir, per silenci administratiu, facultats contràries a l'ordenament jurídic que comprometin els objectius de protecció de les zones humides.

d) No obstant el que disposa l'apartat 1 d'aquest article, els plans d'ús i de gestió a què es refereix l'article 147 poden establir usos permesos sense necessitat

autorització, quan es tracti d'activitats relacionades amb el manteniment i la funcionalitat de la zona humida, sempre que es garanteixi el funcionament hídric de l'aiguamoll i el manteniment o la millora de l'estat ecològic. A aquest efecte, és preceptiu i vinculant l'informe de l'AH.

e) El que preveuen els apartats anteriors s'ha d'entendre sense perjudici d'unes altres autoritzacions que puguin derivar-se del règim de protecció específic de cada zona humida.

3. Activitats i aprofitaments prohibits.

S'entenen per activitats i aprofitaments prohibits aquells que són incompatibles amb la conservació de les zones humides i, en especial, les activitats i els aprofitaments consistents en: la urbanització i l'edificació; el dessecament total o parcial; el rebliment o l'abocament de runa, i els abocaments susceptibles de la contaminació de les aigües de les zones humides i de les masses d'aigua càrstiques incloses en el Catàleg. Així com els aprofitaments que posen en risc el funcionament hidrològic, les poblacions biològiques o els processos ecològics que els són propis, tot això de conformitat amb el que preveu l'article 279 del RDPH.

**Article 146. Règim específic de determinades zones humides**

1. Zones humides artificials

L'AH ha de fer els estudis pertinents per analitzar la viabilitat de l'adequació d'aquestes zones humides a efectes ambientals i educatius, sense detriment de la funcionalitat prevista per a aquestes, si pertoca.

L'AH, a les zones humides artificials del tipus pedreres, que per la seva connectivitat directa o indirecta amb el nivell freàtic, puguin representar una modificació de les característiques hidrogeològiques o un risc de contaminació de les aigües subterrànies, pot imposar-ne el rebliment o la restauració.

Així mateix, la Conselleria de Medi Ambient pot autoritzar el dessecatge d'una zona humida artificial, per raons d'incompatibilitat amb la navegació aèria.

2. Basses temporals d'interès científic.

a) Es poden dur a terme en aquestes zones humides les activitats i els aprofitaments compatibles amb la seva conservació que a l'entrada en vigor d'aquesta norma s'efectuaven, d'acord amb les previsions normatives que els afecten.

b) La Conselleria de Medi Ambient ha de promoure la conservació de basses temporals d'interès científic, i pot establir amb els propietaris dels predis en què s'ubiquen acords per a l'accessibilitat a aquestes en el marc de programes d'investigació.

3. Aiguamolls potencials

a) Els terrenys corresponents a aiguamolls potencials poden mantenir els usos tradicionals, i el canvi d'ús requereix autorització o concessió de l'Administració hidràulica.

b) L'abandonament prolongat dels usos agrícoles, ramaders o d'un altre aprofitament tradicional dels aiguamolls potencials, que permeti la recuperació natural de l'aiguamoll, determina el pas a la condició d'aiguamoll actual, amb la protecció inherent a aquesta figura i, amb aquesta finalitat, s'han d'adoptar les mesures de rehabilitació pertinents. La comprovació de l'abandonament i de la recuperació natural s'ha de fer en cada revisió d'aquest PH o dels corresponents catàlegs.

c) La Conselleria de Medi Ambient ha d'impulsar la transformació d'aiguamolls potencials en aiguamolls actuals, a través de la subscripció de convenis i l'adopció de mesures de foment oportunes, amb els titulars.

4. Aiguamolls periurbans

a) Els aiguamolls periurbans són els que estan situats en sòls urbans o urbanitzables o que independentment de la seva classificació, estan parcialment o totalment influenciats per la urbanització.

b) Sigui quina sigui la classificació i la qualificació del sòl en què estigui ubicat l'aiguamoll, els instruments d'ordenació territorial i urbanística que incloguin aiguamolls han d'adaptar les seves determinacions al manteniment de la funcionalitat hidrològica i ecològica de l'aiguamoll.

Les propostes d'actuació han de complir, com a mínim, els requisits següents:

- El resultat últim és la conservació o l'increment de la superfície total de l'aiguamoll actual i dels seus valors.

- Han d'incloure un pla de gestió que garanteixi la compatibilitat entre l'actuació prevista i la pervivència o el manteniment dels valors, sense perjudici que puguin potenciar-se els aspectes d'ús lúdic i científic de l'aiguamoll.

- En el cas de rebliments no autoritzats, posteriors a 1985, és obligatòria la recuperació de la superfície total de l'aiguamoll existent en aquesta data.

5. Masses d'aigua càrstica

a) Totes les actuacions que es puguin dur a terme a les masses d'aigua càrstica, requereixen autorització administrativa, excepte les referides a investigació científica i esportiva no comercial.

b) Es prohibeix específicament:

- La destrucció o la modificació substancial de l'estructura física de la cavitat.

- o Les activitats que puguin implicar la destrucció o el deteriorament de les formacions càrstiques (espeleotemes).

- o Les activitats que puguin implicar modificacions substancials de l'estratificació del medi aquàtic i de la seva situació oligotròfica i oligòxica.

- o Les actuacions que puguin implicar modificació substancial de la circulació de l'aigua i de l'aire a la cavitat.

c) Les cavitats que actualment s'exploten per a ús turístic o esportiu-comercial, poden mantenir-lo. Tanmateix, han d'implantar un sistema de gestió mediambiental en el termini màxim de 2 anys a partir de l'entrada en vigor d'aquest PHIB. Aquestes cavitats figuren en el document a què es refereix l'article 141.

d) Qualsevol nova activitat turística o esportiu-comercial, així com l'ampliació de les previstes en l'apartat anterior, necessiten autorització administrativa de la Conselleria de Medi Ambient.

**SECCIÓ 4a. GESTIÓ DE ZONES HUMIDES I DE MASSES D'AIGUA CÀRSTICA**

**Article 147. Pla de conservació de zones humides i de masses d'aigua càrstica de les Illes Balears**

1. A l'efecte de coordinació i de gestió, es crea la Xarxa de Zones Humides i Masses d'Aigua Càrstica de les Illes Balears.

   La persona titular de la Conselleria de Medi Ambient ha de crear mitjançant una orde els òrgans de gestió i de participació de la Xarxa en el termini màxim d'un any i n'ha d'establir les funcions.

   La Conselleria de Medi Ambient en el termini màxim de dos anys ha d'elaborar el PORN de la Xarxa de Zones Humides i de Masses d'Aigua Càrstica de les Illes Balears.

2. Per a la gestió de les zones humides i de les masses d'aigua càrstica de les Illes Balears, s'ha d'elaborar el pla de conservació de zones humides de les Illes Balears, que s'ha d'ajustar a les directrius del Pla Estratègic Espanyol per a la Conservació i per a l'Ús Racional de les Zones Humides, en el termini màxim de quatre anys.

3. El Pla de conservació de zones humides i de masses d'aigua càrstica de les Illes Balears l'ha de redactar la Conselleria de Medi Ambient, a través d'un procediment en què s'ha de donar participació als ajuntaments i als consells insulars, audiència als propietaris afectats i informació pública per un termini mínim de dos mesos. S'ha d'aprovar mitjançant una ordre de la persona titular de la Conselleria de Medi Ambient.

4. Si el pla de conservació afecta zones humides que limiten amb terres de cultiu o masses d'aigua càrstica que es troben a sota d'aquestes, la Conselleria

d'Agricultura i Pesca ha d'emetre un informe preceptiu en el termini de vint dies, d'acord amb la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú.

5. El pla ha de tenir com a mínim el contingut següent:

   a) Justificació, abast i contingut.
   b) Marc legal i institucional.
   c) Bases científiques.
   d) Proposta de classificació geneticofuncional i hidrogeològica.
   e) Activitats, pressions i impactes.
   f) Diagnòstic de l'estat de conservació.
   g) Proposta de figures de protecció.
   h) Programa d'acció i propostes d'actuació.
   i) Annex que contingui l'inventari complet, amb les fitxes de caracterització i la cartografia pertinent.

6. Finalment, s'ha d'elaborar el pla rector d'ús i de gestió (PRUG) de la xarxa de zones humides i de masses d'aigua càrstica de les Illes Balears, que ha de definir les actuacions generals i particulars que han de regular la gestió de la xarxa en sentit ampli.

**Article 148. Restauració, rehabilitació o adequació d'aiguamolls**

1. En el marc de l'article 282 del RDPH, la Conselleria de Medi Ambient ha de prioritzar les actuacions previstes en el programa 10 del programa d'actuacions, i a l'efecte de la recuperació d'aiguamolls reblerts i potencials, i sense perjudici de les indemnitzacions que siguin procedents, pot subscriure acords o convenis amb els titulars de terrenys que alberguen zones humides i masses d'aigua càrstica, de manera que permetin el desenvolupament de tasques i d'actuacions relacionades amb la gestió mediambiental.

   A l'efecte previst en aquest apartat, la Conselleria competent en matèria d'aigües pot subscriure amb els propietaris i els altres titulars de les zones humides privades, els convenis de col·laboració i de gestió que siguin pertinents, arbitrar mesures de foment i dur a terme a càrrec seu les actuacions de gestió i de rehabilitació, si és el cas, que creguin pertinents, per a una adequada protecció de la zona humida. A aquest efecte, poden establir-se, si és procedent, compensacions econòmiques o d'un altre tipus, i es poden elaborar els plans d'ús i de gestió corresponents.

2. Es consideren actuacions bàsiques del Pla, les actuacions de restauració, de rehabilitació o d'adequació dels aiguamolls prevists en l'apartat 1.

**Article 149. Règim de gestió i de protecció de les zones humides públiques i privades**

1. Zones humides públiques

   La Conselleria de Medi Ambient, directament o a través de les seves entitats vinculades o dependents, o en col·laboració amb unes altres administracions

públiques i amb els titulars de la zona humida, l'ha de gestionar, assegurant-ne el manteniment i la millora dels valors hídrics i biològics. Aquesta Conselleria pot elaborar, si pertoca, un pla d'ús i de gestió per a cada zona humida o per a un conjunt de zones humides si l'extensió i característiques d'aquestes així ho aconsellen.

2. Zones humides privades.

   Els propietaris de les zones humides privades estan obligats a conservar-les i, quan sigui procedent, a adoptar-hi les mesures que siguin favorables per recuperar-les, basant-se en els resultats dels estudis efectuats per l'AH i en les seves prescripcions.

3. El Pla considera com a zones humides per protegir especialment, les incloses en l'apartat 4.9 de la memòria d'aquest PH, les quals han de ser objecte d'atenció preferent per l'AH.

4. Abans del primer horitzó del Pla, l'AH ha de desplegar un programa d'estudi (programa 10) per conèixer i per protegir aquests espais singulars en el que és el seu àmbit d'actuació. L'estudi ha de preveure, almenys, els aspectes següents de cada un dels aiguamolls considerats:

   - Funcionament hidràulic i hidrogeològic.
   - Mecanismes i quantificació de la recàrrega i de la descàrrega.
   - Cabal de demanda mediambiental.
   - Qualitat requerida.
   - Restriccions a què ha de sotmetre's l'explotació d'aqüífers o de torrents que els alimenta.
   - Restriccions de les accions antròpiques.
   - Xarxes de control de piezometria, d'hidrometria i de qualitat i efecte hidrològic i hidrogeològic del canvi climàtic.

5. L'AH pot sol·licitar les avaluacions d'impacte ambiental (AIA) oportunes de prèviament a l'autorització de projectes i d'obres per fer a la seva zona de competència, d'acord amb les característiques de l'actuació i la seva possible incidència sobre el medi i, en especial, sobre els recursos i la qualitat de les aigües i l'estat ecològic de la massa d'aigua.

   a) L'aplicació de les previsions que estableix aquesta norma, així com l'elaboració del pla de conservació de zones humides i de masses d'aigua càrstica de les Illes Balears i dels plans d'ús i de gestió que es preveuen en l'article 146, han de tenir en compte les concessions administratives que puguin haver-hi a les zones humides catalogades, que s'han de mantenir mentre siguin vigents o que cal modificar-les si es revisen.

   b) Les noves concessions i les pròrrogues han d'adaptar-se, en tot cas, al que disposa el pla de conservació de zones humides i de masses d'aigua càrstica de les Illes Balears, en els plans d'ús i de gestió i al contingut d'aquesta norma.

## TÍTOL SETÈ. DE LES ACTUACIONS I DE LES OBRES HIDRÀULIQUES BÀSIQUES REQUERIDES

## CAPÍTOL XVI. PROGRAMES D'ACTUACIÓ

### Article 150. Línies preferents d'investigació i de desenvolupament (I + D)

Les línies preferents d'investigació i de desenvolupament en relació amb el Pla són les següents:

- Mesures i modelització de processos hidrològics i hidrogeològics per a la quantificació dels recursos hídrics.
- Estimació de les demandes i dels usos de recursos hídrics, sobretot en regadius.
- Increment de disponibilitat de recursos mitjançant programes integrals de gestió de l'aigua.
- Situacions hidrològiques extremes.
- Anàlisi, coneixement i control de la qualitat dels recursos.
- Tractaments per a la recuperació del recurs i per a l'adequació de la seva qualitat a l'ús.
- Demanda mediambiental.
- Evolució erosivosedimentària de conques i de lleres.
- Monitoratge automatitzat de la intrusió.
- Seguiment dels efectes del canvi climàtic sobre les aigües subterrànies i de transició.

### Article 151. Programes d'actuació i obres hidràuliques requerits pel Pla

El Pla engloba dins del concepte de programes d'actuació un seguit d'estudis i d'actuacions descrits en «Programes d'actuació i obres hidràuliques» de la memòria i esmentats en l'apèndix XX. Aquests estudis han de permetre un millor coneixement del medi i la consegüent definició d'un conjunt d'actuacions complementàries a les obres hidràuliques actualment previstes (article 151).

Es consideren actuacions bàsiques del Pla dur a terme els programes d'actuació següents:

**PROGRAMA 1**. Millora de la informació hidrològica, hidrogeològica i de l'estat ecològic.

a) Estudi d'estacions d'aforament i tractament de dades a fi d'obtenir una fiabilitat més alta en els balanços i en els càlculs de cabals ecològics. Calibratge previ d'un conjunt d'estacions d'aforament.
b) Caracterització hidrogeològica de MAS en risc de no assolir els objectius.
c) Estudi de les masses d'aigua superficials i del seu estat químic i ecològic.
d) Millora del coneixement de les característiques hidràuliques dels aqüífers (assaigs de bombament).
e) Millora del coneixement de la recàrrega.

**PROGRAMA 2**. Operació de xarxes de gestió, de control, de vigilància i xarxa operativa.

a) Aigües subterrànies.

b) Xarxa de control d'extraccions.
c) Aigües superficials (epicontinentals, costaneres i de transició).
d) Substàncies prioritàries.
e) Gestió i transferència de bases de dades.

**PROGRAMA 3**. Cens d'aprofitaments.

**PROGRAMA 4**. Plans de seguiment i de gestió.

a) Proposta de normes per a atorgament de concessions i directrius d'explotació i gestió de les masses d'aigua o agrupacions d'aquestes (subsistemes).
b) Foment de les comunitats d'usuaris.
c) Models de gestió integrada.

**PROGRAMA 5**. Pla de reutilització d'aigües regenerades.

a) Estudi de disponibilitats, de qualitats i de demandes.
b) Estudis i avantprojectes de les infraestructures i dels dispositius necessaris per a la reutilització d'aigües regenerades per als distints usos.
c) Possibilitats en barreres d'injecció.
d) Ús agrícoles de fangs.
e) Foment de les comunitats d'usuaris i/o societats d'explotació d'aigües regenerades.

**PROGRAMA 6**. Quantificació del consum agrícola.

a) Marcs d'àrea.
b) Seguiment de parcel·les pilot.
c) Teledetecció.

**PROGRAMA 7**. Recàrrega artificial d'aqüífers i emmagatzemament i recuperació.

**PROGRAMA 8**. Protecció de la qualitat de les aigües.

a) Revisió de la cartografia de vulnerabilitat.
b) Anàlisi de pressions.
   - Gestió integral de residus.
   - Incidència de fertilitzants i plaguicides.
   - Incidència de purins.
   - Incidència d'explotacions ramaderes de boví.
   - Anàlisi de viabilitat d'implantació d'un sistema de valoració energètica de residus agrícoles i ramaders.
   - Lixiviat d'abocadors de residus sòlids.
   - Cens d'abocaments.
   - Anàlisi de l'estat de les xarxes de clavegueram i la seva incidència en les aigües subterrànies.
   - Fosses sèptiques en edificacions aïllades.
c) Perímetres de protecció per a captacions de proveïment.
d) Instal·lacions portuàries, activitats nàutiques i trànsit marítim de passatgers i de mercaderies.

**PROGRAMA 9**. Millores en el proveïment urbà.

a) Programes d'anàlisi i actualització de dades.
b) Estudi per a la gestió integral sostenible dels usos urbans de l'aigua.
c) Elaboració de base de dades d'usos poblacionals.

**PROGRAMA 10**. Manteniment hídric d'aiguamolls.

a) Models de flux.
b) Estudis de restauració o de rehabilitació d'aiguamolls.
c) Estudis de viabilitat de rehabilitació d'aiguamolls farcits.

**PROGRAMA 11**. Previsió i defensa d'avingudes.

a) Cartografia bàsica.
b) Inventari d'obres a lleres (transversals i longitudinals).
c) Mapes d'inundabilitat.
d) Mapes de risc.
e) Delimitació del DPH.
f) Estudi hidràulic de trams de risc d'inundació.
g) Restauració i rehabilitació de lleres i de riberes.
   - Estudis previs d'inventaris i definició d'actuacions concretes.
   - Projectes d'actuació sobre lleres i la seva adequació morfològica.
h) Anàlisi d'erosió en conques vessants.
   - Estudi pilot.
   - Anàlisi morfològica de conques.
   - Estudis de perillositat.

**PROGRAMA 12**. Conservació i estalvi d'aigua.

a) Seminaris de conscienciació per a ajuntaments i per a empreses gestores.
b) Seminaris de conscienciació per al sector agrícola i ramader.
c) Auditories hidràuliques en el sector hoteler, industrial i de grans consumidors.
d) Elaboració i desplegament d'una estratègia de comunicació ambiental.
   1. Elaboració d'un manual estratègic de comunicació.
   2. Elaboració de campanyes de comunicació.
   3. Campanyes educatives a centres escolars.
   4. Seguiment i avaluació de l'eficàcia de les accions.

**PROGRAMA 13**. Emergència en situacions de sequera.

**PROGRAMA 14**. Estudis de noves infraestructures.

**PROGRAMA 15**. Plantes dessaladores.

**PROGRAMA 16**. Seguiment i valoració de l'aplicació del PH, avaluació ambiental estratègica, procés de participació pública, coordinació general i redacció de les revisions futures del PH.

a) Seguiment i avaluació del PH.
b) Elaboració i redacció del PH.
c) Desenvolupament i redacció de l'avaluació ambiental estratègica.
d) Disseny i execució del procés de participació pública.

e) Coordinació entre el Pla i els processos d'intercalibratge de la CE.

## CAPÍTOL XVII. OBRES HIDRÀULIQUES BÀSIQUES DEL PLA

### Article 152. Obres hidràuliques requerides pel Pla

Les obres hidràuliques requerides pel Pla, d'acord amb el que estableix l'article 122 del TRLA, s'especifiquen en el document «Programes d'actuació i obres hidràuliques, part II» i es detallen en l'annex XX, agrupades per illes. D'acord amb l'objecte principal que es persegueix, corresponen als grups següents:

- Infraestructures per al control i per a la millora del coneixement del DPH.
- Noves captacions o substitucions per a la correcció del dèficit hídric.
- Interconnexió d'infraestructures.
- Sanejament i depuració.
- Reutilització d'aigües regenerades.
- Plantes dessaladores.
- Gestió de la demanda.
- Prevenció i defensa d'avingudes.
- Protecció, restauració i rehabilitació d'aiguamolls i regeneració hídrica d'aquests.

Els projectes d'obres hídriques s'han de sotmetre a avaluació d'impacte ambiental en els casos establerts en la legislació d'avaluació d'impacte ambiental i avaluació ambiental estratègica, d'acord amb l'article 129 del TRLA.

### Article 153. Manteniment, reposició i ampliació d'obres hidràuliques

Es consideren actuacions bàsiques del Pla, el manteniment, la reposició i l'ampliació o la substitució de totes les obres hidràuliques públiques existents i previstes en aquest Pla, incloent-hi les actuacions a torrents i les de correcció hidrologicoforestal i de lluita contra l'erosió i la desertització.

### Article 154. Unes altres obres hidràuliques no definides en el Pla

Totes les obres hidràuliques que es facin necessàries com a conseqüència de necessitats sobrevingudes no previstes en aquest Pla, com inundacions, sequeres extremes, abocaments contaminants, alteracions hidrològiques per efecte del canvi climàtic o qualsevol altra que exigeixi dur a terme actuacions per garantir la disponibilitat del recurs tant en quantitat com en qualitat, i la protecció de vides o de la salut humana, tenen la consideració d'actuacions bàsiques del Pla.

## TÍTOL VUITÈ. DEL SEGUIMENT I DE LA REVISIÓ DEL PLA

## CAPÍTOL XVIII. SEGUIMENT DEL PLA

### Article 155. Seguiment tècnic i de la gestió del Pla

Correspon a la Direcció General de Recursos Hídrics, a través del seu Servei d'Estudis i Planificació, el seguiment del Pla d'acord amb allò especificat en l'article 87 del Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de planificació hidrològica.

D'acord amb l'article 88 d'aquest Reglament són objecte de seguiment específic, sense perjudici d'uns altres requeriments establerts en aquesta norma, els aspectes següents:

a) Avaluació dels recursos hídrics naturals i disponibles i la seva qualitat.
b) Evolució de les demandes d'aigua.
c) Grau de compliment dels cabals ecològics o ambientals.
d) Estat de les masses d'aigua superficial i subterrània.
e) Aplicació dels programes de mesures i efectes sobre les masses d'aigua.

A l'efecte d'aquest seguiment i del compliment de l'article 87, punts 5 i 6 del Reial decret 907/2007, les administracions responsables dels distints sectors implicats –en especial: ajuntaments, Administració responsable d'activitats agrícoles i ramaderes, Administració responsable de ports de l'Estat i ports autonòmics, Administració autonòmica responsable de litoral i costes, consells insulars i Administració sanitària–, han de trametre amb periodicitat no superior a l'any tots els resultats dels seguiments dels àmbits de la seva competència d'acord amb el que estableix aquesta norma.

Lligat al seguiment, l'actualització del Pla es considera associada a la millora del coneixement de les masses d'aigua, als canvis de criteri i a les propostes de variació dels elements i dels indicacions que s'hi estableixen, a través dels seus instruments de desplegament (plans de seguiment i de gestió), sempre que la modificació dels plantejaments originals no en motivi la revisió segons s'indica en el capítol següent.

**Article 156. Seguiment participatiu del Pla**

A l'efecte de mantenir un seguiment participatiu durant el primer període del procés de planificació (2010-2012), l'AH ha d'establir una comissió o una mesa de seguiment, que s'ha de reunir anualment per fer l'avaluació periòdica dels resultats obtinguts. Aquesta comissió ha d'estar integrada per, almenys, un representant de cada un dels agents socials interessats i col·lectius implicats.

**Article 157. Seguiment ambiental del Pla**

L'AH ha de fer el seguiment dels indicadors establerts en l'EAE del PHIB des de l'entrada en vigor d'aquest a l'efecte de verificar-ne l'aplicació, constatar-ne la viabilitat técnica, avaluar-ne el compliment i valorar-ne els efectes ambientals. Aquest seguiment, conjuntament amb els reflectits en els articles 155 i 156, han de ser la base fonamental per al disseny estratègic i operacional del pròxim pla hidrològic.

**Article 158. Possibles contradiccions en la documentació del Pla**

Pel que fa a possibles contradiccions en el conjunt de la documentació del Pla prevaldrà allò que s'ha indicat en aquesta norma.

**CAPÍTOL XIX. REVISIÓ DEL PLA**

**Article 159. Revisió del Pla**

Correspon a l'AH, d'acord amb l'article 39 de la Llei d'aigües, l'elaboració i la proposta de projectes de revisió del Pla, segons el procediment descrit des de l'article 71 al 83 del RPH (Reial decret 907/2007, de 6 de juliol).

A més de les referències temporals establertes en l'article 4 d'aquesta norma sobre vigència i horitzons temporals, aquest Pla Hidrològic ha de ser objecte de revisió quan concorrin algunes de les circumstàncies següents:

a) Quan el Consell Balear de l'Aigua en proposi la revisió.
b) Quan s'aprovi el Pla Hidrològic Nacional, sempre que calgui incorporar-hi modificacions derivades d'aquesta circumstància.
c) Per variacions en la quantificació de la disponibilitat de recursos o en l'avaluació de les demandes, no acomodables a les previsions del Pla o a la dels seus instruments de desplegament.
d) Quan concorrin circumstàncies no previstes en el Pla que facin impossible la realització d'obres essencials per al compliment dels objectius prevists.
e) Quan es modifiqui el sistema de finançament, de manera que no sigui possible el compliment dels objectius prevists en el Pla.
f) A instàncies de l'Administració hidràulica i, com a mínim, als sis anys de vigència.

La revisió del Pla pot ser total o parcial. En aquest últim cas, s'ha de justificar expressament la coherència de les noves determinacions amb la resta del Pla vigent. S'entén per revisió parcial la referida a un sistema o un aspecte del Pla.

L'actualització permanent de dades i de la informació necessària per al correcte seguiment i desplegament del Pla, no té en cap cas el caràcter de revisió.

Tampoc no té caràcter de revisió la variació dels balanços com a resultat dels programes de millora del coneixement; les modificacions que es derivin d'aquests o dels plans de seguiment i de gestió, o els canvis en la delimitació de les masses d'aigua.

Les adaptacions i les modificacions previstes en aquest Pla s'han de desplegar mitjançant els instruments de desplegament del Pla i s'hi han d'incorporar, sense que tinguin caràcter de revisió, excepte quan els afecti el contingut de l'apartat c).

La revisió tècnica del Pla s'ha de fer basant-se en els programes d'actuació i en els plans de seguiment i de gestió duits a terme. S'han d'integrar en la revisió del Pla els resultats del procés de participació i d'avaluació ambiental estratègica recollits en els articles 160 i 161, així com els resultats del seguiment ambiental previst en l'article 157.

**Article 160. Participació i consulta pública del Pla**

L'AH ha d'establir, d'acord amb el que preveuen els articles 72 a 75 del Reial decret 907/2007, els mecanismes de participació pública necessaris i hi ha de preveure com a mínim:

- Informació pública.
- Consulta pública.
- Participació activa.

El projecte de participació ha d'incloure els mètodes i les tècniques de participació per emprar en les distintes fases del procés.

Les fases de participació s'han d'ajustar als estadis d'elaboració del Pla següents:

- Revisió de l'estudi general de la demarcació.
- Esquema de temes importants en la gestió de l'aigua de la demarcació.
- Projecte de pla hidrològic de conca.

El projecte de participació s'ha de posar a disposició del públic amb una antelació de tres anys respecte a l'inici del procediment d'aprovació del Pla.

L'esquema de temes importants s'ha de trametre a les parts interessades i s'ha d'exposar a participació pública amb una antelació de dos anys respecte al procediment d'inici d'aprovació del Pla.

El procés de consulta amb les parts interessades ha de tenir un termini de tres mesos en cada una de les fases; i el de participació pública, de sis mesos.

**Article 161. Avaluació ambiental estratègica del Pla**

D'acord amb el que estableix la Llei 9/2006, de 22 d'abril, els plans hidrològics han de ser objecte del procediment d'avaluació ambiental estratègica, que s'ha de dur a terme de manera coordinada amb les distintes fases de l'elaboració del Pla i amb el procés de participació pública.

A aquest efecte, s'han d'iniciar el procediment d'avaluació ambiental durant el desenvolupament del procés de participació de l'esquema de temes importants, amb el document inicial que n'ha d'incorporar l'esquema provisional.

L'informe de sostenibilitat ambiental s'ha de trametre juntament amb la proposta de PH a les parts interessades per a la consulta, per a la presentació de propostes i de suggeriments en el termini de tres mesos.

En haver acabat la fase de consultes, s'ha d'elaborar la memòria ambiental del Pla, que s'hi ha d'incorporar com a documentació final.