

d'un mes comptador des de la data de publicació (art. 116 i 117 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre), o recurs contenciós administratiu, davant la Sala Contenciosa Administrativa del Tribunal Superior de Justícia de les Illes Balears, en el termini de dos mesos comptadors de la publicació (art. 10 i 46 de la Llei 29/1988, de 13 de juliol).

Palma, 21 de juny de 2002

El conseller d'Educació i Cultura
Damià Pons i Pons

ANNEX MODEL DE CONVENI

CONVENI ENTRE LA CONSELLERIA D'EDUCACIÓ I CULTURA DEL GOVERN DE LES ILLES BALEARS I
(nom de l'entitat local) DE PER AL FOMENT DE LA XARXA PÚBLICA DE CENTRES QUE IMPARTEIXEN PRIMER CICLE D'EDUCACIÓ INFANTIL (especificau el títol concret del conveni)

Damià Pons i Pons, conseller d'Educació i Cultura del Govern de les Illes Balears i, ... (nom del batle o president) de (ajuntament de... consell de ...)

EXPOSAM

1. Que la Llei orgànica 1/1990, de 3 d'octubre, d'ordenació general del sistema educatiu estableix en l'article 7 que l'educació infantil té caràcter voluntari, que les administracions públiques han de garantir l'existència d'un nombre de places suficient per assegurar l'escolarització de la població que ho sol·liciti, i que les administracions educatives han de coordinar l'oferta de places escolars d'educació infantil de les distintes administracions públiques, i assegurar la relació entre els equips pedagògics dels centres que imparteixen cicles diferents.

L'article 11 d'aquesta Llei estableix que les administracions educatives han de desenvolupar l'educació infantil. A aquest efecte, han de determinar les condicions d'acord amb les quals es podran establir convenis amb les corporacions locals.

2. Que el RD 1004/91, de 14 de juny, pel qual s'estableixen els requisits mínims que han de complir els centres, en l'article 10 fixa els que es refereixen a les instal·lacions i condicions materials exigibles.

3. Que el Govern de les Illes Balears, mitjançant el Decret 125/2000, de 8 de setembre, regula l'ordenació general dels ensenyaments de l'educació infantil, l'educació primària i l'educació secundària obligatòria a les Illes Balears. En l'article 15.4 de la norma s'especifica que la Conselleria d'Educació i Cultura ha de prendre mesures encaminades a afavorir la integració de les escoles infantils dins el sistema educatiu, unificant criteris pedagògics i d'actuació, per aconseguir que la població que ho sol·liciti es pugui escolaritzar en el cicle 0-3 de l'etapa de l'educació infantil, i per afavorir una millora de la qualitat educativa.

Per altra part, a través de l'Ordre de 5 de març de 2002, es desplega la disposició addicional quarta del Reial decret 1004/1991, de 14 de juny, pel qual s'estableixen els requisits mínims dels centres que imparteixen ensenyaments no universitaris de règim general, per a determinats centres de primer cicle d'educació infantil de les Illes Balears.

4. La legislació d'àmbit local (Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local) i la legislació educativa (Llei orgànica 8/1985, de 3 de juliol, reguladora del dret a l'educació i RD 2274/1993, de 22 de desembre) ja preveïen la regulació de la cooperació entre les corporacions locals i les administracions educatives.

5. Que la finalitat que es persegueix és establir el compromís d'ambdues parts a fi de complir el Pla 0-3 i, per tant, garantir l'existència d'una oferta pública de places per escolaritzar alumnes de primer cicle d'educació infantil en centres educatius preparats per a aquesta finalitat i/o garantir alternatives a l'escolarització dels infants menors de tres anys.

Per això,

ACORDAM

PRIMER: Establir un conveni entre la Conselleria d'Educació i Cultura i ... (nom de l'entitat local) de

SEGON: L'objecte del conveni és garantir l'existència d'una oferta

educativa pública per a l'atenció d'alumnes de primer cicle d'educació infantil.

TERCER: (nom de l'entitat local) es compromet a:

- Destinar l'import de les subvencions a la creació, al desenvolupament i el manteniment de centres d'educació infantil de primer cicle.
- Aportar les instal·lacions i adequar-les a l'ús com a centres d'educació infantil de primer cicle.
- Afegir al seu pressupost anual un funcional que ha d'incloure totes les despeses (corrents i d'inversió) destinades al finançament de l'educació del primer cicle d'educació infantil.
- Desenvolupar programes alternatius a l'escolarització dels infants menors de tres anys, si s'escau.

QUART: La Conselleria d'Educació i Cultura del Govern de les Illes Balears es compromet a:

- Transferir a (nom de l'entitat local) una quantitat de... per a la creació i el manteniment d'unitats de primer cicle d'educació infantil, o per al desenvolupament de programes alternatius a l'escolarització dels infants menors de tres anys, amb càrrec a les partides del pressupost de l'exercici 2002.
- Posar a l'abast dels centres públics de primer cicle d'educació infantil els diferents serveis de la Conselleria.
- Autoritzar, d'acord amb el procediment legal vigent, els centres d'educació infantil per impartir el primer cicle de l'etapa.
- Col·laborar en la formació dels educadors infantils.
- Potenciar la coordinació dels dos cicles de l'etapa.
- Exercir la inspecció educativa dels centres.

CINQUÈ. El pagament de la subvenció s'ha de fer efectiu una vegada s'hagi signat el conveni. Les entitats subvencionades queden eximides de la constitució d'aval que garanteixi l'obligació en cas de bestreta, d'acord amb el que disposa el punt 2.a de l'article 24 del Decret 77/2001, d'1 de juny. La justificació de la despesa s'efectuarà segons s'indica a l'article 13 de l'ordre de convocatòria de les ajudes.

SISÈ: Es crea una comissió mixta de seguiment formada pels membres següents: dues persones nomenades per la Conselleria d'Educació i Cultura i una persona nomenada per l'entitat local. Una de les persones nomenades per la Conselleria hi actuarà com a secretari/ària.

SETÈ: La comissió mixta ha de tenir com a finalitat efectuar el seguiment i l'avaluació de les actuacions derivades del conveni.

VUITÈ: Aquest conveni és vigent durant un any a partir de la data en què se signi.

I, com a prova de conformitat, ambdues parts signam aquest document.

Palma, 2002
El conseller d'Educació i Cultura
Damià Pons i Pons

Per l'entitat local

— o —

CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT

Núm. 11190

RESOLUCIÓ de 28 de maig de 2002, per la qual es disposa la publicació de les determinacions del contingut normatiu del Pla hidrològic de les Illes Balears, aprovat mitjançant el Reial decret 378/2001, de 6 d'abril.

El Reial decret 378/2001, de 6 d'abril, pel qual es va aprovar el Pla hidrològic de les Illes Balears, va establir en l'article 2 que, atès el caràcter públic dels plans hidrològics, d'acord amb el que disposen l'article 38.3 de la Llei 29/1985 d'aigües i l'article 115 del Reglament de l'administració pública de l'aigua i de la planificació hidrològica, aprovat mitjançant el Reial decret 927/1988, de 29 de juliol, qualsevol persona pot consultar el contingut del Pla hidrològic de les Illes Balears i obtenir-ne còpies o certificats d'acord amb el que disposa l'article 37 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú. Així mateix, pot accedir-ne al contingut de conformitat amb el que preveu la Llei 38/1995, de 12 de desembre, sobre el dret d'accés a la informació en matèria de medi ambient.

No obstant això, s'ha de tenir en compte el suggeriment específic del Consell Nacional de l'Aigua en l'informe al Govern, relatiu als plans hidrològics

de caràcter intercomunitari, que desaconsellava publicar íntegrament tots els documents de cada pla, ja que, a causa de la manera en què es conforma la documentació que els integra (col·leccions de gràfics, làmines, plànols, taules estadístiques, bases de dades, etc.), amb aquesta publicació no es compliria l'objectiu de facilitar al ciutadà el coneixement de les determinacions normatives que el puguin afectar. Per això, a fi de millorar l'eficàcia dels mecanismes existents perquè les persones interessades puguin conèixer el contingut essencial del Pla hidrològic de les Illes Balears, la Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears considera convenient publicar en el Butlletí Oficial de les Illes Balears, de forma sistemàtica i homogènea, el contingut normatiu del Pla, tenint en compte a més el caràcter insular de la comunitat autònoma.

En virtut d'això, dispòs que es publiqui en el Butlletí Oficial de les Illes Balears el text que inclou les determinacions de contingut normatiu del Pla hidrològic de les Illes Balears (aprovat mitjançant el Reial decret 378/2001, de 6 d'abril, i vigent des que aquest va entrar en vigor, el 12 de maig de 2001), que s'incorpora com a annex a aquesta Resolució.

Palma, 28 de maig de 2002

La consellera de Medi Ambient
Margalida Rosselló Pons

ANNEX

PLA HIDROLÒGIC DE LES ILLES BALEARS

CAPÍTOL PRELIMINAR. OBJECTIUS, ÀMBIT TERRITORIAL I HORIZONS TEMPORALS DEL PLA

Article 1. Marc jurídic del Pla

El Pla hidrològic de les Illes Balears s'ha formulat a l'empara de les determinacions que conté la Llei d'aigües i, en especial, el títol III. El contingut s'ha adaptat a les prescripcions d'aquesta Llei i a la resta de preceptes aplicables de l'ordenament estatal i autonòmic. Per redactar-lo s'han utilitzat les referències abreujades següents:

la Llei d'aigües fa referència a la Llei 29/1985, de 2 d'agost, el RDPH fa referència al Reglament del domini públic hidràulic (Reial decret 849/1986, d'11 d'abril) i el RAPAPH, al Reglament de l'administració pública de l'aigua i de la planificació hidrològica (Reial decret 927/1988, de 29 de juliol). El Pla és l'abreviatura d'aquest Pla hidrològic de les Illes Balears i la DGRH és la Direcció General de Recursos Hídrics del Govern de les Illes Balears que és l'administració hidràulica competent en el territori balear (AH).

Article 2. Objectius

L'objectiu general del Pla és establir el marc normatiu que ha de regir d'una manera complementària l'aprofitament i la preservació del domini públic hidràulic.

Aquest objectiu general es desglossa en els objectius parcials següents:

- Definir els recursos disponibles per a una explotació sostenible.
- Assegurar la quantitat i la qualitat de l'aigua subministrada en els proveïments urbans.
- Evitar que es produeixin impediments en el desenvolupament de qualsevol activitat sectorial a causa de limitacions derivades de la insuficiència de recursos per atendre les demandes corresponents.
- Fomentar l'estalvi en els consums d'aigua mitjançant unes mesures tècniques i polítiques que l'estimulin i que penin el malbaratament.
- Assegurar la protecció dels recursos hídrics naturals de bona qualitat i reservar unes zones específiques per al proveïment urbà.
- Reutilitzar tant com es pugui les aigües residuals tractades dins dels límits derivats de la racionalitat econòmica i dels requeriments sanitaris.
- Ordenar i racionalitzar l'explotació dels sistemes hidràulics i, en particular, definir les normes que s'han de complir en explotar les unitats hidrogeològiques.
- Millorar la garantia dels subministraments d'aigua incrementant els recursos disponibles dins d'una gestió adequada de la demanda.
- Definir les normes d'actuació i les obres necessàries per prevenir i disminuir els danys causats en situacions de sequera i d'inundacions.
- Definir les normes necessàries d'actuació per conservar el medi ambient en tot allò que està relacionat amb els règims hídrics.

Així mateix, el Pla estableix les actuacions que s'han de dur a terme per anar coneixent millor els recursos hídrics i les demandes, i quina n'és l'evolució, amb l'objectiu de definir les infraestructures i les accions necessàries per satisfer millor les demandes i per garantir una preservació i una utilització millor dels

recursos.

Article 3. Divisió territorial

L'àmbit territorial del Pla coincideix amb el de la comunitat autònoma de les Illes Balears. Atès, doncs, el caràcter insular, s'aborda per separat la problemàtica de cada una de les illes més grans: Mallorca, Menorca, Eivissa i Formentera.

Article 4. Horitzons temporals

Els horitzons temporals per a les actuacions que aquest Pla preveu són els següents:

situació actual: 1996
termini mitjà o primer horitzó: 2006
llarg termini o segon horitzó: 2016

Article 5. Desenvolupament del Pla

Els instruments tècnics per desenvolupar el Pla són els plans d'explotació de les unitats hidrogeològiques, que s'han de considerar com els estudis que tendeixen a detectar disfuncions locals d'explotació i a identificar la manera de solucionar-les. Es faculta l'AH perquè elabori tots els plans d'explotació que corresponguin a fi d'adequar millor les necessitats i les circumstàncies que vagin sorgint durant el període de vigència del Pla.

L'objecte dels plans d'explotació és integrar l'ordenació dels aprofitaments en una unitat hidrogeològica, en una zona dins d'aquesta o en un aquífer o en un conjunt d'aquífers, amb la resta de mesures que el Pla proposa (gestió de la demanda, dessalatge, reutilització, etc.).

Els plans d'explotació no poden contradir les determinacions del Pla, encara que sí les poden interpretar i han de servir d'enllaç entre aquestes i els objectius previstos. Els ha d'elaborar i aprovar l'AH, amb la informació pública prèvia, que durant el procés d'elaboració ha de tenir en compte la participació de les persones usuàries afectades.

Els recursos necessaris per complir els objectius fixats, en previsió de les demandes que s'hagin d'atendre amb les obres hidràuliques específiques que aquest Pla preveu i per motius d'utilitat pública, que no hagin estat objecte 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, i la procedència i l'aplicació a què es destini, els fixa el capítol III d'aquesta normativa.

CAPÍTOL PRIMER. RECURSOS HÍDRICS NATURALS

Article 6. Definició d'unitats hidrogeològiques

La zonificació bàsica per avaluar els recursos naturals la constitueixen les unitats hidrogeològiques que defineix aquest Pla.

1. Dins cada illa es defineixen les unitats hidrogeològiques que figuren en el quadre 6.1 i que es representen en els mapes de zonificació amb els números:

- 1.1. illa de Mallorca
- 1.2. illa de Menorca
- 1.3. illes d'Eivissa i de Formentera

2. Delimiten provisionalment les unitats hidrogeològiques les poligonals definides amb els vèrtexs i costats que recull l'apèndix A-1.

3. Es faculta l'AH per fer modificacions en la delimitació de les unitats hidrogeològiques d'acord amb els criteris bàsics següents:

- Han de cobrir tot el territori insular.
- Els límits de les unitats hidrogeològiques han de coincidir, sempre que sigui possible, amb barreres hidrogeològiques.
- Quan l'estructura d'una unitat no en permeti el tancament mitjançant barreres hidrogeològiques, els límits s'han d'establir sobre divisòries hidrogràfiques o sobre unes altres que es considerin adequades.

4. Atès que es tracta d'un procés en què no s'alteren els límits dels sistemes d'explotació, la modificació de la delimitació d'unitats hidrogeològiques en cap cas no es considera com una modificació del Pla, i les noves delimitacions s'hi consideren integrades automàticament.

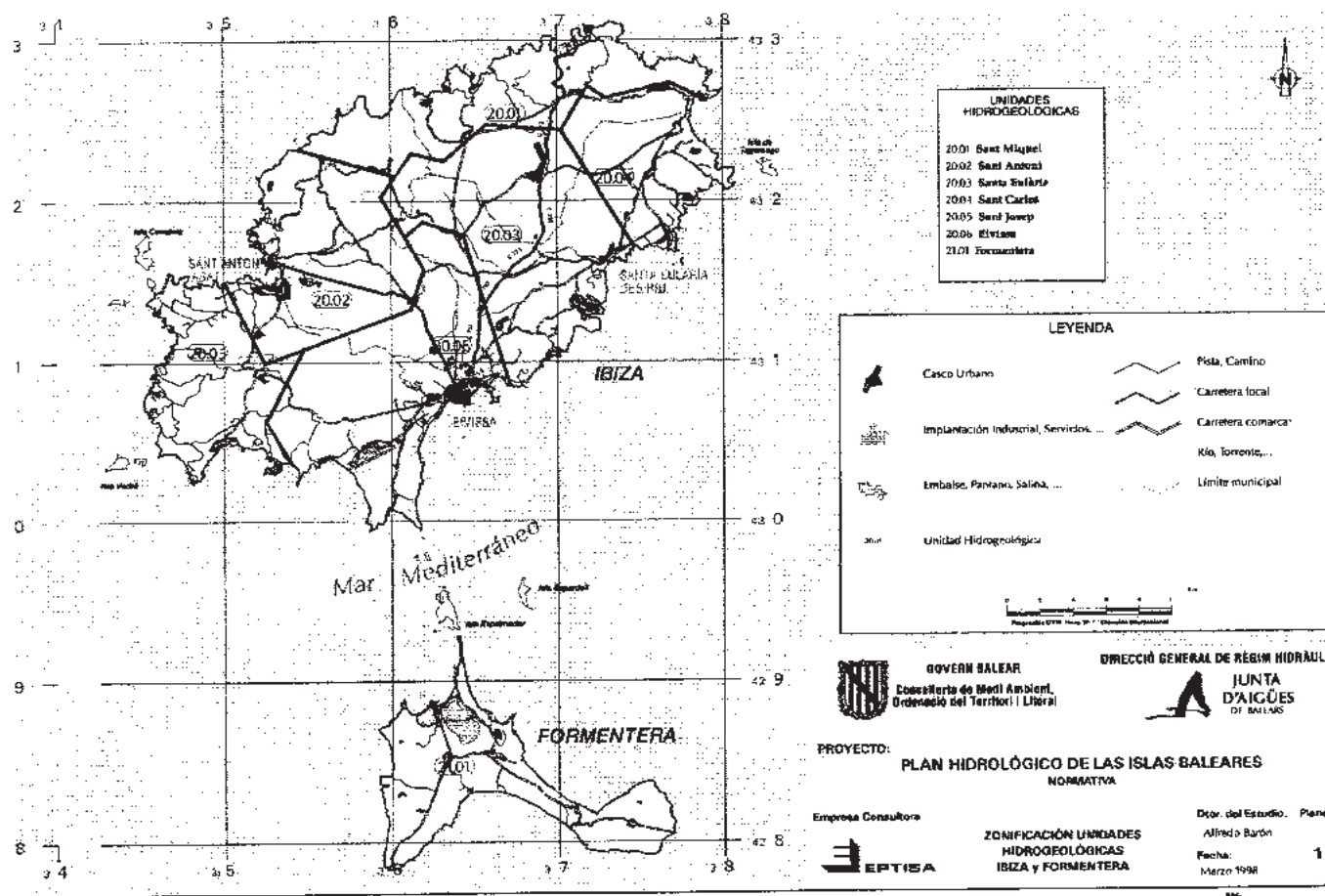
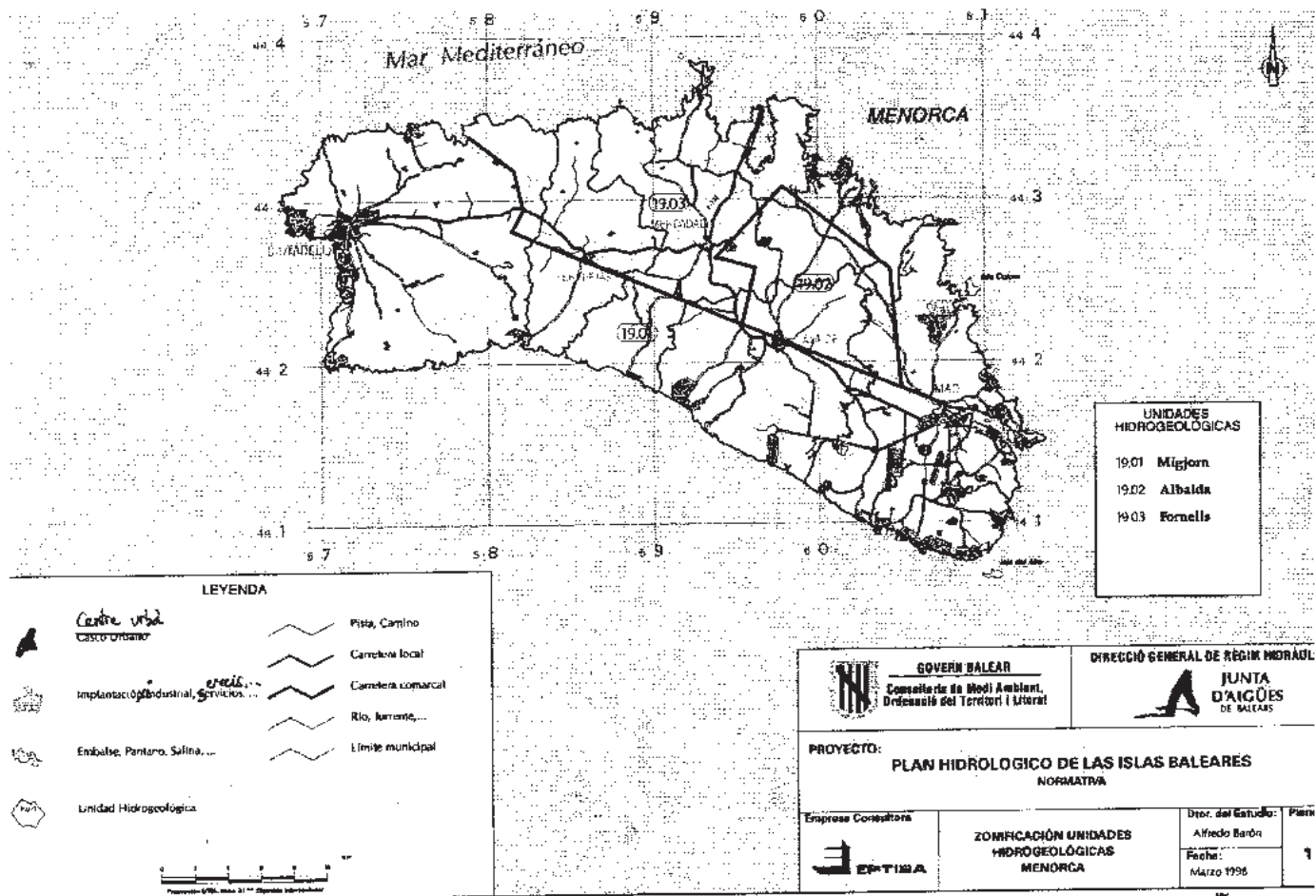
QUADRE 6.1. UNITATS HIDROGEOLÒGIQUES

SISTEMA D'EXPLOTACIÓ: MALLORCA

UNITAT HIDROGEOLÒGICA

Número i denominació

- | | |
|-------|-----------|
| 18.01 | ANDRATX |
| 18.02 | DEIÀ |
| 18.03 | PUIG ROIG |
| 18.04 | FORMENTOR |



SISTEMA D'EXPLOTACIÓ: EIVISSA

UNITAT HIDROGEOLÒGICA

Número i denominació

20.01	SANT MIQUEL
20.02	SANT ANTONI
20.03	SANTA EULÀRIA
20.04	SANT CARLES
20.05	SANT JOSEP
20.06	EIVISSA

SISTEMA D'EXPLOTACIÓ: FORMENTERA

UNITAT HIDROGEOLÒGICA

Número i denominació

21.01	FORMENTERA
-------	------------

Article 7. Sistemes d'explotació de recursos

1. D'acord amb l'article 73.3 del RAPAPH, a fi de definir i inventariar els recursos hidràulics disponibles i als efectes d'homogeneïtat i d'unitat de gestió, es considera que cada illa constitueix un sistema únic d'explotació. Dins cada un, la desagregació en subsistemes es correspon amb grups d'una o més unitats hidrogeològiques.

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 cada illa ha de satisfer les demandes a partir dels recursos hídrics propis.

Article 8. Recursos hídrics superficials i subterranis

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

Article 9. Recursos disponibles naturals

S'entén per recursos disponibles de cada sistema o subsistema d'explotació la quantitat d'aigua que es pot subministrar a la demanda, tenint en compte les limitacions que imposen les infraestructures existents, els objectius de qualitat, mediambientals i de sostenibilitat que el Pla estableix i les regles o normes d'explotació que es deriven de la normativa vigent.

Els recursos disponibles actuals, i els previstos per als dos horitzons futurs del Pla, són els que indica el capítol 8 de la memòria i que resumeix el quadre 9.1. Per a l'horitzó actual, s'entén que són recursos disponibles els que en realitat s'utilitzen, encara que no tinguin la qualitat adequada. Els futurs s'han obtingut una vegada que s'han descomptat els cabals i els volums exigibles per les raons mediambientals que assenyalen l'article 15.

Article 10. Recursos no convencionals

Els recursos no convencionals que preveu el Pla són els següents:

- a) les aigües residuals depurades
- b) l'aigua de mar tractada en les plantes de dessalatge

QUADRE 9.1. RECURSOS DISPONIBLES NATURALS SUBTERRANIS I SUPERFICIALS

UNITAT HIDROGEOLÒGICA	AIGÜES SUBTERRÀNIES		
	ACTUALS	ANY 2006	ANY 2016
18.01 ANDRATX	1,1*	0,9	0,9
18.02 DEIÀ	0,8	1,8	2,8
18.03 PUIG ROIG	0,2	0,5	0,7
18.04 FORMENTOR	4,6*	5,6	5,6
18.05 ALMADRAVA	2,8	2,8	2,8
18.06 FONTS DE SÓLLER	3,0	9,5	9,5
18.07 FONTS	8,0	8,0	8,0
18.08 S'ESTREMERÀ	9,1*	11,6	13,6
18.09 ALARÓ	5,2*	5,2	5,2
18.10 UFANES	0,8	0,8	0,8

18.11 INCA-SA POBLA	41,6*	41,6	41,6
18.12 CALVIÀ	6,7*	4,1	4,1
18.13 NA BURGUESA	7,2*	5,2	5,2
18.14 PLA DE PALMA	51,3*	41,3	41,3
18.15 SERRES CENTRALS	8,9	9,0	9,0
18.16 LA MARINETA	5,3*	5,3	5,3
18.17 ARTÀ	11,6	12,5	12,5
18.18 MANACOR	7,3	9,0	9,0
18.19 FELANITX	4,8	5,0	5,3
18.20 MARINA DE LLEVANT	4,4*	3,1	3,1
18.21 LLUCMAJOR-CAMPOS	34,5*	30,0	30,0

AIGÜES SUPERFICIALS

CÚBER I GORG BLAU	7,2	7,2	7,2
TOTAL MALLORCA	226,4	220,0	223,5

UNITAT HIDROGEOLÒGICA AIGÜES SUBTERRÀNIES

	ACTUALS	ANY 2006	ANY 2016
19.01 MIGJORN	21,1	21,4	22,5
19.02 ALBAIDA	0,7	0,9	0,9
19.03 FORNELLS	0,4	0,6	0,6
TOTAL MENORCA	22,2	22,9	24,0

UNITAT HIDROGEOLÒGICA AIGÜES SUBTERRÀNIES

	ACTUALS	ANY 2006	ANY 2016
20.01 SANT MIQUEL	0,4	0,7	0,7
20.02 SANT ANTONI	4,6*	3,2	3,2
20.03 SANTA EULÀRIA	4,7*	3,9	3,9
20.04 SANT CARLES	0,3	0,7	0,7
20.05 SANT JOSEP	0,4*	0,4	0,4
20.06 EIVISSA	0,48,0*	6,3	6,3
TOTAL EIVISSA	18,4	15,2	15,2

UNITAT HIDROGEOLÒGICA AIGÜES SUBTERRÀNIES

	ACTUALS	ANY 2006	ANY 2016
21.01 FORMENTERA	0,4*	0,4	0,4
TOTAL ILLES BALEARS	267,4	258,5	263,1

* sobreexplotació, dèficit de qualitat o explotació delicada

CAPÍTOL SEGON. USOS I DEMANDES EXISTENTS I PREVISIBLES, I PRIORITAT I COMPATIBILITAT D'USOS

Secció primera. Usos i demandes existents i previsibles

Article 11. Dotacions que s'han de considerar en els proveïments urbans

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

Als efectes d'avaluar la demanda per a l'assignació i la reserva dels recursos, les dotacions màximes que es consideren per als dos horitzons del Pla són les que resumeix el quadre següent:

Població proveïda amb el sistema	litres/habitant/dia	
	1r horitzó 2006	2n horitzó 2016
menys de 10.000	210	220
de 10.000 a 50.000	240	250
de 50.000 a 250.000	280	300
més de 250.000	330	350

Aquestes dotacions inclouen les pèrdues en les conduccions, els dipòsits i les xarxes de distribució. Per tant, fan referència als volums subministrats en el punt de captació.

Per a la població estacional es consideren les dotacions màximes incloses en el quadre per als dos horitzons del Pla, 330 l/hab/dia i 350 l/hab/dia, respectivament.

Per excepció, es poden admetre unes dotacions més grans per als proveïments existents, però s'ha de provar amb documentació que en els darrers anys la dotació subministrada ha estat superior als màxims fixats i que, com a mínim, el volum facturat és el 70% del subministrat. A més, s'han d'adjuntar a la sol·licitud un pla concret de millora de la distribució i de la gestió del proveïment i un programa de la gestió integral de l'aigua.

Article 12. Pèrdues en les xarxes municipals

1. El percentatge màxim de les pèrdues admissibles en els proveïments urbans ha de ser el 30% del volum total subministrat en origen i és un objectiu d'aquest Pla assolir un valor del 20% per al primer horitzó i un del 15% per al segon.

2. Les administracions locals corresponents han de desenvolupar les actuacions que considerin necessàries per millorar la xarxa i per fer una gestió integral de l'aigua, sense perjudici que hi col·laborin, com a mesures de foment, l'administració autonòmica i l'estatal.

Article 13. Dotacions que s'han de considerar per a la demanda industrial

La demanda de les indústries que no estan connectades a la xarxa urbana s'ha de justificar mitjançant les dades reals i, si no se'n tenen, s'han d'adoptar les dotacions en m3/treballador/dia que indiquen l'article 16 i l'annex 3 de l'Ordre ministerial de 24 de setembre de 1992. El quadre resum de referència s'inclou en l'apèndix A-2.

Article 14. Dotacions que s'han de considerar en els regadius

En els regadius i en els usos agraris s'inclouen els requeriments necessaris d'aigua per satisfer les necessitats hídriques dels diferents cultius i uns altres requeriments funcionals associats a les tècniques de reg.

A fi d'avaluar la demanda, les dotacions brutes mitjanes de reg per als diferents cultius i zones són les que adopta el Pla nacional de regadius de 1997 (PNR) i que resumeix el quadre núm. 14.1. Aquestes xifres es poden revisar en la mesura que es coneguin amb més detall les dotacions que de fet s'utilitzen en les unitats hidrogeològiques.

En els regadius mai no s'han d'autoritzar dotacions més grans que les assenyalades i han de tenir prioritat els projectes que per raó de la tipologia i del tecnicisme siguin més eficients (reg per degoteig, hivernacles i, en general, qualsevol tipus d'aigua aplicada). Aquests criteris s'han d'aplicar fins i tot als projectes de reg amb aigües residuals tractades.

QUADRE NÚM. 14.1.DOTACIONS MITJANES PER ZONES (SEGONS EL PLA NACIONAL DE REGADIUS DE 1997)*

MALLORCA m3/ha/any								
	Palma	S.Tramuntana	Sóller	sa Pobla	Inca	Pla central	Manacor	Artà
Camps								
Cereals	2000	1500		2000	2000	2500	2000	3500
Tubercles	7000	6000	6000	7500	6500	8000	6500	8000
Lleguminoses		1000	2000	2000	1000	2500	1000	1500
Farratgeres	9000	6500	6000	7000	7000	8500	7000	8500
Hortícoles	8500	6000	6000	7000	5000	8000	5000	8500
Cítrics	5000	5000	5000	6500	6000	6500	6000	6500
Fruiters	5000	5000	5000	5500	5000	6000	5000	5000
C. Industrials		5000		5000				
MENORCA m3/ha/any								
	Menorca							
Cereals								
Tubercles					5500			
Lleguminoses					1000			
Farratgeres					4000			
Hortícoles					5000			
Cítrics					4000			
Fruiters					3500			
C. Industrials								
EIVISSA m3/ha/any								
	Eivissa							
Cereals		2000						
Tubercles		8000						
Lleguminoses		1500						
Farratgeres		8000			6000			
Hortícoles		8000			5500			
Cítrics		6500			4400			
Fruiters		5000			4400			
C. Industrials		5000						
Sta. Eulària								

FORMENTERA m3/ha/any		
Formentera		
Cereals		2000
Tubercles		8000
Lleguminoses		1500
Farratgeres		8000
Hortícoles		8000
Cítrics		6500
Fruiters		5000
C. Industrials		5000
* A les àrees que no coincideixen amb les zones que delimita el PNR s'han d'aplicar les de la zona que s'hi sembli més i que s'inclogui en el Pla.		
** Es consideren les mateixes dotacions que a la zona d'Eivissa.		
Article 15. Cabals i volums exigibles per raons mediambientals		
1. Es considera com un cabal ecològic o mediambiental la disponibilitat dels volums necessaris per mantenir els ecosistemes que s'alimenten tant per fluxos subterranis com, si n'és el cas, per cursos superficials intermitents.		
2. Durant el període de vigència d'aquest Pla s'han d'avaluar d'una manera individual els requeriments estacionals de cabal per mantenir totes les zones humides que enumera l'article 63.		
3. Es prohibeix de manera expressa en tot l'àmbit territorial del Pla la utilització de recursos hídrics específics per diluir abocaments.		
4. Amb caràcter provisional, es fixen els volums mínims següents que s'han de mantenir com a flux de sortida de les unitats hidrogeològiques que s'assenyalen, a fi d'evitar o corregir problemes d'intrusió marina o per alimentar les zones humides que s'indiquen (quadre 15.1).		
5. Les xifres es poden revisar a mesura que s'avanci en l'estudi de les unitats hidrogeològiques a partir dels programes que preveu el Pla.		

QUADRE 15.1.VOLUMS EXIGIBLES PER RAONS MEDIAMBIENTALS

(SORTIDA MÍNIMA A LA MAR O PER MANTENIR ZONES HUMIDES)

MALLORCA		
UNITAT		
HIDROGEOLÒGICA	VOLUM MÍNIM ANUAL (hm3/any)	ZONES HUMIDES RELACIONADES
18.01 ANDRATX	3,5	
18.02 DEIÀ	0,3	
18.03 PUIG ROIG	5	
18.04 FORMENTOR	2,6	
18.05 ALMADRAVA	6	albufereta de Pollença
18.06 FONTS DE SÓLLER	5,2	
18.11 INCA-SA POBLA	30	albufera d'Alcúdia
18.12 CALVIÀ	1,1	
18.13 NA BURGUESA	1	
18.14 PLA DE PALMA	15,4	
18.16 LA MARINETA	17,1	
18.17 ARTÀ	3,2	T. Canyamel
18.20 MARINA DE LLEVANT	17,5	Cala Mondragó, etc.
18.21 LLUCMAJOR-CAMPOS	16	salobrar de Campos
TOTAL MALLORCA	123,9	
MENORCA		
UNITAT		
HIDROGEOLÒGICA	VOLUM MÍNIM ANUAL (hm3/any)	ZONES HUMIDES RELACIONADES
19.01 MIGJORN	35	Son Bou, etc.
TOTAL MENORCA	35	
EIVISSA		
UNITAT		
HIDROGEOLÒGICA	VOLUM MÍNIM ANUAL (hm3/any)	ZONES HUMIDES RELACIONADES
20.01 SANT MIQUEL	1,3	
20.02 SANT ANTONI	2,5	

20.03 SANTA EULÀRIA	1,2	
20.04 SANT CARLES	1,3	
20.05 SANT JOSEP	1	
20.06 EIVISSA	2,2	Salines
TOTAL EIVISSA	9,5	

FORMENTERA

UNITAT HIDROGEOLÒGICA	VOLUM MÍNIM ANUAL (hm3/any)	ZONES HUMIDES RELACIONADES
21.01 FORMENTERA	0,8	Salines
TOTAL FORMENTERA	0,8	

TOTAL ILLES BALEARS 169,2

Secció segona. Prioritat i compatibilitat d'usos

Article 16. Prioritat entre els diferents usos

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

- a) proveïment de la població resident i nacional, incloses les indústries de consum baix connectades a les xarxes municipals;
- b) usos agropecuaris, exclosos els regadius, llevat de les finques amb habitatge on es poden atendre regadius fins a 0.2 ha;
- c) regadius i altres usos agraris;
- d) usos industrials no inclosos en l'apartat a);
- e) usos recreatius, inclòs el reg de camps de golf;
- f) recàrrega artificial d'aqüífers;
- g) aqüicultura;
- h) altres aprofitaments.

En tots els casos s'han de tenir en compte les exigències de qualitat requerida enfront de la simple disponibilitat dels recursos.

2. Per establir urbanitzacions i polígons industrials nous, és preceptiu i vinculant l'informe de l'AH sobre la disponibilitat dels recursos hídrics que hi són necessaris. A aquests efectes, les administracions i els promotors interessats poden acreditar la disponibilitat de recursos bé de forma directa o bé mitjançant els acords o els procediments legals fermes que corresponguin.

3. En situació de sequera o d'escassetat d'aigua, els criteris de preferència de subministrament d'aigua en els proveïments urbans i en els regadius són els que especifica l'article 79 d'aquesta normativa.

Article 17. Ordre de preferència en els aprofitaments

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

- a) Amb caràcter general, els aprofitaments d'utilitat pública enfront dels d'interès particular.
- b) Els que des del punt de vista quantitatiu tinguin dificultat d'una font alternativa de subministrament enfront dels que en tinguin una 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 altres usos, que tinguin un efecte regulador més gran o que causin efectes ambientals negatius més petits.
- d) Dins l'ús de regs, són preferents els regadius preexistents que estiguin infradotats i en una situació administrativa d'acord amb la normativa.

Article 18. Compatibilitat d'usos

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

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

Article 19. Previsió d'usos majoritaris en les unitats hidrogeològiques

En el quadre 19.1 s'indiquen amb caràcter general els usos majoritaris previstos en cada una de les unitats hidrogeològiques.

QUADRE 19.1. USOS MAJORITARIS EN LES UNITATS HIDROGEOLÒGIQUES

SISTEMA D'EXPLOTACIÓ	UNITAT HIDROGEOLÒGICA	USOS		
		Proveïment	Regadiu	Indústria
Illa de Mallorca	18.01 Andratx	X		
	18.02 Deià	X	X	
	18.03 puig Roig	X	X	
	18.04 Formentor	X	X	
	18.05 Almadrava	X	X	
	18.06 fonts de Sóller	X	X	
	18.07 fonts (na Pere, la Vila)	X		
	18.08 s'Estremera	X		
	18.09 Alaró	X		
	18.10 Ufanés	X	X	
	18.11 Inca - sa Pobla	X	X	
	18.12 Calvià	X		
	18.13 na Burguesa	X		
	18.14 pla de Palma	X	X	X
	18.15 serres centrals	X	X	
	18.16 la Marineta	X	X	
	18.17 Artà	X		
	18.18 Manacor	X	X	X
	18.19 Felanitx	X		
	18.20 marina de Llevant	X		
	18.21 Lluçmajor-Campos	X	X	

SISTEMA D'EXPLOTACIÓ	UNITAT HIDROGEOLÒGICA	USOS		
		Proveïment	Regadiu	Indústria
Illa de Menorca	19.01 Migjorn	X	X	
	19.02 Albaida	X		
	19.03 Fornells	X		

SISTEMA D'EXPLOTACIÓ	UNITAT HIDROGEOLÒGICA	USOS		
		Proveïment	Regadiu	Indústria
Illa d'Eivissa	20.01 Sant Miquel	X		
	20.02 Sant Antoni	X	X	
	20.03 Santa Eulària	X	X	
	20.04 Sant Carles	X		
	20.05 Sant Josep	X	X	
	20.06 Eivissa	X	X	

SISTEMA D'EXPLOTACIÓ	UNITAT HIDROGEOLÒGICA	USOS		
		Proveïment	Regadiu	Indústria
Illa de Formentera	21.01 Formentera	X		

CAPÍTOL TERCER. ASSIGNACIÓ I RESERVA DE RECURSOS

Secció primera. Assignació de recursos subterranis

Article 20. Assignació de recursos subterranis

1. De cada unitat hidrogeològica, llevat de les que tinguin problemes de sobreexplotació o de salinització, s'assignen en primer lloc els recursos necessaris per atendre els usos actuals existents, amb l'objectiu de consolidar-los i també de consolidar els aprofitaments, amb preferència a nous aprofitaments futurs.

2. Les unitats exceptuades segons el criteri del punt anterior són les següents:

Mallorca: Andratx, s'Estremera, Calvià, na Burguesa, pla de Palma, marina de Llevant i Lluçmajor-Campos.

Eivissa: Sant Antoni, Santa Eulària i Eivissa.

D'aquestes unitats només s'assignen per al primer horitzó del Pla els recursos que es consideren explotables per un temps indefinit en les circumstàncies actuals de recàrrega dels aqüífers, sense deteriorar la qualitat de l'aigua a causa de la intrusió marina.

3. Els recursos disponibles no assignats segons el criteri del punt 1 es poden aplicar dins cada illa per satisfer sense distinció les demandes de proveïment

previstes i no satisfetes mitjançant les assignacions que resultin dels dos punts anteriors.

Article 21. Altres previsions

1. S'ha de fomentar la utilització d'aigües residuals depurades que tinguin la qualitat adequada per atendre els usos agrícoles existents que avui dia utilitzen recursos subterranis.

2. Les demandes de proveïment urbà que no es puguin satisfer mitjançant l'aplicació dels criteris que estableixen els articles anteriors, es poden atendre mitjançant el dessalatge d'aigua de la mar.

3. L'increment futur de les demandes d'aigua per als camps de golf o per a altres espais recreatius semblants s'ha d'atendre mitjançant les disponibilitats d'aigües residuals depurades o el dessalatge d'aigua de la mar.

4. El manteniment de les zones verdes que preveu el planejament urbanístic s'ha d'atendre, mentre sigui possible, mitjançant aigua residual depurada.

Secció segona. Sistema d'explotació. Mallorca

Article 22. Assignació de recursos superficials

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

Article 23. Reserves de recursos superficials

1. S'estableix la reserva a favor de l'AH dels recursos obtenidors mitjançant la captació i la derivació dels cabals que circulin pels torrents d'Aumedrà i Sollieric.

Aquests recursos s'han d'aplicar al proveïment de les poblacions que ho necessitin.

2. S'estableix la reserva a favor de l'AH dels recursos subterranis no assignats de la unitat hidrogeològica 18.10 (Ufanes) i dels obtenidors mitjançant la captació, la derivació i l'emmagatzematge superficial o subterrani dels cabals que circulin pel torrent d'es Rafal (Sant Miquel) procedents de les Ufanes de Gaballí. Aquests recursos es poden aplicar, directament o amb la recàrrega artificial d'aquífers, al proveïment de les poblacions que ho necessitin.

Es consideren recursos obtenidors mitjançant les accions indicades els que resultin d'aplicar a les infraestructures corresponents unes regles d'operació que no afectin la preservació de s'Albufera ni minvin la disponibilitat dels recursos avui aprofitats de la unitat hidrogeològica d'Inca-sa Pobra.

Article 24. Assignació de recursos subterranis

1. Als efectes de consolidar els usos i les demandes existents en l'actualitat, satisfets amb els recursos de les unitats hidrogeològiques no exceptuades en l'article 20.2, s'assigna la quantitat de 104,9 hm³/any per a proveïment i per a regadiu, amb el desglossament per unitats que figura en el quadre següent:

QUADRE 24.1 ASSIGNACIÓ DE RECURSOS SUBTERRANIS

UNITAT HIDROGEOLÒGICA	Proveïment	Regadiu	Total
Deià	0,1	0,7	0,8
puig Roig	0,0	0,2	0,2
Formentor	1,0	3,6	4,6
Almadrava	0,3	2,5	2,8
fonts de Sóller	0,8	2,2	3,0
Fonts	7,3	0,7	8,0
Alaró	4,2	1,0	5,2
Ufanes	0,2	0,6	0,8
Inca - sa Pobra	11,6	30,0	41,6
serres centrals	0,8	8,1	8,9
la Marineta	1,0	4,3	5,3
Artà	6,2	5,4	11,6
Manacor	1,3	6,0	7,3
Felanitx	3,0	1,8	4,8
Suma	37,8	67,1	104,9

L'AH pot modificar les xifres d'aquest quadre segons el criteri de l'article 20.1 en el cas que dels treballs d'actualització de drets d'aprofitament resultin

quantitats significativament diferents a les del quadre 24.1.

2. A fi de consolidar tant com es pugui les demandes ateses avui dia amb recursos de les unitats exceptuades, se n'assignen 93,2 hm³/any, amb el desglossament per unitats i usos del quadre 24.2:

QUADRE 24.2. ASSIGNACIÓ DE RECURSOS SUBTERRANIS EN LES UNITATS EXCEPTUADES

UNITAT HIDROGEOLÒGICA	Proveïment	Regadiu	Total
Andratx	0,7	0,2	0,9
s'Estremera	8,6	0,0	8,6
Calvià	3,7	0,4	4,1
na Burguesa	5,0	0,2	5,2
pla de Palma	10	31,3*	41,3
marina de Llevant	1,7	1,4	3,1
Llucmajor-Campos	1,3	28,7	30,0
Suma	28,7	64,5	93,2

* Els 2,3 hm³/any de diferència amb els 33,6 hm³/any consolidables per a usos actuals de reg s'han de suplir amb aigües residuals depurades.

Article 25. Reserva de recursos subterranis

1. L'increment entre l'actualitat i l'any 2006 de recursos subterranis disponibles en les unitats hidrogeològiques que s'esmenten es xifra en 14,7 hm³/any, amb la distribució següent:

Deià	1,0 hm ³ /any
puig Roig	0,3 hm ³ /any
Formentor	1,0 hm ³ /any
fonts de Sóller	6,5 hm ³ /any
s'Estremera	3,0 hm ³ /any
serres centrals	0,1 hm ³ /any
Artà	0,9 hm ³ /any
Manacor	1,7 hm ³ /any
Felanitx	0,2 hm ³ /any

Aquests increments s'obtindran amb la construcció de pous nous (puig Roig, Formentor, serres centrals, Artà, Manacor i Felanitx), amb les millores en l'aprofitament d'afloraments (Deià i fonts de Sóller, inclosa la conducció de sa Costera fins a Palma) i amb la recàrrega artificial (s'Estremera).

2. S'estableix la reserva a favor de l'AH dels recursos addicionals esmentats abans a fi d'aplicar-los sense distinció a les demandes urbanes previstes i no satisfetes amb les assignacions que indiquen els apartats anteriors.

3. S'estableix la reserva a favor de l'AH dels recursos subterranis obtenidors mitjançant la recàrrega artificial d'aquífers, tant amb els recursos superficials que reserva l'article 23 com amb altres que puguin utilitzar-se.

Article 26. Previsions sobre dessalatge d'aigua de la mar per a la badia de Palma

Les demandes de proveïment de Palma i la seva zona d'influència no satisfetes mitjançant les assignacions anteriors s'han de cobrir amb la planta de dessalatge d'aigua de la mar que s'està construint en l'actualitat.

Article 27. Demandes no satisfetes amb els recursos disponibles en l'actual distribució

La unitat hidrogeològica 18.21 Llucmajor-Campos presentarà en l'horitzó 2006 un dèficit de 4.63 hm³/any (0.13 hm³/any per a proveïment i 4.5 hm³/any per a regadiu). Per eliminar aquest dèficit serà necessari aportar recursos addicionals o modificar els cultius.

Secció tercera. Sistema d'explotació. Menorca

Article 28. Assignació de recursos subterranis

Els recursos subterranis que s'utilitzen avui dia s'assignen per consolidar les demandes corresponents segons s'expressa tot seguit:

UNITAT HIDROGEOLÒGICA	Proveïment	Regadiu	Total
Migjorn	10,0	11,1	21,1
Albaida	0,3	0,4	0,7
Fornells	0,3	0,1	0,4

Suma 10,6 11,6 22,2

Article 29. Reserva de recursos subterranis

1. L'increment entre l'actualitat i l'any 2006 de recursos subterranis disponibles en les unitats hidrogeològiques que s'esmenten es xifra en 0,7 hm3/any amb la distribució següent:

Migjorn 0,3 hm3/any
Albaida 0,2 hm3/any
Fornells 0,2 hm3/any

Aquests increments s'obtindran mitjançant la construcció de nous pous en les tres unitats.

2. S'estableix la reserva a favor de l'AH dels recursos addicionals esmentats abans per aplicar-los a les demandes urbanes previstes i no satisfetes amb les assignacions que indiquen els apartats anteriors.

Article 30. Recursos sobrants

En el cas que hi hagi recursos sobrants, s'han d'assignar territorialment d'acord amb el que de manera específica estableixin els plans d'explotació que preveu l'article 5 d'aquesta normativa.

Secció quarta. Sistema d'explotació. Eivissa

Article 31. Assignació de recursos subterranis

1. Als efectes de consolidar les demandes satisfetes amb recursos de les unitats de Sant Miquel, Sant Carles i Sant Josep se n'assignen 1,1 hm3/any segons la distribució següent:

UNITAT HIDROGEOLÒGICA	Proveïment	Regadiu	Total
Sant Miquel	0,4	0,0	0,4
Sant Carles	0,3	0,0	0,3
Sant Josep	0,2	0,2	0,4
Suma	0,9	0,2	1,1

2. En les unitats de Sant Antoni, Santa Eulària i Eivissa s'han detectat problemes i riscos de sobreexplotació o de salinització. Els recursos disponibles d'aquestes unitats en el 2006 es xifren en 13,4 hm3/any, que s'assignen de la manera següent:

UNITAT HIDROGEOLÒGICA	Proveïment	Regadiu	Total
Sant Antoni		3,2	3,2
Santa Eulària	1,2	2,7	3,9
Eivissa	0,7	5,6	6,3
Suma	1,9	11,5	13,4

3. L'assignació de recursos per a proveïment, feta a l'apartat anterior, se supedita a les conclusions d'un estudi detallat de cabals d'emergència per al proveïment de Sant Antoni de Portmany, i també de mescla amb l'aigua obtinguda de la planta de dessalatge, i es manté, si n'és el cas, l'obtenció de cabals subterranis necessaris.

Article 32. Reserva de recursos subterranis

Els recursos disponibles en l'any 2006 de les unitats de Sant Miquel i de Sant Carles, no assignats en l'apartat 1, que es xifren respectivament en 0,3 hm3/any i 0,4 hm3/any, es reserven a favor de l'AH per aplicar-los sense distinció a les demandes actuals de proveïment no satisfetes mitjançant les assignacions anteriors.

Article 33. Previsions sobre dessalatge d'aigua de la mar

Les demandes de proveïment no satisfetes mitjançant les assignacions anteriors per a l'horitzó del 2006 són de 7,7 hm3/any i corresponen a la distribució per unitats hidrogeològiques següent:

Sant Antoni 2,20
Santa Eulària ... 0,80
Sant Carles 0,42
Sant Josep 0,72
Eivissa 3,53

Aquestes necessitats s'han de satisfer mitjançant les plantes de dessalatge

ja construïdes a Eivissa i a Sant Antoni i amb les interconnexions previstes amb la resta de municipis de l'illa. La capacitat nominal conjunta actual és de 19.000 m3/dia, per la qual cosa, amb les previsions actuals, l'any 2006 hi hauria una demanda no satisfeta de 2,2 hm3 que requeriria l'aportació de recursos addicionals, que s'hauria de completar utilitzant la màxima capacitat prevista en les plantes de dessalatge.

Secció cinquena. Sistema d'explotació. Formentera

Article 34. Assignació de recursos subterranis

Els recursos subterranis disponibles l'any 2006, de 0,4 hm3/any, s'assignen a la satisfacció de la demanda següent:

Proveïment d'aigua potable: 0,3 hm3/any
Regadius tradicionals 0,1 hm3/any

Article 35. Previsions sobre el dessalatge d'aigua de la mar

Les demandes de proveïment no satisfetes mitjançant les assignacions anteriors per a l'horitzó 2006, s'han estimat en 0,3 hm3/any i s'hauran de servir amb aigües de la mar sotmeses al dessalatge en la planta que ja està construïda a Formentera, que se n'ampliarà la capacitat a 3.000 m3/dia.

CAPÍTOL QUART. NORMES RELATIVES A L'ORDENACIÓ DELS APROFITAMENTS

Article 36. Criteris bàsics

Atès que la major part de les demandes se satisfan amb l'aprofitament d'aqüífers, les mesures d'ordenació, tant en quantitat com en qualitat, fan referència sobretot a les unitats hidrogeològiques.

En la política d'extraccions en els aquífers ha de prevaler la conservació de la quantitat i de la qualitat del recurs, i s'ha d'intentar evitar l'explotació sistemàtica de les reserves mobilitzables amb el consegüent descens indefinit dels nivells piezomètrics i, si n'és el cas, la salinització i la contaminació dels aquífers.

Les extraccions totals màximes en un any mitjà s'han d'ajustar als recursos renovables estimats, disminuïts en les sortides naturals necessàries per evitar que l'aqüífer se salinitzi o que es produeixin uns altres efectes ambientals negatius.

En el cas de les extraccions que deteriorin greument la qualitat de l'aigua, de manera que es posi en perill la subsistència dels aprofitaments, s'han d'adoptar les mesures adequades de protecció i, entre aquestes, la definició de perímetres de protecció i la substitució i l'adequació de les captacions. Aquestes possibles mesures són molt importants en els aquífers costaners amb risc de salinització.

A més dels perímetres de protecció que recull el capítol 7, els instruments que preveu el Pla per a l'ordenació dels aprofitaments d'aigües subterrànies són els plans d'explotació, tal com els defineix l'article 5 d'aquesta normativa i les normes per atorgar concessions i autoritzacions d'aprofitament de les unitats hidrogeològiques.

Article 37. Unitats hidrogeològiques classificades

Als efectes d'aquesta normativa, les unitats hidrogeològiques de les illes es divideixen en classificades i no classificades.

Les unitats hidrogeològiques classificades són les que tenen problemes evidents de sobreexplotació o salinització, globalment o en zones determinades, o que l'explotació n'és extremadament delicada, bé perquè no hi ha més recursos o bé perquè hi ha risc de salinització.

En el quadre 37.1 s'enumeren les unitats hidrogeològiques classificades en cada sistema d'explotació.

QUADRE 37.1 UNITATS HIDROGEOLÒGIQUES CLASSIFICADES

SISTEMA D'EXPLOTACIÓ. MALLORCA

18.01	Andratx
18.04	Formentor
18.05	Almadrava
18.08	s'Estremera
18.09	Alaró
18.11	Inca-sa Pobla

18.12	Calvià
18.13	na Burguesa
18.14	pla de Palma
18.16	la Marineta
18.20	Marina de Llevant
18.21	Llucmajor-Campos

SISTEMA D'EXPLOTACIÓ. EIVISSA

20.02	Sant Antoni
20.03	Santa Eulària
20.05	Sant Josep
20.06	Eivissa

SISTEMA D'EXPLOTACIÓ. FORMENTERA

21.01	Formentera
-------	------------

Article 38. Plans d'explotació

1. Al llarg del primer horitzó del Pla, s'ha de redactar un pla d'explotació per a cada una de les unitats hidrogeològiques. Aquests plans permetran actualitzar les conclusions relatives a una explotació adequada dels recursos a mesura que s'integrin les actuacions i programes que preveu el Pla i també cobrir les tasques essencials per determinar les assignacions futures.

2. Els objectius que han d'assolir els plans d'explotació són:

mantenir una explotació compatible amb criteris de sostenibilitat; protegir el domini públic hidràulic; complir els criteris aplicables de qualitat, sobretot en allò que fa referència a la intrusió marina i contaminació difusa.

3. L'ordre de prioritat per redactar els plans d'explotació l'estableix el percentatge dels recursos renovables que s'extreuen, i s'han de fer prevaler els casos en què s'afecti la qualitat del recurs.

4. El contingut mínim d'un pla d'explotació ha de ser el següent:

- a) Delimitació de la unitat hidrogeològica o dels aqüífers mitjançant unes referències que es puguin identificar amb claredat.
- b) Característiques litològiques i estructurals dels aqüífers afectats, amb delimitació expressa de les àrees de recàrrega.
- c) Característiques hidrogeoquímiques i, si n'és el cas, delimitació de les zones d'intrusió marina. Riscs de contaminació a causa de 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'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 plànols d'isopieques 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 segellar i abandonar les captacions.
- j) Cabals mitjans i màxims explotables i volums anuals autoritzables, amb l'avaluació en els aqüífers costaners del volum necessari per mantenir la interfície aigua dolça - aigua salada.
- k) Distància entre les captacions i d'aquestes respecte dels llits. Criteris d'afecció. Redistribució espacial de les captacions quan sigui necessària.
- l) Prelació d'usos segons la disponibilitat i la qualitat del recurs.
- m) Recomanacions sobre la constitució de comunitats d'usuaris.

Els plans d'explotació han de contenir els documents següents:

- a. memòria tècnica justificativa;
- b. plànols i esquemes;
- c. proposta de determinacions per a una explotació sostenible;
- d. mesures de protecció en les àrees de recàrrega en relació amb l'ús del sòl i les activitats potencialment contaminants.

Article 39. Normes generals per atorgar concessions d'aigües subterrànies

1. No es poden atorgar concessions d'aigües subterrànies en les unitats hidrogeològiques classificades.

No obstant això, amb caràcter excepcional, s'hi poden atorgar concessions quan aquestes impliquin una reordenació de les captacions existents inscrites legalment i sempre que aquesta reordenació suposi una millora substancial de l'efecte de les extraccions sobre l'aqüífer, bé a causa de la ubicació de les noves captacions o bé a causa de la disminució global de les extraccions o bé a causa de les millors característiques tècniques de les obres.

Per atorgar aquestes concessions es requereix la renúncia expressa als drets preexistents, ja siguin de concessió o d'aigües privades.

Als efectes de proveïments públics, i dins de les unitats hidrogeològiques classificades, l'AH pot exceptuar determinades àrees on, a fi de millorar els proveïments urbans existents, es poden atorgar concessions que impliquin els efectes esmentats de reordenació i millora, amb els mateixos requisits de renúncia als drets preexistents.

2. Abans del primer horitzó del Pla, s'han d'establir per a cada una de les unitats hidrogeològiques no classificades unes normes per atorgar concessions, amb l'abast que recull l'article 84.4 del RAPAPH.

Aquestes normes han de contenir, com a mínim, 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 cimentacions
- e) prelación d'usos
- f) normes per a la tramitació de concessions i ordre de preferència.

3. Mentre no es dictin les normes d'atorgament de concessions, amb caràcter general s'han d'exigir els requisits següents, complementaris als que reflecteix l'article 184 del RDPH:

a) Per a la justificació del cabal sol·licitat: en la sol·licitud de concessió d'un aprofitament s'ha de justificar de manera adequada que l'avaluació de les necessitats hídriques es fa d'acord amb el que especifica el Pla sobre les dotacions. S'ha de precisar el cabal modulad mensualment i el volum total anual.

L'AH pot dictar normes d'explotació específica d'acord amb uns criteris tècnics, als quals s'han d'adaptar les sol·licituds i que també s'han d'aplicar a les concessions vigents sempre que no en contradiguin els termes.

No es poden acceptar previsions de creixement a llarg termini, que en tot cas es podrien considerar en una revisió de la concessió inicial.

b) Cabal màxim instantani per captació: la persona concessionària té l'obligació de fer un assaig de bombament sota les condicions tècniques que indiqui l'AH, cosa que permetrà fixar aquest cabal.

c) Profunditats de perforació: amb caràcter general, es limita la profunditat de manera que no ultrapassi la base de l'aqüífer que s'ha d'explotar.

Així mateix, per als aqüífers que estan en contacte amb la mar, a 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 avançament d'aquest.

En els aqüífers lliures, la profunditat màxima de les perforacions no pot ultrapassar la cota que resulta de la relació següent:

$$-0.005 \times \text{distància a la mar en metres.}$$

d) Afeccions: en qualsevol sol·licitud de concessió que pugui afectar altres persones usuàries inscrites, siguin o no prioritàries, s'exigeix presentar un estudi on s'analitzin les possibles afeccions.

e) Distància entre aprofitaments: la distància mínima entre captacions s'estableix en 100 metres, llevat que s'obtingui l'autorització per escrit de les persones titulars dels aprofitaments preexistents.

A fi de millorar el rendiment d'una captació que tenguí concessió, i amb l'autorització prèvia de l'AH, es pot reparar, modificar o fins i tot construir una captació nova en un radi de 10 metres de la primera, sempre que no afecti terceres persones. La captació original s'ha de clausurar i segellar, encara que es manté la possibilitat de fer-hi mesuraments piezomètrics i presa de mostres.

La nova captació no pot ultrapassar les dimensions, la profunditat i el diàmetre de l'anterior.

En el cas de captacions que no tinguin concessió, però que tinguin títol legal, s'han d'aplicar els mateixos criteris, però la nova captació ha d'estar subjecta a concessió, que s'ha d'atorgar segons les disponibilitats de l'aquífer o de la unitat hidrogeològica on se situï.

f) Control de cabals concedits: qualsevol concessió ha d'anar acompanyada de l'obligació de la persona usuària d'instal·lar a càrrec seu un dispositiu d'aforament (comptador, etc.) que permeti controlar el cabal i el volum que s'utilitzen en realitat. El manteniment del dispositiu d'aforament és responsabilitat de la persona concessionària.

g) Equipament: a més del comptador volumètric, qualsevol obra de captació s'ha d'equipar 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.

Grifó per prendre mostres.

h) Aïllament: amb caràcter general, s'ha de segellar el sondeig des del brocal fins a una profunditat mínima de 3 metres, mitjançant la cimentació de l'espai anular entre la canonada cega i la paret del sondeig.

Article 40. Normes generals per atorgar autoritzacions

1. Qualsevol aprofitament nou d'aigües subterrànies o qualsevol modificació d'un altre preexistent necessiten l'autorització administrativa.

2. Les autoritzacions per a l'ús domèstic en una zona urbana només es poden atorgar quan es justifiqui d'una manera adequada la impossibilitat de connectar-se a una xarxa de subministrament públic.

3. El cabal instantani màxim ha de ser, en general, d'1 l/s i el volum màxim d'extracció anual, de 7.000 m³. L'extracció de volums superiors a 3.000 m³/any necessita justificar que la dotació utilitzada és conforme a l'ús que s'ha donat a les aigües.

4. En tota la franja situada fins a 1 km de la costa, el cabal instantani màxim es fixa en 0,5 l/s; el volum màxim d'extracció anual, en 500 m³; i la profunditat màxima de perforació, en la cota -5 m a 1 km de la costa (0.005 x distància a la mar en metres).

5. S'entén que les normes relatives al volum anual d'explotació fan referència a la totalitat de captacions d'una mateixa finca; les relatives al cabal instantani fan referència a cada una d'aquestes, sempre que la distància a la resta sigui superior a 100 metres.

6. La distància mínima a les captacions alienes es fixa en 10 metres en sòl urbà i 20 metres en sòl no urbanitzable per a cabals inferiors a 0,15 l/s; i es fixa en 100 metres, llevat d'autorització escrita de la persona propietària de l'aprofitament preexistent, per als cabals més elevats.

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

Article 41. Normes provisionals per atorgar autoritzacions en les unitats hidrogeològiques classificades

1. Només poden autoritzar-se aprofitaments per a ús domèstic en els habitatges aïllats.

2. Mentre no es dictin unes normes específiques, regeixen l'atorgament d'autoritzacions les normes provisionals que conté el quadre 41.1 i, subsidiàriament, les generals que enumera l'article 40.

3. S'entén que tant els cabals instantanis com els volums anuals d'explotació fan referència a cada edificació aïllada habitable que hi hagi a la finca.

QUADRE 41.1 NORMES PER ATORGAR AUTORITZACIONS

ILLA DE MALLORCA

UNITATS HIDROGEOLÒGIQUES	NORMES PROVISIONALS
18.01 ANDRATX	Cabal màxim: 0.5 l/segon
18.12 CALVIÀ	Volum màxim: 500 m ³ /any
18.13 NA BURGUESA	Profunditat màxima:..Cota - 10 m.

18.14 PLA DE PALMA
18.16 LA MARINETA
18.20 MARINA DE LLEVANT
18.04 FORMENTOR
18.05 ALMADRAVA
18.08 S'ESTREMERÀ *
18.11 INCA-SA POBLA *
18.21 LLUCMAJOR-CAMPOS

Cabal màxim:	0.5 l/segon
Volum màxim:	500 m ³ /any
Profunditat màxima:..Cota - 30 m. *	

18.09 ALARÓ	Cabal màxim: 1 l/segon
	Volum màxim: 7000 m ³ /any
	Profunditat màxima:..lliure

* Profunditat lliure a l'aquífer del pla d'Inca i en la unitat hidrogeològica 18.08 s'Estremera.

ILLA D'EIVISSA

UNITATS HIDROGEOLÒGIQUES	NORMES PROVISIONALS
20.02 SANT ANTONI	Cabal màxim: 0.5 l/segon
20.03 SANTA EULÀRIA	Volum màxim: 500 m ³ /any
20.06 EIVISSA	Profunditat màxima:..Cota -10 m.

20.05 SANT JOSEP	Cabal màxim: 0.5 l/segon
	Volum màxim: 500 m ³ /any
	Profunditat màxima:..Cota -30 m.

ILLA DE FORMENTERA

UNITATS HIDROGEOLÒGIQUES	NORMES PROVISIONALS
21.01 FORMENTERA	Cabal màxim: 0.5 l/segon
	Volum màxim: 500 m ³ /any
	Profunditat màxima:..Cota -10 m.

Article 42. Criteris i requisits que s'han de tenir en compte per a la tramitació administrativa d'autoritzacions i concessions

Amb caràcter general i als efectes de protegir el domini públic hidràulic de la contaminació i de la salinització, qualsevol sol·licitud de perforació s'ha d'acompanyar de la documentació suficient que identifiqui l'aquífer o els aquífers que es volen explotar i els materials que s'hi han de travessar.

Basant-se en aquesta documentació, l'AH ha d'imposar les mesures corresponents que garanteixin la protecció dels aquífers i que evitin tant les contaminacions externes com les interconnexions no desitjades entre aquests.

1. Projecte de captació.

Per a tots els aprofitaments de més de 7.000 m³/any, s'ha de redactar un projecte de captació, que l'ha de signar un tècnic competent i que ha de ser previ a l'execució del sondeig. Aquest projecte ha d'incloure un estudi hidrogeològic de detall de la zona que estigui al voltant de la captació - amb un radi de, com a mínim, 3 km - i que ha de contenir com a mínim el següent: cartografia hidrogeològica a escala 1:25.000, terrenys que es travessen, aquífer que es pretén explotar i inventari dels punts d'aigua. A més, s'hi han d'indicar els nivells dinàmics, el cabal punta i el cabal mitjà d'explotació previstos; la profunditat total de l'obra, el diàmetre de perforació i dels tubs col·locats; les característiques de les canonades de revestiment i dels trams filtrants previstos i les característiques de la capçalera del pou, la cimentació superficial i el tancament, i també el mètode de perforació i les possibles operacions de cimentació.

També s'hi han d'indicar el procediment de desinfecció i, si és necessari, les prescripcions per segellar els aquífers, l'abandonament de sondejos negatius i salinitzats i els mètodes de desenvolupament que s'utilitzin.

Per als aprofitaments de menys de 7.000 m³/any i per a cabals instantanis de menys d'1 l/s, abans de fer el sondeig s'ha de presentar, com a mínim, un projecte simplificat, que l'ha de signar un tècnic competent i que ha d'incloure, en qualsevol cas, la identificació de l'aquífer o dels aquífers que es volen explotar, els terrenys que s'han de travessar, les profunditats de l'obra, el diàmetre de perforació i dels tubs col·locats, les característiques de la canonada de revestiment i dels trams filtrants previstos i la capçalera del pou. També s'hi ha d'incloure el procediment de desinfecció i, si n'és el cas, el segellament de l'aquífer i l'abandonament dels sondejos negatius o salinitzats, com també el procés de perforació i les operacions de cimentació, si n'és el cas.

2. Control de la perforació i assaig de bombament.

Durant la perforació, el director de l'obra ha de controlar que els treballs s'ajusten als que s'han previst i autoritzat. S'ha de controlar d'una manera especial la litologia que es travessa mitjançant la recollida de mostres amb la freqüència que s'especifiqui en cada cas, mostres que han de restar a disposició dels tècnics de l'AH, que decidiran si convé conservar-les.

Una vegada acabada la perforació i segons els resultats, l'AH pot imposar que es faci un assaig de bombament d'almenys 24 hores de duració i del mateix cabal 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 sobre les altres captacions (sondejos, afloraments, etc.) que estiguin en un radi de 500 m i sobre la qualitat química de l'aigua.

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

4. Les empreses de perforació de sondejos per fer aflorar l'aigua han d'exigir a la persona titular de la finca, abans de començar les obres, l'autorització d'aflorament i d'explotació o el permís d'investigació, i n'han de tenir una còpia en el lloc de feina. Si no es compleix aquesta obligació i es fa un sondeig sense l'autorització que pertoca, l'empresa de sondejos s'ha de considerar 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 la persona responsable del compliment de les normes generals que contengui el projecte i de les condicions imposades en l'autorització d'aflorament i d'explotació, i també ha de comunicar a l'AH les incidències que es puguin produir mentre s'executin els treballs, alhora que li ha de presentar, quan s'hagin acabat, el full de característiques de l'aflorament, on ha de reflectir les dades següents:

- A) profunditat assolida i diàmetres de la perforació, dels tubs col·locats i de les ranures;
- B) tall litoestratigràfic detallat, aquífers tallats i, si fos el cas, segellats;
- C) profunditat del nivell estàtic i, si fos necessari, dels diferents aquífers travessats;
- D) resultats de l'assaig de bombament i la qualitat de l'aigua.

Les dades a, b i c s'han de requerir fins i tot en els casos de sondejos 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 la persona sol·licitant ha de fer, a càrrec seu, les anàlisis corresponents que, com a mínim, han d'incloure el Cl⁻, NO₃⁻, SO₄⁻, i la conductivitat elèctrica.

7. En qualsevol moment l'AH ha de poder accedir lliurement a les instal·lacions per efectuar-hi els registres de salinitat o els controls que consideri adequats.

Article 43. Modificació i revisió de concessions

1. L'AH pot procedir a revisar les concessions que consideri necessàries per desenvolupar el Pla. En aquest cas i d'acord amb l'article 63, c de la Llei d'aigües, la persona concessionària afectada pot tenir dret a una indemnització. La revisió ha d'incloure l'adequació de la concessió als cabals i als volums mediambientals que fixa el Pla.

2. Si la captació existent, amb independència del títol legal que tenguí, afecta la qualitat de les aigües de l'aquífer (contaminació mitjançant el pou a causa d'un aïllament deficient o salinització a causa d'una profunditat o d'unes extraccions excessives), l'AH pot imposar les mesures correctores necessàries (obres d'aïllament i disminució d'extraccions) per restituir la qualitat de les aigües de l'aquífer a les previsions de qualitat del Pla i per evitar el perjudici ocasionat. En aquests casos, les obres s'han de fer a càrrec de la persona titular de la captació i ni aquestes ni, si fos el cas, la disminució de cabals i volums explotats no donen lloc a cap indemnització.

Article 44. Proposta de declaració de sobreexplotació o de salinització

Després d'haver elaborat els plans d'explotació que indica l'article 38, l'AH pot proposar la declaració de sobreexplotació en els casos procedents o pot adoptar les mesures necessàries d'infraestructura i de gestió per superar els problemes existents.

Article 45. Concessions per reutilitzar aigües residuals

Qualsevol aprofitament que impliqui reutilitzar aigües residuals depurades requereix una concessió administrativa, que s'ha d'atorgar d'acord amb els requisits que contenen l'article 57 i següents d'aquesta normativa.

CAPÍTOL CINQUÈ. CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES I ORDENACIÓ D'ABOCAMENTS

Article 46. Qualitat segons els usos de l'aigua

1. Les aigües que es destinin al proveïment han de complir les exigències de qualitat que estableix la reglamentació tecnicosanitària vigent, en l'actualitat el Reial decret 1138/1990, de 14 de setembre.

En el cas que s'utilitzin les corrents d'aigües superficials per produir aigua potable, la qualitat de les aigües en la captació ha de complir les característiques que estableix l'Ordre ministerial d'11 de maig de 1988. A més, han de complir els requisits que estableixi l'administració sanitària en el marc de les seves competències.

2. Les aigües destinades a l'ús industrial han de complir les mateixes exigències que les de proveïment, si el subministrament n'és conjunt. En el cas de subministraments independents, les característiques s'han d'ajustar a les necessitats del procés.

En qualsevol cas, si es preveu el contacte o el consum humà en el circuit, les característiques bacteriològiques s'han d'adaptar a les exigències d'aigua per a bany o de proveïment, respectivament. Així mateix, les instal·lacions industrials que en els processos utilitzin aigües que no siguin potables, han de tenir un proveïment independent d'aigua potable.

3. Els paràmetres per mesurar l'adequació de l'aigua a la vida piscícola han de ser els que disposa el Reial decret 927/1988, de 29 de juliol, amb el procediment analític que defineix l'Ordre ministerial de 16 de desembre de 1988, els quals despleguen la Directiva 78/659/CEE.

4. Quan l'òrgan competent dicti normes específiques relatives a les característiques de qualitat que han de complir les aigües per regar, aquestes s'han d'incorporar al Pla. De manera provisional, s'han d'atendre les recomanacions que inclou l'apèndix A-4.

5. La qualitat de les aigües residuals depurades que s'hagin de reutilitzar directament, a més del que disposa aquest article segons se les utilitzi, han de complir el que estableix l'article 57 d'aquesta normativa.

Article 47. Objectius de qualitat en els cursos superficials i en les masses d'aigua lliure

1. En els embassaments actuals (Gorg Blau i Cúber) i en els possibles embassaments futurs, s'estableix com a objectiu de qualitat el que correspon al tipus A-1 que defineix l'annex 3 del RDPH. Des del punt de vista de les característiques fisicoquímiques i biològiques, el grau mínim de qualitat ha de ser el mesotròfic i, com a desitjable, l'oligotròfic.

2. Els objectius específics de qualitat per a les zones humides s'han de definir en consonància amb els resultats obtinguts amb el programa de l'apèndix A-5 d'aquesta normativa.

Mentre no es tinguin els objectius de qualitat a què fa referència el punt anterior, s'estableix de manera cautelar que tots els abocaments a llits que desemboquin a les zones humides que enumera el quadre 47.1 han de rebre el tractament adequat per a les zones d'especial protecció, tal com ho defineix la Unió Europea per a les zones sensibles (Directiva 91/271) (Quadre 47.2)

QUADRE 47.1. ZONES HUMIDES

MALLORCA

s'albufera de Mallorca (Alcúdia)
s'albufera de Pollença
salobrar de Campos
estany de ses Gambes
estany dels Tamarells
torrent de Canyamel
torrent de Son Bauló
torrent de na Borges

	Son Reial cala Mondragó cala Mesquida cales de Manacor punta de n'Amer
MENORCA	albufera des Grau Son Bou prat de Lluriac cala en Porter cala Galdana albufera de Fornells albufera de Mongofre
EIVISSA	
salines d'Eivissa	
FORMENTERA	salines de Formentera - estany Pudent estany des Peix

QUADRE 47.2. REQUISITS MÍNIMS EN CONCENTRACIÓ O REDUCCIÓ DE CONTAMINANTS EN ELS ABOCAMENTS A ZONES SENSIBLES

Paràmetre característic	Concentració a l'efluent	Reducció en %
P	2 mg/l (10.000-100.000 h-e)	
	1 mg/l (major que 100.000 h-e)	80
N total	15 mg/l (10.000-100.000 h-e)	
	10 mg/l (major que 100.000 h-e)	70-80

Article 48. Objectius de qualitat en les aigües subterrànies

1. S'adopta com a objectiu general per a totes les unitats hidrogeològiques de l'arxipèlag el no-deteriorament addicional de la qualitat actual.

2. Amb la finalitat de controlar la intrusió marina, s'ha de mantenir en cada unitat hidrogeològica connectada amb la mar un cert nivell de drenatge cap a la mar. El volum mínim d'aquest drenatge el fixa amb caràcter provisional l'article 15 d'aquesta normativa.

3. En el primer horitzó del Pla, totes les aigües subterrànies han de complir els requisits de bona qualitat química, que consisteixen que els continguts màxims en les substàncies contaminants no han d'ultrapassar els que estableixen les directives comunitàries següents:

Directiva d'abocaments de mercuri (82/176/EEC)
Directiva d'abocaments de cadmi (85/513/EEC)
Directiva del mercuri (84/156/EEC)
Directiva d'abocaments d'hexaclorociclohexà (84/491/EEC)
Directiva d'abocaments de substàncies perilloses (86/280/EEC)

4. Dins de la primera fase del primer horitzó del Pla, l'AH ha d'haver identificat els recintes aquífers subterranis utilitzats per al consum humà públic i també els que el Pla prevegi que s'utilitzin en el futur amb el mateix propòsit. Aquests recintes s'han de classificar com a zones aquíferes protegides.

5. Dins de la primera fase del primer horitzó del Pla, l'AH ha d'establir uns objectius de qualitat química per a cada una de les zones aquíferes protegides, de manera que, segons el tipus de tractament esperat, l'aigua subterrània procedent d'aquestes zones compleixi els requisits de qualitat de la reglamentació tecnosanitària d'aigua potable.

Article 49. Definició de zones sensibles

1. D'acord amb la Directiva 91/271/CEE, el Pla estableix com a zones sensibles les que inclou per a les Illes Balears el Pla nacional de sanejament i depuració d'aigües residuals, i les zones humides que s'hi associen.

2. Es faculta de manera expressa l'AH perquè, abans de la primera fase del primer horitzó del Pla i després dels estudis pertinents, actualitzi el Catàleg de zones sensibles.

En aquesta actualització ha d'analitzar les conques vessants dels espais naturals que estan protegits mitjançant la legislació ambiental, els valors ecològics dels quals depenguin dels recursos hídrics, per incloure-les, si escau, en aquest Catàleg.

Article 50

Objectius i criteris bàsics en matèria de sanejament i depuració d'aigües residuals

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

a) Aconseguir els objectius de qualitat que per a les unitats hidrogeològiques i les masses d'aigua lliure estableixen els articles 53 i 54 d'aquestes normes.

b) Acomplir, pel que fa als rendiments i a les dates d'entrada en servei, els objectius que assenyalen la Directiva 91/271/CEE, de 21 de maig de 1991, sobre el tractament de les aigües residuals urbanes.

c) Promoure el desenvolupament dels mecanismes necessaris per assolir el ple compliment de totes les normes legals a què estan subjectes els abocaments i, sobretot, allò que estableixen la Llei d'aigües, el Reglament de l'administració pública de l'aigua i de la planificació hidrològica i el Reial decret 484/1995, de 7 d'abril, de regularització d'abocaments.

d) Aconseguir un repartiment equitatiu de les càrregues econòmiques, suficients per aconseguir i mantenir els objectius de qualitat establerts, entre tots els agents implicats i d'acord amb la legislació vigent.

2. En relació amb el sanejament s'han de tenir en compte els criteris bàsics següents:

a) Els projectes de noves urbanitzacions han d'establir xarxes separatives de sanejament per a les aigües pluvials i negres, llevat que es justifiqui el contrari de manera suficient a judici de l'AH.

b) En qualsevol cas, el clavegueram per a les aigües pluvials en xarxes separatives i el comú en xarxes unitàries han de tenir, com a mínim, la capacitat suficient per poder evacuar el màxim de pluja forta de freqüència quinquennal i de duració igual al temps de concentració associat a la xarxa.

c) Els sobreexidors de crescuda, a l'entrada de la depuradora, han de limitar la sortida de sòlids. La xarxa ha de dur dispositius per impedir la sortida de greixos o d'olis a través dels sobreexidors previs a la depuració. Aquests dispositius, i els previstos per impedir la sortida de sòlids, necessiten l'autorització de l'AH.

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

a) Tots els abocaments han d'establir els sistemes de depuració adequats per assolir la qualitat que estableix el Pla.

b) El disseny i el dimensionat de les depuradores s'han d'adequar a les característiques de cabal i càrrega contaminant específiques de l'influent i n'han de preveure l'evolució temporal amb un horitzó mínim de 25 anys. En qualsevol 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 les 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.

c) Tots els abocaments han de tenir com a mínim un tractament de decantació, amb un rendiment superior al 90%, expressat en percentatge d'eliminació de sòlids en suspensió, completat, sempre que es pugui, amb un filtre verd.

Així mateix, tots els abocaments han de complir, almenys, els valors límits que estableix la taula 1 de la Llei d'aigües de paràmetres característics que s'han de considerar, com a mínim, en l'estimació del tractament d'abocament.

Mentre no es dictin unes altres normes, s'han de complir obligatòriament els valors límit que contenen les directrius següents:

Directiva 76/464/CEE

Contaminació a causa de determinades substàncies perilloses
Llei d'aigües 29/1985, Reglament d'11 d'abril de 1988

Directiva 80/68/CEE

Protecció de les aigües subterrànies
Llei d'aigües 29/1985, Reglament d'11 d'abril de 1988, Ordre ministerial d'1 de desembre de 1992

Directiva 82/176/CEE i 84/156/CEE
Abocaments de mercuri
Ordre de 12 de novembre de 1987

Directiva 83/513/CEE
Abocaments de cadmi
Ordre de 31 d'octubre de 1989

Directiva 84/491/CEE
Abocaments d'hexaclorociclohexà
Ordre de 12 de novembre de 1987

Directiva 86/280/CEE
Abocaments de determinades substàncies perilloses
Ordres de 12 de novembre de 1987 i de 13 de març de 1989

Directiva 91/271/CEE
Tractament d'aigües residuals i urbanes

Directiva 91/676/CEE
Protecció d'aigües contaminació per nitrats

Directiva 91/692/CEE
Normalització d'informes

d) Tots els abocaments d'indústries amb característiques assimilables als urbans (indústries agroalimentàries) i amb una càrrega contaminant superior a 4.000 habitants equivalents, han de tenir en el primer horitzó del Pla un tractament secundari com a mínim, amb els mateixos requisits que exposa el punt anterior, i han de respectar en tot cas els terminis que estableix la Directiva 91/271/CEE.

e) Tots els abocaments de caràcter urbà o assimilables als urbans, amb una càrrega contaminant superior a 15.000 habitants equivalents, han de tenir en el primer horitzó del Pla uns sistemes avançats d'eliminació de nutrients, amb rendiments mínims del 75% i del 80% en l'eliminació de nitrogen i fòsfor totals, respectivament.

Excepcionalment, en els abocaments que una vegada depurats es dediquen a regadiu el tractament ha de ser segons l'ús, el tipus de reg i les condicions hidrogeològiques.

f) Els abocaments de caràcter urbà o assimilables als urbans, amb unes càrregues contaminants superiors a 5.000 habitants equivalents i que desguassin en zones d'especial protecció, han de tenir en el primer horitzó del Pla el mateix tractament que el que descriu l'apartat anterior.

g) S'ha de requerir un tractament terciari avançat quan els efluents depurats es destinin a la càrrega artificial d'aqüífers i en tots els casos en què l'ús posterior de l'efluent o les condicions hidrogeològiques així ho aconsellin.

Aquest tractament terciari ha de ser el que permeti assolir amb garantia la qualitat necessària segons el sistema de recàrrega, les condicions hidrogeològiques i l'ús a què es destini l'aigua de l'aqüífer.

h) El mètode bàsic de control de funcionament de les estacions depuradores d'aigües residuals ha de ser el que estableix la Directiva 91/271/CEE, annex I-D. Atesa la complexitat que representa aquest mètode, l'AH pot ordenar mètodes alternatius de control, sempre que donin resultats equivalents als obtinguts amb el mètode bàsic.

4. Atesa la dependència que presenten les característiques de qualitat de les aigües respecte del funcionament correcte del sistema de depuració, és necessari exigir-ne una garantia de funcionament, per a la qual cosa s'han de complir, com a mínim, les disposicions següents:

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

b) La garantia de funcionament s'ha d'entendre expressada pel valor esperat de dies de fallada al llarg de l'any, i es considera que es produeix una

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 de menys de 7 dies/any, la qual cosa pot donar lloc a augmentar el nombre de línies de depuració, a ampliar la capacitat de la depuradora, a establir uns sistemes de depuració en sèrie de manera que les fallades d'una depuradora les absorbeixi una altra situada aigua avall, o a altres actuacions.

d) Alternativament, els nivells de garantia es poden definir mitjançant un estudi de risc i de les afeccions de les fallades.

e) Les instal·lacions que tractin una càrrega contaminant superior a 15.000 habitants equivalents o que aboquin a una zona amb risc potencial de contaminació, han de tenir 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 tractar els llots s'han d'aplicar les disposicions següents:

a) A més del que estableixen l'article 246 del Reglament del domini públic hidràulic i el Reial decret 484/1995, de 7 d'abril, en relació amb la documentació que s'ha de presentar amb la sol·licitud d'autorització d'abocament, la persona titular de l'abocament ha d'acompanyar la sol·licitud de la descripció detallada del tractament que es preveu donar als llots de depuració.

b) Si l'AH no considera vàlid el tractament que hagi previst la persona titular per als llots de depuració, pot dictar una resolució denegatòria, amb el compliment dels tràmits que preveuen l'article 246 i següents del Reglament del domini públic hidràulic.

c) En tot cas, són preferibles, sempre que es pugui, els tractaments de reutilització en comptes dels d'incineració.

Article 51. Control de qualitat de les aigües

1. El control de qualitat de les aigües superficials i subterrànies s'ha de fer a partir de les dades que subministrin les xarxes de control que l'AH estableixi i gestioni.

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

Article 52. Ordenació i control d'abocaments líquids puntuals

1. Abans de l'any 2002, l'AH ha d'actualitzar el cens de les entitats públiques o particulars que produeixen abocaments directes i la classificació de les autoritzacions d'abocaments, segons el caràcter perillós, deduït de la presència en els efluents de les substàncies que inclouen les llistes I i II de l'annex al títol III del RDPH. Finalment, i dins del mateix període, ha de revisar les autoritzacions existents d'abocament, d'acord amb el que estableix el Reial decret 484/1995, de 7 d'abril.

2. L'ordenació dels abocaments líquids s'ha de subjectar d'una manera estricta al que disposa la legislació vigent i, sobretot, la Llei d'aigües i els reglaments que la despleguen. D'acord amb això, tots els abocaments han d'estar subjectes a l'autorització administrativa i s'ha de comprovar que es compleixen les condicions exigibles segons el tipus, la manera i el lloc d'abocament que el Pla estableix per a cada un, de conformitat amb el que disposa el Reial decret abans esmentat.

3. D'una manera específica, en el segon horitzó temporal del Pla, els abocaments que arribin a llits, aqüífers i embassaments i que suposin un cabal màxim instantani d'abocament superior a 5 litres per segon, no poden superar les concentracions que figuren en el quadre 52.1.

QUADRE 52.1. CONCENTRACIONS LÍMIT PER A ABOCAMENTS SUPERIORS A 5 l/s

COMPONENT	CONCENTRACIÓ MÀXIMA (mg/l)
DBO5 a 20°C sense nitrificació	25
SS	15
Ntotal	30
N-NH4	20
Ptotal	2

4. No s'admeten els abocaments líquids que continguin substàncies de la llista I de l'annex del RDPH en concentracions superiors a les que assenyalen els desplegaments normatius de l'article 254 (Ordre de 12 de novembre de 1987, sobre normes d'emissió, objectius de qualitat i mètodes de mesurament de referència, relatius a determinades substàncies nocives o perilloses contingudes en els abocaments d'aigües residuals; les ordres ministerials complementàries de 13 de març de 1989, de 28 de juny de 1991 i de 27 de febrer de 1991, i qualsevol altra actual o futura). Aquesta condició fa referència fins i tot als abocaments de xarxes de sanejament de tipus unitari.

5. Els abocaments sobre el terreny que, segons el criteri de l'AH, puguin afectar un aquífer, d'acord amb l'article 94 de la Llei d'aigües i l'article 256 del Reglament del domini públic hidràulic, només es poden autoritzar si l'estudi hidrogeològic, que ha de complir les condicions de l'article 258 del RDPH i els continguts mínims que recull l'apèndix A-3, en demostra la innocuïtat. Els abocaments a llits de caràcter marcadament estacional es consideren a tots els efectes abocats sobre el terreny.

6. D'acord amb l'article 257 del RDPH, en cap cas no s'han d'autoritzar els abocaments que afectin o puguin afectar els aquífers, i que siguin de les substàncies incloses en la llista I de l'annex al títol III. Només s'admet l'abocament de substàncies de la llista II després d'haver elaborat un estudi hidrogeològic específic en cada cas que justifiqui l'existència de condicions naturals que el permetin.

7. L'AH ha d'establir, d'una manera específica, en l'autorització definitiva de l'abocament les condicions mínimes de mostreig, la relació de determinacions que ha d'incloure l'anàlisi i la periodicitat, sense perjudici del que estableix l'article 251 del RDPH pel que fa al contingut de l'autorització definitiva. Aquesta periodicitat s'ha de definir segons la conca o l'aquífer de què es tracti, i el tipus i la importància de l'abocament, i l'AH la pot modificar per a cada abocament, segons la informació que tenguí en cada moment sobre la forma de gestió de les instal·lacions de depuració o sobre la qualitat en el llit, embassament o aquífer on es produeixi.

Segons els resultats d'aquest mostreig, l'AH ha d'aplicar les determinacions de la secció 5ª, capítol II del títol III del RDPH, sobre la suspensió i la revocació de les autoritzacions d'abocaments.

8. L'AH pot imposar l'obligació de regular abocaments líquids determinats abans de la depuració, i acceptar que aquesta regulació s'encomani, en totalitat o en part, als decantadors primaris.

9. Per a l'ordenació dels abocaments líquids industrials directes, s'estableix la normativa següent:

Dins les instal·lacions industrials, llevat que es demostrï tècnicament que és inviable, s'ha d'actuar de manera selectiva en els tres tipus d'aigües residuals següents, en què es poden agrupar els abocaments líquids industrials:

- a) aigües amb substàncies de les llistes I i II de l'annex al títol III del RDPH;
- b) aigua de procés sense les substàncies de les llistes I i II, aigües residuals i aigües de pluja de zones de treball;
- c) aigües de pluja de teulades i zones verdes, aigües de refrigeració i aigües de producció d'energia.

No s'admeten sobreexidors de crescuda en les línies de recollida i depuració o pretractament dels dos primers grups.

En cap cas no s'admeten en les xarxes de la planta les aigües d'escorrentia produïdes fora dels terrenys propis, ni s'admeten en les xarxes de sanejament abocaments d'una altra planta sense l'autorització prèvia de l'AH.

10. Les normes d'abocament d'indústries als seus col·lectors que aprovin els ens gestors han de recollir les limitacions de les substàncies de les llistes I i II de l'annex al títol III del RDPH. Aquests ens han de mantenir un cens general de tots els abocaments, que ha d'estar a disposició de l'AH.

11. A l'empara del que estableix 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 els responsables dels abocaments que es produeixen en els col·lectors propis, sense perjudici de les responsabilitats individuals, i també del control i policia, i amb l'excepció que recull l'Ordre ministerial esmentada en relació amb les poblacions de menys de 20.000 habitants, on les persones titulars d'abocaments industrials, les aigües residuals de les quals difereixen sensiblement dels

abocaments domèstics en la composició, han de sol·licitar expressament l'autorització a l'AH, llevat que hi hagi un acord amb l'ens gestor.

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

Així mateix, l'AH pot dur a terme totes les tasques necessàries per vetllar per la situació de la qualitat de les aigües continentals, relatives als abocaments als 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, control i policia relatius als abocaments evacuats a les xarxes de col·lectors.

12. Per prevenir la incidència de les fonts de contaminació procedent d'explotacions mineres i plantes d'enderrocs, també s'ha de prendre esment a les activitats que les generin amb independència de la ubicació en el territori. L'autorització d'abocament d'aquestes activitats, necessària perquè funcionin d'acord amb l'article 92 de la Llei d'aigües atès que es tracta d'activitats susceptibles de provocar la contaminació i degradació del domini públic hidràulic, s'ha de basar en les conclusions d'estudis específics que s'han d'exigir a les persones titulars corresponents.

Article 53. Ordenació i control d'abocaments difusos

1. La contaminació produïda a causa de les pràctiques agrícoles s'ha d'esmenar mitjançant un programa d'accions que, sobretot, faci prendre consciència a l'agricultor de la utilització de fertilitzants, d'acord amb les recomanacions del Codi de bones pràctiques agràries. Amb caràcter informatiu s'inclouen a l'apèndix A-5 les necessitats mitjanes d'adobament segons la producció agrícola.

2. D'acord amb el que preveuen la Directiva 91/676/CEE i el Reial decret 261/1996, de 16 de febrer, abans del 2000 l'AH ha d'haver elaborat un diagnòstic individualitzat de cada unitat afectada a causa de contaminació de nitrats i una base cartogràfica de les zones vulnerables que hi puguin estar en el futur si no s'hi adopten mesures preventives.

Article 54. Ordenació d'abocaments de residus sòlids

1. Qualsevol abocament sòlid o semisòlid que realment o potencialment pugui contaminar les aigües continentals s'ha de fer, amb caràcter general, en els abocadors controlats amb un sistema de recollida de llixiviats que en garanteixi el control total i que n'impedeixi tant l'abocament a llits com la infiltració en el terreny.

2. En relació amb la possible afecció sobre el domini públic hidràulic, els abocadors de residus sòlids urbans han de complir la normativa següent:

a) Els abocadors de sòlids inerts no es poden establir en àrees inundables, llevat que es protegeixin de manera que no puguin ser arrossegats en el cas d'avingudes. Els abocadors de residus sòlids no inerts, en cap cas no es poden situar ni en llits ni en altres àrees inundables.

b) Els abocaments de sòlids no inerts o rentables per les aigües a les plantes d'enderrocs han de tenir un col·lector de llixiviats i d'escorrenties, i els efluents han de rebre el tractament administratiu dels abocaments líquids.

c) La implantació o legalització dels abocadors de residus sòlids urbans exigeix un estudi hidrogeològic, suficient a judici de l'AH, de la possible afecció a les aigües subterrànies.

Alhora que es tramiti l'autorització de l'abocador davant l'administració competent, s'ha de sol·licitar l'informe preceptiu a l'AH i no es pot autoritzar la posada en funcionament d'un abocador si aquest informe no és favorable.

d) Per instal·lar benzineres i tancs d'emmagatzematge d'hidrocarburs o d'altres productes que puguin contaminar els aquífers en cas d'escapaments o vessaments, es requereix l'autorització prèvia de l'AH després que hagi analitzat la idoneïtat de l'emplaçament pel que fa als riscos de contaminació de les aigües subterrànies.

e) No s'ha de concedir l'autorització d'abocament si no es desvien dels abocadors les aigües de pluja produïdes fora de l'àrea que aquests ocupin.

f) Qualsevol sol·licitud d'abocament ha d'incloure un estudi hidrogeològic

amb els continguts mínims que especifica l'apèndix A-3.

3. Els abocadors de residus sòlids industrials no tòxics ni perillosos estan sotmesos, com a mínim, a les mateixes disposicions dels abocaments sòlids urbans que exigeix el punt anterior.

4. En relació amb els altres abocadors de residus sòlids, s'ha de tenir en compte el següent:

a) Els abocadors d'explotacions mineres i plantes d'enderrocs tenen el tractament d'abocaments industrials i s'han d'ajustar al que estableix l'article o el punt anterior, segons es tracti o no d'abocaments tòxics i perillosos.

b) Els abocadors d'explotacions forestals o agràries s'han de tractar com els abocaments industrials del punt 3, si s'hi aboquen materials d'una manera permanent. Si només s'utilitzen per un temps limitat, basta que se situïn fora dels terrenys permeables i de les àrees inundables.

5. L'abandonament i la clausura dels abocadors s'ha de fer basant-se en un projecte que en prevegi la gestió posterior durant un mínim de vint anys, unes mesures de desgasificació, una gestió dels lixivats, etc. Aquest projecte necessita l'informe favorable de l'AH pel que fa als riscos per al domini públic hidràulic.

6. Els abocaments sòlids i líquids susceptibles d'ús agrícola requereixen també l'autorització administrativa. En cap cas no s'admet la simple utilització de la capacitat mineralitzadora del sòl, sinó que l'aplicació s'ha de fer segons la capacitat extractiva dels cultius.

La periodicitat dels abocaments s'ha de fer segons les necessitats dels cultius, d'acord amb el que recomana el Codi de bones pràctiques agràries, i no segons les necessitats d'eliminació de l'abocament, per a la qual cosa és indispensable tenir la capacitat d'emmagatzematge suficient.

Amb independència de la normativa agronòmica per utilitzar aquests abocaments, als efectes de la sol·licitud d'autorització d'abocament s'han de complir els requisits següents:

a) Purins i fems: la sol·licitud d'autorització s'ha d'acompanyar d'un estudi agronòmic i d'un estudi hidrogeològic.

L'estudi agronòmic ha de preveure a bastament i com a mínim els aspectes següents:

Volum i caracterització de l'abocament (N, P, com a mínim, i metalls pesants en el cas de purins de porc).

Cultius previstos.

Balanços de nutrients, amb inclusió almenys del balanç d'N i P, tenint en compte els components de l'abocament, del sòl i de l'aigua de reg i les necessitats dels diferents cultius del cicle. En el cas dels purins de porc, balanç de metalls pesants.

Dosi d'aplicació i periodicitat.

Programa de control, tant de l'abocament com del sòl agrícola.

S'han de tenir dipòsits adequats d'emmagatzematge que garanteixin la no-contaminació i que tinguin la capacitat suficient segons els períodes d'aplicació. En el cas dels purins de porc ha de ser, com a mínim, per a 70 dies de producció.

L'estudi hidrogeològic ha de contenir, com a mínim, els aspectes que s'inclouen en l'apèndix A-3.

b) Fangs de depuradores: la sol·licitud d'autorització d'abocament s'ha d'acompanyar dels mateixos estudis que els del cas anterior i amb les mateixes característiques mínimes.

S'ha de tenir una atenció especial als metalls pesants, tant pel que fa a la caracterització dels fangs com al contingut del sòl on s'hagin d'aplicar.

Atesa la producció de residus ramaders i fangs de depuradora, que no és previsible que els pugui absorbir l'activitat agrícola, s'ha d'elaborar un estudi d'alternatives (regeneració de sòls, masses forestals, depuració, compostatge, etc.) que permetin, a mitjà termini, solucionar el problema.

CAPÍTOL SISÈ. MILLORES EN ELS REGADIS I PROVEÏMENTS EXISTENTS

Article 55. Criteris generals sobre la millora en els regadius

1. S'integra en el Pla el que a aquest efecte determina el Pla nacional de regadius, sempre amb l'objectiu fonamental de millorar 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 es poden atorgar noves concessions per implantar regadius o ampliar els ja existents amb aigua de pous, afloraments, rescloses o embassaments que proporcionin o puguin proporcionar aigua apta per al proveïment urbà.

3. En canvi, s'han de potenciar les actuacions i les revisions que suposin més estalvi d'aigua: cultius i pràctiques de baix consum i reutilització d'aigües depurades.

Article 56. Actuacions bàsiques

1. La substitució d'aigües subterrànies per aigües residuals depurades 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 mateixa ha d'efectuar.

A partir del Pla de reutilització, en el quadre 56.6 s'enumeren les EDAR on és més recomanable o aprofitable, des del punt de vista hidrogeològic, reutilitzar les aigües residuals amb finalitats agrícoles. En qualsevol cas, en tots els casos s'han d'elaborar estudis hidrogeològics de detall com a un pas previ als estudis de viabilitat.

2. També es considera una actuació bàsica del Pla (Programes e infraestructures), la delimitació dinàmica de les superfícies de regadiu, la distribució de cultius, les dotacions reals, els consums, l'origen de l'aigua i el control periòdic dels volums i dels cabals subministrats en realitat; tot això a fi de conèixer més bé el consum real de l'aigua en cada unitat hidrogeològica, dada indispensable per a una fiabilitat més gran en l'assignació i reserva dels recursos.

QUADRE 56.6 RELACIÓ D'EDAR ELS EFLUENTS DE LES QUALS ES PODEN UTILITZAR PER A REGADIU*

UNITAT HIDROGEOLÒGICA	EDAR
MALLORCA	
18.01 ANDRATX	Andratx Camp de Mar
18.04 FORMENTOR	Alcúdia
18.05 ALMADRAVA	Pollença
18.06 FONTS DE SÓLLER	Sóller
18.07 FONTS	Esporles
18.09 ALARÓ	Alaró Selva-Caimari
18.11 INCA-SA POBLA	Muro
18.16 LA MARINETA	Muro-Sta. Margalida Sa Pobla Inca Campanet-Búger Lloseta Peguera Sta. Ponça-Bendinat Palma
18.12 CALVIÀ	Algaida-Montuïri Sant Joan Vilafranca de Bonany Ariany, Petra...
18.14 PLA DE PALMA	Artà
18.15 SERRES CENTRALS	Cala Rajada Colònia de St. Pere Cala Millor Manacor Felanitx Cala Ferrera Cales de Mallorca Cales de Manacor Sa Coma** Porto Cristo**
18.17 ARTÀ	S'Arenal
18.18 MANACOR	
18.19 FELANITX	
18.20 MARINA DE LLEVANT	
18.21 LLUCMAJOR-CAMPOS	

* Les depuradores que s'enumeren són les que tenen més interès des del punt de vista hidrogeològic, sense perjudici que n'hi hagi d'altres els efluents de les quals es puguin reutilitzar.

** No incloses en el Pla de reutilització.

UNITAT HIDROGEOLÒGICA	EDAR
MENORCA	
19.01 MIGJORN	Ciutadella sud Ciutadella nord Mercadal Cala en Porter Alaior Maó Sant Lluís

UNITAT HIDROGEOLÒGICA	EDAR
EIVISSA	
20.02 SANT ANTONI	Sant Antoni
20.05 SANT JOSEP	
20.03 SANTA EULÀRIA	Cala Llonga
20.06 EIVISSA	Eivissa St. Jordi-C. Bossa

UNITAT HIDROGEOLÒGICA	EDAR
21.01 FORMENTERA	Formentera

Article 57. Concessions per reutilitzar aigües residuals depurades

1. Els usos previstos per adjudicar concessions d'aigües residuals depurades són els següents:

reg agrícola
reg de zones verdes i jardins
reg de camps de golf
refrigeració industrial
instal·lacions contraincendis
manteniment de zones humides
creació de masses boscoses, filtres verds
recàrrega d'aqüífers per contenir la intrusió marina
recàrrega d'aqüífers utilitzats parcialment en proveïment

2. Fins que es promulgui la reglamentació específica nacional sobre la matèria, s'han d'aplicar les limitacions que s'inclouen en els quadres següents: 57.1, 57.2, 57.3 i 57.4.

Els valors màxims permesos del quadre 57.1 poden ser menys restrictius si s'utilitza un sistema de reg en què no es produeixi contacte de l'aigua amb la part utilitzable de la planta, o en què no hi hagi risc de contacte humà, i si es presenta un informe sanitari favorable.

En tots els casos l'informe sanitari ha de ser preceptiu i vinculant (Reial decret 849/1986, d'11 d'abril i Reglament del domini públic hidràulic) i les especificacions que contengui han de ser les mínimes exigibles, tant en els paràmetres químics i microbiològics com en la periodicitat de les anàlisis i la metodologia d'aplicació de l'aigua.

El contingut admissible en nutrients (N i P) de les aigües que s'apliquin s'ha de valorar segons la justificació del balanç d'aquests nutrients en el projecte concret.

3. El Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, estableix la necessitat d'una concessió administrativa per a qualsevol reutilització d'aigües residuals depurades.

En la sol·licitud s'ha d'incloure un estudi hidrogeològic per determinar la vulnerabilitat dels aquífers existents en les zones de possible aplicació de les aigües tractades, de manera que es garanteixi la no-afecció negativa a l'estat i l'evolució dels recursos hídrics subterranis. El contingut mínim d'aquest estudi és el que especifica l'apèndix A-3. Aquestes característiques de vulnerabilitat dels aquífers afectats s'han de tenir en compte per incrementar o disminuir les condicions de la concessió.

4. Qualsevol projecte que es proposi a l'AH per obtenir una concessió per reutilitzar les aigües residuals depurades ha d'incloure per força 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 sòls, sistemes de reg, factors climàtics, etc.;

- e) característiques hidrogeològiques de l'aquífer subjacent i de la zona no saturada;
- f) informació sobre possibles proveïments afectats;
- g) definició de les mesures de seguretat i control.

5. El punt de presa s'ha de situar a la sortida de la planta depuradora o del col·lector que hi estigui directament connectat, sense discórrer en cap moment i en cap tram de l'efluent per cap llit o terreny, llevat que l'abocament al torrent s'hagi autoritzat prèviament.

6. Tenen prioritat en l'atorgament de concessions les persones usuàries que renunciïn als drets o a les concessions anteriors i, en tot cas, les que alliberin un major cabal d'aigües aptes per destinar-les a produir aigua potable.

QUADRE 57.1 CONDICIONS QUE HAN DE COMPLIR LES AIGÜES REUTILITZADES PER A REG QUAN PROCEDEIXIN D'AIGÜES RESIDUALS URBANES O D'INDÚSTRIES ELS ABOCAMENTS DE LES QUALS TENEN CARACTERÍSTIQUES ANÀLOGUES A LES URBANES

TIPUS DE CULTIU	TRACTAMENT INDICATIU	NEMATODES INTESTINALS (Ous)	QUALITAT AIGUA
1. Reg de gespa i plantes ornamentals amb contacte directe (parcs públics, camps de golf, etc.).	Secundari Filtració o tractament equivalent Desinfecció	menor que 1/1	pH = 6-9 SS menor que 10 mg/l DBO5 menor que 10 mg/l Coli fecal menor que 100/100 ml Cl2 residual major que 0.6 mg/l
2. Reg de cultius per consumir en cru	Secundari Filtració o tractament equivalent Desinfecció	menor que 1/1	pH = 6-9 SS menor que 30 mg/l DBO5 menor que 25 mg/l Coli fecal menor que 200/100 ml Cl2 residual major que 0.3 mg/l
3. Reg de gespa, zones arbòries i altres àrees on l'accés públic està restringit o no hi és freqüent	Secundari Desinfecció	menor que 1/1	pH = 6-9 SS menor que 30 mg/l DBO5 menor que 25 mg/l Coli fecal menor que 200/100 ml Cl2 residual major que 0.3 mg/l
4. Regs d'horts i fruiters com també hortalisses per consumir cuites (no s'han de collir fruits del terra)	Secundari Filtració o tractament equivalent Desinfecció	menor que 1/1	pH = 6-9 SS menor que 35 mg/l DBO5 menor que 25 mg/l Coli fecal menor que 500/100 ml Cl2 residual major que 0.1 mg/l
5. Reg de cereals, cultius industrials, farratge, pastures	Secundari Desinfecció	menor que 1/1	pH = 6-9 SS menor que 35 mg/l DBO5 menor que 25 mg/l Coli fecal menor que 1000/100 ml Cl2 residual major que 0.1 mg/l

1. Clor residual total després d'un temps de contacte mínim de 30 minuts. En cap cas no ha de superar els 2 mg/l.

2. Es considerarà 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 que:

- a) Per a nematodes intestinals, el 95% de les mostres no ultrapassen el valor límit.
- b) Per a coliformes fecals, el 95% de les mostres no ultrapassen el valor límit.
- c) Per al conjunt de la resta de paràmetres, el 90% de les determinacions no ultrapassen el valor límit.

3. S'ha de considerar com un criteri immediat de disconformitat la presència de concentracions més petites de clor residual.

4. En l'assaig microbiològic de coliformes fecals s'ha d'eliminar prèviament el clor residual de la mostra.

QUADRE 57.2. CONDICIONS QUE HAN DE COMPLIR LES AIGÜES REUTILITZADES PER A REG AGRÍCOLA QUAN PROCEDEIXIN D'AIGÜES RESIDUALS INDUSTRIALS, ADDICIONALS A LES QUE ESTABLEIX EL QUADRE 57.1.

	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
Courea	0.5
Zinc	5
Cianurs	0.1

1. Es considerarà 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 que:

a) El 95% del conjunt de les determinacions no ultrapassen el valor límit dels paràmetres.

b) Les determinacions que ultrapassen el valor límit dels paràmetres no ho fan en més del 50%, i aquest es considera que és el criteri immediat de disconformitat.

QUADRE 57.3. CONDICIONS QUE HAN DE COMPLIR LES AIGÜES REUTILITZADES EN REFRIGERACIÓ INDUSTRIAL O EN INSTAL·LACIONS CONTRAINCENDIS

PARÀMETRES	UNITATS	VALOR MÀXIM
Sòlids en suspensió	Mg/l	100
PH	-	5.0-8.3
DQO	mg/l O2	75
Coliformes fecals	/100 ml	200

1. Es considerarà 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 que:

a) El 95% de les mostres no ultrapassen el valor límit.

b) Les mostres que ultrapassen el valor límit no ho fan en més del 50%, i aquest es considera que és el criteri immediat de disconformitat.

VALORS MÀXIMS RECOMANATS D'ALTRES PARÀMETRES

PARÀMETRES	UNITATS	VALOR MÀXIM
Conductivitat	(S/ cm	750
Alcalinitat	mg/l CaCO3	350
Duresa total	mg/l CaCO3	650
Silice	mg/l SiO2	50
Clorurs	mg/l CL	500
Amoni	mg/NH4	4
Fosfats	mg/l PO4	1
Detergents	mg/l MBAS	1

QUADRE 57.4 CONDICIONS QUE HAN DE COMPLIR LES AIGÜES RESIDUALS REUTILITZADES EN EL MANTENIMENT DE ZONES HUMIDES I EN LA RECÀRREGA ARTIFICIAL D'AQUÍFERS A FI DE CONTENIR LA INTRUSIÓ MARINA

PARÀMETRES	UNITATS	VALOR MÀXIM
Sòlids en suspensió	mg/l	10
Ph	-	6.5-9.5
DBO5	mg/l O2	10
DQO	mg/l O2	30
Nitrogen total	mg/l N	10
Clorurs	mg/l Cl	350*
Bor	mg/l B	(1.0)
Carboni orgànic total, T.O.C.	mg/l C	(1)
Coliformes fecals	/100 ml	(100)
Fòsfor	mg/l P	2

() valor desitjable.

* En les barreres per contenir la intrusió marina, aquesta quantitat és modificable segons els continguts en Cl- de l'aigua de l'aquífer, les condicions hidrogeològiques i el mètode de recàrrega.

NOTA: S'ha de tenir en compte l'existència de metalls pesants i tòxics segons la normativa de protecció de les aigües subterrànies (Directiva 80/68/CEE, 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), olor, residus de quitrà i restes de vegetació.

Article 58. Mesures de control en les àrees regades amb aigües residuals

1. La persona beneficiària de la concessió administrativa ha de presentar un pla de control dels aquífers afectats que inclogui, almenys, les anàlisis periòdiques dels components següents:

Cl-, P, NO3-, NO2-, conductivitat elèctrica.

La densitat de punts i la periodicitat de les anàlisis han de ser, com a mínim, les següents:

1 pou de control per cada 10 hectàrees o fracció i 1 anàlisi cada 3 mesos.

De manera complementària, i com a mínim una vegada a l'any, s'han de fer unes anàlisis bacteriològiques.

En tot cas, la persona beneficiària està obligada a facilitar l'accés al personal que l'Administració encarregui per fer les anàlisis complementàries que es considerin convenients.

2. En el cas dels regadius d'àrees extenses, a més del que preveu el punt anterior, l'Administració ha de fer un seguiment específic de la qualitat de l'aigua en els aquífers afectats, implantant una xarxa de control que garanteixi el compliment dels objectius de qualitat que fixa l'article 48.

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

4. En qualsevol cas, l'AH pot imposar uns controls més estrictes segons les característiques hidrogeològiques i el tipus d'efluent i de reg.

Article 59. Denegació de concessions

L'AH pot denegar que es realitzin els projectes de reg amb aigües residuals depurades que puguin afectar negativament les captacions pròximes destinades a proveïments urbans o que impliquin un risc de deteriorament de la qualitat general de l'aigua de l'aquífer.

Article 60. Ajuts econòmics i tècnics

Els organismes competents poden impulsar, si n'és el cas, l'habilitació de crèdits tous i altres ajuts econòmics, i també cursos de capacitat i assistència tècnica per transformar els regadius actuals en uns altres que suposin menys consum d'aigua o l'alliberament de recursos subterranis aptes per a proveïment mitjançant la utilització d'aigües residuals tractades.

Només s'han de concedir ajuts econòmics en el cas que la persona usuària accepti la revisió dels drets d'aprofitament inscrit, de manera que tant els volums màxims anuals com els cabals punta reconeguts finalment s'ajustin, com a màxim, a les dotacions que el Pla assigna, o quan renunciï a aquests drets en el cas de reutilització d'aigües residuals.

Article 61. Estalvi d'aigua en els proveïments urbans

1. El Pla té l'objectiu d'assolir un percentatge màxim de pèrdues globals en les xarxes de subministrament i de distribució dels proveïments urbans del 15% i una disminució de la demanda en origen del 20%.

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

2. La comunitat autònoma de les Illes Balears no pot atorgar subvencions ni finançament compartit amb les entitats locals si els projectes de nous proveïments o les ampliacions no s'acompanyen del corresponent programa de conservació de l'aigua, entès com el conjunt d'activitats que permeten reduir la demanda d'aigua, millorar l'eficiència en l'ús i evitar el deteriorament dels recursos hídrics disponibles en el futur, d'acord amb el que preveu el Programa número 12 (Programes i infraestructures).

Article 62. Regadiu de camps de golf amb aigües residuals tractades

És objectiu del Pla que tots els camps de golf de les Illes Balears es reguin amb aigües residuals depurades. Amb aquesta finalitat, el Pla de reutilització preveu la disponibilitat de cabals per unitat hidrogeològica i EDAR que conté el

quadre 62.1:

QUADRE 62.1. POSSIBILITATS DE REGADIU DE CAMPS DE GOLF A PARTIR D'EFLUENTS D'EDAR*

UNITAT HIDROGEOLÒGICA	EDAR	CABAL (hm3/any)
MALLORCA		
18.01 ANDRATX	Andratx	0.2
18.04 FORMENTOR	Alcúdia	0.5
18.05 ALMADRAVA	Pollença	0.4
18.12 CALVIÀ	Santa Ponça-Bendinat	5.5
18.17 ARTÀ	Cala Rajada	0.4
	Cala Millor	0.7
18.18 MANACOR	Manacor	0.5
18.19 FELANITX	Porreres	0.3
18.20 MARINA DE LLEVANT	Cala d'Or	0.3
	Portocolom	0.2
	Llucmajor	0.4
18.21 LLUCMAJOR-CAMPOS	S'Arenal	0.8
	Sa Ràpita-s'Estanyol	0.4
TOTAL MALLORCA		10.6
MENORCA		
19.01 MIGJORN	Ciutadella nord	0.2
TOTAL MENORCA		0.2
TOTAL BALEARS		10.8

* Les depuradores que s'enumeren són les que tenen més interès des del punt de vista hidrogeològic, sense perjudici que n'hi hagi d'altres els efluents de les quals es puguin reutilitzar.

CAPÍTOL SETÈ. PROTECCIÓ DEL RECURS, RECÀRREGA D'AQUÍFERS I PROTECCIÓ MEDIAMBIENTAL

Article 63. Protecció de zones humides

1. En allò que fa referència a les mesures de protecció s'ha de tenir en compte el que disposi l'Inventari nacional de zones humides, que ha d'elaborar el Ministeri de Medi Ambient en col·laboració amb la Conselleria de Medi Ambient, segons les recomanacions que estableix la Llei 4/1989, de 27 de març, de conservació d'espais naturals i de la flora i fauna silvestre.

2. Mentre no es completi l'inventari anterior, el Pla considera com zones humides que s'han de protegir d'una manera especial les que s'inclouen en el quadre 63.1.

3. Les àrees de protecció, fora de la zona de policia de l'AH, són les que defineixen les Directrius d'ordenació del territori.

4. El Pla assumeix com a pròpies les figures de protecció i tot el reglament associat a les àrees naturals d'especial interès (ANEI). En aquest sentit, l'operació i l'explotació d'embassaments, de llits temporals i d'unitats hidrogeològiques continguts en els àmbits territorials declarats espais protegits, s'han d'ajustar a les normatives que es derivin de la figura de protecció corresponent.

5. Abans del primer horitzó del Pla, l'AH ha de desenvolupar un programa d'estudi per conèixer i protegir aquests espais singulars en allò que n'és l'àmbit d'actuació. De cada una de les zones humides considerades, l'estudi ha d'incloure almenys els aspectes següents:

- funcionament hidràulic i hidrogeològic;
- mecanismes i quantificació de la recàrrega i descàrrega;
- cabal de demanda mediambiental;
- qualitat requerida;
- restriccions a què s'ha de sotmetre l'explotació d'aquífers o torrents que els alimenten;
- restriccions de les accions antròpiques;
- xarxes de control de piezometria, hidrometria i qualitat.

QUADRE 63.1. ZONES HUMIDES DE LES ILLES BALEARS. MALLORCA

NOM	TIPOLOGIA	SUPERFÍCIE (ha)	FIGURA DE PROTECCIÓ	IMPORTÀNCIA
MALLORCA				
S'Albufera de Mallorca	Maresma litoral	1709	Parc natural. Refugi de caça ANEI Ma-7. S'Albufera	Ramsar. ZEPA(CEE)
Salobrar de Campos	Llacuna salobre	330	ANEI Ma-24. Es Trenc-Salobrar	Ramsar. ZEPA(CEE)
S'Albufera de Pollença	Maresma litoral	190	ANEI Ma-2. S'Albufera	Ramsar. ZEPA(CEE)
Estany de ses Gambes	Llacuna salobre	56	ANEI Ma-23. Cap de ses Salines	Ramsar. ZEPA(CEE)
Estany des Tamarells	Llacuna salobre	45	ANEI Ma-23. Cap de ses Salines	Regional
Estany de Canyamel	Bassa desemboca.10		ANEI Ma-16. Torrent de Canyamel	Regional
Na Borges	Bassa desemboca.14		ANEI Ma-9. Sa Canova d'Artà	Regional
Son Bauló	Bassa desemboca. 9		ANEI Ma-8. Dunes de Son Reial	Regional
Son Reial	Bassa desemboca.		ANEI M-8. Dunes de Son Reial	Regional
Font de n'Alis	Maresma litoral -		ANEI Ma-22. Mondragó	Regional
S'Amarador	Bassa desemboca. -		ANEI Ma-22. Mondragó	Regional
Cala Mesquida	Bassa desemboca. 2		ANEI Ma-11,12. Cala Mesquida	Regional
Prat de Sant Jordi	Maresma litoral 7		No en té	Desapareguts
La Gola	Maresma litoral -		No en té	Desapareguts
Cala Magraner	Bassa desemboca. 1.5		ANEI Ma-19. Cales de Manacor	Desapareguts
S'illot	Bassa desemboca..1		ANEI Ma-18. Punta de n'Amer	Desapareguts
TOTAL SUPERFÍCIE ACTUAL APROXIMADA				2370 ha

ZONES HUMIDES DE LES ILLES BALEARS. MENORCA

NOM	TIPOLOGIA	SUPERFÍCIE (ha)	FIGURA DE PROTECCIÓ	IMPORTÀNCIA
MENORCA				
Albufera des Grau	Albufera, maresma	157	Parc natural. S'Albufera des Grau	SEO, ZEPA
Son Bou	Bassa, maresma	104	ANEI Me-12. Son Bou i Barranc de sa Vall	ZEPA
Prat de Lluriac	Bassa, maresma	Difusa	ANEI Me-3. Dels Alocs a Fornells	Regional, nacional
Albufera de Mercadal	Bassa Litoral	39	No en té	Regional
Morella	Albufera	12	ANEI Me-6. D'Addaia a s'Albufera	Regional
Cala en Porter	Bassa desemboca	15	ANEI Me-11. De Biniparrats a Llucalari	Regional
Cala Galdana	Bassa desemboca	21	ANEI Me-14. Costa sud de Ciutadella	Regional
Trebalúger	Bassa desemboca	10	ANEI Me-13. De Binigauss a cala Mitjana	Regional
Albufera de Fornells	Maresma Litoral	18	ANEI Me-4. La Mola i s'Albufera de Fornells	Regional
Albufera de Mongofre	Maresma Litoral	22	ANEI Me-6. D'Addaia a s'Albufera	Regional
Son Saura del sud	Maresma Litoral	11	ANEI Me-14. Costa sud de Ciutadella	Regional
Algaiarens	Bassa desemboca	3.4	ANEI Me-2. La Vall	Regional
Cala Canutells	Maresma Litoral		ANEI Me-11. De Biniparrats	Desapareguda
Binimel·la	Bassa desemboca	5.4	ANEI Me-3. Dels Alocs a Fornells	Regional
Macarella	Bassa desemboca	3.4	ANEI Me-14. Costa sud de Ciutadella	Regional
TOTAL SUPERFÍCIE ACTUAL APROXIMADA				422 ha

ZONES HUMIDES DE LES ILLES BALEARS. EIVISSA

NOM	TIPOLOGIA	SUPERFÍCIE (ha)	FIGURA DE PROTECCIÓ	IMPORTÀNCIA
EIVISSA				
Salines d'Eivissa	Maresma. Salines	500	Parc natural. Ses Salines	SEO, Ramsar, ZEPA

ZONES HUMIDES DE LES ILLES BALEARS. FORMENTERA

NOM	TIPOLOGIA	SUPERFÍCIE (ha)	FIGURA DE PROTECCIÓ	IMPORTÀNCIA
FORMENTERA				
Salines de Formentera-	Salines	380	Reserva natural. Ses Salines-s'Estany Pudent	SEO, Ramsar, ZEPA
Estany Pudent				
Estany des Peix	Salines	114	Reserva Natural.S'Estany des Peix	Regional

6. Han de ser objecte d'una atenció preferent les zones humides següents:

- a Mallorca: albufera d'Alcúdia i Muro
- llacunes del salobrar de Campos
- albufera de Pollença
- estany de ses Gambes
- cala Mondragó

a Menorca: albufera des Grau
Son Bou
costa sud de Ciutadella (cala Galdana, Macarella,
Son Saura del sud)Trebalúger

a Eivissa:salines d'Eivissa

a Formentera: salines de Formentera
estany Pudent
estany des Peix

Les actuacions que l'AH hi ha de dur a terme abans del primer horitzó del Pla són les següents:

delimitació del domini públic hidràulic i definició de les zones de policia;
delimitació, des del punt de vista hidrogeològic, de franges de protecció;
avaluació de les aportacions necessàries per mantenir les zones humides;
avaluació dels riscos de contaminació i establiment de mesures correctores.

L'AH, abans d'autoritzar els projectes i les obres que s'hagin de realitzar en la zona on sigui competent, pot sol·licitar les avaluacions d'impacte ambiental (AIA) que pertorquin, segons les característiques de l'actuació i la possible incidència sobre el medi.

Article 64. Perímetres de protecció d'aigües subterrànies

Els aquífers, o els punts específics que s'hi ubiquen, on el Pla preveu la delimitació de zones de protecció especial, són els que es poden incloure en un o diversos apartats següents:

pous de proveïment a poblacions;
aquífers afectats o que hi poden estar a causa de la intrusió marina;
aquífers els drenatges dels quals constitueixen una part fonamental per al manteniment hídric d'ecosistemes protegits;
aquífers sobreexplotats;
aquífers l'explotació dels quals pot deteriorar la qualitat.

Article 65. Perímetres de protecció de pous de proveïment

1. Al llarg de la vigència del Pla, s'ha de desenvolupar un programa per delimitar els perímetres de protecció a què fa referència l'article 173 del RDPH, en el sentit de garantir la qualitat del recurs extret en totes les captacions d'aigua subterrània destinades al proveïment de nuclis de població.

2. La delimitació dels perímetres de protecció s'ha de fer basant-se en criteris hidrogeològics de tipus hidrodinàmic i hidroquímic que fixin els temps de trànsit i transferència i que, per tant, permetin delimitar les àrees de protecció segons les distàncies a la captació protegida. El resultat final serà una figura geomètrica més o menys extensa, on s'han de definir almenys les àrees següents:

A. Zona de protecció immediata o de restriccions absolutes: equivalent a la que defineixen les distàncies que hauria de recórrer una partícula d'aigua per arribar a la captació en menys de 24 hores.

B. Zona de protecció pròxima o de restriccions màximes: equivalent a la porció d'àrea d'alimentació del pou, que el conté i que queda limitada per la isòcrona d'aproximadament 50 dies, ja que aquest és el temps aproximat de degradació dels contaminants biològics.

C. Zona de protecció llunyana o de restriccions moderades: que inclouria tota l'àrea d'alimentació del pou.

3. Es faculta l'AH perquè delimiti els perímetres de protecció dels pous de proveïment de les Illes Balears i perquè elevi als organismes competents les propostes de limitacions als usos del sòl en cada una de les zones que determini.

Article 66. Limitacions i directrius generals dels perímetres de protecció

1. Les limitacions imposades als diferents usos i activitats en l'àmbit del perímetre s'han de respectar en els instruments de planejament urbanístic o d'ordenació del territori que entrin en vigor quan s'hagi aprovat la delimitació d'aquest perímetre.

2. Amb caràcter general i sense perjudici del que disposa l'article 92 de la Llei d'aigües, en l'àmbit del perímetre es prohibeix:

- a) Efectuar abocaments directes o indirectes que contaminin les aigües.
- b) Acumular residus sòlids, enderroc o substàncies, amb independència de la naturalesa d'aquestes i del lloc on es dipositin, que constitueixin o puguin constituir un perill de contaminació de les aigües o una degradació de l'entorn que les envolta.
- c) Dur a terme accions sobre el medi físic o el biològic lligat a l'aigua que en constitueixin o puguin constituir-ne una degradació.

3. D'acord amb l'article 92 de la Llei d'aigües i amb l'article 245 del RDPH, qualsevol activitat susceptible de contaminar o degradar el domini públic hidràulic i, en particular, l'abocament d'aigües i productes residuals susceptibles de contaminar les aigües continentals requereix l'autorització administrativa.

4. A fi d'assegurar una protecció eficaç del medi receptor (aquífer) respecte de la contaminació que puguin produir-hi els abocaments, s'hi prohibeix la presència de les substàncies incloses en la llista I de l'annex al títol III del RDPH. Pel que fa a les substàncies de la llista II d'aquest annex i a la resta dels paràmetres hidroquímics, s'han de respectar els límits màxims que fixa la taula 1 de paràmetres característics que s'incorporen a l'annex al títol IV del RDPH, i no es poden autoritzar els abocaments que els ultrapassin.

Article 67. Limitacions i directrius específiques

Mentre no s'estableixi la delimitació definitiva dels perímetres de protecció dels pous de proveïment, i en les matèries que són competència de l'AH, són aplicables les directrius provisionals següents:

1. La zona de restriccions moderades s'estableix de manera provisional en un radi d'1 quilòmetre al voltant del pou.

Dins l'àrea delimitada sota aquesta designació, es prohibeix de manera expressa injectar-hi residus i substàncies contaminants en el subsòl i emmagatzemar, transportar i tractar productes radioactius.

Els usos i activitats que s'enumeren tot seguit necessiten, a fi que l'organisme competent els autoritzi, l'informe favorable de l'AH:

- a) obres d'infraestructura: mines, pedreres, extracció d'àrids;
- b) activitats urbanes: fosses sèptiques, cementeris, emmagatzematge, transport i tractament de residus sòlids o aigües residuals;
- c) activitats agrícoles i ramaderes: dipòsit i distribució de fertilitzants, plaguicides, reg amb aigües residuals i granges;
- d) activitats industrials: emmagatzematge, transport i tractament d'hidrocarburs líquids, indústries farmacèutiques i radioactives, indústries alimentàries i escorxadors.
- e) activitats recreatives: acampada, zones de banys.

2. La zona de restriccions màximes s'estableix de manera provisional en un radi de 250 metres al voltant del pou. No s'hi poden autoritzar els usos i les activitats següents:

- a) pedreres, mines i extraccions d'àrids;
- b) fosses sèptiques i nous cementeris;
- c) emmagatzematge i tractament de residus sòlids;
- d) dipòsits i distribució de fertilitzants i plaguicides;
- e) reg amb aigües residuals;
- f) emmagatzematge, transport i tractament d'hidrocarburs, líquids i sòlids inflamables, productes químics i farmacèutics, productes radioactius;
- g) indústries alimentàries i escorxadors;
- h) acampada i zones de bany;
- i) injecció de residus i substàncies contaminants;
- j) sondejos petrolífers;
- k) enterrament de cadàvers d'animals;
- l) estacions de servei.

Els usos i activitats que s'enumeren tot seguit es poden autoritzar sempre que es demostrï que no produeixen uns efectes ambientals nocius sobre el domini públic hidràulic:

emmagatzematge, transport i tractament d'aigües residuals;
granges;
pous i sondejos;
excavacions;
sondejos geotècnics;
indústries potencialment contaminants (adoberies, de ceràmiques, bugaderies, etc.).

3. La zona de restriccions absolutes es fixa de manera provisional en un radi de 10 metres al voltant del pou i s'ha de clausurar mitjançant un recinte tancat. S'hi prohibeix qualsevol ús, llevat dels relacionats amb el manteniment i l'operació de la captació.

Article 68. Mesures en les unitats hidrogeològiques classificades

Les actuacions de protecció en les unitats hidrogeològiques classificades han de tenir l'objectiu comú de disminuir-hi la pressió mitjançant l'aplicació coordinada de dos tipus d'accions: disminuir les extraccions i aportar nous recursos.

Disminució de les extraccions: s'ha d'entendre bé com una reducció directa o bé com un resultat d'un millor aprofitament, això és, atendre els mateixos usos amb menys quantitats d'aigua. Prèviament s'haurà de precisar amb més exactitud la utilització actual real de l'aigua, sobretot en els regadius, i l'explotació sostenible. Les mesures que cal considerar han de ser, com a mínim, 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 dirigides a evitar-ne el malbaratament. Sobretot, s'han d'identificar les àrees on és necessari modernitzar les pràctiques existents de regadiu o millorar, de manera eventual, els sistemes de proveïment d'aigua per a l'ús urbà i, en ambdós casos, evitar en les conduccions pèrdues superiors a les considerades acceptables.

b) Redistribució espacial de les extraccions: l'objecte és definir en quines àrees i quantitats s'ha d'explotar l'aquífer per provocar els efectes indesitjables més petits possibles. Inclou eventualment la reducció del volum total d'extraccions si de l'anàlisi de la informació es dedueix la impossibilitat de mantenir racionalment l'explotació actual.

Aportació de nous recursos: s'ha d'entendre com el conjunt de mesures que permetin substituir una part dels cabals extrets per aigües de procedència diversa.

Les actuacions que s'han de considerar són, com a mínim, les següents:

- Reutilització d'aigües residuals d'acord amb el que especifiquen l'article 57 i següents: s'han de quantificar els volums ja compromesos, de manera que només es considerin els que suposin un increment net de recursos disponibles.
- Excedents d'altres unitats hidrogeològiques, si n'hi ha.
- Recursos superficials, si n'hi ha.
- Recàrrega artificial.
- Plantes de dessalatge.

Article 69. Aquífers en situació de risc de sobreexplotació i salinització

1. Si les mesures que preveu el Pla resulten insuficients per solucionar els problemes de sobreexplotació i de salinització evidenciats, l'AH ha de promoure la declaració de sobreexplotació i de salinització en les unitats o sectors d'aquestes que així es considerin, d'acord amb els criteris del RDPH.

2. Amb caràcter general, no s'acceptarà una situació de sobreexplotació residual permanent més enllà del primer horitzó del Pla.

3. Les mesures necessàries per evitar la intrusió marina s'han de definir abans de l'any 2002.

4. En cap cas no s'acceptaran hipòtesis d'explotació que produeixin processos de salinització en el segon horitzó del Pla.

Article 70. Priorització de les actuacions

Segons la incidència sobre els problemes ja plantejats, s'assigna l'ordre de prioritats següent per a les actuacions necessàries en cada una de les unitats hidrogeològiques:

- pla de Palma
- na Burguesa
- Eivissa
- Llucmajor - Campos
- Santa Eulària
- s'Estremera
- Sant Antoni
- marina de Llevant
- la Marineta
- Calvià
- Inca - sa Pobla

12. La resta.

Article 71. Recàrrega artificial

1. Qualsevol actuació de recàrrega artificial requereix l'autorització expressa de l'AH (Directiva 60/668/CEE transposada en el RDPH).

2. En un programa específic, l'AH ha de fixar les directrius per a la recàrrega artificial d'aquífers i les zones seleccionades, i també la procedència, la quantitat i la qualitat dels recursos mobilitzables. Mentre no s'elabori aquest document, són aplicables les directrius provisionals següents:

a) La recàrrega d'aquífers amb aigua residual depurada es prohibeix de manera expressa en les unitats hidrogeològiques que no connecten amb la mar, que entre els usos incloguin sobretot els proveïments urbans, llevat que estudis hidrogeològics i de qualitat més detallats en garanteixin la innocuïtat.

b) Qualsevol projecte de recàrrega artificial ha de desenvolupar, almenys, els aspectes següents:

objectius concrets i identificació de les persones beneficiàries;
origen, volum i qualitat de l'aigua que s'ha d'utilitzar;
àrea per a la recàrrega;
característiques hidrogeològiques de l'aquífer que s'ha de recarregar;
dispositiu proposat en el projecte;
qualitat de la mescla resultant en l'aquífer;
percentatge recuperable;
viabilitat econòmica;
avaluació d'impacte ambiental.

c) Només es poden utilitzar aigües de qualitat adequada als usos a què després es destini l'aigua subterrània. En tot cas, no poden ultrapassar-se els límits que conté el quadre 57.4.

d) Com a norma general, són prioritàries en aquest ordre les actuacions dirigides a:

- pal·liar problemes previsible de sobreexplotació;
resoldre o millorar proveïments urbans;
resoldre problemes de sobreexplotació o de salinització en aquífers que ja tenen un grau notable de deteriorament;
- En el cas de les barreres contra la intrusió marina és indispensable el tractament terciari dels efluents utilitzats, adequat a les condicions hidrogeològiques i al mètode de recàrrega, i l'aigua que s'ha de recarregar no pot ultrapassar en volum el 30% de la recàrrega natural de l'aquífer.

Article 72. Objectius en matèria de protecció contra les avingudes i les inundacions

L'objectiu bàsic és reduir o limitar el cabal que circula en els trams dels llits amb risc i minimitzar, per tant, els danys que puguin provocar les avingudes i les inundacions.

Per aconseguir aquest objectiu, durant els tres primers anys de vigència d'aquest Pla, l'AH ha d'elaborar els estudis necessaris que permetin delimitar les zones inundables i seleccionar les mesures preventives, estructurals i no estructurals, més adequades a cada cas concret.

Article 73. Inventari de zones amb risc d'inundació

Als efectes d'aquest Pla, constitueixen l'Inventari de zones inundables les que inclou l'estudi Identificació de zones potencialment vulnerables a riscos d'inundació en les Illes Balears (Junta d'Aigües de Balears, 1997) i que s'enumeren a l'apèndix A-6, on s'indica un índex de prioritat per estudiar-les.

Article 74. Criteris per elaborar estudis relacionats amb situacions de risc d'inundació

1. És objectiu del Pla delimitar les zones inundables inventariades i estudiar i executar les mesures i les infraestructures necessàries per eliminar o minimitzar el risc. A aquest efecte, s'han d'elaborar els estudis hidrològics i hidràulics que siguin necessaris.

Els estudis hidrològics s'han d'abordar per conques completes, utilitzant de forma conjunta una anàlisi estadística de la informació d'aforament existent i uns mètodes hidrometeorològics que simulen el procés pluja-escorrentia. Aquesta anàlisi estadística ha de ser preferentment regional i ha d'utilitzar tant com es pugui 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;
diferents hipòtesis de pluges quant a distribució espacial i origen meteorològic;
variació del coeficient d'escorrentia al llarg de l'episodi plujós;
fenòmens de laminació en la propagació de la crescuda al llarg dels llits.

2. Els estudis hidrològics han de definir l'extensió i les característiques de velocitat i altura de l'aigua en les superfícies inundables per als diferents períodes de retorn, com també l'efecte de les obres de laminació, derivació i defensa, tant existents com previstes, amb una atenció expressa a les possibles normes d'explotació durant les crescudes.

3. Els estudis hidràulics que tinguin l'objectiu de dimensionar obres o de dissenyar actuacions han d'establir, amb claredat i en termes quantitius, l'afeció que aquestes actuacions suposen sobre el règim de circulació dels cabals de crescuda.

Metodològicament s'ha de considerar, almenys, el règim gradualment variat i només mitjançant justificació explícita es pot adduir un règim uniforme de flux.

En els estudis hidràulics d'obres de pas s'ha de justificar que la sobrelevació resultant no provoca danys significatius i s'ha de comprovar de manera específica si es produeix un canvi de règim, i també s'ha d'estudiar l'efecte del ressalt hidràulic en els nivells d'aigua.

Els estudis hidràulics de canalització i de defenses n'han d'analitzar l'efecte 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 en el llit.

Article 75. Directrius per desenvolupar actuacions en matèria de defensa contra avingudes

1. Com a fase inicial a les actuacions estructurals en matèria de defensa contra les avingudes, s'ha d'elaborar un estudi previ que ha de detallar els aspectes següents:

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 assolits a causa de l'actuació en matèria de reducció de danys.

Aquesta anàlisi ha de concloure en l'establiment dels criteris de protecció que s'han d'utilitzar en cada zona i, en concret, el període de retorn per a què es pretén defensar-la. Aquest període dependrà del nivell de risc admissible en la zona inundable, tenint en compte els aspectes socials, mediambientals i econòmics.

2. En el cas que es consideri oportú executar obres de defensa per protegir una determinada zona urbana o rural, a fi d'evitar o reduir els danys que s'hi puguin produir, els rangs recomanats que s'han de considerar en els períodes de retorn són els següents:

TIPUS D'OBRA	ZONA PROTEGIDA	PERÍODE DE RETORN (ANYS)
Dics	Urbana	200-500
	Rural	40 - 100
Llits excavats	Urbana	100-250
	Rural	20-50

En els casos de situacions intermèdies a les previstes, com ara les zones semiurbanes o bé les de canalització la capacitat de les quals s'aconsegueix amb dics i, en part, excavació, es poden utilitzar uns rangs de període de retorn intermedi.

Article 76. Programa de seguretat de preses

En les preses de Cúber i Gorg Blau s'han de dur a terme una revisió i una anàlisi general de la seguretat en el termini dels dos primers anys de vigència del Pla.

D'acord amb el resultat d'aquesta primera revisió, s'ha d'establir un programa on s'incloguin les actuacions, les obres i les instal·lacions necessàries per garantir la seguretat de les preses que s'estiguin explotant i s'han de corregir, si n'és el cas, les deficiències o les insuficiències detectades. Aquest programa de seguretat de preses es considera una actuació bàsica del Pla.

Article 77. Criteris per delimitar i ordenar les zones inundables

1. Amb independència de l'anàlisi de les zones identificades com a de risc, i als efectes d'ordenació del territori, s'han d'indicar les zones potencialment inundables.

Als efectes de zonificació de les àrees inundables, s'adopta el que indica l'apartat 2.2 de la Directriu bàsica de planificació de protecció civil contra el risc d'inundacions (DBPCRI):

zones d'inundació potencial: freqüent, ocasional o excepcional;
zones de risc: alt, significatiu i baix.

Per avaluar els nivells que les aigües assoleixen s'han d'utilitzar uns 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 propagar l'ona d'avinguda.

2. Els mapes de risc que siguin la base per delimitar els usos s'han de traçar almenys per als períodes de retorn de 10, 50, 100 i 500 anys.

Mentre les diferents administracions competents no estableixin de manera reglamentària l'ordenació d'usos en les zones inundables, en la planura d'inundació s'han de diferenciar les zones i les limitacions generals a l'ús següents:

a) Zona de precaució: s'hi prohibeixen instal·lacions o activitats singulars com ara l'emmagatzematge de residus d'alta toxicitat o perillous i determinades indústries. En principi, es correspon amb la zona d'inundació excepcional.

b) Zona de restricció: a més de les limitacions imposades en la zona de precaució, s'han de reglamentar les condicions del projecte i materials de construcció dels edificis que s'hi construeixin. S'hi prohibeixen les instal·lacions destinades a serveis públics essencials o que suposin un nivell de risc alt en situacions d'avinguda. En principi, es correspon amb la zona d'inundació ocasional.

c) Zona de prohibició: a més de les limitacions que afecten la zona de restricció, s'hi prohibeixen les edificacions i els usos que suposin 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 han de ser objecte d'una anàlisi detallada en cada zona inundable.

4. S'han de determinar les zones inundables, això és, que cobreixen les aigües amb l'avinguda T=500 anys (article 13.3 del RDPH), en els nuclis i zones d'acampada (càmpings) autoritzats, i on habitin estacionalment o permanentment més de 25 persones, i en els voltants, amb el criteri següent:

S'han d'assenyalar tots els llits que travessen el nucli que tinguin més de 5 km2 de conca afluent. S'han de determinar les zones inundables dins la zona urbanitzable i també aigües amunt i aigües avall en una distància igual per a cada nucli, però segons el nombre d'habitants, d'acord amb el quadre següent:

Habitants del nucli	Distància aigües avall i amunt on s'ha de marcar la zona inundable en quilòmetres
Menys de 500	0,5
De 500 a menys de 5.000	1
De 5.000 a menys de 50.000	2
Més de 50.000	5

5. Mentre l'AH no tenguí la delimitació de zones inundables, els planificadors i promotors urbanístics en les actuacions sobre les àrees potencialment inundables han d'elaborar els estudis hidrològics i hidràulics corresponents, d'acord amb els criteris establerts abans.

Article 78. Coordinació amb les Directrius d'ordenació territorial

1. Al llarg de la vigència del Pla, s'han de proposar a la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme les mesures d'ordenació que es consideren oportunes per prevenir els danys, entre d'altres, les definides reglamentàriament

i que són 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 riscos existents.

Amb caràcter general:

a) En cap cas no es poden autoritzar en les zones amb risc d'inundació les activitats classificades com a insalubres o perilloses ni tampoc cap tipus d'abocador o magatzem de substàncies tòxiques per a la salut humana o per als recursos naturals.

b) Es prohibeix fer qualsevol obra que interrompi el funcionament hidràulic de la xarxa de drenatge natural del territori, o que a causa de la localització o del disseny pugui actuar com a dic per a la circulació de les aigües i augmentar els danys potencials que causa la inundació. S'hi exclouen els dics de defensa i les altres actuacions orientades específicament a controlar els processos d'inundació.

c) Les infraestructures lineals s'han de dissenyar incorporant-hi els passos necessaris d'aigua per a les avingudes corresponents al tipus d'obra de què es tracti, i s'han de dimensionar de manera adequada per permetre la circulació de les aigües fins i tot en les avingudes més grans previsible. Els plans de manteniment d'aquestes infraestructures han d'incorporar les tasques de neteja d'aquests passos que en garanteixin el funcionament i permetin mantenir la circulació del cabal de disseny.

d) S'ha d'evitar ubicar en les zones inundables els usos que les avingudes i les inundacions puguin danyar i s'ha d'establir una regulació més restrictiva com menys petit sigui el període de retorn amb què es produeixen aquests processos.

2. L'estudi i l'aprovació del planejament urbà en les zones inundables s'ha de subjectar a la definició prèvia de la zona d'inundació i a l'informe favorable de l'AH.

Mentre l'AH no tenguí els estudis que preveuen els articles 74 a 77, aquesta definició l'han de fer els promotors de planejament segons els criteris que estableixen els articles esmentats.

Es recomana revisar el planejament urbà que ja està aprovat en les zones potencialment inundables i en què no s'hagi tingut en compte aquest aspecte a l'hora de redactar-lo.

3. Quan es projectin les vies de comunicació que reglamentàriament requereixin l'autorització de l'AH, s'ha de delimitar la modificació de la zona inundable que en sigui atribuïble a la construcció i s'han de calcular els danys possibles, amb la inclusió, si és el cas, de les mesures correctores que siguin necessàries per mantenir la seguretat de les persones i dels béns.

Les vies de comunicació paral·leles a les línies de flux han d'anar sobrelevades respecte dels terrenys adjacents quan constitueixin una protecció contra l'expansió de la làmina.

Les vies de comunicació transversals a les línies de flux han de tenir els elements necessaris de drenatge per garantir que no empitjorin les condicions preexistents.

4. Per executar qualsevol obra o treball ubicat en una zona inundable és necessària l'autorització prèvia de l'AH. La persona peticionària ha d'incloure en la sol·licitud d'autorització l'estudi hidrològic corresponent i les mesures correctores que, si n'és el cas, siguin necessàries per a la seguretat de les persones i dels béns.

En qualsevol cas, els danys que poden derivar-se de l'execució de les obres en aquestes zones són a càrrec de la persona beneficiària.

Article 79. Criteris i actuacions enfront de la sequera

La freqüència de les sequeres fa que aquestes s'hagin de considerar en la planificació com a un fenomen normal. Per això, el Pla preveu tant unes mesures de prevenció com uns programes d'actuació una vegada que s'hagin declarat.

1. Amb caràcter preventiu, s'han d'iniciar campanyes permanents de conscienciació ciutadana que estiguin integrades dins els programes de conservació i estalvi d'aigua i, en particular, entre les mesures de gestió de la demanda.

Durant els tres primers anys de vigència del Pla, l'AH ha d'establir uns plans de contingència per a les situacions d'emergència a causa de sequera amb el contingut mínim següent:

a) Assignació de volums de reserva d'aigües superficials o subterrànies

específicament destinades a situacions de sequera.

b) Estudis d'ús conjunt d'aigües subterrànies i d'aigües superficials per disminuir els dèficits dels períodes secs.

c) Previsions per construir altres infraestructures específiques per a situacions de sequera, com ara la connexió entre sistemes de distribució, sistemes d'utilització intensiva d'aigües subterrànies amb la inclusió o no de recàrrega artificial, necessitat de plantes de dessalatge o altres.

d) Establiment de criteris i regles especials de gestió dels recursos d'aigua disponible, segons els estats d'alerta progressiva.

2. Una vegada declarada la situació de sequera, s'han d'iniciar d'una manera progressiva les mesures següents segons la disponibilitat o el grau de necessitat:

a) En situacions de sequera es pot alterar l'ordre de preferència dels aprofitaments, fins i tot les restriccions mediambientals, si les disposicions legals vigents o les que es promulguin a l'efecte per pal·liar els efectes de l'escassetat de recursos ho permeten. Així mateix, l'AH pot autoritzar per un cert temps el canvi d'ús agrícola a ús de proveïment a població.

Mentre no hi hagi una normativa més detallada, i pel que fa als usos urbans i agraris, s'han de seguir les normes generals següents:

Ús urbà

L'ordre de preferència és el següent:

usos domèstics i serveis
usos industrials, amb preses en les xarxes urbanes de proveïment
neteja de carrers
reg de jardins, fonts ornamentals i usos recreatius

Ús agrícola

L'ordre de preferència és el següent:

fruiters, hivernacles i plantacions permanents
cultius que imposin els plans especials de protecció o els plans d'ordenació de zones de protecció especial
cultius d'hort
cultius herbacis extensius
praderies, pollancredes i pasturatges

Respecte de la prioritat entre els dos usos anteriors, amb independència del que estableix l'article 16, els dos apartats darrers de l'ús urbà es consideren supeditats als tres apartats primers de l'ús agrícola.

b) Arran d'haver declarat la situació d'emergència a causa de la sequera, s'ha de fer un seguiment de la qualitat del recurs, a fi de garantir que aquesta no descendeixi a nivells que l'inutilitzin de manera temporal o permanent.

c) S'ha d'incrementar la producció de plantes de dessalatge fins al sostre de disseny d'aquestes.

d) S'han d'utilitzar aigües residuals depurades per netejar els carrers, per regar els parcs i jardins i per a altres usos que no necessitin aigües de més bona qualitat.

e) S'han d'intensificar les campanyes de conscienciació ciutadana per limitar el consum d'aigua.

f) S'ha d'aplicar l'article 56 de la Llei d'aigües sobre les mesures extraordinàries que inclouen la suspensió de concessions. En aquest sentit, es pot expropiar per un cert temps l'aigua d'alguns aprofitaments destinats a regadiu mitjançant el pagament de les indemnitzacions que puguin correspondre.

Article 80. Objectius i actuacions en matèria de conservació de sòls i correcció hidrologicoforestal

1. Programa. Atesos els problemes d'erosió i desertització de les illes, el Pla hidrològic ha previst un programa específic de conservació de sòls i correcció hidrologicoforestal. Els objectius són aturar en origen la producció i el transport d'al·luvions.

2. Prioritats. S'han de considerar prioritàries les actuacions en les conques vessants als embassaments de Cúber i del Gorg Blau, i en les àrees que tenguin pèrdues de sòl de més de 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 t/ha/any i 50 t/ha/any (10.6% del territori) i també sobre les zones de recàrrega d'aquífers mitjançant les actuacions que afavoreixin la infiltració.

3. Coordinació. Els plans hidrologicoforestals i de conservació de sòls s'han de fer en coordinació amb totes les administracions afectades i tenint en compte l'abundant legislació autonòmica, estatal i europea. En particular, s'han de coordinar també amb el desenvolupament de mesures, estructurals o no, de defensa contra les avingudes i les inundacions.

4. Actuacions d'hidrotècnica. Els estudis previs al començament de les 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 que s'han d'executar. Sobretot, s'han d'estudiar els torrents on la sedimentació de material sòlid en disminueixi la capacitat de desguàs amb perill de desbordament en cas d'avinguda.

5. Actuacions de millora de la coberta vegetal. Com a criteri general, en les zones amb alt risc d'erosió s'ha d'afavorir el desenvolupament de masses forestals de caràcter permanent. En les zones on la coberta vegetal presenti un grau de protecció acceptable, l'objectiu serà conservar-les, potenciar-hi la regeneració espontània dels arbres i dels arbusts i protegir-les contra els incendis forestals. En les àrees degradades es consideren prioritaris els treballs de reforestació amb els criteris següents:

S'ha de tendir a implantar masses heterogènies i irregulars, on convisquin diferents estrats.

La selecció d'espècies n'ha de cercar la integració en la sèrie de vegetació a què pertany la zona del projecte i maximitzar-ne la probabilitat d'èxit.

La distribució d'espècies, la densitat i l'estructura de la nova massa s'han de dissenyar de manera que sigui necessària la menys intervenció humana possible.

Les tècniques de preparació del terreny han d'alterar al mínim possible els perfils i l'estructura del sòl, alhora que ha d'evitar la formació artificial de llits.

Totes les obres de reforestació han de preveure el manteniment del sòl i de la volada arbòria, necessaris durant un període no inferior a 20 anys després de la repoblació.

6. Actuacions de conservació de sòls. En les àrees cultivades s'han de programar tasques específiques i de conscienciació dirigides a conservar els sòls, en particular, accions de protecció i reconstrucció de marjades. A fi d'autoritzar-la, qualsevol modificació de l'ús del sòl en les zones amb risc alt d'erosió es condiciona a la incidència que pugui tenir en la pèrdua del sòl i, en tot cas, haurà d'incorporar les mesures correctores que s'estableixin.

CAPÍTOL OCTAU. INFRAESTRUCTURES I ACTUACIONS BÀSIQUES QUE ES REQUEREIXEN

Article 81. Infraestructures que es requereixen

1. Les infraestructures que el Pla requereix s'especifiquen en el capítol 12 de la memòria i s'enumeren en l'apèndix A-7 agrupades per illes. Segons l'objecte principal que s'intenta aconseguir, corresponen als grups següents:

instal·lació i millora de xarxes de control del domini públic hidràulic;
captacions per a la correcció del dèficit hídric;
interconnexió d'infraestructures;
sanejament i depuració;
reutilització d'aigües residuals;
plantas de dessalatge d'aigua de la mar;
gestió de la demanda (millora de xarxes, instal·lacions sanitàries i comptadors);
defensa contra les avingudes i inundacions. Restauració agrologicoforestal i correcció de llits;
manteniment i regeneració hídrica de les zones humides.

2. Principals infraestructures de Mallorca:

a) Ampliació de les xarxes de control: piezomètrica, qualitat, d'aforament i meteorològica.

b) Planta de dessalatge d'aigua de mar amb una capacitat de 42.000 m³/dia, ampliable a 60.000 m³/dia a fi de servir les demandes de la badia de Palma (en construcció).

c) Conducció des de sa Costera, en la vessant septentrional de la serra de Tramuntana, fins a la badia de Palma en la vessant sud, que capti i condueixi els cabals de les fonts de sa Costera i els excedents de la vall de Sóller (en execució parcial: túnel i tram des de Sóller al túnel).

d) Artèries generals i d'interconnexió del proveïment a la zona de Palma. Dipòsits de Calvià i Andratx. Artèries generals de distribució a Andratx (en construcció).

e) Ampliació de les instal·lacions en l'aquífer de Llubí-Muro. Ampliació de la conducció fins a s'Estremera i nova conducció a la badia d'Alcúdia i a la zona d'es Pla.

f) Millora de les conduccions i de les xarxes de distribució d'aigua potable a fi de reduir les pèrdues i altres actuacions de gestió de la demanda: instal·lació de comptadors individuals, fontaneria de baix consum, etc.

g) Aprofitament de les fonts de Deià i captació d'aigües subterrànies en les unitats hidrogeològiques de puig Roig i Formentor.

h) Instal·lacions de recàrrega artificial en la unitat de s'Estremera.

i) Amb l'estudi previ detallat, en els plans d'explotació corresponents, sobre l'efectivitat i les afeccions possibles, instal·lació de pous de recàrrega i, si n'és el cas, d'explotació en les zones de Sencelles (Inca-sa Pobra) i d'explotació a Santa Eugènia-Algaida (pla de Palma) a fi de redistribuir captacions i eliminar els riscos d'intrusió salina.

j) Instal·lació de pous nous en les unitats d'Artà, Manacor i Felanitx per proveir la població de la marina de Llevant amb la substitució de captacions ja salinitzades.

k) Diverses obres de protecció i regeneració de zones humides. Incorporació dels efluentes de les depuradores d'Alcúdia, Muro-Santa Margalida i sa Pobra.

l) Reutilització directa d'aigües residuals depurades amb finalitats de regadiu, per donar compliment al que disposa el Pla de reutilització integral.

m) Correcció de torrents en els trams de risc segons la llista de l'apèndix A-6.

n) En el cas que els estudis de viabilitat ho aconsellin, construcció d'una resclosa de derivació en el torrent d'Aumedrà per derivar cabals fluents i connexió d'aquests cabals a la conducció que duu l'aigua des dels embassaments de Gorg Blau i Cúber fins als dipòsits de s'Estremera.

o) En cas que els estudis de viabilitat ho recomanin, construcció d'una resclosa de derivació en el torrent d'es Rafal, prop de Sant Miquel, per captar cabals fluents procedents de les Ufanés de Gabellí.

3. Principals infraestructures de Menorca:

a) Ampliació de les xarxes de control piezomètric, de qualitat, d'aforament i meteorològica.

b) Reutilització directa d'aigües residuals depurades per regar, sense regular els efluentes depurats, per alliberar recursos naturals de bona qualitat, amb l'actuació sobre regadius existents.

c) Millora de les xarxes de subministrament i distribució d'aigua potable amb la reducció de les pèrdues i amb altres actuacions de gestió de la demanda: instal·lació de comptadors individuals, fontaneria de baix consum, etc.

d) Captacions d'aigua subterrània en les unitats de Mígjorn i Albaida.

4. Principals infraestructures d'Eivissa i de Formentera:

a) Ampliació de les xarxes de control piezomètric, de qualitat, d'aforament i meteorològica.

b) Ampliació de les plantes de dessalatge d'Eivissa i de Sant Antoni de Portmany.

c) Interconnexió entre aquestes plantes de dessalatge i les xarxes de distribució fins als municipis de Sant Josep de sa Talaia i Santa Eulària del Riu, a Eivissa, i fins es Caló, Punta Prima i el Pilar, a Formentera.

d) Reutilització directa de les aigües residuals depurades en regadiu, sense regular els efluentes.

e) Millora de les xarxes de subministrament i distribució d'aigua potable amb la reducció de les pèrdues i amb altres actuacions de gestió de la demanda: instal·lació de comptadors individuals, fontaneria de baix consum, etc.

f) Captacions d'aigua subterrània en les unitats de Sant Miquel i Sant Carles.

Article 82. Manteniment i reposició d'infraestructures hidràuliques

Es considera una actuació bàsica del Pla mantenir i reposar tota la infraestructura hidràulica pública que gestiona l'AH dependent de la comunitat autònoma de les Illes Balears.

Article 83. Línies preferents d'investigació i de desenvolupament

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 els usos dels recursos hídrics, sobretot en

regadius;

increment de la 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 recuperar el recurs i adequar-ne la qualitat a l'ús;
- demanda mediambiental;
- evolució erosivosedimentària de les conques i dels llits.

Article 84. Programes que el Pla requereix

El Pla engloba dins del concepte de programes una sèrie d'estudis i actuacions que descriu la memòria i que enumera l'apèndix A-8. Aquests estudis permetran conèixer millor el medi i definir després una sèrie d'actuacions complementàries a les infraestructures previstes avui dia (article 81).

Es considera una actuació bàsica del Pla elaborar els programes d'estudi següents:

Programa 1. Millora de la informació hidrològica i hidrogeològica per a una garantia més gran de les xifres de recursos i disponibilitats:

- a) estudi d'estacions d'aforament i tractament de les dades d'aigües superficials a fi d'obtenir una fiabilitat més gran en els balanços;
- b) estudis hidrogeològics que inclouen una proposta de modificacions en la zonificació;
- c) xarxes de control (millora i manteniment). Piezometria, hidrometria, qualitat i pluviometria;
- d) millor coneixement de les característiques hidràuliques i, en particular, del coeficient d'emmagatzematge.

Programa 2. Revisió i actualització del cens d'aprofitaments: Registre i Catàleg d'aigües (en coordinació amb el projecte ARYCA del Ministeri de Medi Ambient).

Programa 3. Plans d'explotació d'aigües subterrànies:

- a) normes per a l'atorgament de concessions i plans d'explotació per unitats hidrogeològiques;
- b) foment de les comunitats d'usuaris.

Programa 4. Pla de reutilització d'aigües depurades:

- a) actualització del cens d'efluents en quantitat i qualitat;
- b) substitució de les fonts convencionals de subministrament d'aigua als regadius actuals per aigües residuals depurades. Volums i qualitat utilitzables i delimitació de zones més adequades;
- c) possibilitats i condicions d'utilitzar aigües depurades en les barreres d'injecció;
- d) ús agrícola dels fangs de les depuradores.

Programa 5. Quantificació del consum agrícola: seguiment de l'evolució del regadiu mitjançant la teledetecció i les parcel·les pilot.

Programa 6. Recuperació d'aqüífers sobreexplotats i salinitzats: anàlisi de les causes i mesures necessàries.

Programa 7. Recàrrega artificial d'aqüífers: recursos disponibles i mobilitzables per zones. Condicions que s'han de complir. Foment de l'aprofitament d'aigües de pluja i recàrrega en els torrents.

Programa 8. Protecció de la qualitat de les aigües:

- a) establiment de perímetres de protecció;
- b) mapes de vulnerabilitat;
- c) minimització de la contaminació en les àrees regades a causa de la utilització de fertilitzants i plaguicides;
- d) disseny d'obres per tractar efluents a les edificacions aïllades i de pous d'explotació de manera que es garanteixi la protecció dels aqüífers;
- e) abocaments de residus sòlids. Tipificació i inventari. Estudi de les fonts que suposen més risc i actuacions recomanades;
- f) inventari d'abocaments líquids i normes de control.

Programa 9. Millores en el proveïment de municipis, amb problemes tant de quantitat com de qualitat.

Programa 10. Manteniment hídric de les zones humides protegides o

d'interès especial. Alimentació superficial i subterrània.

Programa 11. Previsió i defensa d'avingudes:

- a) estudis, infraestructures i sistemes de gestió;
- b) Pla hidrologicoforestal i de conservació de sòls;
- c) delimitació del domini públic hidràulic i zones de policia (projecte LINDE);
- d) recuperació i ordenació de les vores i les riberes (projecte PICRHA).

Programa 12. Conservació i estalvi d'aigua:

- a) optimització d'infraestructures urbanes. Reparació de xarxes;
- b) instal·lació de comptadors individuals;
- c) estalvi i eficiència. Conscienciació ciutadana, tarifes dissuasives, fontaneria adequada, etc.;
- d) parcs públics, activitats industrials inclòs el sector hotelier;
- e) plans d'estalvi en pràctiques agrícoles. Transformació en regadius sota plàstic i amb aigua aplicada;
- f) actuacions instrumentals o de gestió. Ordenances, incentius, condicions per a les subvencions. Auditories hidràuliques i bancs d'aigua.

Programa 13. Emergències en situació de sequera: estudis per definir infraestructures i mesures preventives que s'han d'adoptar.

Programa 14. Infraestructures: estudis de viabilitat i projectes de les infraestructures necessàries.

Programa 15. Plantes de dessalatge: estudi i definició d'ubicacions i capacitats necessàries. Estudi de viabilitat de cogeneració.

CAPÍTOL NOVÈ. SEGUIMENT I REVISIÓ DEL PLA

Article 85. Seguiment del Pla

Correspon a la Direcció General de Recursos Hídrics, mitjançant el Servei d'Estudis i Planificació, fer el seguiment del Pla d'acord amb el que especifica l'article 108 del RAPAPH, que pot requerir de les administracions competents tota la informació que sigui necessària a aquest efecte.

Són objecte de seguiment específic, segons l'article 19 del RAPAPH, els aspectes següents:

- a) variació dels recursos hídrics disponibles
- b) evolució dels consums
- c) característiques de la qualitat de les aigües
- d) programes de descontaminació

Lligada al seguiment, es considera l'actualització del Pla, associada a conèixer millor les unitats hidrogeològiques i als canvis de criteri i a les propostes de variació dels elements i de les indicacions que el Pla estableix, sempre que la modificació dels plantejaments originals no motiví la revisió del Pla segons indica l'article següent.

Article 86. Revisió del Pla

Correspon a la Direcció General de Recursos Hídrics, d'acord amb l'article 39 de la Llei d'aigües, elaborar i proposar projectes de revisió del Pla, segons el procediment que descriuen els articles 108 a 114 del RAPAPH.

A més de les referències temporals que indica l'article 4 d'aquesta normativa, sobre la vigència i els horitzons temporals, aquest Pla hidrològic s'ha de revisar quan es produeixin algunes de les circumstàncies següents:

- a) Quan el Consell de l'Aigua en proposi la revisió.
- b) Quan s'aprovi el Pla hidrològic nacional, sempre que sigui necessari incorporar les modificacions que es derivin d'aquesta circumstància.
- c) Quan es produeixin variacions en la quantificació de la disponibilitat de recursos o l'avaluació de les demandes, no acomodables a les previsions del Pla o a la dels instruments que el desenvolupin.
- d) Quan concorrin circumstàncies que el Pla no preveu que facin impossible realitzar les obres essencials per complir els objectius previstos.
- e) Quan es modifiqui el sistema de finançament, de manera que no es puguin complir els objectius que el Pla preveu.
- f) Quan ho sol·liciti l'AH, com a mínim, als cinc anys de vigència.

Quan un aqüífer es declari sobreexplotat o en risc d'estar-hi, s'ha de

procedir a la revisió del Pla en allò que fa referència a la zona sobreexplotada.

La revisió del Pla pot ser total o parcial. En aquest darrer cas, s'ha de justificar d'una manera expressa la coherència de les determinacions noves amb la resta del Pla vigent. S'entén per revisió parcial del Pla la que en fa referència a un sistema o un aspecte.

L'actualització permanent de les dades i de la informació necessària per al correcte seguiment i desenvolupament del Pla no té en cap cas el caràcter de revisió.

Les adaptacions i les modificacions que aquest Pla preveu, que s'han de dur a terme mitjançant els instruments que el desenvolupin, no tenen tampoc el caràcter de revisió.

Article 87. Possibles contradiccions en la documentació del Pla

Pel que fa a les possibles contradiccions en el conjunt de la documentació del Pla, preval allò que indica aquesta normativa.

APÈNDIX

A-1 Delimitació de les unitats hidrogeològiques

A-2 Dotacions de la demanda industrial

A-3 Contingut mínim dels estudis hidrogeològics que es requereixen

A-4 Característiques de l'aptitud de les aigües per a l'ús agrícola

A-5 Extraccions mitjanes de macronutrients per a diversos cultius, segons la producció i les necessitats mitjanes d'adobament

A-6 Enumeració de les zones amb risc d'inundació

A-7 Catàleg d'infraestructures

A-8 Quadre resum de programes

A-9 Criteris de reutilització d'aigües residuals

APÈNDIX A-1. DELIMITACIÓ DE LES UNITATS HIDROGEOLÒGIQUES

MALLORCA

	X-UTM	Y-UTM
18.01 ANDRATX	450448,40625	4376811,00
LONG. LIT. km: 35,3	450550,00000	4379300,00
ÀREA-km2: 57,23	451050,00000	4381050,00
	452650,00000	4382250,00
	452950,00000	4382050,00
	453500,00000	4383400,00
	452950,00000	4383400,00
	452250,00000	4383700,00
	451700,00000	4384900,00
	451469,65625	4384746,50
	450800,00000	4384300,00
	448550,00000	4385450,00
	448537,00000	4385940,50
18.02 DEIÀ	471463,87500	4403153,00
LONG. LIT. km: 39,5	472650,00000	4403050,00
ÀREA-km2: 72,6	472650,00000	4402250,00
	471950,00000	4401600,00
	473400,00000	4398500,00
	472350,00000	4398350,00
	471650,00000	4398650,00
	470650,00000	4398050,00
	469350,00000	4396550,00
	467600,00000	4396300,00
	467100,00000	4395900,00
	466300,00000	4395850,00
	465400,00000	4395050,00
	464150,00000	4394850,00
	463250,00000	4393550,00
	464050,00000	4392300,00
	463200,00000	4391550,00

461900,00000	4392050,00
458000,00000	4391950,00
457600,00000	4389350,00
457000,00000	4388650,00
454400,00000	4389150,00
453300,00000	4387900,00
453050,00000	4387050,00
452600,00000	4386050,00
452000,00000	4386000,00
451469,65625	4384746,50
450800,00000	4384300,00
448550,00000	4385450,00
448537,00000	4385968,00
18.03 PUIG ROIG	497300,06250
LONG. LIT. km: 25,3	495550,00000
ÀREA-km2: 83,47	495650,00000
	497200,00000
	497050,00000
	493600,00000
	492400,00000
	492450,00000
	490650,00000
	490250,00000
	489350,00000
	488650,00000
	488300,00000
	486400,00000
	485850,00000
	485500,00000
	484600,00000
	483000,00000
	482900,00000
	483256,18750
18.04 FORMENTOR	497300,06250
LONG. LIT. km: 107,2	495550,00000
ÀREA-km2: 124,72	495650,00000
	497200,00000
	497050,00000
	498250,00000
	501100,00000
	503100,00000
	505900,00000
	506300,00000
	505700,00000
	505500,00000
	504950,00000
	508000,00000
	510269,06250
18.05 ALMADRAVA	497050,00000
LONG. LIT.-km: 0	498250,00000
ÀREA-km2: 69,06	501100,00000
	503100,00000
	505900,00000
	506300,00000
	505700,00000
	505500,00000
	504400,00000
	503300,00000
	502900,00000
	500250,00000
	498600,00000
	496700,00000
	495050,00000
	494050,00000
	493000,00000
	491900,00000
	491700,00000
	490650,00000
	492450,00000
	492400,00000
	493600,00000
18.06 FONTS DE	483256,18750
SÓLLER	482900,00000
LONG. LIT. km: 26,2	483000,00000
ÀREA-km2 : 111,79	484600,00000
	485500,00000
	485850,00000
	4406800,00

18.07 FONTS LONG. LIT. km: 0 ÀREA-km2: 117,66	485800,00000	4405600,00	18.09 ALARÓ LONG. LIT. km: 0 ÀREA-km2: 78,2	485850,00000	4406800,00
	484700,00000	4404650,00		484750,00000	4401000,00
	483500,00000	4404450,00		487850,00000	4402100,00
	483150,00000	4403150,00		488450,00000	4402000,00
	480350,00000	4400200,00		488550,00000	4402350,00
	473950,00000	4396650,00		489700,00000	4401400,00
	473300,00000	4397650,00		491000,00000	4401700,00
	473500,00000	4398150,00		491900,00000	4401450,00
	473400,00000	4398500,00		491600,00000	4397750,00
	471950,00000	4401600,00		482600,00000	4391300,00
	472650,00000	4402250,00		480700,00000	4391950,00
	472650,00000	4403050,00		479050,00000	4390700,00
	471463,87500	4403153,00		478800,00000	4392950,00
	473950,00000	4396650,00		479050,00000	4393400,00
	473450,00000	4395750,00		479400,00000	4393450,00
	473400,00000	4394450,00		479200,00000	4394050,00
	472950,00000	4393200,00		480000,00000	4394700,00
	472100,00000	4390650,00		480000,00000	4396500,00
	470500,00000	4388150,00		482400,00000	4397300,00
	468150,00000	4388000,00		482000,00000	4398600,00
	466250,00000	4388650,00		483250,00000	4399000,00
	465500,00000	4387750,00	18.10 UFANES LONG. LIT. km: 0 ÀREA-km2: 47,46	490250,00000	4406750,00
	465350,00000	4385300,00		490650,00000	4407050,00
	463800,00000	4384500,00		491700,00000	4406700,00
	459400,00000	4386100,00		491900,00000	4407000,00
	458900,00000	4386100,00		493000,00000	4407000,00
	458500,00000	4387300,00		494050,00000	4407750,00
	458000,00000	4387600,00		495050,00000	4408100,00
	457600,00000	4389350,00		496700,00000	4407650,00
	458000,00000	4391950,00		498600,00000	4408500,00
	461900,00000	4392050,00		500250,00000	4408400,00
	463200,00000	4391550,00		497550,00000	4406250,00
	464050,00000	4392300,00		491900,00000	4401450,00
	463250,00000	4393550,00		491000,00000	4401700,00
	464150,00000	4394850,00		489700,00000	4401400,00
	465400,00000	4395050,00		488550,00000	4402350,00
	466300,00000	4395850,00		488450,00000	4402000,00
	467100,00000	4395900,00		487850,00000	4402100,00
	467600,00000	4396300,00		484750,00000	4401000,00
	469350,00000	4396550,00		485050,00000	4401750,00
	470650,00000	4398050,00		486600,00000	4403700,00
	471650,00000	4398650,00		489150,00000	4405900,00
	472350,00000	4398350,00	18.11 INCA-SA POBLA LONG. LIT. km: 8,2 ÀREA-km2: 358,39	513226,06250	4402186,00
	473400,00000	4398500,00		509300,00000	4397000,00
	473500,00000	4398150,00		505600,00000	4398650,00
	473300,00000	4397650,00		505700,00000	4397000,00
	485850,00000	4406800,00		502700,00000	4391900,00
18.08 S'ESTREMERÀ LONG. LIT. km: 0 ÀREA-km2: 78,99	486400,00000	4407150,00		502700,00000	4389900,00
	488300,00000	4407000,00		499850,00000	4387000,00
	488650,00000	4406800,00		497900,00000	4388900,00
	489350,00000	4407050,00		496700,00000	4389000,00
	490250,00000	4406750,00		495700,00000	4389800,00
	489150,00000	4405900,00		485850,00000	4385500,00
	486600,00000	4403700,00		485150,00000	4386300,00
	485050,00000	4401750,00		483250,00000	4391750,00
	484750,00000	4401000,00		491600,00000	4397750,00
	483250,00000	4399000,00		491900,00000	4401450,00
	482000,00000	4398600,00		497550,00000	4406250,00
	482400,00000	4397300,00		500250,00000	4408400,00
	480000,00000	4396500,00		502900,00000	4409700,00
	480000,00000	4394700,00		503300,00000	4409250,00
	479200,00000	4394050,00		504400,00000	4409950,00
	479400,00000	4393450,00		504950,00000	4410550,00
	479050,00000	4393400,00		508000,00000	4407750,00
	478800,00000	4392950,00		510269,06250	4408919,00
	479050,00000	4390700,00	18.12 CALVIÀ LONG. LIT. km: 44,6 ÀREA-km2: 137,21	450448,40625	4376811,00
	478250,00000	4390050,00		450550,00000	4379300,00
	475400,00000	4390150,00		451050,00000	4381050,00
	472950,00000	4393200,00		452650,00000	4382250,00
	473400,00000	4394450,00		452950,00000	4382050,00
	473450,00000	4395750,00		453500,00000	4383400,00
	473950,00000	4396650,00		452950,00000	4383400,00
	480350,00000	4400200,00		452250,00000	4383700,00
	483150,00000	4403150,00		451700,00000	4384900,00
	483500,00000	4404450,00		451469,65625	4384746,50
	484700,00000	4404650,00		452000,00000	4386000,00
	485800,00000	4405600,00		452600,00000	4386050,00

	453050,00000	4387050,00		509300,00000	4397000,00
	453300,00000	4387900,00		513226,06250	4402186,00
	454400,00000	4389150,00	18.17 ARTÀ	533543,1250	4384337,00
	457000,00000	4388650,00	LONG. LIT. km: 64,3	527500,00000	4379150,00
	457600,00000	4389350,00	ÀREA-km2: 312,73	525150,00000	4383050,00
	458000,00000	4387600,00		524850,00000	4382950,00
	458500,00000	4387300,00		522950,00000	4384600,00
	458900,00000	4386100,00		521500,00000	4386650,00
	459400,00000	4386100,00		520350,00000	4386250,00
	463800,00000	4384500,00		519300,00000	4385200,00
	462050,00000	4382900,00		517000,00000	4386500,00
	458350,00000	4376800,00		524484,06250	4399134,00
	457200,00000	4373100,00	18.18 MANACOR	517000,00000	4386500,00
18.13 NA BURGUESA	460186,00000	4371884,00	LONG. LIT.-km: 0	519300,00000	4385200,00
LONG. LIT. km: 16,4	460186,00000	4371884,00	ÀREA-km2: 186,81	520350,00000	4386250,00
ÀREA-km2: 66,05	457200,00000	4373100,00		521500,00000	4386650,00
	458350,00000	4376800,00		522950,00000	4384600,00
	462050,00000	4382900,00		524850,00000	4382950,00
	463800,00000	4384500,00		525150,00000	4383050,00
	465350,00000	4385300,00		527500,00000	4379150,00
	466700,00000	4385850,00		526650,00000	4378400,00
	468050,00000	4385450,00		524200,00000	4375750,00
	468600,00000	4383350,00		523950,00000	4373350,00
	465900,00000	4379700,00		522500,00000	4371450,00
	465539,78125	4377989,00		521500,00000	4371800,00
18.14 PLA DE PALMA	465539,78125	4377989,00		519200,00000	4373250,00
LONG. LIT. km: 51,6	465900,00000	4379700,00		518150,00000	4373350,00
ÀREA-km2: 369,86	468600,00000	4383350,00		517800,00000	4372950,00
	468050,00000	4385450,00		517200,00000	4373400,00
	466700,00000	4385850,00		516350,00000	4373400,00
	465350,00000	4385300,00		515650,00000	4372150,00
	465500,00000	4387750,00		510850,00000	4376400,00
	466250,00000	4388650,00		508841,21875	4380457,00
	468150,00000	4388000,00		514800,00000	4387750,00
	470500,00000	4388150,00	18.19 FELANITX	522500,00000	4371450,00
	472100,00000	4390650,00	LONG. LIT. km: 0	521150,00000	4366050,00
	472950,00000	4393200,00	ÀREA-km2: 127,51	518450,00000	4361650,00
	475400,00000	4390150,00		514850,00000	4359900,00
	478250,00000	4390050,00		514150,00000	4358850,00
	479050,00000	4390700,00		511800,00000	4359000,00
	480700,00000	4391950,00		510200,00000	4360600,00
	482600,00000	4391300,00		511550,00000	4363300,00
	483250,00000	4391750,00		511600,00000	4365200,00
	485150,00000	4386300,00		510200,00000	4366600,00
	485850,00000	4385500,00		511100,00000	4368350,00
	495700,00000	4389800,00		510300,00000	4370350,00
	496700,00000	4389000,00		510600,00000	4371700,00
	497900,00000	4388900,00		513770,81250	4373814,00
	499850,00000	4387000,00		515650,00000	4372150,00
	490700,00000	4379300,00		516350,00000	4373400,00
	487400,00000	4376000,00		517200,00000	4373400,00
	488000,00000	4375400,00		517800,00000	4372950,00
	476213,03125	4369948,00		518150,00000	4373350,00
18.15 SERRES	509300,00000	4397000,00		519200,00000	4373250,00
CENTRALS	508300,00000	4394650,00		521500,00000	4371800,00
LONG. LIT. km: 0	508250,00000	4393350,00	18.20 MARINA DE	533543,12500	4384337,00
ÀREA km2: 301,22	505600,00000	4388650,00	LLEVANT	527500,00000	4379150,00
	514800,00000	4387750,00	LONG. LIT. km: 90,3	526650,00000	4378400,00
	504750,00000	4375450,00	ÀREA-km2: 126,93	524200,00000	4375750,00
	502100,00000	4370750,00		523950,00000	4373350,00
	499200,00000	4370850,00		522500,00000	4371450,00
	496000,00000	4368450,00		521150,00000	4366050,00
	494100,00000	4372700,00		518450,00000	4361650,00
	488000,00000	4375400,00		514850,00000	4359900,00
	487400,00000	4376000,00		514150,00000	4358850,00
	490700,00000	4379300,00		511800,00000	4359000,00
	499850,00000	4387000,00		510850,00000	4356900,00
	502700,00000	4389900,00		510500,00000	4353800,00
	502700,00000	4391900,00		512198,06250	4353013,00
	505700,00000	4397000,00	18.21 LLUCMAJOR-	476213,03125	4369948,00
	505600,00000	4398650,00	CAMPOS	488000,00000	4375400,00
18.16 LA MARINETA	524484,06250	4399134,00	LONG. LIT.-km: 80,2	494100,00000	4372700,00
LONG. LIT.-km: 17, 1	517000,00000	4386500,00	ÀREA-km2: 636,94	496000,00000	4368450,00
ÀREA-km2: 156,03	514800,00000	4387750,00		499200,00000	4370850,00
	505600,00000	4388650,00		502100,00000	4370750,00
	508250,00000	4393350,00		504750,00000	4375450,00
	508300,00000	4394650,00		508841,21875	4380457,00

510850,00000	4376400,00
513770,81250	4373814,00
510600,00000	4371700,00
510300,00000	4370350,00
511100,00000	4368350,00
510200,00000	4366600,00
511600,00000	4365200,00
511550,00000	4363300,00
510200,00000	4360600,00
511800,00000	4359000,00
510850,00000	4356900,00
510500,00000	4353800,00
512198,06500	4353013,00

MENORCA

	X-UTM	Y-UTM
19.01 MIGJORN	578912,93750	4433918,00
LONG. LIT.-km: 139,6	581600,00000	4431800,00
ÀREA-km2: 390,96	582150,00000	4429400,00
	581450,00000	4428100,00
	607515,12500	4417298,00
19.02 ALBAIDA	604954,00000	4418355,50
LONG. LIT.-km: 155,2	604300,00000	4425650,00
ÀREA-km2 : 234,72	597850,00000	4430750,00
	593800,00000	4426450,00
	596200,00000	4425800,00
	595392,93750	4422319,50
19.03 FORNELLS	578912,93750	4433918,00
LONG. LIT.-km: 0	581600,00000	4431800,00
ÀREA-km2: 67,90	582150,00000	4429400,00
	581450,00000	4428100,00
	595392,93750	4422319,50
	596200,00000	4425800,00
	593800,00000	4426450,00
	597850,00000	4430750,00
	604300,00000	4425650,00
	604954,00000	4418355,50
	607515,12500	4417298,00

EIVISSA

	X-UTM	Y-UTM
20.01 SANT MIQUEL	354420,28125	4323259,50
LONG. LIT.-km: 65,5	360295,03125	4321539,50
ÀREA-km2: 85,12	361265,71875	4322959,50
	363165,8750	4322461,50
	365757,56250	4324712,50
	370249,93750	4324372,50
	371839,1250	4327138,00
	372898,06250	4326386,50
	376775,71875	4327287,50
	378832,68750	4326306,00
	379022,93750	4326118,50
20.02 SANT ANTONI	354475,46875	4323239,50
LONG. LIT.-km: 24,7	360295,03125	4321539,50
ÀREA-km2 : 98,10	359420,28125	4320259,50
	361992,3750	4315798,00
	361201,09375	4313269,50
	354802,15625	4310836,00
	352450,93750	4309942,50
	350025,18750	4315057,50
20.03 SANTA	367171,25000	4308510,50
EULÀRIA	364342,31250	4317900,00
LONG. LIT.-km: 24,2	361928,56250	4318708,00
ÀREA-km2: 127,81	360854,21875	4317772,50
	359420,28125	4320259,50
	360295,03125	4321539,50
	361265,71875	4322959,50
	363165,8750	4322461,50
	365757,56250	4324712,50
	370249,93750	4324372,50
	374640,68750	4317096,00
20.04 SANT CARLES	374640,68750	4317096,00
LONG. LIT.-km: 26,4	370249,93750	4324372,50
ÀREA-km2: 62,87	371839,1250	4327138,00
	372898,06250	4326386,50
	376775,71875	4327287,50
	378832,68750	4326306,00
	379022,93750	4326118,50
20.05 SANT JOSEP	354103,59375	4303559,00

LONG. LIT.-km: 49,3	352541,28125	4306276,50
ÀREA-km2: 69,94	354802,15625	4310836,00
	352450,93750	4309942,50
	350025,18750	4315057,50
20.06 EIVISSA	354103,59375	4303559,00
LONG. LIT.-km: 44,6	352541,28125	4306276,50
ÀREA-km2: 125,1	354802,15625	4310836,00
	361201,09375	4313269,50
	361992,3750	4315798,00
	360854,21875	4317772,50
	361928,56250	4318708,00
	364342,31250	4317900,00
	367129,15625	4308456,50

FORMENTERA

21.01 FORMENTERA

LONG. LIT.-km: 82,5
ÀREA-km2: 81,08

La unitat correspon a la totalitat de l'illa.

APÈNDIX A-2. DOTACIONS DE LA DEMANDA INDUSTRIAL (*)
(xifres en metres cúbics per treballador i dia)

PRIMER I SEGON HORITZÓ

	SECTOR	DOTACIONS
Química	Fabricació de productes bàsics, llevat dels farmacèutics	16,0
	La resta	5,9
Alimentació	Indústries, alcohols, vins i derivats de la farina	0,5
	La resta	7,5
Paper	Fabricació de pasta de paper, transformació de paper i cartró	20,3
	Arts gràfiques i edició	0,6
Adoberies		3,3
Material de construccions		2,7
Transformadors de cautxú		1,8
Tèxtil	Tèxtil sec	0,6
	Tèxtil ram de l'aigua	9,2
Transformadors metàl·lics		0,6
La resta		0,6

En els polígons industrials nous es pot establir la demanda considerant una dotació anual de 4.000 m3/ha.

* Atès que es tracta de dotacions per treballador, mantenir la mateixa dotació per a ambdós horitzons del Pla equival a suposar que l'augment de la productivitat i l'estalvi d'aigua (per reciclatge, readaptació de processos, etc.) seran idèntics.

En els casos en què aquesta hipòtesi no es consideri adequada, s'han d'introduir variacions de dotacions en més quantitat o en menys, en el segon horitzó.

APÈNDIX A-3. CONTINGUT MÍNIM DELS ESTUDIS HIDROGEOLÒGICS QUE ES REQUEREIXEN EN ELS PROJECTES D'ABOCAMENT:

esquema geològic detallat d'una zona raonablement pròxima;

identificació i caracterització dels aqüífers subjacents i de la zona no saturada;

inventari de punts d'aigua en una franja d'almenys 1 km al voltant dels terrenys que s'han d'utilitzar;

piezometria i direccions de flux;

qualitat química de les aigües subterrànies;

valoració de la capacitat d'autodepuració de la zona no saturada i de la vulnerabilitat dels aqüífers;

programa de control de l'aigua de l'aqüífer.

APÈNDIX A-4. CARACTERÍSTIQUES DE L'APTITUD DE LES AIGÜES PER A L'ÚS AGRÍCOLA

S'estableixen quatre tipus de qualitat d'aigua:

Bona: sobretot per a sòls de permeabilitat baixa, s'aconsella preveure un drenatge.

Admissible: s'aconsella vigilar la possible acció desfavorable del contingut global salí i no utilitzar-la en sòls que no es poden drenar o de baixa permeabilitat, llevat que es puguin drenar de manera artificial.

Mediocre: aplicable només en circumstàncies favorables, com ara sòls permeables, de drenatge intens i en cultius de bona tolerància salina.

Dolenta: només es pot utilitzar en casos extrems en què circumstàncies especials permetin córrer els riscos que suposa utilitzar-la, tant per als sòls com per als cultius.

En la taula següent, es fixa la concentració límit per a cada paràmetre amb vista a la classificació segons el tipus de qualitat:

PARÀMETRES	Unitats	Bona	Admissible	Mediocre	Dolenta
SALINITAT					
Permeabilitat* (C1-S1) (i + j)		2-3	4	5-6	major o igual que 7-8
Clorurs	Mg/l Cl	50	200	500	major o igual que 1100
TOXICITAT					
Bor	Mg/l B	0,7	1,0	3,0	major que 3,0
DIVERSOS					
Ph	-	6-9	6-9	6-9	menor que 6 major que 9
Sòlids en suspensió	Mg/l	20	60	120	major que 120
DBO5	Mg/l	20	40	60	major que 60

* Consideració conjunta de conductivitat i SAR, expressada com a la suma dels subíndexs (i + j) de les respectives qualitats C1 + S1.

CONDUCTIVITAT ((S/cm)		SAR **	
VALOR	QUALITAT (C)	VALOR	QUALITAT (C)
0-250	C1	0-10	S1
250-750	C2	10-18	S2
750-2250	C3	18-26	S3
2250-5000	C4	major que 26	S4
major que 5000	C5		

$$**SAR = \frac{Na}{\sqrt{\frac{(Ca + Mg)}{2}}}$$

$$Na, Ca y Mg en \frac{meq}{l}$$

$$\frac{meq}{l} = \frac{\frac{mg}{x}}{l}$$

$$x = 23 (Na); \quad 20 (Ca); \quad 12,2 (Mg)$$

APÈNDIX A-5. EXTRACCIONS MITJANES DE MACRONUTRIENTS PER DIVERSOS CULTIUS, SEGONS LA PRODUCCIÓ I NECESSITATS MITJANES D'ADOBAMENT

CULTIUS	PRODUC. KG/HA	EX. ELEMENTS UF/HA				NECESSITATS ADOBAMENT UF/HA				
		N	P2O3	K2O	N	FONS P2O3	K2O	N	COBERTORA P2O3	K2O
AMETLLER	500	15	20	25	-	-	-	20	40	20
TARONGER	20.000	70	14	90	-	-	-	80	25	90
VINYA	5.000	45	20	50	-	-	-	50	40	40
CEBA	35.000	90	50	120	70	100	150	80	-	-
LLETUGA	25.000	65	25	120	50	50	120	50	-	-
PATATA	40.000	120	55	220	75	125	250	125	-	-
TOMÀTIGA	40.000	120	75	150	60	100	100	130	-	75
ORDI I BLAT	3.000	83	38	83	45	50	85	45	-	-
ORDI I BLAT	1.500				20	25	40	20		

OBSERVACIONS:

Aquestes dades corresponen a cultius a l'aire lliure. En el cas de cultius protegits (hortícoles) les dosis aplicades sofreixen un fort increment, sobretot en nitrogen i potassi.

Si en l'explotació hi ha reg localitzat i s'hi fa la fertirrigació, la tendència és reduir la fertilització de fons (potassi i sobretot nitrogen) i augmentar la cobertura, i aplicar els fertilitzants de manera continuada (cada reg o 2 regs) durant tot el cicle de cultiu.

Els fems s'expressen en Tm/ha. Les necessitats aconsellades anualment a fi de mantenir un nivell adequat de matèria orgànica són 10-20 Tm/ha en cítrics, 20-30 Tm/ha en hortalisses i 5-10 Tm/ha en cultius de secà.

Bibliografia: Domínguez Vivancos, A. Tratado de fertilización (1984).

Junta de Extremadura. Interpretación de análisis de suelo, foliar y agua de riego (1992).

Maroto J.V. Horticultura Herbácea Especial (1989).

APÈNDIX A-6. LLISTA DE ZONES AMB RISC D'INUNDACIÓ

MALLORCA

TORRENT	LONGITUD (Km)	PRIORITAT
Sa Riera	3.2	ALTA
Na Bàrbara (Palma)	4.1	ALTA
Torrent Gros	8.4	ALTA
Coa Negra	5.3	ALTA
Cas Ciutadà (s'Arenal)	2.1	ALTA
Son Verí (s'Arenal)	3.2	ALTA
Es Riuet	2.8	ALTA
Sant Llorenç 2	2.1	ALTA
Sant Llorenç 1	2.9	ALTA
Manacor 1	3.5	ALTA
Manacor 2	1.8	ALTA
Sant Miquel	14.7	ALTA
Son Vic	2.1	ALTA
Sant Magí	1.9	MITJANA
Sant Jordi	1.5	MITJANA
Campos	6.1	MITJANA
Cala Santanyí	2.7	MITJANA
D'en Boqueres	2.6	MITJANA
Cocons	3.2	MITJANA
Torretes	1.4	MITJANA
Sant Jordi 1	2.7	MITJANA
Sant Jordi	1.4	MITJANA
Major de Sóller	3.6	MITJANA
Torrent de Bunyola	2.6	MITJANA
Gorc	1.0	MITJANA
Ses Talaioles	1.9	BAIXA
Cala Mèndia 1	1.1	BAIXA
Cala Mèndia 2	0.8	BAIXA
Sa Font des Molins	2.0	BAIXA
Andratx	2.5	BAIXA

MENORCA

TORRENT	LONGITUD (Km)	PRIORITAT
Cala Santa Galdana	1.6	BAIXA
Maó	2.6	BAIXA

EIVISSA

TORRENT	LONGITUD (Km)	PRIORITAT
Llavanera	4.3	ALTA
Es Buscatell	3.5	MITJANA

APÈNDIX A-7. CATÀLEG D'INFRAESTRUCTURES BÀSIQUES

ILLA DE MALLORCA

DESCRIPCIÓ	INVERSIÓ (en milions de ptes.)	HORITZONS		FINANÇAMENT	OBSERVACIONS
		2006	2016		
Planta de dessalatge. Badia de Palma	6200	X		FC-MIMAM	En construcció
Proveïment zones de Palma. Artèries d'interconnexió	1500	X		MIMAM	
Artèria general i dipòsits Calvià i Andratx	1700			MIMAM	
Artèries generals de distribució a Andratx	425	X		CA	En tràmit. Execució parcial
Aprofitament de sa Costera	7500	X		MIMAM-CA	
Ampliació instal·lacions Llubí-Sencelles	300	X		MIMAM-CA	
Conducció de Llubí a Badia d'Alcúdia i es Pla	600	X		MIMAM-CA	En execució parcial
Instal·lació, millora i reposició xarxes piezometria i qualitat	600	X	X	CA	
Instal·lació i reforma xarxa d'aforament	700	X		CA	

Instal·lació i manteniment xarxa control d'extraccions	180	X	X	CA	
Ampliació xarxa meteorològica	60	X	X	CA	
Aprofitament fonts Deià	100	X	X	CO	
Sondejos profunds en la UH puig Roig	100	X	X	CO	
Sondejos en sa Vall (UH Formentor)	80	X		CO	
Inst. recàrrega artificial s'Estremera	150	X	X	CO	
Pous zona de Sencelles (Recàrrega-Explotació)	60	X		CO	
Pous zona de Sta. Eugènia - Algaida	50	X		CO	
Pous UH d'Artà, Felanitx i Manacor	90	X		CO	
Pous en UH serres centrals	20	X		CO	
Obres de protecció i regeneració de zones humides	650		X	FC - MIMAM - CA	
Obres de condicionament de llits	9000	X	X	MIMAM - CA	
Obres de reutilització d'aigües residuals en regadiu	9000	X	X	FC - MIMAM	Ind. en Pla reutilització
Restauració agrologicoforestal	2000		X	FC	
Resclosa i instal·lacions complementàries torrent d'Aumedrà			X		Sense quantificar
Resclosa i instal·lacions complementàries torrent des Rafal			X		Sense quantificar
Millora xarxes adducció i distribució	12000	X	X	A-CI-CA-FC-MIMAM	
Millora instal·lacions de sanitaris i fontaneria	2000	X	X	A-CI-CA-FC-MIMAM	
Instal·lació de comptadors individuals	3000	X	X	A-CI-CA-FC-MIMAM	
Ampliació i remodelació EDAR. Palma I i II	6500	X		MIMAM	
EDAR zona costanera de Lluçmajor	2000	X		FC-MIMAM	
Remodelació de l'EDAR de Calvià	3000	X		FC-MIMAM	
EDAR amb tractament terciari d'Inca	500	X		CA	En execució
Remodelació de l'EDAR d'Alcúdia	1000	X		CA	En execució
Remodelació de l'EDAR de Manacor	500	X		CA	En execució
EDAR Campos	150	X		FC-CA	En execució
EDAR Santa Maria	155	X		FC-CA	En execució
EDAR Banyalbufar	139	X		FC-CA	
EDAR Santanyí, Cala Santanyí i Cala Figuera	357	X		FC-CA	
Col·lector Pollença - Cala Sant Vicenç	133	X		CA	
Col·lector Pina - Montuïri	50	X		CA	
Ampliació i remodelació de l'EDAR de Muro i Santa Margalida	577	X		FC-CA	
Remodelació de l'EDAR Andratx, Camp de Mar	195	X		CA	
Tractament terciari EDAR Cala d'Or	150	X		FC-CA	
Tractament terciari EDAR Sóller	88	X		FC-CA	
Tractament terciari EDAR Capdepera	195	X		FC-CA	En licitació
Tractament terciari EDAR Artà	75	X		FC-CA	
EDAR Son Serra de Marina	125	X		FC-CA	
Remodelació de l'EDAR Cala Ferrera (Felanitx)	226	X		FC-CA	En licitació
Remodelació EDAR sa Font de sa Cala (Capdepera)	220	X		FC-CA	En licitació
EDAR de Randa (Algaida)	65	X		FC-CA	En licitació
TOTAL INVERSIÓ	74.465				

FC: Fons de cohesió de la UE MIMAM: Ministeri de Medi Ambient CA: comunitat autònoma CI: consells insulars A: ajuntaments

CO: Consorcis (DGRH+IBAGUA+ajuntaments)

ILLA DE MENORCA

DESCRIPCIÓ	INVERSIÓ (en milions de ptes.)	HORIZONS		FINANÇAMENT	OBSERVACIONS
		2006	2016		
Instal·lació i millora xarxes piezometria i qualitat	150	X	X	CA	En execució parcial
Instal·lació i millora xarxa meteorològica	20				
Instal·lació i millora xarxa d'aforament	120	X		CA	
Obres de reutilització d'aigües residuals en regadiu	500		X	FC - MIMAM - CA	
Captació d'aigües subterrànies	400	X	X	CA	
Obres de condicionament de llits davant d'avingudes	500			MIMAM - CA	
Millora xarxes de distribució	1500		X	CA - CI - A	
Millora instal·lació de sanitaris i fontaneria	400		X	CA - CI - A	
Instal·lació de comptadors individuals	500		X	CA - CI - A	
Protecció i regeneració de zones humides	250	X	X	FC - MIMAM - CA	
Restauració agrologicoforestal	500				
Remodelació i ampliació de l'EDAR Cala Galdana	220	X		FC-CA	En licitació
EDAR Maó - Es Castell	1299	X		CA	En execució
EDAR Es Migjorn Gran i St. Tomàs	345	X		CA	En execució
Remodelació de l'EDAR d'Es Mercadal	100	X		CA	En execució
Tractament terciari EDAR Ciutadella sud	121	X		FC-CA	En execució
EDAR Pòpula - Maó	50	X		CA	
EDAR Arenal d'en Castell i Port d'Addaia	250	X		CA	
INVERSIÓ TOTAL	7.225				

FC: Fons cohesió UE MIMAM: Ministeri de Medi Ambient CA: comunitat autònoma CI: consells insulars A: ajuntaments

ILLA D'EIVISSA

DESCRIPCIÓ	INVERSIÓ (en milions de ptes.)	HORIZONS		FINANÇAMENT	OBSERVACIONS
		2006	2016		
Ampliació IDAM Eivissa	250	X		FC - MIMAM - CA	

Adaptació IDAM Eivissa a prod. temp. Baixa	100	X		FC - MIMAM - CA	
Adapt. IDAM St. Antoni a prod. temp. Baixa	100	X		FC - MIMAM - CA	
Artería general des d'IDAM Eivissa Sta. Eulària i St. Josep	900	X		FC - MIMAM - CA	
Artería general entre IDAM Eivissa i St. Antoni	525	X		FC - MIMAM - CA	
Instal·lació i millora xarxa piezomètrica i qualitat	200	X	X	CA	
Instal·lació i millora xarxa meteorològica	20	X	X	CA	
Instal·lació i millora xarxa d'aforament	90	X	X	CA	
Captació d'aigües subterrànies St. Miquel i St. Carles	400	X		CA	
Protecció i regeneració zones humides	200				
Condicionament de llits i protecció davant d'avingudes	1000	X	X	MIMAM - CA	
Restauració hidrologicoforestal	500				
Obres de reutilització d'aigües residuals per a regadiu	1500	X	X	FC - MIMAM - CA	
Tractament terciari EDAR Eivissa 2a fase	856	X		FC-CA	En execució
EDAR Port de St. Miquel i St. Joan	128	X		CA	En execució
Col·lector es Canar - Santa Eulària	102	X		CA	En execució
Col·lector Cala Tarida - Punta Xiuxo	150	X		CA	
Col·lector La Joya i Cala Llenya	70	X		CA	
Millora xarxes de distribució	2500			A-CI-CA-FC-MIMAM	
Millora instal·lacions de sanitaris i fontaneria	500			A-CI-CA-FC-MIMAM	
Instal·lació de comptadors individuals	600			A-CI-CA-FC-MIMAM	
INVERSIÓ TOTAL	10.691				

FC: Fons cohesió UE MIMAM: Ministeri de Medi Ambient CA: comunitat autònoma CI: consells insulars A: ajuntaments

ILLA DE FORMENTERA

DESCRIPCIÓ	INVERSIÓ (en milions de ptes.)	HORITZONS		FINANÇAMENT	OBSERVACIONS
		2006	2016		
Artèries generals de distribució des de la IDAM	400	X		MIMAM	
Instal·lació i millora xarxa piezometria i de qualitat	16	X		CA	
Instal·lació i millora xarxa meteorològica	8	X		CA	
Protecció i regeneració de zones humides	150		X		
Millora xarxes de distribució	500	X		A-CI-CA-FC-MIMAM	
Millora instal·lacions de sanitaris i fontaneria	50	X		A-CI-CA-FC-MIMAM	
Instal·lació de comptadors	60	X		A-CI-CA-FC-MIMAM	
Reutilització d'aigües depurades en regadiu	400		X	FC-CA	
Col·lectors polígon i sa Roqueta	52	X		CA	En execució
Estació tractament fosses sèptiques	35	X		CA	En execució
EDAR Es Ca Mari	150	X		CA	
INVERSIÓ TOTAL	1.821				
INVERSIÓ TOTAL BALEARIS	94.202				

FC: Fons cohesió UE MIMAM: Ministeri de Medi Ambient CA: comunitat autònoma CI: consells insulars A: ajuntaments

APÈNDIX A-8. QUADRE RESUM DE PROGRAMES

	INVERSIONS (Mptes)			FINANÇAMENT
	1997-2001	2002-2006	2007-2016	
1. MILLORA DE LA INFORMACIÓ HIDROGEOLÒGICA				
a) Tractament de dades d'aforament	15	-	-	MIMAM - CA
b) Estudis hidrogeològics bàsics	61	-	60	MIMAM - CA
c) Operació i manteniment de xarxes de control				
Campanyes anuals d'aforaments	75	75	150	CA (DGRH)
Campanyes anuals de piezometria	60	60	120	CA (DGRH)
Estudi racionalització	10	5	10	CA (DGRH)
Anivellació punts de control	10	-	-	CA (DGRH)
Campanya anual d'anàlisis	45	45	90	CA (DGRH)
Selecció de punts d'extracció	4	-	-	CA (DGRH)
Campanyes anuals de la xarxa d'extraccions	30	30	60	CA (DGRH)
d) Assajos de bombament	32	50	-	CA (DGRH)
2. CENS D'APROFITAMENTS				
ARYCA 1 (en fase d'elaboració)	160	-	-	MIMAM
ARYCA 2	-	160	160	MIMAM - CA
3. PLANS D'EXPLOTACIÓ D'AIGÜES SUBTERRÀNIES				
a) Normes per atorgar concessions i directrius d'explotació per UH	50	45	-	MIMAM
b) Foment de les comunitats d'usuaris	-	20	25	MIMAM - CA
4. PLA DE REUTILITZACIÓ D'AIGÜES DEPURADES				
a) Estudi de disponibilitats	24	-	-	CA
b) Avantprojectes	20	28	50	CA (C.Agric.)
c) Possibilitats com a barreres d'injecció	-	12	-	CA
d) Ús agrícola de fangs	-	-	-	CA (C.Agric.)
5. QUANTIFICACIÓ DEL CONSUM AGRÍCOLA				
Seguiment de regadius	15	-	-	CA (DGRH)
Seguiment en parcel·les pilot	24	-	-	CA (DGRH)
Seguiment per teledetecció	15	60	90	CA (DGRH)

6. RECUPERACIÓ D'AQUÍFERS SOBREEXPLOTATS I SALINITZATS				
a) Determinació explotació sostenible	46	39	-	MIMAM
b) Reducció i redistribució de captacions	46	36	-	MIMAM
c) Avantprojectes i estudis	42	6	-	MIMAM
d) Pla d'ordenació	19	19	-	MIMAM
7. RECÀRREGA ARTIFICIAL D'AQUÍFERS				
a) Viabilitat de recàrrega a s'Estremera	8	-	-	CA (DGRH)
b) Recàrrega a torrents i altres actuacions	6	10	24	MIMAM - CA
8. PROTECCIÓ DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES				
a) Mapes de vulnerabilitat	17	15	-	MIMAM
b) Directrius per a l'ordenació d'abocaments				
Llibre blanc de la gestió integral de residus	20	-	-	MIMAM - CA
Incidència de fertilitzants i plaguicides	34	80	-	MIMAM - CA
Incidència de purins	5	-	-	CA (DGRH)
Explotacions ramaderes	5	-	-	CA (DGRH)
Abocaments de depuradores i fangs	10	-	-	CA (DGRH)
Lixiviats d'abocaments de residus sòlids	10	40	100	FC-MIMAM-CA
Cementeries i altres focus urbans	9	-	-	CA (DGRH)
Benzineres i altres focus industrials	-	15	100	FC-MIMAM-CA
Fosses sèptiques a edificacions aïllades	2	-	-	CA (DGRH)
c) Perímetres de protecció	50	100	400	MIMAM - CA
9. MILLORES EN EL PROVEÏMENT URBÀ				
a) Anàlisi i actualització de dades				
Anàlisi de la població flotant	5	-	-	CA (DGRH)
Evolució de la demanda urbana	10	-	-	CA (DGRH)
b) Estudis i projectes	10	10	60	CA (DGRH)
10. MANTENIMENT HÍDRIC DE ZONES HUMIDES				
Estudis bàsics	50	60	80	MIMAM
11. PREVISIÓ I DEFENSA D'AVINGUEDES				
a) Cartografia i estudis bàsics	46	44		MIMAM
b) Plans hidrologicoforestals		28	40	MIMAM - CA
c) Delimitació del DPH (Projecte LINDE)				
Estudis hidràulics zones vulnerables	100	90	120	FC - MIMAM
d) Recuperació de marges (P. PICRHA)	-	10	70	FC - MIMAM
12. CONSERVACIÓ I ESTALVI DE L'AIGUA				
a) Principals centres de demanda	40	40		MIMAM - CA
b) Resta de municipis	-		70	MIMAM - CA
c) Estalvi en pràctiques agrícoles	10	20		CA
13. EMERGÈNCIES EN SITUACIONS DE SEQUERA				
Estudis i projectes	35	30	65	CA (DGRH)
14. PROJECTES D'INFRAESTRUCTURES				
Estudis de viabilitat i projectes	30	30	60	CA (DGRH)
15. PLANTES DE DESSALATGE				
Seguiment de s'Almadrava i altres estudis bàsics	10	10	30	CA (DGRH)
TOTAL	1325	1322	2034	
INVERSIÓ TOTAL		4.681 Mptes.		
INVERSIÓ ANUAL MITJANA		234 Mptes./any		

APÈNDIX A-9. CRITERIS DE REUTILITZACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS

CRITERIS GENERALS DE REUTILITZACIÓ

1. En tots els casos de reutilització d'aigües depurades, s'han de protegir els aquífers d'aigües potables. És preceptiu un informe hidrogeològic del terreny en què es garanteixi que no hi ha cap possibilitat de contaminar les capes aquíferes freàtiques i profundes.

2. En tots els casos de reutilització, les instal·lacions han de ser d'ús exclusiu d'aigua no potable (aljubs, dipòsits, canalitzacions, boques de reg, ...) i han de tenir un color i un disseny diferents a les d'aigües potables. A les zones d'accés públic, han de dur un distintiu d'«aigua no potable» i només les pot manipular el personal que en sigui responsable. En aquestes zones, també s'han de col·locar cartells indicadors de la procedència d'aquestes aigües i s'ha d'evitar la formació d'aerosols quan s'utilitzin.

3. El personal que manipuli aigües recuperades ha de ser especialitzat i conèixer-ne els riscos de manipulació (educació sanitària). Haurà de tenir material de protecció, com ara guants, roba i calçat d'ús exclusiu, etc. S'ha de sotmetre a unes revisions mèdiques periòdiques i a les vacunacions corresponents.

4. En cap cas no s'han de regar amb aigües recuperades les zones de solàrium de piscines.

5. Quan l'origen de les aigües depurades tenguin un component industrial, cal fer un estudi de microcontaminants orgànics, metalls pesants i altres substàncies que figuren en l'annex del títol III del Reglament de domini públic hidràulic (Reial decret 849/1986, d'11 d'abril de 1986).

6. En els casos en què s'utilitzi el reg per aspersió i hi hagi habitatges, carreteres o altres vies de comunicació a menys de 100 metres de la zona de reg, només es pot utilitzar el reg a baixa pressió i aspersors amb capçals de gota gruixuda i altura de la gota de menys de 50 cm. En cas del reg a alta pressió hi ha d'haver una pantalla que garanteixi la impossibilitat de dispersar aerosols.

7. No es pot regar per aspersió quan la velocitat del vent superi els 5 km/h.

8. El reg per aspersió de parcs, jardins, camps esportius o zones on hi pugui accedir el públic, s'ha de fer en les hores de mínima concurrència o quan la instal·lació estigui tancada.

9. El cabal d'aigua de reg que s'ha d'aplicar per metre quadrat de terreny ha de ser el que no produeixi ni embassaments ni infiltracions. En depèn el tipus de vegetació, però com a criteri general no s'han de superar els 10 l/m²/dia a l'estiu i 5 l/m²/dia a l'hivern.

10. El contingut en nitrats de les aigües reutilitzades per regar és un factor limitant, dependent de l'estructura del sòl i del subsòl i del tipus de vegetació.

11. En el cas de la reutilització per als usos urbans, hi ha d'haver un dipòsit que permeti l'emmagatzematge d'aigua depurada durant 3 dies a fi de poder evitar l'ús de l'efluent quan no aquest no compleixi els mínims de qualitat.

CRITERIS ESPECÍFICS DE REUTILITZACIÓ

S'han establert segons l'ús o la destinació que es doni a les aigües depurades: reg, recàrrega, ús mediambiental, etc.

Per a cada un dels usos s'estableix una proposta de:
qualitat de l'aigua
controls i periodicitat
mesures específiques

1A. ÚS URBÀ AMB POSSIBILITAT D'ACCÉS PÚBLIC:

Reg diürn per aspersió de qualsevol tipus de terreny (parcs, cementeris,...), neteges urbanes, extinció d'incendis i usos semblants.

Qualitat de l'aigua	Controls
PH: igual que 6-9	setmanal
DBO5: igual o menor que 20 mg/l	setmanal
DQO: igual o menor que 60 mg/l	mensual
SS: igual o menor que 30 mg/l	setmanal
UNT: igual o menor que 5	setmanal
E. coli: igual o menor que 200/100 ml	setmanal
(mèt. filtració de membrana)	
Paràsits: igual o menor que 1 ou nematode/litre	trimestral (*)

Una vegada aconseguits aquests paràmetres, l'aigua s'ha de desinfectar fins aconseguir E.coli: igual que 0/100 ml.

(*) Se'n faran determinacions trimestrals. Si les quatre mostres del primer any són negatives, les determinacions poden ser semestrals per a l'any següent. En cas que alguna mostra sigui positiva, s'han de tornar a fer determinacions trimestrals (durant un any).

1B. ÚS URBÀ SENSE ACCÉS PÚBLIC:

Reg nocturn per aspersió de qualsevol tipus de terreny (camps de golf, parcs, cementeris,...), neteges urbanes i usos semblants.

Qualitat de l'aigua	Controls
PH: igual que 6-9	setmanal
DBO5: igual o menor que 20 mg/l	setmanal
DQO: igual o menor que 60 mg/l	mensual
SS: igual o menor que 30 mg/l	setmanal
UNT: igual o menor que 5	setmanal
E. coli: igual o menor que 200/100 ml	setmanal
(mèt. filtració de membrana)	
Paràsits: igual o menor que 1 ou nematode/litre	trimestral (*)

(*) Se'n faran determinacions trimestrals. Si les quatre mostres del primer any són negatives, les determinacions poden ser semestrals per a l'any següent. En cas que alguna mostra sigui positiva, s'han de tornar a fer determinacions trimestrals (durant un any).

2. REG SUBTERRANI EN GENERAL

Reg localitzat de parcs, jardins, fruiters,

Qualitat de l'aigua	Controls
pH: igual que 6-9	mensual
DBO5: igual o menor que 120 mg/l	mensual
DQO: igual o menor que 340 mg/l	mensual

SS: igual o menor que 180 mg/l	mensual
E. coli: igual o menor que 3000/100 ml	mensual

3. ÚS AGRÍCOLA - REG DE CULTIUS D'ALIMENTS NO PROCESSATS ABANS DE COMERCIALITZAR-LOS

Reg en superfície o per aspersió de cultius destinats a l'alimentació humana, inclosos els que es consumeixen crus.

Qualitat de l'aigua	Controls
Ph: igual que 6-9	setmanal
DBO5: igual o menor que 30 mg/l	setmanal
SS: igual o menor que 45 mg/l	setmanal
DQO: igual o menor que 90 mg/l	mensual
E. coli: igual o menor que 200/100 ml	setmanal
Paràsits: igual o menor que 1 ou de nematode/l	trimestral (*)

(*) Se'n faran determinacions trimestrals. Si les quatre mostres del primer any són negatives, les determinacions poden ser semestrals per a l'any següent. En cas que alguna mostra sigui positiva, s'han de tornar a fer determinacions trimestrals (durant un any).

Mesures específiques

S'ha d'establir un període de seguretat de 15 dies entre el reg amb aigües recuperades i el consum de fruites i verdures.

4. ÚS AGRÍCOLA - REG PER ASPERSIÓ DE CULTIUS DE CONSUM HUMÀ QUE NECESSITIN UN PROCÉS INDUSTRIAL QUÍMIC O FÍSIC QUE ASSEGURI LA INACTIVACIÓ DE PATÒGENS

Qualitat de l'aigua (*)	Controls
PH: igual que 6-9	mensual
DBO5: igual o menor que 40 mg/l	mensual
DQO: igual o menor que 120 mg/l	mensual
SS: igual o menor que 60 mg/l	mensual
E. coli: igual o menor que 1000/100 ml	mensual

(*) Per a regs en superfície (diferents a l'aspersió) els valors de DBO5, SS i E. Coli no poden superar el doble d'aquests valors.

En el cas de cultius que figurin amb dos tipus d'estàndards (en cru o processats) s'ha d'aplicar el més restrictiu, si no s'especifica o si no s'aporten garanties que es processin comercialment.

5. ÚS AGRÍCOLA - REG PER ASPERSIÓ DE CULTIUS DE CONSUM NO HUMÀ

Reg de pastures, farratges i silvicultura.

Qualitat de l'aigua (*)	Controls
PH: igual que 6-9	mensual
DBO5: igual o menor que 40 mg/l	mensual
DQO: igual o menor que 120 mg/l	mensual
SS: igual o menor que 60 mg/l	mensual
E. coli: igual o menor que 1000/100 ml	mensual
Paràsits: igual o menor que 1 ou de nematode/l	semestral

(*) Per a regs en superfície (diferents a l'aspersió) els valors de DBO5, SS i E. Coli no poden superar el doble d'aquests valors.

S'ha d'establir un temps de seguretat de 15 dies entre la darrera aplicació d'aigües depurades i el consum de les pastures.

6. ÚS MEDIAMBIENTAL O ECOLÒGIC

Zones humides, pantans, maresmes, hàbitats animals, abocament a torrent o a torrentera.

Qualitat de l'aigua	Controls
PH: igual que 6-9	quinzenal
DBO5: igual o menor que 40 mg/l	quinzenal
DQO: igual o menor que 120 mg/l	quinzenal
SS: igual o menor que 60 mg/l	quinzenal
E. coli: igual o menor que 1000/100 ml	quinzenal

P total: igual o menor que 1 mg/l	mensual
N total: igual o menor que 10 mg/l	mensual

Mesures específiques

Hi poden ser necessaris uns tractaments addicionals de tipus terciari a fi de no alterar la qualitat de l'aigua receptora.

La temperatura no ha de ser adversa a l'ecosistema.

7. RECÀRREGA D'AQUÍFERS D'AIGÜES NO POTABLES MITJANÇANT LA INUNDACIÓ DEL TERRENY, LA INFILTRACIÓ/PERCOLACIÓ O ELS POUS D'INFILTRACIÓ - BARRERES CONTRA LA INTRUSIÓ MARINA

Qualitat de l'aigua	Controls
PH: igual que 6-9	quinzenal
DBO5: igual o menor que 40 mg/l	quinzenal
DQO: igual o menor que 120 mg/l	quinzenal
SS: igual o menor que 60 mg/l	quinzenal
E. coli: igual o menor que 1000/100 ml	quinzenal

Mesures específiques

En el cas d'aplicació al sòl per crear barreres contra la intrusió marina, s'ha de garantir, a més de la no-contaminació de les aigües superficials i profundes, el compliment del Reial decret 734/1988 d'aigües de bany, en les zones afectades. Si hi ha indicis d'eutrofització en les aigües receptores, s'ha de fer un tractament d'eliminació de nitrats i fosfats, fins a 1 mg/l de P element i 10 mg/l d'N total.

8. REUTILITZACIÓ INDIRECTA COM A AIGUA POTABLE PER RECÀRREGA D'AQUÍFERS PER INUNDACIÓ/PERCOLACIÓ.

Com a mínim, s'han de complir els estàndards de qualitat de l'apartat anterior.

Després de la percolació a través del terreny, ha de reunir els estàndards d'aigua potable.

Controls (a l'aigua percolada)
pH - diari
coliformes - diari
estàndards d'aigua potable - trimestralment
enterovirus o indicadors (bacteriòfags) - mensual (absència en 10 l)
altres controls, inclosos els compostos orgànics i inorgànics que se sospiti que són tòxics, cancerígens, teratogènics o mutagènics, no inclosos en els estàndards d'aigua potable.

Mesures específiques

L'aigua depurada s'ha de retenir a l'aquífer com a mínim un any abans d'extreure-la.

S'han de fer pous a la zona, si no n'hi ha, per fer els controls i detectar la influència de l'operació de recàrrega.

S'ha de fer la caracterització microbiològica completa de l'aigua abans d'implantar el programa de reutilització.

9. ÚS INDIRECTE COM A AIGUA POTABLE MITJANÇANT LA INJECCIÓ EN AQUÍFERS

Qualitat de l'aigua	Controls
Ph: igual que 6.5-8.5	diari
UNT: igual o menor que 2	continu
E. coli: igual que absència/100	diari

Reunir estàndards d'aigua potable trimestral
Enterovirus o indicadors (bacteriòfags):

Absència en 10 l mensual

Altres controls: inclosos compostos orgànics i inorgànics que se sospiti que són tòxics, cancerígens, teratogènics o mutagènics, no inclosos en els estàndards d'aigua potable.

— o —

4.- Anuncis

CONSELLERIA DE SALUT I CONSUM

Núm. 13070

Anunci per a la licitació del contracte d'obres de reforma als locals de la conselleria de Salut i Consum (EXP. 1442/02)

- Entitat adjudicadora:
 - Organisme: Conselleria de Salut i Consum
 - Dependència que tramita l'expedient: Secció de Contractació
 - Número d'expedient: 1442/02
- Objecte del contracte:
 - Descripció de l'objecte: obres de reforma dels locals situats al carrer Bastió de Sanoguera, 6, cantonada Plaça d'Espanya.
 - Lloc d'execució: Palma
 - Termini d'execució: 3 mesos.
- Tramitació, procediment i forma d'adjudicació.
 - Tramitació: Urgent
 - Procediment: Obert
 - Forma: Concurs.
- Pressupost base de licitació.
Import total: 779.192,26 euros
- Garanties:
 - Provisional: 2% de l'import base de licitació.
 - Definitiva: 4% de l'import d'adjudicació.
- Obtenció de documentació i informació.
 - Entitat: Conselleria de Salut i Consum
 - Domicili: La Rambla dels Ducs de Palma de Mallorca, 18, 4ª planta
 - Localitat i codi postal: Palma- 07003 (Illes Balears)
 - Telèfon: 971 176969
 - Telefax: 971 176959
 - Data límit d'obtenció de documents i informació: la mateixa que s'assenyala per a la presentació.
 - Obtenció de documentació: Central Copisteria, c/ dels Oms, núm. 44, 07003 Palma. Tel. 971 715348
- Requisits específics del contractista:

Grup	Subgrup	Categoria
C	tots	d)
C y J	tots	a)
I	1	e)
J	tots	e)

Adscripció de mitjans personals i/o materials: segons plecs.

 - Solvència econòmica i financera i solvència tècnica i professional: segons plecs
- Presentació de les ofertes:
 - Data límit: fins a les 14 hores del tretzè dia natural següent al de la publicació d'aquest anunci al BOIB.
 - Documentació a presentar: segons plecs
 - Lloc:
 - Entitat: Conselleria de Salut i Consum.
 - Domicili: C/ La Rambla dels Ducs de Palma de Mallorca, 18- 4ª planta.
 - Localitat i codi postal: Palma- 07003 (Illes Balears)
 - Termini durant el qual el licitador estarà obligat a mantenir la seva oferta: 3 mesos.
 - Admissió de variants: no
- Obertura d'ofertes.
 - Entitat: Conselleria de Salut i Consum
 - Domicili: C/ La Rambla dels Ducs de Palma de Mallorca, 18-4ª planta
 - Localitat: Palma
 - Data i hora: s'avisarà oportunament mitjançant fax o telèfon.
- Despeses anuncis: a càrrec de l'adjudicatari.

Palma, 21 de juny de 2002

EL SECRETARI GENERAL TÈCNIC

Gabriel Payeras Muntaner

— o —