

Projecte de Decret pel qual s'aprova el Reglament de la planificació hidrològica de Catalunya

I

L'article 117.1 de l'Estatut d'autonomia de Catalunya atribueix a la Generalitat en matèria d'aigües que pertanyin a conques hidrogràfiques intracomunitàries la competència exclusiva, que inclou en tot cas, la planificació i la gestió de l'aigua superficial i subterrània, dels usos i els aprofitaments hidràulics i també les obres hidràuliques que no siguin qualificades d'interès general. Aquesta competència també compren la planificació i l'adopció de mesures i instruments específics de gestió i protecció del recursos hídrics i dels ecosistemes aquàtics i terrestres vinculats a l'aigua i de les mesures extraordinàries en cas de necessitat per garantir els subministrament de l'aigua.

L'apartat 5 de l'esmentat article 117 de l'Estatut també reconeix a la Generalitat la participació en la planificació hidrològica dels recursos hídrics i dels aprofitaments hidràulics que passin per Catalunya o que hi fineixin provinents de territoris de fora de l'àmbit estatal espanyol, i la participació en l'execució de l'esmentada planificació en els termes que estableix la legislació estatal.

La Generalitat de Catalunya també té reconeguda la competència exclusiva en matèria de les obres públiques que s'executen al territori de Catalunya i que no han estat qualificades d'interès general ni afecten una altra comunitat autònoma a l'article 148 de l'Estatut. Aquesta competència inclou en tot cas la planificació, la construcció i el finançament de les obres.

La Directiva 2000/60/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'octubre de 2000, per la qual s'estableix un marc comunitari d'actuació a l'àmbit de la política d'aigües, estableix que la planificació hidrològica és l'instrument que ha de permetre l'assoliment dels objectius de protecció i de millora de l'estat de les masses d'aigua i dels seus ecosistemes associats, així com de la quantitat i la qualitat dels recursos hídrics per als diferents usos sostenibles. El sistema de planificació hidrològica dissenyat a l'esmentada Directiva ja ve ser incorporat a la legislació autonòmica mitjançant la Llei 6/1999, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua, les disposicions de la qual es troben contingudes al text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre. Aquest text refós ha estat desenvolupat pel Reglament de la planificació hidrològica, aprovat per Decret 380/2006, de 10 d'octubre, pel què fa a la regulació del procediment d'aprovació dels plans i programes hidrològics corresponents al Districte de conca fluvial de Catalunya.

Per la seva banda, la regulació comunitària en matèria de planificació hidrològica ha estat incorporada a la legislació bàsica estatal mitjançant la modificació del text refós de la Llei d'aigües, aprovat per Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, mitjançant la Llei 62/2003, de 30 de novembre, de mesures fiscals, administratives, i de l'ordre social. Aquestes disposicions bàsiques legals han estat, al seu torn, desenvolupades per una norma reglamentària molts dels preceptes de la qual tenen el caràcter de normativa bàsica: el Reglament de la planificació hidrològica, aprovat per Reial decret 907/2007, de 6 de juliol. Aquest reglament conté, a més d'una sèrie de preceptes relatius al procediment d'elaboració de la planificació hidrològica en els àmbits de competència estatal, una concreció dels continguts que han d'incorporar-se a tots els instruments de la planificació hidrològica.

A més d'aquesta regulació bàsica dels continguts dels plans hidrològics previstos a l'esmentada norma reglamentària, cal tenir en compte les diverses normes bàsiques en matèria d'aigües, especialment el Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament, i el Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental, amb l'objecte de transposar a l'ordenament espanyol diverses directives comunitàries com són, respectivament, la Directiva 2006/118/CE del Parlament Europeu i Consell, de 12 de desembre de 2006, relativa a la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el seu deteriorament, la Directiva 2008/105/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 16 de desembre de 2008, relativa a les normes de qualitat ambiental a l'àmbit de la política d'aigües, i la Directiva 2013/39/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 12 d'agost, per la qual es modifiquen les Directives 2000/60/CE i 2008/105/CE, en quant a les substàncies prioritàries en l'àmbit de la política d'aigües, d'una banda, i la Directiva 2009/90/CE de la Comissió, de 31 de juliol, per la qual s'estableixen, de conformitat amb la Directiva 2000/60/CE, les especificacions tècniques de l'anàlisi química i del seguiment de l'estat de les aigües, de l'altra. Així mateix, la Llei 10/2001, de 5 de juliol, del Pla Hidrològic Nacional, conté preceptes relatius als instruments de la planificació hidrològica, com l'article 27 que estableix els plans d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera. Aquestes normes completen la regulació prevista al Reglament de la planificació hidrològica estatal, incorporant nous continguts mínims dels instruments de la planificació.

Amb posterioritat a l'aprovació del Reglament de la planificació hidrològica mitjançant l'esmentat Decret 380/2006, de 10 d'octubre, s'han aprovat una sèrie de normes que han incidit en la regulació del contingut de la planificació hidrològica com la Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic, que té per objecte regular les mesures encaminades a la mitigació i adaptació al canvi climàtic i que sanciona els següents principis d'actuació de l'administració pública: deguda avaluació, càlcul objectiu i eficàcia. A més, pel que fa a l'aigua disposa que les mesures que s'adoptin han d'anar adreçades a reduir la vulnerabilitat del sistema hídic. Aquestes previsions de la Llei incideixen tant en l'elaboració dels documents i estudis previs a la planificació, en quant cal incorporar un

valoració de la incidència del canvi climàtic en la planificació i gestió de l'aigua, com en les mesures a adoptar que, necessàriament, han d'incloure les de mitigació i adaptació a aquest fenomen.

També cal destacar les Lleis que han modificat el text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, entre les què cal destacar la Llei 3/2015, de l'11 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives, i la Llei 5/2020 de 29 d'abril, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic i de creació de l'impost sobre instal·lacions que incideixen sobre el medi ambient, que ha introduït la regulació del contingut del pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera, com a principal eina per afrontar aquestes situacions, i ha atribuït l'aprovació del programa de seguiment i control al Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua.

En darrer terme, cal assenyalar que el Reial decret 1159/2021, de 28 de desembre, ha modificat determinats preceptes bàsics del Reglament de la planificació hidrològica estatal, relatius al contingut dels instruments de la planificació hidrològica.

Ateses les referides modificacions normatives, es considera necessari, d'una banda, adaptar la regulació del procediment d'elaboració i aprovació dels plans i dels programes que integren la planificació hidrològica del Districte de conca fluvial de Catalunya, continguda al Reglament de la planificació hidrològica, i de l'altra, complementar-la amb un desenvolupament reglamentari del contingut mínim d'aquests instruments, establert a l'esmentat títol II del text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, per tal d'incorporar les previsions que al respecte preveuen la normativa comunitària i la normativa bàsica estatal.

II

Atès l'establert a l'article 148 de l'Estatut, la Generalitat té també reconegudes competències en altres matèries vinculades amb el cicle de l'aigua en relació a tot el territori de Catalunya com la competència en matèria programació, la promoció, l'aprovació, l'execució i l'explotació de les obres hidràuliques que es facin a Catalunya que no tinguin la qualificació legal d'interès general de l'Estat o la realització de les quals no afecti una altra comunitat autònoma, de conformitat amb els articles 124 del text refós de la Llei d'aigües, i 4.d) del text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, així com la competència per determinar la política d'abastament d'aigua i de sanejament d'aigües i per coordinar les administracions competents, de conformitat amb la lletra i) de l'esmentat article 4 del text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.

En aquest sentit, l'article 24.2 del text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, introduït per la Llei 3/2015, de l'11 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives, faculta a la Generalitat per elaborar plans i programes de gestió específics per tractar aspectes concrets de l'abastament i el sanejament de les aigües

residuals i altres matèries relacionades amb el cicle de l'aigua que siguin de competència de la Generalitat.

Es considera necessari aprovar un desplegament reglamentari del procediment d'aprovació d'aquests altres instruments de planificació l'àmbit territorial dels quals no se circumscriu al districte de conca fluvial de Catalunya, sinó que, atesa l'esmentada competència de la Generalitat en matèria de programació de les obres hidràuliques, despleguen els seus efectes a l'àmbit de tot el territori de Catalunya.

III

Aquest Reglament conté en el seu títol I la regulació detallada del contingut dels diferents plans i programes que integren la planificació hidrològica del Districte de conca fluvial de Catalunya, delimitat pel Decret 28/2022, de 15 de febrer, i del seu procediment d'elaboració i aprovació. Aquesta regulació desplega, per tant, els preceptes del títol II del text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, relatius al contingut mínim del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya, del seu programa de mesures, dels programes de seguiment i control, dels plans i programes de gestió específics i del pla d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera, tot incorporant-hi les previsions derivades de les modificacions en les normes bàsiques estatals i comunitàries.

El títol II d'aquest Reglament té per objecte regular el procediment d'elaboració i aprovació dels instruments de programació de les obres hidràuliques de competència de la Generalitat de Catalunya que despleguen els seus efectes a tot el territori de Catalunya.

El títol III regula els efectes que produeix l'aprovació dels instruments de la planificació hidrològica i els mecanismes per tal d'introduir-hi modificacions de tipus puntual o canvis de solució tècnica.

Aquesta disposició resulta necessària per les raons exposades en el paràgrafs anteriors i estableix una regulació eficaç i proporcionada adreçada a assolir una millor adequació de la disposició a la normativa anteriorment esmentada i compleix amb els principis de transparència i seguretat jurídica, atès que s'elabora de conformitat amb els principis de bona regulació establerts a l'article 62 de la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, i a l'article 129.1 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les Administracions Públiques. En aquest sentit, en atenció al principi de seguretat jurídica, aquesta disposició crea un marc normatiu estable, integrat i clar que facilita el seu coneixement i comprensió, mentre que pel que fa a la transparència i participació no només s'ha possibilitat la participació activa de la ciutadania sinó que s'ha facilitat l'accés als documents propis del procés normatiu per fer aquesta participació efectiva.

Vist l'informe previ i favorable del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua, escoltat el Consell per a l'Ús Sostenible de l'Aigua, i d'acord amb/vist el dictamen de la Comissió Jurídica Assessora, a proposta de la Consellera d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural i d'acord amb el Govern,

Decreto:

Article únic:

S'aprova el Reglament de la planificació hidrològica de Catalunya.

Disposició transitòria

Els projectes d'instruments de la planificació que hagin iniciat la seva tramitació amb anterioritat a l'entrada en vigor d'aquest Reglament, han de continuar tramitant-se de conformitat amb les previsions d'aquest Reglament.

Disposició derogatòria

Es deroga el Decret 380/2006, de 10 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament de la planificació hidrològica.

Disposicions Final
Habilitacions

1. S'habilita a la persona titular del Departament d'adscripció de l'Agència Catalana de l'Aigua per adaptar la terminologia emprada en el Reglament a les modificacions que s'introdueixin a la normativa bàsica estatal o a la normativa comunitària.

L'esmentada adaptació ha de ser publicada al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya* mitjançant resolució, a la Seu Electrònica de la Generalitat de Catalunya i a la plana web de l'Agència Catalana de l'Aigua.

2. Es faculta la persona titular del Departament d'adscripció de l'Agència Catalana de l'Aigua per modificar els annexos I, III i IV d'aquest Reglament mitjançant Ordre per adaptar-los a l'establert a la normativa de la Unió Europea i al coneixement científic i tècnic, així com per dictar les normes de desenvolupament que resultin necessàries per a la correcta aplicació de les disposicions contingudes en aquest Reglament

3. El Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua, a proposta de la seva Direcció, pot aprovar directrius i instruccions tècniques internes per a la redacció dels diferents instruments de la planificació hidrològica o per a l'elaboració dels estudis i anàlisi.

Aquestes directrius i instruccions tècniques han de ser objecte de publicació a la Seu Electrònica de la Generalitat de Catalunya i a la plana web de l'Agència Catalana de l'Aigua.

Barcelona, ... de de 2023

President de la Generalitat de Catalunya

Consellera d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

ESBORRANY

REGLAMENT de la planificació hidrològica de Catalunya.

TÍTOL PRELIMINAR DISPOSICIONS GENERALS

Article 1

Objecte

1.1 És objecte d'aquest Reglament regular els procediments per a l'elaboració, aprovació i revisió dels instruments de la planificació hidrològica del Districte de conca fluvial de Catalunya, i concretar la regulació del seu contingut, en desenvolupament del què estableix el títol II del text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre.

1.2 També és objecte d'aquest Reglament establir el procediment per a l'elaboració, aprovació i revisió dels programes d'obres i actuacions hidràuliques de competència de la Generalitat de Catalunya que no siguin d'interès general i l'execució de les quals no afecti a cap altra Comunitat Autònoma, en desenvolupament del previst als articles 4.e. i 8.2.c) del text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre.

Article 2

Definicions

Als efectes d'aquest Reglament, s'entén per:

- 1) Aigües continentals: totes les aigües estancades o corrents a la superfície del sòl i totes les aigües subterrànies situades cap a terra des de la línia que serveix de base per mesurar l'amplada de les aigües territorials.
- 2) Aigües costaneres: les aigües superficials situades cap a terra des d'una línia la totalitat dels punts de la qual es troba a una distància d'una milla nàutica mar endins des del punt més pròxim de la línia de base que serveix per a mesurar l'amplada de les aigües territorials i que s'estenen, en el seu cas, fins a límit exterior de les aigües de transició.
- 3) Aigües subterrànies: totes les aigües que es troben sota la superfície del sòl a la zona de saturació i en contacte directe amb el sòl o subsol.
- 4) Aigües superficials: les aigües continentals, les de transició i les costaneres associades, excepte les aigües subterrànies.

5) Aigües superficials continentals: totes les aigües estancades o corrents temporals o permanents a la superfície del sòl que no entren a la categoria d'aigües costaneres ni d'aigües de transició. Inclouen rius, llacs i les masses d'aigua artificials o molt modificades assimilables a aquestes categories.

6) Aigües de transició: masses d'aigua superficial properes a la desembocadura dels rius que són parcialment salines com a conseqüència de la seva proximitat a les aigües costaneres, però que reben una notable influència dels fluxos d'aigua dolça.

7) Altres contaminants: substàncies químiques no identificades com a substàncies prioritàries ni com a substàncies perilloses prioritàries.

8) Aqüífer: una o més capes subterrànies de roca o d'altres estrats geològics que tenen la suficient porositat i permeabilitat per permetre ja sigui un flux significatiu d'aigües subterrànies o l'extracció de quantitats significatives d'aigües subterrànies.

9) Biota: conjunt d'éssers vius coexistents a un determinat ecosistema aquàtic.

10) Bon estat de les aigües subterrànies: l'estat assolit per una massa d'aigua subterrània quan, tant el seu estat quantitatiu com el seu estat químic són, almenys, bons.

11) Bon estat de les aigües superficials: l'estat assolit per una massa d'aigua superficial quan tant el seu estat ecològic com el seu estat químic són, almenys, bons.

12) Bon estat ecològic: estat d'una massa d'aigua superficial assolit quan els seus indicadors de qualitat biològics mostren valors baixos de distorsió causada per l'activitat humana, desviant-se només lleugerament dels valors normalment associats a condicions inalterades en el tipus de massa corresponent, els indicadors hidromorfològics són coherents amb l'assoliment dels esmentats valors i els indicadors fisicoquímics aconsegueixen els rangs o límits que garanteixen el funcionament de l'ecosistema específic del tipus i l'assoliment dels valors dels indicadors biològics.

13) Bon estat quantitatiu de les aigües subterrànies: l'estat quantitatiu assolit per una massa d'aigua subterrània quan la taxa mitjana anual d'extracció a llarg termini no supera els recursos disponibles d'aigua i no està subjecta a alteracions antropogèniques que puguin impedir assolir els objectius ambientals per a les aigües superficials associades, que puguin ocasionar perjudicis significatius a ecosistemes terrestres associats o que puguin causar alteració del flux que generi salinització o altres intrusions.

14) Bon estat químic de les aigües subterrànies: l'estat químic assolit per una massa d'aigua subterrània la composició química de la qual no presenta efectes de salinitat o

altres intrusions, no supera les normes de qualitat establertes, no impedeix que les aigües superficials associades assoleixin els objectius ambientals i no causa danys significatius als ecosistemes terrestres associats.

15) Bon estat químic de les aigües superficials: l'estat químic necessari per assolir els objectius mediambientals per a les aigües superficials, de tal manera que les concentracions de contaminants no superin les normes de qualitat mediambientals establertes en la vigent normativa en relació a les substàncies prioritàries i prioritàries perilloses i a altres contaminants.

16) Bon potencial ecològic: estat d'una massa d'aigua artificial o molt modificada els indicadors de qualitat biològics de la qual mostrin lleus canvis en comparació amb els valors corresponents al tipus de massa més estretament comparable, els indicadors hidromorfològics són coherents amb l'assoliment dels esmentats valors i els indicadors fisicoquímics es troben dins dels rangs o límits que garanteixen el funcionament de l'ecosistema i l'assoliment dels valors dels indicadors de qualitat biològics.

17) Cabal ecològic o de manteniment: règim de cabals circulants per un sistema fluvial que permet, com a mínim, el manteniment d'una mínima habitabilitat física adequada a les comunitats biològiques pròpies del sistema, i que garanteix un estat ecològic, com a mínim bo, en base a paràmetres hidromorfològics i biològics establerts, així com el manteniment de la seva vegetació de ribera.

18) Cabals generadors: són els que condicionen la morfometria i la morfodinàmica fluvial, estructuren els hàbitats fluvials (mesohàbitat i microhàbitat), i organitzen i limiten la distribució del bosc de ribera.

19) Conca hidrogràfica o fluvial: la zona terrestre a partir de la qual tot l'escolament superficial flueix a través d'una sèrie de corrents, rius i, eventualment, llacs fins al mar per una única desembocadura, estuari o delta.

20) Contaminació: l'acció i l'efecte d'introduir matèries, organismes vius o formes d'energia, o introduir condicions a l'aigua que, de manera directa o indirecta, impliquin una alteració perjudicial de la seva qualitat en relació amb els usos posteriors, amb la salut humana, o amb els ecosistemes aquàtics; causin danys als béns i deteriorin o dificultin el gaudi i els usos del medi ambient.

21) Contaminant: qualsevol substància que pugui causar contaminació.

22) Contaminant específic: contaminant abocat en quantitats significatives en una conca i no inclòs a l'annex IV del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental, o al precepte que el substitueixi. Les normes de qualitat ambiental d'aquests contaminants s'han de calcular de conformitat amb el

procediment descrit a l'annex VII del Reial decret 817/2015, quan es tracti d'una substància preferent, la norma de qualitat ambiental serà, almenys, la prevista a l'annex V de l'esmentada norma.

23) Districte de Conca Hidrogràfica o Fluvial: la zona administrativa marina i terrestre, composta per una o més conques fluvials veïnes incloses les aigües subterrànies i costaneres associades.

24) Element de qualitat: component de l'ecosistema aquàtic, la mesura del qual determina l'estat de les aigües. Els elements de qualitat s'agrupen en elements biològics, hidromorfològics, químics i fisicoquímics.

25) Enfocament combinat: control dels abocaments a les aigües superficials mitjançant la fixació de valors límits d'emissió basats en les millors tècniques disponibles que han de ser compatibles amb la preservació de les normes de qualitat ambiental del medi receptor. Si es tracta de fonts difuses, consisteix en l'aplicació de les millors pràctiques mediambientals previstes a la normativa de prevenció i control integrat de la contaminació, de tractament de les aigües residuals urbanes i de protecció de les aigües contra la contaminació produïda per nitrats d'origen agrari i qualsevol altra normativa pertinent.

26) Escassetat: situació de carència de recursos hídrics per atendre les demandes d'aigua previstes en els respectius plans hidrològics una vegada assegurades les restriccions ambientals previstes.

27) Escassetat estructural: situació d'escassetat continuada que impossibilita el compliment dels criteris de garantia en l'atenció de les demandes reconegudes en el corresponent pla hidrològic.

28) Escassetat conjuntural: situació d'escassetat no continuada que, tot i permetent el compliment dels criteris de garantia en l'atenció de les demandes reconegudes en el corresponent pla hidrològic, limita temporalment el subministrament de manera significativa.

29) Estació de mostreig: conjunt de punts o punt de mostreig emprats per a l'avaluació de l'estat d'una massa d'aigua.

30) Estat de les aigües subterrànies: l'expressió general de l'estat d'una massa d'aigua subterrània, determinat pel pitjor valor del seu estat quantitatiu i del seu estat químic.

31) Estat de les aigües superficials: l'expressió general de l'estat d'una massa d'aigua superficial, determinat pel pitjor valor del seu estat ecològic i del seu estat químic.

32) Estat o condició de referència: Una expressió de la qualitat de l'estructura i el funcionament dels tipus de referència. Té en compte la naturalesa fisicoquímica de l'aigua i els sediments, les característiques del flux de l'aigua, l'estructura física de la massa d'aigua, i se centra en la condició dels elements biològics de l'ecosistema.

33) Estat ecològic: una expressió de la qualitat de l'estructura i el funcionament dels ecosistemes aquàtics associats a les aigües superficials. Té en compte la naturalesa fisicoquímica de l'aigua i els sediments, les característiques del flux de l'aigua i l'estructura física/qualitat hidromorfològica de la massa d'aigua, però se centra en la condició dels elements biològics de l'ecosistema.

34) Estat ecològic deficient: estat d'una massa d'aigua superficial en la què els valors dels indicadors dels elements de qualitat biològics mostren indicis d'alteracions importants respecte als corresponents al tipus de massa d'aigua superficial i en la què les comunitats biològiques pertinents es desvien considerablement de les comunitats normalment associades amb el tipus de massa d'aigua superficial en condicions inalterades.

35) Estat ecològic dolent: estat d'una massa d'aigua superficial en la què els valors dels indicadors dels elements de qualitat biològics mostren indicis d'alteracions greus respecte als corresponents al tipus de massa d'aigua superficial i en la què les comunitats biològiques pertinents normalment associades amb el tipus de massa d'aigua superficial en condicions inalterades estan absents en àmplies proporcions.

36) Estat ecològic moderat: estat d'una massa d'aigua superficial en la què els valors dels indicadors dels elements de qualitat biològics corresponents al tipus de massa d'aigua superficial es desvien moderadament dels valors normalment associats amb el tipus de massa d'aigua superficial en condicions inalterades. Els valors mostren signes moderats de distorsió causada per l'activitat humana i es troben significativament més pertorbats que en les condicions corresponents al bon estat.

37) Estat quantitatiu: una expressió del grau en què afecten a una massa d'aigua subterrània les extraccions o detraccions.

38) Estat químic de les aigües superficials: una expressió de la qualitat de les aigües superficials que reflecteix el grau de compliment de les normes de qualitat ambiental de les substàncies prioritàries i altres contaminants de l'annex IV del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental, o del precepte que el substitueixi.

39) Impacte: efecte de les pressions sobre els elements de qualitat de suport: físics, químics i hidromorfològics, que impedeix o posa en risc l'assoliment dels objectius mediambientals.

40) Incertesa de mesura: paràmetre no negatiu associat a un resultat analític que caracteritza la dispersió dels valors quantitius atribuïts a un mensurand basant-se en la informació emprada.

41) Indicador: mesura d'un element de qualitat que permet avaluar la qualitat i l'estat de les aigües.

42) Límit de detecció: en una determinació analítica, valor de concentració o senyal de sortida per sobre del qual es pot afirmar, amb un nivell declarat de confiança, que una mostra és diferent d'una mostra en blanc. Per blanc s'entén aquella dissolució que conté l'analit.

43) Límit de quantificació: en una determinació analítica, múltiple constant del límit de detecció que es pot determinar amb un grau acceptable d'exactitud i precisió. El límit de quantificació es pot calcular tot emprant un patró o mostra adequada i es pot obtenir del punt de calibració més baix en la corba de calibració, exclòs el valor del blanc.

44) Llac: una massa d'aigua superficial estancada, excepte les zones humides.

45) Llista d'observació: conjunt de substàncies seleccionades entre aquelles de les quals la informació disponible indiqui que poden suposar un ris significatiu per al medi aquàtic o a través d'ell, i per a les quals les dades de seguiment són insuficients, per la qual cosa han d'obtenir-se dades a nivell de la Unió Europea. Cal tenir en compte els actes d'execució que adopti la Comissió Europea per elaborar i actualitzar aquesta llista.

46) Massa d'aigua artificial: una massa d'aigua superficial creada per l'activitat humana.

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

48) Massa d'aigua subterrània: un volum clarament diferenciat d'aigües subterrànies en un aqüífer o aqüífers.

49) Massa d'aigua superficial: una part diferenciada i significativa d'aigua superficial, com un llac, un embassament, una zona humida, un corrent, riu o canal, part d'un corrent, riu o canal, unes aigües de transició o un tram d'aigües costaneres.

50) Matriu: un compartiment del medi aquàtic, que pot ésser l'aigua, els sediments o la biota.

51) Molt bon estat ecològic: estat d'una massa d'aigua superficial en la què no existeixen alteracions antropogèniques dels valors dels indicadors dels elements de

qualitat químics o físico – químics i hidromorfològics corresponents al tipus de massa d'aigua superficial corresponents al tipus de massa d'aigua superficial, o existeixen alteracions de molt escassa importància, en comparació amb els normalment associats amb aquest tipus en condicions inalterades. Els valors dels indicadors dels elements de qualitat corresponents a la massa d'aigua superficial reflecteixen els valors normalment associats amb l'esmentat tipus de massa en condicions inalterades, i no mostren indicis de distorsió, o mostren indicis d'escassa importància. Aquestes són les condicions i comunitats específiques del tipus de massa.

52) Nivell de confiança: estimació qualitativa relativa a l'avaluació de l'estat o potencial ecològic; o bé, estimació quantitativa o probabilitat de que la classificació dels elements de qualitat i la classificació de l'estat o potencial ecològic, obtinguda a partir dels indicadors o índexs, es correspongui realment amb la classe assignada.

53) Norma de qualitat ambiental (NQA): concentració d'un determinat contaminant o grup de contaminants a l'aigua, els sediments o la biota, que no ha de superar-se a fi de protegir la salut humana i el medi ambient. Aquest líndar pot expressar-se com a concentració màxima admissible (NQA – CMA) o com a mitjana anual (NQA – MA).

54) Potencial ecològic: una expressió de la qualitat de l'estructura de les masses d'aigua molt modificades i artificials associades a les aigües superficials. Té en compte el funcionament del sistema comparat amb una de les categories de masses d'aigua superficials definides que més se li assembla, i la naturalesa fisicoquímica de l'aigua i els sediments, les característiques del flux de l'aigua i l'estructura física de la massa d'aigua, centrant-se en la condició dels elements biològics de l'ecosistema.

55) Pressió significativa: aquella que per si mateixa o en combinació amb altres, provoca o pot provocar impacte, impedit o posant en risc la consecució dels objectius mediambientals.

56) Punt de mostreig: lloc geogràfic tant en superfície com en profunditat de presa de mostres o dades.

57) Ratio de qualitat ecològica: relació entre els valors observats a la massa d'aigua i els corresponents a les condicions de referència del tipus al qual pertany l'esmentada massa d'aigua, expressada mitjançant un valor numèric comprès entre 0 i 1.

58) Reserva hidrològica: riu, tram de riu, aqüífer o massa d'aigua que, ateses les seves especials característiques, o que per la seva importància hidrològica, mereix una especial protecció i, per tant, és declarada com a tal per a la conservació en el seu estat natural. Si la reserva hidrològica és un riu, tram de riu o una massa d'aigua de la categoria riu es denomina reserva natural fluvial. Si es tracta d'una massa d'aigua de categoria llac i les seves lleres es denomina reserva natural lacustre, si és un aqüífer o una massa d'aigua subterrània es denomina reserva natural subterrània.

59) Riu: massa d'aigua continental que flueix de forma contínua o discontinua en la seva major part sobre la superfície del sòl, però que pot fluir sota terra en part del seu curs.

60) Sediment: material sòlid orgànic o mineral en forma de partícules, grans o petits blocs, dipositat al llit d'una massa d'aigua superficial.

61) Sequera: fenomen natural no previsible que es produeix principalment per una manca de precipitacions que dona lloc a un descens temporal significatiu dels recursos hídrics disponibles.

62) Sequera prolongada: Sequera produïda per circumstàncies excepcionals o que no s'ha pogut preveure raonablement. La identificació d'aquestes circumstàncies s'efectua mitjançant l'ús d'indicadors relacionats amb la manca de precipitacions durant un període de temps i tenint en compte aspectes com la intensitat o durada. S'ha de definir per a cada àmbit de planificació pels plans especials de sequera.

63) Subconca: la zona terrestre a partir de la qual tota l'escorrentia superficial flueix a través d'una sèrie de corrents, rius i, eventualment, llacs cap a un punt particular d'un curs d'aigua, que, generalment, és un llac o una confluència.

64) Substància perillosa: les substàncies o grups de substàncies que són tòxiques, persistents i bioacumulables, així com altres substàncies que presenten un nivell de risc anàleg.

65) Substància preferent: contaminant que presenta un risc significatiu per a les aigües superficials espanyoles atesa la seva especial toxicitat, persistència i bioacumulació o atesa la importància de la seva presència al medi aquàtic. El llistat de les substàncies preferents es troba continguda a l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les masses superficials i les normes de qualitat ambiental, o en el precepte que el substitueixi.

66) Substància prioritària: substància que presenta un risc significatiu per al medi aquàtic comunitari, o a través d'ell, inclosos els riscos significatius per a les aigües emprades per a la captació d'aigua potable, de conformitat amb l'article 16 de la Directiva 2000/60/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'octubre de 2000, pel qual s'estableix un marc comunitari d'actuació a l'àmbit de la política d'aigües. El llistat de les substàncies prioritàries es troba contingut a l'annex IV del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental, o en el precepte que el substitueixi.

Entre les substàncies prioritàries hi ha les substàncies prioritàries perilloses que són les substàncies o grups de substàncies tòxiques, persistents o que poden causar

bioacumulació, així com altres substàncies o grups de substàncies que suposen un nivell de risc anàleg.

67) Taxó de la biota: un taxó aquàtic particular dins del rang taxonòmic subfilum, "classe" o equivalent.

68) Tendència significativa i sostinguda a l'augment de concentració: qualsevol augment significatiu des del punt de vista estadístic i ambiental de la concentració d'un contaminant, grup de contaminants o indicador de contaminació a les aigües subterrànies per al qual s'hagi determinat la necessitat d'una inversió en la tendència, de conformitat amb el Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament, o amb la norma que el substitueixi.

69) Tipus de referència: Trams, àrees o zones dins de les categories de masses d'aigua superficials no modificades antropogènicament o amb un impacte lleu, totalment integrat i que no modifica l'estructura i el funcionament de l'ecosistema.

70) Unitat hidrològica: sector corresponent a un determinat tram de conca o subconca, un determinat aquífer o grup d'aquífers que, ateses les seves característiques i, a efectes de planificació i de gestió, és objecte de tractament particularitzat.

71) Valor llindar: Una norma de qualitat de les aigües subterrànies fixada de conformitat amb el Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament, o amb la norma que el substitueixi.

72) Zona de barreja: zona adjacent a un punt d'abocament on les concentracions dels diferents constituents del mateix no poden correspondre al règim de barreja completa de l'efluent i el medi receptor.

73) Zona de captació: zona en la que es produeix la captació d'aigua destinada a la producció d'aigua de consum, i en la que les activitats presents, usos de sòl o la seva naturalesa poden tenir influència en la qualitat de l'aigua captada.

74) Zona de flux preferent: és aquella zona constituïda per la unió de la zona o zones on es concentra preferentment el flux durant les avingudes, o via d'intens desguàs, i de la zona on, per a l'avinguda de 100 anys de període de retorn, es puguin produir greus danys sobre les persones i béns. El seu límit exterior resta delimitat per l'envoltant d'ambdues zones.

75) Zones humides: les zones naturals de maresma, aiguamoll, torbera o aigües rases, permanents o temporals, d'aigües estancades o corrents, dolces, salabroses, salines

amb la inclusió de les zones marines, la profunditat de les quals no excedeix els sis metres.

76) Zona inundable: terrenys que poden resultar inundats pels nivells teòrics que assolirien les aigües en les avingudes el període estadístic de retorn de les quals sigui de 500 anys, atesos els estudis geomorfològics, hidrològics i hidràulics, així com les sèries d'avingudes històriques i documents o evidències històriques de les mateixes en els llacs, llacunes, embassaments, rius o rierols. Aquests terrenys acompleixen tasques de retenció o alleujament dels fluxos d'aigua i càrrega sòlida transportada durant les esmentades crescudes o de resguard front a l'erosió. Aquestes zones han de declarar-se en els llacs, llacunes, embassaments, rius o rierols.

TÍTOL I PLANIFICACIÓ HIDROLÒGICA DEL DISTRICTE DE CONCA FLUVIAL DE CATALUNYA

Capítol I Disposicions generals

Article 3

Instruments de la planificació hidrològica del Districte de conca fluvial de Catalunya

3.1 De conformitat amb el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, la planificació hidrològica del Districte de conca fluvial de Catalunya està integrada pels següents instruments:

- a) El Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya.
- b) El programa de mesures.
- c) El programa de seguiment i control.
- d) Els plans i programes de gestió específics.

3.2 És complementari de la planificació hidrològica del Districte de conca fluvial de Catalunya el programa economicofinancer, d'acord amb el que preveu l'article 118.

Article 4

Objectius de la planificació hidrològica del Districte de conca fluvial de Catalunya

4.1 La planificació hidrològica del Districte de conca fluvial de Catalunya té per objectiu principal assolir una adequada protecció de les aigües del Districte de conca fluvial de Catalunya. Amb aquest efecte cal que s'assoleixin els següents objectius ambientals:

- a) Per a les aigües superficials:

a.1 Prevenir el deteriorament de l'estat de les masses d'aigua superficial.

a.2 Protegir, millorar i regenerar totes les masses d'aigua superficial amb l'objectiu d'assolir un bon estat o un bon potencial de les mateixes.

a.3 Reduir progressivament la contaminació procedent de substàncies prioritàries i eliminar o suprimir gradualment els abocaments, les emissions i fuites de substàncies prioritàries perilloses.

b) Per a les aigües subterrànies:

b.1 Evitar o limitar l'entrada de contaminants a les aigües subterrànies i evitar el deteriorament de l'estat de totes les masses d'aigua subterrània.

b.2 Protegir, millorar i regenerar les masses d'aigua subterrània i garantir l'equilibri entre l'extracció i la recàrrega a fi d'obtenir el bon estat de les masses d'aigua subterrània.

b.3 Invertir les tendències significatives i sostingudes a l'augment de la concentració de qualsevol contaminant derivada de l'activitat humana a fi de reduir progressivament la contaminació de les aigües subterrànies.

c) Per a les zones protegides: complir les exigències de les normes de protecció que resultin aplicables a cada zona i assolir els objectius ambientals que s'hi estableixin.

d) Per a les masses d'aigua artificials i per a les masses d'aigua molt modificades: protegir i millorar el seu estat per assolir un bon potencial ecològic i un bon estat químic de les aigües superficials.

4.2 Així mateix, de conformitat amb el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, la planificació hidrològica del Districte de conca fluvial de Catalunya també es dirigeix a l'assoliment dels objectius següents:

a) Garantir la suficiència i la sostenibilitat de tots els usos de l'aigua.

b) Assegurar l'equilibri i l'harmonització del desenvolupament regional.

c) Garantir una gestió equilibrada i integradora del domini públic hidràulic que n'asseguri la protecció i la coordinació de les administracions afectades.

d) Economitzar i racionalitzar la utilització del recurs, i assignar els diversos usos en funció de la qualitat requerida.

e) Garantir el manteniment dels cabals ecològics.

f) Vetllar per la conservació i el manteniment de la xarxa fluvial catalana i de les zones humides i lacustres, i també pels ecosistemes vinculants al medi hídic.

g) Garantir un abastament suficient d'aigua superficial o subterrània en bon estat, mitjançant un ús de l'aigua sostenible, equilibrat i equitatiu.

h) Garantir el principi de recuperació de costos dels serveis relacionats amb l'aigua, mitjançant l'establiment d'un sistema de tarificació que ofereixi incentius per aconseguir un ús eficient de l'aigua i l'assoliment dels objectius fixats pel Govern.

i) Contribuir a pal·liar els efectes de les inundacions i de les sequeres.

4.3 La planificació hidrològica als efectes de la seva adaptació al canvi climàtic, també te per objectiu contribuir a reduir la vulnerabilitat del sistema hídic.

Article 5

Avaluació ambiental dels instruments de la planificació hidrològica

El Programa de mesures i els plans i programes de gestió específics se sotmeten al procediment avaluació ambiental dels seus efectes de conformitat amb la vigent normativa.

Capítol II El Registre de zones protegides i l'anàlisi de les característiques de la demarcació, l'estudi de l'impacte de l'activitat humana i l'anàlisi econòmica de l'ús de l'aigua

Article 6

Registre de zones protegides

6.1 El Registre de zones protegides és un llistat, publicat a la plana web de l'Agència Catalana de l'Aigua, en el qual es relacionen les següents zones i masses d'aigua protegides:

a) Totes les zones incloses dins del districte de conca fluvial de Catalunya que hagin estat objecte de declaracions de protecció a l'empara d'una norma específica de protecció de les aigües superficials o subterrànies o de conservació dels hàbitats i les espècies que depenen directament de l'aigua.

b) Totes les masses d'aigua utilitzades per a la captació d'aigua destinada al consum humà que proporcionin una mitjana de més de deu metres cúbics diaris o que abasteixin a més de cinquanta persones.

c) Totes les masses d'aigua que en un futur es prevegi destinar a l'ús establert en l'apartat anterior.

d) Les zones que hagin estat declarades de protecció d'espècies aquàtiques significatives des del punt de vista econòmic.

e) Les masses d'aigua declarades d'ús recreatiu, incloses les zones de bany.

f) Les zones declarades com a vulnerables, de conformitat amb la legislació en matèria de lluita contra la contaminació per nitrats procedents de fons agrícoles, i les zones declarades com a sensibles, de conformitat amb la vigent normativa de tractament d'aigües residuals urbanes, amb indicació de l'existència de perímetres de protecció.

g) Les masses d'aigua subterrània en risc de no assolir el bon estat quantitatiu o químic.

h) Els aqüífers o zones declarats en procés de salinització de conformitat amb la vigent legislació en matèria d'aigües.

i) Les reserves hidrològiques.

j) Els perímetres de protecció del domini públic hidràulic i d'aigües minerals i termals aprovats d'acord amb la seva legislació específica.

k) Les zones de recàrrega dels aqüífers.

l) Totes aquelles altres masses d'aigua o zones declarades com a protegides per motius ambientals o del seu ús, de conformitat amb la legislació aplicable.

6.2 l'Agència Catalana de l'aigua ha de mantenir una estructura informàtica de suport al registre.

El registre ha de contenir per cada tipus de zona:

- a) La legislació específica aplicable.
- b) Administracions competents a les quals es refereix l'article 88.
- c) Procediment administratiu de designació i terminis.
- d) Tipus d'objectius addicionals.
- e) Mesures de protecció.

El registre ha de contenir per cada zona:

- a) Codi únic de la zona protegida.
- b) Nom de la zona protegida.
- c) Tipus de zona protegida.

- d) Geometria.
- e) Dates associades a la declaració, revisió, modificació o derogació.
- f) Masses d'aigua associades.
- g) Requisits o objectius addicionals a assolir.

6.3 El registre ha de revisar-se i actualitzar-se periòdicament i, específicament, juntament amb l'actualització del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya.

6.4 Als efectes de mantenir actualitzat el registre, els Departaments i ens de la Generalitat han de comunicar a l'Agència Catalana de l'Aigua les declaracions de protecció de les noves zones que siguin de la seva competència, així com les modificacions en les declaracions de protecció de zones de la seva competència que ja es trobin incloses al registre i les mesures de protecció adoptades.

Article 7

Anàlisi de les característiques de la demarcació, estudi de l'impacte de l'activitat humana i anàlisi econòmica de l'ús de l'aigua

7.1 L'Agència Catalana de l'Aigua ha d'elaborar, si s'escau amb la col·laboració dels diferents Departaments de la Generalitat, amb caràcter previ a la redacció dels instruments de la planificació hidrològica previstos en aquest Reglament, els següents documents:

a) Una anàlisi de la caracterització del Districte de conca fluvial de Catalunya que ha de contenir:

a.1 Una delimitació i anàlisi de les característiques del Districte de Conca Hidrogràfica o Fluvial de Catalunya, així com una identificació de les masses d'aigua existents i la tipificació d'aquestes en funció de les seves característiques ambientals.

a.2 Una classificació, identificació i delimitació de les masses d'aigua superficials existents dins en les següents categories: rius, llacs (o estanys), aigües de transició, aigües costaneres, i aquestes s'identificaran segons siguin masses d'aigua naturals o masses d'aigua superficials artificials o molt modificades. Atenent que les aigües de transició responen a diversos objectes i funcionalitats de sistemes aquàtics, aquestes es podran diferenciar entre zones humides o llacunes litorals, badies i estuaris, i els llacs es podran diferenciar entre zones humides (zones de poca fondària i volum variable) i estanys per a millor classificació del seu estat.

a.3 Una delimitació dels aqüífers i de les masses d'aigua subterrànies, així com la seva caracterització i estructura geològica.

b) Un estudi de les repercussions de l'activitat humana i del canvi climàtic sobre l'estat de les masses d'aigua superficials i subterrànies o anàlisi de pressions i impactes sobre les masses d'aigua del Districte de conca fluvial de Catalunya que ha de contenir:

b.1 Una anàlisi de l'estat de les masses d'aigua tant superficials com subterrànies.

b.2 Una anàlisi del risc d'incompliment d'objectius de qualitat i els objectius establerts a la planificació hidrològica degut a les alteracions produïdes per l'activitat d'origen antròpic. Per dur a terme aquesta anàlisi cal valorar:

- Els principals impactes, entesos com la superació dels límits de qualitat establerts en algun dels paràmetres que s'utilitzen en el seguiment de l'estat del medi, i també aquells elements de qualitat que, tot i no estar regulats, mostren algun valor alterat que pot ser representatiu d'alguna alteració d'origen antròpic.

- Les principals pressions que poden afectar l'estat de les masses d'aigua vinculades directament a l'activitat humana. S'entén per pressió aquella activitat o acció d'origen antròpic que es duu a terme a nivell puntual o difós i que pot repercutir sobre l'estat de les masses d'aigua vinculades.

- Les principals problemàtiques i afeccions sobre les masses d'aigua que es deriven de l'anàlisi conjunt de les pressions i els impactes.

b.3 Una anàlisi dels riscos derivats dels impactes previsibles del canvi climàtic sobre el regim dels cabals, els recursos disponibles en els aqüífers o en les masses d'aigua subterrànies, la freqüència i la intensitat dels fenòmens extrems, l'increment de temperatura i l'ascens del nivell del mar.

b.4 Una avaluació i gestió del risc en les zones de captació d'aigua destinada a la producció d'aigua de consum quan proporcionin un volum mig de, al menys, 10 metres cúbics diaris o abasteixin a més de cinquanta persones. Aquesta avaluació, a més de considerar de manera específica els riscos derivats del canvi climàtic per tal d'identificar les mesures d'adaptació més adequades, ha de contenir la caracterització de les zones de captació, la detecció de perills i esdeveniments perillosos en les zones de captació que ha d'incloure avaluació dels riscos que puguin plantejar per a la qualitat de les aigües de consum, avaluant-se a tal fi els riscos potencials que podrien causar el deteriorament de la qualitat de l'aigua en la mesura que pugui constituir un risc per a la salut humana, i el control adequat de les aigües superficials o subterrànies, o en totes dues, a les zones de captació.

c) L'anàlisi econòmica de l'ús de l'aigua del Districte de conca fluvial de Catalunya que ha de contenir:

c.1 Una anàlisi dels costos financers, ambientals i del recurs identificant els usos i els serveis de l'aigua.

c.2 Una anàlisi del grau de recuperació dels costos dels serveis de l'aigua i identificant i diferenciant els usos i els serveis de l'aigua, amb la identificació dels instruments tarifaris existents en la recuperació de costos.

7.2 El resultat d'aquests estudis és públic i està a disposició de la ciutadania, en les condicions establertes per la normativa reguladora de l'accés a la informació ambiental.

7.3 Aquests estudis són objecte d'actualització almenys cada sis anys.

Capítol III El programa de seguiment i control

Secció 1

Contingut del programa de seguiment i control

Article 8

Objecte

8.1 El programa seguiment i control té per objecte oferir una visió general, coherent i completa de l'estat de les aigües superficials i subterrànies.

8.2 En concret, aquest programa ha d'incloure pel què fa a les aigües superficials:

a) El seguiment del volum i el cabal de l'aigua en la mesura en què condicioni l'estat ecològic i químic de les masses d'aigua, i el potencial ecològic.

b) El seguiment de l'estat ecològic i químic i del potencial ecològic.

8.3 Pel què fa a les aigües subterrànies, el programa ha d'incloure el seguiment de l'estat químic i de l'estat quantitatiu.

8.4 En relació a les zones protegides, el programa ha de completar-se amb les especificacions contingudes a la norma en virtut de la qual s'hagi establert cada zona protegida.

Article 9

Contingut del Programa de seguiment i control

9.1 El Programa de seguiment i control ha d'incloure les mesures necessàries per a dur a terme tres tipus de control a les masses d'aigua del Districte: el control de vigilància, el control operatiu i el control d'investigació:

a) El control de vigilància té per objecte oferir una visió general i completa de l'estat de les masses d'aigua. El seu resultat ha de permetre elaborar de manera efectiva i eficaç els futurs programes de control i vigilància i avaluar els canvis a llarg termini en les condicions com a conseqüència de processos naturals o com a resultat d'una activitat antropogènica molt estesa o de l'aplicació del Programa de mesures a nivell general.

b) El control operatiu té per objecte determinar l'estat de les masses d'aigua en risc de no assolir els objectius ambientals i avaluar els canvis que es produeixen en l'estat d'aquestes masses com a resultat de l'aplicació del Programa de mesures.

c) El control d'investigació té per objecte determinar l'origen de l'incompliment dels objectius ambientals, quan el control de vigilància hagi indicat la improbabilitat d'assolir els objectius i no s'hagi posat en marxa un control operatiu, i determinar la magnitud i l'impacte d'una contaminació accidental. A partir del programa d'investigació s'establiran les mesures que cal incorporar a la planificació a fi d'assolir els objectius ambientals i, si s'escau, mesures específiques per tal de reparar els efectes d'una contaminació accidental.

9.2 El Programa de seguiment i control també ha de contenir el control de les masses d'aigua que constitueixen les zones protegides incloses al registre de zones protegides que permeti obtenir la informació addicional necessària per poder valorar la seva evolució i l'estat dels elements que han motivat la seva inclusió a l'esmentat registre, a fi de poder adoptar les mesures que permetin l'assoliment dels objectius específics de cada zona protegida en relació amb els usos vinculats, les característiques o el patrimoni natural vinculat als sistemes aquàtics i a la protecció de l'aigua com a recurs. El control de vigilància o l'operatiu poden ésser emprats per al seguiment de les zones protegides, i tan sols cal establir un control addicional quan sigui necessari complementar-los a fi de valorar l'evolució i l'estat d'aquestes zones protegides.

Article 10

El control de vigilància de l'estat de les masses d'aigua

10.1 El control de vigilància de l'estat o potencial ecològic i de l'estat químic de les aigües superficials ha de permetre disposar de l'informació per a:

a) Completar el procediment d'avaluació de l'impacte de l'activitat humana a què fa referència l'article 7.1.b.

b) L'elaboració de futurs programes de seguiment i control.

c) Avaluar els canvis a llarg termini en les condicions naturals.

d) Avaluar els canvis a llarg termini com a conseqüència d'una activitat antropogènica molt estesa.

e) Avaluar, de manera general, els efectes del Programa de mesures i dels programes d'actuació adoptats en compliment de la normativa sobre nitrats sobre l'estat de les masses d'aigua en les futures revisions del Pla de gestió.

10.2 Els resultats del control de vigilància han de revisar-se i emprar-se, juntament amb l'avaluació de l'impacte de l'activitat humana al què fa referència l'article 7.1.b) per establir les mesures a incloure a la resta dels instruments de la planificació hidrològica.

10.3 El Programa de seguiment i control ha de contenir la selecció de punts de control i dels indicadors de qualitat a què fa referència l'apartat A de l'annex I a fi de dur a terme el control de vigilància de l'estat o potencial ecològic i de l'estat químic de les aigües superficials. Aquesta selecció ha de dur-se a terme de conformitat amb el previst a l'apartat A de l'annex II.

10.4 El control de vigilància de l'estat químic i de l'estat quantitatiu de les aigües subterrànies té per objecte:

a) Complementar i validar l'avaluació de l'impacte de l'activitat humana a què fa referència l'article 7.1.b)

b) Facilitar informació per a la seva utilització en l'avaluació de les tendències perllongades com a conseqüència de modificacions de les condicions naturals i de l'activitat antropogènica.

c) Avaluar, de manera general, l'eficàcia del Programa de mesures i dels programes d'actuació adoptats en compliment de la normativa sobre nitrats sobre l'estat de les masses d'aigua subterrànies en les futures revisions del Pla de gestió.

10.5 Pel què fa al control de vigilància de les aigües subterrànies, el Programa ha d'incloure el seguiment de l'estat químic i de l'estat quantitatiu.

10.6 El Programa de seguiment i control ha d'incloure la selecció dels punts i dels paràmetres de control, relacionats a l'apartat B de l'annex I, necessaris per dur a terme el control de vigilància de l'estat químic i de l'estat quantitatiu de les aigües subterrànies. Aquesta selecció es duu a terme de conformitat amb el què preveu l'apartat B de l'annex II.

Article 11

El control operatiu de les masses d'aigua

11.1 En relació amb el control operatiu de les aigües superficials, el Programa ha de preveure el seguiment de l'estat o potencial ecològic i de l'estat químic de les masses d'aigua d'acord amb els elements i/o indicadors de qualitat necessaris per avaluar

l'eficiència de les mesures aplicades i la seva evolució en el temps, o l'evolució de l'efecte de la pressió d'origen antròpic que rep la massa d'aigua.

11.2 Pel què fa al control operatiu de les aigües subterrànies, el Programa ha de preveure el seguiment de l'estat químic i de l'estat quantitatiu d'acord amb els elements i/o indicadors de qualitat necessaris per avaluar l'eficiència de les mesures aplicades i la seva evolució en el temps, o l'evolució de l'efecte de la pressió d'origen antròpic que rep la massa d'aigua.

11.3 El control operatiu de les fonts difuses de contaminació ha de permetre completar i aprovar el procediment d'avaluació de la susceptibilitat de l'estat de les masses d'aigua respecte a les pressions a les què poden veure's exposades, concebre eficaçment programes de control futurs i avaluar els canvis a llarg termini en l'estat de les masses d'aigua com a conseqüència de canvis en les condicions materials o en el resultat d'una activitat antropogènica molt estesa.

11.4 El Programa de seguiment i control ha de contenir la selecció dels punts de control i dels indicadors de qualitat o paràmetres necessaris per a dur a terme el control operatiu de les masses d'aigua superficials i subterrànies. L'esmentada selecció ha de dur-se a terme de conformitat amb l'establert a l'apartat C de l'annex II, pel què fa al control operatiu de les masses d'aigua superficial i amb l'apartat D del mateix annex, pel què fa al control operatiu de les masses d'aigua subterrània.

Article 12

El control d'investigació

Per a la realització d'aquest tipus de control cal establir cas per cas els elements i/o indicadors de qualitat que siguin pertinents per a la correcta valoració i seguiment de l'episodi que n'ha motivat l'adopció, o els que permetin concretar o esbrinar el tipus d'afecció i la magnitud del seu impacte sobre el medi.

Article 13

El control de les zones protegides

13.1 En relació amb el control de les zones protegides, el Programa de seguiment i control ha d'incloure el seguiment d'aquells elements i/o indicadors de qualitat addicionals que siguin necessaris en funció dels motius que han motivat la seva inclusió al Registre sempre que aquests estiguin vinculats als sistemes aquàtics.

13. 2. En concret, pel què fa a les zones protegides a les què fan referència les lletres b) i c) de l'article 6.1, el Programa de seguiment i control ha de designar-les com a punts de control i ha de preveure els controls necessari per a dur a terme el seguiment de totes les substàncies que puguin afectar l'estat de la massa d'aigua de conformitat amb el que estableix la vigent normativa en matèria d'aigua potable.

13. 3. Pel que fa a les zones protegides a les que fa referència la lletra a) de l'article 6.1, el Programa de seguiment i control ha de preveure la seva inclusió a la xarxa de control operatiu sempre que de l'estudi d'avaluació de l'impacte de l'activitat humana a que fa referència l'article 7.b i del resultat del control de vigilància, es desprengui que són susceptibles de no complir els seus objectius ambientals. Cal dur a terme controls per avaluar la magnitud i l'impacte de totes les pressions importants pertinents que afectin aquestes masses i, en cas necessari, per avaluar les alteracions produïdes en l'estat de les masses com a conseqüència de les mesures adoptades en els altres instruments de la planificació. Els controls han de prosseguir fins que les masses d'aigua d'aquestes zones s'ajustin als requisits que estableix la norma o la declaració específica en virtut de la qual aquestes zones han estat designades com a protegides i compleixin els objectius ambientals definits a la planificació.

Article 14

Altres controls complementaris

El Programa de seguiment i control també pot contenir altres xarxes i/o elements de control complementari amb l'objecte de millorar la interpretació i la valoració dels resultats com l'establiment d'una xarxa de control de referència, localitzada en zones amb nul·la o molt baixa activitat humana, que permeti obtenir informació de referència per avaluar l'estat de les masses d'aigua del mateix tipus, així com aquells canvis o alteracions d'origen no antròpic com els derivats de sequeres, del canvi climàtic, que es puguin donar i que poden afectar a l'estat de les masses d'aigua i l'establiment de controls d'espècies invasores o d'espècies tòxiques o nocives, així com aquells altres elements de control que s'han d'avaluar de conformitat amb altres normes o acords.

Article 15

Freqüència de mostreig del control de les masses d'aigua

15.1 La freqüència de mostreig per a cada un dels elements de qualitat i per a cada categoria de massa d'aigua ha de definir-se en el Programa de seguiment i control prenent com a referència l'establert a l'annex II i tenint en consideració els factors exposats als apartats següents.

15.2 La realització de controls de vigilància de l'estat o potencial ecològic i de l'estat químic de les aigües superficials, en relació amb els paràmetres corresponents als indicadors de qualitat fisicoquímics, biològics i hidromorfològics ha de dur-se a terme amb la periodicitat que s'indica a l'apartat a.3 de l'annex II, excepte si es justifiquen intervals superiors en funció dels coneixements tècnics i de l'apreciació dels especialistes.

15.3 En relació amb els controls operatius, cal que el programa estableixi una periodicitat dels controls requerits per a qualsevol paràmetre, de manera que es

proporcioni la informació suficient per dur a terme una avaluació segura de l'estat de l'indicador de qualitat corresponent. En termes generals, els controls s'haurien d'efectuar a intervals no superiors als que s'exposen a l'apartat a.3 de l'Annex II, llevat que els coneixements tècnics i el criteri dels especialistes justifiquin uns intervals superiors. S'ha d'escollir una periodicitat que permeti aconseguir un nivell acceptable de fiabilitat i de precisió.

15.4 S'ha d'escollir una periodicitat de control que tingui en compte el caràcter variable dels paràmetres a causa de les condicions naturals i antropogèniques. Les dates escollides per efectuar el seguiment han de permetre reduir al màxim l'impacte de la variació estacional dels resultats, de manera que els resultats reflecteixin les alteracions en la massa d'aigua originades pels canvis ocasionats per la pressió antropogènica. Per assolir aquest objectiu, sempre que calgui, s'han de dur a terme controls en diferents estacions del mateix any.

15.5 Els controls de l'acumulació de substàncies als sediments o a la biota a fi de determinar el compliment de les normes de qualitat ambiental en relació a les substàncies a les que fan referència l'apartat A de l'annex IV del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental, o als preceptes que els substitueixin, i les anàlisi de tendència a llarg termini respecte a les concentracions de les substàncies relacionades a l'apartat A del mateix annex han de tenir una freqüència mínima anual, tret que els coneixements tècnics i el dictamen dels experts justifiquin un altre interval.

15.6 En relació amb les masses d'aigua a que fan referència les lletres a), b) i c) de l'article 6.1 cal dur a terme els controls addicionals a que fa referència l'esmentat precepte amb la següent periodicitat:

a) Quan la població abastada amb recursos procedents de la massa d'aigua és inferior als 10.000 habitants: periodicitat trimestral.

b) Quan la població abastada amb recursos procedents de la massa d'aigua és d'entre 10.000 i 30.000 habitants: cal realitzar controls vuit cops l'any.

c) Quan la població abastada amb recursos procedents de la massa d'aigua és superior als 30.000 habitants: periodicitat mensual.

Articles 16

Resultats del control

16.1 La interpretació dels resultats obtinguts de l'aplicació del Programa de seguiment i control, en relació a l'estat de les masses d'aigua, s'integra en el Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya, d'acord amb la subsecció cinquena de la secció

1 del capítol V del títol I, classificats de la manera que es preveu a l'esmentada secció i de conformitat amb les definicions normatives contingudes a l'annex III i presentats de la manera que estableix l'annex IV.

16.2 Un cop recopilades i validades les dades obtingudes, l'Agència Catalana de l'Aigua ha de fer públics els resultats de l'aplicació del Programa de seguiment i control, com a mínim cada sis anys

Secció 2

Procediment d'elaboració, aprovació i modificació i vigència del programa de seguiment i control

Article 17

Procediment d'elaboració i aprovació del programa de seguiment i control

17.1 L'Agència Catalana de l'Aigua elabora el projecte de programa de seguiment i control corresponent al Districte de Conca Fluvial de Catalunya tenint en compte les especificacions previstes en la normativa vigent, els protocols previstos en els estudis previs per a la determinació de l'estat i el potencial ecològics en les masses d'aigua superficial, i la qualitat i la quantitat en les aigües subterrànies, les categories i tipus, així com les especificacions tècniques i els mètodes normalitzats per a l'anàlisi i el seguiment de l'estat de les aigües que s'estableixin a la vigent normativa.

17.2 El projecte de programa de seguiment i control, es remet als departaments de la Generalitat, administracions i entitats amb competències o interessos en relació amb el cicle de l'aigua, a fi i efecte que, en un termini d'un mes, presentin a l'Agència Catalana de l'Aigua les propostes o suggeriments que considerin oportunes perquè, si s'escau, s'incorporin en el text del projecte.

17.3 El projecte de programa de seguiment i control es posa a disposició del públic de conformitat amb la normativa reguladora del procediment administratiu, a fi i efecte que, en un termini d'un mes, es formulin les al·legacions que s'estimin pertinents.

17.4 Els projecte de programa de seguiment i control és informat pel Consell per a l'Ús Sostenible de l'Aigua.

17.5 L'esmentat projecte se sotmet a l'aprovació de l'òrgan de govern de l'Agència Catalana de l'Aigua.

17.6 L'acord de l'òrgan de govern de l'Agència Catalana de l'Aigua pel qual s'aprova el programa de seguiment i control ha de ser objecte de publicació en el Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya i a la seu electrònica de la Generalitat de Catalunya.

17.7 Els resultats del programa de seguiment i control es posen a disposició del públic de conformitat amb la normativa d'accés a la informació ambiental.

Article 18

Vigència i modificació del programa de seguiment i control

18.1 El programa de seguiment i control té una vigència de sis anys, passat els quals és necessari elaborar i aprovar-ne un de nou, de conformitat amb el procediment establert a l'article anterior.

18.2 La introducció de modificacions puntuals, canvis de solució tècnica o actualitzacions de dades en el programa de seguiment i control es duu a terme mitjançant acord del consell d'administració de l'Agència Catalana de l'Aigua, que cal publicar al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*, a la Seu Electrònica de la Generalitat de Catalunya i a la plana web de l'Agència.

Capítol IV El Programa de mesures

Secció 1

Contingut del Programa de mesures

Subsecció 1. Objecte i continguts del Programa de mesures

Article 19

Objecte

19.1 El programa de mesures, de conformitat amb els objectius de la planificació hidrològica i, atesos els resultats dels estudis i anàlisis previstos a l'article 7 d'aquest Reglament, estableix les mesures bàsiques i les mesures complementàries per a l'assoliment dels objectius ambientals a les masses d'aigua, tot ajustant-se a criteris de racionalitat econòmica i sostenibilitat.

19.2 Un resum del programa de mesures forma part del Pla de gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya, de conformitat amb la subsecció vuitena de la secció 1 del capítol V del títol I.

Article 20

Tipus de mesures que integren el Programa de mesures

20.1 El Programa de mesures està integrat per mesures bàsiques i per mesures complementàries:

a) Mesures bàsiques són els requisits mínims que han d'incloure's al Programa de mesures i que es recullen a la subsecció segona de la secció 1 d'aquest capítol.

b) Mesures complementàries són les que en cada cas hagin d'aplicar-se amb caràcter addicional per al compliment dels objectius ambientals o per assolir una protecció addicional de les aigües. Les mesures complementàries es relacionen a la subsecció tercera de la secció 1 d'aquest capítol.

20.2 La selecció de les mesures més adequades ha de basar-se en una anàlisi cost-eficàcia que pren en consideració els aspectes econòmics, socials i ambientals de les mesures, i ha de tenir en compte els efectes d'aquestes mesures sobre la resta de problemes ambientals i socials, encara que no afectin directament els ecosistemes aquàtics, de conformitat amb els resultats de l'avaluació ambiental a què fa referència l'article 5.

20.3 El Programa de mesures ha d'integrar aquelles mesures contingudes a les diverses planificacions sectorials o adoptades per altres Administracions sectorials en l'àmbit de les seves competències que contribueixin a l'assoliment del bon estat o bon potencial de les masses d'aigua, i a la millora de la garantia del recurs.

20.4 L'aplicació de les mesures bàsiques no pot originar, ni directa ni indirectament, una major contaminació de les aigües superficials, tret que, de no aplicar-se es produeixi una major contaminació del medi ambient en el seu conjunt.

20.5 Així mateix, en l'aplicació de les mesures bàsiques cal que s'adoptin les mesures adequades per a què no augmenti la contaminació de les aigües marines.

20.6. Als efectes de l'article 16 de la Llei 16/2017 del canvi climàtic, el programa de mesures ha d'identificar aquelles mesures adreçades a l'adaptació o mitigació del canvi climàtic.

Article 21

Altres continguts del Programa de mesures

21.1 El programa de mesures també conté les previsions d'actuacions, de les obres hidràuliques, estructurals i de la gestió a desenvolupar per l'Agència Catalana de l'Aigua, o per altres Departaments o ens de la Generalitat en funció de les seves competències, o pels ens locals, desglossades per conques o per unitats de prestació de serveis, que siguin necessàries per a l'assoliment dels objectius ambientals en els diferents horitzons temporals i per a l'execució de la resta de les mesures contingudes al Programa.

21.2 També s'hi poden incloure les reserves de terrenys necessàries per a la realització de les actuacions i obres previstes.

21.3 En el programa de mesures es determinen les inversions en infraestructures, manteniment i reposició i el règim de participació de la Generalitat i, si s'escau, de les entitats beneficiàries en el finançament de cada actuació, sens perjudici del règim de finançament de les despeses corresponents a les instal·lacions del sistema públic de sanejament en alta previst a l'article 55 del text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre.

21.4 El programa economicofinancer a què fa referència l'article 120 forma part de la documentació del programa de mesures.

Subsecció 2. Les mesures bàsiques

Article 22

Tipus de mesures bàsiques

Es consideren com a mesures bàsiques:

- a) Les mesures necessàries per aplicar la legislació sobre protecció de l'aigua descrites a l'article 23, incloent-hi les relatives a la protecció de la qualitat de l'aigua destinada a la producció d'aigua de consum humà, com la protecció de captacions i les destinades a reduir el tractament necessari per a la producció d'aigua per a consum humà.
- b) Les mesures per a l'aplicació del principi de recuperació dels costos dels serveis relacionats amb la gestió de les aigües, descrites a l'article 24.
- c) Les mesures per a fomentar un ús eficient i sostenible de l'aigua amb la finalitat de contribuir a l'assoliment dels objectius ambientals, l'estalvi, l'optimització i la millora de l'eficiència de l'ús de les aigües, que descriu l'article 25.
- d) Les mesures de control sobre l'extracció d'aigües dolces superficials i subterrànies i de les aigües reutilitzades o regenerades i dessalinitzades, i emmagatzematge o embassament d'aigües superficials, en particular les relatives al Registre d'Aigües, descrites a l'article 26.
- e) Les mesures de control sobre abocaments i altres activitats amb incidència en l'estat de les aigües, de conformitat amb el plantejament combinat en relació a les fonts puntuals i difuses, incloent-hi l'ordenació d'abocaments directes i indirectes al domini públic hidràulic i a les aigües objecte de protecció, a les què fa referència l'article 27.
- f) La prohibició d'abocaments directes a les aigües subterrànies, tret de en les condicions que estableix la vigent legislació, i les mesures a les què fa referència l'article 28.

g) Les mesures respecte de les substàncies prioritàries, prioritàries perilloses i preferents a les aigües superficials a les que fa referència l'article 29.

h) Les mesures per prevenir o reduir les repercussions dels episodis de contaminació accidental exposades a l'article 30.

i) Les directrius per a la recàrrega i protecció d'aqüífers a les que fan referència els articles 31 i 32.

j) Mesures per evitar o controlar la contaminació de fonts difuses a les que fa referència l'article 33

k) Mesures per fer front a qualsevol altre efecte advers significatiu sobre l'Estat de l'aigua, i en particular les mesures per garantir que les condicions hidromorfològiques de les masses d'aigua estan en consonància per assolir el bon estat o el bon potencial ecològic, a les que fa referència l'article 34

l) Mesures per fer front al risc d'inundació que poden ésser objecte del programa de gestió específic a que fa referència l'article 103.

Article 23

Mesures per aplicar la legislació sobre protecció de l'aigua

23.1 Dins del grup de mesures per aplicar la legislació sobre protecció de l'aigua, cal incloure-hi totes aquelles necessàries per al compliment dels objectius de protecció establerts a la normativa comunitària en matèria de lluita contra la contaminació de les aigües, i de prevenció i control integrats de la contaminació, de qualitat de les aigües per als diferents usos, especialment per a l'abastament domiciliari d'aigua i el bany, de protecció dels ecosistemes i de la flora i la fauna, d'avaluació dels efectes de determinats projectes públics i privats en el medi ambient, de prevenció dels riscos d'accidents greus, i a la seva transposició nacional.

23.2 En aquest sentit, el Programa de mesures ha d'incloure les mesures bàsiques adreçades a:

a) L'obtenció d'un inventari dels recursos hídrics en quantitat i qualitat.

b) Vetllar per la qualitat i quantitat de l'abastament de les poblacions. Entre aquestes mesures, cal preveure les adreçades a assegurar que els tractaments de potabilització de l'aigua procedent de les masses d'aigua relacionades a l'article 6 garanteixin que l'aigua obtinguda compleix els requeriments de qualitat establerts per la vigent normativa reguladora de la qualitat de l'aigua de consum humà.

- c) La determinació, la recuperació i la protecció dels cabals ecològics.
- d) La recuperació, la protecció i la millora de la qualitat i de l'estat o potencial ecològic de les aigües superficials.
- e) La recuperació, la protecció i la millora de la qualitat i de la qualitat de les aigües subterrànies.
- f) La recuperació, la protecció i la millora dels ecosistemes vinculats al medi hídric. Entre aquestes mesures cal incloure les de gestió de les reserves hidrològiques declarades, com les activitats de conservació i millora de la reserva, mitjançant la identificació de les principals pressions i de les mesures de gestió associades, les activitats d'avaluació i seguiment de l'estat de la reserva hidrològica, incloent-hi els efectes del canvi climàtic, les activitats de posada en valor de les reserves i els indicadors de seguiment d'activitats.
- g) El sanejament i la depuració de les aigües residuals, incloent-hi la descàrrega de sistemes unitaris.
- h) La gestió dels llots procedents de les estacions depuradores d'aigües residuals.

Article 24

Mesures per a l'aplicació del principi de recuperació dels costos de l'aigua

24.1 El programa de mesures ha d'incloure les mesures que cal adoptar per tal de fer efectiu el principi de recuperació dels costos dels serveis relacionats amb la gestió de les aigües, inclosos els costos ambientals i del recurs.

24.2 Entre aquestes mesures poden incloure-s'hi propostes de revisió i actualització d'estructures tarifàries, especialment les relatives a la incorporació dels costos ambientals i del recurs, preveient fórmules de valoració dels danys al medi ambient.

Article 25

Mesures per fomentar un ús eficient i sostenible de l'aigua

25.1 El Programa de mesures ha de contenir les mesures d'incentiu de la utilització eficient dels recursos hídrics de manera que contribueixi a l'assoliment dels objectius ambientals.

25.2 Aquestes mesures poden referir-se a la política de preus de l'aigua i a altres tipus d'instruments econòmics de mercat, incentius i mesures de caràcter voluntari.

25.3 En concret i segons el tipus d'ús al què van destinades, aquestes mesures bàsiques de foment poden referir-se a:

a) En relació amb l'ús d'abastament urbà:

- campanyes de conscienciació social,
- la utilització de dispositius d'estalvi domèstic i d'aprofitament d'aigües grises i pluvials,
- l'eliminació o reducció de fuites i altres mesures per millorar la eficiència de les xarxes d'abastament,
- la reutilització de les aigües depurades per a determinats usos urbans com el rec de parcs i jardins i la neteja de carrers.

b) En relació amb el regadiu:

- adopció dels mètodes de rec més adequats a la climatologia, tipus de terrenys i de cultiu i que estalviïn més aigua,
- adopció de les dotacions d'aigua estrictament necessàries i adequades a la climatologia, tipus de terrenys i de cultiu.
- adopció de les condicions de drenatge exigibles per garantir un major estalvi d'aigua.
- adopció de les produccions agrícoles adaptades a les tècniques de reg que estalviïn més recursos
- establiment de les condicions per a la reutilització d'aigües per al reg
- les mesures a adoptar tant per les administracions competents, com per part dels particulars per assolir una utilització racional dels recursos en relació als regadius ja existents.

c) En relació amb els usos industrials i energètics de l'aigua, el Programa de mesures ha de d'establir els criteris que han d'aplicar-se per a avaluar-ne els aspectes econòmics, socials, de demanda i d'oportunitat a fi de compatibilitzar-los amb la protecció de les aigües i l'assoliment del bon estat.

d) Amb l'objecte de fomentar un ús més eficient i sostenible de l'aigua, el Programa pot preveure mesures per a l'establiment dels criteris per a la revisió concessional. Aquests criteris es concreten al Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya, de conformitat amb l'establert a l'article 92.

25.4 El Programa de mesures ha d'incorporar indicadors de l'eficiència i la sostenibilitat que permetin fer un seguiment de l'aplicació d'aquestes mesures de foment de l'ús eficient i sostenible de l'aigua.

Article 26

Mesures de control sobre l'extracció i l'emmagatzematge d'aigua

26.1 El Programa de mesures ha de contenir les mesures que permetin a l'Administració hidràulica controlar l'extracció i l'emmagatzematge d'aigua com les relatives al control de captacions d'aigües dolces superficials i subterrànies i d'embassaments d'aigua superficial.

26.2 Entre aquestes mesures, el Programa ha de fer referència a les mesures relatives al control de la utilització del domini públic hidràulic en exercici de les facultats que la vigent legislació reconeix a l'Administració hidràulica, com ara la submissió dels usos a un règim de concessió o d'autorització administrativa, l'establiment de limitacions...etc..

26.3 Així mateix cal incloure les mesures a adoptar per al control dels volums detrets i els consums reals al Districte de conca fluvial de Catalunya, inclosos els criteris per a la instal·lació dels comptadors i altres instruments de mesura.

Article 27

Mesures de control dels abocaments puntuals i d'altres activitats amb incidència en l'estat de l'aigua

27.1 El programa de mesures ha d'incorporar les mesures adreçades al control dels abocaments de conformitat amb el plantejament combinat en relació a les fonts puntuals i difuses amb les limitacions establertes en la vigent normativa i molt especialment, en relació amb les substàncies prioritàries, prioritàries perilloses, i preferents.

27.2 En concret, el programa ha d'incloure:

a) mesures de control dels abocaments puntuals, inclosa l'aplicació d'aquelles previstes a la vigent legislació com ara l'establiment de prohibicions i limitacions i la submissió dels abocaments al règim d'autorització prèvia, o l'establiment de mesures adreçades a l'eliminació dels focus de contaminació, la determinació de l'abast dels plomalls d'afecció, el control i el seguiment de l'evolució de la qualitat de les masses d'aigua afectades i la restauració de les masses d'aigua afectades.

b) mesures de control sobre les fonts difuses que poden generar contaminació, inclosa l'aplicació d'aquelles mesures previstes a la vigent legislació, com ara l'establiment de prohibicions i limitacions i la submissió dels abocaments al règim d'autorització prèvia . Aquestes mesures han de revisar-se periòdicament.

c) mesures de control sobre altres activitats amb incidència en l'estat de les aigües i, en particular, les causants d'impactes hidromorfològics adreçades a garantir que les condicions hidromorfològiques permetin l'assoliment del bon estat ecològic o del bon potencial ecològic, inclosa l'aplicació d'aquelles mesures previstes a la vigent legislació com ara el requisit d'autorització prèvia o de registre. Aquestes mesures han de ser objecte de revisió periòdica.

27.3 El Programa de mesures ha de contenir les mesures adreçades a reduir l'extensió de les zones de barreja en el futur, com ara la revisió de les autoritzacions atorgades, tenint en compte els resultats del programa de seguiment i control.

27.4 En relació amb aquelles masses d'aigua subterrània declarades en bon estat químic, de conformitat amb la vigent legislació, malgrat que se superi el valor d'una norma de qualitat o un valor llindar, en una o més estacions de control d'aquest, el Programa de mesures ha d'incorporar les mesures necessàries per protegir els ecosistemes aquàtics, els ecosistemes terrestres i els diferents usos de les aigües subterrànies que depenen de la part d'una massa d'aigua subterrània representada per l'estació o estacions de control on s'hagi excedit el valor de les normes de qualitat de les aigües subterrànies o dels valors llindar.

27.5 El Programa de mesures ha d'incloure les mesures pertinents per invertir les tendències que presenten un risc significatiu per a la qualitat dels ecosistemes aquàtics o terrestres, la salut humana o els usos legítims, reals o potencials, del medi aquàtic, amb la finalitat de reduir paulatinament la contaminació i evitar el deteriorament de les aigües subterrànies.

Article 28

Mesures relatives als abocaments directes a aigües subterrànies

28.1 Sens perjudici de la prohibició general dels abocaments directes a les aigües subterrànies establerta a la vigent legislació, el Programa de mesures ha d'identificar, si és el cas, aquells supòsits en els quals, de conformitat amb l'esmentada legislació i amb els criteris que estableix el Pla de gestió del districte de conca fluvial, s'hagin autoritzat abocaments directes a les masses d'aigua subterrània i especificar-ne les condicions. A tal fi, el PH ha d'incloure informació sobre el número d'autoritzacions d'abocament a les aigües subterrànies i sobre els volums anuals d'abocament autoritzats al final de cada any del cicle sexennal de planificació. També ha d'incloure informació anual sobre el número d'inspeccions realitzades sobre els punts d'abocament i el resultat de les referides inspeccions.

28.2 El Programa de mesures també ha de fer referència a l'adopció de les mesures relatives als abocaments a les masses d'aigua subterrànies que conté la vigent legislació, com ara el requisit d'autorització prèvia i l'establiment de prohibicions i de limitacions.

28.3 El Programa ha de contenir les mesures adreçades a prevenir o limitar l'entrada de contaminants a les aigües subterrànies, i en particular:

a) Totes les mesures necessàries per prevenir l'entrada de qualsevol substància perillosa a les aigües subterrànies. La determinació d'aquestes substàncies perilloses ha de dur-la a terme l'Agència Catalana de l'Aigua, amb caràcter previ a l'adopció de les mesures, de conformitat amb el que preveu la vigent normativa i tot tenint en compte les substàncies pertanyents a les famílies o grups de contaminants que es relacionen a continuació, fixant en quines circumstàncies han de considerar-se com a perilloses o no:

- compostos organohalogenats i substàncies que poden donar lloc a compostos d'aquesta classe en el medi aquàtic.
- compostos organofosforats.
- compostos organoestànics.
- substàncies i preparats, o productes derivats d'ells, per als quals s'ha demostrat que posseeixen propietats cancerígenes, mutagèniques o propietats que poden afectar a la funció esteroïdogenica, al tiroides, a la reproducció o a altres funcions endocrines en el medi aquàtic o a través del medi aquàtic.
- hidrocarburs persistents i substàncies orgàniques tòxiques persistents i bioacumulables.
- cianurs
- metalls i els seus compostos
- arsènics i els seus compostos
- biocides i productes fitosanitaris quan es consideri que són perillosos.
- compostos perfluorats i/o retardants de flames quan es consideri que són perillosos.

b) Totes les mesures necessàries per limitar les entrades en les aigües subterrànies de les substàncies pertanyents a les famílies i grups esmentades a l'apartat anterior que no tinguin la consideració de perilloses, així com de qualsevol altra substància no perillosa que no pertanyi a les esmentades famílies o grups, que, a judici de l'Agència Catalana de l'Aigua, tot tenint en compte el que preveu la vigent normativa, presentin un risc real o potencial de contaminació, de manera que es garanteixi que aquestes

entrades no causen deteriorament o tendències significatives i sostingudes a l'augment de les concentracions de contaminants a les aigües subterrànies.

28.4 Les actuacions que es dugui a terme per aplicar les mesures a què fa referència l'apartat anterior han de tenir en compte les millors pràctiques ambientals i les millors tècniques disponibles especificades a la vigent normativa, especialment a la normativa en matèria d'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador i a les normes reguladores d'aquelles activitats, en particular obres subterrànies i construcció de pous, que puguin facilitar l'entrada de contaminants a les masses d'aigua subterrània. Entre aquestes mesures pot incloure's l'establiment de perímetres de protecció d'aigües subterrànies i de captacions destinades a l'abastament d'aigua potable.

28.5 Quan sigui possible, cal que es prenguin en consideració les entrades de contaminants procedents de fonts de contaminació difusa que tinguin un impacte en l'estat químic de les aigües subterrànies.

28.6 Sens perjudici de l'exigència de requisits més estrictes previstos a altres normes, es pot no exigir l'aplicació de les mesures contemplades en aquest precepte en els supòsits establerts a la vigent normativa en matèria de lluita contra la contaminació i el deteriorament de les aigües subterrànies.

Article 29

Mesures relatives a les substàncies prioritàries, prioritàries perilloses i preferents, contaminants específics a altres contaminants a les aigües superficials

29.1 El Programa de mesures ha de preveure les mesures que cal adoptar, de conformitat amb la vigent legislació, per limitar els abocaments d'aigües residuals que continguin substàncies prioritàries, preferents i a contaminants específics i altres contaminants a fi d'eliminar-los progressivament, com ara la seva submissió a autorització prèvia i l'establiment de prohibicions i límits d'emissió, d'acord amb el que estableixi la regulació específica d'aquestes substàncies i les normes de qualitat ambiental.

29.2 En concret, el Programa ha de contenir les mesures adreçades a interrompre o suprimir gradualment els abocaments, les emissions o les fuites de les substàncies perilloses prioritàries a les masses d'aigua superficials.

29.3 Així mateix, el Programa de mesures ha de contenir les mesures adreçades a reduir progressivament els abocaments, les emissions i les fuites de la resta de les substàncies prioritàries, de les substàncies preferents, específiques i dels altres contaminants que estableixi la vigent legislació a les masses d'aigua superficials.

Article 30

Mesures de prevenció o reducció de les repercussions dels episodis de contaminació accidental

30.1 El Programa de mesures ha de contenir les mesures adreçades a la prevenció o reducció dels efectes de les contaminacions accidentals causades per les activitats industrials, per les instal·lacions ramaderes, pels tancs d'aigües pluvials de les estacions depuradores urbanes i altres, així com els causats per inundacions.

30.2 Entre aquestes mesures cal incloure l'ús de sistemes automàtics per detectar aquests fenòmens o per alertar sobre ells.

30.3 El programa de mesures ha de contenir també les mesures apropiades adreçades a reduir el risc de danys a l'ecosistema aquàtic en els casos d'accidents que no es puguin haver previst raonablement.

Article 31

Mesures per a la recàrrega d'aqüífers

31.1 El Programa de mesures ha de recollir les àrees de recàrrega artificial de masses d'aigua subterrània que existeixin, l'objectiu de la recàrrega, la procedència, la quantitat i la qualitat dels recursos aplicats, i les mesures de control d'aquestes recàrregues, inclosa l'autorització prèvia. Les successives àrees de recàrrega que vagin determinant-se han d'incorporar-se a la planificació a mesura que s'estableixin mitjançant el procediment d'actualització de dades previst a l'article 116.

31.2 Els recursos aplicats per a la recàrrega artificial poden obtenir-se de qualsevol origen sempre i quan l'ús de l'aigua d'aquesta font no comprometi l'assoliment dels objectius ambientals establerts per a la massa d'aigua de procedència o per a la massa d'aigua recarregada, ni puguin generar situacions de risc per a la salut humana.

31.3 Les directrius per a la recàrrega d'aqüífers es concreten al Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya.

Article 32

Mesures per a la protecció d'aqüífers

32.1 El Programa de mesures ha de recollir les mesures bàsiques per a la protecció de les aigües subterrànies front les diferents causes de deteriorament, inclosa la intrusió salina.

32.2 El Programa de mesures també ha de recollir les mesures adreçades a evitar el no assoliment dels objectius a les masses d'aigua subterrània en risc de no fer-ho, relacionades al Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya, com l'elaboració d'un programa d'actuació per a la recuperació de l'estat de cadascuna

d'aquestes masses, de conformitat amb el que preveu la vigent legislació en matèria d'aigües. Aquest programa d'actuació ha d'ordenar el règim d'extraccions i les normes d'ús de l'aigua de manera que s'aconsegueixi una explotació racional dels recursos amb l'objectiu d'assolir el bon estat de la massa d'aigua subterrània.

32.3 El Programa de mesures pot preveure per a cada massa d'aigua subterrània, segons s'escaigui, preveure l'establiment de normes per a l'atorgament de concessions, relatives al cabal màxim instantani per captació, distàncies entre aprofitaments, normes per a la coordinació de l'ús conjunt subterrani – superficial, profunditats de perforació i d'instal·lació de bombes, segellat de pous abandonats o en desús, així com les condicions que hagin de reunir les concessions per a què puguin ésser considerades d'escassa importància. Aquestes mesures i normes s'estableixen en el Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial.

32.4 Les directrius per a la protecció d'aqüífers es concreten al Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya.

Article 33

Mesures per evitar o controlar la contaminació de fonts difoses

33.1 En els cas que les fonts difoses puguin generar contaminació, s'han d'adoptar mesures per evitar o controlar l'entrada de contaminants, les qual poden consistir en un requisit de reglamentació prèvia, com la prohibició de l'entrada de contaminants en l'aigua, la limitació d'aplicació en determinades zones de compostos químics com plaguicides, fàrmacs o altres substàncies, que posin en risc l'assoliment del bon estat químic de la massa d'aigua, el requisit d'autorització prèvia de les activitats que generin contaminació difosa o el de registre basat en normes generals de caràcter vinculant, quan aquest requisit no estigui establert d'una altra manera en la legislació. Aquests controls s'han de revisar periòdicament i quan s'escaigui s'actualitzaran.

33.2 Els plans Hidrològics de conca, quan es consideri necessari per assolir el bon estat de les masses d'aigua en risc, podran establir en la seva part normativa a la qual es refereix l'article 93 els límits màxims promig d'excedents de nitrogen per cada massa d'aigua o sector de massa d'aigua afectada per la contaminació per nitrats. Aquests límits màxims seran els que s'adrecen a la consecució dels objectius ambientals establerts al mateix pla. Aquests límits han de ser presos en consideració de cara a la revisió dels programes d'actuació sobre les zones vulnerables.

33.3 A més, si es necessari per a la consecució dels objectius ambientals de les masses d'aigua en risc la part normativa del pla pot establir limitacions concretes a l'atorgament de concessions o autoritzacions per a la implantació d'activitats que encara que apliquin les millors tècniques disponibles puguin donar lloc a una pressió significativa no desitjada.

Article 34

Mesures per garantir les condicions hidromorfològiques i afrontar les pressions d'altres activitats amb incidència en l'estat de les aigües.

34.1 Per qualsevol altre efecte advers significatiu sobre d'estat de l'aigua s'han d'incloure mesures per garantir, en particular, que les condicions hidromorfològiques de les masses d'aigua estan en consonància amb l'assoliment de l'estat ecològic necessari o el bon potencial ecològic de les masses d'aigua designades com artificials o molt modificades.

34.2 Els controls realitzats amb aquesta finalitat poden consistir en el requisit d'autorització prèvia o de registre basat en normes generals de caràcter vinculant, quan aquest requisit no estigui establert d'una altra manera en la legislació. Aquests controls es revisaran periòdicament i, quan s'escaigui, s'actualitzaran.

34.3 Sobre les masses d'aigua que ho requereixin, es plantejaran actuacions específiques de restauració hidromorfològica sobre rius, llacs i estanys, aigües de transició i costaneres. Així mateix, constitueix una mesura bàsica d'aquest tipus la implantació de diferents components del règim de cabals ecològics mitjançant la seva inclusió en la part normativa del Pla.

34.4 Sobre les masses d'aigua que ho requereixin, es plantejaran actuacions específiques de restauració hidromorfològica orientades a la recuperació de la funcionalitat natural de les planes d'inundació i a la reducció de la perillositat per inundació.

34.5 A més, s'ha de considerar les mesures establertes als títols II i III del reglament del domini públic hidràulic.

Subsecció 3. Les mesures complementàries

Article 35

Mesures complementàries

35.1 El Programa de mesures ha de contenir les mesures complementàries que hagin d'adoptar-se amb caràcter addicional per a l'assoliment dels objectius ambientals o d'una protecció addicional de les aigües.

35.2 Les mesures complementàries poden consistir en l'adopció d'instruments normatius, administratius, econòmics i fiscals, en la subscripció d'acords negociats en matèria de medi ambient, en l'aprovació de codis de bones pràctiques, en la creació i restauració d'aiguamolls, en l'adopció de mesures de gestió de la demanda, el

desenvolupament de projectes educatius, d'investigació, desenvolupament i demostració, o la realització de projectes de construcció o restauració.

35.3 En concret, es consideren mesures complementàries les adreçades al foment de la reutilització i de la dessalinització a la gestió dels fangs procedents de sistemes públics de potabilització i de sanejament d'aigües residuals, i la previsió de col·lectors bàsics d'aigües pluvials, així com les descrites als articles següents.

Article 36

Mesures adoptar en relació a les masses d'aigua en risc de no assolir els objectius ambientals

36.1 El Programa de mesures ha de contenir les mesures addicionals per assolir els objectius ambientals a les masses d'aigua en risc de no assolir-los, de conformitat amb els resultats l'avaluació de l'estat, sens perjudici del que preveu l'apartat 2. Aquestes mesures addicionals poden consistir en l'establiment de normes de qualitat ambiental més estrictes.

36.2 En el supòsit on el risc de no assolir els objectius ambientals es degui a causes naturals, de força major o que no s'hagin pogut preveure raonablement, com greus inundacions o sequeres perllongades, pot determinar-se la impossibilitat d'adoptar mesures addicionals i admetre el deteriorament temporal, de conformitat amb l'article 80.

Article 37

Perímetres de protecció

37.1 El Programa de mesures pot preveure l'establiment de perímetres de protecció, de conformitat amb la vigent legislació en matèria d'aigües, on es prohibeixi l'exercici d'activitats que puguin suposar perill de contaminació o de degradació del domini públic hidràulic i s'apliquin les previsions contingudes a l'esmentada legislació en relació a les zones de policia del domini públic hidràulic. L'establiment dels esmentats perímetres es concreta al Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya.

37.2 El Programa de mesures recull els perímetres de protecció de les masses d'aigua subterrània, establerts de conformitat amb la vigent legislació, i les zones de protecció de les captacions d'aigua adreçades a l'abastament per al consum humà, amb els corresponents perímetres de protecció de les captacions, inclosos al registre de zones protegides.

Article 38

Mesures per evitar l'augment de la contaminació de les aigües marines

38.1 El Programa de mesures conté aquelles mesures adreçades a interrompre o suprimir gradualment els abocaments, les emissions i les fuites de substàncies prioritàries perilloses, i a limitar els abocaments de les substàncies prioritàries i preferents, amb l'objectiu final d'assolir concentracions en el medi marí properes als valors bàsics, pel què fa a aquelles substàncies d'origen natural, i properes a zero, pel què fa a les substàncies sintètiques artificials, de conformitat amb el previst a la vigent legislació i als convenis internacionals de protecció del medi marí.

38.2 El Programa de mesures també ha d'incloure aquelles altres mesures que es considerin necessàries per assolir el bon estat ecològic de les masses d'aigua litorals marines.

38.3 El Programa de mesures ha de recollir de manera separada les mesures establertes amb l'objecte d'evitar un augment de la contaminació de les aigües marines.

Article 39

Mesures per fer front a situacions hidrològiques extremes

39.1 El Programa de mesures estableix els criteris per a la realització d'estudis i la determinació d'obres i actuacions relacionades amb les situacions hidrològiques extremes, a partir de les dades històriques disponibles sobre precipitacions i cabals màxims i mínims.

39.2 Aquestes dades serveixen per determinar les condicions en les quals s'admet el deteriorament temporal a què fa referència l'article 80, per establir les mesures que han d'adoptar-se en situacions hidrològiques extremes, mitjançant l'aprovació del corresponent pla de gestió de sequeres, i per a la delimitació de la zona inundable i de la zona de flux preferent, de conformitat amb el previst a la legislació bàsica en matèria d'aigües.

39.3 El Programa de mesures conté aquelles mesures adreçades la protecció front els riscos d'inundació a l'àmbit del districte de conca fluvial que correspon adoptar a l'Agència Catalana de l'Aigua, de conformitat amb el previst a la normativa de gestió dels riscos d'inundació, atesos l'avaluació preliminar del risc d'inundació i els mapes de perillositat i de risc d'inundació. Aquestes mesures, juntament amb la resta de mesures adoptades per les diferents Administracions sectorials en l'àmbit de les seves respectives competències, s'han d'integrar a la proposta de Pla de gestió del risc d'inundació del Districte de conca fluvial de Catalunya que correspon redactar a l'Agència Catalana de l'Aigua.

39.4 Les mesures a les què fa referència l'apartat anterior poden ésser objecte del programa de gestió específic a què fa referència l'article 103.

Article 40

Infraestructures bàsiques

40.1 Als efectes de la seva inclusió obligatòria en el Programa s'entén per infraestructures bàsiques les obres i actuacions que formen part integrant dels sistemes d'explotació que fan possible l'oferta de recursos prevista al Programa per als diferents horitzons temporals i l'assoliment dels objectius ambientals establerts per les masses d'aigua.

40.2 El Programa ha d'incorporar el catàleg d'infraestructures bàsiques que han d'incloure les actuacions correctores per a la consecució dels objectius mediambientals, per als diferents horitzons temporals establerts a l'article 63 amb el grau de definició que es disposi en aquell moment.

Article 41

Actuacions específiques

41.1 Als efectes de la seva inclusió obligatòria en el pla de gestió i en el seu programa de mesures, s'entenen per actuacions específiques les mesures bàsiques, complementàries o altres mesures que es concreten en estudis, treballs, projectes, obres i actuacions necessàries per assolir els objectius socioeconòmics i ambientals del pla.

41.2 En el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya i en la seva memòria, o en un annex de la referida memòria, cal incloure un resum del catàleg d'actuacions específiques que el seu programa de mesures considera necessari abordar o continuar implementant en el sexenni al qual es refereix el pla. Aquest resum s'ha d'oferir mitjançant un llistat, elaborat de conformitat amb el que preveu el Reglament de la planificació hidrològica, aprovat per Reial decret 907/2007, de 6 de juliol, que ha de mostrar per a cada mesura activa durant el sexenni, al menys i sempre que sigui possible, la següent informació:

- a) Codi identificatiu de l'actuació
- b) Breu denominació de la mesura
- c) Caràcter de la mesura.
- d) Tipus i subtipus de la mesura
- e) Finalitat de la mesura.
- f) Administració pública competent.
- g) Administració o entitat pública responsable de l'execució.
- h) Inversió total requerida per l'actuació (milions d'euros)
- i) Inversió a materialitzar en el sexenni al que es refereix el Pla hidrològic (milions d'euros).
- f) Any en el qual s'inicia la inversió.
- g) Any en el qual finalitza la inversió.

- h) Percentatge de participació de l'Administració General de l'Estat en el seu finançament, incloent en el seu cas l'aportació de fons europeus o altres.
- i) Percentatge de participació de la Generalitat de Catalunya en el seu finançament, incloent en el seu cas l'aportació de fons europeus o altres.
- j) Percentatge de participació de l'Administració local en el seu finançament, incloent en el seu cas l'aportació de fons europeus o altres.
- k) Percentatge de participació dels usuaris o altres interessats d'àmbit privat en el finançament, incloent en el seu cas aportacions de fons de la Unió Europea o altres.

Secció 2 Procediment d'elaboració, aprovació i modificació i vigència del Programa de mesures

Article 42

Procediment d'elaboració i aprovació del Programa de mesures

42.1 L'Agència Catalana de l'Aigua, a partir dels resultats dels estudis i les anàlisi a què fa referència l'article 7 i dels resultats obtinguts del programa de control i seguiment, i amb la col·laboració dels Departaments de la Generalitat, elabora el projecte de Programa de mesures.

42.2 El projecte de Programa de mesures ha d'anar acompanyat d'una anàlisi cost eficàcia de les mesures que permeti determinar si s'han seleccionat les mesures més adequades per a l'assoliment dels objectius ambientals de les masses d'aigua, així com descartar mesures alternatives. Aquesta avaluació ha de dur-se a terme prenent com a referència la diferència existent entre l'escenari tendencial de l'estat de les masses d'aigua i els objectius ambientals a assolir i analitzant l'efecte que tenen les mesures en la reducció d'aquesta diferència entre l'estat de les masses d'aigua i els objectius ambientals.

42.3 També acompanya al Programa de mesures el programa economicofinancer a què fa referència l'article 118.

42.4 El projecte de Programa de mesures és objecte dels tràmits de consulta interdepartamental, d'audiència institucional i d'informació pública durant un termini de sis mesos durant els quals els Departaments de la Generalitat, les administracions i entitats i la ciutadania poden presentar a l'Agència Catalana de l'Aigua les seves observacions, al·legacions, propostes i suggeriments.

42.5 El projecte de Programa de mesures és informat pel Consell per a l'Ús Sostenible de l'Aigua.

42.6 Un cop finalitzats els tràmits esmentats als apartats precedents, el projecte de Programa de mesures se sotmet a la consideració de l'òrgan de govern de l'Agència Catalana de l'Aigua i posteriorment tramès al Departament d'adscripció de l'Agència per

tal que l'levi al Govern de la Generalitat per a la seva aprovació definitiva mitjançant acord.

42.7 L'acord d'aprovació del Programa de mesures és objecte de publicació al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*. El Programa de mesures íntegre es publica a la Seu electrònica de la Generalitat de Catalunya i a la plana web de l'Agència Catalana de l'Aigua.

Article 43

Vigència i modificació del programa de mesures

43.1 El programa de mesures té una vigència de sis anys, transcorreguts els quals cal elaborar i aprovar-ne un de nou, d'acord amb el procediment establert en l'article anterior.

43.2 La introducció de modificacions puntuals, canvis de solució tècnica o actualitzacions de dades en el programa de mesures, així com la inexecució, la substitució o la posposició de les obres o actuacions que s'hi preveuen, o la introducció de noves, ha de dur-se a terme de conformitat amb els procediments previstos al títol III.

Capítol V El Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya

Secció 1 Contingut del Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial De Catalunya

Subsecció 1. Objecte, àmbit i contingut del Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya

Article 44

Objecte i àmbit del Pla de gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya

44.1 El Pla de gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya té per objecte determinar les accions i les mesures necessàries per assolir els objectius de la Planificació Hidrològica del Districte de Conca Fluvial de Catalunya, així com la resta de finalitats previstes a la vigent normativa.

44.2 El seu àmbit territorial està constituït pel Districte de conca fluvial de Catalunya, delimitat mitjançant la norma reglamentària dictada en compliment de l'establert a l'article 6.3 del text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre.

44.3 L'àmbit territorial del Pla pot dividir-se en unitats atenent a criteris hidrogràfics, mediambientals, de gestió, de demandes, de qualitat o altres que es consideri oportuns.

44.4 De conformitat amb la vigent legislació, la Generalitat de Catalunya elabora i aprova el Pla de gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya.

Article 45

Contingut del Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya

45.1 El Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya té el contingut mínim que es relaciona a continuació i que es desenvolupa als articles següents:

- a) Descripció general del Districte de conca fluvial de Catalunya, amb el contingut que estableix la subsecció 2 de la secció 1 d'aquest capítol.
- b) Descripció general dels usos, les pressions i les incidències de l'home sobre les masses d'aigua del Districte, amb el contingut que estableix la subsecció 3 de la secció 1 d'aquest capítol.
- c) Identificació i mapes de les zones protegides, amb el contingut que estableix la subsecció 4 de la secció 1 d'aquest capítol.
- d) Avaluació de l'estat de les masses d'aigua i les xarxes de control establertes per al seguiment de l'estat de les masses d'aigua, amb el contingut que estableix la subsecció 5 de la secció 1 d'aquest capítol.
- e) Llista dels objectius ambientals, les normes de qualitat i els valors llindar, terminis, identificació de les condicions per a l'establiment d'excepcions (fixament d'objectius ambientals menys rigorosos, admissió de deterioraments temporals i de noves modificacions o alteracions) i pròrrogues, amb el contingut que estableix la subsecció 6 de la secció 1 d'aquest capítol.
- f) Resum de l'anàlisi econòmica de l'ús de l'aigua amb el contingut que estableix la subsecció 7 de la secció 1 d'aquest capítol.
- g) Resum del programa de mesures, amb el contingut que estableix la subsecció 8 de la secció 1 d'aquest capítol.
- h) Registre dels plans i programes de gestió específics, amb el contingut que estableix la subsecció 9 de la secció 1 d'aquest capítol.
- i) Llista de les autoritats competents en la tramitació, aprovació i execució del Pla, amb el contingut que estableix la subsecció 10 de la secció 1 d'aquest capítol.

j) Resum de les mesures d'informació pública i de consulta, dels seus resultats i dels canvis que com a conseqüència s'han introduït al Pla, amb el contingut que estableix la subsecció 11 de la secció 1 d'aquest capítol.

k) Els punts de contacte i el procediment per obtenir la documentació de base i la informació requerida per les consultes públiques a què es refereixen els articles 94 i 95.2., amb el contingut establert a la subsecció 11 de la secció 1 d'aquest capítol.

45.2 El Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya també ha d'incloure:

a) La declaració com a d'interès prioritari de la Generalitat d'obres o projectes o els criteris per qualificar un projecte o una obra hidràulica com a tal.

b) Els criteris de prioritat i compatibilitat d'usos, així com l'ordre de preferència entre els diferents usos i aprofitaments, amb el contingut que preveu l'article 91, de la subsecció 12 de la secció 1 d'aquest capítol.

c) Els criteris per a la revisió dels títols concessionals i de les autoritzacions, de conformitat amb l'establert a la vigent legislació bàsica, en ordre a fomentar un ús més eficient i sostenible dels recursos, tal i com s'exposa a l'article 92 de la subsecció 12 de la secció 1 d'aquest capítol.

d) L'establiment dels perímetres de protecció on es contempli la prohibició d'activitats que poguessin constituir un risc de contaminació o degradació del domini públic hidràulic.

e) Les reserves d'aigua i de terrenys necessàries per a les actuacions i obres previstes.

f) Un resum de tots els canvis i actualitzacions efectuats des de la publicació de l'anterior Pla de gestió del Districte de Conca Fluvial, inclòs un resum de les revisions que calgui realitzaren relació amb l'establiment de pròrrogues a l'assoliment dels objectius, d'objectius ambientals menys rigorosos, de supòsits de deteriorament temporal de les masses d'aigua i de noves modificacions de les característiques físiques d'una massa d'aigua superficial o alteracions del nivell de les masses d'aigua subterrània.

g) Una avaluació dels progressos realitzats en l'assoliment dels objectius ambientals, inclosa la presentació en forma de mapa dels resultats dels controls durant el període del Pla de gestió anterior i una explicació dels objectius ambientals no assolits.

h) Un resum i una explicació de les mesures previstes en l'anterior Pla de gestió del Districte de conca fluvial que no s'hagin posat en marxa.

i) Un resum de les mesures addicionals transitòries adoptades a partir de la publicació de l'anterior Pla de gestió per a l'assoliment dels objectius ambientals en aquells

supòsits on el seguiment o altres dades indiquin que probablement no s'assoliran els esmentats objectius.

j) Les mesures de caràcter normatiu per fer front a la contaminació difusa de les masses d'aigua.

k) La determinació dels costos unitaris de l'aigua als efectes de la valoració de danys al domini públic hidràulic en els supòsits en què no es vegi afectada la qualitat de l'aigua.

45.3 Les actualitzacions del Pla hidrològic ha d'incloure també:

a) Un resum de tots els canvis o actualitzacions efectuades des de la publicació de la versió precedent del Pla.

b) Una avaluació dels progressos realitzats en la consecució dels objectius mediambientals, inclosa la presentació en forma de mapa, taules o qualsevol altra forma de representació que faciliti la comprensió dels resultats dels controls durant el període de l'anterior Pla i una explicació dels objectius mediambientals no assolits.

c) Un resum i una explicació de les mesures previstes en l'anterior pla hidrològic que no s'hagin posat en marxa.

d) un resum de totes les mesures addicionals transitòries adoptades des de la publicació de la versió precedent de Pla, per a les masses d'aigua que probablement no assoliran els objectius ambientals previstos.

e) Els resultats i l'efecte de les mesures adoptades per evitar la contaminació química de les aigües superficials.

Subsecció 2. Descripció general del Districte de conca fluvial de Catalunya

Article 46

Contingut de la descripció general del Districte de conca fluvial de Catalunya

L'apartat de descripció general del Districte de conca fluvial de Catalunya conté:

a) Masses d'aigua superficial continentals, costaneres i de transició.

a.1 Identificació i delimitació de les masses d'aigua superficial, amb el contingut que estableix l'article 47.

a.2 Classificació en ecorregions i tipus de masses d'aigua superficial, amb el contingut que estableix l'article 48.

a.3 Establiment de condicions de referència dels tipus de masses d'aigua superficial amb el contingut que estableix l'article 49.

a.4 Designació de les masses d'aigua artificials i molt modificades, amb el contingut que estableix l'article 50.

b) Masses d'aigua subterrànies

b.1 Identificació i delimitació de les masses d'aigua subterrània amb el contingut que estableix l'article 51.

b.2 Caracterització de les masses d'aigua subterrània amb el contingut que estableix l'article 52.

c) Inventari dels recursos hídrics superficials i subterrànies, incloent-hi els seus règims hidrològics i les característiques bàsiques de qualitat de les aigües, amb el contingut que estableix l'article 53.

Article 47

La identificació i delimitació de les masses d'aigua superficial

47.1 El Pla ha de determinar la situació i els límits de les masses d'aigua superficial del Districte de conca fluvial de Catalunya i dur a terme una caracterització de les mateixes mitjançant la seva classificació i tipus. Es poden agrupar diferents masses d'aigua superficial d'aquesta caracterització. La situació i els límits de les masses d'aigua superficial han de definir-se mitjançant un sistema d'informació geogràfica.

47.2 Les masses d'aigua superficial s'han de classificar en una de les categories següents: rius, llacs o estanys, aigües de transició i aigües costaneres, tot especificant, quan s'escaigui, si es tracta de masses d'aigua artificials o de masses d'aigua molt modificades.

Article 48

Classificació en ecorregions i tipus de masses d'aigua superficial

48.1 Els rius i els llacs del Districte de conca s'han de classificar en una de les dues regions ecològiques o ecorregions: Pirineus o Ibèric – Macaronèsica. La regió Pirineus inclou els rius i els llacs de la zona pirenaica i la Ibèric – Macaronèsica, la resta de rius i llacs. Les aigües costaneres i les aigües de transició es classifiquen a la regió ecològica Mar Mediterrània.

48.2 Dins de cada categoria d'aigües superficials, les masses d'aigua es classifiquen per tipus. Aquests tipus poden definir-se mitjançant el sistema A emprant les regions ecològiques a què fa referència l'article anterior i els descriptors establerts a les taules

de l'annex V.1, o bé mitjançant el sistema B emprant els descriptors obligatoris i els descriptors optatius o combinacions de descriptors continguts a les taules de l'annex V.2 .

48.3 Si s'utilitza el sistema de classificació B cal aconseguir, com a mínim, el mateix grau de discriminació que s'assoliria amb el sistema de classificació A i cal emprar els valors dels descriptors que es requereixin per tal de garantir que es puguin obtenir amb fiabilitat les condicions biològiques de referència específiques de cada tipus.

48.4 La classificació de les masses d'aigua artificial i de les masses d'aigua molt modificades ha de dur-se a terme mitjançant els descriptors corresponents a la categoria d'aigües superficials que més s'assembla a la massa d'aigua artificial o molt modificada de què es tracti.

48.5 Quan es diferenciï una massa d'aigua superficial, que per les seves característiques naturals no sigui catalogable en algun dels tipus anteriors, amb especial atenció a les masses d'aigua temporal i les de cabal efímer, el Pla podrà establir la tipologia particular que correspongui.

Article 49

Establiment de condicions de referència dels tipus de masses d'aigua superficial

49.1 El Pla ha d'establir per a cada tipus de massa d'aigua superficial les condicions hidromorfològiques i fisicoquímiques que representin els valors dels indicadors de qualitat hidromorfològics i fisicoquímics corresponents al molt bon estat ecològic. Així mateix també ha d'establir les condicions biològiques de referència específiques de manera que representin els valors dels indicadors de qualitat biològica corresponents a un estat natural o pràcticament inalterat per l'activitat humana.

49.2 Les condicions específiques de referència de cada tipus poden obtenir-se dels mesuraments efectuats en una xarxa de referència per a cada tipus de massa d'aigua superficial, d'una modelització o d'una combinació d'ambdós mètodes. Quan no sigui possible emprar cap d'aquest mètodes, es pot cercar l'assessorament d'experts a fi d'establir les esmentades condicions específiques. En definir el molt bon estat ecològic pel què fa a les concentracions de contaminants, els límits de detecció han de ser els que puguin assolir-se de conformitat amb les tècniques disponibles en el moment en el què hagin d'establir-se les condicions específiques del tipus.

49.3 La xarxa de referència per a cada tipus de massa d'aigua superficial ha de contenir un número suficient de punts en molt bon estat amb l'objecte de proporcionar un nivell de confiança suficient sobre els valors corresponents a les condicions de referència, en funció de la variabilitat dels valors dels indicadors de qualitat i de les tècniques de modelització que s'apliquin.

49.4 Les condicions de referència biològiques del tipus de massa d'aigua superficial basades en una modelització poden obtenir-se utilitzant models de predicció o mètodes d'anàlisi *a posteriori*. El mètodes han d'utilitzar les dades disponibles històriques, paleontològiques i d'altre tipus i han de proporcionar un nivell de confiança suficient sobre els valors corresponents a les condicions de referència a fi de garantir que les condicions que s'obtinguin siguin coherents i vàlides per a cada massa d'aigua superficial.

49.5 En el cas que no sigui possible fixar condicions de referència fiables específiques del tipus de massa d'aigua superficial corresponents a un indicador en relació amb un tipus de massa d'aigua superficial, atès l'alt grau de variabilitat natural d'aquest indicador, no només com a conseqüència de variacions estacionals, pot excloure's el referit indicador de l'avaluació de l'estat ecològic corresponent a l'esmentat tipus d'aigües superficials. Quan concorri aquesta circumstància cal que el Pla declari les raons de l'exclusió.

Article 50

Designació de les masses d'aigua artificials i de les masses d'aigua molt modificades

50.1 Una massa d'aigua superficial pot designar-se com a artificial o com a molt modificada quan:

a) Els canvis de les característiques hidromorfològiques d'aquesta massa que siguin necessaris per assolir el seu bon estat ecològic tinguin considerables repercussions negatives en l'entorn, en la navegació (incloses les instal·lacions portuàries o les activitats recreatives), en les activitats per a les quals s'emmagatzema l'aigua (com el subministrament d'aigua destinada a la producció d'aigua de consum humà, la producció d'energia, el reg o d'altres), en la regulació de l'aigua, en la protecció contra les inundacions, en la defensa de la integritat de la costa i en el drenatge de terrenys o altres activitats de desenvolupament humà sostenible igualment importants.

b) Els beneficis derivats de les característiques artificials o modificades de la massa d'aigua no puguin assolir-se raonablement, degut a les possibilitats tècniques o a costos desproporcionats, per altres mitjans que constitueixin una opció ambiental significativament millor.

c) La reversió de l'estat de la massa d'aigua produeixi danys ambientals en els ecosistemes consolidats de magnitud superior a l'estat ecològic que es vol restaurar.

50.2 En el cas de les masses d'aigua artificials i de les masses d'aigua molt modificades les referències al molt bon estat ecològic han d'interpretar-se com a referències al potencial ecològic màxim. Els valors relatius al potencial ecològic màxim corresponents a una massa d'aigua, així com els motius que justifiquen la seva consideració com a

artificial o molt modificada han de revisar-se cada sis anys en el Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya.

Article 51

Identificació i delimitació de les masses d'aigua subterrània

51.1 El Pla ha de determinar la situació i els límits de les masses d'aigua subterrània compreses íntegrament en el Districte de conca fluvial de Catalunya mitjançant un sistema d'informació geogràfica i ha de dur a terme una caracterització d'aquestes masses d'aigua.

51.2 En relació amb les masses d'aigua subterrània compartides amb altres demarcacions hidrogràfiques, el Pla ha de recollir la informació que al respecte estableixi el Pla Hidrològic Nacional.

Article 52

Caracterització de les masses d'aigua subterrània

52.1 El Pla ha de dur a terme una caracterització inicial de totes les masses d'aigua subterrània del Districte a fi de poder avaluar la mesura en el la que aquestes aigües podrien deixar d'ajustar-se als objectius ambientals. Als efectes d'aquesta caracterització inicial es poden agrupar diferents masses d'aigua subterrània.

52.2 En l'anàlisi han d'emprar-se les dades existents en relació amb la hidrologia, la geologia, l'edafologia i l'ús del sòl, i cal que s'indiquin la ubicació i els límits de les masses d'aigua subterrània, les característiques generals dels estrats suprajacents a la zona de captació a partir de la qual la massa d'aigua subterrània rep la seva alimentació i les masses d'aigua subterrània de les quals depenen directament ecosistemes d'aigües superficials o ecosistemes terrestres.

52.3 Un cop realitzat l'esmentada anàlisi inicial, el Pla ha de realitzar una caracterització addicional de les masses o grups de masses d'aigua subterrània que presentin un risc de no assoliment dels objectius ambientals a fi d'avaluar amb un major grau d'exactitud la importància d'aquest risc i determinar amb una major precisió les mesures que cal adoptar.

52.4 La caracterització addicional ha d'incloure, sempre que s'escaigui, informació sobre:

a) Identificació: localització, àmbit administratiu, població assentada, marc geogràfic i topografia.

b) Característiques geològiques general: àmbit geoestructural, naturalesa i extensió dels afloraments permeables, columna litològica tipus, rangs d'espessors i descripció cronoestratigràfica.

c) Característiques hidrogeològiques: límits hidrogeològics de la massa (tipus i sentit del flux), característiques de l'aqüífer o aqüífers de la massa (litologia, geometria, espessor), règim hidràulic, rang de permeabilitat, transmissivitat i de coeficient d'emmagatzematge.

d) Característiques de la zona no saturada: litologia, rang d'espessor i sòls edàfics.

e) Piezometria i emmagatzematge: isopeces tipus corresponents a l'any sec i a l'any humit, sentit del flux i gradient mitjà, estat i variació de l'emmagatzematge.

f) Inventari i descripció dels sistemes de superfície associats, inclosos els ecosistemes terrestres i les masses d'aigua superficial, amb els què estigui connectada dinàmicament la massa d'aigua subterrània, i especificant, quan s'escaigui, la seva relació amb els espais inclosos en el registre de zones protegides. Cal efectuar estimacions sobre direccions, taxes d'intercanvi de fluxos entre la massa d'aigua subterrània i els sistemes de superfície associats.

g) Recàrrega: infiltració de pluja, retorns de reg, aportacions laterals d'altres masses i recàrrega de rius.

h) Recàrrega artificial: sistemes i instal·lacions, ubicació dels punts de la massa d'aigua subterrània em els quals té lloc directament la recàrrega artificial, volum i taxes de recàrrega en els esmentats punts, origen i composició química de l'aigua de recàrrega i autorització administrativa.

i) Qualitat química de referència: facies hidrogeoquímiques predominants, nivells bàsics, nivells de referència i estratificació de l'aigua subterrània.

j) Estat químic: contaminants detectats i valors l·lindar.

k) Tendències significatives i sostingudes de contaminants: definició dels punts de partida de les inversions.

l) Modelització numèrica del flux subterrani considerant tants els aspectes quantitius com el transport de contaminants.

Article 53

Inventari dels recursos hídrics naturals

53.1 L'inventari de recursos naturals és l'estimació quantitativa, la descripció qualitativa i la distribució temporal d'aquests recursos al Districte de conca fluvial de Catalunya. Aquest inventari ha d'incloure les aigües que contribueixin a les aportacions dels rius i les que alimentin emmagatzematges naturals d'aigua, superficials o subterranis.

53.2 Als efectes d'elaborar aquest inventari el Districte de conca fluvial de Catalunya pot dividir-se en zones i subzones, en aplicació de criteris hidrogràfics, administratius, socioeconòmics, ambientals o altres que es consideri convenient prendre en consideració.

53.3 L'inventari ha de contenir, en la mesura que sigui possible:

a) Dades estadístiques que mostrin l'evolució del règim natural dels fluxos i emmagatzematges al llarg de l'any hidrològic.

b) Interrelacions de les variables considerades, especialment entre les aigües superficials i subterrànies, i entre les precipitacions o les aportacions dels rius o recàrrega d'aqüífers.

c) La zonificació i l'esquematització dels recursos hídrics naturals al Districte de conca fluvial de Catalunya.

d) Les característiques bàsiques e qualitat de les aigües en condicions naturals són les que resulten de l'anàlisi dels resultats del Programa de seguiment i control.

e) Dades sobre la disponibilitat d'altres recursos com els provinents de la dessalinització d'aigua marina o de la reutilització d'aigües regenerades.

53.4 El Pla ha d'avaluar el possible efecte del canvi climàtic sobre els recursos hídrics naturals del Districte de conca fluvial. A aquest efecte, ha d'estimar els recursos que correspondrien als escenaris climàtics previstos per l'òrgan competent en matèria d'estudi del canvi climàtic, que han de tenir-se en compte en l'horitzó temporal de l'any 2027 i en els següents horitzons.

Subsecció 3. Descripció general dels usos, les pressions i les incidències significatives de l'home sobre les masses d'aigua del Districte

Article 54

Contingut de la descripció general dels usos, les pressions i les incidències significatives de l'home

L'apartat de descripció general dels usos, les pressions i les incidències significatives antròpiques en l'estat de les masses d'aigua del Districte de conca fluvial de Catalunya inclou:

- a) Un inventari dels usos i demandes existents amb el contingut establert a l'article 55.
- b) Una estimació dels usos i demandes previsibles amb el contingut establert a l'article 56.
- c) Identificació de les pressions sobre les masses d'aigua superficial amb el contingut establert a l'article 57.
- d) Identificació de les pressions sobre les masses d'aigua subterrània amb el contingut establert a l'article 58.
- e) Identificació d'impactes i anàlisi de risc de conformitat amb l'establert a l'article 59.
- f) L'assignació i reserva de recursos per a usos i demandes actuals i futurs, així com per a la conservació i recuperació del medi natural, amb el contingut establert als articles 60 i 61 i la determinació dels cabals ecològics, amb el contingut establert a l'article 62.
- g) Definició dels sistemes d'explotació en els que funcionalment es divideixi el territori del Districte i definició d'un sistema d'explotació únic en el que, de manera simplificada, quedin inclosos els sistemes parcials en els que funcionalment es divideixi el territori del Districte de conca fluvial de Catalunya, de manera que sigui possible una anàlisi global de comportament, amb el contingut establert a l'article 63.

Article 55

Inventari dels usos i demandes existents

L'inventari dels usos i demandes existents ha d'incloure almenys:

- a) Un inventari dels usos distingint almenys: abastament de poblacions, regadius i usos agraris, usos industrials per a la producció d'energia elèctrica, altres usos industrials, aqüicultura, navegació i transport públic, usos ambientals i recreatius.
- b) Caracterització de les demandes existents duta a terme a partir de les següents dades:
 - volum anual de la demanda, en termes bruts, és a dir, volums detrets del medi, incloent-hi fuites en transport, distribució i aplicació, i en termes nets, és a dir, volums consumits, i la seva distribució temporal,
 - condicions de qualitat exigibles al subministrament,
 - nivell de garantia,

- cost repercutible i altres variables econòmiques rellevants,
- consum, és a dir, volum que no retorna al sistema hidràulic,
- retorn, és a dir, volum no consumit que es reincorpora al sistema i
- les condicions de qualitat del retorn prèvies als tractaments.

Les demandes corresponents a un mateix ús que comparteixin l'origen de subministrament i els retorns de les quals es reincorporin bàsicament a la mateixa zona o subzona han d'agrupar-se en unitats territorials més àmplies, denominades unitats de demanda. Aquestes unitats han de definir-se al Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya i són les que s'integren com a elements diferenciats als efectes de la realització dels balanços i de l'assignació de recursos i establiment de reserves al sistema o sistemes d'explotació a què fa referència l'article 63.

Article 56

Criteris per a l'estimació de les demandes d'aigua

56.1 El Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya ha d'incloure l'estimació de les demandes actuals i de les previsibles en els horitzons previstos a l'article 63.

56.2 A fi d'estimar les demandes actuals i previsibles per als usos d'abastament a poblacions, agraris, energètics i industrials cal seguir els següents criteris;

a) El càlcul de la demanda d'abastament a poblacions ha de basar-se, tot tenint en compte les previsions del planejament urbanístic, en avaluacions demogràfiques, econòmic – productives, industrials i de serveis, i ha d'incloure la requerida per les indústries de poc consum d'aigua situades als nuclis de població i connectades a la xarxa municipal.

b) L'estimació de la demanda agrària ha de comprendre la demanda agrícola, forestal i ramadera, que ha d'estimar-se d'acord amb les previsions de cada sector i les polítiques territorials i de desenvolupament rural.

c) L'estimació de la demanda per a usos industrials i energètics ha de considerar les previsions actuals i de desenvolupament sostenible a llarg termini. ¹

56.3 Les estimacions realitzades en aplicació dels criteris definits a l'apartat anterior han d'ajustar-se, pel què fa a les demandes corresponents a la situació actual, amb les dades reals disponibles sobre detraccions i consums a les unitats de demanda més significatives de cada demarcació.

¹ VALORAR si s'afegeix quelcom de l'article 14.1.c del RPHE malgrat que no és bàsic.

56.4 En tots els casos cal estimar els retorns al medi natural de les aigües emprades, tant en els seus aspectes qualitatius com quantitius.

Article 57

Identificació de les pressions sobre les masses d'aigua superficial

La identificació de les pressions sobre les masses d'aigua superficial del Districte de conca fluvial de Catalunya inclou:

- a) L'estimació i identificació de la contaminació significativa originada per fonts puntuals produïda especialment per les substàncies prioritàries, prioritàries perilloses, preferents i els altres contaminants, procedents d'instal·lacions i activitats urbanes, industrials, agràries i d'altres tipus d'activitats econòmiques.
- b) L'estimació i identificació de la contaminació significativa originada per fonts difuses produïda especialment per les substàncies prioritàries, prioritàries perilloses, preferents i els altres contaminants procedents d'instal·lacions i activitats urbanes, industrials, agràries i ramaderes, en particular no estabulades, i d'altres tipus com les procedents de zones mineres, sòls contaminats, vies de transport i d'altres tipus d'activitats econòmiques.
- c) L'inventari actualitzat de les emissions, abocaments i fuites de les substàncies prioritàries i de la resta de contaminants a què fa referència la vigent legislació en matèria de normes de qualitat ambiental.
- d) L'estimació i determinació de l'extracció significativa d'aigua per a usos urbans, industrials, agraris i d'altres tipus, prenent en consideració les variacions estacionals i la demanda anual total, i de la pèrdua d'aigua en els sistemes de distribució.
- e) L'estimació i determinació de la incidència de la regulació significativa del flux d'aigua, inclosos el transvassament i el desviament d'aigua, a les característiques globals del flux i als equilibris hídrics.
- f) La identificació i incidència de les alteracions morfològiques significatives de les masses d'aigua, incloent-hi les alteracions transversals i longitudinals.
- g) La estimació i identificació d'altres tipus d'incidència antropogènica significativa en l'estat de les aigües superficials, com la introducció d'espècies al·lòctones, els sediments contaminats i les activitats recreatives.
- h) Els usos del sòl, inclosa la identificació de les principals zones urbanes, industrials i agràries, zones d'erosió, zones afectades per incendis, zones d'extracció d'àrids i altres ocupacions de les marges i, si procedeix, les pesqueries i els boscos.

Article 58

Identificació de les pressions sobre les masses d'aigua subterrània

La identificació de les pressions sobre les masses d'aigua subterrània del Districte de conca fluvial de Catalunya inclou:

a) La indicació de les pressions humanes a les què estiguin exposades les masses d'aigua subterrània, incloses la contaminació difusa, les fonts de contaminació puntual, l'extracció d'aigua i la recàrrega artificial.

b) En relació amb les masses d'aigua subterrània que no puguin ajustar-se als objectius ambientals establerts:

b.1 La ubicació dels punts de la massa d'aigua subterrània emprats per a l'extracció d'aigua, amb excepció dels punts d'extracció d'aigua que subministrin menys de 10 m³ diaris i els punts d'extracció d'aigua destinada al consum humà que subministrin un promig diari inferior a 10 m³ o que serveixin a menys de 50 persones.

b.2 Les taxes anuals mitjanes d'extracció a partir dels punts esmentats a l'apartat b.1

b.3 La ubicació dels punt de la massa d'aigua on té lloc una recàrrega artificial.

b.4 Les taxes de recàrrega en els punts esmentats a l'apartat b.3

b.5 La composició química de les aigües introduïdes en la recàrrega de l'aquífer

b.6 L'ús del sòl a la zona o zones de recàrrega natural a partir de les quals la massa d'aigua subterrània rep la seva alimentació, incloses les entrades contaminants i alteracions antropogèniques de les característiques de la recàrrega natural com, per exemple, la desviació de les aigües pluvials i de l'escorrentia mitjançant la impermeabilització del sòl, la alimentació artificial, l'embassament o el drenatge.

c) Un resum de la següent informació:

c.1 La manera en què l'avaluació de la tendència detectada en masses o grups de masses d'aigua subterrània ha contribuït a determinar que les esmentades masses estan subjectes a una tendència significativa i sostinguda d'augment de contaminació o que existeix una inversió de l'esmentada tendència, de conformitat amb la vigent normativa en matèria de lluita contra la contaminació i el deteriorament de les aigües subterrànies.

c.2 La justificació dels punts de partida d'inversió de les tendències, definits de conformitat amb la vigent normativa en matèria de lluita contra la contaminació i el deteriorament de les aigües subterrànies.

c.3 Els resultats de les avaluacions de tendència addicionals per als contaminants identificats en els supòsits que aquestes avaluacions siguin necessàries per a l'avaluació de l'impacte dels plomalls de contaminació existents en masses d'aigua subterrània que puguin impedir l'assoliment del bon estat químic d'aquestes masses, especialment els plomalls resultants de fonts puntuals i de terrenys contaminats.

Article 59

Identificació d'impactes i anàlisi del risc.

59.1 S'ha de realitzar un inventari dels impactes registrats sobre les masses d'aigua superficial i subterrània, indicant si s'ha registrat o no algun dels impactes següents:

a) L'acidificació de la massa d'aigua superficial o subterrània: es registra si la massa d'aigua presenta un ph fora del rang del bon estat.

b) La contaminació química de la massa d'aigua superficial o subterrània: es registra si la massa d'aigua es troba en mal estat químic.

c) L'afecció a ecosistemes terrestres depenent de la massa d'aigua subterrània: es registra si s'ha reportat aquest diagnòstic de conformitat amb la Directiva d'Hàbitats .

d) Alteracions d'hàbitat per canvis hidrològics en la massa d'aigua superficial: es registra com a conseqüència del diagnòstic hidromorfològic de la massa d'aigua.

e) Alteracions d'hàbitat per canvis morfològics de la massa d'aigua superficial, inclosa la connectivitat: es registra com a conseqüència del diagnòstic hidromorfològic de la massa d'aigua.

f) Alteracions en la direcció del flux per intrusió salina a la massa d'aigua subterrània: es registra per la concentració de clorurs.

g) Acumulació de brossa reconeguda en les Estratègies Marines: es registra quan hi ha presència de brossa en la massa d'aigua superficial.

h) Descens piezomètric a la massa d'aigua subterrània per extracció: es registra quan la massa d'aigua es troba en mal estat quantitatiu.

j) Contaminació microbiològica de la massa d'aigua superficial o subterrània: es registra quan es detecta aquest tipus de contaminació a la massa d'aigua.

k) Contaminació per nutrients de la massa d'aigua superficial o subterrània: es registra mitjançant el diagnòstic de nutrients de la massa d'aigua.

l) Contaminació orgànica de la massa d'aigua superficial o subterrània: es registra quan es detecta aquest tipus de contaminació a la massa d'aigua.

m) Altre tipus d'impacte significatiu de la massa d'aigua superficial o subterrània.

n) Disminució de la qualitat d'una massa d'aigua superficial associada per impacte químic o quantitatiu a la massa d'aigua subterrània: es registra mitjançant el diagnòstic de l'estat de la massa d'aigua superficial.

o) Intrusió o contaminació salina de la massa d'aigua superficial o subterrània: es registra a partir de la contaminació de clorurs de la massa d'aigua.

n) Increment de la temperatura a la massa d'aigua superficial: es registra mitjançant el mesurament de la temperatura a la massa d'aigua.

p) Impacte desconegut a la massa d'aigua superficial o subterrània: cal documentar-ho a les masses d'aigua sense impacte identificat.

59.2 El Pla ha d'identificar les masses d'aigua en risc de no assolir els objectius mediambientals en la data de l'horitzó al qual es refereix el pla. Les masses d'aigua es catalogaran en risc quan s'hagin reconegut impactes sobre elles, tot i no havent-se identificat impactes s'apreciï que sobre les referides masses actuen pressions significatives a l'horitzó temporal de càlcul. A tal fi es poden emprar tècniques de modelització que assisteixin a la referida avaluació.

59.3 Respecte de les masses d'aigua en risc de no assolir els objectius mediambientals s'ha de dur a terme una caracterització addicional, si s'escau en les masses d'aigua superficial i necessària en les masses d'aigua subterrània, per optimitzar la concepció dels programes de seguiment de l'estat de les masses d'aigua al qual es refereix l'article 8.

Article 60

Reserva de recursos

60.1 La reserva de recursos consisteix en l'establiment d'assignacions de recursos en previsió de les demandes que cal atendre per a l'assoliment dels objectius de la planificació hidrològica.

60.2 Les reserves que s'estableixin al Pla de gestió han d'inscriure's al Registre d'aigües a nom de l'Agència Catalana de l'Aigua, de conformitat amb el previst a la vigent normativa. Aquesta inscripció ha d'anar-se cancel·lant parcialment a mesura que es vagin atorgant les corresponents concessions.

60.3 Les reserves de recursos previstes al Pla únicament poden destinar-se a l'ús concret en el termini màxim que estableix el propi Pla o, en defecte d'aquest termini, en el termini de vigència del Pla, tret que a la seva revisió se n'estableixi un de diferent.

Article 61

Balanços, assignació i reserva de recursos

61.1 El Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya ha de contenir un balanç entre recursos i demandes per a cadascun dels sistemes d'explotació definits. La satisfacció de les demandes ha de dur-se a terme de conformitat amb els criteris de prioritat que estableix el Pla, des d'una perspectiva de sostenibilitat del recurs. Els cabals de manteniment han de considerar-se als esmentats balanços com a restriccions prèvies.

61.2 El Pla ha d'incloure un balanç entre els recursos i les demandes consolidades per a la situació existent en el moment de la seva redacció o una anàlisi de la satisfacció de les demandes consolidades amb els recursos disponibles actuals i futurs. A aquests efectes han de tenir-se en compte les demandes representatives d'unes condicions normals de subministrament en els darrers anys, sense que en cap cas puguin consolidar-se demandes d'un volum que excedeixi al de les assignacions vigents.

61.3 També cal establir l'assignació i reserva dels recursos disponibles per a demandes previsible a l'horitzó temporal de l'any 2027 i següents i especificar les demandes que no puguin ésser satisfetes amb els recursos disponibles al Districte de conca fluvial de Catalunya. Aquest horitzó ha d'incrementar-se en sis anys en les successives revisions del Pla.

61.4 Amb l'objecte d'avaluar les tendències a llarg termini, el Pla ha d'estimar el balanç o balanços entre els recursos previsiblement disponibles i les demandes previsiblement corresponents als diferents usos a l'horitzó temporal de l'any 2027 i següents. Per a elaborar aquest balanç cal tenir en compte el possible efecte del canvi climàtic sobre els recursos hídrics naturals del Districte de conca fluvial de Catalunya. L'esmentat horitzó temporal ha d'incrementar-se en sis anys en les successives revisions del Pla.

Article 62

Règim de cabals de manteniment o ecològics

62.1 El Pla ha de concretar el règim de cabals de manteniment o ecològics en condicions de normalitat hidrològica per als diferents trams fluvials del Districte de conca fluvial de Catalunya, establir el sistema de càlcul del règim de cabals de manteniment per a cada aprofitament, els mecanismes de control del seu compliment i preveure el mètode d'implantació d'aquest règim de cabals als aprofitaments existents i als que s'atorguin en el període de vigència del Pla.

62.2 En situacions excepcionals, com poden ésser els períodes de sequera, el règim de cabals de manteniment o ecològics pot ésser objecte de modulacions temporals, amb el Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i d'eventual sequera a què fa referència l'article 101 o amb les disposicions normatives que s'adoptin per fer front a aquest tipus de situacions.

62.3 El règim de cabals de manteniment o ecològics dels trams fluvials situats aigües avall d'embassaments en sistemes de gestió deficitaris, es pot modular d'acord amb les reserves d'aigua embassades disponibles en cada moment quan les reserves embassades del sistema es trobin per sota d'un determinat nivell.

62.4 El Pla pot preveure que el règim de cabals de manteniment o ecològics en els trams de riu on s'ubiquin les infraestructures de regulació i retenció de cabals es complementi amb un cabal generador i amb una taxa de canvi.

Article 63

Sistemes d'explotació

63.1 El Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya ha de definir els sistemes d'explotació en els què es divideixi funcionalment el territori del Districte de conca fluvial.

63.2 Cada sistema d'explotació està constituït per masses d'aigua superficial i subterrània, obres i instal·lacions d'infraestructura hidràulica, normes d'utilització de l'aigua derivades de les característiques de les demandes i regles d'explotació que, aprofitant els recursos hídrics naturals, i de conformitat amb la seva qualitat, permetin establir els subministraments d'aigua que configuren l'oferta de recursos disponibles del sistema d'explotació, tot acomplint els objectius ambientals.

63.3 Cada sistema d'explotació ha de referir-se a un horitzó temporal, essent necessari incloure-hi el corresponent a la situació existent en elaborar-se el Pla. Els sistemes d'explotació han de referir-se, a més a més, a dos horitzons temporals de sis anys cadascun, en els que ha de considerar-se la satisfacció de les demandes previsibles. Aquests horitzons han d'incrementar-se en sis anys a les successives actualitzacions dels plans.

64.4 Sens perjudici dels sistemes parcials que puguin definir-se, ha de definir-se també un sistema d'explotació únic en el qual, de manera simplificada, quedin inclosos tots els sistemes parcials en els què funcionalment es divideixi el territori del Districte de conca fluvial de Catalunya, de manera que sigui possible una anàlisi global de comportament.

Subsecció 4. Les zones protegides

Article 64

Contingut de l'apartat zones protegides

L'apartat zones protegides del Districte de conca fluvial de Catalunya inclou la identificació de les zones protegides, de les reserves hidrològiques i de les altres zones, conques, subconques o trams fluvials de protecció especial.

Article 65

Identificació de les zones protegides

65.1 L'apartat de zones protegides inclou la identificació i els mapes de les zones que han estat declarades com a protegides, de conformitat amb la corresponent legislació, al Districte de conca.

65.2 Aquesta identificació ha de tenir en compte els criteris establerts a la normativa vigent i les masses d'aigua que han estat inscrites al Registre de zones protegides previst a l'article 6.

65.3 El pla ha d'incloure els mapes indicatius de la ubicació de cada zona protegida, informació ambiental i estat de conservació, si s'escau, i una descripció de la legislació comunitària, nacional o local de conformitat amb la qual ha estat designada.

Article 66

Masses d'aigua declarades reserves hidrològiques

66.1 El Pla de gestió del Districte de conca fluvial ha de recollir aquelles masses d'aigua o parts de masses d'aigua declarades com reserves hidrològiques, ateses les seves especials característiques o la seva importància hidrològica per a la seva conservació en estat natural, de conformitat amb el previst a la vigent legislació.

66.2 Les reserves hidrològiques es classifiquen en:

a) Reserves naturals fluvials: són aquelles lleres, o trams de lleres, de corrents naturals, contínues o discontinúes, que reuneixen les característiques de representativitat indicades a la vigent normativa, i en els què les pressions i impactes produïts per l'activitat humana no han alterat l'estat natural que va motivar la seva declaració.

b) Reserves naturals lacustres: són aquells llacs o masses d'aigua de la categoria llac, i els seus llits, que reuneixen les característiques de representativitat indicades a la vigent normativa, i en els què les pressions i impactes produïts per l'activitat humana no han alterat l'estat natural que va motivar la seva declaració.

c) Reserves naturals subterrànies: són aquells aqüífers o masses d'aigua subterrànies que reuneixen les característiques de representativitat indicades a la vigent normativa, i en els què les pressions i impactes produïts per l'activitat humana no han alterat l'estat natural que va motivar la seva declaració.

66.3 A les reserves hidrològiques els és d'aplicació el règim de protecció previst a l'article 244 quàter del Reglament del domini públic hidràulic, aprovat per Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, o en el precepte que el substitueixi, i les mesures de gestió previstes al programa de mesures.

66.4 Les reserves hidrològiques se circumscriuen als béns de domini públic hidràulic.

66.5 La declaració de noves reserves suposa l'actualització automàtica del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya. A tal efecte, l'Agència Catalana de l'Aigua ha d'incloure-les formalment en el Pla i a publicar l'esmentada actualització a la seva plana web i a la Seu electrònica de la Generalitat de Catalunya. Si aquesta actualització implica canvis a la part del Pla de gestió que ha estat publicada al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*, cal que l'Agència també publiqui aquesta actualització en el referit Diari Oficial.

Article 67

Zones de protecció especial

El Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya pot incloure com a de protecció especial determinades zones, conques o trams de conca, aqüífers o masses d'aigua ateses les seves característiques naturals o interès ecològic, declarades com a tals de conformitat amb la vigent legislació de protecció de la natura, així com les condicions especials per a la seva protecció.

Susecció 5. Avaluació de l'estat de les masses d'aigua i les xarxes de control establertes per al seguiment de l'estat de les masses d'aigua

Article 68

Contingut de l'apartat d'avaluació de l'estat de les masses d'aigua i les xarxes de control establertes per al seu seguiment

L'apartat d'avaluació de l'estat de les masses d'aigua i les xarxes de control establertes per al seu seguiment del Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya conté:

- a) Classificació de l'estat de les masses d'aigua superficials, de conformitat amb el previst als articles 69 i 70.
- b) Classificació de l'estat de les masses d'aigua subterrànies, de conformitat amb el previst als articles 71 i 72.
- c) Resum del programa de seguiment i control de les masses d'aigua, amb el contingut a què fa referència l'article 73.

Article 69

Classificació de l'estat de les masses d'aigua superficials

69.1 L'estat de les masses d'aigua superficial queda determinat pel pitjor valor del seu estat ecològic i del seu estat químic.

69.2 L'estat ecològic de les aigües superficials es classifica com a de "molt bo", "bo", "moderat o mediocre" i "deficient o dolent".

69.3 Per classificar l'estat ecològic de les masses d'aigua superficial cal prendre en consideració els elements de qualitat biològics, hidromorfològics i fisicoquímics, de conformitat amb les definicions recollides a l'apartat A de l'annex III Aquests elements han de determinar-se mitjançant indicadors i han d'assignar valors numèrics límit entre les classes definides a l'apartat 2 d'aquest article. En el cas dels indicadors dels elements de qualitat biològica cal que representin la relació entre els valors dels paràmetres biològics observats i els valors corresponents als esmentats paràmetres en les condicions de referència.

69.4 Els elements de qualitat aplicables a les masses d'aigua artificials i molt modificades són els que resultin de l'aplicació a la categoria d'aigües superficials naturals que més s'assembli a la massa d'aigua artificial o molt modificada de la què es tracti. En el cas de les aigües molt modificades o artificials el potencial ecològic es classifica com a "màxim", "bo", "moderat o mediocre", "deficient" o "dolent".

69.5 L'estat químic de les aigües superficials, incloses les artificials i les molt modificades, es classifica com a "bo", o com a "no assoleix el bon estat".

69.6 L'estat químic es valora d'acord amb les normes de qualitat ambiental de les substàncies prioritàries i prioritàries perilloses establertes a la normativa específica. La concentració d'aquests compostos es poden mesurar tant a l'aigua com al sediment o la biota en funció del tipus de compost i la finalitat del control.

Article 70

Avaluació i presentació de l'estat de les aigües superficials

70.1 L'avaluació de l'estat ecològic de cadascuna de les aigües superficial es determina a partir dels valors dels indicadors biològics, hidromorfològics i fisicoquímics (elements de qualitat) obtinguts del programa seguiment i control.

Cal utilitzar els indicadors biològics com a element principal de qualitat per valorar l'estat de la massa d'aigua. Si la qualitat biològica és bona o molt bona, aquesta baixarà a mediocre quan la qualitat fisicoquímica no assoleixi el bon estat a través dels límits de qualitat establerts. Així mateix, si la qualitat biològica és molt bona, aquesta baixarà a bona quan la qualitat hidromorfològica no assoleixi el bon estat o les bones condicions

esperables, i sempre que s'hagi demostrat una relació directa entre l'índex o índexs biològics emprats i la seva sensibilitat a l'alteració hidromorfològica tenint en compte l'alteració del règim de cabals, l'alteració morfològica i del bosc de ribera i la continuïtat fluvial. Si aquesta relació entre els indicadors biològics emprats i l'alteració hidromorfològica no és directa o no està suficientment contrastada, l'estat ecològic baixarà a mediocre quan la qualitat hidromorfològica no assoleixi el bon estat o les bones condicions hidromorfològiques esperables

Com a criteri general, i sempre que no s'especifiqui un procediment alternatiu, quan els indicadors dins d'un mateix element de qualitat biològic aplicables a un tipus de massa d'aigua siguin sensibles a la mateixa pressió o un gradient de pressió general, es podran combinar els resultats dels indicadors usats per obtenir un únic valor d'estat de l'element de qualitat en qüestió. Quan aquests indicadors corresponguin clarament a pressions diferents, cal adoptar el valor més restrictiu dels indicadors de qualitat emprats.

70.2 L'avaluació de l'estat químic de cadascuna de les masses d'aigua superficial es determina a partir dels resultats obtinguts del programa de control i seguiment d'acord amb les normes de qualitat establertes.

70.3 El Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya ha d'incloure mapes en els qual es mostri, per a cada massa d'aigua superficial, quins són el seu estat ecològic o potencial ecològic i el seu estat químic. En aquests mapes cal indicar aquelles masses d'aigua superficial a les què no pugui assolir-se el bon estat ecològic o potencial ecològic per incompliment de les normes de qualitat en relació amb contaminants específics. Aquests mapes han de presentar-se de conformitat amb el previst a l'annex IV.

Article 71

Classificació de l'estat de les aigües subterrànies

71.1 L'estat de les aigües subterrànies queda determinat pel pitjor valor del seu estat quantitatiu i del seu estat químic.

71.2 L'estat quantitatiu pot classificar-se com a "bo" o "dolent", de conformitat amb les definicions normatives contingudes a la taula de la lletra a) de l'apartat B de l'annex III.

71.3 L'estat químic pot classificar-se com a "bo" o "dolent" de conformitat amb les definicions normatives contingudes a la taula de la lletra b) de l'apartat B de l'annex III.

Article 72

Avaluació i presentació de l'estat de les aigües subterrànies

72.1 L'avaluació de l'estat quantitatiu de les masses d'aigua subterrània ha de realitzar-se de manera global per a tota la massa amb els indicadors calculats a partir dels valors del nivell piezomètric obtinguts als punts de control.

72.2 L'avaluació de l'estat químic de les masses d'aigua subterrània ha de realitzar-se de manera global per a tota la massa d'aigua amb els indicadors calculats a partir de les valors de concentracions de contaminants i conductivitat obtinguts als punts de control.

72.3 El Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya ha d'incloure mapes en els quals es mostri per a cada massa d'aigua subterrània, quins són el seu estat quantitatiu i el seu estat químic. En el mapa corresponent a l'estat químic cal indicar les masses d'aigua subterrània amb una tendència significativa i contínua a l'augment de les concentracions de qualsevol contaminant. Aquests mapes han de presentar-se de conformitat amb el previst a l'annex IV.

Article 73

Resum del Programa de seguiment i control

73.1 El Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya incorpora mapes en els quals s'indiqui la ubicació i les característiques dels punts i les xarxes de control i seguiment establerts per a les aigües superficials, les aigües subterrànies i les zones protegides del Districte en aplicació del Programa de seguiment i control.

73.2 El Pla també inclou un mapa amb els resultats del programa de seguiment i control pel què fa a l'estat ecològic i químic de les aigües superficials, a l'estat quantitatiu i químic de les aigües subterrànies i de l'estat de les zones protegides, presentat de conformitat amb el previst a l'annex IV.

73.3 Al Pla també ha de contenir una apreciació del nivell de confiança i precisió dels resultats obtinguts mitjançant el Programa de seguiment i control.

Subsecció 6. Llista dels objectius ambientals i normes de qualitat ambiental

Article 74

Contingut de l'apartat llista dels objectius ambientals i normes de qualitat ambiental

El Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya conté un apartat on han d'establir-se:

- a) El llistat d'objectius ambientals per a les aigües superficials, subterrànies i protegides, elaborat de conformitat amb els articles 4.1 i 75.
- b) Les normes de qualitat ambiental per a contaminants específics i de valors llindar per a determinants contaminants a les masses d'aigua subterrània, elaborat de conformitat amb els articles 76 i 77.

c) La relació de zones de barreja adjacents a punts d'abocament, la descripció dels enfocaments i mètodes que s'han pres en consideració per definir-les.

d) Els terminis per a l'assoliment dels objectius ambientals, establerts de conformitat amb l'article 78.

e) La identificació de les condicions per a l'establiment d'excepcions i pròrrogues, de conformitat amb els articles 78.2, 79, 80 i 81.

f) Les informacions complementàries.

Article 75

Llistat d'objectius ambientals

Per assolir una adequada protecció de les aigües del Districte de conca fluvial de Catalunya conté un llistat que concreta per a cada massa d'aigua els objectius ambientals proclamats a l'article 4.1

Article 76

Establiment de normes de qualitat ambiental per als contaminants específics

76.1 El Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya ha d'establir les normes de qualitat ambiental per als contaminants específics previstos a l'annex VI del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental, o la norma que el substitueixi.

76.2 El Pla ha de contenir la relació de substàncies per a les quals s'han establert normes de qualitat ambiental, les normes adoptades i, si s'escau, les dades i la metodologia a partir dels quals s'han obtingut les esmentades normes.

76.3 El Pla de Gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya ha d'establir les normes de qualitat ambiental per a les substàncies prioritàries i altres contaminants de l'annex IV del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental, o la norma que el substitueixi, en el cas que s'opti per l'aplicació de normes de qualitat ambiental als sediments o a la biota per a determinades categories d'aigua superficial, enlloc de per aplicar les normes de qualitat ambiental previstes al mateix annex IV.

76.4 El Pla també ha d'establir les normes de qualitat ambiental als sediments o a la biota per a les substàncies preferents relacionades a l'apartat A de l'annex V del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i

avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental, o la norma que el substitueixi, i per als contaminants relacionats al seu annex VI.

76.5 A més de les esmentades normes de qualitat als sediments o la biota adoptades, el Pla ha de contenir la relació de substàncies per a les quals s'han establert aquestes normes, els motius que justifiquen l'elecció de cada norma de qualitat ambiental, les dades i la metodologia que han permès la seva adopció, les categories d'aigües superficials a les què s'aplica i la periodicitat amb què es realitzen els controls, de conformitat amb el previst a l'article 15 .

Article 77

Establiment de valors llindar per a determinants contaminants a les masses d'aigua subterrània

77.1 El Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya ha d'establir els valors llindar adoptats per a determinats contaminants a determinades masses o grups de masses d'aigua subterrània o a tot el Districte de conca fluvial.

77.2 A més de l'establert a l'apartat 1, el Pla ha de contenir, com a mínim la relació dels contaminants per als quals s'han establert els esmentats valors llindar, i quan, sigui possible, un resum de la següent informació:

- a) Número i denominació de masses o grups de masses d'aigua subterrània caracteritzades en risc de no assolir els objectius ambientals i relació de contaminants i indicadors de contaminació que contribueixen a la classificació com a tals de les masses d'aigua subterrània, inclosos les concentracions o valors observats.
- b) Característiques de les masses d'aigua subterrània en risc i, en particular, dimensions, relació entre elles i les aigües superficials associades o els ecosistemes terrestres directament dependents i, en el cas que es tracti de substàncies presents de manera natural, nivells naturals de referència.
- c) Valors llindar, establerts a nivell estatal o per al Districte de conca fluvial o per a masses o grups concrets de masses d'aigua subterrània.
- d) Relació entre els valors llindar i els nivells de referència relatius a les substàncies presents de manera natural, els objectius de qualitat ambiental i altres normes de protecció de l'aigua vigents a nivell estatal, comunitari o internacional, i amb qualsevol altra informació relativa a la toxicologia, ecotoxicologia, persistència, potencial de bioacumulació i tendència a la dispersió dels contaminants.

77.3 El Pla ha de recollir les modificacions o supressions de valors llindar que es duguin a terme de conformitat amb el previst a la vigent normativa.

77.4 El Pla també ha de contenir un resum de l'avaluació de l'estat químic de les aigües subterrànies i de la seva evolució temporal, que ha d'incloure una explicació relativa a la manera com s'han pres en compte en l'avaluació final les estacions de control en les què s'hagin excedit les normes de qualitat de les aigües subterrànies o els corresponents valors líndar.

Article 78

Terminis per a l'assoliment dels objectius ambientals i pròrroga

78.1 Els objectius ambientals han d'assolir-se abans del final del període de vigència del Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya que els estableixi.

78.2 El termini per a l'assoliment dels objectius pot prorrogar-se respecte una determinada massa d'aigua si, a més de no produir-se un nou deteriorament del seu estat, hi concorre alguna de les següents circumstàncies:

- a) Quan les millores necessàries per obtenir l'objectiu només puguin assolir-se, ateses les possibilitats tècniques, en un termini que excedeixi de l'establert.
- b) Quan el compliment del termini establert donés lloc a un cost desproporcionadament alt.
- c) Quan les condicions naturals no permetin una millora de l'estat en el termini assenyalat

78.3 Les pròrroques del termini establert, la seva justificació i les mesures necessàries per a l'assoliment dels objectius ambientals han d'incloure's al Pla de Gestió del districte de conca fluvial de Catalunya.

78.4 Les pròrroques no poden excedir la data que estableixi la normativa comunitària, tret que les condicions naturals impedeixin l'assoliment dels objectius.

78.5 Les pròrroques no han d'excloure de manera duradora ni han de posar en perill l'assoliment dels objectius en altres masses d'aigua, ni l'aplicació d'altres normes comunitàries en matèria de medi ambient.

Article 79

Objectius ambientals menys rigorosos

79.1 És possible assenyalar objectius ambientals menys rigorosos en les condicions que s'estableixi al Pla de Gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya en les següents circumstàncies:

- a) Respecte de les masses d'aigua molt afectades per l'activitat humana.

b) Respecte de les masses d'aigua les condicions naturals de les quals facin inviable l'assoliment dels objectius assenyalats.

c) Respecte de les masses d'aigua que exigeixin un cost desproporcionat per a l'assoliment dels objectius assenyalats.

79.2 Entre les condicions que estableixi el Pla de gestió per a l'assenyalament d'objectius ambientals menys rigorosos cal incloure necessàriament totes les següents:

a) Que les necessitats socioeconòmiques i ecològiques a les que respon l'activitat humana que afecta la massa d'aigua no puguin satisfer-se per altres mitjans que constitueixin una alternativa ecològica significativament millor i que no suposi un cost desproporcionat.

b) Que es garanteixi el millor estat ecològic i estat químic possible per a les aigües superficials i els mínims canvis possibles del bon estat de les aigües subterrànies, tenint en compte, en ambdós casos, les repercussions que no hagin pogut evitar-se raonablement atesa la naturalesa de l'activitat humana o de la contaminació.

c) Que no es produeixi el deteriorament ulterior de la massa d'aigua afectada.

d) Que no exclogui de manera duradora ni posi en perill l'assoliment dels objectius en altres masses d'aigua, ni l'aplicació d'altres normes comunitàries en matèria de medi ambient.

Article 80

Deteriorament temporal

80.1 Es pot admetre el deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua per les següents causes:

a) Causes naturals o de força major que siguin excepcionals o que no s'hagin pogut preveure raonablement, com inundacions, incendis o sequeres perllongades.

b) Com a resultat de circumstàncies derivades d'accidents que no s'hagin pogut preveure raonablement.

80.2 Per admetre un deteriorament temporal cal que s'acompleixin totes les condicions següents:

a) Que s'adoptin totes les mesures factibles per impedir que segueixi deteriorant-se l'estat i per a no posar en risc l'assoliment dels objectius ambientals a altres masses d'aigua no afectades per aquestes circumstàncies.

b) Que el Pla de Gestió especifiqui les condicions en virtut de les quals poden declarar-se aquestes circumstàncies com a racionalment imprevistes o excepcionals, incloent-hi l'adopció dels indicadors adequats. En els supòsits esmentats a la lletra a) de l'apartat anterior, les condicions són les que deriven dels estudis a realitzar en relació a les situacions hidrològiques extremes i dels indicadors recollits als Plans de gestió de sequeres.

c) Que les mesures a adoptar en les esmentades circumstàncies excepcionals s'incloguin en el programa de mesures i que no posin en risc la recuperació de la qualitat de la massa d'aigua un cop hagin cessat aquestes circumstàncies.

d) Que els efectes de les circumstàncies que siguin excepcionals o que no s'hagin pogut preveure raonablement es revisin anualment i que s'adoptin, tan aviat com sigui raonablement possible, totes les mesures factibles per retornar la massa d'aigua al seu estat anterior als efectes de les esmentades circumstàncies, sens perjudici de l'establert a l'article següent.

e) Que a la següent actualització del Pla de gestió s'inclogui un resum dels efectes produïts per aquestes circumstàncies i de les mesures que s'hagin adoptat o que s'hagin d'adoptar.

f) Que no exclogui de manera duradora ni posi en perill l'assoliment dels objectius en altres masses d'aigua, ni l'aplicació d'altres normes comunitàries en matèria de medi ambient.

Article 81

Condicions per a noves modificacions o alteracions

Es poden admetre noves modificacions de les característiques físiques d'una massa d'aigua superficial o alteracions del nivell de les masses d'aigua subterrània, encara que impedeixin assolir un bon estat ecològic, un bon estat de les masses d'aigua subterrània o un bon potencial ecològic, o que suposin un deteriorament de l'estat d'una massa d'aigua subterrània o superficial, i es podran realitzar noves activitats humanes de desenvolupament sostenible encara que suposin un deteriorament des del "molt bon estat" al "bon estat" d'una massa d'aigua superficial, quan es compleixin les següents condicions:

a) Que s'adoptin totes les mesures factibles per pal·liar els efectes adversos en l'estat de la massa d'aigua.

b) Que els motius de les modificacions o alteracions que es trobin pendents d'autorització o que, quan s'escaigui hagin estat autoritzades, de conformitat amb allò

establert a la Disposició addicional quarta es recullin i expliquin al Pla de Gestió del districte de conca fluvial de Catalunya.

c) Que els motius de les modificacions o alteracions siguin d'interès públic superior i que els beneficis per al medi ambient i la societat que suposi assolir els objectius ambientals quedin compensats pels beneficis per a la salut pública, el manteniment de la seguretat humana o el desenvolupament sostenible que derivin d'aquestes modificacions o alteracions.

d) Que els beneficis obtinguts de les modificacions o alteracions de la massa d'aigua no puguin assolir-se per altres mitjans que constitueixin una opció ambiental significativament millor a causa de motius de viabilitat tècnica o de costos desproporcionats.

e) Que no exclogui de manera duradora ni posi en perill l'assoliment dels objectius en altres masses d'aigua, ni l'aplicació d'altres normes comunitàries en matèria de medi ambient.

Subsecció 7. Anàlisi econòmica de l'ús de l'aigua

Article 82

Contingut de l'anàlisi econòmica

82.1 El Pla de gestió ha d'incloure un resum de l'anàlisi econòmica de l'ús de l'aigua que ha d'incloure la caracterització econòmica de l'ús de l'aigua, elaborada de conformitat amb el que preveu l'article 83, i l'anàlisi de recuperació del cost dels serveis de l'aigua, realitzada de conformitat amb l'article 84.

82.2 L'anàlisi econòmica ha de contenir la informació suficientment detallada per poder:

a) Efectuar els càlculs necessaris a fi de tenir en compte el principi de recuperació dels costos derivats dels serveis relacionats amb l'aigua, prenent en consideració els pronòstics a llarg termini de l'oferta i la demanda d'aigua al Districte de conca fluvial de Catalunya i, quan calgui, les previsions del volum, els preus i els costos associats amb els serveis relacionats amb l'aigua i les previsions de la inversió corresponent, inclosos els pronòstics relatius a aquestes inversions.

b) Estudiar la combinació més rentable de mesures relatives a l'ús de l'aigua que han d'incloure's al programa de mesures, en funció de les previsions dels costos potencials d'aquestes mesures.

Article 83

Caracterització econòmica de l'ús de l'aigua

83.1 La caracterització econòmica de l'aigua ha d'incloure:

a) Una anàlisi de la importància que té aquest recurs per a l'economia en general i per als diversos sectors, assenyalant per a cada sector el valor afegit, la producció, els llocs de treball, la població que en depèn, l'estructura social i la productivitat de l'ús de l'aigua, per al territori i per al desenvolupament sostenible del Districte de conca fluvial de Catalunya.

b) una previsió dels factors determinants, de l'evolució de les activitats econòmiques, les demandes d'aigua i les pressions, tot recollint l'escenari resultant cap al que tendirien en el cas que no s'adoptessin les mesures previstes a la planificació, escenari que ha de servir com a punt de referència per analitzar l'eficàcia de les esmentades mesures. En l'elaboració d'aquest escenari tendencial cal tenir en compte les previsions d'evolució temporal dels diferents factors determinants: demografia, hàbits en el consum d'aigua, producció, llocs de treball, tecnologia i l'efecte de les diferents polítiques públiques. El pla ha d'incloure diferents hipòtesis d'evolució dels esmentats factors.

83.2 La caracterització econòmica de l'ús de l'aigua poden realitzar-se tant en les unitats de demanda definides al Pla, de conformitat a l'establert a l'article 55, com globalment per al conjunt de la demarcació hidrogràfica.

Article 84

Recuperació del cost dels serveis de l'aigua

84.1 El Pla ha d'incloure la següent informació sobre la recuperació dels costos dels serveis relacionats amb la gestió de les aigües:

a) Els serveis de l'aigua, tot descrivint els agents que els presten, les persones usuàries que els reben i les tarifes aplicades.

b) Els costos de capital de les inversions necessàries per a la provisió dels diferents serveis de l'aigua, incloent-hi els costos comptables i les subvencions, així com els costos administratius, d'operació i manteniment.

c) Els costos ambientals i del recurs.

d) El nivell actual de recuperació dels costos, tot especificant la contribució efectuada pels diversos usos de l'aigua, desglossats, almenys en abastament, indústria i agricultura.

84.2 Per a cada sistema d'explotació cal especificar les previsions d'inversions en serveis en els horitzons del Pla.

84.3 El Pla ha d'incorporar la descripció de les situacions i motius que permetin excepcions en l'aplicació del principi de recuperació dels costos, valorant-ne les conseqüències socials, ambientals i econòmiques, tot prenent en consideració les condicions geogràfiques i climàtiques de cada territori. Aquestes excepcions no han de comprometre ni els fins ni l'assoliment dels objectius ambientals establerts i han de dur-se a terme de conformitat amb el procediment establert a l'article 117.

84.4 L'anàlisi de la recuperació dels costos de l'aigua pot realitzar-se en les unitats de demanda definides al Pla, de conformitat a l'establert a l'article 55, o globalment per al conjunt del Districte de conca fluvial de Catalunya.

Subsecció 8. Resum del Programa de mesures

Article 85

Contingut del resum del Programa de mesures

El Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya inclou un resum de les següents mesures contingudes al Programa de mesures:

- a) Un resum de les mesures necessàries per aplicar la legislació sobre protecció de l'aigua, incloent-hi de manera separada les mesures relatives a la protecció de l'aigua potable.
- b) Un informe de les accions pràctiques i les mesures adoptades per a l'aplicació del principi de recuperació dels costos per l'ús de l'aigua.
- c) Un resum de les mesures adoptades per a la protecció de les masses d'aigua emprades per a la captació d'aigua destinada al consum humà que proporcionin més de 10m³ diaris o que abasteixin a més de cinquanta persones i de les masses d'aigua destinades a aquest ús en un futur.
- d) Un resum dels controls sobre extracció i emmagatzematge de l'aigua, inclosos els registres i la identificació de les excepcions de control.
- e) Un resum dels controls previstos sobre abocaments puntuals i altres activitats amb incidència a l'estat de l'aigua, inclosa l'ordenació dels abocaments directes i indirectes als dominis públics hidràulics i a les aigües subjectes a la protecció de la legislació bàsica en la matèria, i les mesures previstes per reduir l'extensió de les zones de barreja adjacents a punts d'abocament.
- f) Una identificació dels supòsits en els quals s'hagin autoritzat abocaments directes a les aigües subterrànies.
- g) Un resum de les mesures adoptades en relació a les substàncies prioritàries.

- h) Un resum de les mesures adoptades per prevenir o reduir les repercussions dels incidents de contaminació accidental.
- i) Un resum de les mesures adoptades per a masses d'aigua amb poques probabilitats d'assolir els objectius ambientals establerts.
- j) Detalls de les mesures complementàries considerades necessàries per al compliment dels objectius ambientals establerts, incloent-hi els perímetres de protecció i les mesures per a la conservació i recuperació del recurs i de l'entorn afectats.
- k) Detalls de les mesures adoptades per evitar un augment de la contaminació de les aigües marines.
- l) Les directrius per a la recàrrega i protecció dels aquífers.
- m) Les normes bàsiques sobre millores i transformacions en regadiu que assegurin el millor aprofitament del conjunt de recursos hidràulics i terrenys disponibles.
- n) Els criteris d'avaluació dels aprofitaments energètics i la fixació dels condicionants requerits per al seu exercici.
- o) Els criteris sobre estudis, actuacions i obres per prevenir els danys deguts a inundacions, avingudes i altres fenòmens hidràulics, previstos al Pla de gestió del risc d'inundacions, i el sistema global d'indicadors hidrològics que permeten preveure les situacions de sequera i servir de referència per a la declaració formal de situacions d'alerta i eventual sequera.
- p) Les infraestructures bàsiques requerides pel Pla i les reserves de terrenys necessàries per a la realització de les actuacions i obres previstes.
- q) Un resum de les mesures a adoptar per fomentar la utilització eficient dels recursos hídrics. Aquest resum ha de referir-se en especial a les mesures relatives a la política de preus i, en cas que no s'hagin pogut preveure, als motius que ho justifiquen.

Article 86

Anàlisi cost – eficàcia de les mesures

El resum del Programa de mesures ha d'anar acompanyat de l'anàlisi cost - eficàcia de les mesures a què fa referència l'article 42.

Subsecció 9. Registre de programes i plans de gestió específics

Article 87

Contingut del Registre de programes i plans de gestió específics

87.1 El Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya ha d'incloure un resum dels plans i programes de gestió específics adoptats a què fa referència el capítol V.

87.2 El Pla conté un resum dels plans d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera que ha d'incloure el sistema d'indicadors i líndars emprats i les principals mesures de prevenció i mitigació dels efectes d'aquestes situacions.

87.3 El Pla també conté un resum dels plans aprovats al Districte de conca fluvial de Catalunya per fer front a les inundacions, que ha d'incloure l'avaluació de riscos i les mesures adoptades.

Subsecció 10. Llista d'autoritats competents designades

Article 88

Contingut de la llista d'autoritats competents designades

El Pla de Gestió inclou la següent informació en relació amb les autoritats competents del Districte de conca fluvial de Catalunya:

- a) Nom i seu de l'autoritat competent.
- b) Referència a la norma de creació, atribució de competències i/o al seu estatut.
- c) Descripció de les funcions i responsabilitats legals i administratives atribuïdes en relació al Districte de conca fluvial de Catalunya.

Subsecció 11: mesures d'informació pública i consulta i punts de contacte per a l'obtenció de documentació i informació

Article 89

Mesures d'informació pública i consulta

El Pla de Gestió ha d'incloure un resum de les mesures d'informació pública i de consulta que s'hagin adoptat durant la seva tramitació, de conformitat amb els articles 94 i 95.2, dels seus resultats i dels canvis introduïts com a conseqüència d'aquests tràmits.

Article 90

Punts de contacte i procediments de consulta

El Pla de Gestió conté la indicació dels punts de contacte i dels procediments per a sol·licitar la documentació i la informació sobre el projecte de Pla.

Subsecció 12. Altres continguts del Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya

Article 91

Prioritat i compatibilitat d'usos

91.1 El Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya ha de contenir els criteris de prioritat i de compatibilitat d'usos que hagin d'aplicar-se al Districte de conca. Per a cada sistema d'explotació han d'establir-se els ordres de preferència entre els diferents usos i aprofitaments, tenint en compte que els cabals de manteniment no es consideren ús sinó restriccions que s'imposen amb caràcter general als sistemes d'explotació i la supremacia de l'ús per a l'abastament de poblacions que també s'imposa als cabals de manteniment.

91.2 El Pla de gestió ha d'incloure també el relatiu a la declaració d'utilitat pública d'aprofitaments, de conformitat amb el que preveu l'article 110.

Article 92

Criteris per a la revisió dels títols concessionals

El Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya ha de contenir els criteris per a la revisió dels títols concessionals, de conformitat amb l'establert a la vigent legislació bàsica, en ordre a fomentar un ús més eficient i sostenible dels recursos.

Secció 2

Estructura i procediment d'elaboració i aprovació del Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya

Article 93

Estructura formal del Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya

El Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya s'estructura formalment en dues parts amb el contingut que s'indica a continuació:

a) Memòria: conté la informació a què fan referència les lletres a), b), c), f), g), h), i), j) i k) de l'apartat 1 de l'article 45 i les lletres f), g), h) i i) de l'apartat 2.

b) Part normativa: conté les disposicions relatives a les lletres d) i e) de l'apartat 1 de l'article 45 i les lletres a), b), c), d), e), j) i k) de l'apartat 2. A més a més, la part normativa també conté:

b.1 Les directrius per a la protecció dels aquífers: normes per a l'atorgament de concessions, relatives al cabal màxim instantani per captació, distàncies entre

aprofitaments, profunditats de perforació i d'instal·lació de bombes, segellat de pous abandonats o en desús, així com les condicions que hagin de reunir les concessions per a què puguin ésser considerades d'escassa importància. Les directrius per a la recàrrega dels aqüífers i els supòsits en què s'admeten abocaments directes a les masses d'aigua subterrània.

b.2 La relació de zones de barreja designades, de conformitat amb les previsions de l'article 74.

b.3 L'assignació i reserva de recursos per a usos i demandes actuals i futurs, així com per a la conservació i recuperació del medi natural i la determinació dels cabals ecològics.

b.4 La definició dels sistemes d'explotació en els què funcionalment es divideixi el territori del Districte de conca fluvial de Catalunya.

b.5 La relació de les reserves naturals fluvials i de les zones de protecció especial a les què fan referència els articles 66 i 67.

b.6 Altres determinacions que, pel seu contingut o efectes tinguin naturalesa normativa.

Article 94

Actes previs a l'elaboració del projecte de Pla de gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya

94.1 Amb caràcter previ a l'elaboració del projecte de Pla de gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya, l'Agència Catalana de l'Aigua ha de realitzar els actes següents:

a) Preparació, publicació, i posada a disposició de la ciutadania d'un calendari de treball i d'un programa de treball que ha d'incloure la declaració de les mesures de consulta que s'adopten en l'elaboració del Pla, com a mínim amb tres anys d'antelació a la data prevista per a la publicació i entrada en vigor del Pla.

b) Preparació, publicació i posada a disposició de la ciutadania d'un esquema provisional dels temes més importants que es plantegen en el Districte de Conca Fluvial de Catalunya, amb una antelació de com a mínim dos anys abans de la data prevista per a la publicació i entrada en vigor del Pla. Així mateix, durant el mateix termini és objecte de consulta pública a la ciutadania la possible incorporació de canvis en el futur Pla respecte les determinacions normatives del Pla vigent, als efectes del previst a la regulació vigent del procediment d'elaboració de les disposicions de caràcter general.

94.2 La publicació d'aquests documents es duu a terme mitjançant resolució de la Direcció de l'Agència Catalana de l'Aigua que es publica al *Diari Oficial de la Generalitat*

de Catalunya i la seva difusió es duu a terme mitjançant la publicació dels esmentats documents a la Seu Electrònica de la Generalitat de Catalunya i a la pàgina web de l'Agència Catalana de l'Aigua.

Article 95

Procediment d'elaboració i aprovació del Pla de gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya

95.1 Atesos els resultats dels estudis previs i dels programes de control i seguiment, i les previsions del programa de mesures, l'Agència Catalana de l'Aigua, quan s'escaigui amb la participació dels departaments interessats, redacta la corresponent proposta de Pla de gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya.

95.2 L'esmentada proposta es publica a la Seu Electrònica de la Generalitat de Catalunya i a la pàgina web de l'Agència Catalana de l'Aigua i es posa a disposició del públic almenys un any abans de la data prevista per a la publicació del Pla de Gestió, i se sotmet a tràmit d'audiència institucional i d'informació pública durant un termini mínim de sis mesos durant el qual els Departaments de la Generalitat, les administracions i entitats i la ciutadania poden presentar a l'Agència Catalana de l'Aigua les seves observacions, al·legacions, propostes i suggeriments.

95.3 La proposta de Pla de Gestió és sotmesa a informe del Consell per a l'Ús Sostenible de l'Aigua, el qual presenta les observacions que consideri oportú.

95.4 La proposta de Pla de gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya se sotmet a la consideració de l'òrgan de govern de l'Agència Catalana de l'Aigua el qual el trameta al Govern mitjançant el seu Departament d'adscripció.

95.5 Rebut els informes i dictàmens a què fan referència els apartats anteriors, el Departament d'adscripció de l'Agència Catalana de l'Aigua, eleva la proposta de Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya al Govern, el qual, un cop examinada la proposta i la documentació tramesa, aprova el Pla mitjançant decret i n'ordena la publicació al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya.

95.7 El Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya ha de remetre's als òrgans competents de l'Administració de l'Estat.

Article 96

Seguiment del Pla de gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya

96.1 L'Agència Catalana de l'Aigua així com la resta de departaments amb competències vinculades amb el cicle de l'aigua han de realitzar, en el seus respectius àmbits de competència, el seguiment del Pla de gestió del Districte de Conca Fluvial de

Catalunya, podent sol·licitar a la resta d'administracions i d'entitats amb competències o interessos en relació amb l'aigua, la informació necessària.

96.2 Anualment, es presenta davant de l'òrgan de govern de l'Agència Catalana de l'Aigua i del Consell per a l'Ús Sostenible de l'Aigua un informe sobre el desenvolupament i aplicació del Pla de gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya, així com de la resta d'instruments de planejament hidrològica en vigència.

96.3 L'informe sobre el desenvolupament del Pla de gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya es trameta als òrgans competents de l'Administració de l'Estat.

96.4 El contingut de l'esmentat informe es posa a disposició del públic, de conformitat amb la normativa d'accés a la informació ambiental.

Article 97

Vigència del Pla de gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya

97.1 El Pla de gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya té un termini de vigència de sis anys, transcorregut el qual se n'ha d'aprovar un de nou. No obstant, això, el Pla roman vigent fins a l'aprovació d'aquest nou Pla.

97.2 La iniciativa per a la iniciació del procediment d'elaboració i aprovació d'un nou Pla de Gestió de Conca Fluvial de Catalunya correspon a l'Agència Catalana de l'Aigua.

Capítol 6

Els plans i programes de gestió específics

Article 98

Concepte

98.1 La Generalitat pot elaborar plans i programes de gestió específics per tractar aspectes individualitzats de la gestió de l'aigua i matèries relacionades amb el cicle de l'aigua que siguin de competència de la Generalitat. En concret, els plans i programes de gestió específics poden referir-se als àmbits següents:

- a) Conques i subconques del districte de conca fluvial de Catalunya.
- b) Sectors particulars de l'economia.
- c) Categories d'aigües o ecosistemes particulars o problemes particulars de les aigües, com poden ser les mesures per fer front a fenòmens extrems com la sequera i les inundacions.
- d) Unitats hidrològiques.

e) La planificació i programació de l'abastament, el sanejament i la reutilització.

f) La determinació i la implantació del règim de cabals de manteniment o ecològics al districte de conca fluvial de Catalunya.

g) La programació de les mesures de caràcter hidrològic adreçades a la gestió dels riscos d'inundació al districte de conca fluvial de Catalunya.

98.2 Els plans i programes de gestió específics complementen el Pla de gestió de districte de conca fluvial de Catalunya i el seu Programa de mesures.

Article 99

Procediment d'elaboració i aprovació dels plans i programes de gestió específics

99.1 L'Agència Catalana de l'Aigua elabora els projectes de plans i programes de gestió específics tenint en compte les determinacions que a aquest respecte estableixi el Pla de gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya. Els projectes de plans o programes de gestió específic que es refereixin a sectors de l'economia s'elaboren de manera conjunta entre l'Agència Catalana de l'Aigua i els departaments competents per raó de la matèria.

99.2 Els projectes de plans i programes de gestió específics han de ser objecte dels tràmits de consulta interdepartamental, d'audiència institucional i d'informació pública durant un termini de 45 dies.

99.3 Els projectes de plans i programes de gestió específics són informats pel Consell per a l'Ús Sostenible de l'Aigua.

99.4 Un cop finalitzats els tràmits esmentats als apartats precedents, els projectes de plans i programes de gestió específics són sotmesos a l'aprovació de l'òrgan de govern de l'Agència Catalana de l'Aigua, el qual els trameta al seu Departament d'adscripció que els eleva al Govern de la Generalitat per a la seva aprovació definitiva per acord.

99.5 Els plans i programes de gestió específics es publiquen al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya i es posen a disposició del públic de conformitat amb la normativa d'accés a la informació ambiental.

Article 100

Vigència i modificació dels plans i programes de gestió específics

100.1 Els plans i programes de gestió específics tenen la vigència que estableixi el Pla de gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya o el propi pla o programa de gestió específic.

100.2 La introducció de modificacions puntuals, canvis de solució tècnica o actualitzacions de dades en els plans o programes de gestió específics, així com la inexecució, la substitució o la posposició de les obres o actuacions que s'hi preveuen, o la introducció de noves, ha de dur-se a terme de conformitat amb els procediments previstos al títol III.

Article 101

Els pla especial d'actuació en situacions d'alerta i d'eventual sequera

101.1 L'Agència Catalana de l'Aigua pot elaborar, en l'àmbit del Districte de conca fluvial de Catalunya, un pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera.

101.2 Aquest pla especial inclou les normes d'explotació dels sistemes i les mesures a aplicar en relació amb l'ús del domini públic hidràulic.

101.3 Aquest pla és un pla de gestió específic que es formula, redacta, aprova, revisa i modifica de conformitat amb el procediment previst en els dos articles anteriors.

Article 102

Contingut dels plans especials d'actuació en situacions d'alerta i d'eventual sequera

Els plans especials d'actuació en situacions d'alerta i d'eventual sequera tenen el següent contingut:

a) La definició de les unitats d'explotació en les què s'organitza el districte de conca fluvial de Catalunya als efectes de gestió dels episodis de sequera.

b) La definició dels diferents escenaris o estats de sequera en funció de l'escassetat de recursos així com dels indicadors i llindars que permeten la declaració d'entrada i de sortida dels esmentats escenaris de sequera, i la regulació del procediment de declaració formal de l'entrada i sortida en aquests escenaris, la declaració de la situació excepcional per sequera extraordinària quan en una o més unitats territorials es produeixi escassetat en escenaris d'alerta que coincideixin temporalment i geogràficament amb algun àmbit de sequera prolongada o escassetat en escenaris d'emergència, i la possibilitat de declarar altres unitats quan existeixi un risc d'avenç del problema que així ho aconselli.

c) Les normes d'explotació dels sistemes per fer front als episodis de sequera que poden consistir en ordenar la producció de recursos no convencionals, en establir consignes d'aprofitament coordinat de recursos de diferent origen i limitacions en els desembassaments màxims, en la previsió d'un règim de cabals circulants o l'establiment del deure de les entitats gestores de sistemes d'abastament d'adoptar accions preparatòries.

d) Les mesures d'utilització dels recursos hídrics i d'altres béns de domini públic hidràulic a aplicar en els diferents escenaris de sequera o preventivament amb caràcter previ a la declaració d'entrada en sequera. Aquestes mesures poden consistir, entre altres, en l'establiment de limitacions i suspensions temporals de determinats usos, en la introducció de modificacions temporals en els títols atorgats, en l'atorgament d'autoritzacions temporals, en la suspensió de la tramitació de determinats títols per a l'aprofitament del domini públic hidràulic, en la suspensió o modificació temporal de les autoritzacions d'abocament, en l'establiment de dotacions màximes i en la previsió de deures de comunicació de consums.

e) El deure de les persones titulars de drets d'aprofitament d'aigua per a usos agraris, industrials i recreatius, que es relacionen a continuació, de redactar i presentar, davant l'Agència Catalana de l'Aigua, un pla d'estalvi en situació de sequera, per al seu informe d'adequació al pla especial d'actuació:

e.1 Les comunitats de regants o persones propietàries individuals que disposin d'una superfície regable superior a 200 hectàrees.

e.2 Les persones titulars d'explotacions ramaderes amb una capacitat superior a les 3.000 unitats de bestiar.

e.3 Les persones titulars de drets d'aprofitament d'aigua per a usos industrials amb un consum anual superior a 500.000 m³, amb caràcter general, o superior a 200.000 m³ si l'ús és assimilable a reg (inclòs el reg de camps de golf i de jardins).

e.4 Les persones titulars de drets d'aprofitament d'aigua per a usos recreatius amb un consum anual superior a 200.000 m³.

Així mateix, el pla especial pot establir el contingut mínim dels plans d'emergència que els ens locals i les agrupacions d'ens locals que siguin titulars de drets d'aprofitament d'aigua per a usos destinats a l'abastament d'aigua de 20.000 habitants o més o que prestin el servei d'abastament d'aigua en alta a més de 20.000 habitants han de presentar a l'Agència Catalana de l'Aigua.

f) Les mesures de tipus organitzatiu i els mecanismes de difusió i publicitat a adoptar per l'Administració hidràulica.

Article 103

El programa de mesures de l'àmbit hidrològic del Pla de gestió dels riscos d'inundació

103.1 El Govern pot aprovar un programa de gestió específic amb les mesures de l'àmbit hidrològic de gestió del risc d'inundació al districte de conca fluvial del Districte de conca fluvial de Catalunya per tal d'integrar-lo en el Pla de gestió dels riscos

d'inundació, juntament amb la resta de programes i mesures de gestió del risc d'inundació aprovats per les Administracions i entitats amb competències en la matèria.

103.2 El procediment d'elaboració i aprovació d'aquest Programa de mesures de l'àmbit hidrològic del Pla de gestió dels riscos d'inundació del Districte de conca fluvial de Catalunya és el previst a l'article 99, amb la única especialitat que el termini mínim dels tràmits d'informació pública i audiència institucional als quals s'ha de sotmetre la corresponent proposta de Programa és de tres mesos.

103.3 El Programa de mesures de l'àmbit hidrològic del Pla de gestió dels riscos d'inundació del districte de conca fluvial de Catalunya es revisa cada sis anys.

TÍTOL II

PROGRAMACIÓ D'OBRES I ACTUACIONS HIDRÀULIQUES DE COMPETÈNCIA DE LA GENERALITAT

Article 104

Els programes d'obres i actuacions hidràuliques

104.1 En exercici de les seves competències, el Govern pot aprovar programes d'obres i actuacions hidràuliques d'abastament, sanejament de les aigües residuals i reutilització, així com d'altres relacionades amb el cicle de l'aigua de competència de la Generalitat.

104.2 Aquests programes poden incorporar obres i actuacions hidràuliques de competència de la Generalitat que afectin al a l'àmbit territorial de demarcacions hidrogràfiques compartides que no tinguin la qualificació legal d'interès general de l'Estat o la realització de les quals no afecti una altra comunitat autònoma. En aquest supòsit cal trametre els programes d'obres i actuacions hidràuliques a l'organisme de conca competent per tal que, si ho considera oportú pugui recollir-les en la corresponent planificació hidrològica.

104.3 Les mesures contingudes programes d'obres i actuacions hidràuliques que produeixin efectes a l'àmbit del Districte de conca fluvial de Catalunya complementen el Pla de gestió de districte de conca fluvial de Catalunya i el seu programa de mesures.

104.4 Els programes d'obres i actuacions hidràuliques en matèria d'abastament, de reutilització i de sanejament també poden incloure les mesures necessàries per a la coordinació de les Administracions competents.

104.5 Els programes d'obres i actuacions hidràuliques se sotmeten a l'avaluació ambiental dels seus efectes, de conformitat amb la normativa vigent en matèria d'informació ambiental.

Article 105

Procediment d'aprovació

105.1 L'Agència Catalana de l'Aigua elabora les propostes de programes d'obres i actuacions hidràuliques tenint en compte les previsions de la planificació hidrològica aplicable a cada àmbit.

105.2 Les propostes de programes d'obres i actuacions hidràuliques han de ser objecte dels tràmits de consulta interdepartamental, d'audiència institucional i d'informació pública durant un termini de 45 dies.

105.3 Les propostes de programes són informades pel Consell per a l'Ús Sostenible de l'Aigua.

105.4 Un cop finalitzats els tràmits esmentats als apartats precedents, les propostes de programes d'obres i actuacions hidràuliques són sotmeses a l'aprovació de l'òrgan de govern de l'Agència Catalana de l'Aigua, el qual les trameta al seu Departament d'adscripció per tal que els elevi al Govern de la Generalitat per a la seva aprovació definitiva per acord.

105.5 Els programes d'obres hidràuliques es publiquen al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya* i es posen a disposició del públic de conformitat amb la normativa d'accés a la informació ambiental.

105.6 Un cop aprovats i publicats, l'Agència Catalana de l'Aigua ha de donar trasllat dels programes d'obres i actuacions hidràuliques que afectin a la part catalana de les conques compartides a les Administracions hidràuliques corresponents a fi que, si s'escau, puguin ésser incorporades a la planificació hidrològica respectiva.

105.7 Sens perjudici d'aquest deure de comunicació, els programes d'obres i actuacions hidràuliques, despleguen llurs efectes a partir de la seva aprovació i publicació.

Article 106

Vigència i modificació dels programes d'obres i actuacions hidràuliques

106.1 Els programes d'obres i actuacions hidràuliques tenen la vigència que estableixi el propi programa.

106.2 La introducció de modificacions puntuals, canvis de solució tècnica o actualitzacions de dades en els programes d'obres i actuacions hidràuliques així com la inexecució, la substitució o la posposició de les obres o actuacions que s'hi preveuen, o la introducció de noves, ha de dur-se a terme de conformitat amb els procediments previstos al títol III.

TÍTOL III

EXECUCIÓ DE LA PLANIFICACIÓ HIDROLÒGICA I DELS PROGRAMES D'OBRES I ACTUACIONS HIDRÀULIQUES, EFECTES I PROCEDIMENTS PER A LA SEVA MODIFICACIÓ

Capítol I Execució i efectes dels plans i programes

Article 107

Execució de la planificació hidrològica i dels programes d'obres i actuacions hidràuliques

107.1 L'Agència Catalana de l'Aigua és la responsable del compliment de la planificació hidrològica, sens perjudici que l'execució d'algunes de les mesures o actuacions contingudes en els plans i programes correspongui a les Administracions sectorials que tinguin atribuïdes les corresponents competències.

107.2 L'execució i, si s'escau, l'explotació i el manteniment, quan corresponguin a l'Agència Catalana de l'Aigua, de les actuacions incloses en els plans i programes poden ésser encomanades a les entitats locals, en els termes de la legislació vigent.

107.3 En la seva condició de responsable del compliment de la planificació hidrològica, l'Agència Catalana de l'Aigua pot requerir a les Administracions a les què l'esmentada planificació atribueixi l'execució de les obres i actuacions previstes per tal que es realitzi en els termes i terminis previstos als plans o programes.

107.4 Així mateix, l'Agència ha d'informar preceptivament sobre l'adequació als referits termes i terminis previstos als plans i programes, dels projectes d'obres i actuacions que han d'executar altres administracions, amb caràcter previ a l'aprovació d'aquests projectes. Les esmentades administracions han de facilitar a l'Agència informació completa en relació amb les obres i actuacions executades que inclogui, com a mínim el projecte de l'obra o actuació executada i la representació georeferenciada de les infraestructures. En el supòsit en què l'administració a qui correspon l'execució, no compleixi els requeriments de l'Agència o en el cas que de l'informe preceptiu resulti algun possible incompliment en relació amb els extrems assenyalats, l'Agència pot acordar l'execució subsidiària de les obres i actuacions previstes als plans i programes. Les obres o instal·lacions resultants són de recepció obligatòria per part de l'administració a qui correspon la seva explotació, en els termes que estableixi l'Agència Catalana de l'Aigua.

107.5 L'execució i la gestió es realitzen en la forma establerta per a la gestió dels serveis públics.

107.6 En execució de la planificació hidrològica, l'Agència Catalana de l'Aigua pot aprovar normes d'explotació i instruccions tècniques per al correcte assoliment dels objectius que s'hi preveuen.

Article 108

Efectes dels plans i programes hidrològics

108.1 Totes les actuacions i resolucions de l'Administració Hidràulica de Catalunya i de les altres administracions en matèries relacionades amb el contingut dels plans i programes hidrològics han d'ajustar-se als seus termes.

108.2 Les previsions dels plans hidrològics i dels programes d'obres i actuacions hidràuliques relatives a l'establiment de zones inundables, de reserves d'aigua i de terrenys necessàries per a la realització d'obres i actuacions, i a zones, conques, aqüífers i masses d'aigua protegides han d'ésser respectades pels diferents instruments d'ordenació del territori, que incorporen la finalitat prevista al pla hidrològic mitjançant l'adequada qualificació, en el seu cas, del perímetre afectat.

108.3 Els plans i programes hidrològics no creen per si mateixos drets en favor dels particulars o de les entitats. La seva modificació no dona lloc a indemnització tret dels casos previstos expressament a una Llei.

Article 109

Declaració de projectes i obres d'interès prioritari de la Generalitat

109.1 De conformitat amb els criteris establerts a la planificació hidrològica de Catalunya, el Govern de la Generalitat, a proposta de l'òrgan de govern de l'Agència Catalana de l'Aigua, pot declarar d'interès prioritari de la Generalitat determinats projectes hidràulics i obres de construcció i explotació d'infraestructura hidràulica, tot adoptant un acord específic o bé incloent aquesta declaració al Decret d'aprovació del Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya o a l'acord d'aprovació del pla o programa que contempli els esmentats projectes hidràulics i obres.

109.2 L'execució de les esmentades obres, sempre que es faci d'acord amb els projectes aprovats, només pot ésser suspesa per l'autoritat judicial, sens perjudici del que estableixen els articles 23 i 77 de la Llei 9/1993, de 30 de setembre, del patrimoni cultural català.

Article 110

Declaració d'utilitat pública i necessitat d'ocupació de béns i drets

110.1 L'aprovació dels instruments de la planificació hidrològica i dels programes d'obres i actuacions hidràuliques comporta la declaració d'utilitat pública, la necessitat d'ocupació dels béns i drets afectats pels projectes i estudis hidràulics a efectes de

l'expropiació forçosa, l'ocupació temporal i la imposició o la modificació de servituds. La declaració d'utilitat pública i la necessitat d'ocupació es refereixen també als béns i als drets afectats pel replantejament dels projectes i per les modificacions d'obres que es pugin aprovar amb posterioritat.

110.2 L'aprovació dels projectes corresponents a obres públiques declarades com a d'interès prioritari de la Generalitat, de conformitat amb el previst a l'article 109, comporta també la declaració d'ocupació urgent dels béns i drets afectats.

110.3 L'aprovació del Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya implica a més a més la declaració d'utilitat pública dels treballs d'investigació, estudis, projectes i obres previstes en el pla, entesos com a tals els que apareixen catalogats en el Programa de mesures. Igualment es declaren d'utilitat pública els terrenys que no siguin de domini públic i resultin necessaris per la materialització de les infraestructures indicades. Duen implícita la declaració d'utilitat pública les concessions d'aigua la finalitat de les quals sigui l'abastament a població.

110.4 El pla hidrològic pot fixar les condicions per a la declaració d'utilitat pública de la resta de concessions tenint en compte els següents criteris:

- a) Compatibilitat de l'aprofitament amb el Pla.
- b) Impossibilitat d'obtenir el recurs d'una altra manera que no sigui mitjançant l'expropiació total o parcial del aprofitaments de menor ordre de preferència.
- c) No empitjorament dels rendiment hídric global del sistema d'explotació en el qual s'insereixi la nova concessió, de tal manera que la resta d'aprofitaments segueixin complint amb els criteris de garantia.
- d) Que el nou aprofitament hagi estat declarat d'interès general o prioritari.

110.5 En la declaració d'utilitat pública esmentada han de figurar la relació de béns afectats i els aprofitament d'aigua amb menor ordre de preferència que serien susceptibles d'expropiació, i s'ha de descriure els aspectes materials i jurídics d'aquests béns o de qualsevol altre bé o servei que es pugui veure afectat.

Capítol II Procediments per a la modificació dels plans i dels programes

Article 111

Supòsits d'inexecució d'obres i actuacions incloses en plans i programes

111.1 Quan concorren raons extraordinàries que justifiquen la inexecució d'una determinada obra o actuació prevista en la planificació hidrològica aprovada pel Govern de la Generalitat, l'Agència Catalana de l'Aigua elabora els corresponents informes on es descriuen els esmentats motius extraordinaris i, si s'escau les possibles alternatives.

111.2 El Consell per a l'Ús Sostenible de l'Aigua és posat en coneixement dels esmentats informes a fi i efecte de poder efectuar les observacions que estimi oportú.

111.3 Examinats els esmentats informes tècnics i, si així ho considera oportú, l'òrgan de govern de l'Agència Catalana de l'Aigua acorda la inexecució de l'obra i/o projecte i el seu Director/la seva Directora elabora un informe del qual en dona trasllat al Departament d'adscripció de l'Agència que l'eleva al Govern de la Generalitat per a la seva aprovació per acord.

111.4 L'acord del Govern es publica al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*.

111.5 En cas que l'òrgan de govern de l'Agència Catalana de l'Aigua, a la vista dels informes tècnics, consideri oportú l'adopció d'una mesura alternativa no contemplada prèviament en la planificació hidrològica, se seguirà el procediment previst a l'article següent.

Article 112

Inclusió de noves obres i/o actuacions en la planificació hidrològica

112.1 Quan concorrin raons d'urgència, l'Agència Catalana de l'Aigua pot proposar la inclusió d'actuacions i obres en els programes i plans ja aprovats.

112.2 Així mateix, els ens locals també poden proposar a l'òrgan de govern de l'Agència Catalana de l'Aigua, per raons d'urgència, la inclusió en la planificació hidrològica d'obres i actuacions.

112.3 El Consell per a l'Ús Sostenible de l'Aigua és posat en coneixement de l'esmentada proposta d'inclusió de noves obres o actuacions a fi i efecte de poder efectuar les observacions que estimi oportú.

112.4 L'òrgan de govern de l'Agència Catalana de l'Aigua es pronuncia sobre la conveniència d'incloure noves obres o actuacions en els plans i programes aprovats. En cas afirmatiu, tramet el seu acord favorable amb els informes tècnics que justifiquin la seva decisió al Departament d'adscripció de l'Agència que l'eleva al Govern de la Generalitat.

112.5 El Govern, un cop examinada la proposta i la documentació justificativa, pot acordar la inclusió de l'obra o actuació en els plans i programes aprovats.

112.6 L'acord aprovant la inclusió de plans i projectes és objecte de publicació al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya.

Article 113

Substitució d'actuacions o grups d'actuacions

113.1 El Govern pot acordar la substitució d'actuacions o grups d'actuacions previstos a plans i programes ja aprovats per altres actuacions o grups d'actuacions, sempre i quan aquesta substitució sigui compatible amb l'assoliment dels objectius ambientals.

113.2 El procediment per acordar les substitucions és el previst a l'article anterior.

Article 114

Altres modificacions puntuals

La introducció d'altres modificacions puntuals en els plans i programes aprovats també es duu a terme de conformitat amb el procediment previst a l'article 112.

Article 115

Canvis de solució tècnica

115.1 Sens perjudici del què estableixen els articles anteriors, el consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua pot acordar la introducció de canvis de solució tècnica en les obres i actuacions previstes en els plans i programes, incloses la modificació de la tipologia de l'actuació o en l'agrupació o desagrupació de determinades actuacions amb la mateixa finalitat, així com l'avançament i la posposició de l'execució d'obres i actuacions a escenaris temporals diferents als establerts en el pla o programa que les contempli quan concorrin circumstàncies, com la disponibilitat pressupostària, que facin possible o inviable, respectivament, la seva execució en l'escenari temporal definit a l'esmentat pla o programa

115.2 En tots els casos és necessari justificar la compatibilitat amb l'assoliment dels objectius ambientals i la disponibilitat pressupostària o, en el cas de la posposició d'actuacions, la manca de disponibilitat pressupostària.

115.3 Aquests acords del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua han de ser objecte de publicació al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*, a la Seu electrònica de la Generalitat de Catalunya i a la plana web de l'Agència Catalana de l'Aigua.

Article 116

Actualitzacions de dades

116.1 Aquelles actualitzacions de dades contingudes als plans i programes que hagin de dur-se a terme de conformitat amb la normativa vigent es duen a terme mitjançant acord de l'òrgan de govern en règim de participació de l'Agència Catalana de l'Aigua, a proposta de la seva direcció.

116.2 Les actualitzacions de dades han de ser objecte de publicació a la Seu electrònica de la Generalitat de Catalunya i a la plana web de l'Agència Catalana de l'Aigua.

Article 117

Excepcions al principi de recuperació dels costos

117.1 La persona titular del Departament competent en matèria d'aigua, previ informe preceptiu de l'Agència Catalana de l'Aigua, pot resoldre de manera motivada l'establiment d'excepcions al principi de recuperació dels costos dels serveis de l'aigua per a determinats usos, quan concorrin les condicions a les què fa referència l'article 84.3 i que ha de determinar el Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya.

117.2 L'establiment d'excepcions no ha de comprometre, en cap cas, ni els fins ni l'assoliment dels objectius ambientals. L'informe que l'Agència ha d'emetre en un termini de tres mesos té per objecte justificar aquest extrem.

TÍTOL IV

EL PROGRAMA ECONOMICOFINANCER

Article 118

El programa economicofinancer

118.1 El programa economicofinancer és un instrument complementari de la planificació hidrològica que s'elabora cada sis anys per tal d'establir l'estimació plurianual de les inversions que comporta l'execució dels plans i programes hidrològics, així com dels recursos previstos per al seu finançament.

118.2 El programa economicofinancer conté:

- a) L'expressió dels objectius a assolir durant el període
- b) Un estat que detalli les inversions i despeses dels diferents plans i programes previstes en el període.
- c) Un estat que especifiqui els ingressos previstos, així com les aportacions de la Generalitat i d'altres administracions i entitats, i també les de les altres fonts de finançament de les inversions.
- d) Una memòria descriptiva dels diferents conceptes que inclou el programa economicofinancer.

118.3 El programa economicofinancer serveix com a referència per a l'elaboració dels instruments de planificació econòmica financera que preveu la vigent legislació en matèria de finances públiques de la Generalitat, sens perjudici de la seva concreció i especificació mitjançant els pressupostos que s'aprovin anualment.

118.4 El programa economicofinancer s'elabora, s'aprova i es publica conjuntament amb el Programa de mesures.

Disposicions addicionals

Primera

Incorporació de la variant de gènere

El llenguatge emprat en la redacció dels estudis, plans i programes previstos en aquest Decret, incorpora la variant de gènere.

Segona

Coordinació entre la planificació hidrològica i la planificació de regadius

Amb l'objecte d'assegurar la necessària coordinació entre la planificació hidrològica i la planificació dels regadius, en l'elaboració dels plans i programes previstos en aquest Reglament es garanteix la participació del Departament competent en matèria d'agricultura mitjançant l'emissió d'un informe preceptiu coincidint amb el corresponent tràmit d'audiència institucional.

Tercera

El Pla de gestió del risc d'inundació

1. A l'àmbit del Districte de conca fluvial de Catalunya, l'Agència Catalana de l'Aigua ha d'elaborar, en coordinació amb les autoritats de protecció civil i amb la col·laboració de les administracions competents en matèria de costes i d'urbanisme i ordenació del territori, l'avaluació preliminar de risc d'inundació i els mapes de perillositat i de risc per inundacions, de conformitat amb les previsions de la vigent legislació en matèria de gestió del risc d'inundació. Correspon a la Direcció de l'Agència Catalana de l'Aigua l'aprovació de l'avaluació preliminar de risc d'inundació. Els mapes de perillositat i de risc per inundacions i l'avaluació preliminar de risc d'inundació es publiquen a la plana web de l'Agència Catalana de l'Aigua.

2. Així mateix, correspon a l'Agència Catalana de l'Aigua en col·laboració amb les autoritats de protecció civil, elaborar el projecte de pla de gestió del risc d'inundació, tot integrant els documents a què fa referència l'apartat 1, els continguts del Programa de mesures del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya als què fa referència l'article 39.3 d'aquest Reglament o del programa de mesures de l'àmbit hidrològic a què fa referència l'article 103, i els altres programes de mesures que elaborin les diferents administracions competents, de conformitat amb les previsions de la vigent legislació en matèria de gestió del risc d'inundació.

Quarta

Condicions per a la realització d'actuacions que suposen la modificació física de les masses d'aigua

1. L'acte d'aprovació tècnica de qualsevol obra que pugui implicar la modificació física d'una o més masses d'aigua que comporti el seu deteriorament o impeding l'assoliment dels objectius ambientals requereix verificar el compliment dels requisits establerts a l'article 81. Aquesta verificació es realitza mitjançant un informe de l'Agència Catalana de l'Aigua que ha de sol·licitar la persona promotora, i, en el cas que es tracti de masses d'aigües costaneres o de transició, d'un informe emès per l'Administració competent. A fi d'emetre aquests informes, les administracions poden demanar a la persona promotora de les actuacions la informació que considerin necessària.

2. Amb caràcter previ a l'emissió d'aquest informe l'Agència ha de sotmetre la proposta de la persona promotora a un tràmit de consulta i informació pública, de conformitat amb la Llei 27/2006, de 18 de juliol, per la què es regulen els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient. Aquest tràmit es pot ometre si s'aprofita per aquesta finalitat el tràmit de consulta requerit pel procediment d'avaluació ambiental o de planificació hidrològica que pugues correspondre.

3. L'òrgan substantiu al qual correspongui l'acte d'aprovació indicat a la vista de l'informe emès decideix sobre la idoneïtat de l'actuació. En el cas que s'aparti del criteri assenyalat en l'informe de l'Agència Catalana de l'Aigua i, quan s'escaigui, de les administracions competents, la resolució ha de justificar que concorren els requisits de l'article 81.

Cinquena Obres hidràuliques supramunicipals

1. Les obres hidràuliques incloses a la planificació hidrològica que responguin a un interès supramunicipal i les que no esgotin la funcionalitat en el terme municipal en el qual es realitzin no estan subjectes a llicència ni als altres actes de control preventiu a què fa referència l'article 236.1.b) del text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril.

2. L'Agència Catalana de l'Aigua ha de comunicar a les Entitats locals afectades l'aprovació dels projectes de les obres públiques hidràuliques a què es refereix l'apartat 1, per tal que s'iniciï, si s'escau, el procediment de modificació del planejament urbanístic municipal per adaptar-lo a la implantació de les noves infraestructures o instal·lacions, d'acord amb la legislació urbanística que resulti aplicable en funció de la ubicació de l'obra.

ANNEX I

Indicadors per a la classificació de l'estat de les masses d'aigua

A. Indicadors de qualitat per a la classificació de l'estat de les masses d'aigua superficial

A.1. Indicadors de qualitat per a la classificació de l'estat ecològic dels rius

A.1.a Els indicadors de qualitat biològics per a la classificació de l'estat ecològic dels rius són:

- composició i abundància de la flora aquàtica
- composició i abundància de la fauna bentònica d'invertebrats
- composició, abundància i estructura d'edats de la fauna ictiològica

A.1.b Els indicadors de qualitat hidromorfològics són:

- règim hidrològic, incloent-hi cabals, hidrodinàmica dels fluxos d'aigua i connexió amb masses d'aigua subterrània.
- la continuïtat del riu o connectivitat fluvial
- les condicions morfològiques, incloent-hi profunditat i amplada del riu, estructura i substrat del seu llit i estructura de la zona ribera.

A.1. c Els indicadors de qualitat físicoquímics són:

- condicions tèrmiques i d'oxigenació
- salinitat
- estat d'acidificació
- nutrients
- contaminació produïda per substàncies prioritàries, prioritàries perilloses, preferents i altres contaminants establerts a la normativa vigent i per altres substàncies si aquestes s'aboquen en quantitats significatives al medi.

A.2. Indicadors de qualitat per a la classificació de l'estat ecològic dels llacs o estanys

A.2. a Els indicadors de qualitat biològics per a la classificació de l'estat ecològic dels llacs o estanys són:

- composició, abundància i biomassa del fitoplàncton
- composició i abundància d'altre tipus de flora aquàtica
- composició i abundància de fauna bentònica i/o planctònica d'invertebrats
- composició, abundància i estructura d'edats de la fauna ictiològica

A.2.b Els indicadors de qualitat hidromorfològics són:

- règim hidrològic, incloent-hi volums i hidrodinàmica del llac, temps de permanència i connexió amb aigües subterrànies.
- les condicions morfològiques, incloent-hi profunditat del llac, quantitat, estructura i substrat del seu llit i estructura de la zona ribereña.

A.2.c Els indicadors de qualitat fisicoquímics són:

- transparència
- condicions tèrmiques i d'oxigenació
- salinitat
- estat d'acidificació
- nutrients
- contaminació produïda per substàncies prioritàries, prioritàries perilloses, preferents i altres contaminants establerts a la normativa vigent i per altres substàncies si aquestes s'aboquen en quantitats significatives al medi.

A.3. Indicadors de qualitat per a la classificació de l'estat ecològic de les aigües de transició

A.3.a Els indicadors de qualitat emprats per a la classificació de l'estat ecològic de les aigües de transició s'ajustaran al tipus d'aigua de transició, ja siguin llacunes litorals, badies o estuaris.

A.3.b Els indicadors de qualitat biològics per a la classificació de l'estat ecològic de les aigües de transició són:

- composició, abundància i biomassa del fitoplàncton
- composició i abundància d'altre tipus de flora aquàtica
- composició i abundància de fauna bentònica i/o planctònica d'invertebrats
- composició, abundància i estructura d'edats de la fauna ictiològica

A.3.c Els indicadors de qualitat hidromorfològics són:

- variació de la profunditat.
- quantitat, estructura i substrat del llit.
- estructura de la zona d'oscil·lació de la marea.
- règim de mareas, flux d'aigua dolça i exposició a l'onatge.

A.3.d Els indicadors de qualitat fisicoquímics són:

- transparència
- condicions tèrmiques i d'oxigenació
- salinitat
- nutrients
- contaminació produïda per contaminants.

A.4. Indicadors de qualitat per par la classificació de l'estat ecològic de les aigües costaneres

A.4.a Els indicadors de qualitat biològics per a la classificació de l'estat ecològic de les aigües costaneres són:

- composició, abundància i biomassa del fitoplàncton.
- composició i abundància d'altre tipus de flora aquàtica
- composició i abundància de fauna bentònica d'invertebrats

A.4.b Els indicadors de qualitat hidromorfològics són:

- les condicions morfològiques, incloent-hi profunditat, estructura i substrat del llit costaner i estructura de la zona riberenca intermareal.
- el règim de mareas, incloent-hi la direcció dels corrents dominants i exposició a l'onatge.

A.4.c Els indicadors de qualitat fisicoquímics són:

- transparència
- condicions tèrmiques i d'oxigenació
- salinitat
- nutrients
- contaminació produïda per substàncies prioritàries, prioritàries perilloses, preferents i altres contaminants establerts a la normativa vigent i per altres substàncies si aquestes s'aboquen en quantitats significatives al medi.

A.5 Indicadors de qualitat per a la classificació del potencial de les masses d'aigua artificials i molt modificades

Els elements de qualitat aplicables a les masses d'aigua artificials i molt modificades han de ser els que siguin d'aplicació a qualsevol de les quatre categories de masses d'aigües superficials naturals esmentades anteriorment que més se sembli a la massa d'aigua superficial molt modificada o artificial de la qual es tracti.

En l'avaluació del potencial ecològic de les masses d'aigua artificials i molt modificades no es prenen en consideració aquells elements de qualitat hidromorfològica que hagin justificat la declaració de massa d'aigua artificial o molt modificada.

B. Indicadors de qualitat per a la classificació de l'estat de les masses d'aigua subterrània

B.1 Indicadors de qualitat per a la classificació de l'estat quantitatiu de les masses d'aigua subterrània

Per classificar l'estat quantitatiu de les masses d'aigua subterrània s'han d'utilitzar indicadors que facin servir com a paràmetre el nivell piezomètric de les aigües subterrànies i la seva tendència, així com l'índex d'explotació de les aigües subterrànies, quan se sospiti de l'existència de desequilibris entre les extraccions i la recàrrega, i les concentracions de clorurs quan hi hagi indicis d'intrusió salina en les aigües

subterrànies situades al litoral marí, i l'anàlisi de l'estat dels ecosistemes superficials vinculats als nivells piezomètrics de les aigües subterrànies

B.2 Paràmetres per a la determinació de l'estat químic de les masses d'aigua subterrània

Per classificar l'estat químic de les masses d'aigua subterrània han d'utilitzar-se indicadors que facin servir com a paràmetres:

- les concentracions de contaminants
- la conductivitat.

ANNEX II

Regles per a la selecció dels elements dels diferents tipus de control previstos al Programa de seguiment i control

A. Control de vigilància de l'estat o potencial ecològic i de l'estat químic de les aigües superficials

a.1. Selecció dels punts de control

El control de vigilància de l'estat o potencial ecològic i de l'estat químic de les masses d'aigua superficial s'ha de dur a terme en un nombre de masses d'aigua superficial suficients per permetre una avaluació representativa de l'estat de les aigües superficials en general dins del Districte de conca fluvial de Catalunya.

El control de vigilància ha de realitzar-se de manera que s'obtingui directa o indirectament informació generalitzada de totes les masses d'aigua o de les més representatives i extrapolable a la resta de masses d'aigua, i en especial, tenint en compte els punts on:

- a) Les masses d'aigua siguin representatives de condicions naturals i/o pressions antròpiques diferents.
- b) Les masses d'aigua o zones de referència o d'especial singularitat.
- c) El volum d'aigua present sigui significatiu dins del conjunt del Districte de conca fluvial de Catalunya, inclosos els grans llacs i embassaments.
- d) Es trobin dins de l'àmbit d'aplicació de la normativa comunitària en matèria d'intercanvi d'informació.
- e) Altres punts que es requereixin per estimar la càrrega de contaminació de zones d'elevada pressió urbana, agrícola o industrial, i càrrega de contaminació que es transmet al medi marí.

a.2. Selecció dels indicadors de qualitat

a.2.1 El control de vigilància ha de dur-se a terme a cada punt de control com a mínim durant un període d'un any d'acord amb la freqüència establerta al punt a.3 d'aquest Annex, dins del termini de vigència de cada Pla de gestió del Districte de conca fluvial sobre els següents indicadors de qualitat dels establerts a l'annex 1:

- els paràmetres representatius de tots els indicadors de qualitat biològics.
- els paràmetres representatius de tots els indicadors de qualitat hidromorfològics.

- els paràmetres representatius de tots els indicadors generals de qualitat fisicoquímics.
- la llista prioritària dels contaminants que descarreguen a la conca o subconca

No obstant això, aquest control pot dur-se a terme un cop per cada tres actualitzacions del Pla de gestió del Districte de conca fluvial quan a l'exercici anterior del control de vigilància hagi quedat demostrat que la massa en qüestió ha assolit el bon o molt bon estat de manera estable, i de l'avaluació de l'impacte de l'activitat humana es desprengui que no existeixen indicis que s'hagin modificat les repercussions sobre la massa.

a.2.2 Pel que fa al seguiment de l'estat ecològic el Programa de seguiment i control ha d'establir les mesures per valorar els indicadors biològics, hidromorfològics i fisicoquímics de conformitat amb el que preveu la lletra A de l'annex I. En relació amb el seguiment del potencial ecològic el Programa de seguiment i control ha d'establir les mesures per valorar els indicadors biològics i fisicoquímics de conformitat amb el que preveu l'apartat 5 de la lletra A de l'annex I.

a.2.3 Pel que fa al seguiment de l'estat químic, el Programa de seguiment i control ha d'establir les mesures per a dur a terme el seguiment i l'avaluació de la tendència a llarg termini de la concentració de les substàncies prioritàries i altres contaminants de l'annex IV del Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental i de les substàncies preferents de l'apartat A de l'annex V de la mateixa norma, als sediments o a la biota. El Programa també ha d'establir les mesures de control de l'aplicació de les normes de qualitat ambiental que s'hagin establert de conformitat amb l'article 76.

a.3 Freqüència de mostreig de referència:

Indicador de qualitat	Rius	Llacs	Aigües de transició	Aigües costaneres
Biològics				
Fitoplàncton (si s'escau)	6 mesos	6 mesos	6 mesos	6 mesos
Altra flora aquàtica: diatomees	3 anys	-	-	-
Altra flora aquàtica: macròfits	3 anys	3 anys	3 anys	3 anys
Macroinvertebrats	3 anys	3 anys	3 anys	3 anys
Peixos	3 anys	3 anys	3 anys	-

Hidromorfològics				
Continuïtat	6 anys	-	-	-
Hidrologia	Continu	6 mesos	-	-
Morfologia	6 anys	6 anys	6 anys	6 anys
Fisicoquímics				
Condicions tèrmiques	3 mesos	3 mesos	3 mesos	3 mesos
Oxigenació	3 mesos	3 mesos	3 mesos	3 mesos
Salinitat	3 mesos	3 mesos	3 mesos	
Nutrients	3 mesos	3 mesos	3 mesos	3 mesos
Acidificació (si s'escau)	3 mesos	3 mesos	-	-
Altres contaminants	6 mesos	6 mesos	6 mesos	6 mesos
Substàncies prioritàries	6 mesos	6 mesos	6 mesos	6 mesos

En casos concrets i de manera justificada es poden aplicar intervals majors en funció dels coneixements tècnics i el judici d'expert.

B. Control de vigilància de l'estat quantitatiu i de l'estat químic de les aigües subterrànies

b.1 Control de l'estat quantitatiu de les aigües subterrànies

b.1.1 Xarxa de control del nivell de les aigües subterrànies

Ha de crear-se una xarxa de seguiment de les aigües subterrànies de manera que proporcioni una apreciació fiable de l'estat quantitatiu de totes les masses o grups de masses d'aigua subterrània, inclosa l'avaluació dels recursos disponibles d'aigües subterrànies. Aquesta xarxa de seguiment de les aigües subterrànies ha de reflectir-se en un mapa o mapes que han d'incloure's al Pla de gestió del Districte de conca fluvial de Catalunya, tal i com estableix l'article 72.

b.1.2 Densitat de punts de control

La xarxa ha d'incloure punts de control representatius suficients per apreciar el nivell de les aigües subterrànies a cada massa o grup de masses, ateses les variacions de l'alimentació a curt i llarg termini i, en particular:

- pel què fa a les masses d'aigua subterrània en relació amb les quals s'hagi establert el risc que no assoleixin els objectius ambientals, la xarxa ha de garantir la densitat de

punts de control suficients per avaluar l'efecte que les extraccions i alimentacions tenen sobre el nivell de les aigües subterrànies.

- pel què fa a les masses d'aigua subterrània en les què el flux de l'aigua subterrània creua la frontera, cal garantir que la xarxa disposi de punts de control suficients per apreciar la direcció i el règim del flux d'aigua subterrània que creua la frontera l'estat membre.

b.1.3 Freqüència del control

Les observacions han de dur-se a terme amb la freqüència suficient per permetre avaluar l'estat quantitatiu de cada massa o grup de masses d'aigua subterrània, ateses les variacions de l'alimentació a curt i llarg termini.

En particular:

- pel què fa a les masses d'aigua subterrània en relació amb les quals s'hagi establert el risc que no assoleixin els objectius ambientals, cal que es garanteixi la freqüència de medició suficient per avaluar l'efecte que les extraccions i alimentacions tenen sobre el nivell de les aigües subterrànies.

- pel què fa a les masses d'aigua subterrània en les què el flux de l'aigua subterrània creua la frontera, cal garantir la freqüència de medició suficient per apreciar la direcció i el règim del flux d'aigua que creua la frontera.

b.2 Control de vigilància de l'estat químic de les aigües subterrànies

b.2.1. Selecció de les estacions de control

El Programa de seguiment i control ha de seleccionar la ubicació dels punts de control de l'estat químic de les aigües subterrànies de conformitat amb l'establert a la vigent normativa en matèria de lluita contra la contaminació i el deteriorament de les aigües subterrànies, de manera que proporcionin una apreciació àmplia i coherent de l'estat químic de les aigües subterrànies del Districte de conca fluvial de Catalunya i que permetin detectar la presència de tendències significatives i sostingudes a l'augment de les concentracions de contaminants i aportar dades de control representatives.

En tot cas, cal seleccionar un nombre suficient d'estacions de control per a cadascun dels següents elements:

a) Masses d'aigua subterrània designades en risc de no assolir els objectius ambientals, de conformitat amb l'article 52.

b) Masses d'aigua subterrània en les que el flux d'aigua subterrània creui la frontera.

c) Masses d'aigua subterrània que s'hagin de veure afectades per l'aplicació d'una exempció a l'exigència de les mesures per prevenir i limitar l'entrada de contaminants a aquestes masses, de conformitat amb el que preveu l'article 28.

b.2.2 Selecció dels paràmetres

b.2.2.1 A totes les masses d'aigua subterrània seleccionades cal controlar el següent conjunt de paràmetres essencials:

- Conductivitat
- Anions i cations majoritaris: clorurs i sulfats
- Nutrients: nitrats, nitrits, amoni i fosfats

En funció del tipus de pressió o alteració del medi, es pot controlar també el següent conjunt de paràmetres:

- Metalls: arsènic, cadmi, plom, crom i bor
- Compostos organohalogenats volàtils (percloroetilè i tetracloroetilè (PCE i TCE)) i BTEX totals.
- Plaguicides: plaguicides polars i no polars, inclosos en el Reial Decret 817/2015, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental, o en la norma que la substitueixi.
- Tots aquells compostos establerts en la corresponent Decisió de la Comissió Europea per la qual s'estableix una llista d'observació de substàncies a efecte de seguiment.

b.2.2.2 A les masses d'aigua designades com a en risc de no assolir els objectius ambientals, cal controlar, a més, els paràmetres que hagin contribuït a l'esmentada qualificació.

b.2.2.3 A les masses d'aigua el flux de les aigües subterrànies de les quals creui la frontera, cal controlar, a més, els paràmetres relatius a la protecció dels usos als quals es destini l'aigua subterrània.

C. Control operatiu de les masses d'aigua superficial

c.1. Selecció dels punts de control

El control operatiu ha d'efectuar-se sobre totes les masses d'aigua que es consideri que tenen risc de no assolir els seus objectius ambientals, atesa l'avaluació de l'impacte de l'activitat humana a què fa referència l'article 7.1.b o els resultats del control de vigilància, o sobre les masses d'aigua en les quals s'estiguin aplicant mesures de millora per a l'assoliment del bon estat, o sobre les masses d'aigua en les què s'aboquin substàncies prioritàries, o altres contaminants, de manera significativa.

a) Els punts de control de les substàncies prioritàries han de ser seleccionats de conformitat amb el previst a la legislació que n'estableixi la norma de qualitat ambiental.

b) A la resta dels casos, inclosos els relatius al control de substàncies prioritàries quan la legislació no estableixi unes orientacions específiques, els punts de control han de seleccionar-se de la següent manera:

- per a les masses que presentin un risc degut a pressions importants de fonts puntuals, ha d'haver-hi suficients punts de control a cada massa per avaluar la magnitud i l'impacte de les pressions de fonts puntuals. Quan una massa estigui sotmesa a diverses pressions de fonts puntuals, es poden seleccionar punts de control per avaluar la magnitud i l'impacte de les esmentades pressions en conjunt.

- per a les masses que presentin un risc degut a pressions importants de fonts difuses, ha d'haver-hi suficients punts de control en masses seleccionades, per avaluar la magnitud i l'impacte de les pressions de fonts difuses. La selecció de les masses ha de fer-se de manera que resulti representativa dels riscos relatius de la presència de les pressions causades per fonts difuses, així com dels riscos relatius de que s'assoleixi un bon estat de les aigües superficials.

- per a les masses que presentin un risc degut a pressions hidromorfològiques importants, cal que hi hagi suficients punts de control a masses seleccionades, per avaluar la magnitud i l'impacte de les pressions hidromorfològiques. La selecció de les masses ha de ser indicativa de l'impacte global de la pressió hidromorfològica a la que estiguin sotmeses totes les masses.

c.2 Selecció dels indicadors de qualitat

Amb l'objecte d'avaluar la magnitud de la pressió a la qual estan sotmeses les masses d'aigua superficial, cal dur a terme el seguiment dels indicadors de qualitat que mostrin les pressions a les que estiguin sotmeses la massa o les masses.

Per tal de controlar l'impacte de les esmentades pressions cal que es controli, segons s'escaigui:

a) Els paràmetres corresponents a l'indicador o indicadors de qualitat biològics més sensibles a les pressions a les quals estiguin sotmeses les masses d'aigua.

b) Totes les substàncies prioritàries abocades i la resta de les substàncies que hi són abocades en quantitats importants.

c) Els paràmetres corresponents a l'indicador de qualitat hidromorfològic més sensible a la pressió detectada, excepte per a les masses d'aigua artificials o fortament modificades.

La freqüència de control s'ha d'ajustar al grau de pressió i/o execució de mesures correctores perquè la informació recollida sigui suficient per valorar la seva evolució.

D. Control operatiu de les masses d'aigua subterrània

d.1 Selecció de les estacions de control

La selecció de les estacions de control ubicades a les masses o grups de masses d'aigua subterrània en risc ha d'obeir a una avaluació de fins a quin punt la informació obtinguda mitjançant el control en els esmentats punts és representativa de la qualitat química de la massa o masses d'aigua subterrània.

d.2 Freqüència del control

El control operatiu ha de dur-se a terme en els períodes compresos entre els controls de vigilància amb la freqüència suficient per detectar les repercussions dels factors de pressió que pertoquin, i, almenys, un cop l'any.

E. Control de les Zones Protegides

Els programes de control de vigilància i operatiu a què estan sotmeses les masses d'aigua s'han de complementar per complir els requisits addicionals següents.

e.1 Control d'aigües destinades a l'abastament.

Aquest control està integrat pel conjunt de punts de mostreig, en aigües superficials o subterrànies, que permeten el seguiment de les zones protegides que estan destinades a la captació d'aigua destinada al consum humà.

e.1.1 Selecció dels punts de mostreig:

- S'han de controlar les masses d'aigua, superficials i subterrànies, que proporcionen una mitjana de més de 100 metres cúbics diaris destinats al proveïment de població.
- S'ha d'elegir un nombre suficient de punts de mostreig a les masses d'aigua a fi d'avaluar la magnitud i l'impacte de les pressions a què està sotmesa.

e.1.2 Elements de qualitat i freqüències de mostreig:

- Cal controlar els paràmetres, les substàncies o els contaminants, que puguin constituir un risc per a la salut humana a través del consum d'aigua, o donar lloc a un deteriorament inacceptable de la qualitat de l'aigua de consum. La selecció dels paràmetres, substàncies o contaminants es fa a partir de l'avaluació de riscos de les zones de captació d'aigua destinada a la producció d'aigua de consum prevista al capítol VII del Reial decret 10/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tecnosanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el control i el subministrament.

- En tot cas, ha de garantir-se el control de les substàncies prioritàries abocades i els contaminants abocats en quantitats significatives que puguin suposar un risc per a les zones de captació d'aigua destinada a la producció d'aigua de consum.

Els controls addicionals s'han de dur a terme amb la periodicitat que s'exposa a continuació:

- . Població abastida < 10.000 habitants. Trimestral.
- . Població abastida de 10.000-30.000 habitants. 8 cops l'any.
- . Població abastida > 30.000 habitants. Mensual.

- La freqüència de mostreig de cada paràmetre, substància o contaminant seleccionat es determina d'acord amb els criteris i les freqüències assenyalades a l'apartat B d'aquest annex, un cop s'hagin classificat com a element de qualitat biològic, químic o fisicoquímic general, contaminant específic o substàncies prioritàries.

- En cas que s'hagin seleccionat paràmetres microbiològics, la freqüència de control és mensual, trimestral o semestral i es fixa d'acord amb la taula de freqüències de l'annex II.C.2 del Reial decret 3/2023, de 10 de gener, pel què s'estableixen els criteris tècnic - sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el control i el subministrament. En tot cas, la freqüència màxima de control és mensual.

e.2 Control d'aigües en zones de protecció d'hàbitats o espècies.

Aquest control està integrat pel conjunt de punts de mostreig que permeten el seguiment de les zones protegides inclosos a la xarxa Natura 2000 on el manteniment o millora de l'estat de l'aigua constitueix un factor important per a la protecció dels hàbitats o espècies.

e.2.1 Selecció de les estacions o punts de mostreig:

- Les estacions s'han d'ubicar a les masses d'aigua en risc de no assolir els objectius mediambientals, entenent per aquests assolir el bon estat i complir amb les normes i objectius de protecció derivats de la protecció de les espècies i hàbitats. El risc s'avalua a través de l'anàlisi de pressions i impactes i del resultat dels programes de seguiment de l'estat de les masses d'aigua.

e.2.2 Elements de qualitat i freqüències de mostreig:

- Els elements de qualitat i freqüències de mostreig es defineixen atenent els mateixos criteris de disseny i implantació del Programa de control operatiu, desenvolupat a l'apartat C) d'aquest annex.
- Quan la protecció de les espècies o hàbitats requereixi l'establiment d'elements de qualitat addicionals i freqüències de mostreig més exigents, ha de quedar reflectit a l'instrument de planificació de la gestió de l'espai natural, amb l'acord previ entre l'Agència Catalana de l'Aigua i les autoritats competents en la gestió dels espais.
- Aquest control ha de mantenir-se fins que les zones s'ajustin als requisits relatius a les aigües que estableix l'instrument o norma de designació i quan arribin al bon estat.

F. Requisits específics per al seguiment de les substàncies prioritàries i altres contaminants

El seguiment de les substàncies prioritàries i contaminants té dos objectius:

- 1) Avaluar el compliment de la NCA, expressada com a mitjana anual o concentració màxima admissible, i referida a aigua o biota.
- 2) L'anàlisi de les tendències a llarg termini de certes substàncies en sediment i biota.

f.1 Selecció dels punts de mostreig:

- S'ha d'escollir un nombre suficient de punts a les masses d'aigua per avaluar la magnitud i l'impacte de les fonts puntuals i difuses d'aquestes substàncies.
- Per al control de la contaminació procedent de fonts puntuals, i per tal de representar la mostra, el punt de mostreig s'ha de situar fora de la zona de mescla de l'abocament definida a l'article 26 del Reial decret 817/2015, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental.

A més de l'anàlisi de la concentració de les substàncies prioritàries, el control es pot complementar amb l'anàlisi dels paràmetres relacionats amb la biodisponibilitat a fi de poder valorar el compliment de la NCA.

Per a la matriu aigua la freqüència de mostreig es fixa als apartats A i B d'aquest annex.

Per a la matriu sediment o biota, el seguiment s'ha de realitzar almenys una vegada a l'any i en masses d'aigua representatives i significatives, llevat que els coneixements tècnics i el dictamen d'experts justifiquin un altre interval.

Les substàncies indicades amb els números 5, 21, 28, 30, 35, 37, 43 i 44 de l'annex IV A del Reial decret 815/2015 són substàncies persistents, bioacumulables, tòxiques i ubiqües (PBT ubiqües). Per a aquestes substàncies, es pot realitzar un seguiment menys intensiu de l'exigit per al paràgraf anterior. A títol orientatiu, el seguiment ha de tenir una freqüència triennal llevat que els coneixements tècnics i/o el dictamen d'experts justifiquin un altre interval.

Aquesta condició es pot aplicar quan el seguiment sigui representatiu i ja es disposi d'una base de referència estadísticament sòlida en relació amb la presència d'aquestes substàncies al medi aquàtic.

f.2 Anàlisi de tendències a llarg termini en sediment i biota:

- L'article 24 del Reial decret 817/2015 fixa les substàncies sobre les quals s'ha de dur a terme l'anàlisi de la tendència a llarg termini respecte de les concentracions per tal de garantir que aquestes concentracions no augmentin significativament ni als sediments ni a la biota.
- A títol orientatiu, el seguiment de sediments o biota pot tenir una freqüència triennal, llevat que els coneixements tècnics i el dictamen d'experts justifiquin un altre interval.

ANNEX III

Definicions normatives de les classificacions de l'estat de les masses d'aigua

III.A Definicions normatives de les classificacions de l'estat ecològic

a) La classificació de l'estat ecològic per a rius, llacs, aigües de transició i aigües costaneres ha de definir-se, de manera general, de conformitat amb el que preveu la següent taula:

Definició de l'estat general de les classificacions de l'estat ecològic de rius, llacs, aigües de transició i aigües costaneres			
General	Molt bon estat	Bon estat	Estat moderat o mediocre
	<p>No existeixen alteracions antropogèniques dels valors dels elements de qualitat físicoquímics i hidomorfològics corresponents al tipus de massa d'aigua superficial, o existeixen alteracions de molt escassa importància, en comparació amb els associats normalment amb aquest tipus en condicions inalterades.</p> <p>Els valors dels elements de qualitat biològics corresponents a la massa d'aigua superficial reflecteixen els valors normalment associats amb l'esmentat tipus en condicions inalterades i no mostren indicis de distorsió, o mostren indicis d'escassa importància. Aquestes són les condicions específiques del tipus.</p>	<p>Els valors dels elements de qualitat biològics corresponents al tipus de massa d'aigua superficial mostren valors baixos de distorsió causada per l'activitat humana, però només es desvien lleugerament dels valors normalment associats amb el tipus d'aigua superficial en condicions inalterades.</p>	<p>Els valors dels elements de qualitat biològics corresponents al tipus de massa d'aigua superficial es desvien moderadament dels valors normalment associats amb el tipus de massa d'aigua superficial en condicions inalterades.</p> <p>Els valors mostren signes moderats de distorsió causada per l'activitat humana i es troben significativament més pertorbats que en les condicions corresponents a bon estat.</p>

Les aigües que assoleixin un estat inferior al moderat o mediocre es qualifiquen com a deficientes o dolentes.

Les aigües que mostrin indicis d'alteracions importants dels valors dels elements de qualitat biològics corresponents al tipus de massa d'aigua superficial i en les què les comunitats biològiques pertinents es desviïn considerablement de les comunitats normalment associades amb el tipus de massa d'aigua superficial en condicions inalterades es qualifiquen com a deficientes.

Les aigües que mostrin indicis d'alteracions greus dels valors dels elements de qualitat biològics corresponents al tipus de massa d'aigua superficial i en les què es trobin absents àmplies proporcions de les comunitats biològiques pertinents normalment associades amb el tipus de massa d'aigua superficial en condicions inalterades es qualifiquen com a dolentes.

Els valors corresponents als elements de qualitat de l'estat ecològic per a cada categoria d'aigües superficials, als efectes de la classificació són els que estableixen les següents taules:

b) La classificació de l'estat ecològic per a rius ha de definir-se, de conformitat amb el que preveuen les següents taules:

Definició de l'estat ecològic molt bo, bo i moderat o mediocre dels rius segons els elements de qualitat biològics			
Element	Molt bon estat	Bon estat	Estat moderat o mediocre
Fitoplancton	La composició taxonòmica del fitoplancton correspon totalment o casi totalment a les condicions inalterades. L'abundància mitjana de fitoplancton és totalment coherent amb les condicions fisicoquímiques específiques del tipus i no pot alterar significativament les condicions de	Existeixen canvis lleus en la composició i abundància dels taxons plantònics en comparació amb les comunitats específiques del tipus. Els esmentats canvis no indiquen cap creixement accelerat d'algues que ocasioni perturbacions indesitjables en l'equilibri dels organismes presents a la massa d'aigua o en la qualitat	La composició dels taxons plantònics difereix moderadament de les comunitats específiques del tipus. L'abundància es troba moderadament perturbada i pot arribar a produir una perturbació significativa indesitjable en els valors d'altres elements de qualitat

	<p>transparència del tipus.</p> <p>Les floracions plantòniques es produeixen amb una freqüència i intensitat coherents amb les condicions fisicoquímiques específiques del tipus.</p>	<p>físicoquímica de l'aigua o del sediment.</p> <p>Es pot produir un lleuger increment de la freqüència i intensitat de les floracions planctòniques del tipus.</p>	<p>biològics i fisicoquímics.</p> <p>Es pot produir un increment moderat de la freqüència i intensitat de les floracions planctòniques del tipus. Durant els mesos d'estiu es poden produir floracions persistents</p>
<p>Macròfits i organismes fitobentònics</p>	<p>La composició i abundància taxonòmiques corresponen totalment o casi totalment a les condicions inalterades.</p> <p>No existeixen canvis perceptibles en l'abundància mitjana de macròfits i d'organismes fitobentònics.</p>	<p>Existeixen canvis lleus en la composició i abundància dels taxons de macròfits i d'organismes fitobentònics en comparació amb les comunitats específiques del tipus. Els esmentats canvis no indiquen cap creixement accelerat d'organismes fitobentònics o de formes superiors de vida vegetal que ocasionen perturbacions indesitjables en l'equilibri dels organismes presents a la massa d'aigua o en la qualitat fisicoquímica de l'aigua o del sediment.</p> <p>La comunitat fitobentònica no es troba afectada</p>	<p>La composició dels taxons de macròfits i d'organismes fitobentònics difereix moderadament de la comunitat específica del tipus i es troba significativament més distorsionada que en el bon estat.</p> <p>Existeixen signes manifestos de canvis moderats en l'abundància mitjana de macròfits i d'organismes fitobentònics.</p> <p>La comunitat fitobentònica pot sofrir interferències i, en algunes zones, ésser desplaçada per aglomeracions i capes de bacteries presents degut a activitats antropogèniques.</p>

		negativament per aglomerats o capes de bacteries presents degut a activitats antropogèniques	
Fauna bentònica d'invertebrats	<p>La composició i abundància taxonòmiques corresponen totalment o casi totalment a les condicions inalterades.</p> <p>El cocient entre taxons sensibles a les pertorbacions i taxons insensibles no mostra cap signe d'alteració en comparació amb els valors inalterats.</p> <p>El grau de diversitat de taxons d'invertebrats no mostra cap signe d'alteració en comparació amb els valors inalterats.</p>	<p>Existeixen lleus canvis en la composició i abundància dels taxons d'invertebrats en comparació amb les comunitats específiques del tipus.</p> <p>El cocient entre taxons sensibles a les pertorbacions i taxons insensibles mostra una lleu alteració en comparació amb els valors específics del tipus.</p> <p>El grau de diversitat de taxons d'invertebrats mostra signes lleus d'alteració respecte als valors específics del tipus.</p>	<p>La composició dels taxons d'invertebrats difereix moderadament de les comunitats específiques del tipus.</p> <p>Estan absents els grups taxonòmics principals de la comunitat específica del tipus.</p> <p>El cocient entre taxons sensibles a les pertorbacions i taxons insensibles i el grau de diversitat són considerablement inferiors al grau específic del tipus i significativament inferiors al bon estat.</p>
Fauna ictiològica	<p>La composició i abundància d'espècies corresponen totalment o casi totalment a les condicions inalterades.</p> <p>Estan presents totes les espècies sensibles a les pertorbacions</p>	<p>Existeixen lleus canvis en la composició i abundància de les espècies en comparació amb les comunitats específiques del tipus atribuïbles a la incidència antropogènica en els elements de qualitat fisicoquímics i hidromorfològics.</p>	<p>La composició i abundància de les espècies ictiològiques difereixen moderadament de les comunitats específiques del tipus, la qual cosa pot atribuir-se a la incidència antropogènica en els elements de qualitat</p>

	<p>específiques del tipus.</p> <p>Les estructures d'edat de les comunitats ictiològiques mostren pocs signes de pertorbacions antropogèniques i no són indicatives de que una espècie concreta no aconsegueixi reproduir-se o desenvolupar-se.</p>	<p>Les estructures d'edat de les comunitats ictiològiques mostren signes de pertorbacions atribuïbles a la incidència antropogènica en els elements de qualitat fisicoquímics o hidromorfològics, i, en alguns casos, són indicatives de que una espècie concreta no aconsegueix reproduir-se o desenvolupar-se, fins al punt de que alguns grups d'edat poden estar absents.</p>	<p>fisicoquímics i hidromorfològics.</p> <p>L'estructura d'edat de les comunitats ictiològiques mostra signes importants de pertorbacions antropogèniques, fins al punt que una proporció moderada d'espècies específiques del tipus estigui absent o mostri una presència molt escassa.</p>
--	--	---	--

Definició de l'estat ecològic molt bo, bo i moderat o mediocre dels rius segons els elements de qualitat hidromorfològics			
Element	Molt bon estat	Bon estat	Estat moderat o mediocre
Règim hidrològic	El cabal i la hidrodinàmica del riu i la connexió resultant a aigües subterrànies reflecteix total o casi totalment les condicions inalterades.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.
Continuïtat dels rius	La continuïtat dels rius no pateix pertorbacions ocasionades per activitats antropogèniques i permet que no es vegin pertorbades la migració	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.

	d'organismes aquàtics i el transport de sediments.		
Condicions morfològiques	El model de llera, les variacions d'amplada i de profunditat, les velocitats del flux i les condicions del substrat i l'estructura i condicions de les zones riberenques corresponen totalment o casi totalment a les condicions inalterades.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.

Definició de l'estat ecològic molt bo, bo, i moderat o mediocre dels rius segons els elements de qualitat fisicoquímics

Element	Molt bon estat	Bon estat	Estat moderat o mediocre
Condicions generals	Els valors dels elements fisicoquímics corresponen totalment, o casi totalment, a les condicions inalterades. Les concentracions de nutrients romanen dins de la gama normalment associada amb les condicions inalterades. Els valors de salinitat, pH, balanç d'oxigen, capacitat de neutralització	La temperatura, el balanç d'oxigen, el pH, la capacitat de neutralització d'àcids i la salinitat no assoleixen valors que es trobin fora de la gama establerta per garantir el funcionament de l'ecosistema específic del tipus i l'assoliment dels valors especificats anteriorment corresponents als elements de qualitat biològics.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.

	d'àcids i temperatura no mostren signes de perturbacions antropogèniques i romanen dins de la gama normalment associada amb les condicions inalterades.	Les concentracions de nutrients no rebassen els valors establerts per garantir el funcionament de l'ecosistema i l'assoliment dels valors especificats anteriorment corresponents als elements de qualitat biològics.	
Contaminants específics sintètics	Concentracions properes a zero i, al menys, per sota dels límits de detecció de les tècniques analítiques més avançades d'ús general.	Concentracions que no rebassen les normes de qualitat vigents establertes al respecte.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.
Contaminants específics no sintètics	Concentracions que romanen dins de la gama normalment associada amb les condicions inalterades.	Concentracions que no rebassen les normes de qualitat vigents establertes al respecte.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.

c) La classificació de l'estat ecològic per a llacs ha de definir-se, de conformitat amb el que preveuen les següents taules:

Definició de l'estat ecològic molt bo, bo i moderat o mediocre dels llacs segons els elements de qualitat biològics			
Element	Molt bon estat	Bon estat	Estat moderat o mediocre

Fitoplancton	<p>La composició taxonòmica del fitoplancton correspon totalment o casi totalment a les condicions inalterades.</p> <p>L'abundància mitjana de biomassa de fitoplancton és totalment coherent amb les condicions fisicoquímiques específiques del tipus i no pot alterar significativament les condicions de transparència del tipus.</p> <p>Les floracions plantòniques es produeixen amb una freqüència i intensitat coherents amb les condicions fisicoquímiques específiques del tipus.</p>	<p>Existeixen canvis lleus en la composició i abundància dels taxons plantònics en comparació amb les comunitats específiques del tipus. Els esmentats canvis no indiquen cap creixement accelerat d'algues que ocasioni perturbacions indesitjables en l'equilibri dels organismes presents a la massa d'aigua o en la qualitat fisicoquímica de l'aigua o del sediment.</p> <p>Es pot produir un lleuger increment de la freqüència i intensitat de les floracions planctòniques del tipus.</p>	<p>La composició dels taxons plantònics difereix moderadament de les comunitats específiques del tipus.</p> <p>La biomassa es troba moderadament perturbada i pot arribar a produir una perturbació significativa indesitjable en l'estat d'altres elements de qualitat biològics i en la qualitat fisicoquímica de l'aigua o sediment.</p> <p>Es pot produir un increment moderat de la freqüència i intensitat de les floracions planctòniques del tipus. Durant els mesos d'estiu es poden produir floracions persistents</p>
Macròfits i organismes fitobentònics	<p>La composició taxonòmica correspon totalment o casi totalment a les condicions inalterades.</p> <p>No existeixen canvis perceptibles en l'abundància mitjana de macròfits i</p>	<p>Existeixen canvis lleus en la composició i abundància dels taxons de macròfits i d'organismes fitobentònics en comparació amb les comunitats específiques del tipus. Els esmentats canvis no indiquen cap</p>	<p>La composició dels taxons de macròfits i d'organismes fitobentònics difereix moderadament de la comunitat específica del tipus i es troba significativament més distorsionada que en el bon estat.</p>

	<p>d'organismes fitobentònics.</p>	<p>creixement accelerat d'organismes fitobentònics o de formes superiors de vida vegetal que ocasionen perturbacions indesitjables en l'equilibri dels organismes presents a la massa d'aigua o en la qualitat fisicoquímica de l'aigua o del sediment.</p> <p>La comunitat fitobentònica no es troba afectada negativament per aglomerats o capes de bacteries presents degut a activitats antropogèniques</p>	<p>Existeixen signes manifestos de canvis moderats en l'abundància mitjana de macròfits i d'organismes fitobentònics.</p> <p>La comunitat fitobentònica pot sofrir interferències i, en algunes zones, ésser desplaçada per aglomeracions i capes de bacteries presents degut a activitats antropogèniques.</p>
<p>Fauna bentònica d'invertebrats</p>	<p>La composició i abundància taxonòmiques corresponen totalment o casi totalment a les condicions inalterades.</p> <p>El cocient entre taxons sensibles a les perturbacions i taxons insensibles no mostra cap signe d'alteració en comparació amb els valors inalterats.</p> <p>El grau de diversitat de taxons d'invertebrats no</p>	<p>Existeixen lleus canvis en la composició i abundància dels taxons d'invertebrats en comparació amb les comunitats específiques del tipus.</p> <p>El cocient entre taxons sensibles a les perturbacions i taxons insensibles mostra signes lleus d'alteració en comparació amb els valors específics del tipus.</p> <p>El grau de diversitat de taxons d'invertebrats mostra signes lleus d'alteració respecte</p>	<p>La composició dels taxons d'invertebrats difereix moderadament de les comunitats específiques del tipus.</p> <p>Estan absents els grups taxonòmics principals de la comunitat específica del tipus.</p> <p>El cocient entre taxons sensibles a les perturbacions i taxons insensibles i el grau de diversitat són considerablement</p>

	mostra cap signe d'alteració en comparació amb els valors inalterats.	als valors específics del tipus.	inferiors al grau específic del tipus i significativament inferiors al bon estat.
Fauna ictiològica	<p>La composició i abundància d'espècies corresponen totalment o casi totalment a les condicions inalterades.</p> <p>Estan presents totes les espècies sensibles a les pertorbacions específiques del tipus.</p> <p>Les estructures d'edat de les comunitats ictiològiques mostren pocs signes de pertorbacions antropogèniques i no són indicatives de que una espècie concreta no aconsegueixi reproduir-se o desenvolupar-se.</p>	<p>Existeixen lleus canvis en la composició i abundància de les espècies en comparació amb les comunitats específiques del tipus atribuïbles a la incidència antropogènica en els elements de qualitat fisicoquímics i hidromorfològics.</p> <p>Les estructures d'edat de les comunitats ictiològiques mostren signes de pertorbacions atribuïbles a la incidència antropogènica en els elements de qualitat fisicoquímics o hidromorfològics, i, en alguns casos, són indicatives de que una espècie concreta no aconsegueix reproduir-se o desenvolupar-se, fins al punt de que alguns grups d'edat poden estar absents.</p>	<p>La composició i abundància de les espècies ictiològiques difereixen moderadament de les comunitats específiques del tipus, la qual cosa pot atribuir-se a la incidència antropogènica en els elements de qualitat fisicoquímics i hidromorfològics.</p> <p>L'estructura d'edat de les comunitats ictiològiques mostra signes importants de pertorbacions antropogèniques, fins al punt que una proporció moderada d'espècies específiques del tipus estigui absent o mostri una presència molt escassa.</p>

Definició de l'estat ecològic molt bo, bo i moderat o mediocre dels llacs segons els elements de qualitat hidromorfològics

Element	Molt bon estat	Bon estat	Estat moderat o mediocre
---------	----------------	-----------	--------------------------

Règim hidrològic	El cabal i la hidrodinàmica, el nivell, el temps de permanència i la connexió resultant a aigües subterrànies reflecteix total o casi totalment les condicions inalterades.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.
Condicions morfològiques	Les variacions de profunditat dels llacs, la quantitat i l'estructura del substrat, així com l'estructura i condicions de les zones riberenques dels llacs corresponen totalment o casi totalment a les condicions inalterades.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.

Definició de l'estat ecològic molt bo, bo, i moderat o mediocre dels llacs segons els elements de qualitat fisicoquímics			
Element	Molt bon estat	Bon estat	Estat moderat o mediocre
Condicions generals	<p>Els valors dels elements fisicoquímics corresponen totalment, o casi totalment, a les condicions inalterades.</p> <p>Les concentracions de nutrients romanen dins de la gama normalment</p>	<p>La temperatura, el balanç d'oxigen, el pH, la capacitat de neutralització d'àcids, la transparència i la salinitat no assoleixen valors que es trobin fora de la gama establerta per garantir el funcionament de</p>	<p>Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.</p>

	<p>associada amb les condicions inalterades.</p> <p>Els valors de salinitat, pH, balanç d'oxigen, capacitat de neutralització d'àcids, transparència i temperatura no mostren signes de perturbacions antropogèniques i romanen dins de la gama normalment associada amb les condicions inalterades.</p>	<p>l'ecosistema específic del tipus i l'assoliment dels valors especificats anteriorment corresponents als elements de qualitat biològics.</p> <p>Les concentracions de nutrients no rebassen els valors establerts per garantir el funcionament de l'ecosistema i l'assoliment dels valors especificats anteriorment corresponents als elements de qualitat biològics.</p>	
Contaminants específics sintètics	Concentracions properes a zero i, al menys, per sota dels límits de detecció de les tècniques analítiques més avançades d'ús general.	Concentracions que no rebassen les normes de qualitat vigents establertes al respecte.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.
Contaminants específics no sintètics	Concentracions que romanen dins de la gama normalment associada amb les condicions inalterades.	Concentracions que no rebassen les normes de qualitat vigents establertes al respecte.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.

d) La classificació de l'estat ecològic per a les aigües de transició ha de definir-se, de conformitat amb el que preveuen les següents taules:

Definició de l'estat ecològic molt bo, bo i moderat o mediocre de les aigües de transició segons els elements de qualitat biològics

Element	Molt bon estat	Bon estat	Estat moderat o mediocre
Fitoplancton	<p>La composició taxonòmica del fitoplancton correspon totalment o casi totalment a les condicions inalterades.</p> <p>Les concentracions promig de biomassa de fitoplancton corresponen a les condicions fisicoquímiques específiques del tipus i no arriben a alterar significativament les condicions de transparència específiques del tipus.</p> <p>Les floracions fitoplantòniques es produeixen amb una freqüència i intensitat coherents amb les condicions fisicoquímiques específiques del tipus.</p>	<p>S'observen canvis lleus en la composició i abundància dels taxons de fitoplancton.</p> <p>S'observen canvis lleus en la biomassa en comparació amb les condicions específiques del tipus.</p> <p>Els esmentats canvis no indiquen cap creixement accelerat d'algues que produeixi perturbacions indesitjables en l'equilibri dels organismes presents a la massa d'aigua o en la qualitat físicoquímica de l'aigua o del sediment.</p> <p>Es pot produir un lleuger increment de la freqüència i intensitat de les floracions fitoplantòniques específiques del tipus.</p>	<p>La composició i abundància de taxons de fitoplancton difereix moderadament de les condicions específiques del tipus.</p> <p>La biomassa es troba moderadament perturbada i pot ser que fins al punt de produir perturbacions indesitjables significatives en les condicions d'altres elements de qualitat biològics.</p> <p>Es pot produir un increment moderat de la freqüència i intensitat de les floracions planctòniques del tipus. Durant els mesos d'estiu es poden produir floracions persistents</p>
Macroalgues	<p>La composició dels taxons de macroalgues correspon a la de condicions inalterades.</p>	<p>Existeixen canvis lleus en la composició i abundància dels taxons de macroalgues en comparació amb les</p>	<p>La composició dels taxons de macroalgues difereix moderadament de les comunitats</p>

	<p>No es detecten canvis deguts a activitats antropogèniques en el recobriment de macroalgues.</p>	<p>comunitats específiques del tipus. Els esmentats canvis no indiquen cap creixement accelerat d'organismes fitobentònics o de formes superiors de vida vegetal que produeixin pertorbacions indesitjables en l'equilibri dels organismes presents a la massa d'aigua o en la qualitat fisicoquímica de l'aigua.</p> <p>La comunitat fitobentònica no es troba afectada negativament per aglomerats o capes de bacteries presents degut a activitats antropogèniques</p>	<p>específiques del tipus i es troba significativament més alterada que en el bon estat.</p> <p>S'evidencien canvis moderats en el promig d'abundància de macroalgues que poden arribar a produir pertorbacions indesitjables en l'equilibri dels organismes presents a la massa d'aigua .</p>
Angioespermes	<p>La composició taxonòmica correspon totalment o casi totalment a les condicions inalterades.</p> <p>No es detecten canvis deguts a activitats antropogèniques en l'abundància d'angiospermes.</p>	<p>S'observen lleus canvis en la composició dels taxons d'angioespermes en comparació amb les comunitats específiques del tipus.</p> <p>L'abundància d'angioespermes presenta lleugers signes de pertorbació</p>	<p>La composició dels taxons d'angioespermes difereix moderadament de les comunitats específiques del tipus i es troba significativament més alterada que la present a les masses d'aigua en bon estat.</p> <p>S'observen alteracions</p>

			moderades en l'abundància de taxons d'angioespermes.
Fauna bentònica d'invertebrats	<p>El grau de diversitat i abundància de taxons d'invertebrats es manté dins dels límits normals corresponents a condicions inalterades.</p> <p>Presència de tots els taxons sensibles a les pertorbacions corresponent a la de condicions inalterades.</p>	<p>El grau de diversitat i abundància de taxons d'invertebrats es troba lleugerament fora dels límits corresponents a les condicions específiques del tipus.</p> <p>Presència de la majoria dels taxons sensibles de les comunitats específiques del tipus.</p>	<p>El grau de diversitat i abundància de taxons d'invertebrats està moderadament fora dels límits corresponents a les condicions específiques del tipus.</p> <p>S'observen taxons indicadors de contaminació.</p> <p>Absència de molts dels taxons sensibles de les comunitats específiques del tipus.</p>
Fauna ictiològica	La composició i abundància d'espècies corresponen totalment o casi totalment a les condicions inalterades.	L'abundància d'espècies sensibles a les pertorbacions mostra lleus signes d'alteració respecte de les condicions específiques del tipus atribuïbles a incidències antropogèniques sobre els indicadors de qualitat fisicoquímics o hidromorfològics.	Absència d'un percentatge moderat d'espècies específiques del tipus sensibles a les pertorbacions com a resultat de la incidència antropogènica sobre els indicadors de qualitat fisicoquímics o hidromorfològics.

Definició de l'estat ecològic molt bo, bo i moderat o mediocre de les aigües de transició segons els elements de qualitat hidromorfològics

Element	Molt bon estat	Bon estat	Estat moderat o mediocre
---------	----------------	-----------	--------------------------

Marees	El règim del flux d'aigua dolça correspon total o casi totalment al de condicions inalterades.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.
Condicions morfològiques	Les variacions de profunditat, les condicions del substrat, així com l'estructura i condició de les zones d'oscil·lació de la marea corresponen totalment o casi totalment a les de condicions inalterades.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.

Definició de l'estat ecològic molt bo, bo, i moderat o mediocre de les aigües de transició segons els elements de qualitat fisicoquímics

Element	Molt bon estat	Bon estat	Estat moderat o mediocre
Condicions generals	<p>Els elements fisicoquímics corresponen totalment, o casi totalment, als de condicions inalterades.</p> <p>Les concentracions de nutrients romanen dins dels límits normals corresponents a condicions inalterades.</p> <p>La temperatura, el balanç d'oxigen i la transparència no</p>	<p>La temperatura, les condicions d'oxigenació i la transparència no assolixen valors fora dels límits establerts de tal manera que garanteixen el funcionament de l'ecosistema i l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.</p> <p>Les concentracions de nutrients no</p>	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.

	mostren signes de perturbacions antropogèniques i romanen dins dels límits que corresponen normalment a condicions inalterades.	rebasen els valors establerts de tal manera que garanteixen el funcionament de l'ecosistema i l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.	
Contaminants específics sintètics	Concentracions properes a zero i, al menys, per sota dels límits de detecció de les tècniques analítiques més avançades d'ús general.	Concentracions que no rebassen les normes de qualitat vigents establertes al respecte.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.
Contaminants específics no sintètics	Concentracions que romanen dins dels límits que corresponen normalment a condicions inalterades.	Concentracions que no rebassen les normes de qualitat vigents establertes al respecte.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.

e) La classificació de l'estat ecològic per a les aigües costaneres ha de definir-se, de conformitat amb el que preveuen les següents taules:

Definició de l'estat ecològic molt bo, bo i moderat o mediocre de les aigües costaneres segons els elements de qualitat biològics			
Element	Molt bon estat	Bon estat	Estat moderat o mediocre
Fitoplancton	La composició i abundància de taxons de fitoplancton corresponen al de les condicions inalterades.	La composició i abundància dels taxons de fitoplancton mostren lleus signes de perturbació. S'observen canvis lleus en la biomassa en comparació amb	La composició i abundància de taxons de plancton mostren signes moderats de perturbació. La biomassa d'algues es troba

	<p>Les concentracions promig de biomassa de fitoplancton corresponen a les condicions fisicoquímiques específiques del tipus i no arriben a alterar de manera significativa les condicions de transparència específiques del tipus.</p> <p>Les floracions fitoplantòniques es produeixen amb una freqüència i intensitat coherents amb les condicions fisicoquímiques específiques del tipus.</p>	<p>les condicions específiques del tipus.</p> <p>Els esmentats canvis no indiquen cap creixement accelerat d'algues que produeixi perturbacions indesitjables en l'equilibri dels organismes presents a la massa d'aigua o en la qualitat físicoquímica de l'aigua o del sediment.</p> <p>Es pot produir un lleuger increment de la freqüència i intensitat de les floracions fitoplanctòniques específiques del tipus.</p>	<p>significativament fora dels límits corresponents a les condicions específiques del tipus, de tal manera que repercuteix en altres indicadors de qualitat biològics.</p> <p>Es pot produir un increment moderat de la freqüència i intensitat de les floracions planctòniques. Durant els mesos d'estiu es poden produir floracions persistents</p>
Macroalgues i angiospermes	<p>Presència de tots els taxons de macroalgues i angiospermes sensibles a les perturbacions corresponents a condicions inalterades.</p> <p>Els graus de recobriment de macroalgues i l'abundància d'angiospermes corresponen als de</p>	<p>Presència de la majoria dels taxons de macroalgues i angiospermes sensibles a les perturbacions corresponents a condicions inalterades.</p> <p>El grau de recobriment de macroalgues i l'abundància d'angiospermes presenten lleus</p>	<p>Absència d'un nombre moderat dels taxons de macroalgues i angiospermes sensibles a les perturbacions corresponents a condicions inalterades.</p> <p>El recobriment de macroalgues i l'abundància d'angiospermes es veuen moderadament</p>

	condicions inalterades.	signes de perturbació.	pertorbats i poden ser tals que es produeixi una perturbació indesitjable en l'equilibri dels organismes presents a la massa d'aigua.
Fauna bentònica d'invertebrats	<p>El grau de diversitat i abundància de taxons d'invertebrats es manté dins dels límits normals corresponents a condicions inalterades.</p> <p>Presència de tots els taxons sensibles a les perturbacions corresponent a la de condicions inalterades.</p>	<p>El grau de diversitat i abundància de taxons d'invertebrats es troba lleugerament fora dels límits corresponents a les condicions específiques del tipus.</p> <p>Presència de la majoria dels taxons sensibles de les comunitats específiques del tipus.</p>	<p>El grau de diversitat i abundància de taxons d'invertebrats està moderadament fora dels límits corresponents a les condicions específiques del tipus.</p> <p>S'observen taxons indicadors de contaminació.</p> <p>Absència de varis dels taxons sensibles de les comunitats específiques del tipus.</p>

Definició de l'estat ecològic molt bo, bo i moderat o mediocre de les aigües costaneres segons els elements de qualitat hidromorfològics			
Element	Molt bon estat	Bon estat	Estat moderat o mediocre
Marees	El règim del flux d'aigua dolça i la velocitat dels corrents dominants corresponen total o casi totalment al de condicions inalterades.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.

Condicions morfològiques	Les variacions de profunditat, l'estructura i substrat del llit riberenc, així com l'estructura i condició de les zones d'oscil·lació de la marea corresponen totalment o casi totalment als de condicions inalterades.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.
--------------------------	---	---	---

Definició de l'estat ecològic molt bo, bo, i moderat o mediocre de les aigües costaneres segons els elements de qualitat fisicoquímics

Element	Molt bon estat	Bon estat	Estat moderat o mediocre
Condicions generals	<p>Els elements fisicoquímics corresponen totalment, o casi totalment, als de condicions inalterades.</p> <p>Les concentracions de nutrients romanen dins dels límits normals corresponents a condicions inalterades.</p> <p>La temperatura, el balanç d'oxigen i la transparència no mostren signes de perturbacions antropogèniques i romanen dins dels límits que corresponen</p>	<p>La temperatura, les condicions d'oxigenació i la transparència no assoleixen valors fora dels límits establerts de tal manera que garanteixen el funcionament de l'ecosistema i l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.</p> <p>Les concentracions de nutrients no excedeixen els valors establerts de tal manera que garanteixen el funcionament de l'ecosistema i</p>	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.

	normalment a condicions inalterades.	l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.	
Contaminants específics sintètics	Concentracions properes a zero i, al menys, per sota dels límits de detecció de les tècniques analítiques més avançades d'ús general.	Concentracions que no rebassen les normes de qualitat vigents establertes al respecte.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.
Contaminants específics no sintètics	Concentracions que romanen dins dels límits que corresponen normalment a condicions inalterades.	Concentracions que no rebassen les normes de qualitat vigents establertes al respecte.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.

f) La classificació del potencial ecològic màxim o òptim, bo i moderat o mediocre de les masses d'aigua artificials o molt modificades ha de dur-se a terme, de conformitat amb el que preveu la següent taula:

Definició del potencial ecològic de les masses d'aigua artificials o molt modificades			
Indicador	Òptim o màxim potencial ecològic	Bon potencial ecològic	Potencial ecològic moderat o mediocre
Indicadors de qualitat biològica	Els valors dels indicadors de qualitat biològics pertinents reflecteixen, en la mesura del possible, els corresponents al tipus de massa d'aigua superficial més estretament comparable, ateses	S'observen lleus canvis en els valors dels indicadors de qualitat biològics pertinents en comparació amb els valors que presenta l'òptim o màxim potencial ecològic.	S'observen canvis moderats en els valors dels indicadors de qualitat biològics pertinents en comparació amb els valors que presenta l'òptim o màxim potencial ecològic.

	les condicions físiques resultants de les característiques artificials o molt modificades de la massa d'aigua.		Els valors es troben significativament més alterats que els presents en masses d'aigua en bon estat.
Indicadors hidromorfològics	Les condicions hidromorfològiques són coherents amb el fet que les úniques incidències produïdes a la massa d'aigua superficial siguin les causades per les característiques artificials o molt modificades de la massa d'aigua un cop s'han adoptat totes les mesures d'atenuació viables per permetre la millor aproximació a la continuïtat ecològica, en particular pel què fa a la migració de la fauna i a l'existència de zones de reproducció i llocs d'incubació adequats.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als indicadors de qualitat biològics.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als indicadors de qualitat biològics.
Indicadors físicoquímics: Condicions generals	Els valors dels elements físicoquímics corresponen totalment, o casi totalment, a les condicions inalterades corresponents a la massa d'aigua	Els valors dels elements físicoquímics es troben dins dels límits establerts de tal manera que garanteixen el funcionament de l'ecosistema i l'assoliment dels	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als indicadors de qualitat biològics.

	<p>superficial més estretament comparable a la massa d'aigua artificial o fortament modificada de què es tracti.</p> <p>Les concentracions de nutrients romanen dins dels límits normals corresponents a condicions inalterades.</p> <p>Els valors de temperatura i pH, balanç d'oxigen corresponen als que s'observen en els tipus de massa d'aigua superficial més estretament comparables en condicions inalterades.</p>	<p>valors especificats anteriorment per als indicadors de qualitat biològics.</p> <p>Ni la temperatura ni el pH es troben fora dels límits establerts per garantir el funcionament de l'ecosistema i l'assoliment dels valors especificats anteriorment corresponents als elements de qualitat biològics.</p> <p>Les concentracions de nutrients no rebassen els valors establerts de tal manera que garanteixen el funcionament de l'ecosistema i l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als indicadors de qualitat biològics.</p>	
<p>Indicadors físicoquímics: contaminants sintètics generals</p>	<p>Concentracions properes a zero i, al menys, per sota dels límits de detecció de les tècniques analítiques més avançades d'ús general.</p>	<p>Concentracions que no rebassen les normes de qualitat vigents establertes al respecte.</p>	<p>Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.</p>

Indicadors físicoquímics: Contaminants sintètics específics	Concentracions que romanen dins dels límits que corresponen normalment a condicions inalterades.	Concentracions que no rebassen les normes de qualitat vigents establertes al respecte.	Condicions coherents amb l'assoliment dels valors especificats anteriorment per als elements de qualitat biològics.
---	--	--	---

III.B Definicions normatives de l'estat de les aigües subterrànies

a) L'estat quantitatiu de les aigües subterrànies ha de definir-se de conformitat amb la següent taula:

Elements	Bon estat
Nivell d'aigua subterrània	<p>El nivell piezomètric de la massa d'aigua subterrània és tal que la taxa mitjana anual d'extracció a llarg termini no rebassa els recursos disponibles d'aigües subterrànies.</p> <p>Per tant, el nivell piezomètric no està subjecte a alteracions antropogèniques que puguin tenir com a conseqüència:</p> <ul style="list-style-type: none"> - no assolir els objectius de qualitat ambiental a les aigües superficials associades - qualsevol empitjorament de l'estat de les esmentades aigües. - qualsevol perjudici significatiu a ecosistemes terrestres associats que depenguin directament de la massa d'aigua subterrània. <p>El nivell piezomètric tampoc està subjecte a alteracions de la direcció del flux temporals, o contínues en una àrea limitada, causades per canvis en el nivell, però no provoquin salinització o altres intrusions, i no indiquen una tendència contínua i clara de la direcció del flux induïda antropogènicament que pugui donar lloc a les esmentades intrusions.</p>

b) L'estat químic de les aigües subterrànies ha de definir-se de conformitat amb la següent taula:

Indicadors	Bon estat
------------	-----------

General	<p>La massa d'aigua subterrània ha de tenir una composició química tal que les concentracions de contaminants:</p> <ul style="list-style-type: none">- no presentin efectes d'intrusió d'aigües salines o altres intrusions.- no rebassin les normes de qualitat aplicables segons la vigent normativa- no siguin de tal naturalesa que donin lloc a que la massa no assoleixi els objectius ambientals establerts per a les masses d'aigua superficials associades ni origini disminucions significatives de la qualitat ecològica o química de les esmentades masses ni danys significatius als ecosistemes terrestres associats que depenguin directament de la massa d'aigua subterrània.
Conductivitat	<p>Les variacions en la conductivitat no indiquen salinitat o altres intrusions a la massa d'aigua subterrània.</p>

ANNEX IV

Normes d'interpretació i de presentació de l'estat o potencial de les masses d'aigua

IV.A Interpretació i presentació de l'estat o potencial de les masses d'aigua superficial

IV.A.1 Presentació dels resultats dels controls i classificació de l'estat i el potencial ecològics

Amb la finalitat d'aconseguir la comparabilitat dels sistemes aplicats per tal de calcular els valors dels indicadors de qualitat biològics, cal expressar els resultats dels sistemes aplicats com a índexs de qualitat als efectes de classificació de l'estat ecològic. Aquests índexs han de representar la relació entre els valors dels paràmetres biològics observats en una massa determinada d'aigües superficials i els valors corresponents als esmentats paràmetres en les condicions de referència aplicables a la tipologia de la massa. Cal expressar l'índex com un valor numèric variable entre 0 i 1, on els valors propers a 1 representen un estat ecològic molt bo (proper al valor de referència) i els valors propers a 0 representen un estat dolent.

Pel que fa a l'estat ecològic, cal dividir l'escala de qualitat en cinc classes, des de l'estat ecològic molt bo, fins a al dolent, assignant un valor numèric a cadascun dels límits o llindars entre les classes. El valor del límit entre les classes d'estat molt bo i bo, així com el valor de límit entre estat bo i mediocre o moderat ha d'establir-se de conformitat amb el resultat de l'adaptació estatal de l'exercici d'intercalibració elaborat i publicat per la Comissió Europea.

a) Per a les categories d'aigües superficials, la classificació de l'estat ecològic de la massa d'aigua està representada pel menor dels valors dels resultats del control biològic i fisicoquímic dels corresponents indicadors de qualitat classificat en un d'aquests cinc nivells: Molt bo, Bo, Moderat o Mediocre, Deficient i Dolent.

El Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya ha d'incloure un mapa del Districte de conca fluvial de Catalunya que il·lustri la classificació de l'estat ecològic de cadascuna de les masses d'aigua amb el següent codi de colors:

- Estat ecològic molt bo: color blau.
- Estat ecològic bo: color verd.
- Estat ecològic mediocre o moderat: color groc.
- Estat ecològic deficient: color taronja.
- Estat ecològic dolent: color vermell.

b) Per a les masses d'aigües superficials molt modificades i artificials, la classificació del potencial ecològic de la massa d'aigua superficial també ha de representar-se pel menor dels valors dels resultats del control biològic i fisicoquímic dels corresponents indicadors de qualitat classificat en un d'aquests quatre nivells: Bo i superior, Mediocre o Moderat, Deficient i Dolent.

El Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya ha d'incloure un mapa del Districte de conca fluvial de Catalunya que il·lustri la classificació del potencial ecològic de cada massa d'aigua molt modificada i de cada massa d'aigua artificial amb el següent codi de colors:

Massa d'aigua artificial

- Potencial ecològic bo i superior: franges verdes i gris clar iguals.
- Potencial ecològic mediocre o moderat: franges grogues i gris clar iguals.
- Potencial ecològic deficient: franges taronges i gris clar iguals.
- Potencial ecològic dolent: franges vermelles i gris clar iguals.

Massa d'aigua molt modificada

- Potencial ecològic bo i superior: franges verdes i gris fort iguals.
- Potencial ecològic mediocre o moderat: franges grogues i gris fort iguals.
- Potencial ecològic deficient: franges taronges i gris fort iguals.
- Potencial ecològic dolent: franges vermelles i gris fort iguals.

c) El Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya també ha de reflectir al mapa, mitjançant un punt negre, les masses d'aigua en les quals la impossibilitat d'assolir un estat o un potencial ecològic bo es degui a l'incompliment d'una o de diverses normes de qualitat ambiental que s'hagin establert per a la corresponent massa d'aigua pel que fa a contaminants sintètics o no sintètics específics.

IV.A.2 Presentació dels resultats del control i classificació de l'estat químic

Quan una massa d'aigua compleix totes les normes de qualitat ambiental que estableix la normativa aplicable, cal consignar que assoleix un bon estat químic. En el cas contrari, s'ha de consignar que la massa d'aigua no assoleix un bon estat químic.

El Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya ha d'incloure un mapa on s'il·lustri l'estat químic de totes les masses d'aigua superficial mitjançant el següent codi de colors:

- Estat químic bo: blau.
- No assoleix el bon estat químic: vermell.

IV.B Interpretació i presentació de l'estat de les aigües subterrànies.

IV.B.1 Interpretació i presentació de l'estat quantitatiu de les aigües subterrànies.

Una massa d'aigua subterrània assoleix el bon estat quan el nivell piezomètric de la massa d'aigua és tal que la taxa mitjana anual d'extracció a llarg termini no rebassa els recursos disponibles d'aigües subterrànies, i per tant, aquest nivell piezomètric no està subjecte a:

- alteracions antropogèniques que puguin tenir com a conseqüència el no assoliment dels objectius de qualitat ambiental per a les aigües superficials associades, qualsevol empitjorament de l'estat d'aquestes aigües o qualsevol perjudici significatiu als ecosistemes terrestres associats que depenguin directament de la massa d'aigua subterrània en qüestió,
- alteracions de la direcció del flux temporals o contínues en una àrea limitada, causades per canvis en el nivell, però no provoquin salinització o altres intrusions, i no indiquin una tendència contínua i clara de la direcció del flux induïda antropogènicament que pugui donar lloc a aquestes intrusions.

Els resultats obtinguts de la xarxa de seguiment d'una massa o d'un grup de masses d'aigua subterrània s'han d'utilitzar per avaluar l'estat quantitatiu d'aquesta massa o d'aquestes masses.

El Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya ha d'incloure un mapa que il·lustri els resultats de l'avaluació de l'estat quantitatiu de les masses d'aigua subterrània del Districte amb el següent codi de colors:

- Bon estat quantitatiu: verd.
- Mal estat quantitatiu: vermell.

IV.B.2 Interpretació i presentació de l'estat químic de les aigües subterrànies

Es considera que una massa d'aigua subterrània està en bon estat químic quan la seva composició química és tal que les concentracions de contaminants no presentin efectes

de salinitat o altres intrusions, no superin les normes de qualitat que siguin aplicables de conformitat amb la vigent normativa i no impedeixin l'assoliment dels objectius ambientals per a les aigües superficials associades, ni originin disminucions significatives de la qualitat ecològica o química d'aquestes aigües, ni danys significatius als ecosistemes terrestres associats que depenguin directament de la massa d'aigua subterrània en qüestió.

En realitzar l'avaluació de l'estat químic d'una massa d'aigua subterrània, els resultats de cada punt de control a aquesta massa han de globalitzar-se per a la totalitat de la massa.

Per tal que una massa d'aigua subterrània assoleixi el bon estat pel que fa als paràmetres químics per als quals s'hagin establert normes de qualitat ambiental, cal calcular el valor promig dels resultats obtinguts a cada punt de la massa o grup de masses i utilitzar aquests valors mitjans per demostrar la conformitat amb el bon estat químic de les aigües subterrànies.

El Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya ha de contenir un mapa de l'avaluació obtinguda de l'estat químic de les aigües subterrànies del Districte codificat mitjançant colors, tal com s'indica a continuació:

- Bon estat químic: color verd
- Mal estat químic: color vermell.

En aquest mapa cal indicar també, mitjançant punts negres, les masses d'aigua subterrània sotmeses a una tendència significativa i contínua a l'augment de les concentracions de qualsevol contaminant a causa de les repercussions de l'activitat humana.

Així mateix, el mapa ha d'indicar la inversió d'una tendència mitjançant un punt blau.

IV.B.3 Presentació de l'estat de les aigües subterrànies

El Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial ha d'incloure un mapa en el que es mostrin, pel que fa a cada massa o grup de masses d'aigua subterrània, l'estat quantitatiu i l'estat químic d'aquesta massa o d'aquest grup de masses, codificats mitjançant colors segons el que disposen els punts anteriors.

Es pot optar per no incloure mapes independents, però en aquest cas també cal que s'inclogui una indicació de les masses sotmeses a una tendència significativa i contínua a l'augment de les concentracions de qualsevol contaminant, o qualsevol inversió en aquesta tendència.

ANNEX V

Mètodes de classificació dels tipus de masses d'aigua superficial

V.1 Regions ecològiques i descriptors per a la classificació dels tipus de masses d'aigua superficial mitjançant el sistema A

a) Rius:

Tipologia en funció de l'altitud

- alt: >800 m
- altura mitjana: de 200 a 800 m
- terres baixes: <200 m

Tipologia segons la mida en funció de

- la superfície de la conca d'alimentació
- petita: de 10 a 100 km²
- mitjana: de >100 a 1.000 km²
- gran: de >1.000 a 10.000 km²
- molt gran: >10.000 km²

Geologia

- calcari
- silici
- orgànic

b) Llacs:

Tipologia en funció de l'altitud

- alt: >800 m
- altura mitjana: de 200 a 800 m
- terres baixes: <200 m

Tipologia segons la profunditat mesurada com a profunditat mitjana

- <3 m
- de 3 m a 15 m
- >15 m

Tipologia segons la mida mesurada com a superfície del llac

- de 0,5 a 1 km²
- d'1 a 10 km²
- de 10 a 100 km²
- >100 km²

Geologia

- calcari
- silici
- orgànic

c) Aigües de transició:

Basat en la salinitat mitjana anual

- <0,5‰: aigua dolça
- de 0,5 a <5‰: oligohalí
- de 5 a <18‰: mesohalí
- de 18 a <30‰: polihalí
- de 30 a <40‰: euhalí

Basat en l'amplitud mitjana de les mareas

- <2 m: micromareal
- de 2 a 4 m: mesomareal
- >4 m: macromareal

d) Aigües costaneres:

Basat en la salinitat mitjana anual

- <0,5‰: aigua dolça
- de 0,5 a <5‰: oligohalí
- de 5 a <18‰: mesohalí
- de 18 a <30‰: polihalí
- de 30 a <40‰: euhalí

Basat en la salinitat mitjana anual

- aigües poc profundes: <30 m
- intermèdies: de 30 a 200 m
- profundes: >200 m

V.2 Factors obligatoris i optatius per a la classificació dels tipus de masses d'aigua superficial mitjançant el sistema B

a) Rius:

Factors obligatoris:

- altitud
- latitud
- longitud
- geologia
- mida

Factors optatius:

- distància des del naixement del riu
- energia de flux (funció del cabal i del pendent)
- amplada mitjana de l'aigua
- profunditat mitjana de l'aigua
- pendent mitjà de l'aigua
- forma i configuració del curs principal
- categoria segons l'aportació fluvial
- (cabal)
- forma de la vall

- transport de sòlids
- capacitat de neutralització d'àcids
- composició mitjana del substrat
- clorurs
- oscil·lació de la temperatura de l'aire
- temperatura mitjana de l'aire
- precipitacions

b) Llacs:

Factors obligatoris:

- altitud
- latitud
- longitud
- profunditat
- geologia

Factors optatius:

- profunditat mitjana de l'aigua
- forma del llac
- temps de permanència
- temperatura mitjana de l'aire
- oscil·lació de la temperatura de l'aire
- règim de barreja i estratificació de l'aigua (per exemple, monomíctic, dimíctic, polimíctic)
- capacitat de neutralització d'àcids
- estat natural dels nutrients
- composició mitjana del substrat
- fluctuació del nivell de l'aigua

c) Aigües de transició:

Factors obligatoris:

- latitud
- longitud
- amplitud de les mareas
- salinitat

Factors optatius:

- profunditat
- velocitat del corrent
- exposició a l'onatge
- temps de permanència
- temperatura mitjana de l'aigua
- característiques de la barreja d'aigües
- terbolesa

- composició mitjana del substrat
- forma
- oscil·lació de la temperatura de l'aigua

d) Aigües costaneres

Factors obligatoris:

- latitud
- longitud
- amplitud de les mareas
- salinitat

Factors optatius:

- velocitat del corrent
- exposició a l'onatge
- temperatura mitjana de l'aigua
- característiques de la barreja d'aigües
- turbulència
- temps de permanència (de badies tancades)
- composició mitjana del substrat
- oscil·lació de la temperatura de l'aigua