

Dictamen

2022

sobre el Projecte de decret pel qual s'aprova el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2022-2027 i es deroguen el Decret 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aqüífers de Catalunya i el Decret 329/1988, d'11 d'octubre, pel qual es declara la sobreexplotació de determinats sectors dels aqüífers subterranis o unitats hidrogeològiques.



Dictamen 20•2022

sobre el Projecte de decret pel qual s'aprova el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2022-2027 i es deroguen el Decret 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aqüífers de Catalunya i el Decret 329/1988, d'11 d'octubre, pel qual es declara la sobreexplotació de determinats sectors dels aqüífers subterranis o unitats hidrogeològiques.



Els continguts d'aquesta obra estan subjectes a una llicència Creative Commons del tipus reconeixement d'autoria, usos no comercials i sense obra derivada. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor o autors i l'editor i no es faci un ús comercial de l'obra original ni se'n creïn obres derivades. Podeu consultar un resum dels termes de la llicència a: [Llicència Creative Commons](#)

© Generalitat de Catalunya

Consell de Treball, Econòmic i Social de Catalunya

Diputació, 284

08009 Barcelona

Tel. 93 270 17 80

Adreça Internet: ctesc.gencat.cat

A/e: ctesc@gencat.cat

ISSN: 2696-5410

Imatge: Elaborada pels serveis tècnics del CTESC.

Barcelona, desembre de 2022

Aquest document compleix les pautes d'accessibilitat WCAG (Web Content Accessibility Guidelines) 2.1.

Índex

DICTAMEN 20/2022 sobre el Projecte de decret pel qual s'aprova el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2022-2027 i es deroguen el Decret 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aqüífers de Catalunya i el Decret 329/1988, d'11 d'octubre, pel qual es declara la sobreexplotació de determinats sectors dels aqüífers subterranis o unitats hidrogeològiques.....	2
---	---

DICTAMEN 20/2022 sobre el Projecte de decret pel qual s'aprova el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2022-2027 i es deroguen el Decret 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aquífers de Catalunya i el Decret 329/1988, d'11 d'octubre, pel qual es declara la sobreexplotació de determinats sectors dels aquífers subterranis o unitats hidrogeològiques.

Atenent les competències atribuïdes al Consell de Treball, Econòmic i Social de Catalunya per l'article 72.2 de l'Estatut d'autonomia de Catalunya i la Llei 7/2005, de 8 de juny, la Comissió Executiva per delegació del Ple del Consell de Treball, Econòmic i Social, en la sessió ordinària del dia 12 de desembre de 2022, aprova el següent

DICTAMEN

I. ANTECEDENTS

En data 26 d'octubre de 2022 va tenir entrada al Consell de Treball, Econòmic i Social de Catalunya un escrit tramès per la consellera del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya en el qual sol·licitava l'emissió del dictamen de caràcter preceptiu, previ a la seva tramitació, del Projecte de decret pel qual s'aprova el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2022-2027 i es deroguen el Decret 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aquífers de Catalunya i el Decret 329/1988, d'11 d'octubre, pel qual es declara la sobreexplotació de determinats sectors dels aquífers subterranis o unitats hidrogeològiques.

El Projecte de decret es va acompanyar del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya 2022-2027 amb tretze annexos, d'una memòria general, d'una memòria d'avaluació d'impacte amb un annex, d'una memòria de les al·legacions rebudes als documents del Pla, de l'informe de l'Institut Català de les Dones i un document de resposta a l'informe, d'un dictamen del Consell per a l'Ús Sostenible de l'Aigua i un document de resposta al dictamen, d'un dictamen del Consell Assessor per al Desenvolupament Sostenible i un document de resposta al dictamen, de les consideracions de la Direcció General de Protecció Civil i un document de resposta a les consideracions, i del document de valoració de l'informe d'impacte econòmic i social emès per la Direcció General de Pressupostos.

La Comissió de Treball de Desenvolupament Territorial i Medi Ambient es va reunir el dia 1 de desembre i va elaborar la Proposta de dictamen.

II. CONTINGUT

El Projecte de decret consta d'un preàmbul, d'un article, de dues disposicions transitòries, d'una disposició derogatòria, de dues disposicions finals, i de dos annexos.

En el preàmbul es descriu el marc competencial i normatiu en què s'emmarca el Projecte de decret. També es justifica l'adequació de la norma als principis de bona regulació i millora de la qualitat normativa.

L'article únic aprova el Pla de gestió de districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2022-2027.

La disposició transitòria primera estableix que determinats plans d'ordenació d'extracció continuen vigents mentre el Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua no aprovi els corresponents plans d'actuació per a la recuperació del bon estat de la massa d'aigua.

La disposició transitòria segona estableix que els estatuts i convenis reguladors de les comunitats d'usuaris i usuàries continuen vigents mentre el Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua no aprovi la seva modificació o la constitució de noves comunitats.

La disposició derogatòria deroga el Decret 1/2017, el Decret 328/1988 i el Decret 329/1988.

La disposició final primera habilita la persona titular del Departament competent en matèria d'aigües per introduir les modificacions necessàries a les dades del Pla per adequar-les a les modificacions normatives.

La disposició final segona estableix l'entrada en vigor de la norma l'endemà de la publicació al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya.

L'annex 1 regula les determinacions normatives del Pla i consta de vuitanta-tres articles englobats en dotze capítols i vuit annexos.

El capítol I, que engloba els articles 1 i 2, estableix l'àmbit territorial i l'objecte del Pla que és determinar les accions i les mesures necessàries per assolir els objectius de la planificació hidrològica del districte de conca fluvial de Catalunya.

El capítol II, que conté els articles del 3 al 5, identifica i delimita les masses d'aigua del districte i determina els quatre sistemes de gestió.

El capítol III, que engloba els articles 6 i 7, determina les xarxes de control per al seguiment de l'estat de les masses d'aigua i la classificació del seu estat.

El capítol IV comprèn els articles del 8 al 14 i estableix els objectius a assolir per les masses d'aigua, el termini d'assoliment i les excepcions.

El capítol V, articles del 15 al 17, regula les zones protegides.

El capítol VI engloba els articles del 18 al 22 i regula els cabals de manteniment o ecològics.

El capítol VII, que conté els articles del 23 al 28, determina els usos de l'aigua i les seves dotacions.

El capítol VIII, en els articles del 29 al 33, regula l'assignació i la reserva de recursos als quatre sistemes de gestió.

El capítol IX, que engloba els articles del 34 al 60, regula la utilització del domini públic hidràulic.

El capítol X comprèn els articles del 61 al 69 i regula la protecció de l'estat qualitatiu de les masses d'aigua.

En el capítol XI, que engloba els articles del 70 al 81, es regula la gestió de l'espai fluvial.

El capítol XII, en els articles 82 i 83, determina el règim economicofinancer.

En els annexos es determinen els terminis per al compliment dels objectius ambientals, les reserves hidrològiques, els requeriments hídrics de les zones humides, els cabals de manteniment, les regles d'explotació coordinada, els perímetres de protecció de les àrees de recàrrega i la llista dels llindes per a als valors genèrics de restauració i nivells específics de restauració per a estacions de servei.

L'annex 2 estableix el contingut íntegre del Pla de gestió de districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2022-2027

III. OBSERVACIONS GENERALS

Primera. El CTESC valora els objectius que persegueix la proposta de Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2022- 2027. La prevenció del deteriorament i la millora de l'estat de les masses d'aigua de les conques internes i la preservació de les zones protegides són claus per mantenir les fonts d'abastament d'aigua i el bon funcionament dels ecosistemes naturals, elements fonamentals per a la qualitat de vida i per als sistemes productius.

Segona. Tot i que existeix un marc normatiu molt divers que estableix les competències en matèria de gestió hídrica, el CTESC lamenta la incapacitat de la proposta de Pla per abastar la totalitat del territori català.

Tercera. Diferents projeccions sobre l'evolució del règim de pluges a partir de l'impacte del canvi climàtic sobre Catalunya apunten a certa disminució de la disponibilitat d'aigua i, sobretot, d'una distribució més irregular. A partir d'aquesta previsió, el CTESC recomana intensificar les mesures adreçades a reduir la demanda d'aigua en els seus diferents usos, més enllà de les accions destinades a subvencionar l'estalvi d'aquest recurs.

Quarta. Catalunya no ha assolit, a hores d'ara, els objectius de reducció de contaminació per nitrats a moltes zones definides com a sensibles a aquest tipus de contaminació. El CTESC recomana intensificar les inversions destinades a prevenir i revertir aquesta negativa situació, per exemple en la valorització energètica per producció i canalització de biogàs.

Cinquena. Estudis recents determinen que la pràctica totalitat de rius de Catalunya (inclosos els d'alta muntanya) presenten contaminació per plàstics i microplàstics, que acaba impactant sobre altres masses d'aigua i arribant a les aigües no continentals. El CTESC fa una crida a la prevenció d'aquest problema, tot i que això supera l'àmbit d'actuació de l'ACA.

Sisena. El Projecte de decret esmenta que correspon al Govern l'aprovació d'un nou Pla de gestió, a proposta del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua. El CTESC recomana incorporar les organitzacions sindicals més representatives i la Confederació d'Associacions Veïnals de

Catalunya (CONFAVC) al Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua, com a mínim com a observadors.

Setena. El CTESC recomana incloure un article amb les definicions d'alguns conceptes de la norma: efecte dren o barrera, punts blancs, DBO₅, aigües blanques, període de retorn, cota d'erosió general, etc. Així com afegir els que ja estan definits: zona focus, plomall d'afecció, VGNR, VGI, NA, NR.

IV. OBSERVACIONS A L'ARTICULAT

1. En el segon paràgraf del preàmbul, el CTESC recomana fer referència a la "Directiva marc de l'aigua" en lloc de fer-ho només a "Directiva".
2. En l'article 3.4 apareix la classificació de "massa d'aigua artificial" i en l'article 8.2 es parla de masses d'aigua superficial molt modificades o artificials". El CTESC considera que s'hauria d'utilitzar la mateixa expressió.
3. En l'article 13.2 es fa esment al capítol 8.4 del Pla i correspondria al 8.3.
4. El CTESC recomana que en l'article 14.1 es faci referència al capítol 8.4 del Pla.
5. El CTESC recomana revisar la referència normativa que l'article 35.2 realitza a l'annex B-7 del Decret 103/2000 i si, escau, referenciar-ho correctament.
6. En l'article 53, el CTESC proposa que no es facin distincions en l'extensió de les instal·lacions per l'ús d'aigües regenerades, de manera que es facin servir aquestes, amb independència de la seva extensió.
7. El CTESC recomana homogeneïtzar el títol de l'annex 1.3 quan es fa referència al llistat d'annexos i quan es regula l'annex.

V. CONCLUSIONS

El Consell de Treball, Econòmic i Social de Catalunya ha valorat el Projecte de decret pel qual s'aprova el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2022-2027 i es deroguen el Decret 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aquífers de Catalunya i el Decret 329/1988, d'11 d'octubre, pel qual es declara la sobreexplotació de determinats sectors dels aquífers subterranis o unitats hidrogeològiques i sol·licita al Govern que sigui receptiu a les recomanacions formulades en el present dictamen.

Barcelona, 12 de desembre de 2022

El president

La secretària executiva

DECRET

/2022, de de , pel qual s'aprova el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2022 – 2027, i es deroguen el Decret 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aquífers de Catalunya, i el Decret 329/1988, d'11 d'octubre, pel qual es declara la sobreexplotació de determinats sectors dels aquífers subterranis o unitats hidrogeològiques

I

L'Estatut d'Autonomia de Catalunya disposa en el seu article 117.1 que corresponen a la Generalitat les competències en matèria d'aigües que pertanyin íntegrament a conques hidrogràfiques intracomunitàries, que inclou l'ordenació administrativa, la planificació i la gestió de l'aigua superficial i subterrània dels usos i aprofitaments hidràulics, així com les obres que no siguin qualificades d'interès general, la planificació i l'adopció de mesures i instruments específics de gestió i protecció dels recursos hídrics i dels ecosistemes aquàtics i terrestres, vinculats a l'aigua, i les mesures extraordinàries, en cas de necessitat per garantir el subministrament d'aigua.

Així mateix, també correspon a la Generalitat la competència compartida en matèria de medi ambient per a l'establiment de normes addicionals de protecció de conformitat amb l'article 144 de l'Estatut, que inclou l'establiment i regulació dels instruments de planificació ambiental i del procediment de tramitació i aprovació d'aquests instruments, al qual s'ha de fer esment, atès que la Directiva sanciona el caràcter ambiental dels objectius a assolir.

Les competències de la Generalitat en matèria d'aigües i d'infraestructures hidràuliques es troben regulades en el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre. En relació amb l'elaboració i aprovació de la planificació hidrològica, cal destacar-ne l'article 4, l'article 8 i els articles 18 a 29, que integren el Títol II, dedicat a la planificació hidrològica. Així, l'article 4.a) disposa que correspon a la Generalitat la planificació hidrològica de les conques compreses íntegrament en el territori de Catalunya, i a l'Agència Catalana de l'Aigua, com administració hidràulica de Catalunya que exerceix les competències de la Generalitat en matèria d'aigües, l'elaboració i la revisió dels plans, dels programes i dels projectes hidràulics, de conformitat amb l'article 8.

Per la seva banda, els articles 18 i 25 del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, relatius a l'elaboració de la planificació i a la seva aprovació, durada i revisió, conseqüentment amb els dos preceptes anteriors, atribueixen al Govern l'aprovació la planificació hidrològica de les conques internes i a l'Agència la seva elaboració. Juntament amb aquesta habilitació, que resulta específicament de la legislació d'aigües de Catalunya, també cal fer referència a la competència general atribuïda al Govern en virtut de l'article 68 de l'Estatut d'Autonomia de Catalunya, i també per l'article 39.1 de la Llei 13/2008, de 5 de novembre, de la Presidència de la Generalitat i del Govern, ja que determina que correspon al Govern la titularitat de la potestat reglamentària en l'exercici de les competències de la Generalitat.

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 en l'àmbit de la política d'aigües, estableix el deure de les autoritats competents en cada àmbit d'elaborar i donar compliment a una planificació del cicle de l'aigua amb objecte d'assolir els objectius ambientals que estableix el seu article 4 i que es poden resumir com l'assoliment d'un bon estat de les masses d'aigua. El sistema de planificació que estableix la Directiva el presideix el pla de gestió de la demarcació hidrogràfica, que integra i aglutina el contingut de la resta d'instruments de la planificació hidrològica, que són el Programa de seguiment i control, el Programa de mesures i els plans i programes de gestió específics.

La normativa estatal i autonòmica de transposició de l'esmentada Directiva, recull el mandat comunitari d'elaborar i aprovar un pla de gestió per a cada demarcació hidrogràfica. En aquest sentit, la redacció i aprovació d'aquest Pla dona compliment al que estableixen els articles 18, 20 i 21 del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2003, de

4 de novembre; els articles 40 a 43 del Text refós de la Llei d'aigües, aprovat per Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol; els articles 2, 12 i següents del Reglament de la planificació hidrològica, aprovat pel Decret 380/2006, de 10 d'octubre; i els articles 4 i següents del Reglament de la planificació hidrològica, aprovat pel Reial decret 907/2007, de 6 de juliol.

L'article 25 del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya disposa que correspon al Govern l'aprovació del pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya i es remet a norma reglamentària per a la regulació del procediment d'aprovació, la revisió i la vigència del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya. En compliment d'aquest mandat, el Govern va aprovar el Reglament de la planificació hidrològica mitjançant el Decret 380/2006, de 10 d'octubre, que en el seu article 15.5 preveu que el Govern de la Generalitat aprovarà el Pla mitjançant Decret.

La regulació del contingut del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya és la que figura a l'annex 7 de la Directiva 2000/60/CE, a l'article 13 del Reglament de la planificació hidrològica de Catalunya i a l'article 42 del Text refós de la Llei d'aigües.

En concret, el Pla de gestió del districte de conca hidrogràfica o fluvial de Catalunya, de conformitat amb l'article 13 del Reglament de la planificació hidrològica, aprovat pel Decret 380/2006, de 10 d'octubre, consta d'una diagnosi de la situació i de les principals pressions que incideixen sobre les masses d'aigua del districte de conca, elaborada a partir dels estudis previs i dels resultats obtinguts de l'aplicació de les previsions del Programa de seguiment i control, un resum de l'anàlisi econòmica de l'aigua, un resum de les mesures que conté el Programa de mesures, un registre dels plans i programes de gestió específics, un resum de les mesures d'informació pública i de consulta adoptades, una llista de les autoritats competents i una referència als punts de contacte i dels procediments per obtenir informació de base. Els plans de gestió han de revisar-se cada sis anys, de conformitat amb l'article 17 de l'esmentat Reglament de la planificació hidrològica. D'acord amb la Directiva 2000/60/CE, les revisions dels plans han d'incloure també un resum de tots els canvis o actualitzacions efectuats des de la publicació del Pla precedent, una avaluació dels progressos realitzats en l'assoliment dels objectius ambientals, un resum i una explicació de les mesures previstes a l'anterior versió del Pla que no s'hagin posat en funcionament i un resum de totes les mesures addicionals transitòries adoptades des de la publicació del Pla precedent.

El procediment específic d'elaboració i d'aprovació del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya és el que preveu el Reglament de la planificació hidrològica. De conformitat amb l'article 5 i amb l'annex 1 de la Llei 6/2009, de 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes, i amb la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, l'avaluació dels efectes ambientals de la planificació hidrològica s'ha dut a terme mitjançant la submissió a aquest procediment del Programa de mesures, un resum de les quals s'integra en el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya. Aquest procediment ha finalitzat amb la Resolució ACC/.../202.., de ... de ..., per la qual s'emet la declaració ambiental estratègica del Programa de mesures del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya 2022-2027.

L'article 15.5 d'aquest Reglament de la planificació hidrològica estableix que correspon al Govern, a proposta del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua, l'aprovació mitjançant un decret del Pla de gestió del districte de conca hidrogràfica o fluvial de Catalunya, en exercici de la competència exclusiva que estableix l'article 117.1.b) de l'Estatut d'autonomia de Catalunya.

El Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2016 – 2021 va ser aprovat per Decret 1/2017, de 3 de gener.

Un cop transcorreguts sis anys des del 3 de gener de 2017, és necessari revisar l'esmentat Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2016 – 2021 amb l'aprovació d'un Decret que tingui per objecte l'aprovació d'un nou Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2022 – 2027, en compliment del mandat contingut a l'article 13 de la Directiva 2000/60/CE i a la disposició addicional onzena del text refós de la Llei d'aigües, aprovat per Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol.

La possibilitat de l'Administració hidràulica d'establir mesures de protecció addicionals per fer front a la problemàtica de la sobreexplotació dels aqüífers subterranis va ser introduïda a la legislació d'aigües per l'article 54 de la Llei 29/1985, de 2 d'agost, d'aigües, que facultava als organismes de conca per declarar l'estat de sobreexplotació, a imposar una ordenació de les extraccions existents per aconseguir una explotació més racional i per determinar perímetres de protecció dins dels quals s'estableixen limitacions a les noves extraccions i a altres activats que puguin afectar l'aqüífer com l'extracció d'àrids. Aquest precepte legal va ser desenvolupat a l'article 171 del Reglament del domini públic hidràulic, aprovat per Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, que, a banda de regular el procediment de declaració de sobreexplotació dels aqüífers, concreta l'instrument per dur a terme l'ordenació racional de l'explotació, el pla d'ordenació d'extraccions, i mentre es tramita l'esmentat pla, atribueix altres facultats a l'organisme de conca com la possibilitat de constituir forçosament comunitats d'usuaris si no existissin, la paralització d'expedients i la suspensió de drets d'aprofitament privatiu.

En aplicació d'aquesta previsió legal, la Generalitat va aprovar el Decret 329/1988, d'11 d'octubre, pel qual es declara la sobreexplotació de determinats sectors dels aqüífers subterranis o unitats hidrogeològiques, i el Decret 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aqüífers de Catalunya. Les mesures contingudes en aquests Decrets comprenen des de limitacions de nous aprofitaments, normes especials de procediment en la tramitació de les corresponents sol·licituds, la constitució forçosa de comunitats d'usuaris i l'establiment del deure d'elaborar plans d'ordenació d'extraccions.

Els esmentats Decrets han estat executats per diversos acords del consell d'administració de l'Agència Catalana de l'Aigua d'aprovació dels diversos plans d'ordenació d'extraccions i d'aprovació del règim d'explotació, i de modificació dels mateixos, fets públics mitjançant edictes.

La Directiva 2000/60/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'octubre, per la qual s'estableix un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de la política d'aigües, i la seva recepció a la normativa bàsica en matèria d'aigües, que defineix que l'actuació de l'Administració hidràulica s'ha d'adreçar a l'assoliment d'una sèrie d'objectius ambientals a les masses d'aigua, mitjançant l'elaboració i aplicació d'un seguit d'instruments de planificació, ha suposat que calgui modificar la legislació bàsica en matèria d'aigües, entre altres motius, per referir l'adopció de mesures a masses d'aigua subterrània, enlloc de fer referència a aqüífers, i a l'assoliment no únicament del bon estat quantitatiu sinó també del bon estat químic. En conseqüència, el vigent article 56 del Text refós de la Llei d'aigües, aprovat per Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, atribueix a l'organisme de conca la possibilitat de declarar que una massa d'aigua subterrània està en risc de no assolir el bon estat quantitatiu o químic a fi i efecte que pugui adoptar les mesures adreçades a l'assoliment del bon estat. Entre aquestes mesures es troba la constitució forçosa de comunitats d'usuaris o l'encàrrec temporal de les seves funcions a una entitat representativa dels interessos concurrents, l'aprovació d'un programa d'actuació per a la recuperació del bon estat de la massa d'aigua que pot incloure substitucions de cabals, preveure aportacions externes i incloure perímetres de protecció, i l'aprovació cautelar de limitacions mentre no s'aprova l'esmentat programa.

A banda d'aquestes modificacions legals, d'ençà de l'aprovació dels Decrets 328/1988 i 329/1988, s'ha produït una evolució en l'estat quantitatiu dels aqüífers que van ésser objecte dels esmentats Decrets, com a conseqüència de l'aplicació de les mesures que s'hi preveuen i de les contingudes en els plans d'ordenació d'extraccions, aprovats al seu emparament. Així mateix, també ha variat l'estat d'altres masses d'aigua del districte de conca fluvial de Catalunya no incloses a l'àmbit dels referits Decrets. Aquesta nova situació de l'estat de les masses d'aigua subterrània s'ha reflectit en la classificació de l'estat de les masses d'aigua continguda als plans de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya, que s'han aprovat, el darrer dels quals, aprovat per Decret 1/2017, de 3 de gener, constata l'esmentada a recuperació del bon estat d'algunes masses d'aigua subterrània incloses a l'àmbit dels Decrets 328/1988 i 329/1988. El Pla de gestió també assenyala el risc de no assoliment dels objectius ambientals en determinades masses d'aigua subterrània i declara com a

en mal estat altres masses d'aigua subterrània, amb la conseqüent necessitat d'aprovar mesures per evitar la materialització de l'esmentat risc en el primer dels casos i per invertir la situació en el segon.

D'altra banda, la delimitació d'aqüífers sobreexplotats o en risc d'estar-ho que va realitzar-se l'any 1988 es va realitzar en base cartogràfica, adaptant els límits hidrològics dels aquífers a límits municipals o geogràfics. Actualment els sistemes d'informació geogràfica disponibles permeten disposar de la delimitació real dels aquífers.

En conseqüència, es considera necessari derogar els Decrets 328/1988 i 329/1988, a fi de poder actualitzar la declaració de masses d'aigua subterrània en risc de no assolir el bon estat quantitatiu o químic mitjançant el procediment previst a l'article 56 del text refós de la Llei d'aigües. No obstant això, per tal d'evitar un deteriorament en l'estat de les masses d'aigua subterrània mentre no s'aprovin les esmentades declaracions, també es considera convenient mantenir la vigència temporal de plans d'ordenació d'extraccions aprovats a l'empara dels esmentats Decrets, mentre el Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua no aprovi els corresponents plans d'actuació per a la recuperació del bon estat de la massa d'aigua, en aplicació del previst a l'esmentat article 56 del text refós de la Llei d'aigües així com la vigència temporal dels estatuts i convenis reguladors de les comunitats d'usuaris i d'usuàries i de regants constituïdes en compliment del previst a l'article 2 del Decret 328/1988, mentre el Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua no aprovi la seva modificació o la constitució de noves comunitats d'usuaris i d'usuàries o encarregui temporalment les seves funcions a una entitat representativa dels interessos concurrents.

Aquesta disposició s'adequa als principis de bona regulació que conté 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 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.

Aquesta norma resulta necessària per les raons exposades en els paràgrafs anteriors i és eficaç perquè les l'instrument adequat per aconseguir les finalitats perseguides que no són altres que assolir el bon estat de totes les masses d'aigua del districte de conca fluvial de Catalunya i adequar el règim de protecció de les masses d'aigua, especialment d'aquelles més vulnerables.

També es compleix el principi de proporcionalitat ja que la regulació es limita al mínim imprescindible per atendre a les necessitats a cobrir per la norma i el de seguretat jurídica perquè la norma no només s'insereix de manera coherent amb el marc normatiu de referència sinó aprofundeix en el compliment d'aquest principi en derogar unes disposicions que resten obsoletes pels motius exposats anteriorment. Aquesta major claredat i certesa redunda en benefici del principi de seguretat jurídica.

En aplicació del principi d'eficiència, es limiten les càrregues administratives a les imprescindibles per a la consecució dels fins descrits, sempre dins del marc de l'ordenament jurídic nacional i de la Unió Europea. En aplicació del principi de transparència, la norma s'ha tramitat d'acord amb les previsions de la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya i de Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon Govern per tal d'obtenir la màxima participació possible de la societat, a través dels tràmits de consulta prèvia i audiència i informació públiques.

Per tant, en compliment del mandat que estableixen els esmentats articles 18, 20 i 21 del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, i 40 a 43 del Text refós de la Llei d'aigües, aprovat per Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol; emesos els informes, dictamins i posicionaments del Consell per a l'Ús Sostenible de l'Aigua, el Consell Assessor per al Desenvolupament Sostenible de Catalunya, el Consell de Treball, Econòmic i Social de Catalunya i la Comissió de Govern Local,

A proposta de la consellera d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, d'acord amb/vist el dictamen de la Comissió Jurídica Assessora, i d'acord amb el Govern,

Decreto:

Article únic

Aprovació del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2022 – 2027

1 S'aprova el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2022 – 2027, les determinacions normatives del qual figuren a l'annex 1 d'aquest Decret.

2 El contingut íntegre del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2022 – 2027 es detalla a l'annex 2 d'aquest Decret i es pot consultar a la seu electrònica de la Generalitat de Catalunya.

Disposicions transitòries

Primera

Vigència temporal de plans d'ordenació d'extraccions aprovats

Els plans d'ordenació d'extraccions següents, aprovats a l'empara del previst a l'article 10 del Decret 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aqüífers de Catalunya, continuen en vigor mentre el Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua, en un termini de sis anys a comptar a partir de la data d'entrada en vigor d'aquest Decret, no aprovi els corresponents plans d'actuació per a la recuperació del bon estat de la massa d'aigua, en aplicació del previst a l'article 56 del text refós de la Llei d'aigües, aprovat per Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol: el segon pla d'ordenació d'extraccions de determinats sectors dels aqüífers del Baix Francolí i del Bloc de Gaià, aprovat per Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua de 14 de setembre de 2006, i el pla d'ordenació d'extraccions i declaració definitiva de sobreexplotació de l'aqüífer al·luvial de la Tordera mitjana i dels aqüífers de la baixa Tordera, aprovat per Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua de 18 de setembre de 2003 i modificat per Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua de 26 de febrer de 2004, el Pla d'ordenació d'extraccions de l'aqüífer Carme-Capellades, aprovat per Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua, d'11 de desembre de 2006.

Segona

Vigència temporal dels estatuts i convenis reguladors de les comunitats d'usuaris i d'usuàries

Els estatuts i convenis reguladors de les comunitats d'usuaris i d'usuàries i de regants constituïdes en compliment del previst a l'article 2 del Decret 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aqüífers de Catalunya, continuen en vigor mentre el Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua, en un termini de sis anys a comptar a partir de la data d'entrada en vigor d'aquest Decret, no aprovi la seva modificació o la constitució de noves comunitats d'usuaris i d'usuàries o encarregui temporalment les seves funcions a una entitat representativa dels interessos concurrents, en aplicació del previst a l'article 56.1.b del text refós de la Llei d'aigües, aprovat per Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol.

Disposicions derogatòries

1. Es deroga el Decret 1/2017, de 3 de gener, pel qual s'aprova el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya.

2. Es deroga el Decret 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aqüífers de Catalunya.

3. Es deroga el Decret 329/1988, d'11 d'octubre, pel qual es declara la sobreexplotació de determinats sectors dels aqüífers subterranis o unitats hidrogeològiques.

Disposicions finals

Primera Habilitació

S'habilita la persona titular del Departament competent en matèria d'aigües per introduir les adaptacions necessàries de les dades contingudes al Pla a fi d'adequar-les a les modificacions normatives.

Segona Entrada en vigor

Aquest Decret entra en vigor l'endemà de la seva publicació al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*.

Barcelona,

Pere Aragonès i Garcia
President de la Generalitat de Catalunya

Teresa Jordà i Roura
Consellera d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Annex 1

Determinacions normatives del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya.

Capítol I

Disposicions generals

Article 1

Objecte

1.1 El Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya és l'instrument de la planificació hidrològica que té per objecte determinar les accions i les mesures necessàries per assolir els objectius de la planificació hidrològica de l'esmentat districte, de conformitat amb l'establert a l'article 92 bis del Text refós de la Llei d'aigües, aprovat per Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, i a l'article 19 del Text refós de la legislació en matèria d'aigües, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre.

1.2 El Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya incorpora també les determinacions i concrecions que estableix la vigent normativa com a contingut propi d'aquest instrument.

Article 2

Àmbit territorial del Pla

2.1 L'àmbit territorial del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya està constituït pel districte de conca fluvial de Catalunya, delimitat mitjançant el Decret 28/2022, de 15 de febrer, pel qual es delimita l'àmbit territorial del Districte de Conca Hidrogràfica o Fluvial de Catalunya.

2.2 L'àmbit territorial del Pla es divideix en unitats atenent a criteris hidrogràfics, mediambientals, de gestió, com els previstos a l'article 5, de demandes, de qualitat o altres que es consideri oportuns.

Capítol II

Determinació i caracterització de les masses d'aigua del districte de conca fluvial de Catalunya i llindars de qualitat. Sistemes de gestió

Article 3

Identificació i delimitació de les masses d'aigua del districte de conca fluvial de Catalunya

3.1 Es defineixen un total de 348 masses d'aigua superficial, de les quals 263 pertanyen a la categoria de riu, 27 pertanyen a la categoria estanys o llacs, 25 pertanyen a la categoria masses d'aigua de transició, i 33 pertanyen a la categoria aigües costaneres.

3.2 De la totalitat de les masses d'aigua superficial, 79 es consideren molt modificades, de les quals 70 corresponen a rius, 1 a estanys o llacs, 3 a aigües de transició, i 5 a aigües costaneres.

3.3 Es defineixen un total de 44 masses d'aigua subterrània.

3.4 La relació d'aquestes masses d'aigua amb indicació de la seva categoria i tipologia, de la seva classificació com a massa d'aigua molt modificada, massa d'aigua artificial, o massa d'aigua natural, en el cas de les masses d'aigua superficials, i de la seva caracterització en el cas de les masses d'aigua subterrània, així com el llistat d'aqüífers, s'estableix als apartats 1, 2 i 3 de l'annex I del Pla.

Article 4

Condicions de referència i llindars de canvi de classe de qualitat en masses d'aigua

4.1 Les condicions de referència i els llindars de canvi per a l'establiment de les classes d'estat o potencial ecològic de les masses d'aigua superficial, a través dels indicadors que s'han d'emprar per

a la valoració de l'estat o potencial, i les normes de qualitat ambiental per a les diferents substàncies prioritàries i prioritàries perilloses, necessàries per a la valoració de l'estat químic de les masses d'aigua superficial s'estableixen al capítol 7 del Pla i als apartats 1 i 2 de l'annex IX del Pla.

4.2. Els llindars de canvi per a l'establiment de la classe d'estat químic de les masses d'aigua subterrània i els criteris de valoració per a la determinació del seu estat quantitatiu s'estableixen al capítol 7 del Pla i a l'apartat 4 de l'annex X del Pla.

Article 5

Sistemes de gestió

Al districte de conca fluvial de Catalunya es defineixen els següents sistemes de gestió:

a) Sistema de la Muga, configurat per la conca hidrogràfica de la Muga i les petites conques litorals veïnes: rieres del Cap de Creus, la Mugueta o Rec Madral i el Rec Sirvent.

b) Sistema del Fluvià, configurat per la conca hidrogràfica del riu Fluvià.

c) Sistema Ter – Llobregat, que compren les conques hidrogràfiques dels rius Ter, Daró, Llobregat, Tordera, Besòs, Foix i les rieres litorals compreses entre les desembocadures del Ter i el Foix.

d) Sistema sud, que s'integra per les conques dels rius Gaià, Francolí i Riudecanyes, i inclou les rieres litorals compreses entre les desembocadures del Foix i l'Ebre.

Capítol III

Xarxes de control per al seguiment de l'estat de les masses d'aigua, i classificació de l'estat de les masses d'aigua

Article 6

Xarxes de control per al seguiment de l'estat de les masses d'aigua i publicació de resultats

6.1 Les xarxes de control, els punts i estacions de control, i la freqüència de mostreig són els establerts al Programa de seguiment i control del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2019 - 2024, aprovat per Acord GOV/80/2019, de 4 de juny.

6.2 Els resultats dels controls realitzats en aplicació de l'esmentat programa estan disponibles a la pàgina web de l'Agència Catalana de l'Aigua.

Article 7

Classificació de l'estat de les masses d'aigua

7.1 La classificació de l'estat de les masses d'aigua superficials, elaborada d'acord amb les condicions de referència i els llindars de canvi d'estat o potencial, per a cada un dels elements de qualitat i indicadors per a la valoració de l'estat o potencial, s'estableix a l'apartat 1 de l'annex VIII del Pla.

7.2 La classificació de l'estat de les masses d'aigua subterrànies, elaborada d'acord amb els llindars d'estat químic i els criteris d'establiment de l'estat quantitatiu, s'estableix a l'apartat 2 de l'annex VIII del Pla.

Capítol IV

Objectius de les masses d'aigua, terminis en el compliment, excepcions i objectius menys rigorosos

Article 8

Objectius ambientals de les masses d'aigua superficials

8.1 L'objectiu a assolir per a les masses d'aigua superficials naturals és el bon estat, és a dir, el bon estat químic i bon estat ecològic, llevat que les masses gaudeixin d'un nivell superior de qualitat, cas en el qual cal aplicar el principi de no deteriorament.

8.2 Les masses d'aigua superficial molt modificades o artificials han d'assolir o mantenir, amb caràcter general, el bon estat químic i el bon potencial ecològic, llevat que les masses gaudeixin d'un nivell superior de qualitat, cas en el qual cal aplicar el principi de no deteriorament.

8.3 Aquests objectius es concreten per a cada massa d'acord amb els elements de qualitat i l·lindars de qualitat establerts als apartats 1 i 2 de l'annex IX del Pla.

Article 9

Objectius ambientals de les masses d'aigua subterrània

9.1 L'objectiu a assolir per a les masses d'aigua subterrània és el bon estat, determinat a partir de l'assoliment del bon estat químic i del bon estat quantitatiu.

9.2 Aquests objectius es concreten per a cada massa d'acord amb els elements de qualitat i l·lindars de qualitat establerts a l'apartat 4 de l'annex X del Pla.

Article 10

Objectius ambientals per a les zones protegides

Els objectius ambientals de les zones protegides es concreten al capítol 7.7 del Pla i a l'apartat 3 de l'annex IX del Pla.

Article 11

Terminis per al compliment d'objectius

11.1 El termini general per al compliment dels objectius ambientals és l'any 2027, llevat dels casos en els què per a determinades masses d'aigua es preveu motivadament la impossibilitat d'assolir els esmentats objectius en aquesta data, ateses les condicions naturals, de conformitat amb l'article 36.b.c' del Reglament de la planificació hidrològica, aprovat per Reial decret 907/2007, de 6 de juliol.

11.2 A l'annex 1.1 d'aquestes determinacions normatives es relacionen les masses d'aigua respecte les quals es preveu complir els objectius ambientals l'any 2027 i aquelles masses d'aigua respecte les quals no es pot assolir els objectius en aquest termini, de conformitat amb l'esmentat article 36.b.c' del Reglament de la planificació hidrològica.

Article 12

Zones de barreja

Es designen com a zones de barreja l'entorn immediat dels punts d'abocament amb presència de substàncies prioritàries o perilloses o contaminants específics, delimitant com a tals zones i per a cada punt d'abocament en aigües costaneres, un cercle amb centre en el punt d'abocament i amb un radi mínim de 50 metres. En el cas dels rius, la zona de barreja comprèn els 50 metres de llera situats aigües avall del punt d'abocament.

Article 13

Deteriorament temporal de les masses d'aigua

13.1 Es pot admetre el deteriorament temporal de l'estat de les masses d'aigua quan es degui a la concurrència de causes naturals o de força major, que siguin excepcionals i no s'hagin pogut preveure raonablement com:

a) Inundacions.

- b) Incendis forestals.
- c) Sequeres.
- d) Temporals de mar.
- e) Accidents.
 - e.1 Accidents de transport terrestre.
 - e.2 Accidents de transport marítim.
 - e.3 Accidents en infraestructures de transport.
 - e.4 Accidents en indústries, centrals nuclears, infraestructures de sanejament i altres instal·lacions.
 - e.5 Accidents en dipòsits d'emmagatzematge de residus i de productes industrials.
- f) Altres supòsits com els atemptats terroristes.

13.2 Les condicions que s'han de donar per tal de poder declarar que concorren les circumstàncies descrites a l'apartat anterior s'especifiquen al capítol 8.4 del Pla.

Article 14

Condicions per a noves modificacions o alteracions

14.1. Durant el període de vigència del Pla es poden admetre noves modificacions de les característiques de les masses d'aigua encara que suposin que no s'assoleixen els objectius ambientals, sempre i quan s'adoptin les mesures factibles per pal·liar els efectes adversos en l'estat de les esmentades masses i que les modificacions es justifiquin en motius d'interès públic superior com beneficis per a la salut pública, el manteniment de la seguretat humana o el desenvolupament sostenible, que no puguin ésser assolits per altres mitjans que constitueixin una opció ambiental significativament millor per motius de viabilitat tècnica o despeses desproporcionades.

14.2 Les modificacions a què es refereix el punt anterior poden derivar-se de les següents tipologies d'activitats:

- a) Activitats d'implantació directa al riu.
 - Infraestructures de regulació per a aprofitament de l'aigua.
 - Infraestructures per a la prevenció d'inundacions.
- b) Desenvolupament econòmic i social.
 - Infraestructures de producció d'energia.
 - Infraestructures vinculades al desenvolupament: aeroports, centres educatius, hospitals i altres.
- c) Creació de xarxes i activitats estratègiques.
 - Xarxes viàries i ferroviàries: carreteres, ferrocarrils, tren alta velocitat i altres.
 - Xarxes de serveis: energia elèctrica, aigua, telecomunicacions i altres.
- d) Infraestructures de protecció de la costa.
- e) Altres activitats de rellevància anàloga.

Capítol V

Zones protegides

Article 15

Identificació de zones protegides

Les zones protegides del districte de conca fluvial de Catalunya es relacionen al capítol 4 del Pla i a l'annex XI del Pla, amb indicació de la norma sectorial o instrument de declaració i de les mesures de protecció i les restriccions d'ús que els són d'aplicació.

Article 16

Reserves hidrològiques

16.1 Es declaren reserves hidrològiques del districte de conca fluvial de Catalunya els rius, trams de riu, estanyes, aqüífers, masses d'aigua o parts de masses d'aigua, que es relacionen a l'annex 1.2 d'aquestes determinacions normatives, amb l'objecte de preservar-les sense alteracions atesa

l'escassa o nul·la intervenció humana, o les seves especials característiques. Aquestes reserves se circumscriuen estrictament als béns de domini públic hidràulic.

16.2 Les reserves hidrològiques es classifiquen en tres grups: les reserves naturals fluvials, relacionades a l'apartat 1 de l'annex 1.2, les reserves naturals lacustres, relacionades a l'apartat 2 de l'esmentat annex i les reserves naturals subterrànies, relacionades a l'apartat 3.

16.3 A les reserves hidrològiques els és d'aplicació el règim de protecció que estableix l'article 244 quàter del Reglament del domini públic hidràulic, aprovat per Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, per tant, no s'hi admet, amb caràcter general, la implantació de noves activitats o l'ampliació de les existents quan puguin generar una pressió significativa o un deteriorament, sens perjudici d'altres restriccions específiques que, en el seu cas, s'estableixin a les normes, plans o instruments de protecció que els siguin aplicables.

16.4 Els Departaments competents en matèria de pesca i de medi ambient han de vetllar per tal que l'ordenació i gestió de la pesca recreativa, inclosa la pràctica de repoblacions, en l'àmbit de les reserves naturals fluvials i lacustres no posi en risc el manteniment de l'estat de naturalitat i les característiques hidromorfològiques que van motivar la declaració de cada reserva hidrològica. L'Agència Catalana de l'Aigua ha d'emetre un informe sobre el possible impacte de les repoblacions en l'estat de naturalitat i les característiques hidromorfològiques d'aquestes reserves hidrològiques.

16.5 L'Agència Catalana de l'Aigua, l'Administració ambiental i les Administracions locals en els seus respectius àmbits competencials han de vetllar per tal que la pràctica d'activitats a la zona de policia del domini públic hidràulic no posi en risc el manteniment de l'estat de naturalitat i les característiques hidromorfològiques que van motivar la declaració de cada reserva hidrològica.

Article 17

Requeriments hídrics de les zones humides i estanys

17.1 A l'annex 1.3 s'estableixen els requeriments hídrics d'aquelles masses d'aigua superficial classificades com a zones humides i estanys que depenen d'aigües subterrànies, consistents en un nivell mínim dels aqüífers associats a aquestes zones humides i estanys, així com el punt de control en el que es controlarà aquest nivell.

17.2 L'Agència Catalana de l'Aigua ha de controlar el manteniment d'aquests nivells, amb l'objectiu de garantir el compliment dels nivells mínims requerits i contribuir a la conservació dels ecosistemes associats.

17.3 En el cas que del seguiment realitzat es constati que en un any concret no se satisfan els nivells requerits, l'Agència Catalana de l'Aigua ha d'executar les actuacions que permetin atendre els requeriments hídrics de les zones humides i estanys associats..

Capítol VI

Cabals de manteniment o ecològics

Article 18

Règim de cabals de manteniment o ecològics

18.1 El règim de cabals de manteniment o ecològics en condicions de normalitat hidrològica que ha d'incorporar-se al condicionat de les concessions per a l'aprofitament d'aigües superficials que s'atorguin o es modifiquin durant el període de vigència d'aquest Pla és l'establert en el Pla sectorial de cabals de manteniment de les conques internes de Catalunya, aprovat per Acord del Govern de 4 de juliol de 2006, sens perjudici del previst als apartats 2 i 3.

18.2 El règim de cabals de manteniment o ecològics en condicions de normalitat hidrològica que s'ha d'implantar a les concessions atorgades amb anterioritat al 6 de gener de 2017 que no tinguin ja implantat un règim de cabals de manteniment o que, en el cas de tenir-lo implantat, l'esmentat

règim sigui inferior al previst en aquest Pla, i als aprofitaments d'aigua a què fa referència l'article 2 del Reial decret – llei 15/2005, de 16 de desembre, de mesures urgents per a la regulació de les transaccions de drets a l'aprofitament d'aigua, és el que estableix l'annex 1.4.1.a d'aquestes determinacions normatives. La concreció del règim de cabals de manteniment en un determinat punt o tram determinat de la xarxa fluvial situat entre dos punts descrits a l'annex 1.4.1.a ha de dur-se a terme de conformitat amb la metodologia prevista a l'annex 1.4.1.b d'aquestes determinacions normatives. El règim de cabals de manteniment o ecològics en condicions de normalitat hidrològica en un punt o tram fluvial determinat de la xarxa fluvial que estigui situat fora o aigües amunt de qualsevol dels punts descrits a l'annex 1.4.1.a es calcula de conformitat amb l'establert a l'annex 1.4.1.c d'aquestes determinacions normatives.

18.3 En el cas que una persona titular d'una concessió per a l'aprofitament d'aigües superficials atorgada amb anterioritat al 6 de gener de 2017, sol·liciti la modificació de les condicions de l'esmentada concessió amb l'objecte d'incrementar el cabal concessional, el règim de cabals de manteniment que s'ha d'implantar és el previst al Pla sectorial de cabals de manteniment de les conques internes de Catalunya. No obstant això, la persona titular pot sol·licitar l'inici del procés de concertació a què fa referència l'article 19.2, cas en el qual el règim de cabals de manteniment a implantar pot ser el previst a l'annex 1.4.1 d'aquestes determinacions normatives.

18.4 En qualsevol cas, el règim de cabals de manteniment o ecològics que cal respectar en cada punt fluvial no pot ésser mai superior al cabal que estigui circulant immediatament aigües amunt en cada moment.

18.5 En situacions excepcionals, com poden ésser els períodes de sequera, el règim de cabals de manteniment o ecològics pot ésser objecte de modulacions temporals, de conformitat amb el Pla especial d'actuació en situacions de sequera o amb les disposicions normatives que s'adoptin per fer front a aquest tipus de situacions.

18.6 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 del 60% i a proposta de la corresponent Comissió de Desembassament.

18.7 El règim de cabals de manteniment o ecològics en els trams de riu on s'ubiquin les infraestructures de regulació i retenció de cabals relacionades a l'annex 1.4.2.a d'aquestes determinacions normatives ha de completar-se amb un cabal generador i amb una taxa de canvi, de conformitat amb el previst a l'annex 1.4.2.b d'aquestes determinacions normatives.

Article 19

Implantació del règim de cabals de manteniment o ecològics als aprofitaments existents

19.1 El règim de cabals de manteniment o ecològics establert en aquest Pla s'ha d'implantar als aprofitaments a què fa referència l'article 18.2 durant el seu període de vigència, amb l'excepció de en aquells punts fluvials respecte dels què expressament s'indica una altra cosa a l'annex 1.4.1.a d'aquestes determinacions normatives.

19.2 Sens perjudici de la data a partir de la qual és exigible el compliment del règim de cabals de manteniment, l'endemà de l'entrada en vigor d'aquest Pla, l'Agència Catalana de l'Aigua ha de continuar duent a terme un procés de concertació amb les persones titulars de les concessions per a l'aprofitament d'aigües superficials i dels altres aprofitaments a què fa referència l'article 18.2. Aquest procés de concertació té per objecte la implantació efectiva dels cabals de manteniment establerts en aquest Pla als corresponents títols mitjançant la introducció de les condicions que es considerin oportunes per aconseguir un equilibri entre els usos existents i l'assoliment dels objectius ambientals, com ara preveure un increment del cabal màxim concedit, del termini concessional o la flexibilització del règim d'explotació.

19.3 Les persones que siguin titulars de més d'un aprofitament d'aigües superficials a la mateixa conca poden sol·licitar la modulació del règim de cabals de manteniment a implantar en cada un dels aprofitaments de manera que s'incrementi el benefici ambiental conjunt.

Article 20

Control del règim de cabals de manteniment o ecològics

20.1 Les persones titulars d'aprofitaments que tinguin l'obligació de respectar un cabal de manteniment o ecològic han d'instal·lar en les seves captacions sistemes de control per garantir el seu compliment. Així mateix, han de garantir el correcte manteniment dels sistemes i facilitar l'accés al personal competent per dur-ne a terme la inspecció per a la realització dels corresponents controls.

20.2 El control del compliment del règim de cabals de manteniment o ecològics ha de dur-se a terme mitjançant un dels mètodes següents:

a) En el cas que tot o part del cabal s'alliberi per un orifici o comporta en càrrega calibrat, cal disposar en el parament d'aigües amunt una escala limnimètrica integrada al parament, que indiqui la càrrega d'aigua que hi ha respecte al fons del dispositiu, tot afegint-hi unes marques respecte al calat nominal que donen garantia al compliment del cabal de funcionament establert per al compliment del cabal de manteniment.

L'Agència Catalana de l'Aigua pot requerir a les persones titulars dels aprofitaments la instal·lació d'un sistema de control de càrrega d'aigua a la pròpia resclosa o assut que permeti operar l'aprofitament en funció de la consigna del nivell a la pròpia captació.

b) En el supòsit que tot o part del cabal s'alliberi per làmina lliure, com es el cas dels connectors fluvials o de vessadors calibrats, a la entrada aigua amunt del dispositiu cal habilitar una escala limnimètrica integrada al parament, que indiqui la alçada de la làmina d'aigua fluent, tot afegint-hi unes marques respecte al calat nominal per tal de donar garanties del compliment del cabal de funcionament establert per al compliment del cabal de manteniment.

L'Agència Catalana de l'Aigua pot requerir a la persona titular dels aprofitaments la instal·lació d'un sistema de control de càrrega d'aigua a la pròpia resclosa o assut que permeti operar l'aprofitament en funció de la consigna del nivell a la pròpia captació.

c) En el cas que es pugui mantenir amb garanties d'estabilitat una secció de control permanent en el riu per la què circuli tot el cabal no derivat, aquesta pot ser utilitzada per mesurar el conjunt del cabal alliberat. Amb aquest objecte, ha de disposar d'una escala limnimètrica integrada al lateral de la secció, que indiqui la alçada de la làmina d'aigua fluent, afegint marques respecte al calat que dona compliment al cabal de manteniment. La persona titular ha de facilitar a l'Agència Catalana de l'Aigua les dades de les característiques físiques de la secció i dels paràmetres i expressions hidràuliques que s'han utilitzat per determinar el cabal de funcionament.

d) En el cas que no sigui possible instal·lar els sistemes de control esmentats, la persona titular ha de justificar-ho adequadament i proposar a l'Agència Catalana de l'Aigua un altre mitjà de control alternatiu, la qual ha de resoldre motivadament.

20.3 Tots els dispositius de control han d'estar situats en llocs accessibles i de fàcil lectura. El personal inspector de l'Agència Catalana de l'Aigua ha de tenir fàcil i lliure accés per tal de poder valorar, en tot moment, el compliment de les característiques del títol concessional i el règim de cabals de manteniment implantat. Els accessos als dispositius de control han de complir les pertinents normes de seguretat.

20.4 En les rescloses on existeixi un connector fluvial operatiu, els cabals alliberats pel connector així com els retornats a una distància inferior a 150 metres es consideraran com a part integrant del cabal de manteniment alliberat, als efectes d'avaluar el seu acompliment.

Article 21

Connectivitat fluvial

En el cas que, de conformitat amb la vigent legislació sectorial, s'instal·lin connectors fluvials als assuts o rescloses de derivació, la totalitat o part del cabal de manteniment o ecològics s'ha d'alliberar a través d'aquests connectors fluvials d'acord amb el que s'especifica a la determinació sisena del Pla sectorial de cabals de manteniment de les conques internes de Catalunya, aprovat per Acord del Govern de 4 de juliol de 2006.

Article 22

Compliment del règim de cabals de manteniment o ecològics

22.1 S'entén que es compleix amb el règim de cabals de manteniment o ecològics quan:

a) Mitjançant sistemes de control en continu amb registre de dades de com a mínim cada 30 minuts, el cabal registrat en mitjana mensual és igual o superior al cabal de manteniment o ecològic establert. A més, aquest cabal s'ha d'acomplir en mitjana diària el 85% del temps de l'any hidrològic i en cap cas el cabal registrat semihorari pot ésser inferior al 80% del valor del cabal de manteniment o ecològic establert.

b) Si no es disposa d'un sistema de control en continu amb registre de dades de com a mínim cada 30 minuts, el cabal instantani mesurat en cada cas sigui igual o superior al cabal de manteniment o ecològic establert.

22.2 S'entén que es compleix amb les taxes de canvi a què fa referència l'article 18.7 quan les taxes màximes de canvi establertes per a les grans infraestructures no se superen en un 90% del temps.

Capítol VII

Usos i demandes

Article 23

Usos de l'aigua

Als efectes del present Pla es consideren els usos de l'aigua següents:

a) Ús destinat a l'abastament

a.1 Ús destinat a l'abastament de nuclis urbans: inclou el subministrament d'aigua potable per a consum humà, els usos domèstics dels/de les particulars, dels serveis terciaris i de les indústries que s'abasten de xarxes municipals, i els usos municipals.

a.2 Ús destinat a altres abastaments fora dels nuclis urbans: inclou els usos domèstics dels/de les particulars, dels serveis terciaris i de les indústries o altres instal·lacions que estan aïllades del nucli urbà.

b) Usos agropecuaris: inclou els usos destinats a la satisfacció de les necessitats agronòmiques dels cultius i a la ramaderia.

c) Usos industrials per a la producció d'energia elèctrica:

c.1 Centrals hidroelèctriques i força motriu.

c.2 Centrals tèrmiques renovables: termosolars i biomassa.

c.3 Centrals tèrmiques no renovables: nuclears, carbó i cicle combinat

d) Altres usos industrials.

d.1 Indústries productores de bens de consum: inclou l'ús de l'aigua en les activitats i els processos de producció industrial en general que no estiguin connectades a la xarxa municipal. S'inclou en aquest ús l'aprofitament d'aigua natural i mineral, tractada o no, pel seu envasat i comercialització destinat al consum humà.

d.2 Indústries de l'oci i del turisme: inclou l'ús de l'aigua que té per finalitat possibilitar aquesta activitat en instal·lacions esportives (camps de golf, estacions d'esquí, parcs aquàtics, complexes esportius y assimilables), centres hípics, guarderies canines i assimilables, així com les que tenen com a finalitat el manteniment o rehabilitació de instal·lacions industrials culturals: fragues, fonts, serradors, bugaderies, i altres màquines d'aquest tipus, que no puguin ser atesos per les xarxes urbanes.

d.3 Indústries extractives

e) Usos ambientals: inclou els usos que tenen per finalitat la recàrrega d'aqüífers quan aquesta recàrrega es fa amb entrada d'aigua de manera artificial o programada amb la intenció de regenerar recursos i la implantació o recuperació de zones humides o aiguamolls, així com d'altres actuacions que pretenen assolir una millora de l'estat de les masses, com ara les captacions destinades a la recuperació de zones contaminades.

f) Climatització geotèrmica: inclou tant les perforacions verticals en cicle tancat (sense captació d'aigua) com els pous d'extracció d'aigua (amb captació d'aigua) que alimenten sistemes de climatització o de producció d'energia tèrmica basats en l'energia geotèrmica del subsòl i de les aigües que hi circulen.

g) Aqüicultura: inclou l'ús que té com a finalitat cobrir les necessitats d'aigua per a la producció piscícola en instal·lacions preparades a tal efecte. També s'inclouen en aquest ús l'atenció de d'instal·lacions per a la producció d'animals i vegetals aquàtics assimilables.

h) Usos recreatius: inclou tots aquells que no estan inclosos en l'apartat sobre indústries d'oci i turisme que tenen un caràcter privat o col·lectiu sense que existeixi activitat industrial o comercial, en els termes de l'article 49 bis.1.f) del Reglament del domini públic hidràulic, aprovat per Reial decret 849/1986, d'11 d'abril.

i) Navegació i transport aquàtic, incloent-hi navegació de transports de mercaderies i persones.

j) S'entenen com a altres usos tots els que no estan directa o indirectament inclosos en els apartats anteriors, ni resulten assimilables als mateixos.

Article 24

Ordre de preferència

24.1 En l'atorgament de concessions, als efectes d'expropiació forçosa i en el cas de competència de projectes s'estableix per a tots els àmbits de gestió d'aquest Pla l'ordre de preferència següent:

a) Ús destinat a l'abastament:

1er. Usos destinats a l'abastament de nuclis urbans.

i) Consum humà.

ii) Altres usos domèstics diferents del consum humà.

iii) Usos municipals.

2on. Usos destinats a altres abastaments fora dels nuclis urbans.

i) Consum humà.

ii) Altres usos domèstics diferents del consum humà.

b) Usos agropecuaris.

c) Usos industrials.

1er. Indústries productores de bens de consum:

2on. Indústries de l'oci i el turisme.

3er. Indústries extractives.

d) Usos ambientals.

e) Usos industrials per a la producció d'energia elèctrica:

1er. Centrals hidroelèctriques i de força motriu.

2on. Centrals tèrmiques renovables: termosolars i biomassa.

3er. Centrals tèrmiques no renovables: nuclears, carbó i cicle combinat

f) Climatització geotèrmica.

g) Aqüicultura.

h) Usos recreatius.

i) Navegació.

j) Altres usos:

1er. De caràcter públic.

2on. De caràcter privat.

24.2 L'ordre de preferència establert no inclou el règim de cabals de manteniment o ecològics ni els rescuards en els embassaments per a laminació d'avingudes.

24.3 Dins d'un mateix ús es dona prioritat a les activitats de més utilitat pública o general i que tinguin una política d'estalvi d'aigua, que suposin una millora de la qualitat del recurs, que contribueixin a l'assoliment dels objectius ambientals, a la conservació de l'estat dels aqüífers, a l'explotació racional dels recursos, i a l'explotació conjunta i coordinada de tots els recursos disponibles, inclosos la reutilització i la recarrega artificial. També es dona preferència als projectes de caràcter estratègic, comunitari o cooperatiu, davant d'iniciatives individuals.

24.4 Dins de l'ús d'abastament, tenen prioritat les concessions que siguin sol·licitades per ens locals i per associacions o agrupacions d'ens locals, així com per les entitats que realitzen la prestació indirecta del servei de abastament d'aigua, respecte les possibles sol·licituds de particulars.

24.5 Dins de l'ús per a regadiu, tenen prioritat els aprofitaments que implementen bones pràctiques agrícoles per a la minimització de la contaminació difosa i la millora de l'eficiència del reg així com la regularització dels regadius preexistents.

24.6 En l'atorgament de concessions per a la reutilització d'aigües regenerades, amb caràcter general i a reserva de les especificitats establertes en relació amb determinades zones o masses d'aigua, s'estableixen les següents prioritats:

1er. Substitució de recursos convencionals per aigües regenerades per a usos municipals.

2on. Substitució de recursos convencionals per aigües regenerades per a altres usos.

3er. Reutilització d'aigües regenerades que no impliqui una substitució de recursos convencionals.

En els dos primers casos es prioritza la concessió a favor de l'ens gestor de l'estació depuradora.

Article 25

Dotacions per a l'abastament de població

25.1 Les dotacions considerades per al càlcul de la demanda urbana corresponen a les dotacions reals de subministrament i han de ser d'aplicació tant per a expedients de concessió o modificació de característiques com per a la quantificació de demandes associades a nous desenvolupaments urbans que es contemplin en els instruments de planificació i ordenació territorial.

25.2 A manca de dades sobre les dotacions reals de subministrament, les dotacions concretes es fixen cas per cas en funció de la població de dret i factors com la tipologia dels habitatges, les infraestructures existents o el planejament urbanístic.

25.3 S'estableix una dotació màxima de 250 litres/persona/dia, tenint en compte la població total equivalent de l'àmbit (de manera que es comptabilitza la part estacional), i incloent pèrdues i la part proporcional de comerç i serveis connectats a la xarxa d'abastament municipal.

25.4 En cas d'existir altres usos connectats (industrials, ramaders o reg de poc consum d'aigua), cal determinar-ne les dotacions de manera desagregada.

25.5 Els ens titulars o gestors de xarxes d'abastament que disposin de captacions d'aigües subterrànies i que tinguin un rendiment inferior al 60% han de presentar a l'Agència Catalana de l'Aigua un pla de renovació i millora abans del 31 de desembre de 2027 en què es defineixi i quantifiqui les actuacions concretes plantejades a curt (5 anys) i mitjà termini (10 anys), llevat que les pèrdues s'infiltrin al mateix aquífer on hi hagi la majoria de les captacions de l'abastament.

Article 26

Subvencions per a l'execució d'obres d'abastament en alta

En l'atorgament de les subvencions per a obres d'abastament en alta que en el seu cas es convoquin, l'Agència Catalana de l'Aigua ha de tenir en compte:

a) L'eficiència dels serveis d'abastament. A aquests efectes es consideren acceptables els rendiments següents, calculats tenint en compte exclusivament els cabals efectivament enregistrats (sense estimacions):

Municipis amb menys de 2.000 habitants de població de dret, rendiment major del 70%.

Municipis d'entre 2.000 i 10.000 habitants de població de dret, rendiment major del 75%.

Municipis amb més de 10.000 habitants de població de dret, rendiment major del 80%.

L'acreditació de rendiments inferiors s'ha de justificar, alternativament, mitjançant el càlcul de pèrdues inevitables, tal i com estableix la International Water Association, o mitjançant altres metodologies habitualment acceptades.

b) Que els municipis sol·licitants disposin d'un pla director del servei d'abastament municipal com a eina essencial per a garantir el correcte desenvolupament tècnic i econòmic de les xarxes d'abastament municipal, que ha de contenir, com a mínim:

b.1 La descripció de les infraestructures existents.

b.2 La diagnosi de l'estat actual del servei d'abastament i de la demanda futura

b.3 Una proposta d'actuacions a realitzar (infraestructures, control de consums, sectorització...) per a la millora de l'eficiència del servei i el calendari d'execució previst.

b.4 Un estudi de costos del servei i de noves inversions.

b.5 Una proposta d'estructura tarifaria per a l'autofinançament del servei.

c) L'existència d'ordenances municipals adreçades a l'estalvi d'aigua en el reg de jardins domèstics, en especial, si comporten l'obligació de què els nous habitatges que comptin amb jardí particular i/o comunitari amb superfície de zona verda superior als 200 m² hagin de disposar d'un sistema que permeti realitzar el reg preferentment mitjançant l'ús d'aigües pluvials i/o grises.

d) La prioritització d'aquelles actuacions que permetin solucionar els problemes de compliment dels criteris de qualitat de l'aigua de consum humà establerts a la vigent normativa que es produeixen en abastaments d'aigua amb aquesta finalitat en el moment d'aprovar la convocatòria.

Article 27

Dotacions per a usos agropecuaris

27.1 Als efectes de l'atorgament o revisió de concessions i de les autoritzacions a què fa referència l'article 54.2 del text refós de la Llei d'aigües, aprovat per Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, s'han d'utilitzar les dotacions netes de cultiu per comarca establertes a la taula següent, tret que es justifiqui l'aplicació d'altres valors:

Comarca	Horta estacional m ³ /ha/any	Horta intensiva m ³ /ha/any	Fruta m ³ /ha/any	Cítrics m ³ /ha/any	Fruta seca (*)m ³ /ha/any	Olivera m ³ /ha/any	Vinya m ³ /ha/any	Cereals d'hivern m ³ /ha/any	Blat de moro m ³ /ha/any	Farratges m ³ /ha/any	Arròs m ³ /ha/any
Alt camp, l'	3.115	7.876	4.127	-	3.861	1.944	1.375	2.813	4.077	5.614	-
Alt empordà, l'	3.582	6.748	4.296	-	-	2.160	1.621	2.299	4.223	6.206	6.214
Alt penedès, l'	4.073	8.493	4.632	-	-	2.414	1.930	3.118	4.697	6.654	-
Anoia, l'	4.060	-	4.911	-	-	2.808	-	3.322	4.878	6.853	-
Bages, el	3.713	-	4.392	-	-	-	-	2.524	4.371	6.182	-
Baix camp, el	4.114	7.961	4.490	3.439	4.464	2.184	1.661	3.011	4.678	6.475	-
Baix ebre, el	-	-	4.313	-	4.441	1.965	-	-	-	-	-
Baix empordà, el	3.876	6.895	4.161	-	-	-	-	1.766	4.553	5.940	6.397
Baix llobregat, el	3.551	7.315	4.014	-	-	-	-	2.520	4.072	5.933	-
Baix penedès, el	3.862	8.506	4.608	-	-	2.436	2.096	3.211	4.473	6.402	-
Barcelonès, el	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Berguedà, el	2.859	-	-	-	-	-	-	2.538	3.466	5.195	-
Conca de barberà, la	4.285	-	5.142	-	5.303	-	2.241	3.130	4.963	7.109	-
Garraf, el	4.061	8.232	4.636	-	-	-	-	2.954	4.727	6.624	-
Garrotxa, la	2.366	-	2.267	-	-	-	-	1.180	2.434	3.902	-
Gironès, el	3.636	-	4.227	-	4.087	-	-	2.274	4.357	6.149	-
Maresme, el	3.716	7.473	4.467	-	-	-	1.925	2.619	4.231	6.267	-
Montsià, el	3.694	8.275	4.719	4.357	-	-	-	2.803	4.329	6.269	-
Osona	3.370	-	-	-	-	-	-	2.338	3.741	5.605	-
Pla de l'estany, el	3.669	-	-	-	4.020	-	-	2.334	4.278	5.731	-
Ribera d'ebre, la	-	-	5.374	-	-	-	-	-	-	-	-
Ripollès, el	916	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selva, la	3.281	6.640	3.811	-	3.574	-	-	1.761	4.278	5.731	-
Solsonès, el	-	-	3.952	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarragonès, el	3.589	7.994	4.214	3.768	4.463	2.198	1.762	3.152	4.080	6.035	-
Vallès occidental, el	3.804	7.875	4.654	-	-	-	-	2.746	4.377	6.440	-

Comarca	Horta estacional m³/ha/any	Horta intensiva m³/ha/any	Fruita m³/ha/any	Cítrics m³/ha/any	Fruita seca (*)m³/ha/any	Olivera m³/ha/any	Vinya m³/ha/any	Cereals d'hivern m³/ha/any	Blat de moro m³/ha/any	Farratges m³/ha/any	Arròs m³/ha/any
Vallès oriental, el	3.693	6.803	4.109	-	-	-	-	2.406	4.115	5.979	-

(*) En relació amb el reg de fruita seca únicament amb dotacions de suport, cal avaluar cada cas individualment.

Aquestes dotacions corresponen al percentil 80 de les necessitats hídriques netes anuals, calculades mensualment, per a la sèrie climàtica 1990-2013. Per tant, es tracta de valors superiors a les dotacions mitjanes corresponents i es poden interpretar com a dotacions màximes habituals, que oferirien una garantia de consum suficient el 80% dels anys.

En el cas de que l'origen del recurs sigui l'aigua regenerada, per tenir present la seva elevada garantia, les dotacions de la taula es poden incrementar un 20%.

27.2 La dotació bruta real s'obté del quocient entre la dotació neta i l'eficiència global del regadiu, que, al seu torn, s'estima com el producte de les eficiències de transport, distribució i aplicació en parcel·la. A falta de dades reals o d'estudis específics cal prendre com a referència els rangs d'eficiències de transport, distribució i aplicació en parcel·la següents:

Eficiències	Característiques	Valor
Eficiència de transport	A cel obert	0,85-0,90
Eficiència de transport	A pressió	0,90-0,95
Eficiència de distribució	A cel obert	0,85-0,90
Eficiència de distribució	A pressió	0,90-0,95
Eficiència d'aplicació	Gravetat	0,60-0,70
Eficiència d'aplicació	Aspersió	0,70-0,85
Eficiència d'aplicació	Aspersió mecanitzada	0,80-0,90
Eficiència d'aplicació	Localitzat	0,90-0,95

27.3 Als efectes de l'atorgament o revisió de concessions i de les autoritzacions a què fa referència l'article 54.2 del text refós de la Llei d'aigües, aprovat per Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, s'han d'utilitzar les següents dotacions per a ramaderia, segons l'espècie de bestiar, tret que es justifiqui l'aplicació d'altres valors:

Tipus d'explotació	Tipus de bestiar	Dotació diària l/cap/dia	Rotació Cicles / any	Ocupació Dies / cap	Dotació Anual m³/plaça/any
Porcina	Porcí d'engreix	6,0	2,2	154	2,033
Porcina	Producció porcina	11,0	1	365	4,015
Porcina	Porcí de transició	2,5	5,5	60	0,825
Porcina	Truges en cicle tancat	25,0	1	365	9,125
Avícola	Engreix d'ànecs	0,3	3,5	104	0,109
Avícola	Engreix de guatlles	0,03	8	37	0,009
Avícola	Engreix de pollastres	0,18	5	48	0,043
Avícola	Engreix de galls dindi	0,30	3	122	0,111
Avícola	Engreix de perdis	0,09	4	81	0,029

Tipus d'explotació	Tipus de bestiar	Dotació diària l/cap/dia	Rotació Cicles / any	Ocupació Dies / cap	Dotació Anual m³/plaça/any
Avícola	Avicultura de posta	0,20	1	365	0,075
Avícola	Pollets de recia	0,19	2,5	146	0,069
Bovina	Cria de boví	6,0	3	113	2,034
Bovina	Engreix de vedells	22,0	1,2	296	7,814
Bovina	Vaques alletants	50,0	1	365	18,250
Bovina	Boví de llet	100,0	1	365	36,500
Bovina	Vedelles de reposició	22,0	1	365	8,030
Ovina	Oví d'engreix	3,0	2	183	1,095
Ovina	Ovelles de reproducció	6,0	1	365	2,190
Ovina	Ovelles de reposició	3,0	1	365	1,095
De cabrum	Cabrum de reproducció	4,0	1	365	1,460
De cabrum	Cabrum de reposició	2,0	1	365	0,730
De cabrum	Cabrum de sacrifici	2,0	1	365	0,730
Equina	Bestiar equí	50,0	1	365	18,250
Conills	Producció de conills	1,5	1	365	0,548

Article 28

Dotacions per a usos industrials

28.1 En els polígons de nova construcció es parteix d'una dotació orientativa de 30 m³/ha/dia (neta) en indústria global i 10 m³/ha/dia (neta) en indústria logística si no es disposa d'informació desglossada. En cas de conèixer l'activitat, es valora la necessitat en funció de la previsió de producció i de la relació entre ús de l'aigua/producte acabat.

28.2 En els casos de regularitzacions de captacions actives, cal tenir en compte l'evolució del consum d'aigua de l'empresa en els 10 anys anteriors i les previsions de creixement i d'implantació de mesures d'estalvi en el termini màxim de 6 anys, tot incloent-hi la implantació de les millors tècniques disponibles.

Capítol VIII

Assignació i reserva de recursos

Article 29

Consideracions generals sobre la gestió, l'assignació i la reserva de recursos

29.1 Les regles sobre assignacions i reserva recursos que s'estableixen als articles següents s'apliquen en condicions de normalitat hidrològica. En situacions de sequera s'apliquen les determinacions contingudes al Pla especial d'actuació en situacions de sequera.

29.2 Amb caràcter general, en masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu o en risc d'estar-hi, els increments en la demanda de recursos per a abastament de població o per a establiments industrials connectats s'han d'atendre mitjançant les xarxes d'abastament en alta, limitant els increments d'extraccions dels recursos propis a situacions de sequera i a altres possibles contingències.

Article 30

Assignació i reserva de recursos al sistema Muga

30.1 La disponibilitat dels recursos regulats per l'embassament de Darnius - Boadella és inferior a la demanda total associada en anys secs, de manera que les assignacions que es descriuen a continuació no disposen de garantia completa.

30.2 Per a les persones usuàries representades a la Comissió de Desembassament de la Muga, s'assignen, amb recursos hídrics regulats a l'embassament, 11,0 hm³ anuals als abastaments a població. El recurs regulat assignable al reg dependrà de les reserves disponibles a l'inici de la campanya, fins un màxim de 30,0 hm³ anuals.

30.3 A futur, no es contemplen ampliacions significatives de la superfície de regadius del sistema, ni l'extensió de la zona regada amb aigües superficials als sectors que actualment es reguen amb aigües subterrànies.

30.4 Es reserva 1 hm³/any per al recolzament en situacions de sequera dels abastaments a població que ara depenen exclusivament d'aigües subterrànies (xarxes de Peralada, Les Alberes i la Mancomunitat de Garriguella – Vilajuïga – Pau – Palau-saverdera). La reserva es realitza, amb caràcter preliminar, sobre els volums de les aportacions regulades a l'embassament de Darnius - Boadella, sense perjudici de que els estudis tècnics que cal realitzar els pròxims anys determinin una altra font.

Article 31

Assignació i reserva de recursos al sistema Fluvià

Els usos del sistema compten amb uns nivells de disponibilitat de recurs adequats, tant per a la situació actual com per als horitzons futurs avaluats a la present planificació.

Article 32

Assignació i reserva de recursos al sistema Ter – Llobregat

32.1 Per a les persones usuàries representades a la Comissió de Desembassament del Ter - Llobregat, s'assignen, amb recursos hídrics regulats als embassaments, 355,0 hm³ anuals als abastaments a població. El recurs regulat assignable al reg dependrà de les reserves disponibles a l'inici de la campanya, fins un màxim de 130,0 hm³ anuals.

32.2 Dins el sistema Ter-Llobregat, es defineixen les següents zones:

a) En la massa d'aigua subterrània 33 (Fluviodeltàic del Ter), en l'aqüífer al·luvial i delta del Baix Ter - Daró, l'àrea compresa entre l'estret morfològic del Ter existent entre Serra de Daró i Ullà, fins el litoral de la badia de l'Estartit i Pals.

b) En la massa d'aigua subterrània 19 (Gaià-Anoia), l'aqüífer Carme-Capellades.

c) En la massa d'aigua subterrània 37 (Cubeta d'Abrera), dins l'aqüífer corresponent a la Cubeta d'Abrera, on es delimiten la zona 2 (de la confluència de la Riera d'Oromir amb el Riu Llobregat fins a aigües amunt de l'assut de Can Bros) i la zona 3 (delimitada des de la fi de la zona 2 fins al congost del Llobregat, just aigües avall de la confluència amb el Riu Anoia).

d) En la massa d'aigua subterrània 35 (Al·luvials de la Baixa Tordera i Delta), l'aqüífer de la Vall Baixa i Delta de la Tordera.

e) Els aquífers principals de les masses d'aigua subterrània 14 (Plioquaternari de la Selva) i 15 (Al·luvials de la Baixa Costa Brava).

f) Els aquífers de la Cubeta de la Llagosta i el Delta del Besòs, dins la massa d'aigua subterrània 16 (Al·luvials del Vallès) i la massa d'aigua subterrània 36 (Baix Besòs i Pla de Barcelona).

32.3 A les zones definides a l'apartat anterior, incloses en masses d'aigua subterrània en mal estat o en risc d'estar-hi, aquells abastaments que disposin d'una font de subministrament d'aigua subterrània pròpia i una altra provinent d'una xarxa d'abastament en alta, el recurs d'aigua subterrània assignat a l'abastament dependrà del volum embassat en el sistema Ter-Llobregat,

indicador de l'estat, i del nivell piezomètric de l'aquífer captat, tal com es fixa en les taules de l'annex 1.5 d'aquestes determinacions normatives. Aquestes condicions es poden modular temporalment per ajustar-se a circumstàncies concretes relacionades amb la qualitat de l'aigua o amb contingències a les infraestructures.

32.4 Per tal de fer un seguiment sobre el compliment de les regles d'explotació coordinada, es pot crear una comissió de seguiment integrada per representants de l'Agència Catalana de l'Aigua i de les persones usuàries afectades a fi d'adaptar l'explotació a les noves situacions en què es trobi el sistema Ter-Llobregat i els nivells piezomètrics.

Article 33

Sistema Sud

33.1 Els abastaments a població del sistema que estan connectats a la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona compten amb uns nivells de garantia adequats pel què fa a la disponibilitat de recurs, tant per a la situació actual com per als horitzons futurs avaluats a la present planificació.

33.2 Amb caràcter general, als abastaments a població connectats a la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona i que compten també amb fonts pròpies, les noves demandes derivades de nous creixements s'han d'abastar preferentment amb recursos de la xarxa d'abastament en alta, reservant els increments d'extracció de les fonts pròpies per fer front a eventuais situacions de sequera o altres possibles contingències i a la satisfacció de demandes que no disposen d'accés a la xarxa en alta.

33.3 En la massa d'aigua subterrània 026 (Baix Camp), definida com a massa d'aigua subterrània en mal estat, on es delimita el Sector Sud (que inclou parcialment o totalment els municipis de L'Hospitalet de l'Infant, Mont-Roig del Camp, Cambrils, Montbrió del Camp, Riudoms, Botarell i Borges del Camp), aquells abastaments que disposin d'una font de subministrament d'aigua subterrània pròpia i una altra provinent d'una xarxa d'abastament en alta, el recurs d'aigua subterrània assignat a l'abastament dependrà del percentatge captat per la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona respecte el total de la seva concessió, i del nivell piezomètric de l'aquífer captat, tal com es fixa en la taula de l'annex 1.5 d'aquestes determinacions normatives. Aquestes condicions es poden modular temporalment per ajustar-se a circumstàncies concretes relacionades amb la qualitat de l'aigua o amb contingències a les infraestructures.

Capítol IX

Utilització del domini públic hidràulic

Secció primera

Criteria per a l'atorgament de concessions per a l'aprofitament d'aigua

Article 34

Termini de concessió

34.1 El termini màxim de concessió és de 50 anys en les concessions per a abastament de població i de 25 anys en les concessions per a la resta d'usos.

34.2 Quan la concessió d'aigües se sol·liciti per a la prestació d'un servei en règim de gestió indirecta, la durada de la concessió d'aigües ha de coincidir amb el termini de prestació del servei, sense que en cap cas es pugui superar el termini màxim de 50 anys que estableix l'apartat anterior.

34.3 Tota novació o ampliació del termini concessional es condiona a la incorporació de millores ambientals i d'eficiència, tenint en compte, si és el cas, les que s'haguessin realitzat durant el termini concessional original.

Article 35

Mesures de control dels aprofitaments d'aigües

35.1 Les persones titulars d'aprofitaments d'aigües han de comunicar a l'Agència Catalana de l'Aigua les característiques dels dispositius de mesura de cabals d'aigua utilitzats en efecte, i, si s'escau, retornats al domini públic hidràulic, que han d'instal·lar i mantenir de conformitat amb l'article 55.4 del Text refós de la Llei d'aigües, aprovat per Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol.

35.2 El sistema de mesura preferible és un comptador volumètric homologat i no manipulable (sense possibilitat d'esborrar el registre o degudament precintat) en què figuri el volum acumulat en metres cúbics, i que compleixi les especificacions del control metrològic de l'Estat. En el supòsit que les característiques de l'aprofitament facin inviable la utilització d'aquests tipus de comptadors es poden utilitzar altres sistemes de mesura, amb la prèvia autorització de l'Agència Catalana de l'Aigua. En el cas que el consum tingui efectes tributaris, el sistema de mesura ha de complir les especificacions tècniques que estableix l'annex B-7 del Reglament dels tributs gestionats per l'Agència Catalana de l'Aigua, aprovat per Decret 103/2000, de 6 de març, sens perjudici de l'establert a la disposició addicional vint-i-dosena del text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre.

35.3 A més del previst a l'apartat anterior, les persones titulars de concessions per a l'aprofitament d'aigües superficials han d'instal·lar i mantenir els altres sistemes telemàtics, mecànics o d'una altra naturalesa que calguin per verificar i garantir el compliment del que disposin els títols concessionals, sens perjudici de l'establert a la disposició addicional vint-i-dosena del text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre.

35.4 Les persones titulars de les concessions i autoritzacions han de presentar les dades obtingudes dels sistemes de control a l'Agència Catalana de l'Aigua, amb periodicitat com a mínim anual.

35.5 La presentació de les esmentades dades davant l'Agència Catalana de l'Aigua ha de fer-se preferentment en format digital per part de les persones titulars o usuàries següents:

- a) Les diferents administracions públiques.
- b) Les entitats subministradores d'aigua potable
- c) Les persones titulars de drets a l'ús privatiu de l'aigua per a usos industrials i ramaders i usos recreatius
- d) Les persones titulars de drets a l'ús privatiu de l'aigua per a usos domèstics o agrícoles quan siguin persones jurídiques o quan el volum atorgat superi el llindar dels 10.000 m³/a.

Article 36

Criteris per a l'atorgament, la modificació i revisió dels títols concessionals

36.1 En el procediment de modificació o revisió dels títols concessionals cal adequar el cabal derivat en cada moment al cabal real utilitzat encara que el concedit sigui superior.

36.2 Es considera que s'ha produït una modificació dels supòsits determinants de l'atorgament d'una concessió que motiva la revisió d'ofici de les concessions, de conformitat amb l'article 65.1.a) del Text refós de la Llei d'aigües, aprovat per Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, en aplicació del previst a l'article 156.2 del Reglament del domini públic hidràulic, entre altres, en els següents casos:

- a) Quan es produeix un canvi de les condicions o característiques de l'ús que servia de base per a l'avaluació de les necessitats i la seva evolució en el moment d'atorgar la concessió.

b) Quan es produeixin afeccions a terceres persones o alteracions ambientals com a conseqüència de l'aprofitament, com ara un deteriorament de les condicions morfològiques de la llera, afeccions a zones humides o la pèrdua d'hàbitats o espècies.

36.3 En el marc del procediment de revisió o de modificació de les condicions de concessions per a l'aprofitament d'aigües procedents de masses d'aigua declarades en mal estat o en sistemes de gestió deficitaris, es pot imposar el deure de les persones titulars d'adoptar mesures d'optimització, estalvi i minimització de l'impacte quan sigui necessari per a l'assoliment dels objectius ambientals. Entre aquestes mesures es pot optar, entre altres, per l'aplicació de les millors tècniques disponibles per optimitzar l'eficiència de l'ús de l'aigua, la reubicació de les captacions, les modificacions en el règim d'explotació i la utilització d'aigües regenerades, així com la possibilitat d'imposar la substitució de la totalitat o part dels cabals concessional per altres de diferent origen.

36.4 En tot cas, l'horitzó temporal màxim que cal prendre com a referència en l'atorgament o modificació de característiques de la concessió d'aigües per a abastament de la població a fi d'atendre les demandes futures de recursos per a abastament és de deu anys, tot prenent en consideració les previsions de disponibilitat recursos.

36.5 La connexió d'un municipi a una xarxa d'abastament en alta pot comportar la modificació de característiques dels corresponents títols concessional amb l'objectiu de fixar les regles d'explotació coordinada entre les diferents fonts del recurs hídic.

Article 37

Criteris específics per a l'atorgament, modificació i revisió de concessions a l'àmbit de les comunitats de regants

37.1 Quan una persona membre d'una comunitat de regants sol·liciti una concessió o autorització, segons s'escaigui, per a l'aprofitament d'aigües a títol individual per a reg dins de l'àmbit territorial de la comunitat, se li pot atorgar com a complementària del títol que ostenti la comunitat de regants, sempre i quan aquesta informi favorablement el nou aprofitament individual i quedi integrat, a efectes de còmput del volum concessional de la comunitat, en l'aprofitament col·lectiu, extrems que la persona sol·licitant ha d'acreditar mitjançant certificat de la comunitat abans d'iniciar-ne l'explotació.

37.2 L'Agència Catalana de l'Aigua pot establir en les concessions l'obligació de les comunitats de regants de realitzar un control dels retorns de reg que permeti la seva caracterització tant a nivell de quantitat com de qualitat dels cabals amb l'objectiu de progressar en la reducció de la contaminació difusa i millorar en l'eficiència en la gestió dels recursos hídrics a nivell de sistema.

37.3 L'Agència Catalana de l'Aigua pot requerir a les comunitats de regants a l'àmbit de les quals es disposi de recursos de diferent procedència per tal que estableixin regles d'explotació coordinada entre els recursos individuals o locals de les seves persones comuneres i els recursos conjunts concedits a la Comunitat amb l'objectiu d'assolir una gestió més eficient en masses d'aigua en risc o en mal estat. Aquestes regles d'explotació coordinada han d'incorporar-se en els corresponents títols concessional en el procediment d'atorgament o de modificació de les seves característiques.

Article 38

Criteris per a l'atorgament, modificació i revisió de concessions per a l'aprofitament d'aigües superficials

38.1 L'Agència Catalana de l'Aigua només pot autoritzar la construcció de noves captacions en trams fluvials que estiguin ubicats reserves naturals fluvials en el cas que els recursos es destinin a consum humà o quan l'activitat a què es destina l'aprofitament ha estat declarada com a d'interès general.

38.2 En trams on se superi una densitat d'una captació superficial cada dos quilòmetres de riu només pot autoritzar-se la construcció de nous assuts en situacions degudament justificades per raons d'interès general o per a l'assoliment d'una millora ambiental.

38.3 Les persones titulars d'infraestructures associades a aprofitaments que dificultin la mobilitat de les espècies aquícoles i el compliment del seu cicle biològic, han d'incorporar-hi els connectors fluvials que preveu la vigent legislació.

38.4 És obligació de les persones titulars dels aprofitaments d'aigua superficial garantir el correcte funcionament dels dispositius de pas de fauna o connectors fluvials construïts per tal de millorar la permeabilitat longitudinal dels cursos fluvials, així com fer les comprovacions sobre el terreny necessàries per tal d'avaluar-ne la funcionalitat i, si s'escau, realitzar-ne les modificacions adients, prèvia l'autorització de l'Agència Catalana de l'Aigua.

38.5 Amb caràcter general, l'aprofitament d'aigua per a la generació d'energia mitjançant minicentrals hidroelèctriques no pot alterar el règim fluent mitjançant l'embassament d'aigua, tret que aquesta pauta d'explotació estigui prevista de manera expressa en el condicionat de la corresponent concessió. A fi d'evitar aquesta alteració, les derivacions s'hauran d'aturar quan els cabals disponibles pel riu siguin inferiors al cabal mínim turbinable a l'aprofitament. Les noves concessions per a l'aprofitament d'aigua per a aquest tipus d'ús han de contenir la prohibició d'alterar el règim fluent mitjançant l'embassament d'aigua.

L'arrencada d'una turbina que està aturada requereix de la comprovació prèvia que hi ha suficient aigua disponible en el riu per tenir una producció estable mínima de 24 hores. En cap cas està permesa la reiteració automàtica d'intents d'arrencada de la central hidroelèctrica.

S'ha d'aturar el funcionament d'aquelles turbines a partir del punt de treball on el rendiment de l'energia generada pel cabal derivat per l'aprofitament sigui inferior al 50%.

38.6 Les condicions de les noves concessions d'aigües superficials o les resultants de la modificació de característiques de concessions que contemplin l'ús d'infraestructures transversals al domini públic hidràulic, han de contenir una previsió de les actuacions a dur a terme per part de la persona concessionària en relació a la futura reversió de les instal·lacions construïdes dins del domini públic hidràulic que conformen l'aprofitament a l'Administració, i quan s'escaigui, de les obres de l'aprofitament ubicades fora del domini públic hidràulic, en el cas d'extinció del dret a l'aprofitament d'aigües.

38.7 Les condicions de les noves concessions d'aigües superficials o les resultants de la modificació de les característiques de concessions que prevegin la captació d'aigües superficials mitjançant impulsions amb motor de combustió, han de preveure l'adopció per part de la persona titular de mesures per evitar vessaments de combustibles a la llera.

38.8 És causa de revisió d'ofici de les concessions per a generació d'energia elèctrica el no assoliment d'una producció mínima del 50% respecte la producció òptima que es podria obtenir amb els cabals i el salt disponibles, en el promig d'un any i la incorporació d'aquelles condicions necessàries per tal de poder fomentar l'eficiència.

Article 39

Criteris per a l'extinció de concessions per a l'aprofitament d'aigües superficials

39.1 La persona titular d'un aprofitament d'aigües superficials en procés d'extinció que es duia a terme mitjançant una infraestructura transversal ha d'aportar un projecte constructiu que valori econòmicament les obres necessàries per a la seva demolició i la restitució del medi al seu estat originari. No obstant això, en aquells casos en què per raons justificades de caràcter patrimonial, hidromorfològic o d'una altre tipus, validades per l'Agència Catalana de l'Aigua, únicament sigui factible un rebaix, demolició parcial o fins i tot la conservació de l'estructura, cal que la persona titular executi un connector fluvial.

39.2 Amb caràcter general, el manteniment de les infraestructures transversals que puguin romandre després de l'extinció del títol concessional i del connector fluvial construït correspon a l'entitat o persona qui hagi justificat la impossibilitat d'eliminar totalment la barrera al pas de fauna i sediments. Aquest deure de manteniment inclou la totalitat dels elements que no hagin estat eliminats dins el domini públic hidràulic, així com el connector fluvial o pas de fauna que s'hi hagi pogut construir, que ha de ser funcional mentre ho sigui la pròpia barrera.

39.3 La resolució que declari l'extinció del dret a l'aprofitament podrà fixar una fiança suficient per tal de garantir l'execució de les obres de restitució del medi segons el projecte autoritzat per l'Agència Catalana de l'Aigua.

Article 40

Criteris per a l'atorgament, modificació i revisió de concessions d'aigües subterrànies

40.1 Als efectes que la persona sol·licitant d'una concessió per a l'aprofitament d'aigües subterrànies acrediti la no afecció als aprofitaments anteriors legalitzats, de conformitat amb el previst a l'article 184.1.b) del Reglament del domini públic hidràulic, l'Agència Catalana de l'Aigua pot requerir a la persona sol·licitant l'aportació d'un informe hidrogeològic justificatiu de la no afecció, basat en els resultats obtinguts d'assajos de bombament o aforaments realitzats.

40.2 Als efectes de garantir el règim de cabals de manteniment, l'Agència Catalana de l'Aigua pot exigir a les persones sol·licitants de concessions per a l'aprofitament d'aigües de masses d'aigua subterrània que es trobin properes a rius o surgències, o de modificació de les seves característiques, la presentació d'un informe justificatiu de les possibles afeccions als cabals circulants, d'acord amb els requisits tècnics establerts a l'apartat anterior. El règim d'explotació de la concessió ha d'adequar-se a fi de garantir la no afecció al règim de cabals de manteniment.

40.3 L'Agència Catalana de l'Aigua pot exigir a les persones sol·licitants de concessions per a l'aprofitament d'aigua procedent de fonts o surgències naturals d'aigua subterrània que donin lloc a un curs fluvial, la realització d'una obra (arqueta amb repartidor i sobreexidor o altra d'equivalent) que garanteixi l'alliberament, preferentment a l'esmentat curs fluvial, d'un cabal mínim corresponent a un percentatge del cabal drenat que es determina cas per cas. Aquesta exigència no és d'aplicació als aprofitaments d'aigua procedent de surgències situades en entorns urbanitzats ni a aquells aprofitaments on es consideri justificat mitjançant informe que l'alliberament del cabal mínim no comporta cap benefici ambiental aigua avall. La concurrència de les excepcions assenyalades s'avalua cas per cas al corresponent expedient de concessió.

40.4 Les persones sol·licitants de concessions d'aigua subterrània per a usos industrials han de justificar les necessitats previstes a un horitzó màxim de sis anys en base a dotacions unitàries actuals i futures, d'acord amb un calendari que contempli també les actuacions d'optimització en la gestió i estalvi d'aigua.

40.5 Per tal de garantir la disponibilitat del recurs, en el marc dels procediments d'atorgament de noves concessions i de modificació de característiques d'aquestes concessions cal establir al títol concessional unes regles d'explotació coordinada dels recursos hídrics existents, tot respectant en el seu conjunt les assignacions de recursos. Aquestes regles poden comportar la substitució de recursos.

40.6 Les concessions per a l'aprofitament d'aigües subterrànies destinades a l'abastament de nuclis de població han d'incloure perímetres de protecció de les captacions, llevat que la persona sol·licitant o titular de la concessió justifiqui la impossibilitat del seu establiment.

40.7 A fi de donar compliment a l'establert a l'apartat anterior, les sol·licituds de concessió d'aigües subterrànies per a abastament de nuclis de població que es presentin a partir de l'entrada en vigor d'aquest Pla han d'anar acompanyades d'una proposta de perímetre de protecció. Les concessions per a abastament de població queden condicionades a la inclusió dels corresponents perímetres de

protecció i de les limitacions previstes a la normativa vigent en els instruments d'ordenació del sòl per a la seva pertinent protecció.

40.8 La substitució d'un pou inscrit per un altre de característiques similars requereix de comunicació administrativa sempre que es realitzi dins de la mateixa finca, a una distància no superior als 100 metres del sondeig original i que es mantinguin les mateixes capacitats d'extracció que les del pou a substituir.

Article 41

Directrius per a la protecció de les masses d'aigües subterrànies

41.1 El mal estat quantitatiu o el mal estat químic per intrusió salina d'una massa d'aigua subterrània pot ser causa justificativa de la denegació de sol·licituds de concessions per a l'aprofitament d'aigües procedents de l'esmentada massa i de requeriment de clausura o segellat de les captacions preexistents, en base a la situació concreta de cada sector, aquífer o polígon de gestió.

41.2 L'Agència Catalana de l'Aigua només pot autoritzar o atorgar concessions o increments del volum concedit per a l'aprofitament de recursos procedents de masses d'aigües subterrànies declarades com a en mal estat quantitatiu si es disposa d'una caracterització hidrogeològica de detall que possibiliti compatibilitzar l'aprofitament amb l'assoliment dels objectius ambientals, d'acord amb els criteris següents:

a) La vigència del títol habilitant per a realitzar aprofitaments d'un cabal superior a 250.000 m³/any, és d'un màxim de cinc anys i subjecta a un seguiment intensiu de l'estat del medi, que inclogui no només els volums captats sinó d'altres paràmetres rellevants en funció del cas. Transcorregut aquest termini, es valorarà l'evolució dels indicadors locals que s'hagin fet servir per tal de determinar si és factible allargar la vigència de la concessió o autorització per un nou període

b) Quan el volum d'extracció estigui comprès entre 10.000 i 250.000 m³/any, la vigència del títol és de deu anys i de la mateixa manera s'avaluarà si es pot prorrogar aquest termini per deu anys addicionals atesa l'evolució dels indicadors locals que s'hagin fet servir.

c) L'Agència Catalana de l'Aigua pot requerir a les persones titulars d'un aprofitament que es trobi totalment o parcial dins d'una massa d'aigua subterrània en mal estat, la implementació de millores tècniques, tant pel que fa a la reubicació de les captacions com a l'adopció de mesures de gestió i estalvi com poden ser la redacció de plans directors, la construcció de basses o dipòsits d'acumulació, tècniques de reg eficient, sensors i dispositius de la zona no saturada, la reutilització d'aigua depurada, i qualsevol altra mesura que permeti una millor aplicació de l'aigua, depenent dels usos.

d) L'Agència Catalana de l'Aigua pot requerir la presentació d'un estudi hidrogeològic complert que justifiqui que la nova captació o la modificació de les seves característiques no afecta a captacions d'abastament ni provoca un increment de la intrusió salina o un empitjorament de la massa. L'Agència Catalana de l'Aigua pot imposar en els casos que ho estimi necessari l'obligació d'establir mesures correctores o la realització de controls periòdics.

e) L'Agència Catalana de l'Aigua pot imposar a les persones titulars de concessions d'aigües procedents de masses d'aigua subterrània en mal estat quantitatiu que es destinin a reg l'obligació de limitar la pràctica del reg a tesa i l'obligació d'implantar mecanismes de reg eficient.

41.3 L'Agència Catalana de l'Aigua també pot imposar aquest tipus de mesures de gestió als aprofitaments ubicats en una massa d'aigua subterrània que es troba en bon estat en cas que es disposi d'informació específica que indiqui que algun dels àmbits inclosos a la massa no compliria els criteris del bon estat.

41.4 L'Agència Catalana de l'Aigua pot requerir a les persones titulars d'aprofitaments de masses d'aigua subterrània en mal estat químic o en risc de no assolir el bon estat el deure de realitzar controls periòdics de l'aigua per tal de poder fer el seguiment dels paràmetres associats al mal estat.

Article 42

Directrius específiques per a la protecció de determinades masses d'aigua subterrània

42.1 A la massa d'aigua número 32- Fluviodeltàic del Fluvià i la Muga:

a) Només es poden atorgar noves concessions i autoritzacions de modificació de característiques en l'aqüífer al·luvial existent entre els cursos superficials de l'Orlina i el Llobregat de la Muga, en els municipis de Peralada i Cabanes, per a l'abastament de la població.

b) En les noves concessions que s'atorguin en els cursos superficials d'aigua de Mugueta, Rec dels Salins i el Rec del Molí d'en Dorra, que alimenten les zones humides del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà, s'ha de fixar l'obligació de no derivar aigua durant l'època estival (de maig a setembre).

c) S'estableix com a objectiu un cabal mínim circulant de 150 L/s a l'inici de la Mugueta, per tal que el Rec dels Salins pugui disposar de l'ordre de 50 L/s.

42.2 A la massa d'aigua número 66-Plioquaternari de la Riera Santa Coloma:

a) Per tal d'evitar l'estiatge, en l'atorgament noves concessions d'ús de reg o modificació de característiques de les concessions existents en què hi ha un aprofitament conjunt d'aigua superficial i subterrània, l'Agència Catalana de l'Aigua pot requerir a la persona interessada que disposi d'un sistema de regulació interna suficient o presenti una proposta adequada d'ús conjunt superficial-subterrani.

b) No poden atorgar-se concessions per al reg d'espècies forestals de creixement ràpid.

c) Només són admissibles canvis de conreu que comportin canvis significatius en la modulació de les necessitats de reg si l'explotació agrària disposa de regulació interna suficient per a evitar qualsevol efecte negatiu en el règim dels cabals captats al medi.

d) La persona o ens sol·licitant d'una nova captació d'aigües subterrànies d'aquesta massa per a l'abastament ha de justificar que aquesta opció és millor que la connexió a xarxes d'abastament en alta pròximes. En tot cas, l'execució d'una nova captació d'aigua ha de realitzar-se de manera que s'eviti la concentració de pous a fi de garantir que no hi ha afeccions. En el cas de que la perforació sigui al plioquaternari, cal executar la captació amb circulació inversa.

42.3 A la massa d'aigua número 13-Montseny-Guilleries:

a) A l'aqüífer de la riera d'Arbúcies, per tal d'evitar l'estiatge, l'Agència Catalana de l'Aigua a les noves concessions per a reg o a les modificacions de característiques de les concessions per a reg en les què hi hagi un aprofitament conjunt d'aigua superficial i subterrània, pot incloure el deure de la persona sol·licitant d'executar un sistema de regulació interna suficient o de presentar una proposta adequada d'ús conjunt superficial-subterrani.

b) En aquest àmbit l'Agència, no pot atorgar noves concessions per al reg d'espècies forestals de creixement ràpid.

c) Només són admissibles canvis de conreu que comportin canvis significatius en la modulació de les necessitats de reg si l'explotació agrària disposa de regulació interna suficient per a evitar qualsevol efecte negatiu en el règim dels cabals captats al medi.

d) A la plana d'Hostalric, només poden autoritzar-se noves captacions en l'aqüífer al·luvial a una distància mínima de 50 metres de la Tordera i la riera d'Arbúcies. Si es tracta d'una modificació del punt de captació, sense increment de cabal, aquesta s'ha d'allunyar igualment 10 metres respecte a l'original, en sentit contrari del pou d'abastament o curs superficial.

42.4 A la massa d'aigua subterrània número 39- Vall baixa i Delta del Llobregat, les concessions i autoritzacions que s'atorguin poden establir l'obligació que les noves extraccions es realitzin, sempre que l'ús ho permeti, a l'aqüífer superficial per tal de disminuir les extraccions de l'aqüífer profund.

42.5 A les masses d'aigua subterrànies relacionades a l'annex 1.6 els són d'aplicació les següents mesures de protecció:

a) Els aprofitaments d'aigües subterrànies no superiors a 7.000 metres cúbics als que es refereix l'article 54 del text refós de la Llei d'aigües, requereixen de l'autorització de l'Agència Catalana de l'Aigua.

b) La resolució d'autorització pot establir un règim d'explotació per a cada captació i imposar la instal·lació a càrrec de la persona titular d'aparells de mesurament a la sortida de cadascuna per tal de controlar-ne les extraccions.

42.6 Dins de l'àmbit territorial de les masses d'aigua número 37- Cubeta d'Abrera, 38-Cubeta de Sant Andreu i 39- Vall baixa i delta del Llobregat els són d'aplicació les limitacions que estableix per a la zona de policia del domini públic hidràulic la vigent legislació en matèria d'aigües en relació amb les extraccions d'àrids i les operacions de restitució dels espais afectats per aquestes, així com en relació amb qualsevol altra activitat que pugui ser causa de degradació o de deteriorament del domini públic hidràulic.

Article 43

Perímetres de protecció de les àrees de salvaguarda de captacions

43.1 Sens perjudici dels perímetres de protecció de captacions que aprovi l'Agència Catalana de l'Aigua, de conformitat amb el previst a la vigent legislació, amb caràcter general s'estableix un perímetre de protecció de les àrees de salvaguarda de 300 metres de radi al voltant dels punts de captació d'aigua subterrània destinada a consum humà amb un volum d'extracció superior a 10 m³/dia, o que s'usen per a subministrament de més de 50 persones, ja sigui a través de pous o de surgències i fonts.

43.2 Als perímetres de protecció de les àrees de salvaguarda de captacions l'exercici de les activitats i l'execució de les instal·lacions que figuren a l'article 173.6 del Reglament del domini públic hidràulic resten subjectes a l'autorització de l'Agència Catalana de l'Aigua, prèvia presentació per part de la persona interessada, d'un estudi que justifiqui que no es produeix un deteriorament de la massa d'aigua subterrània, tant el en seu estat quantitatiu com químic, i que no es posa en risc l'abastament.

43.3 Amb caràcter general, només pot autoritzar-se l'obertura de noves captacions als perímetres de protecció de les àrees de salvaguarda de captacions quan es presenti un estudi de no afecció al cabal del pou d'abastament o un informe sobre el mateix extrem emès per l'ens local titular de l'aprofitament d'aigua per a abastament de poblacions, o bé en el cas que la captació preexistent ja disposi d'un perímetre de protecció informat,

Article 44

Perímetres de protecció de les àrees de recàrrega d'aqüífers

44.1 S'estableixen els perímetres de protecció de les àrees de recàrrega d'aqüífers que es relacionen a l'annex 1.7 d'aquestes determinacions normatives.

44.2 Als perímetres de protecció de les àrees de recàrrega d'aqüífers l'exercici de les activitats i l'execució de les instal·lacions que figuren a l'article 173.6 del Reglament del domini públic hidràulic resten subjectes a l'autorització de l'Agència Catalana de l'Aigua, prèvia presentació per part de la persona interessada, d'un estudi que justifiqui que no es produeix un deteriorament de la massa d'aigua subterrània, tant en el seu estat quantitatiu com químic, i que no es posa en risc l'abastament.

Article 45

Criteris per a l'atorgament de l'autorització d'investigació d'aigües subterrànies

45.1 L'autorització d'investigació d'aigües subterrànies pot establir el deure de cimentació de l'espai anular de les noves captacions des de la superfície i l'aïllament dels trams productius per tal d'evitar contaminacions creuades. En particular, a les noves captacions es pot controlar la qualitat en fondària de tots els nivells productius, per tal de segellar els que tinguin concentracions superiors a 50 mg/l de nitrats o concentracions de qualsevol altre tipus de contaminants superiors als llindars màxims determinats per a cada massa d'aigua subterrània, de conformitat amb el previst a la vigent normativa i en aquest Pla. L'Agència també pot requerir la cimentació adequada dels trams de sondejos que quedin abandonats per la mala qualitat de l'aigua.

45.2 Els nous pous han d'estar equipats amb una canonada auxiliar rígida d'almenys 25 mm per a la lectura del nivell i de comptador volumètric o sistema de mesura anàleg. Si no és factible pel reduït diàmetre útil de l'encamisat, es determinarà si és necessària la instal·lació d'un sistema de mesura de la pressió. En cas de ser surgents, han de tenir un manòmetre i un dispositiu de tancament per tal d'evitar-ne la sortida d'aigua.

Article 46

Clausura i segellament de captacions d'aigües subterrànies

46.1 Les persones titulars d'aprofitaments d'aigües subterrànies que cessin en la seva explotació han de procedir a la seva clausura o segellament segons les prescripcions tècniques aprovades per l'Agència Catalana de l'Aigua.

46.2 Les operacions de clausura i segellament són a càrrec de la persona titular de la captació, llevat que la captació es transformi en un punt de control de l'Administració hidràulica.

Article 47

Directrius per a la recàrrega dels aquífers

47.1 Per tal de valorar la possibilitat de realitzar la recàrrega artificial d'un aquífer, l'Agència Catalana de l'Aigua ha de tenir en compte la capacitat de depuració del sistema sòl-aquífer, els temps de trànsit i els tractaments a les plantes de potabilització existents a l'hora de fixar els llindars aplicables a l'aigua de recàrrega per tal que no es deteriori l'estat de la massa d'aigua subterrània receptora. A tal efecte, haurà d'establir un protocol de monitorització específic tant de la instal·lació d'infiltració com del propi aquífer i dels pous de producció d'aigua de consum humà que es puguin arribar a veure afectats per la presència de contaminants orgànics o altres compostos d'interès a l'aigua de recàrrega, atenent a la normativa vigent per a la protecció dels ecosistemes i de la salut.

47.2 El volum d'extracció anual dels nous aprofitaments d'aigua procedent d'un aquífer que ha estat objecte d'una recàrrega artificial no ha de superar el 90 % del volum mitjà anual de la recàrrega artificial realitzada durant els tres anys naturals precedents, excepte en casos justificats.

47.3 Les sol·licituds per a l'execució d'instal·lacions de recàrrega artificial d'aqüífers amb l'objecte d'augmentar-ne l'explotació futura es tramiten com a una concessió d'aigües subterrànies.

47.4 La realització de proves pilot o de recerca amb durada temporal limitada o associades a campanyes de recerca o demostratives, se sotmeten a autorització prèvia de l'Agència Catalana de l'Aigua.

47.5 L'extracció dels volums recarregats s'ha de fer d'acord amb el règim establert per l'Agència Catalana de l'Aigua en el corresponent títol habilitant, i cercant una explotació coordinada entre els recursos subterranis i els superficials.

47.6 L'execució de captacions d'aigües destinades a la recàrrega d'aqüífers requereix de l'autorització prèvia de l'Agència Catalana de l'Aigua on es fixen les condicions i limitacions aplicables tant a la captació com a l'activitat de recàrrega en funció de la vulnerabilitat del medi receptor i, si escau, les condicions d'un posterior aprofitament que requereix de concessió administrativa.

Article 48

Règim jurídic de les autoritzacions de drenatge

48.1 La realització d'operacions de drenatge d'aigües subterrànies de forma temporal i les permanents, associades o no a una infraestructura i, en general, l'extracció d'aigües sense pretendre'n un aprofitament posterior requereix de l'autorització prèvia de l'Agència Catalana de l'Aigua.

48.2 No obstant allò previst a l'apartat 1, la realització d'operacions de drenatge d'aigües subterrànies de forma permanent o indefinida amb un volum d'extracció superior als 7.000 m³/any, requereix de concessió. Aquesta concessió estableix el termini màxim per tal que l'aigua pugui començar a ser aprofitada per a usos privatis o bé per corregir desequilibris i assolir millores en l'estat de la pròpia massa d'aigua subterrània o d'altres.

48.3 En el supòsits a què fa referència l'apartat 2, l'Agència Catalana de l'Aigua pot requerir a la persona sol·licitant de la concessió la presentació d'un estudi sobre la gestió de les aigües extretes especificant si es destinaran a una eventual recàrrega de l'aqüífer o si seran utilitzades per part de la persona que realitza el drenatge o per part d'una tercera persona, i d'un estudi dels efectes ambientals sobre el domini públic hidràulic.

48.4 L'aprofitament dels cabals extrets per part d'una tercera persona, diferent de la que realitza el drenatge, requereix de la sol·licitud i obtenció de la corresponent concessió per part d'aquesta tercera persona.

48.5 Quan la gestió de les aigües extretes comporti la utilització del clavegueram o altres instal·lacions de sanejament, cal sol·licitar al seu ens gestor el corresponent permís d'abocament.

Article 49

Règim jurídic dels aprofitaments geotèrmics

49.1 La construcció de sondejos i l'aprofitament dels sondejos ja existents per a dur a terme aprofitaments geotèrmics en circuit tancat (sense captació d'aigua) que interceptin el nivell freàtic requereix d'autorització prèvia de l'Agència Catalana de l'Aigua sense perjudici de les competències que en aquesta matèria puguin correspondre a l'Administració-minera.

49.2 L'esmentada autorització es tramita de conformitat amb el previst a l'article 53 del Reglament del domini públic hidràulic. En tot cas, les perforacions s'han de dur a terme de manera que no hi pugui haver circulació vertical d'aigua amb l'objecte d'evitar contaminacions creuades, tot separant els nivells permeables amb materials adients.

49.3 En el cas de sol·licituds d'aprofitaments geotèrmics en sistema obert, es tramiten en un únic expedient la concessió o la inscripció en el registre d'aigües, segons s'escaigui, de l'aprofitament i

l'autorització d'abocament per al retorn de l'aigua al medi. En aquest tipus d'aprofitaments geotèrmics s'estableixen els següents criteris generals:

- a) Injectar l'aigua utilitzada en el mateix aqüífer del què s'ha extret. Només es pot admetre l'abocament a llera si no afecta el balanç del sistema riu-aqüífer i, excepcionalment i prèvia justificació tècnica, l'abocament de l'aigua captada a clavegueram.
- b) Evitar un salt tèrmic entre l'aigua injectada i l'extreta superior a 6 C°.
- c) No afegir substàncies contaminants a l'aigua.
- d) Operar el sistema preferentment durant tot l'any, és a dir, en mode calefacció i refrigeració.
- e) La persona interessada ha de presentar un model numèric que n'avaluï l'impacte en el medi quan la potència tèrmica instal·lada superi els 70 kW, excepte que l'Agència no ho consideri necessari per raó de l'emplaçament.
- f) Per a potències tèrmiques superiors a 70 kW, es pot requerir un seguiment de la incidència tèrmica i hidràulica de l'activitat en les aigües subterrànies.

Article 50

Autoritzacions per derivar aigües en situacions en què sobtadament no hi hagi disponibilitat de recurs

50.1 Les persones usuàries d'aprofitaments d'aigües subterrànies o superficials mitjançant fonts pròpies, amb independència del règim jurídic pel qual exerceixen el dret a l'ús privatiu i del tipus d'ús a què destinin el recurs, poden sol·licitar una autorització, amb caràcter temporal, per derivar aigües procedents d'altres captacions subterrànies, superficials o de depuradores d'aigües residuals en situacions en què sobtadament no hi hagi disponibilitat de recurs per als usos a què es destina, tant per la minva dels cabals com pel deteriorament de la seva qualitat. Aquesta manca de disponibilitat no inclou les variacions del nivell de l'aigua ni les alteracions de la qualitat si això no limita els esmentats usos.

50.2 Aquestes autoritzacions es poden atorgar sense perjudici de terceres persones, per un termini màxim de dos anys, prorrogables fins a un màxim de dos anys més per causa justificada.

Article 51

Foment de la reutilització

51.1 Les demandes d'aigua per a usos que, de conformitat amb la vigent normativa, puguin ésser ateses amb aigua regenerada, han de ser satisfetes preferentment amb aquest tipus de recurs i, quan sigui possible, amb recursos procedents de xarxes de distribució d'aigües regenerades, de conformitat amb el previst a la disposició addicional catorzena del text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre.

51.2 A aquest efecte, l'Agència Catalana de l'Aigua pot tramitar les sol·licituds de concessions d'aigües subterrànies i superficials com a sol·licituds de concessions d'aigües regenerades, de conformitat amb l'esmentada normativa.

Article 52

Criteris per a l'atorgament, modificació i revisió de concessions i autoritzacions per a la reutilització d'aigües regenerades

52.1 Les analítiques que ha de dur a terme la persona titular d'una concessió o autorització per a la reutilització d'aigües regenerades, de conformitat amb el Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre, pel què s'estableix el règim jurídic de la reutilització d'aigües depurades, s'han de realitzar únicament

durant els mesos en què s'utilitza efectivament aquesta aigua, tret que al corresponent títol administratiu s'estableixi quelcom diferent.

52.2 En el cas que la persona usuària final disposi de sistemes d'emmagatzematge de les aigües regenerades lliurades, no disposi de mecanismes de desinfecció automàtica i emmagatzemi les esmentades aigües per un període superior a tres dies, cal que dugui a terme els tractaments que siguin adients per garantir la qualitat de l'aigua d'acord amb el que estableix la vigent normativa.

52.3 Amb caràcter general, el condicionat de les concessions d'aigües regenerades pot preveure l'explotació de recursos convencionals alternatius quan es produeixi una incidència que afecti el sistema de depuració o de regeneració que no sigui imputable a la persona titular de la concessió durant un període temporal acotat.

52.4 Les concessions i autoritzacions per a la reutilització d'aigües regenerades atorgades per l'Agència Catalana de l'Aigua que habilitin als ens gestors de sistemes públics de sanejament per subministrar part o la totalitat de les aigües regenerades a persones usuàries finals, de conformitat amb el previst a la disposició addicional catorzena del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, han de contenir l'obligació dels esmentats ens gestors de comunicar a l'Agència la signatura dels contractes de subministrament d'aigües regenerades amb les persones usuàries finals.

52.5 En el cas que l'ens gestor del sistema de reutilització distribueixi l'aigua regenerada a entitats subministradores a fi que aquestes la lliurin a les persones usuàries finals, les concessions i autoritzacions per a la reutilització d'aigües regenerades també han de contenir l'obligació de comunicar a l'Agència els contractes que les esmentades entitats subministradores signin amb les persones usuàries.

52.6 L'Agència Catalana de l'Aigua, amb l'informe previ de l'autoritat sanitària pot autoritzar els ens gestors que disposin d'hidrants a les seves instal·lacions per distribuir cabals regenerats durant determinats mesos a l'any de forma temporal i justificada.

Article 53

Criteris específics per a l'atorgament, modificació i revisió de concessions i autoritzacions per a la reutilització d'aigües regenerades per al reg de camps de golf i d'instal·lacions anàlogues

53.1 Els camps de golf i instal·lacions anàlogues de superfície superior a 15 hectàrees s'han de regar amb aigües regenerades, excepte quan concorrin causes ambientals o tècniques que ho impossibilitin degudament justificades, o bé, per motius de tipus econòmic quan les persones titulars acreditin la impossibilitat d'amortitzar en la meitat del termini concessional les obres necessàries per fer possible l'ús d'aigua regenerada.

53.2 Les instal·lacions destinades a la pràctica del golf amb una superfície inferior a 15 hectàrees, incloent-hi les que no tenen com a finalitat l'explotació comercial, poden utilitzar recursos convencionals sempre i quan les persones titulars acreditin la impossibilitat d'amortitzar en la meitat del termini concessional les obres necessàries per fer possible l'ús de l'aigua regenerada.

Secció segona

Criteris en relació als usos comuns generals dels béns de domini públic hidràulic

Article 54

Limitacions d'accés als béns de domini públic hidràulic

Els ens locals i l'Administració ambiental, en exercici de les seves respectives competències, poden establir limitacions d'accés als béns de domini públic hidràulic en aquells supòsits en què, d'acord amb la informació disponible, es constati que l'excessiva presència de persones pugui posar en risc

l'assoliment dels objectius ambientals que estableix aquest Pla en relació a determinades masses d'aigua.

Secció tercera

Criteris per a l'atorgament de títols per a la utilització o ocupació d'altres béns de domini públic hidràulic

Article 55

Criteris per a l'atorgament , modificació o revisió de títols per a la ocupació i la utilització d'altres béns de domini públic hidràulic i d'autoritzacions d'obres i activitats en domini públic hidràulic i zones de servitud i de policia

55.1 Amb caràcter general, l'atorgament d'autoritzacions per a la realització d'activitats en el domini públic hidràulic, la zona de servitud i la zona de policia del domini públic hidràulic ha de ser compatible amb la preservació del règim de corrents naturals, la no afecció als drets de terceres persones i el respecte als valors ambientals.

55.2 Les autoritzacions per a la realització d'obres, activitats i treballs en domini públic hidràulic o a les zones de servitud i policia han d'incloure les mesures necessàries per a que les persones titulars garanteixin el manteniment o la millora de la connectivitat fluvial, la minimització de l'afecció i el compliment de les condicions tècniques aprovades per l'Agència Catalana de l'Aigua i publicades a la seva plana web.

Article 56

Criteris específics de les autoritzacions o concessions per a l'execució d'infraestructures susceptibles d'afectar el domini públic hidràulic

56.1 L'estudi que, de conformitat amb l'article 237 del Reglament del domini públic hidràulic, aprovat per Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, ha d'acompanyar les sol·licituds d'autoritzacions o concessions d'activitats o obres en el domini públic hidràulic susceptibles de degradar el medi ambient, ha d'incloure, en el cas que es tracti de l'execució d'infraestructures que afectin el domini públic hidràulic, a més de l'establert en l'esmentat precepte, la definició de les mesures correctores adreçades a minimitzar impactes hidrogeològics com els efectes dren o barrera, la compartimentació d'aqüífers i a minimitzar les possibles afeccions a la qualitat de l'aigua. Aquest contingut addicional integra també l'estudi d'impacte ambiental, de conformitat amb el previst a l'article 238 del Reglament del domini públic hidràulic

56.2 A més, la persona sol·licitant ha de preveure la implementació, al seu càrrec, d'una xarxa de seguiment i control prèvia a l'inici de les obres, i que sigui operativa durant el període constructiu i el període d'explotació.

Article 57

Criteris específics en relació a les activitats que puguin suposar el risc d'introducció d'espècies exòtiques invasores

57.1 Les concessions, les autoritzacions i les declaracions responsables que habilitin a la realització d'activitats en zona de domini públic hidràulic o de policia que suposin un risc d'introducció d'espècies exòtiques invasores, com ara la plantació de vivers, la navegació i la instal·lació de piscifactories, han d'incorporar el deure de la persona titular de dur a terme les actuacions, mesures de prevenció i bones pràctiques per a evitar la introducció d'aquestes espècies.

57.2 En el moment de presentar la corresponent declaració responsable o sol·licitud d'autorització o concessió, la persona titular de l'activitat ha d'acreditar el compliment dels protocols de prevenció, erradicació i control per evitar la introducció i propagació d'aquestes espècies aprovats per l'Agència Catalana de l'Aigua i per altres Administracions sectorials.

Article 58

Criteris a tenir en compte en la presentació de declaracions responsables per a la navegació i en l'atorgament de les autoritzacions per a l'establiment d'embarcadors i altres activitats recreatives vinculades

Les declaracions responsables per a la navegació, així com les autoritzacions d'establiment d'embarcadors i altres activitats recreatives associades han de contenir les condicions necessàries per garantir els criteris d'ordenació i regulació dels usos recreatius específics de les diverses masses d'aigua, les normes generals vigents en matèria de navegació i, quan s'escaigui, els plans d'usos dels embassaments.

Article 59

Criteris per a l'atorgament de les autoritzacions per a la plantació i sembra

59.1 Les autoritzacions per a plantacions i sembra han de contenir les mesures per tal de garantir el compliment dels requeriments derivats de la connectivitat transversal.

59.2 No és necessària l'obtenció d'una autorització per realitzar tales a les zones de servitud i de policia quan aquestes es realitzin en aplicació del Pla Tècnic de Gestió Forestal aprovat per l'Administració forestal, amb l'informe previ de l'Agència Catalana de l'Aigua, i aquestes tales respectin les prescripcions contingudes a l'esmentat informe.

Article 60

Criteris per a l'atorgament d'autoritzacions per a l'extracció d'àrids

60.1 L'Agència Catalana de l'Aigua pot autoritzar extraccions d'àrids per sota del nivell freàtic en el cas en què, d'acord amb una anàlisi específica, i de la valoració, en el seu cas, d'altres actuacions autoritzades en el mateix àmbit territorial, es conclouï que l'impacte global de l'activitat en el medi no és negatiu. Per a aquestes activitats, subjectes al tràmit d'avaluació d'impacte ambiental en el marc de la Llei 20/2009, de prevenció i control ambiental de les activitats, les autoritzacions han d'establir una fondària d'excavació i una cota absoluta en metres sobre el nivell del mar.

60.2 En les zones protegides relacionades als capítols 4.1, 4.6, 4.7 i 4.8 del Pla, detallades als apartats 1, 6, 7 i 8 de l'annex XI, l'Agència Catalana de l'Aigua ha d'establir una franja de resguard i protecció dins la zona saturada entre la cota base de l'aquífer i la cota base de l'extracció.

60.3 En els perímetres de protecció d'àrees de recàrrega d'aquífers relacionats al capítol 4.8 i a l'apartat 8 de l'annex IX del Pla, l'Agència Catalana de l'Aigua pot limitar l'atorgament d'autoritzacions per a l'extracció d'àrids a aquelles promogudes per a la protecció dels béns i les persones, i establir requeriments en els programes de restauració que en facilitin la recàrrega un cop finalitzada l'explotació.

60.4 Poden atorgar-se autoritzacions per a l'extracció d'àrids en lleres quan sigui l'única solució per resoldre algun problema local d'inundabilitat, quan l'extracció vagi associada a una neteja preventiva de la llera amb el mateix objectiu, quan aquesta se situï en cues d'embassaments o en zones amb fenòmens d'acreció ocasionats per causes antròpiques, o quan respongui a raons d'utilitat pública, determinada de comú acord per l'Agència Catalana de l'Aigua i l'Administració minera.

60.5 A l'autorització per a l'extracció d'àrids en planes d'inundació, enteses com els terrenys adjacents a la llera d'un riu que en cas de desbordament d'aquesta s'inunden, cal incloure el deure de la persona titular de garantir una distància mínima entre les instal·lacions de l'activitat que puguin suposar un obstacle al flux de corrents i la llera, per no afectar la morfodinàmica fluvial ni l'aquífer.

Capítol X

Protecció de l'estat qualitatiu de les masses d'aigua

Article 61

Criteris generals per a l'atorgament, modificació o renovació de les autoritzacions d'abocament

61.1 En la resolució de les sol·licituds d'atorgament, modificació o renovació i en l'establiment de les condicions de les autoritzacions d'abocament s'ha de tenir en compte el previst a la vigent normativa i, en particular, el medi receptor, el seu estat actual i la seva vulnerabilitat, els objectius generals per a les masses d'aigua, els usos de l'aigua, la tipologia de l'activitat generadora de l'aigua residual i la seva composició, la presència de substàncies prioritàries i perilloses, l'estat de la tècnica, la relació cost-eficàcia i el principi de proporcionalitat.

61.2 L'aplicació al sòl de dejeccions ramaderes i dels subproductes agrícoles a què fa referència la disposició addicional setzena del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, amb la finalitat d'adobar-lo no té consideració d'abocament sempre que compleixi amb les condicions fixades en la normativa sectorial.

Article 62

Mecanismes de mesurament dels cabals abocats

62.1 La persona titular d'una autorització d'abocament està obligada a instal·lar un sistema de mesurament que garanteixi el registre i la comprovació dels cabals abocats.

62.2 Els dispositius de mesurament han de ser verificables, precintables i no manipulables. Llevat de causa justificada, l'eficàcia de l'autorització d'abocament es condiciona a la instal·lació del dispositiu de mesurament corresponent. Aquests dispositius s'han d'ajustar al que preveu l'Ordre ARM/1312/2009, de 20 de maig, per la qual es regulen els sistemes per realitzar el control efectiu dels volums d'aigua utilitzats pels aprofitaments d'aigua del domini públic hidràulic, dels retorns a l'esmentat domini públic hidràulic i dels abocaments a aquest, o la norma que la substitueixi.

62.3 No obstant això, les persones titulars d'autoritzacions per a l'abocament d'un cabal d'aigües residuals domèstiques o assimilables inferior als 10 m³/dia han d'instal·lar els sistemes per a la comprovació dels cabals abocats que estableixi l'Agència Catalana de l'Aigua.

Article 63

Criteris específics per a l'atorgament, modificació o renovació de l'autorització d'abocaments procedents de nuclis aïllats de població, polígons industrials, urbanitzacions i altres agrupacions sense personalitat jurídica

63.1 Els abocaments d'aigües residuals domèstiques o assimilables procedents de nuclis aïllats de població o d'urbanitzacions que hagin de realitzar-se al domini públic hidràulic han de sanejar-se conjuntament, sempre que sigui viable tècnicament i econòmicament.

63.2 Així mateix, els abocaments d'aigües residuals procedents d'establiments industrials ubicats en un polígon o sector industrial han de sanejar-se conjuntament sempre que sigui viable tècnicament i econòmicament.

63.3 En els casos esmentats als apartats 1 i 2, cal que les persones usuàries optin o bé per constituir-se en comunitats d'usuaris/d'usuàries d'abocament o bé per tractar de manera conjunta els seus abocaments mitjançant una empresa d'abocament, sens perjudici de l'establert a l'article 253.3 del Reglament del domini públic hidràulic, i que sol·licitin a l'Agència Catalana de l'Aigua una única autorització d'abocament.

63.4 En aquells supòsits en els què no sigui tècnica o econòmicament viable el tractament conjunt dels abocaments d'aigües residuals domèstiques o assimilables procedents de nuclis aïllats de població, de conformitat amb l'establert a l'apartat 1, ni la seva connexió al sistema públic de sanejament, cal que les persones titulars sol·licitin la corresponent autorització d'abocament que

s'atorga de conformitat amb el previst a la "Instrucció tècnica aplicable al sanejament autònom" consultable a la plana web de l'Agència Catalana de l'Aigua.

Article 64

Criteris específics per a l'atorgament de les autoritzacions d'abocament d'aigües residuals d'establiments de col·lecció o reproducció de fauna i flora aquàtica

Les autoritzacions d'abocament d'aigües residuals procedents d'establiments o instal·lacions per a la col·lecció o reproducció d'espècies de fauna o flora aquàtica com piscifactories, centres d'aquariofília o viviers, han de preveure les mesures necessàries per evitar la introducció d'espècies exòtiques invasores a les masses d'aigua.

Article 65

Abocaments directes a masses d'aigua subterrània

Únicament pot autoritzar-se l'abocament directe a les aigües subterrànies en els següents supòsits:

- a) La reinjecció en el mateix aquífer d'aigües utilitzades amb fins geotèrmics.
- b) La reinjecció d'aigües subterrànies bombades procedents de mines i pedreres o associades a la construcció o al manteniment d'obres d'enginyeria civil.
- c) La injecció de gas natural o de gas liquat de petroli (GLP) amb fins d'emmagatzemament en formacions geològiques que per raons naturals no siguin apropiades, de manera permanent, per a altres fins.
- d) La injecció de gas natural o de gas liquat de petroli (GLP) amb fins d'emmagatzemament en altres formacions geològiques en què hi hagi necessitat imperiosa de garantir l'abastament de gas sempre i quan la injecció es faci de manera que s'eviti qualsevol risc actual o futur de deteriorament de la qualitat de totes les aigües subterrànies receptores.
- e) Obres de construcció, enginyeria civil i edificació i activitats semblants sobre o dins del terreny que estigui en contacte amb aigües subterrànies.
- f) Abocaments de petites quantitats de substàncies amb fins científics per a la caracterització, protecció o restauració de les masses d'aigua, limitats a la quantitat estrictament necessària per als fins en qüestió, sempre que aquests abocaments no posin en perill l'èxit dels objectius ambientals establerts per a aquesta massa d'aigua subterrània.

Article 66

Criteris de restauració d'aquífers afectats per episodis de contaminació d'origen puntual

66.1 Quan, com a conseqüència d'un episodi de contaminació d'origen puntual d'un aquífer sigui necessària la restauració del medi afectat, de conformitat amb l'article 323.1 del Reglament del domini públic hidràulic, aprovat per Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, aquesta ha de dur-se a terme d'acord amb el previst en el present article, sens perjudici de la imposició de les corresponents sancions i de l'adopció d'altres mesures per part de l'Administració competent.

66.2 La restauració d'un aquífer afectat per un episodi de contaminació d'origen puntual consisteix en l'adopció per part de la persona o persones responsables de les mesures tècniques i econòmiques necessàries a fi d'eliminar els focus de contaminació, determinar l'abast dels plomalls d'afecció, procedir a la recuperació de les aigües subterrànies afectades i establir un protocol de control i seguiment de l'evolució de la qualitat de l'aigua subterrània, amb l'objectiu final de retornar l'aquífer contaminat a l'estat qualitatiu de les aigües subterrànies abans de produir-se la contaminació.

66.3 Quan s'hagi produït un episodi de contaminació d'origen puntual, la persona o persones responsables han de redactar i presentar a l'Agència Catalana de l'Aigua un estudi de caracterització de l'afecció on es defineixin les següents zones:

- a) Zona focus. Correspondria a la zona que actua com a font d'aportació de massa contaminant a les aigües subterrànies. En cas que no es pugui localitzar el focus d'un episodi de contaminació, es considera com a focus, a efectes d'actuació, la zona on es detectin les concentracions més elevades.
- b) Plomall d'afecció. Zona de degradació de la qualitat natural de les aigües subterrànies deguda a la mobilització i dispersió de contaminants introduïts en les aigües subterrànies.

La definició de la zona focus i el plomall d'afecció implica delimitar l'abast tridimensional de la contaminació en tots dos casos i establir punts de tancament no afectats (punts blancs) situats aigües avall del plomall d'afecció de les aigües subterrànies. Quan el plomall d'afecció s'incorpori a una massa d'aigua superficial (continental o marítima) el punt blanc ha de complir els objectius de qualitat d'aquesta massa d'aigua.

66.4 A fi de determinar els valors a assolir com a objectiu de la restauració, s'apliquen valors genèrics en aquells emplaçaments, aqüífers, masses d'aigua subterrània i/o captacions en relació als quals no es disposi de criteris d'aplicació específics.

En els supòsit d'episodis de contaminació d'origen puntual conseqüència de l'activitat d'estacions de servei, s'apliquen valors per a nivells d'alerta i nivells d'intervenció.

A tal efecte, a l'annex 1.8 d'aquestes determinacions normatives s'estableix la llista dels llindars per a valors genèrics de no risc (VGNR) i per a valors genèrics d'intervenció (VGI), així com els nivells d'alerta (NA) i nivells d'intervenció (NI) que esdevenen objectius de restauració de la qualitat de les aigües subterrània.

66.5. S'admet com a objectiu de restauració temporal un valor de qualitat comprès entre VGNR i VGI sempre que es justifiqui que s'acompleixen els requisits següents:

- a) Que es comprovi que de forma natural s'està produint una atenuació de la contaminació.
- b) Que el plomall de contaminació estigui perfectament delimitat i controlat.
- c) Que a partir de l'anàlisi de l'evolució de concentracions a l'aigua subterrània es comprovi una tendència significativa al decreixement de les concentracions.

66.6. En el supòsit en què l'episodi de contaminació sigui susceptible d'afectar zones protegides, especialment a captacions i masses d'aigua destinades a l'abastament d'aigua potable, en la determinació d'aquests valors cal tenir en compte els objectius de qualitat específics que el Pla estableix per a aquestes zones. En aquest sentit, en episodis de contaminació relacionats amb l'activitat de Servei es reduiran a la meitat els objectius de restauració quan s'identifiqui alguna captació d'aigua a menys de 100 metres.

66.7. Quan es detecti un episodi de contaminació la persona o les persones responsables han d'establir una xarxa seguiment i control de la contaminació. Per al seguiment de l'episodi de contaminació cal definir dues xarxes de control de la qualitat de les aigües subterrànies:

- a) La xarxa de control interior té com a objectiu el control i seguiment de la qualitat de l'aigua subterrània en la zona definida com a focus de la contaminació i el seu entorn immediat.
- b) La xarxa de control exterior té com a objectiu controlar l'evolució de la qualitat de les aigües subterrànies aigües avall de la zona focus i determinar l'abast tridimensional del plomall d'afecció. La xarxa de control exterior no ha d'estar necessàriament situada fora del límit de la propietat on se

situa el focus de la contaminació. A efectes de control de la contaminació, es considera com a *zona exterior* els sectors situats a l'entorn de la zona focus, especialment aquells situats aigües avall.

La proposta definitiva de les xarxes de control de cadascun dels episodis de contaminació de les aigües subterrànies ha de ser consensuada entre la persona o les persones responsables i les persones o entitats que puguin resultar afectats per l'episodi de contaminació i validada per l'Agència Catalana de l'Aigua.

66.8 Un cop es tingui coneixement d'un cas d'afecció de les aigües subterrànies i es disposin de les dades de caracterització de l'episodi, l'Agència Catalana de l'Aigua ha de posar en coneixement dels municipis afectats la informació disponible al respecte, especialment d'aquell ajuntament en el terme municipal del qual se situï el focus de contaminació.

66.9 La persona o les persones responsables han de presentar un projecte de restauració de la qualitat de les aigües subterrànies a l'Agència Catalana de l'Aigua si l'estudi de caracterització de l'afecció determina que concorre alguna de les circumstàncies següents:

- a) Se supera el valor llindar VGI, o el NI en el cas dels episodis de contaminació originats per l'activitat d'estacions de servei, en algun dels compostos contaminants detectats.
- b) Es detecta presència de fase immiscible de producte a l'aqüífer, entesa com a la presència d'un líquid immiscible a l'aigua, que en el procés de contaminació constitueix una capa diferenciada de la mateixa a causa de la seva immiscibilitat, essent un focus actiu de contaminació i que pot ésser més o menys dens que l'aigua.
- c) Es detecta risc imminent d'afecció de captacions d'aigua subterrània o superficial destinades a l'abastament d'aigua potable.
- d) Es detecta un risc d'incompliment dels objectius de qualitat d'una massa d'aigua protegida

66.10 El projecte de restauració ha de contenir com a mínim:

- a) Objectius de restauració que cal establir en funció de l'àmbit espacial de control respecte del focus, és a dir, atenent a les xarxes de control interior i exterior. A la xarxa exterior l'objectiu de restauració ha de ser el corresponent al valor paramètric VGNR, o NA en el cas dels episodis de contaminació originats per l'activitat d'estacions de servei, atès que determina el llindar on no són previsible riscs per a les persones usuàries de l'aigua subterrània. A la xarxa interior l'objectiu de restauració podrà situar-se entre el VGNR i el VGI, sempre i quan es justifiqui que de forma natural s'està produint una atenuació de la contaminació, que el plomall de contaminació està perfectament delimitat i controlat, que a partir de l'anàlisi de l'evolució de concentracions a l'aigua subterrània es comprovi una tendència significativa al decreixement de les concentracions. En el cas dels episodis de contaminació originats per l'activitat d'estacions de servei aquest valor està definit pel NA de la xarxa interior.
- b) Calendari d'actuacions previstes.
- c) Estudi d'alternatives de restauració.
- d) Justificació tècnica i econòmica de l'alternativa de restauració seleccionada.
- e) Memòria explicativa i pressupost estimatiu.

66.11 Per aconseguir la restauració del medi hídric afectat a l'estat bàsic el projecte pot preveure la utilització de qualsevol sistema tècnicament admès, incloent-hi l'atenuació natural.

66.12 Amb caràcter previ a la seva execució, la persona o persones responsables han de presentar el projecte de restauració a l'Agència Catalana de l'Aigua per a la seva aprovació. Sens perjudici del compliment d'aquest deure, si la situació de risc per a les captacions d'aigua, masses d'aigua o aquífers ho justifica, l'Agència pot requerir a la persona o les persones responsables per a què executi de manera immediata actuacions de restauració com a mesura d'emergència.

66.13 L'Agència Catalana de l'Aigua pot donar per tancat l'expedient administratiu quan s'acompleixin els següents requisits:

a) En relació a l'origen de la contaminació:

a.1 Eliminació del focus origen de la contaminació de les aigües subterrànies.

a.2 Justificació de què les instal·lacions no representen una font activa de contaminació.

b) En relació a les aigües subterrànies:

b.1 Realització d'una caracterització efectiva de l'emplaçament validada prèviament per l'Agència.

b.2 Justificació de què les concentracions dels contaminants a les aigües subterrànies es troben per sota dels llindars fixats als objectius de restauració, durant el període de control i seguiment establert amb posterioritat a la restauració.

Article 67

Gestió dels sistemes públics de sanejament

67.1 Els plans, programes o projectes que contemplin l'execució de nous desenvolupaments urbanístics han de preveure les obres o actuacions necessàries per tal de connectar les instal·lacions d'evacuació de les seves aigües residuals als sistemes públics de sanejament. Quan per motius de viabilitat tècnica o econòmica, la depuració d'aquestes aigües residuals no es pugui dur a terme mitjançant la connexió al sistema públic de sanejament, els plans, programes o projectes han de contemplar les infraestructures de sanejament necessàries per al tractament de les aigües residuals dels nous desenvolupaments urbanístics.

67.2 En aquest cas, la persona promotora o propietària, d'acord amb les previsions de les vigents legislacions d'urbanisme i d'aigües de Catalunya, ha d'assumir els costos de les actuacions a què fa referència l'apartat anterior i està obligada a aportar a l'Agència Catalana de l'Aigua la part proporcional del cost d'inversió de les infraestructures de sanejament que li donaran servei.

67.3 En el cas que l'anàlisi de mostres representatives de les aigües residuals urbanes circulants per una determinada xarxa de clavegueram municipal, integrades diàries en una campanya de tres dies laborables i dos festius en temps sec, reveli que la seva càrrega orgànica, mesurada com a Demanda Bioquímica d'Oxigen a cinc dies (DBO₅), és inferior a 110 mg/l, fet que indica una presència significativa d'aigües blanques a l'esmentada xarxa de clavegueram municipal, l'administració titular del clavegueram o, quan s'escaigui, l'ens gestor del sistema públic de sanejament el alta receptor final d'aquestes aigües resta obligat, sens perjudici dels convenis que pugui establir amb l'Agència Catalana de l'Aigua, a redactar un estudi tècnic i un programa d'actuacions per a la detecció i posterior segregació de les aigües blanques que entren a la xarxa, així com tenir en consideració aquesta problemàtica en la seva gestió i manteniment.

67.4 Així mateix, en el cas que l'anàlisi de mostres representatives de les aigües residuals urbanes circulants per una determinada xarxa de clavegueram municipal, integrades diàries en una campanya de tres dies laborables i a dos festius, en temps sec, reveli que la seva càrrega orgànica, mesurada com a Demanda Bioquímica d'Oxigen a cinc dies (DBO₅), és superior a 750 mg/l, fet que indica una presència significativa d'aigües residuals de caràcter no urbà a l'esmentada xarxa de clavegueram municipal, l'administració titular de l'esmentada xarxa o, quan s'escaigui, l'ens gestor

del sistema públic de sanejament en alta receptora final d'aquestes aigües, ha de redactar un estudi tècnic i un programa d'actuacions per a la detecció i posterior segregació o tractament individualitzat d'aquestes aigües residuals.

Article 68

Condicions de la connexió als sistemes públics de sanejament en alta

68.1 Als efectes dels articles 251.1.e i 259 ter del Reglament del domini públic hidràulic, aprovat per Reial decret 849/1986 d'11 d'abril, la connexió d'una xarxa de clavegueram municipal a les instal·lacions del sistema públic de sanejament en alta requereix de l'execució per part de l'administració titular o, quan s'escaigui, de l'ens gestor del sistema públic de sanejament en alta, de les obres o instal·lacions a què fa referència l'article 259 ter. 1.d) i 1.e) i de les actuacions a què fa referència el referit Reglament.

68.2 De conformitat amb l'establert als preceptes esmentats a l'apartat 1, correspon a l'administració titular o, quan s'escaigui, a l'ens gestor del sistema públic de sanejament en alta, la responsabilitat pels possibles danys al medi, als béns, incloses les instal·lacions del sistema públic de sanejament en alta, o a la salut de les persones que derivin de la manca d'adopció de les esmentades mesures.

68.3 En el cas en què l'anàlisi de mostres representatives de les aigües residuals urbanes circulants per una determinada xarxa de clavegueram municipal, integrades diàries en una campanya de tres dies laborables i a dos festius, en temps sec, reveli que la seva càrrega orgànica, mesurada com a Demanda Bioquímica d'Oxigen a cinc dies (DBO₅), és inferior a 110 mg/l, fet que indica una presència significativa d'aigües blanques a l'esmentada xarxa, i es constati que existeix una impossibilitat objectiva d'identificar, segregar o tractar prèviament aquestes aigües abans de la seva incorporació a la xarxa de clavegueram municipal, amb caràcter previ a la seva connexió a una estació depuradora d'aigües residuals, l'Administració titular de l'esmentada xarxa o, quan s'escaigui, l'ens gestor del sistema públic de sanejament en alta, resta obligat a redactar un estudi tècnic i econòmic justificant aquest extrem.

68.4 Així mateix, en el cas que l'anàlisi de mostres representatives de les aigües residuals urbanes circulants per una determinada xarxa de clavegueram municipal, integrades diàries en una campanya de tres dies laborables i a dos festius, en temps sec, reveli que la seva càrrega orgànica, mesurada com a Demanda Bioquímica d'Oxigen a cinc dies (DBO₅), és superior a 750 mg/l, fet que indica una presència significativa d'aigües residuals de caràcter no urbà a l'esmentada xarxa, i es constati que existeix una impossibilitat objectiva d'identificar, segregar o tractar prèviament aquestes aigües abans de la seva incorporació a la xarxa de clavegueram municipal, l'administració titular de la xarxa de sanejament en baixa o, quan procedeixi, l'ens gestor de la xarxa de sanejament en alta receptora final d'aquestes aigües, amb caràcter previ a la seva connexió a una estació depuradora d'aigües residuals ha de redactar un estudi tècnic i un programa d'actuacions per a la detecció i posterior segregació o tractament individualitzat d'aquestes aigües residuals.

Article 69

Condicions per a l'atorgament, modificació i revisió dels permisos d'abocament a sistema públic de sanejament

69.1 El risc de deteriorament de la massa d'aigua receptora dels efluent d'un sistema públic de sanejament constitueix un dels supòsits de canvi de les circumstàncies determinants de l'atorgament dels permisos d'abocament a l'esmentat sistema, de conformitat amb l'article 14 del Reglament dels serveis públics de sanejament, aprovat per Decret 130/2003, de 13 de maig, i, per tant, un dels motius de revisió de les condicions dels esmentats permisos d'abocament.

69.2 L'establiment de les condicions i límits en els permisos d'abocament d'aigües residuals a sistemes públics de sanejament ha de tenir en compte la concentració d'elements contaminants presents en els biosòlids resultants del procés de depuració de les esmentades aigües, a fi que no es posi en risc la gestió econòmica eficient d'aquests biosòlids.

69.3 Amb caràcter general, els ens gestors dels sistemes públics de sanejament en alta, únicament poden atorgar permisos d'abocament corresponents als abocaments d'aigües residuals assimilables a urbanes procedents d'activitats econòmiques quan concorrin les següents condicions:

- a) Que les aigües presentin característiques fisicoquímiques assimilables a les domèstiques en mostres integrades, preses en dos dies laborables i un dia festiu, en temps sec, pel què fa als paràmetres de Demanda Bioquímica d'Oxigen a cinc dies (DBO_5), Demanda Química d'Oxigen no decantada (DQO_{nd}), sòlids en suspensió (MES), nitrogen total, fòsfor total i altres paràmetres previstos al Reglament dels serveis públics de sanejament.
- b) Que la proporció DQO_{nd} / DBO_5 sigui inferior a 2,5 com a indicador de la biodegradabilitat de les aigües.
- c) Que la proporció nitrogen total/ DBO_5 sigui inferior a 0,2.
- d) Que el valor de la DBO_5 de l'aigua a tractar, un cop incorporada al sistema públic de sanejament, sigui inferior al valor de disseny de l'estació depuradora d'aigües residuals.
- e) Que la càrrega total d'aigües residuals procedents d'activitats econòmiques tractades amb aquesta incorporació no suposi més del 30% de la càrrega total de disseny de l'estació depuradora d'aigües residuals.
- f) Que el cabal total d'aigües residuals tractades amb aquesta incorporació no suposi un grau de saturació hidràulica igual o superior al 80%, tret que es pugui admetre aquest cabal sense distorsionar el funcionament de l'estació depuradora.

Els ens gestors dels sistemes públics de sanejament en alta han d'establir en aquests permisos d'abocament les condicions en les què s'han d'efectuar els abocaments per garantir el correcte funcionament dels sistemes públics de sanejament.

69.4 No obstant l'establert a l'apartat anterior, excepcionalment i per motius d'interès general degudament justificats, els ens gestors dels sistemes públics de sanejament en alta poden atorgar permisos d'abocament corresponents a abocaments d'aigües residuals assimilables a urbanes procedents d'activitats econòmiques en els què no concorrin les condicions previstes a l'esmentat apartat, sempre que es garanteixi el correcte funcionament dels sistemes, l'adequat tractament de les aigües residuals i el compliment de les condicions d'abocament al medi establertes per l'Administració hidràulica.

69.5 Els treballs de connexió dels abocaments als què fan referència els apartats 3 i 4 a un sistema públic de sanejament han d'anar a càrrec de les persones titulars de l'activitat objecte de la connexió, així com les eventuais despeses en el sistema públic de sanejament que se'n derivin.

CAPÍTOL XI

Gestió de l'espai fluvial

Secció primera

Determinacions relatives al règim d'usos de l'espai fluvial

Article 70

Delimitació tècnica de les zones inundables i de les lleres públiques

70.1 De conformitat amb l'establert a l'article 14 del Reglament del domini públic hidràulic, aprovat per Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, i a la vigent normativa en matèria d'urbanisme, l'Agència Catalana de l'Aigua posa a disposició de les Administracions competents en matèria d'urbanisme i ordenació territorial, així com del Cadastre, els Mapes de Perillositat i Risc d'Inundació (MAPRI), així

com totes les dades i estudis disponibles sobre avingudes i zones inundables per a diferents períodes de retorn i zona de flux preferent dels cursos principals del districte de conca fluvial de Catalunya, així com la informació referent a la delimitació cartogràfica del domini públic hidràulic, de la zona de servitud i zona de policia, a fi que puguin ésser presos en compte en la classificació dels usos del sòl i en l'autorització d'activitats, de conformitat amb el previst a la vigent legislació i amb els criteris complementaris establerts al vigent pla i als instruments de planificació del risc d'inundacions, mitjançant publicació a la pàgina web de l'Agència.

70.2 Aquesta informació és objecte de revisió i actualització periòdica, de conformitat amb el Reial Decret 903/2010, de 9 de juliol, d'avaluació i gestió de riscos d'inundació.

Article 71

Criteris en relació a autorització d'activitats a la zona de flux preferent

71.1 A les zones o vies de flux preferent situades dins de la zona de policia del domini públic hidràulic només podran ser autoritzades les activitats no vulnerables front a les avingudes i que no suposin una reducció significativa de la capacitat de desguàs d'aquestes zones en els termes previstos als articles 9, 9 bis, 9 ter i 9 quàter del Reglament del domini públic hidràulic.

71.2 L'autotització d'activitats de caràcter temporal a les zones de flux preferent situades dins de zona de policia del domini públic hidràulic ha de tenir en compte el criteri d'una probabilitat combinada de 100 anys de període de retorn.

Article 72

Criteris en relació a la legalització d'activitats dins de la zona de flux preferent

L'atorgament de l'autorització per a la realització d'activitats a la zona de policia del domini públic hidràulic que es trobi en zona de flux preferent a les persones titulars d'activitats que s'han desenvolupat dins d'aquesta zona durant 15 o més anys a comptar a partir del 7 de gener de 2017 se subjecta a les següents condicions:

a) L'autorització ha d'incorporar l'obligació de la persona titular de l'activitat d'adoptar aquelles mesures de gestió del risc i d'executar aquelles actuacions que es considerin necessàries per tal de disminuir la vulnerabilitat, com la presentació d'un pla d'actuacions adreçades a la reordenació o reubicació de l'activitat i dels espais ocupats amb l'objecte de fer-los compatibles amb la vigent regulació dels usos admissibles en zones de flux preferent i inundables. Aquest pla d'actuacions ha de fer-se efectiu en un termini màxim de cinc anys des del requeriment de l'Agència. Durant aquest període, la persona titular de l'autorització ha de disposar de la declaració responsable a què fa referència l'article 14 bis del Reglament del domini públic hidràulic, i en aquells casos en què així ho estableixi la normativa en matèria de protecció civil, d'un pla d'autoprotecció.

b) Únicament es pot autoritzar l'ampliació de la superfície ocupada quan es tracti de zones verdes o d'activitats de lleure i/o esportives que no impliquin l'execució de cap mena d'edificació ni la instal·lació d'obstacles al règim de corrents.

c) La realització per part de l'Administració d'actuacions d'interès general, com aquelles adreçades a reduir el risc d'inundacions, que siguin incompatibles amb l'activitat és causa de revisió de les condicions de l'autorització o, fins i tot, de revocació, en el cas que la incompatibilitat entre el manteniment de l'activitat i l'execució de l'actuació pública sigui total, sense dret a la indemnització per l'activitat econòmica desenvolupada en cap dels dos casos.

d) La pèrdua sobtevinguda total o parcial de les instal·lacions o elements necessaris per al desenvolupament de l'activitat autoritzada, com la causada per episodis d'avingudes, dóna lloc a la revisió de les condicions de l'autorització o, fins i tot, a la revocació total o parcial.

e) Les condicions de l'autorització poden ésser revisades d'ofici i sense dret a indemnització com a conseqüència de la realització per part de l'Administració de nous estudis en relació al comportament hidrològic o a la gestió del risc, amb l'objecte de protegir els béns i les persones. Entre altres, es pot imposar a la persona titular de l'autorització la presentació i implantació d'un pla d'actuacions adreçades a la reordenació o reubicació de l'activitat i dels espais ocupats amb l'objecte de fer-los compatibles amb la vigent regulació sobre els usos admissibles en zones inundables i zones de flux preferent.

Article 73

Criteris en relació a la construcció d'infraestructures longitudinals a les lleres públiques

73.1 L'Agència Catalana de l'Aigua únicament pot autoritzar l'establiment d'infraestructures longitudinals a les lleres públiques, o la remodelació de les ja existents, en el cas que es compleixin els criteris i condicions següents que, quan s'escaigui, i de conformitat amb la vigent legislació en matèria d'aigües, s'incorporaran a la corresponent autorització:

a) La persona o ens titular de l'actuació ha d'adoptar les mesures de prevenció del risc i de senyalització del perill d'inundació que en el seu cas s'estableixin.

b) Si l'actuació implica, necessàriament, la modificació del perfil topogràfic, cal donar continuïtat, com a mínim, a la zona de flux preferent. Únicament es pot autoritzar la ocupació de l'esmentada zona per part d'una infraestructura lineal si la persona o ens titular de l'actuació justifica tècnicament que la nova infraestructura no suposarà cap obstacle al règim de corrents ni cap afecció a la qualitat de les masses d'aigua

c) Excepcionalment es pot autoritzar la construcció d'obres de defensa sobreelevades lateralment dins de la zona de flux preferent quan tinguin per objecte la protecció de zones urbanes, o d'infraestructures públiques, equipaments o activitats econòmiques ja existents en sols no urbans, i sempre que les obres autoritzades no suposin una afecció al flux de corrents.

d) Les persones promotores de les infraestructures han d'adoptar les mesures adreçades a evitar o corregir les possibles afeccions que derivin de l'execució d'aquestes infraestructures al pas pels camins veïnals que històricament transcorrin per les lleres, per a l'accés exclusiu a les finques i espais relacionats amb el desenvolupament d'activitats i usos agrícoles, ramaders o forestals.

73.2. Les sol·licituds d'autoritzacions de noves infraestructures a la zona de flux preferent han d'estar degudament motivades per la persona interessada, no poden suposar l'empitjorament de les condicions d'inundabilitat ni el deteriorament de les masses d'aigua i s'han d'adequar a les condicions establertes a l'article 126.3. del Reglament del domini públic hidràulic.

Article 74

Criteris en relació a la construcció i remodelació d'infraestructures transversals a les lleres públiques

L'establiment d'infraestructures transversals a les lleres públiques, o la remodelació de les ja existents, ha de respectar els criteris i condicions següents que, quan s'escaigui, i de conformitat amb la vigent legislació en matèria d'aigües, s'incorporaran a la corresponent autorització:

a) Si la zona de flux preferent té una amplada inferior o igual a 40 metres, cal salvar-la amb una única obertura que respecti la zona de flux preferent.

b) Si la zona de flux preferent té una amplada superior a 40 metres, cal situar els estreps de la infraestructura respectant completament la zona de flux preferent. L'obertura central ha de respectar com a mínim una distància de 40 metres i les piles han de distribuir-se de manera que es respecti al màxim la zona de flux preferent, evitant el seu emplaçament en punts on existeixi un risc d'erosió i l'existència d'obertures de petita amplada entre pila i estrep susceptibles de crear zones de turbulències.

c) En casos degudament justificats des del punt de vista tècnic, econòmic o ambiental, es poden acceptar amplades menors a les indicades anteriorment sempre i quan donin compliment a allò establert a l'article 126 ter del Reglament del Domini Públic Hidràulic.

d) El gàlib i l'ample de les infraestructures han de tenir una dimensió mínima de dos metres, amb l'objecte de facilitar-ne el manteniment mecanitzat. S'admetran excepcions degudament justificades en els casos de conques petites, o de condicions de contorn que així ho facin recomanable.

e) En el cas que les infraestructures serveixin per al pas d'una via de la xarxa principal o una via de la xarxa secundària que constitueixi l'única via d'evacuació de nuclis de població situats en zones inundables, amb caràcter general, i sense perjudici del que estableixi l'administració competent en protecció civil, cal assolir una protecció de 100 anys de període de retorn. Poden autoritzar-se infraestructures amb un nivell de protecció menor si la persona o ens titular de la infraestructura ho justifica amb l'elaboració i presentació d'una anàlisi comparativa dels danys i dels costos de les diferents solucions alternatives a considerar. En tot cas, aquestes infraestructures han de complir els següents requisits:

e.1 Han de tenir un resguard mínim de 0.5 metres entre la làmina d'aigua i la cota inferior de la clau de l'obra.

e.2 Han de tenir un gàlib suficient per a què la línia d'energia se situï per sota de la clau, tret que es justifiqui que el risc d'obstrucció és molt baix.

e.3 En el cas que incorporin sobreelevacions, aquestes no han d'afectar a edificacions; i si suposen altres afectacions, cal que l'ens o persona titular de l'actuació adopti les corresponents mesures de compensació, com la contractació d'una assegurança obligatòria, la subscripció d'un acord formal amb la persona o ens propietari dels terrenys susceptibles d'afecció amb acceptació expressa d'aquesta possible afecció o l'expropiació, quan s'escaigui, dels esmentats terrenys.

f) La implantació d'infraestructures lineals de transport i comunicació que suposi una ocupació de les zones inundables, fora de la zona de flux preferent, haurà de preveure, per donar continuïtat al flux, la permeabilització del terraplè, amb possibles obres de drenatge o passos inferiors. En tot cas, sempre s'hauran de donar les següents condicions:

f.1 Que la planificació hidrològica no prevegi una reserva de sòl per raons hidràuliques i/o ambientals.

f.2 Que no s'empitjorin les condicions d'inundabilitat en edificacions existents.

f.3 Que no es produeixin pèrdues econòmiques de terceres persones per un increment de la inundabilitat o bé que l'ens o persona titular de l'actuació adopti les corresponents mesures de compensació com la contractació d'una assegurança obligatòria, la subscripció d'un acord formal amb la persona o ens propietari dels terrenys susceptibles d'afecció amb acceptació expressa d'aquesta possible afecció o l'expropiació, quan s'escaigui, dels esmentats terrenys.

f.4 Que la persona o ens titular de l'actuació es comprometi formalment a gestionar el risc i senyalitzar el perill d'inundació, si escau, de conformitat amb les instruccions de les administracions competents.

Article 75

Críteris per a l'atorgament d'autoritacions per a la modificació del traçat de les lleres

75.1 Només pot autoritzar-se la modificació permanent del traçat de les lleres en els següents supòsits:

a) Actuacions que tinguin per objecte la disminució del risc d'inundació d'àrees urbanes, sempre i quan es justifiqui que no existeixen altres alternatives viables menys agressives ambientalment.

b) Actuacions que tinguin per objecte la millora de la qualitat ecològica de la massa d'aigua corresponent. Si les actuacions suposen l'increment de la inundabilitat dels terrenys confrontants amb la llera, caldrà presentar un estudi d'alternatives que prengui en consideració els usos del sòl, la titularitat de les finques confrontants i la gestió del nous espais inundables.

c) Infraestructures estratègiques i d'interès supramunicipal, previstes als instruments d'ordenació del territori, previ informe favorable de l'Agència Catalana de l'Aigua.

d) Quan el planejament urbanístic ho prevegi, per raons de coherència i racionalitat urbanística, previ informe favorable de l'Agència Catalana de l'Aigua.

75.2 L'alteració temporal del traçat de cursos fluvials s'admet durant la fase d'obres d'infraestructures i sempre i quan es prevegi el retorn posterior a les condicions morfològiques naturals preexistents i s'acompleixin els següents requisits:

a) La persona promotora de les actuacions ha de presentar un estudi d'alternatives que justifiqui la inexistència d'alternatives viables que siguin menys agressives des del punt de vista ambiental.

b) La persona promotora de les actuacions ha de presentar una memòria que exposi la manera com es recuperaran les condicions geomorfològiques i ambientals preexistents.

c) La capacitat del desviament temporal ha d'ajustar-se a la capacitat de la llera d'aigües baixes a desviar, tot mantenint les característiques geomètriques existents. De manera general, la capacitat s'ha d'adequar a una probabilitat combinada de 100 anys de període de retorn.

Article 76

Criteris per a l'atorgament, revisió i modificació d'autoritzacions o concessions d'obres de cobriment de lleres

76.1. L'Agència Catalana de l'Aigua pot autoritzar el cobriment de lleres públiques quan es tracti d'actuacions en zones urbanes justificades per raons de millora del comportament hidràulic i/o de coherència i racionalitat urbanística. Els cobriments no podran suposar el deteriorament de la massa d'aigua o l'empitjorament de les condicions ambientals del tram, i s'han d'adequar al que estableix l'article 126 ter del Reglament del domini públic hidràulic.

76.2 Les esmentades obres de cobriment de lleres han de complir les següents condicions:

a) La seva secció ha de ser visitable i tenir unes dimensions mínimes de 2 metres d'alçada i 2 metres d'amplada, excepte en casos justificats.

b) Han de disposar de pous de registre de dimensions interiors de com a mínim 2 x 2 metres quadrats, aproximadament cada 200 metres.

c) Han de disposar de les infraestructures de retenció de sòlids a l'entrada del tram objecte de cobriment.

Article 77

Criteris per a l'atorgament, revisió i modificació d'autoritzacions i concessions per al creuament de serveis

77.1 L'Agència Catalana de l'Aigua pot autoritzar la implantació d'infraestructures de serveis i canonades que creuin subterràniament les lleres públiques i que s'ubiquin dins de la zona inundable sempre que s'acompleixin les següents condicions:

- a) Les infraestructures no han d'afectar el règim de corrents i han d'estar degudament soterrades i protegides, de manera que no s'afecti l'estat qualitatiu de l'aigua.
- b) La generatriu superior de la protecció de la conducció ha de situar-se per sota de la cota de l'erosió general per a les avingudes de 500 anys de període de retorn.
- c) En aquells casos excepcionals en els que canonades que transportin substàncies inflamables o perilloses hagin de creuar subterràniament les lleres públiques, la profunditat de soterrament ha de ser la resultant de multiplicar el resultat de l'aplicació del càlcul de la cota d'erosió general, a què fa referència la lletra c) per un coeficient de seguretat de 1,2.
- d) La distància mínima entre la generatriu superior de la protecció de la conducció i la cota de la llera ha de ser de 1,5 metres, excepte en els casos en els què es detecti un estrat no erosionable que limiti la cota d'erosió del llit.
- e) Les instal·lacions auxiliars han de situar-se fora de la zona coberta per les avingudes ordinàries, de manera que no s'afecti l'estabilitat dels marges i han de respectar la zona de servitud així com no produir alteracions significatives de la zona de flux preferent.
- f) Cal senyalitzar l'existència del creuament soterrat en ambdós marges de la llera pública.

77.2 Es poden autoritzar les instal·lacions necessàries per a la realització d'encreuaments de serveis aeris sobre lleres públiques sempre i quan les seves instal·lacions auxiliars respectin la zona de servitud i se situin fora de la zona coberta per les avingudes ordinàries, de manera que no s'afecti l'estabilitat dels marges així com que no es provoquin alteracions significatives de la zona de flux preferent.

Article 78

Criteris en relació a les obres i activitats a la zona inundable

78.1 Els instruments de planejament urbanístic, d'ordenació del territori o la planificació sectorial, poden preveure infraestructures i activitats a la zona inundable sempre i quan es donin les següents condicions:

- a) Que la planificació hidrològica no prevegi una reserva de sòl per raons hidràuliques i/o ambientals.
- b) Que no s'empitjorin les condicions d'inundabilitat en edificacions existents.
- c) Que no es produeixen pèrdues econòmiques de terceres persones per un increment de la inundabilitat, o bé que l'ens o persona titular de l'actuació adopti les corresponents mesures de compensació com la contractació d'una assegurança, la subscripció d'un acord formal amb la persona o ens propietari dels terrenys susceptibles d'afecció amb acceptació expressa d'aquesta possible afecció o l'expropiació, quan s'escaigui, dels esmentats terrenys.
- d) Que no es tracti d'actuacions que exposin a nous riscos a persones o béns, i/o que la persona o ens titular de l'actuació es comprometi formalment a gestionar el risc i senyalitzar el perill d'inundació per a evitar dita exposició, sens perjudici de les competències de l'administració urbanística. Les condicions d'autoprotecció seran les que s'estableixin en el corresponent pla d'autoprotecció, quan s'escaigui en aplicació del previst en la normativa de protecció civil relativa a l'autoprotecció d'activitats.

78.2 En la tramitació d'autoritzacions per a la realització de projectes d'obres o d'activitats que impliquin la presència temporal o permanent de persones en la zona inundable, és preceptiva, quan s'escaigui en aplicació del previst a la normativa de protecció civil, la consulta a l'òrgan de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de protecció civil.

78.3 L'Agència Catalana de l'Aigua pot imposar a les persones titulars d'autoritzacions per a l'execució d'edificacions o d'activitats en zona de policia del domini públic hidràulic que es trobi dins d'una zona inundable i que tinguin una antiguitat de 15 o més anys, a comptar a partir del 7 de gener de 2017, la presentació d'un pla d'actuacions adreçades a la reordenació o reubicació de l'activitat i dels espais ocupats amb l'objecte de fer-los compatibles amb la vigent regulació dels usos admissibles en zones inundables. Aquest pla d'actuacions ha de fer-se efectiu en un termini màxim de cinc anys des del requeriment de l'Agència. Durant aquest període, la persona titular de l'autorització ha de disposar de la declaració responsable a què fa referència l'article 14 bis del Reglament del domini públic hidràulic, i quan s'escaigui, de conformitat amb la normativa vigent en matèria de protecció civil, del corresponent pla d'autoprotecció.

Article 79

Drenatge en la planificació de nous desenvolupaments urbanístics i d'infraestructures lineals

Els instruments de planejament urbanístic, d'ordenació del territori i de planificació sectorial que prevegin l'execució de nous desenvolupaments urbanístics o d'infraestructures lineals que puguin produir alteracions en el drenatge i escorrentiu de la conca o conques interceptades i en el règim hidrològic de les lleres o masses d'aigua subterrànies finalment receptores, han d'introduir mesures correctores i/o compensatòries que garanteixin la menor alteració possible respecte a la situació preexistent.

Secció segona

Determinacions relatives a les actuacions de defensa front al risc d'inundacions

Article 80

Criteris específics a incorporar a les actuacions de correcció hidrològica o de protecció front al risc d'avingudes

Com a criteri general, el nivell de protecció mínim exigible és l'associat a l'avinguda de 100 anys de període de retorn, sense perjudici del que es concreti en cada cas i de les previsions de la vigent normativa en matèria d'usos admissibles en les zones inundables.

Article 81

Criteris específics de les actuacions de manteniment i conservació de lleres públiques. Actuacions menors.

81.1 Les actuacions de manteniment i conservació de lleres públiques han de tenir com a objectiu la recuperació o millora de la capacitat hidràulica, en zones on la manca d'actuació podria derivar en afeccions a persones o béns, tot mantenint o millorant la funcionalitat ambiental.

81.2 Es consideren actuacions menors, sempre que es realitzin fora d'espais protegits i no estiguin subjectes a autorització en els termes previstos en l'article 53 del Reglament del domini públic hidràulic, les següents:

a) Retirada d'arbres morts i podes d'arbres que impedeixin els accessos a la llera o la seva servitud de pas, sempre que no impliquin perduda del substrat arbori de la ribera.

b) Retirada d'arbres morts i podes d'arbres que minvin la capacitat de desguàs del llit.

c) Retirada d'elements arrossegats pel corrent que obstrueixin la llera, i, especialment, a les obres de pas sobre la llera, o que constitueixin un element de degradació o contaminació del domini públic hidràulic.

d) Manteniment de les seccions d'aforament de les xarxes oficials d'estacions d'aforament.

e) Plantacions d'espècies vegetals autòctones i/o de bon comportament hidràulic

f) Neteja de vegetació sota línies elèctriques i qualsevol altra actuació que vingui determinada per l'aplicació d'una altra legislació diferent de la d'aigües i que no suposi aprofitament, ocupació o utilització de béns del domini públic hidràulic.

g) Retirada d'elements arrossegats pel corrent que obstrueixin la llera i/o les obres de pas sobre la llera (no s'inclou l'extracció d'àrids), o que constitueixin un element de degradació o contaminació del domini públic hidràulic.

h) Actuacions dels ens locals en parcs urbans i periurbans

i) Retirada d'espècies vegetals al·lòctones invasores i de mal comportament hidràulic.

j) Plantacions o tales de pollancredes en terrenys conreats tradicionalment per particulars.

k) Construccions en sòl no urbanitzable fora de la zona de flux preferent o de la làmina inundable teòrica produïda pel cabal màxim corresponent un període de retorn de cent anys, en trams de rius en els quals existeixi delimitació d'aquestes zones provinent d'estudis d'inundabilitat validats per l'Agència Catalana de l'Aigua.

l) Tasques menors de reparació exigides per la normal conservació de béns immobles existents.

m) Prevenció d'incendis forestals, sense perjudici del corresponent permís sectorial.

n) Actuacions associades a tasques d'investigació o control del medi

81.3 Per a l'execució de les actuacions menors, cal que la persona promotora presenti davant l'Agència Catalana de l'Aigua, amb quinze dies d'antelació, una declaració responsable per la qual es compromet al compliment dels requisits que s'hi estableixin. L'Agència es reserva la facultat de comprovar la veracitat i l'exactitud de les dades consignades a la declaració, mitjançant les corresponents actuacions d'inspecció.

Capítol XII

Règim econòmic financer

Article 82

Finançament de les obres i actuacions previstes a la planificació

La participació de l'Agència Catalana de l'Aigua en el finançament de cada actuació ha de ser determinada pel seu Consell d'Administració, prenent en consideració els criteris següents:

a) Pel què fa a l'execució de noves actuacions d'abastament en alta: amb caràcter general, finançament del 50% a càrrec de l'Agència Catalana de l'Aigua. Aquest valor pot ser modificat a l'alça o a la baixa, en funció dels paràmetres següents:

- Relació entre la inversió necessària i el cabal subministrat pel servei beneficiat, a fi de compensar les des economies d'escala que es donen en municipis petits.

- Paràmetres d'eficiència del servei, com ara la dotació global en alta, el rendiment de la xarxa de distribució, o l'existència d'ordenances destinades a afavorir l'estalvi d'aigua.

- L'esforç tarifari realitzat pel servei beneficiat en els anys anteriors.

b) Pel que fa al sanejament, instal·lacions per a la descàrrega de sistemes unitaris en episodis de pluja, col·lectors i infraestructures de retenció d'aigües pluvials:

b1. Execució de noves actuacions de sanejament en alta: finançament del 100% a càrrec de l'Agència Catalana de l'Aigua.

b2. Instal·lació de sistemes de quantificació de les descàrregues de sistemes unitaris en baixa : finançament de fins a un 50% a càrrec de l'Agència Catalana de l'Aigua.

b3. Elaboració d'estudis de detall (o plans directors integrals de sistemes de sanejament) d'avaluació dels impactes al medi dels sobreeximents de la xarxa de sanejament i de valoració de les mesures a adoptar d'acord amb allò previst a l'article 237 del Reglament del domini públic hidràulic: finançament fins al 90% per part de l'Agència Catalana de l'Aigua.

b4. Execució d'instal·lacions per a la minimització de l'afecció al medi de la descàrrega de sistemes unitaris a la xarxa en baixa: finançament fins al 90% a càrrec de l'Agència Catalana de l'Aigua.

b5. Execució de col·lectors d'aigües pluvials i sistemes de retenció d'aigües pluvials: finançament fins a un màxim del 50% a càrrec de l'Agència Catalana de l'Aigua.

c) Pel que fa a actuacions a medi, finançament fins al 100% a càrrec de l'Agència Catalana de l'Aigua en el cas de:

c.1 Actuacions de manteniment i conservació de lleres.

c.2 Actuacions en zones no urbanes de recuperació ambiental de riberes, zones humides i espais fluvials, millora de la connectivitat fluvial i millora dels sistemes aquàtics en zones d'especial interès per a l'Agència Catalana de l'Aigua per al compliment del bon estat ecològic i compliment dels objectius de la planificació hidrològica.

c.3 Actuacions de prevenció i protecció front a avingudes.

c.4 Actuacions per a la recuperació ambiental de riberes, zones humides i espais fluvials, millora de la connectivitat fluvial i millora dels sistemes aquàtics en general en zones urbanes.

Article 83

Declaració d'interès prioritari de la Generalitat d'obres o projectes o criteris per a qualificar un projecte o obra com a tal.

D'acord amb allò que preveu l'article 21.2 del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, i l'apartat r) de l'article 13 del Reglament de la planificació hidrològica, aprovat per Decret 380/2006, del 10 d'octubre, es declaren obres hidràuliques d'interès prioritari de la Generalitat totes aquelles actuacions contingudes a l'annex I del Programa de mesures que fan referència a la disponibilitat i garantia d'abastament (B1, B2, B3, B4 i B5) i a la qualitat de les aigües (C1, C2 i C7).

Annexos de les determinacions normatives

1.1 Terminis per al compliment dels objectius ambientals

1.2. Reserves hidrològiques

1.3. Requeriments hídrics de les zones humides

1.4. Cabals de manteniment

1.5. Regles d'explotació coordinada

1.6. Masses d'aigua subterrània a les que els és d'aplicació el règim de protecció previst a l'article 42.5.

1.7. Perímetres de protecció d'àrees de recàrrega d'aqüífers

1.8. Valors genèrics de restauració i nivells específics de restauració per Estacions de Servei.

Annex 1.1

Terminis per al compliment dels objectius ambientals

El termini de compliment d'objectius ambientals es fixa per l'any 2027. Tanmateix, a les següents taules s'identifiquen aquelles masses d'aigua que assoliran els objectius més enllà de 2027 per condicions naturals (> 2027), i aquelles per a les quals se sol·licita una rebaixa d'objectius (OMR, objectius menys rigorosos), així com les masses d'aigua on es farà el possible per assolir el bon estat a 2027, però existeixen dubtes raonables de que sigui possible assolir l'objectiu(2027*).

1.1.1 Termini de compliment d'objectius de les masses d'aigua rius (inclou els trams fluvials molt modificats)

Codi de la massa d'aigua	Nom de la massa d'aigua	Termini compliment objectius
0030010	Barranc de l'Estany	2027
0050010	Barranc del Torrent del Pi	2027
0100010	Riu de Llastres i barranc de Santa Marina	2027*
0200030	Riudecanyes des de la presa de Riudecanyes fins al mar	2027*
0300010	Riera d'Alforja i riera de Riudecols	2027*
0400010	Riera de la Mussara, Maspujols i Riudoms	2027*
0450010	Riera de Boella i rasa del Mas de Sostres	2027*
0500010	Capçalera del Francolí fins a la confluència amb el riu Sec	2027
0500020	Riu Sec (Francolí)	2027*
0500030	El Francolí entre el riu Sec i el riu d'Anguera	2027
0500040	Conca del riu d'Anguera	2027
0500050	El Francolí entre el riu d'Anguera i el Brugent	2027
0500060	Riu Brugent	2027
0500070	El Francolí entre el Brugent i el torrent del Puig	2027
0500080	Torrent del Puig	2027
0500090	El Francolí entre el torrent del Puig i la riera de la Selva	2027*
0500100	Torrent de Vallmoll	2027*
0500110	Capçalera de la Glorieta fins a l'EDAR d'Alcover	2027
0500120	Riu Glorieta des de l'EDAR d'Alcover fins al Francolí	2027
0500130	Riera de la Selva	2027
0500140	El Francolí des de la confluència de la riera de la Selva fins al mar	2027
0500145	Barranc dels Garidells	2027
0600010	Capçalera del Gaià fins a Pontils, inclòs el riu de Boix	2027
0600020	El Gaià des de Pontils a la cua de l'embassament del Catllar	2027
0600030	Torrent de Rupit	2027
0600040	Torrent de Rubió	2027

Codi de la massa d'aigua	Nom de la massa d'aigua	Termini compliment objectius
0600050	Torrent de les Pinetelles (o barranc de Pedrafita)	2027
0600055	Torrent del Còdol	2027
0600070	El Gaià des de la presa del Catllar fins al mar	2027
0600075	Barranc de Salomó	2027*
0700010	Conca de la riera de la Bisbal	2027
0800010	Capçalera del Foix fins a Sant Martí Sarroca	2027
0800020	El Foix i la riera de Pontons des de Sant Martí Sarroca fins a la confluència de la riera de Llitrà	2027
0800030	Capçalera de la riera de Pontons fins a Sant Martí Sarroca	2027
0800040	Capçalera de la riera de Llitrà fins a l'EDAR de Vilafranca	2027
0800050	El Foix des de la confluència de la riera de Llitrà fins a la cua de l'embassament de Foix, inclòs el tram baix de la riera de Llitrà des de l'EDAR de Vilafranca	2027*
0800060	Riera de Marmellar	2027*
0800080	El Foix des de la presa de Foix fins al mar	2027
0900010	Capçalera de la riera de Ribes (o riera de Begues) fins a la confluència de la riera de Vilafranca, incloses les rieres dels Vidrers, de Vilafranca i de Jafre	2027
0900020	Riera de Ribes (o riera de Begues) des de la confluència de la riera de Vilafranca fins al mar	2027
0950010	Riera de Sant Climent	2027
1000010	Capçaleres del Llobregat i l'Arija fins a la confluència entre tots dos	2027
1000020	El Llobregat entre l'Arija i el Bastareny	2027
1000040	Riu Bastareny i riu de Gréixer	2027
1000050	El Llobregat des de la confluència del Bastareny fins a la cua de l'embassament de La Baells	2027
1000060	Riu de Saldes	2027
1000080	Riu de Peguera	2027
1000090	Riu Merdançol i riera de Vilada	2027
1000110	El Llobregat des de la presa de La Baells fins a la Colònia Rosal	2027
1000120	Riu Demetge	2027
1000130	El Llobregat des de la Colònia Rosal fins a l'EDAR de Balsareny	2027
1000140	Riera de la Portella	2027
1000160	Riera de Graugés	2027
1000170	Riera de la Riba	2027
1000180	Riera de Biure	2027
1000190	Riera de Clarà	2027
1000210	Capçalera de la riera de Merlès fins a la confluència del torrent de Regatell	2027

Codi de la massa d'aigua	Nom de la massa d'aigua	Termini compliment objectius
1000220	Riera de Merlès des de la confluència del torrent de Regatell fins al Llobregat	2027
1000230	Riera de Merola	2027
1000240	Riera de Gaià	2027
1000250	Riera del Mual	2027*
1000260	Riu de Cornet	> 2027
1000270	El Llobregat des de l'EDAR de Balsareny fins a la confluència de la riera Gavarresa	2027
1000280	Capçalera de la riera Gavarresa fins a l'EDAR d'Avinyó, inclosa la riera de Segalers	2027
1000310	Riera de Lluçanès	2027
1000320	Torrent d'Olost	2027*
1000330	Riera de Basí	> 2027
1000340	Riera de Relat	2027
1000350	Riera Gavarresa des de l'EDAR d'Avinyó fins al Llobregat, inclòs el riu Sec	2027
1000360	Riera d'Oló	2027
1000380	Riera de Malrubí	2027
1000400	El Llobregat entre la riera Gavarresa i el Cardener	2027
1000410	Riera de la Golarda i riera de Castellnou	2027
1000430	Riera de Calders i riera del Marcet	2027
1000440	Riu d'Or	2027*
1000450	Riera de Mura i riera de Talamanca	2027
1000460	Riera de Santa Creu (o Mata-rodona)	2027
1000470	Capçalera del Cardener fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	2027*
1000490	Capçalera de l'Aigua de Valls fins a la cua de l'embassament de la Llosa del Cavall	2027
1000500	Riu Cardener entre la presa de la Llosa del Cavall i la cua de l'embassament de Sant Ponç	2027
1000520	Riu Cardener des de la presa de Sant Ponç fins a l'EDAR de Cardona	2027
1000530	Riu Negre	2027
1000540	Conca de l'Aigua d'Ora	2027
1000560	Riera de Navel i rasa de l'Hospital	2027
1000580	Riu Cardener des de l'abocament de Cardona fins a Súria	2027
1000590	Torrent de Davins	2027
1000600	Riera de Saló	2027
1000620	Riera de Coaner	2027
1000630	Riera d'Hortons	> 2027
1000640	Riu Cardener des de Súria fins a l'EDAR de Manresa	2027
1000650	Riera de Sant Cugat (Llobregat)	2027
1000660	Riera de Bellver	2027*

Codi de la massa d'aigua	Nom de la massa d'aigua	Termini compliment objectius
1000670	Riera de Fals	2027
1000680	Riera de Rajadell	2027
1000690	Riera de Cornet	2027*
1000700	Riu Cardener des de l'EDAR de Manresa fins al Llobregat	2027*
1000710	El Llobregat des de la confluència del Cardener fins a l'EDAR de Monistrol de Montserrat	2027
1000720	Riera de Rellinars	2027
1000730	Riera de Marganell	2027
1000740	El Llobregat des de l'EDAR de Monistrol fins a l'EDAR d'Abrera	2027*
1000750	Riera Magarola, riera de Masquefa i riera de can Dalmases (o torrent Mal)	2027
1000760	El Llobregat des de l'EDAR d'Abrera fins a la confluència de l'Anoia	2027*
1000770	Riera del Morral del Molí i riera de Sant Jaume	2027*
1000780	Conca alta de l'Anoia fins a Igualada	2027
1000790	Riu Anoia des de l'entrada a Igualada fins a l'EDAR d'Igualada, inclosa la riera d'Òdena	2027*
1000800	Riu Anoia des de l'EDAR d'Igualda fins a la confluència de la riera de Carme, inclosa la riera de Castellolí	2027*
1000810	Riera de Carme	2027
1000820	Riu Anoia entre la riera de Carme i el riu de Bitlles	2027*
1000830	Capçalera del riu de Bitlles fins a l'EDAR de Riudebitlles	2027
1000840	Riu de Bitlles des de l'EDAR de Riudebitlles fins a l'Anoia	2027*
1000850	Riu Anoia des de la confluència del riu de Bitlles fins al Llobregat	2027*
1000860	Riera de Lavernó i torrent dels Brivons	2027*
1000870	Torrent de la Font Santa	2027*
1000880	El Llobregat entre l'Anoia i la riera de Rubí	2027*
1000890	Riera de Rubí i riera de les Arenes	2027*
1000900	El Llobregat des de la confluència de la riera de Rubí fins a Sant Joan Despí	2027*
1000910	Riera de Vallvidrera	2027
1000920	Riera de Rafamans	2027*
1000930	Riera de Cervelló	2027
1000940	Riera de Torrelles	2027
1000950	El Llobregat des de Sant Joan Despí fins al mar	2027*
1100020	Capçalera del Congost fins a l'EDAR d'Aiguafreda	2027*
1100030	Riera d'Avencó	2027
1100040	Riu Congost des de l'EDAR d'Aiguafreda fins a l'EDAR de La Garriga	2027*

Codi de la massa d'aigua	Nom de la massa d'aigua	Termini compliment objectius
1100050	Riu Congost des de l'EDAR de la Garriga fins a la confluència amb la riera de Carbonell, riera de Carbonell inclosa	2027*
1100060	Riu Congost des de la confluència de la riera de Carbonell fins a la confluència amb el Mogent	2027*
1100070	Capçalera del Mogent fins a la potabilitzadora d'ATLL	2027*
1100080	Riu Mogent des de la potabilitzadora fins a l'EDAR de Vilanova del Vallès	2027*
1100100	Riera de Cànoves des de la presa de Vallforneres fins al Mogent	2027
1100110	Riu Mogent des de l'EDAR de Vilanova del Vallès fins a la confluència amb el Congost	2027
1100120	Capçalera del Tenes fins a la confluència del torrent del Villar (EDAR de Sant Feliu de Codines)	2027
1100140	Riu Tenes des de l'EDAR de Sant Feliu de Codines fins a l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana	2027
1100160	Riu Tenes des de l'EDAR de Santa Eulàlia de Ronçana fins a l'inici del tram endegat	2027*
1100170	Riu Tenes des de l'inici del tram endegat fins al Besòs, inclosa la riera Seca	2027*
1100180	El Besòs des de la confluència Congost-Mogent fins a la confluència del Ripoll	2027*
1100190	Capçalera de la riera de Caldes fins a l'EDAR de Caldes de Montbui	2027
1100200	Riera de Caldes des de l'EDAR de Caldes de Montbui fins al Besòs	2027*
1100205	Capçalera de la riera de Sentmenat fins a Sentmenat	2027
1100207	Riera de Sentmenat des de Sentmenat a la riera de Caldes	2027
1100210	Riera Seca	2027*
1100220	Capçalera del Ripoll fins al límit del Parc de Sant Llorenç del Munt	2027
1100230	Riu Ripoll des del límit del Parc de Sant Llorenç del Munt fins a l'EDAR de Castellar del Vallès	2027*
1100240	Riu Ripoll des de l'EDAR de Castellar del Vallès fins a l'EDAR de Sabadell	2027*
1100250	Riu Ripoll des de l'EDAR de Sabadell fins al Besòs	2027*
1100260	Riu Sec (Besòs)	2027*
1100280	Riera de Sant Cugat (Besòs)	2027
1100300	El Besòs des de la confluència del Ripoll fins al mar	2027*
1200010	Capçalera de la riera d'Argentona fins a la confluència de la riera d'Òrrius	2027
1200020	Riera d'Argentona des de la confluència de la riera d'Òrrius fins al mar	2027
1300010	Riera de Sant Pol	2027

Codi de la massa d'aigua	Nom de la massa d'aigua	Termini compliment objectius
1351010	Riera de Pineda	2027
1400010	Capçalera de la Tordera fins a la resclosa de Viladecans	2027
1400030	La Tordera des de la resclosa de Viladecans fins a l'EDAR de Sant Celoni	2027*
1400040	Riera de Vallgorguina	2027
1400060	La Tordera des de l'EDAR de Sant Celoni fins a la confluència de la riera d'Arbúcies	2027*
1400070	Capçalera de la riera de Gualba fins a la cua de l'embassament de Santa Fe	2027
1400080	Riera de Gualba des de la presa de Santa Fe fins a la Tordera	2027*
1400100	Riera de Fuirosos	2027
1400110	Riera de Breda	2027
1400130	Capçalera de la riera d'Arbúcies fins a la riera de Buixalleu (canvi de tipologia), inclosa la riera de la Pineda	2027
1400140	Tram baix de la riera d'Arbúcies	2027
1400150	La Tordera entre la riera d'Arbúcies i la riera de Santa Coloma	2027*
1400160	Capçalera de la riera de Santa Coloma fins a Santa Coloma de Farners	2027
1400170	Riera Santa Coloma des de Santa Coloma fins a l'inici del tram inclòs a la Xarxa Natura 2000	2027*
1400180	Riera de l'Esparra	2027
1400190	Sèquia de Sils	2027
1400200	El Reclar i riera de Pins	2027
1400215	Riera de Santa Coloma des de l'inici del tram inclòs a la Xarxa Natura 2000 fins a la Tordera	2027
1400220	Riera de Massanes	2027
1400230	La Tordera des de la confluència de la riera de Santa Coloma fins a la confluència de la riera de Vallmanya	2027*
1400240	La Tordera des de la confluència de la riera de Vallmanya fins al mar	2027
1500010	Capçaleres del Sot de Verderes i la riera de Tossa fins a l'EDAR de Tossa de Mar	2027
1500030	Riera de Tossa des de l'EDAR de Tossa de Mar fins al mar	2027
1600010	Capçalera del Ridaura fins a l'EDAR de Castell-Platja d'Aro	2027
1600020	Riu Ridaura des de l'EDAR de Castell-Platja d'Aro fins al mar	2027*
1700010	Capçalera de la riera de Calonge fins al límit del PEIN	2027
1700020	Riera de Calonge des del límit del PEIN fins al mar	2027
1800010	Riera d'Aubi	2027

Codi de la massa d'aigua	Nom de la massa d'aigua	Termini compliment objectius
1900010	Capçalera del Daró fins a la confluència amb el torrent de la Marqueta (torrent de la Marqueta inclòs)	2027
1900020	El Daró entre el torrent de la Marqueta i el Rissec (tram urbà de la Bisbal)	2027
1900031	Riu Daró des de la confluència del Rissec fins a Gualta, inclosos el Rissec i la riera de Ruplà	2027
1900040	Riu Daró des de Gualta fins al mar (Daró Vell), inclosos la riera Grossa i el Torrent de la Revetlla	2027
2000010	Capçalera del Ter fins a la confluència amb el Ritort (Ritort inclòs)	2027
2000020	El Ter entre el Ritort i el Freser	2027
2000030	Capçalera del Freser fins a Campdevàrol, inclosos el Rigard i el Segadell	2027
2000040	Riu Freser des de Campdevàrol fins a la confluència amb el Ter	2027
2000050	Riu Merdàs	2027
2000060	El Ter entre el Freser i la riera de Vallfogona	2027
2000070	Riera de les Llosses	2027
2000080	Riera de Vallfogona	2027
2000090	El Ter entre la riera de Vallfogona fins el Ges	2027
2000100	Riera de Sora	2027
2000110	Riera de la Foradada	2027
2000130	Capçalera del Ges fins a la confluència amb el Fornès (Fornès inclòs)	2027
2000140	El Ges des de la confluència del Fornès fins al Ter	2027
2000150	El Ter entre el Ges i el Gurri	2027
2000170	Capçalera de la riera de Sorreigs fins a Angelats (límit del PEIN)	2027
2000180	Riera de Sorreigs des d'Angelats (límit del PEIN) fins al Ter	> 2027
2000190	Capçalera del Gurri fins a la confluència amb la riera de Tona	2027
2000195	Riu Gurri entre la riera de Tona i la riera de Rimentol, inclosos la riera de Tona, la conca del Mèder i la riera de Rimentol	2027*
2000200	Riu Gurri des de la confluència de la riera de Rimentol fins al Ter (inclòs el torrent de Folgueroles)	2027*
2000210	El Ter entre el Gurri i la cua de l'embassament de Sau	2027
2000230	Riera de les Gorgues	2027
2000240	Riera Major	2027
2000250	Riera de Rupit	2027
2000260	El Brugent	2027
2000280	El Ter des del Pasteral fins a la confluència de l'Onyar	2027*

Codi de la massa d'aigua	Nom de la massa d'aigua	Termini compliment objectius
2000290	Riera d'Osor	2027*
2000300	Riera de Llèmena i riera de Canet	2027*
2000310	Torrent de Gàrrep	2027
2000320	Riu Güell	2027
2000330	Capçalera de l'Onyar fins a la confluència de la riera de Gotarra	2027
2000340	Rieres de Gotarra, Verneda i Benaula	2027*
2000360	Riu Onyar des de la confluència de la riera de Gotarra fins a l'entrada al nucli urbà de Girona, incloses les rieres de Bugantó i de Celrà	2027*
2000370	Riu Onyar a Girona	2027
2000380	El Ter entre l'Onyar i el Terri	2027
2000390	Capçalera del Terri fins a la confluència del Revardit	2027
2000400	Riu Revardit	2027
2000410	Riu Terri des de la confluència del Revardit fins al Ter	2027
2000420	El Ter des de la confluència del Terri fins a Flaça	2027*
2000430	Riera de la Farga	2027
2000435	Riera de Sant Martí	2027
2000440	Riera de Cinyana	2027
2000460	El Ter des de Flaça fins al mar	2027
2100010	Capçalera del Fluvià fins a la confluència amb el Gurn (Gurn inclòs)	2027
2100020	El Fluvià entre el Gurn i la Riera de Bianya	2027
2100030	Riera de Bianya i riera de Riudaura	2027
2100040	El Fluvià entre la riera de Bianya i el Llierca (inclosa la riera de Castellar)	2027*
2100061	El Fluvià des de la confluència del Llierca fins a la confluència amb el riu Ser	2027
2100065	El Fluvià des del riu Ser fins al mar	2027
2100070	Conca del Llierca	2027*
2100080	Riera de Borró	2027
2100090	Riera de Junyell	2027
2100110	Conca del Ser	2027
2100120	Riera de Sant Jaume	> 2027
2100130	Rec Sirvent	2027*
2200010	Capçalera de la Muga fins a l'embassament de Darnius Boadella	2027
2200020	Riu Arnera aigües amunt de Darnius Boadella	2027
2200030	La Muga entre l'embassament de Darnius Boadella i el Llobregat de la Muga	2027
2200040	Capçalera del Llobregat de la Muga fins al Ricardell	2027
2200060	Riu Ricardell	2027
2200070	Llobregat de la Muga des del Ricardell fins a la Muga	2027

Codi de la massa d'aigua	Nom de la massa d'aigua	Termini compliment objectius
2200080	Conca de l'Orlina	2027
2200090	La Muga des de la confluència del Llobregat de la Muga fins al mar	2027
2200100	Riu Manol i riera d'Àguema	> 2027
2200110	Riera de Figueres	2027*
2240010	Riera de Garriguella (Pedret) fins als aiguamolls de l'Empordà	2027
2240020	Rec Madral des de l'entrada als aiguamolls de l'Empordà fins al mar	2027
2280010	Riera de Romanyac	2027
2300010	Riera de Valleta	2021

* Tot i la planificació de mesures per a la millora de la massa d'aigua, existeixen dubtes respecte al compliment dels objectius a 2027 degut a l'incertesa en la relació entre les mesures aplicades i l'efectivitat en la millora de la massa d'aigua.

1.1.2 Termini de compliment d'objectius de les masses embassaments

Codi de la massa d'aigua	Nom de la massa d'aigua	Termini compliment objectius
0200020	Embassament de Riudecanyes	2027
0600060	Embassament de Gaià	2027*
0800070	Embassament de Foix	> 2027
1000070	Embassament de La Baells	2027*
1000480	Embassament de la Llosa del Cavall	2027
1000510	Embassament de Sant Ponç	2027
1000785	Embassament de Sant Martí de Tous	2027
1100090	Embassament de Vallforners	2027
1400075	Embassament de Santa Fe	2027*
2000220	Embassament de Sau	2027*
2000223	Embassament de Susqueda	2027
2000227	Embassament de El Pasteral	2027
2200015	Embassament de Darnius Boadella	2027

* Tot i la planificació de mesures per a la millora de la massa d'aigua, existeixen dubtes respecte al compliment dels objectius a 2027 degut a l'incertesa en la relació entre les mesures aplicades i l'efectivitat en la millora de la massa d'aigua. No existeixen dubtes en relació al compliment dels objectius dels paràmetres de clorurs i conductivitat vinculats a l'activitat minera aigües amunt pel que fa a la massa d'aigua 1000700.

1.1.3 Termini de compliment d'objectius de les masses d'aigua estanys (inclou els estanys molt modificats)

Codi de la massa d'aigua	Nom de la massa d'aigua	Termini compliment objectius
0450401	Estany de Banyoles	2027
H1002010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Est.de Vilaüt-Bassa Rodona	2027
H1002020	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany de Palau de Baix	2027
H1002030	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany d'Aigua Clara	2027
H1002040	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany del Tec	2027
H1006010	Estanyets de Pals	2027*
H1030010	Estanys de les Alberes-Estanys de Canadal	2027
H1030020	Estanys de les Alberes-Estanys de Cantallops	2027
H1030030	Estanys de les Alberes-Estanys de Gutina	2027
H1030040	Estanys Alberes-Estanys Tórlits, Cardonera, Pous, Massot i Serra-Seguer	2027
H1030050	Estanyols de Mas Margall (Estanyol Tramuntana)	2027
H1030100	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Estany del Cortalet	2027*
H1040010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Meandres del riu Fluvià	2027*
H1040020	Clot d'Espolla-Platja d'Espolla	2027
H1040030	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - Estanyols temporanis petits	2027*
H1040040	Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - La Coromina	2027*
H1040050	Basses d'en Broc i Aiguamoixos de la Déu Vella	2027
H1040060	Basses de Can Jordà	2027
H1050010	Estany de Sils	2027*
H1050020	Estany de Bancells	2027*
H1050030	Estanys de Tordera-Estany de la Júlia	2027*
H1050040	Estanys de Tordera-Braç esquerre de l'illa del Tordera	2027*
H1050050	Estanys de Tordera-Estany de Can Raba	2027*
H1050060	Estanys de Tordera-Estany de Can Torrent	2027*
H1500010	Estanyols del Pla dels Estanyets	2027
H1500020	Sorrals de Can Pomac	2027
H1900010	Sèquia Major	2027

* Tot i la planificació de mesures per a la millora de la massa d'aigua, existeixen dubtes respecte al compliment dels objectius a 2027 degut a l'incertesa en la relació entre les mesures aplicades i l'efectivitat en la millora de la massa d'aigua.

1.1.4 Termini de compliment d'objectius de les masses d'aigua de transició (inclou les masses d'aigua molt modificades)

Codi de la massa d'aigua	Nom de la massa d'aigua	Termini compliment objectius
H1002050	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Aiguamolls de la Rubina nord	2027
H1006020	Aiguamolls del Baix Empordà-Basses d'en Coll	2027
H1015010	Desembocadura del riu Gaià	2027*
H1030060	Aiguamolls de l'Alt Empordà - Estany d'en Túries	2027
H1030070	Aiguamolls de l'Alt Empordà-La Rogera, la Serpa i la Fonda	2027
H1030080	Aiguamolls de l'Alt Empordà - La Llarga	2027
H1030090	Aiguamolls de l'Alt Empordà - La Massona	2027
H1050070	Desembocadura del riu Tordera	2027
H1100020	Aiguamolls del Baix Empordà-El Ter Vell	2027*
H1100030	Aiguamolls del Baix Empordà-Bassa del Frare Ramon	2027*
H1600010	Aiguamolls de l'Alt Empordà-Riu Vell	2027
H1618010	Platja Castell	2027
H1789010	Delta de Llobregat-Ca l'Arana	2027
H1789020	Delta de Llobregat-Cal Tet	2027
H1789030	Delta del Llobregat - La Magarola	2027
H1789040	Delta del Llobregat-Estany de la Ricarda	2027
H1789050	Delta del Llobregat-La Roberta	2027
H1789060	Delta del Llobregat-El Remolar, les Filipines i la Vidala	2027
H1800010	Delta del Llobregat-Riera de Sant Climent	2027
H1800020	Delta del Llobregat-Estany de la Murtra	2027*
H1833010	Platja de Torredembarra	2027*
H1913010	Desembocadura del riu Llastres	2027*
H1944010	Desembocadura del torrent del Pi	2027*
H1944020	Desembocadura del torrent de l'Estany	2027*
H1944030	Desembocadura del torrent de Santes Creus	2027

* Tot i la planificació de mesures per a la millora de la massa d'aigua, existeixen dubtes respecte al compliment dels objectius a 2027 degut a l'incertesa en la relació entre les mesures aplicades i l'efectivitat en la millora de la massa d'aigua.

1.1.5 Termini de compliment d'objectius de les masses d'aigua costaneres (inclou les masses d'aigua molt modificades)

Codi de la massa d'aigua	Nom de la massa d'aigua	Termini compliment objectius
C01	Portbou-Llançà	2027
C02	Badia del Port de la Selva	2027
C03	Cap de Creus	2027
C04	Badia de Cadaqués	2027
C05	Cap Norfeu	2027
C06	Canyelles	> 2027
C07	Roses-Castelló d'Empúries	2027
C08	Sant Pere Pescador-Fluvià	2027
C09	L'Escala	2027
C10	Montgrí	2027
C11	Torroella de Montgrí-El Ter	2027
C12	Pals-Sa Riera	2027
C14	Begur-Blanes	2027
C15	Blanes-Pineda de Mar	2027
C16	Pineda de Mar-Mataró	2027
C17	Mataró-Montgat	2027
C18	Montgat-Badalona	2027*
C19	Sant Adrià de Besòs-Barceloneta	2027*
C20	Barceloneta-Zona II Port de Barcelona	2027
C21	Llobregat	2027*
C22	El Prat de Llobregat-Castelldefels	2027*
C23	Sitges	> 2027
C24	Vilanova i la Geltrú	> 2027
C25	Cubelles-Altafulla	> 2027
C26	Tarragona Nord	2027
C27	Tarragona-Vilaseca	2027
C28	Cap de Salou	2027
C29	Salou-Cambrils	> 2027
C30	Cambrils-Montroig del Camp	> 2027
C31	Vandellós i L'Hospitalet de l'Infant	2027
C32	L'Ametlla de Mar	2027
C36	Port de Barcelona	2027*
C37	Port de Tarragona	2027*

* Tot i la planificació de mesures per a la millora de la massa d'aigua, existeixen dubtes respecte al compliment dels objectius a 2027 degut a l'incertesa en la relació entre les mesures aplicades i l'efectivitat en la millora de la massa d'aigua.

1.1.6 Termini de compliment d'objectius de les masses d'aigua subterrànies

Codi d'aigua	Massa	Nom	Termini objectius	assoliment
1		Conca alta dels Freser i el Ter	2027	
2		Conca alta del Fluvià	2027	
3		Conca alta de la Muga	2027	
4		Al·luvials de l'Albera i Cap de Creus	2027	
5		Conca alta dels Cardener i el Llobregat	2027	
6		Detrític neogen de l'Empordà	> 2027	
7		Paleògens del baix Ter	2027	
8		Baixa Garrotxa-Pla de l'Estany	2027	
9		Fluvióvolcànic de la Garrotxa	2027	
10		Plana de Vic - Collsacabra	> 2027	
11		Detrítics terciaris del Llobregat mig	> 2027	
12		Prelitoral del Vallès	> 2027	
13		Montserrat-Guilleries	2027	
14		Plioquaternari de l'Onyar	> 2027	
15		Al·luvials de la baixa Costa Brava	2027	
16		Al·luvials del Vallès	> 2027	
17		Detrític neogen del Vallès	2027*	
18		Maresme	>2027	
19		Carme-Capellades	2027	
20		Bloc del Gaià-Bonastre	>2027	
21		Sorres de Santa Oliva	>2027	
22		Detrític neogen del Penedès	2027	
23		Garraf	2027*	
24		Baix Francolí	2027	
25		Alt Camp	>2027	
26		Baix Camp	>2027	
27		Prades - alt Francolí	>2027	
28		Llamberia - Prades meridional	>2027	
32		Fluviodeltaic del Fluvià i la Muga	>2027	
33		Fluviodeltaic del Ter	>2027	
34		Al·luvials de l'alta i mitjana Tordera	2027	
35		Al·luvials de la baixa Tordera i Delta	2027	
36		Baix Besòs i pla de Barcelona	2027 OMR	
37		Cubeta d'Abrera	2027	
38		Cubeta de Sant Andreu	2027	

Codi d'aigua	Massa	Nom	Termini objectius	assoliment
39		Vall Baixa i Delta del Llobregat	>2027	
55		l'Ametlla de Mar - el Perelló	2027*	
59		Plana d'Alcanar	2027	
65		Al·luvials del Ter Mig, Brugent i Llémena	2027	
66		Plioquaternari de la Riera Santa Coloma	2027	
67		Baix Gaià	2027	
68		Calcàries de l'Alt Foix-Gaià	2027	
69		Moianès-Sant Llorenç del Munt	2027	
70		Alta Anoia	2027	

* Tot i la planificació de mesures per a la millora de la massa d'aigua, existeixen dubtes respecte al compliment dels objectius a 2027 degut a l'incertesa en la relació entre les mesures aplicades i l'efectivitat en la millora de la massa d'aigua.

OMR = Objectius Menys Rigorosos

Annex 1.2

Reserves hidrològiques

1.2.1 Reserves naturals fluvials

A la taula es detallen les coordenades d'inici i final de cada tram de reserva fluvial, i la massa d'aigua a la qual pertanyen.

Nom	Codi massa	Conca	Inclusió	Longitud inclosa (m.l.)	Coordena des Inici (ETRS89) X	Coordena des Inici (ETRS89) Y	Coordena des Final (ETRS89) X	Coordena des Final (ETRS89) Y
Barranc de Jovara	0030010	Rieres de Calafat-golf de Sant Jordi	parcial	2.976	311071,5	4540873,9	309413,5	4539848,0
Riu Brugent	0500060	El Francolí	parcial	12.470	335842,7	4573799,5	345735,5	4575339,9
Capçalera de la Glorieta	0500110	El Francolí	parcial	1.570	341495,9	4571229,7	342675,8	4570454,8
Gaià entre Santa Perpètua i Mas Esplugues	0600020	El Gaià	parcial	9.599	366057,2	4591216,3	363575,9	4584839,3
Capçalera del torrent de Rupit	0600030	El Gaià	parcial	3.310	360120,5	4585134,7	362028,6	4583592,2
Gorgues del Foix	0800010	El Foix	parcial	2.268	379029,6	4587378,5	380523,0	4586316,5
Capçalera de l'Arija	1000010	El Llobregat	parcial	3.611	420861,5	4679135,3	419679,2	4676934,5
Capçalera de Peguera	1000080	El Llobregat	parcial	5.737	400694,4	4667500,0	404848,6	4666711,5
Capçalera de la riera de la Portella	1000140	El Llobregat	parcial	4.660	411912,9	4661670,3	409330,7	4658962,0
Rec de la Riba	1000210	El Llobregat	parcial	2.324	422577,5	4670272,5	421843,4	4668828,4
Capçalera de la riera d'Oló	1000360	El Llobregat	parcial	8.905	426854,0	4638785,1	421368,0	4636733,0
Capçalera de la riera de Malrubí	1000380	El Llobregat	parcial	6.817	422119,2	4633605,3	419669,7	4629497,2
Capçalera de la riera de Santa Creu	1000460	El Llobregat	parcial	5.483	410596,1	4613389,8	408072,0	4616308,1
Tram mig de l'Aigua d'Ora	1000540	El Llobregat	parcial	9.990	390231,7	4659953,7	388414,3	4651539,7
Tram alt de l'Aigua d'Ora	1000540	El Llobregat	parcial	4.379	392845,8	4663110,9	390956,5	4660736,0
Riera de Picamena	1100030	El Besòs	parcial	2.544	442044,8	4628923,0	441195,1	4627111,6
Torrent de Guanta	1100205	El Besòs	parcial	2.483	426620,6	4612197,3	426053,6	4610654,6
Capçalera de la Tordera	1400010	La Tordera	parcial	11.755	451250,6 Riera Castanya 446222,8 Tordera	4628059,0 Riera Castanya 4625275,4 Tordera	448716,6	4623755,0
Riera de Santa Fe	1400070	La Tordera	total	2.089	454353,4	4625575,1	455747,5	4624478,1
Torrent d'Aiguafina	1500010	Rieres del cap de Begur-Blanes	parcial	4185	494113,3	4623795,2	491267,8	4623106,1
Capçalera del Daró	1900010	El Daró	parcial	5.355	494685,1	4641789,1	497314,6	4643259,1
Capçalera del Ter	2000010	El Ter	parcial	2.632	439862,3	4696650,5	440493,8	4694501,9
Torrent de Pla de Rus	2000030	El Ter	parcial	1.805	435809,1	4692876,0	434580,4	4691925,9

Nom	Codi massa	Conca	Inclusió	Longitud inclosa (m.l.)	Coordena des Inici (ETRS89) X	Coordena des Inici (ETRS89) Y	Coordena des Final (ETRS89) X	Coordena des Final (ETRS89) Y
Capçalera del Rigard	2000030	El Ter	parcial	3.036	416303,2	4685018,5	418469,8	4685799,6
Riera de Valfogona	2000080	El Ter	parcial	6.414	436632,0	4669007,0	434707,1	4665576,8
Capçalera de la riera de la Foradada	2000110	El Ter	parcial	3.874	439952,6	4662358,2	437719,0	4661883,6
Riu Fornès	2000130	El Ter	parcial	3.723	446394,5	4658584,5	445318,8	4658558,3
Tram mig de la riera Major	2000240	El Ter	parcial	1.634	446521,2	4636621,2	447615,2	4637574,9
Tram mig de la riera d'Osor	2000290	El Ter	parcial	5.436	459651,0	4641989,3	461783,5	4644630,5
Capçalera de la riera d'Osor	2000290	El Ter	parcial	3.799	456600,5	4638441,9	458002,2	4638861,6
Capçalera del Gurn	2100010	El Fluvià	parcial	1.694	449165,4	4666027,6	450628,1	4666313,9
Riera de Santa Llúcia de Puigmal	2100030	El Fluvià	parcial	1.743	449010,2	4673904,8	450502,0	4674099,6
Riera d'Oix	2100070	El Fluvià	parcial	4.014	455728,0	4679617,8	458564,9	4680311,0
Rieres de Beget i Sant Aniol	2100070	El Fluvià	parcial	20.157	465440,5 460049,5 462344,0	4686092,6 4683861,4 4680955,1	466268,3	4680149,8
Riera de Borró	2100080	El Fluvià	total	12.600	472428,1	4681346,9	471931,0	4673016,9
Capçalera de la riera de Junyell	2100090	El Fluvià	parcial	3.608	473346,6	4669327,3	475773,8	4669948,2
Capçalera de la Muga	2200010	La Muga	parcial	9.973	470231,9	4687999,2	475678,3	4685114,4
Capçalera de l'Arnera	2200020	La Muga	parcial	3.876	475993,1	4692640,1	478606,7	4691658,5
Capçalera de l'Anyet	2200080	La Muga	parcial	3.294	494817,8	4698763,2	496510,9	4696474,6

1.2.2. Reserves naturals lacustres

Nom RNL	Codi massa d'aigua
Estanys Alberes-Estanys de Canadal	H1030010
Estanys Alberes-Estanys de Cantallops	H1030020
Estanys Alberes-Estanys de Gutina	H1030030
Estanys Alberes-Estanys Tórlits, Cardonera, Pous, Massot i Serra-Seguer	H1030040
Clot d'Espolla-Platja d'Espolla	H1040020
Basses d'en Broc i Aiguamoixos de la Déu Vella	H1040050
Basses de Can Jordà	H1040060
Estanyols del Pla dels Estanyets	H1500010

1.2.3 Reserves naturals subterrànies

Codi massa subterrània	Sistema anàlisi	Ecosistema dependent d'aigües subterrànies	Reserva Natural Subterrània
01	Serra Cavallera	4003103_Estany del Tarter	112C51_Aqüífer de les calcàries devonianes del Moixeró-Serra Cavallera (Ter)
08	Banyoles	4002801_Estany de Banyoles 4002802_Clots d'Espolla 3002803_Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor, nord 3002804_Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor, sud	202C21_Aqüífer de les calcàries paleògenes de la Formació Girona
09	Estany de la Zona Volcànica de la Garrotxa	3001903_Basses d'en Broc i Aiguamolls de la Déu Vella	202I13_Aqüífer fluvio-volcànic lliure de la Garrotxa 202I14_Aqüífer fluvio-volcànic confinat de la Garrotxa

Annex 1.3.

Llindars mínims per les masses d'aigua subterrània associades a les zones humides

Massa Superficial	H1040050 / Basses d'en Broc i Aiguamoixos de la Déu Vella
Massa Subterrània	09 / Fluviovolcànic de la Garrotxa
Codi Punt de Control	17114-0189
Mes	Llindar mínim (msnm)
Gener	440.77
Febrer	440.94
Març	441.77
Abril	442.79
Maig	443.45
Juny	444.12
Juliol	443.23
Agost	442.00
Setembre	441.57
Octubre	441.42
Novembre	440.98
Desembre	441.05
Massa Superficial	0450401 /Estany de Banyoles H1040020 / Clot d'Espolla H1040030/ Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - Estanyols temporanis petits H1040040/ Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor - La Coromina
Massa Subterrània	08 / Banyoles
Codi Punt de Control	17071-0030
Mes	Llindar mínim (msnm)
Gener	200.76
Febrer	198.95
Març	203.19
Abril	206.93
Maig	210.27
Juny	207.55
Juliol	204.53
Agost	202.20
Setembre	200.00
Octubre	202.47
Novembre	202.55
Desembre	202.17

Annex 1.4

Cabals de manteniment o ecològics

1.4.1 Règim de cabals de manteniment o ecològics

1.4.1.a Règim de cabals de manteniment o ecològics del districte de conca fluvial de Catalunya

Codi	Localització del punt fluvial	Oct m3/s	Nov m3/s	Des m3/s	Gen m3/s	feb m3/s	Mar m3/s	Abr m3/s	Mai m3/s	Jun m3/s	Jul m3/s	Ago m3/s	Set m3/s
22001	La muga a Pimcaró	0,048	0,048	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,048	0,038	0,038	0,038
22003	Arnera a capçalera	0,048	0,048	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,048	0,038	0,038	0,038
22004	Arnera tram final	0,090	0,090	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,090	0,072	0,072	0,072
22002	La Muga amb Arnera	0,198	0,198	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,198	0,158	0,158	0,158
*	La Muga entre la presa de Darnius Boadella i el punt de retorn dels cabals turbinats	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150
22005	La Muga a EA,A0012 (Darnius Boadella)	0,204	0,204	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,204	0,163	0,163	0,163
22006	La Muga a E.A. A2801 (Pont de Molins)	0,216	0,216	0,259	0,259	0,259	0,259	0,259	0,259	0,216	0,173	0,173	0,173
22007	La Muga aigua amunt del Llobregat	0,216	0,216	0,259	0,259	0,259	0,259	0,259	0,259	0,216	0,173	0,173	0,173
22008	Llobregat sota la Jonquera	0,042	0,042	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,042	0,034	0,034	0,034
22009	Llobregat aigua amunt del Ricardell	0,078	0,078	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,078	0,062	0,062	0,062
22010	Ricardell tram final	0,024	0,024	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,024	0,019	0,019	0,019
22011	Llobregat aigua amunt del Mardançà	0,138	0,138	0,166	0,166	0,166	0,166	0,166	0,166	0,138	0,110	0,110	0,110
22012	Mardançà a conf, amb Anyet i Orlina	0,050	0,050	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,050	0,040	0,040	0,040
22013	Anyet a Ullastre	0,030	0,030	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,030	0,024	0,024	0,024
22014	Anyet tram final	0,036	0,036	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,036	0,029	0,029	0,029
22015	Orlina a capçalera	0,024	0,024	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,024	0,019	0,019	0,019
22016	Orlina tram final	0,048	0,048	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,048	0,038	0,038	0,038
22017	Llobregat a E.A. A0088 (Perelada)	0,234	0,234	0,281	0,281	0,281	0,281	0,281	0,281	0,234	0,187	0,187	0,187
22018	La Muga aigua amunt del Manol	0,480	0,480	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576	0,480	0,384	0,384	0,384
22019	Manol a St.. Jaume dels Solers	0,030	0,030	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,030	0,024	0,024	0,024
22020	Manol a E.A. A3401 (El Far d'Empordà)	0,078	0,078	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,078	0,062	0,062	0,062
22021	Àlguema abans de Creixell	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,012	0,012	0,012
22022	Àlguema tram final	0,018	0,018	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,018	0,014	0,014	0,014

Codi	Localització del punt fluvial	Oct m3/s	Nov m3/s	Des m3/s	Gen m3/s	feb m3/s	Mar m3/s	Abr m3/s	Mai m3/s	Jun m3/s	Jul m3/s	Ago m3/s	Set m3/s
22023	Manol aigua amunt de riera de Figueres	0,078	0,078	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,078	0,062	0,062	0,062
22024	Riera de figueres tram final	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,012	0,012	0,012
22025	La Muga a E.A.A0052 (Castelló d'Empúries)	0,600	0,600	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720	0,600	0,480	0,480	0,480
22026	La Muga al tram final	0,600	0,600	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720	0,600	0,480	0,480	0,480
21001	Fluvià a Bas	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,078	0,078	0,060	0,048	0,048	0,048
21002	Fluvià a E.A. A0013 (Olot)	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,289	0,289	0,222	0,178	0,178	0,178
21003	Bianya a Hostalnou de Bianya	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	0,107	0,107	0,082	0,066	0,066	0,066
21004	Ridaura tram final	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,073	0,073	0,056	0,045	0,045	0,045
21005	Bianya tram final	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,234	0,234	0,180	0,144	0,144	0,144
21006	Fluvià aigües amunt de Llierca	0,522	0,522	0,522	0,522	0,522	0,522	0,679	0,679	0,522	0,418	0,418	0,418
21007	Oix abans d'Oix	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,039	0,039	0,030	0,024	0,024	0,024
21008	Oix aigua amunt del Beget	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,055	0,055	0,042	0,034	0,034	0,034
21009	Beget a capçalera	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,062	0,062	0,048	0,038	0,038	0,038
21010	Beget tram final	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,094	0,094	0,072	0,058	0,058	0,058
21011	Llierca tram final	0,066	0,066	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,066	0,053	0,053	0,053
21012	Fluvià aigua amunt del Borró	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720	0,936	0,936	0,720	0,576	0,576	0,576
21013	Borró tram final	0,060	0,060	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,060	0,048	0,048	0,048
21014	Fluvià a Besalú	0,840	0,840	0,840	0,840	0,840	0,840	1,092	1,092	0,840	0,672	0,672	0,672
21016	Fluvià aigua amunt del Ser	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	1,170	1,170	0,900	0,720	0,720	0,720
21017	Ser a el Toro	0,060	0,060	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,060	0,048	0,048	0,048
21018	Ser a E.A. a0040 (Serinyà)	0,228	0,228	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,228	0,182	0,182	0,182
21019	Ser tram final	0,264	0,264	0,317	0,317	0,317	0,317	0,317	0,317	0,264	0,211	0,211	0,211
21020	Fluvià a E.A. A0016 (Esponellà)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,560	1,560	1,200	0,960	0,960	0,960
21023	Fluvià a Parets de Baix	1,230	1,230	1,230	1,230	1,230	1,230	1,599	1,599	1,230	0,984	0,984	0,984
21024	Fluvià a E.A. A0053 (Garrigàs)	1,245	1,245	1,245	1,245	1,245	1,245	1,619	1,619	1,245	0,996	0,996	0,996
21025	Fluvià tram final	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,638	1,638	1,260	1,008	1,008	1,008
20001	Ter sota Setcases	0,168	0,168	0,168	0,134	0,134	0,168	0,252	0,252	0,252	0,168	0,168	0,168
20002	Ter aigua amunt del Ritor	0,516	0,516	0,516	0,413	0,413	0,516	0,774	0,774	0,774	0,516	0,516	0,516
20003	Ritort a Molló	0,114	0,114	0,114	0,091	0,091	0,114	0,171	0,171	0,171	0,114	0,114	0,114
20004	Ritort tram final	0,174	0,174	0,174	0,139	0,139	0,174	0,261	0,261	0,261	0,174	0,174	0,174
20005	Ter a E.A. a0072 (St.. Joan de les Abadeses)	1,038	1,038	1,038	0,830	0,830	1,038	1,557	1,557	1,557	1,038	1,038	1,038
20006	Ter aigua amunt del Freser	1,092	1,092	1,092	0,874	0,874	1,092	1,638	1,638	1,638	1,092	1,092	1,092
20007	Freser a la Farga	0,216	0,216	0,216	0,173	0,173	0,216	0,324	0,324	0,324	0,216	0,216	0,216
20008	Freser aigua amunt del Rigat	0,414	0,414	0,414	0,331	0,331	0,414	0,621	0,621	0,621	0,414	0,414	0,414
20009	Rigat a Toses	0,090	0,090	0,090	0,072	0,072	0,090	0,135	0,135	0,135	0,090	0,090	0,090
20010	Rigat tram final	0,240	0,240	0,240	0,192	0,192	0,240	0,360	0,360	0,360	0,240	0,240	0,240

Codi	Localització del punt fluvial	Oct m3/s	Nov m3/s	Des m3/s	Gen m3/s	feb m3/s	Mar m3/s	Abr m3/s	Mai m3/s	Jun m3/s	Jul m3/s	Ago m3/s	Set m3/s
20011	Freser aigua amunt del Merdàs	0,780	0,780	0,780	0,624	0,624	0,780	1,170	1,170	1,170	0,780	0,780	0,780
20012	Merdàs a Gombrèn	0,084	0,084	0,084	0,067	0,067	0,084	0,126	0,126	0,126	0,084	0,084	0,084
20013	Merdàs tram final	0,132	0,132	0,132	0,106	0,106	0,132	0,198	0,198	0,198	0,132	0,132	0,132
20014	Freser tram final	0,930	0,930	0,930	0,744	0,744	0,930	1,395	1,395	1,395	0,930	0,930	0,930
20015	Ter a E.A. a0033 (Ripoll)	1,740	1,740	1,740	1,392	1,392	1,740	2,610	2,610	2,610	1,740	1,740	1,740
20016	Llosses tram final	0,078	0,078	0,078	0,062	0,062	0,078	0,117	0,117	0,117	0,078	0,078	0,078
20017	Ter aigua amunt del Vallfogona	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	2,340	2,340	1,800	1,440	1,440	1,440
20018	Vallfogona a St. Bernabé	0,048	0,048	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,048	0,038	0,038	0,038
20019	Vallfogona tram final	0,084	0,084	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,084	0,067	0,067	0,067
20020	Ter aigua amunt del Ges	2,040	2,040	2,040	2,040	2,040	2,040	2,652	2,652	2,040	1,632	1,632	1,632
20021	Ges a St. Pere de Torelló	0,042	0,042	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,042	0,034	0,034	0,034
20022	Ges tram final	0,084	0,084	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,084	0,067	0,067	0,067
20023	Ter aigua amunt del Sorreigs	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	2,730	2,730	2,100	1,680	1,680	1,680
20024	Sorreigs a capçalera	0,018	0,018	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,018	0,014	0,014	0,014
20025	Sorreigs tram final	0,030	0,030	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,030	0,024	0,024	0,024
20027	Gurri a capçalera	0,018	0,018	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,018	0,014	0,014	0,014
20028	Gurri a el Meder	0,090	0,090	0,108	0,108	0,108	0,108	0,090	0,090	0,090	0,072	0,072	0,072
20029	Meder a capçalera	0,018	0,018	0,022	0,022	0,022	0,022	0,018	0,018	0,018	0,014	0,014	0,014
20030	Meder tram final	0,048	0,048	0,058	0,058	0,058	0,058	0,048	0,048	0,048	0,038	0,038	0,038
20031	Gurri a E.A. A7101 (Les Masies de Roda)	0,132	0,132	0,158	0,158	0,158	0,158	0,132	0,132	0,132	0,106	0,106	0,106
20026	Ter a E.A. A0019 (Roda de Ter)	2,160	2,160	2,160	2,160	2,160	2,160	2,808	2,808	2,160	1,728	1,728	1,728
**	Ter entre la presa de Sau i el punt de retorn dels cabals turbinats	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
20032	Ter a l'embassament de Sau (sense Major)	2,160	2,160	2,160	2,160	2,160	2,160	2,808	2,808	2,160	1,728	1,728	1,728
20033	Major a capçalera	0,030	0,030	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,030	0,024	0,024	0,024
20034	Major tram final	0,108	0,108	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,108	0,086	0,086	0,086
*	Ter entre la presa de Susqueda i el punt de retorn dels cabals turbinats	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
20035	Ter a embassament de Susqueda (amb Rupit)	2,220	2,220	2,220	2,220	2,220	2,220	2,886	2,886	2,220	1,776	1,776	1,776
20036	Rupit a capçalera	0,042	0,042	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,042	0,034	0,034	0,034
20037	Rupit tram final	0,054	0,054	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,054	0,043	0,043	0,043
20038	Ter a E.A. A0060 (el Pasteral)	2,220	2,220	2,220	2,220	2,220	2,220	2,886	2,886	2,220	1,776	1,776	1,776

Codi	Localització del punt fluvial	Oct m3/s	Nov m3/s	Des m3/s	Gen m3/s	feb m3/s	Mar m3/s	Abr m3/s	Mai m3/s	Jun m3/s	Jul m3/s	Ago m3/s	Set m3/s
20039	Brugent a St.. Feliu de Pallerols	0,056	0,056	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,056	0,045	0,045	0,045
20040	Brugent tram final	0,150	0,150	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,180	0,150	0,120	0,120	0,120
20041	Ter aigua amunt de l'Osor	2,460	2,460	2,460	2,460	2,460	2,460	3,198	3,198	2,460	1,968	1,968	1,968
20042	Osor tram final	0,120	0,120	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,120	0,096	0,096	0,096
20043	Ter aigua amunt del Llémèna	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,588	3,588	3,000	3,000	3,000	3,000
20044	Llémèna a St.. Esteve Llémèna	0,043	0,043	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,043	0,034	0,034	0,034
20045	Llémèna a E.A. A0009 (Ginestar)	0,092	0,092	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,092	0,073	0,073	0,073
20046	Llémèna tram final	0,123	0,123	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,147	0,123	0,098	0,098	0,098
20047	Ter a E.A. a0010 (Pont de la Barca Girona)	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,588	3,588	3,000	3,000	3,000	3,000
20048	Onyar a Viloví d'Onyar	0,023	0,023	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,023	0,018	0,018	0,018
20049	Onyar a E.A. a8602 (Riudellots de la Selva)	0,066	0,066	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,066	0,052	0,052	0,052
20050	Gotarra a Llagostera	0,017	0,017	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,017	0,013	0,013	0,013
20051	Gotarra a E.A. A8601(Riudellots)	0,050	0,050	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,050	0,040	0,040	0,040
20052	Onyar a E.A. a0020 (Girona)	0,175	0,175	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,175	0,140	0,140	0,140
20054	Terri a E.A. a0061 (Banyoles)	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,150	0,120	0,120	0,120
20055	Terri tram final	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271	0,246	0,197	0,197	0,197
20053	Ter a confluència amb el Terri	3,120	3,120	3,120	3,120	3,120	3,120	4,056	4,056	3,120	2,496	2,496	2,496
20056	Farga tram final	0,032	0,032	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,032	0,026	0,026	0,026
20057	Ter a E.A. a9502 (Colomers)	3,240	3,240	3,240	3,240	3,240	3,240	4,212	4,212	3,240	2,592	2,592	2,592
20058	Ter al pont de Torroella	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	4,290	4,290	3,300	2,640	2,640	2,640
20059	Ter tram final	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	4,290	4,290	3,300	2,640	2,640	2,640
19001	Daró aigua amunt del Rissec	0,022	0,022	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,022	0,018	0,018	0,018
19002	Rissec tram final	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,012	0,012	0,012
19003	Daró a E.A. A9901 (Serra)	0,041	0,041	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,041	0,033	0,033	0,033
19004	Daró a Gualta	0,044	0,044	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,044	0,035	0,035	0,035
19005	Daró tram final	0,066	0,066	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,066	0,053	0,053	0,053
14001	Tordera a E.A. A0026 (la Llavina)	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087	0,114	0,114	0,087	0,070	0,070	0,070
14002	Tordera a E.A. A0015 (St..Celoni)	0,153	0,153	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,153	0,122	0,122	0,122
14003	Vallgorguina tram final	0,026	0,026	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,026	0,021	0,021	0,021
14004	Tordera aigua amunt de Rifer	0,163	0,163	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,196	0,163	0,131	0,131	0,131
14005	Rifer tram final	0,018	0,018	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,018	0,014	0,014	0,014
14006	Tordera aigua amunt de Gualba	0,203	0,203	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,244	0,203	0,163	0,163	0,163
14007	Gualba a l'embassament de Sta. Fe	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,012	0,012	0,012

Codi	Localització del punt fluvial	Oct m3/s	Nov m3/s	Des m3/s	Gen m3/s	feb m3/s	Mar m3/s	Abr m3/s	Mai m3/s	Jun m3/s	Jul m3/s	Ago m3/s	Set m3/s
14008	Gualba tram final	0,023	0,023	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,023	0,018	0,018	0,018
14009	Tordera aigua amunt de Breda	0,266	0,266	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,266	0,213	0,213	0,213
14010	Breda tram final	0,020	0,020	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,020	0,016	0,016	0,016
14011	Tordera aigua amunt d'Arbúcies	0,324	0,324	0,389	0,389	0,389	0,389	0,389	0,389	0,324	0,259	0,259	0,259
14012	Arbúcies a Arbúcies	0,066	0,066	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,066	0,053	0,053	0,053
14013	Arbúcies a Bosc de les Gavarres	0,135	0,135	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,135	0,108	0,108	0,108
14014	Arbúcies a E.A. A0056 (Hostalric)	0,152	0,152	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,152	0,121	0,121	0,121
14015	Arbúcies tram final	0,168	0,168	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	0,168	0,134	0,134	0,134
14017	Sta. Coloma a capçalera	0,026	0,026	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,026	0,021	0,021	0,021
14020	Sta. Coloma aigua amunt de Sils	0,076	0,076	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,076	0,060	0,060	0,060
14021	Sils a Vidreres	0,016	0,016	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,016	0,013	0,013	0,013
14022	Sils tram final	0,049	0,049	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,049	0,039	0,039	0,039
14023	Sta. Coloma a E.A. A0081 (Fogars)	0,182	0,182	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219	0,182	0,146	0,146	0,146
14016	Tordera a confl. amb Sta. Coloma	0,769	0,769	0,922	0,922	0,922	0,922	0,922	0,922	0,769	0,615	0,615	0,615
14024	Tordera a E.A. A0089 (Fogars)	0,343	0,343	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,412	0,343	0,275	0,275	0,275
14025	Tordera a E.A. A0062 (Fogars)	0,349	0,349	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,349	0,279	0,279	0,279
14026	Tordera aigua amunt de Tordera	0,266	0,266	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,266	0,213	0,213	0,213
14028	Tordera tram final	0,271	0,271	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	0,271	0,216	0,216	0,216
11001	Congost a Centelles	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,012	0,012	0,012
11002	Congost aigua amunt de l'Avencó	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,012	0,012	0,012
11003	Avencó a E.A. A0017 (Aiguafreda)	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,012	0,012	0,012
11004	Congost a E.A. A0037 (Garriga)	0,034	0,034	0,041	0,041	0,041	0,041	0,034	0,034	0,034	0,027	0,027	0,027
11005	Congost aigua amunt del Mogent	0,073	0,073	0,087	0,087	0,087	0,087	0,073	0,073	0,073	0,058	0,058	0,058
11006	Mogent a Llinars del Vallès	0,022	0,022	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,022	0,017	0,017	0,017
11007	Mogent aigua amunt de Cànoves	0,040	0,040	0,048	0,048	0,048	0,048	0,040	0,040	0,040	0,032	0,032	0,032
11008	Vallforners a l'embassament	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,012	0,012	0,012
11009	Cànoves tram final	0,018	0,018	0,022	0,022	0,022	0,022	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015
11010	Mogent a la Roca del Vallès	0,070	0,070	0,084	0,084	0,084	0,084	0,070	0,070	0,070	0,056	0,056	0,056
11011	Mogent a E.A. A0035 (Montornès)	0,095	0,095	0,114	0,114	0,114	0,114	0,095	0,095	0,095	0,076	0,076	0,076
11012	Besòs aigua amunt del Tenes	0,155	0,155	0,185	0,185	0,185	0,185	0,155	0,155	0,155	0,124	0,124	0,124
11013	Tenes a St. Quirze de Safaja	0,019	0,019	0,023	0,023	0,023	0,023	0,019	0,019	0,019	0,015	0,015	0,015

Codi	Localització del punt fluvial	Oct m3/s	Nov m3/s	Des m3/s	Gen m3/s	feb m3/s	Mar m3/s	Abr m3/s	Mai m3/s	Jun m3/s	Jul m3/s	Ago m3/s	Set m3/s
11014	Tenes a E.A. A0046 (Llicà)	0,057	0,057	0,068	0,068	0,068	0,068	0,057	0,057	0,057	0,045	0,045	0,045
11015	Tenes tram final	0,071	0,071	0,085	0,085	0,085	0,085	0,071	0,071	0,071	0,057	0,057	0,057
11016	Besòs aigua amunt de Caldes	0,255	0,255	0,306	0,306	0,306	0,306	0,255	0,255	0,255	0,204	0,204	0,204
11017	Caldes a el Farell	0,017	0,017	0,021	0,021	0,021	0,021	0,017	0,017	0,017	0,014	0,014	0,014
11018	Caldes a E.A. A0045 (Sta.Perpètua)	0,051	0,051	0,061	0,061	0,061	0,061	0,051	0,051	0,051	0,041	0,041	0,041
11019	Besòs aigua amunt de la riera Seca	0,295	0,295	0,354	0,354	0,354	0,354	0,295	0,295	0,295	0,236	0,236	0,236
11020	Riera Seca tram final	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
11021	Besòs aigua amunt del Ripoll	0,311	0,311	0,373	0,373	0,373	0,373	0,311	0,311	0,311	0,248	0,248	0,248
11022	Ripoll a les Arenes	0,016	0,016	0,020	0,020	0,020	0,020	0,016	0,016	0,016	0,013	0,013	0,013
11023	Ripoll a E.A. A14201 (Castellar)	0,033	0,033	0,039	0,039	0,039	0,039	0,033	0,033	0,033	0,026	0,026	0,026
11024	Ripoll aigua amunt del riu Sec	0,055	0,055	0,066	0,066	0,066	0,066	0,055	0,055	0,055	0,044	0,044	0,044
11025	Riu Sec tram final	0,021	0,021	0,025	0,025	0,025	0,025	0,021	0,021	0,021	0,017	0,017	0,017
11026	Ripoll a E.A. A0044 (Montcada)	0,088	0,088	0,106	0,106	0,106	0,106	0,088	0,088	0,088	0,070	0,070	0,070
11027	St. Cugat tram final	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
11028	Besòs a E.A. A0047 (Sta. Coloma)	0,425	0,425	0,510	0,510	0,510	0,510	0,425	0,425	0,425	0,340	0,340	0,340
11029	Besòs tram final	0,425	0,425	0,510	0,510	0,510	0,510	0,425	0,425	0,425	0,340	0,340	0,340
10001	Llobregat a E.A. A0086 (La Pobla de Lillet)	0,100	0,100	0,100	0,080	0,080	0,100	0,150	0,150	0,150	0,100	0,100	0,100
10002	Arija a la Pobla de Lillet	0,072	0,072	0,072	0,058	0,058	0,072	0,108	0,108	0,108	0,072	0,072	0,072
10003	Llobregat aigua amunt del Bastareny	0,264	0,264	0,264	0,211	0,211	0,264	0,396	0,396	0,396	0,264	0,264	0,264
10004	Bastareny a Bagà	0,114	0,114	0,114	0,091	0,091	0,114	0,171	0,171	0,171	0,114	0,114	0,114
10005	Bastareny tram final	0,150	0,150	0,150	0,120	0,120	0,150	0,225	0,225	0,225	0,150	0,150	0,150
10007	Salades a Molers	0,090	0,090	0,090	0,072	0,072	0,090	0,135	0,135	0,135	0,090	0,090	0,090
10008	Salades tram final	0,192	0,192	0,192	0,154	0,154	0,192	0,288	0,288	0,288	0,192	0,192	0,192
10006	Llobregat a E.A. A0078 (Guardiola)	0,630	0,630	0,630	0,504	0,504	0,630	0,945	0,945	0,945	0,630	0,630	0,630
10009	Llobregat a la toma del canal de Berga	0,660	0,660	0,660	0,528	0,528	0,660	0,990	0,990	0,990	0,660	0,660	0,660
10011	Vilada tram final	0,066	0,066	0,066	0,053	0,053	0,066	0,099	0,099	0,099	0,066	0,066	0,066
10012	Merdançol tram final	0,162	0,162	0,162	0,130	0,130	0,162	0,243	0,243	0,243	0,162	0,162	0,162
*	Llobregat des de la presa de la Baells fins al punt de retorn dels cabals turbinats	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500
10010	Llobregat sota el punt de retorn dels cabals	0,660	0,660	0,660	0,528	0,528	0,660	0,990	0,990	0,990	0,660	0,660	0,660

Codi	Localització del punt fluvial	Oct m3/s	Nov m3/s	Des m3/s	Gen m3/s	feb m3/s	Mar m3/s	Abr m3/s	Mai m3/s	Jun m3/s	Jul m3/s	Ago m3/s	Set m3/s
	turbinats a la Baells												
10013	Llobregat a E.A. A0066 (Olvan)	0,702	0,702	0,842	0,842	0,842	0,842	0,842	0,842	0,702	0,562	0,562	0,562
10014	Llobregat aigua amunt de Clarà	0,858	0,858	1,030	1,030	1,030	1,030	1,030	1,030	0,858	0,686	0,686	0,686
10015	Clarà tram final	0,023	0,023	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,023	0,019	0,019	0,019
10016	Llobregat aigua amunt de Merlès	0,954	0,954	0,954	0,954	0,954	0,954	1,240	1,240	0,954	0,763	0,763	0,763
10017	Merlès a capçalera	0,043	0,043	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,043	0,035	0,035	0,035
10018	Merlès tram final	0,102	0,102	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,102	0,081	0,081	0,081
10019	Llobregat aigua amunt del Merola	0,966	0,966	0,966	0,966	0,966	0,966	1,256	1,256	0,966	0,773	0,773	0,773
10020	Merola tram final	0,007	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,007	0,005	0,005	0,005
10021	Llobregat a Navàs	0,990	0,990	0,990	0,990	0,990	0,990	1,287	1,287	0,990	0,792	0,792	0,792
10022	Llobregat a E.A. A0067 (Sallent)	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,349	1,349	1,038	0,830	0,830	0,830
10024	Llobregat a Sallent	1,134	1,134	1,134	1,134	1,134	1,134	1,474	1,474	1,134	0,907	0,907	0,907
10025	Llobregat a confluència amb la Gavarresa	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260	1,638	1,638	1,260	1,008	1,008	1,008
10026	Gavarresa abans de Lluçanès	0,040	0,040	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,040	0,032	0,032	0,032
10027	Lluçanès tram final	0,043	0,043	0,051	0,051	0,051	0,051	0,043	0,043	0,043	0,034	0,034	0,034
10028	Gavarresa abans d'Olost	0,088	0,088	0,106	0,106	0,106	0,106	0,088	0,088	0,088	0,070	0,070	0,070
10029	Olost tram final	0,022	0,022	0,027	0,027	0,027	0,027	0,022	0,022	0,022	0,018	0,018	0,018
10030	Gavarresa a Oristà	0,116	0,116	0,139	0,139	0,139	0,139	0,116	0,116	0,116	0,093	0,093	0,093
10031	Gavarresa a confluència amb el relat	0,148	0,148	0,178	0,178	0,178	0,178	0,148	0,148	0,148	0,119	0,119	0,119
10032	Relat tram final	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
10033	Gavarresa aigua amunt de l'Oló	0,156	0,156	0,187	0,187	0,187	0,187	0,156	0,156	0,156	0,125	0,125	0,125
10034	Oló tram final	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
10035	Gavarresa aigua amunt de la Malrubí	0,174	0,174	0,208	0,208	0,208	0,208	0,174	0,174	0,174	0,139	0,139	0,139
10036	Malrubí a Artés	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
10037	Gavarresa a E.A. A0077 (Artés)	0,188	0,188	0,225	0,225	0,225	0,225	0,188	0,188	0,188	0,150	0,150	0,150
10038	Llobregat aigua amunt del Calders	1,112	1,112	1,112	1,112	1,112	1,112	1,446	1,446	1,112	0,890	0,890	0,890
10039	Calders a Marfà	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
10040	Calders tram final	0,016	0,016	0,019	0,019	0,019	0,019	0,016	0,016	0,016	0,012	0,012	0,012
10041	Llobregat aigua amunt de Mura	1,268	1,268	1,268	1,268	1,268	1,268	1,649	1,649	1,268	1,015	1,015	1,015
10042	Mura tram final	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
10043	Llobregat a E.A. A0031 (Pont de Vilomara)	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,755	1,755	1,350	1,080	1,080	1,080
10044	Cardener a E.A. A0087 (La Coma)	0,066	0,066	0,066	0,053	0,053	0,066	0,099	0,099	0,099	0,066	0,066	0,066
10045	Cardener aigua amunt de l'Aigua de Valls	0,168	0,168	0,168	0,134	0,134	0,168	0,252	0,252	0,252	0,168	0,168	0,168

Codi	Localització del punt fluvial	Oct m3/s	Nov m3/s	Des m3/s	Gen m3/s	feb m3/s	Mar m3/s	Abr m3/s	Mai m3/s	Jun m3/s	Jul m3/s	Ago m3/s	Set m3/s
10046	Aigua de Valls a Feners	0,096	0,096	0,096	0,077	0,077	0,096	0,144	0,144	0,144	0,096	0,096	0,096
10047	Aigua de Valls tram final	0,270	0,270	0,270	0,216	0,216	0,270	0,405	0,405	0,405	0,270	0,270	0,270
10048	Cardener a E.A. A0021 (Aigües Junes)	0,438	0,438	0,438	0,350	0,350	0,438	0,657	0,657	0,657	0,438	0,438	0,438
10049	Cardener a E.A. a0025 (Olius)	0,534	0,534	0,534	0,427	0,427	0,534	0,801	0,801	0,801	0,534	0,534	0,534
10050	Cardener a l'embassament de St. Ponç	0,564	0,564	0,564	0,564	0,564	0,564	0,733	0,733	0,564	0,451	0,451	0,451
10051	Cardener aigua amunt del Negre	0,570	0,570	0,570	0,570	0,570	0,570	0,741	0,741	0,570	0,456	0,456	0,456
10052	Negre passat Solsona	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,012	0,012	0,012
10053	Negre tram final	0,031	0,031	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,031	0,025	0,025	0,025
10054	Cardener aigua amunt de l'Aiguadora	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,780	0,780	0,600	0,480	0,480	0,480
10055	Aiguadora a St. Pere de Graudescales	0,060	0,060	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,060	0,048	0,048	0,048
10056	Aiguadora a E.A. A0063 (Navés)	0,096	0,096	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115	0,096	0,077	0,077	0,077
10057	Aiguadora tram final	0,108	0,108	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	0,108	0,086	0,086	0,086
10058	Cardener a E.A. a0001 (Cardona)	0,660	0,660	0,660	0,660	0,660	0,660	0,858	0,858	0,660	0,528	0,528	0,528
10060	Navel a capçalera	0,024	0,024	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,024	0,019	0,019	0,019
10061	L'Hospital tram final	0,018	0,018	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,018	0,014	0,014	0,014
10062	Navel tram final	0,042	0,042	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,042	0,034	0,034	0,034
10059	Cardener a confluència amb el Navel	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720	0,936	0,936	0,720	0,576	0,576	0,576
10063	Cardener aigua amunt de Saló	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732	0,952	0,952	0,732	0,586	0,586	0,586
10064	Saló a Saló	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
10065	Saló tram final	0,017	0,017	0,020	0,020	0,020	0,020	0,017	0,017	0,017	0,014	0,014	0,014
10066	Cardener a E.A. A0068 (Súria)	0,783	0,783	0,780	0,780	0,780	0,780	1,022	1,022	0,783	0,626	0,626	0,626
10067	St. Cugat tram final	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
10068	Cardener aigua amunt de la Fals	0,798	0,798	0,798	0,798	0,798	0,798	1,037	1,037	0,798	0,638	0,638	0,638
10069	Fals tram final	0,018	0,018	0,021	0,021	0,021	0,021	0,018	0,018	0,018	0,014	0,014	0,014
10070	Cardener a St. Joan de Vilatorrada	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,975	0,975	0,750	0,600	0,600	0,600
10071	Cardener aigua amunt de Rajadell	0,756	0,756	0,756	0,756	0,756	0,756	0,983	0,983	0,756	0,605	0,605	0,605
10072	Rajadell a Castellar	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
10073	Rajadell tram final	0,034	0,034	0,041	0,041	0,041	0,041	0,034	0,034	0,034	0,027	0,027	0,027
10074	Cardener a E.A. A0002 (Manresa)	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	0,780	1,014	1,014	0,780	0,624	0,624	0,624
10075	Guardiola a St. Salvador de Guardiola	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
10076	Guardiola tram final	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012

Codi	Localització del punt fluvial	Oct m3/s	Nov m3/s	Des m3/s	Gen m3/s	feb m3/s	Mar m3/s	Abr m3/s	Mai m3/s	Jun m3/s	Jul m3/s	Ago m3/s	Set m3/s
10077	Cardener tram final	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	0,816	1,061	1,061	0,816	0,653	0,653	0,653
10078	Llobregat a E.A. A0023 (Castellbell)	1,872	1,872	1,872	1,872	1,872	1,872	2,434	2,434	1,872	1,498	1,498	1,498
10079	Llobregat a de Monistrol de Montserrat	1,920	1,920	1,920	1,920	1,920	1,920	2,496	2,496	1,920	1,536	1,536	1,536
10081	Pierola a Masquefa	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
10082	Pierola tram final	0,038	0,038	0,046	0,046	0,046	0,046	0,038	0,038	0,038	0,030	0,030	0,030
10080	Llobregat a confluència amb el Pierola	2,040	2,040	2,040	2,040	2,040	2,040	2,652	2,652	2,040	1,632	1,632	1,632
10083	Llobregat a E.A. A18401 (Abrera)	1,980	1,980	1,980	1,980	1,980	1,980	2,574	2,574	1,980	1,584	1,584	1,584
10084	Llobregat aigua amunt del Morral	2,040	2,040	2,040	2,040	2,040	2,040	2,652	2,652	2,040	1,632	1,632	1,632
10085	Morral a Olesa	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
10086	Morral tram final	0,020	0,020	0,024	0,024	0,024	0,024	0,020	0,020	0,020	0,016	0,016	0,016
10088	Anoia abans de la Gran	0,015	0,015	0,019	0,019	0,019	0,019	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
10089	Gran tram final	0,026	0,026	0,031	0,031	0,031	0,031	0,026	0,026	0,026	0,021	0,021	0,021
10090	Anoia a E.A. a0011 (Jorba)	0,060	0,060	0,072	0,072	0,072	0,072	0,060	0,060	0,060	0,048	0,048	0,048
10091	Tous tram final	0,028	0,028	0,033	0,033	0,033	0,033	0,028	0,028	0,028	0,022	0,022	0,022
10092	Anoia aigua amunt de l'Odena	0,072	0,072	0,086	0,086	0,086	0,086	0,072	0,072	0,072	0,058	0,058	0,058
10093	Odena tram final	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
10094	Anoia a Vilanova del Camí	0,084	0,084	0,101	0,101	0,101	0,101	0,084	0,084	0,084	0,067	0,067	0,067
10095	Anoia aigua amunt del Carme	0,094	0,094	0,112	0,112	0,112	0,112	0,094	0,094	0,094	0,075	0,075	0,075
10096	Carme a St. Romà	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,018	0,014	0,014	0,014
10097	Carme a E.A. A0065 (La Pobla de Claramunt)	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,054	0,043	0,043	0,043
10099	Ruidebitlles a Mediona	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,015	0,012	0,012	0,012
10100	Ruidebitlles a E.A. A0039 (St. Quinti)	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,024	0,019	0,019	0,019
10101	Ruidebitlles tram final	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,036	0,029	0,029	0,029
10098	Anoia a E.A. A0004 (St. Sadurní d'anoia)	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,198	0,158	0,158	0,158
10102	Anoia aigua amunt de l'Avernó	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218	0,198	0,158	0,158	0,158
10103	Avernó a capçalera	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
10104	Avernó tram final	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
10105	Anoia tram final	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271	0,246	0,197	0,197	0,197
10087	Llobregat a E.A. A0005 (Martorell)	2,385	2,385	2,385	2,385	2,385	2,385	3,101	3,101	2,385	1,908	1,908	1,908
10106	Llobregat a E.A. A19501 (el Papiol)	2,472	2,472	2,472	2,472	2,472	2,472	3,214	3,214	2,472	1,978	1,978	1,978
10107	Rubi a E.A. 19301 (Terrassa)	0,018	0,018	0,022	0,022	0,022	0,022	0,018	0,018	0,018	0,014	0,014	0,014
10108	Rubi a E.A. A0076 (el Papiol)	0,036	0,036	0,043	0,043	0,043	0,043	0,036	0,036	0,036	0,029	0,029	0,029

Codi	Localització del punt fluvial	Oct m3/s	Nov m3/s	Des m3/s	Gen m3/s	feb m3/s	Mar m3/s	Abr m3/s	Mai m3/s	Jun m3/s	Jul m3/s	Ago m3/s	Set m3/s
10109	Llobregat aigua amunt de Cervello	2,490	2,490	2,490	2,490	2,490	2,490	3,237	3,237	2,490	1,992	1,992	1,992
10110	Cervello tram final	0,019	0,019	0,022	0,022	0,022	0,022	0,019	0,019	0,019	0,015	0,015	0,015
10111	Llobregat a E.A. A19607 (St. Vicenç)	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	3,276	3,276	2,520	2,016	2,016	2,016
10112	Torrelles tram final	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
10113	Llobregat a St. Joan Despí	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	3,354	3,354	2,580	2,064	2,064	2,064
10114	Llobregat a E.A. a0049 (St. Joan Despí)	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	3,354	3,354	2,580	2,064	2,064	2,064
10115	Llobregat tram final	2,640	2,640	2,640	2,640	2,640	2,640	3,432	3,432	2,640	2,112	2,112	2,112
8001	Foix a Pacs de Penedès	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,015	0,012	0,012	0,012
8002	Pontons tram final	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,015	0,012	0,012	0,012
8003	Foix aigua amunt de la Llitrà	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,017	0,013	0,013	0,013
8004	Pachs tram final	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
8005	Foix aigua amunt de Sta. Margarida i els Monjos	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,022	0,017	0,017	0,017
8007	Foix a E.A. A0008 (Castellet)	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,046	0,036	0,036	0,036
8010	Foix a l'embassament de Foix	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,046	0,037	0,037	0,037
8011	Foix tram final	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,048	0,038	0,038	0,038
6001	Gaià a Pontils	0,026	0,026	0,031	0,031	0,031	0,031	0,026	0,026	0,026	0,020	0,020	0,020
6002	Piles tram final	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
6003	Gaià a E.A. A0006 (Querol)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,049	0,039	0,039	0,039
6004	Gaià a Pont d'Armentera	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,067	0,054	0,054	0,054
6005	Gaià aigua amunt del Pobles	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,073	0,058	0,058	0,058
6006	Pobles tram final	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
6007	Gaià aigua amunt del Pinatelles	0,085	0,085	0,102	0,102	0,102	0,102	0,085	0,085	0,085	0,068	0,068	0,068
6008	Pinatelles tram final	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
6009	Gaià a E.A. A0007(Vilabella)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,043	0,035	0,035	0,035
6010	Gaià a l'embassament de Gaià	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,068	0,054	0,054	0,054
6011	Gaià aigua amunt del Torrent de Salomó	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,071	0,057	0,057	0,057
6012	Torrent de Salomó tram final	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
6013	Gaià tram final	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,095	0,076	0,076	0,076
5001	Francolí a Vimbodí	0,011	0,011	0,013	0,013	0,013	0,013	0,011	0,011	0,011	0,009	0,009	0,009
5002	Francolí a E.A. A0028 (Montblanc)	0,068	0,068	0,082	0,082	0,082	0,082	0,068	0,068	0,068	0,055	0,055	0,055
5003	Vallverd a Sarraí	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
5004	Anguera aigua amunt de Salada	0,028	0,028	0,034	0,034	0,034	0,034	0,028	0,028	0,028	0,023	0,023	0,023

Codi	Localització del punt fluvial	Oct m3/s	Nov m3/s	Des m3/s	Gen m3/s	feb m3/s	Mar m3/s	Abr m3/s	Mai m3/s	Jun m3/s	Jul m3/s	Ago m3/s	Set m3/s
5005	Salada tram final	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
5006	Anguera tram final	0,036	0,036	0,043	0,043	0,043	0,043	0,036	0,036	0,036	0,029	0,029	0,029
5008	Brugent a la Farena	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,015	0,012	0,012	0,012
5009	Brugent a E.A. A0058 (La Riba)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,051	0,041	0,041	0,041
5007	Francolí a E.A. a0029 (La Riba)	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,088	0,070	0,070	0,070
5013	Francolí aigua amunt del Vallmoll	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,096	0,077	0,077	0,077
5014	Vallmoll a Alió	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
5015	Vallmoll tram final	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
5016	Francolí aigua amunt del Glorieta	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,107	0,085	0,085	0,085
5017	Glorieta tram final	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
5018	Selva tram final	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
5019	Francolí a E.A. A0079 (Tarragona)	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	0,121	0,097	0,097	0,097
5020	Francolí tram final	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,122	0,098	0,098	0,098
2001	Riudecanyes a E.A. A0014 (Duesaigües)	0,015	0,015	0,018	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015	0,015	0,012	0,012	0,012
2002	Riudecanyes tram final	0,023	0,023	0,027	0,027	0,027	0,027	0,023	0,023	0,023	0,018	0,018	0,018

* Aquests punts no es tindran en compte a l'hora d'aplicar la fórmula d'extrapolació per calcular el cabal ambiental en qualsevol altre punt del territori

**El tram aigua avall de la presa de Sau coincideix amb la cua de l'embassament de Susqueda quan l'embassament de Susqueda es troba a cota 350,80msnm. Quan es doni aquesta situació no serà necessari alliberar cap cabal des de la presa de Sau.

Aquests règims de cabals ambientals mínims es completaran en el cas de Sau, Susqueda i Baells amb una obertura dels òrgans de desguàs de fons per un valor de 5 m3/s durant un mínim de 4 hores seguides cada mes, així com dels cabals generadors

1.4.1.b Metodologia per a la determinació del règim de cabals de manteniment o ecològics en punts fluvials situats entre dos punts de l'apartat 1.4.1.a.

a) Si el punt fluvial se situa entre dos punts establerts a l'apartat 4.1.a, s'assigna el cabal de manteniment del punt situat immediatament aigües amunt sempre que la diferència amb el punt situat aigües avall sigui inferior al 10 % del valor del primer.

b) En cas que la diferència entre els cabals de manteniment dels punts situats aigües amunt i aigües avall del punt en qüestió sigui superior al 10% del primer, el cabal de manteniment o ecològic per a cada mes, es calcula mitjançant la següent fórmula:

$$Q_m(x) = \frac{Q_m(av) \times (S(x) - S(am))}{S(av) - S(am)} - \frac{Q_m(am) \times (S(x) - S(av))}{S(av) - S(am)}$$

On:

$Q_m(x)$ = cabal de manteniment o ecològic del mes del punt a calcular.

$S(x)$ = superfície de conca del punt a calcular.

$Q_m(am)$ = cabal de manteniment o ecològic del mes del punt aigües amunt.

$Q_m(av)$ = cabal de manteniment o ecològic del mes del punt aigües avall.

$S(am)$ = superfície de conca del punt aigües amunt.

$S(av)$ = superfície de conca del punt aigües avall.

1.4.1.c Règim de cabals de manteniment o ecològics en punts situats fora o aigües amunt dels punts relacionats a l'apartat 4.1.a

El règim de cabals de manteniment en un determinat punt de la xarxa fluvial situat fora o aigües amunt dels punts relacionats a l'apartat 4.1.a s'estableix cas per cas en funció de les dades de càlcul disponibles.

En el supòsit que es disposi de dades relatives als cabals diaris naturals, el cabal de manteniment és el percentil 10% de la corba de cabals classificats en règim natural, calculat a partir d'una sèrie de cabals diaris de 15 anys consecutius i representatius.

En el cas que no es disposi de suficients dades de cabals diaris simulats en règim natural, el cabal de manteniment es correspon al 20% de l'aportació mitjana anual, calculada a partir del cabal d'escorrentia i de l'àrea de la corresponent conca drenada.

1.4.2. Especificitats en el règim de cabals de manteniment o ecològics en punts on s'ubiquin grans infraestructures de regulació

1.4.2.a Grans infraestructures de regulació del districte de conca fluvial de Catalunya.

Als efectes de l'aplicació de l'establert a l'apartat 4.2.b són grans infraestructures de regulació i retenció de cabals del districte de conca fluvial de Catalunya aquelles amb una capacitat d'emmagatzematge superior a 5 hm³, o amb una taxa de regulació (capacitat d'emmagatzematge/aportació anual) superior a 0,5:

Conca de la Muga: embassament de Darnius Boadella.

Conca del Ter: embassaments de Sau i de Susqueda.

Conca del Besòs: embassament de Vallforners.

Conca del Llobregat: embassaments de La Baells, de La Llosa del Cavall, de Sant Ponç i de Sant Martí de Tous.

Conca del Foix: embassament de Foix.

Conca del Gaià: embassament de El Catllar.

Conca del Riudecanyes: embassament de Riudecanyes.

1.4.2.b Cabal generador i taxa de canvi

La determinació del règim de cabals de manteniment a les grans infraestructures ha de completar-se amb l'establiment d'un cabal generador i l'aplicació d'una taxa de canvi.

1.4.2.b.1 El cabal generador (Q_g).

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

En l'explotació de les infraestructures de regulació de cabals que són capaces de retenir i, per tant, d'afectar les crescudes ordinàries (màximes crescudes en deu anys consecutius i representatius) o els cabals dominants (cabals de crescuda freqüents que mobilitzen sediment i que defineixen la llera i l'hàbitat fluvial), cal afegir un cabal generador (Q_g) al règim de cabals de manteniment.

El cabal generador que s'ha d'aplicar a les grans infraestructures de retenció del districte de conca fluvial de Catalunya és l'establert a la següent taula:

Conca	Embassament	Cabal generador (m ³ /s)	Període preferent
Muga	Darnius Boadella	27,5	desembre - febrer
Ter	Sau	67,9	maig - juny
Ter	Susqueda	74,3	maig - juny
Besòs	Vallforners	1,40	maig - juny
Llobregat	La Baells	32,41	desembre - gener
Llobregat	La Llosa del Cavall	12	maig - juny
Llobregat	St. Ponç	10,00	maig - juny
Llobregat	St.. Martí de Tous	0,80	maig - juny
Foix	Foix	3,20	setembre-novembre
Gaià	El Catllar	2,28	abril - maig
Riudecanyes	Riudecanyes	2,00	setembre-novembre

El cabal generador es deixa anar com a mínim una vegada a l'any i preferentment per les comportes de fons.

El cabal generador ha satisfer-se sempre que no representi un perjudici per a la garantia d'abastament d'aigua potable previ acord de les Comissions de desembassament i sempre que no s'hagi donat ja amb anterioritat dins de l'any hidrològic un cabal igual o superior.

1.4.2.b.2 La taxa de canvi.

Els canvis de cabals circulants aigües avall de les infraestructures hidràuliques autoritzades per a la retenció i/o regulació de cabals, i els canvis de cabals generats pel mateix pla de cabals de manteniment (els cabals generadors o el canvi de mòdul dins del règim de cabals mensuals de manteniment), poden ser factors que alteren i condicionen l'habitabilitat de les comunitats en els sistemes fluvials aigües avall si les fluctuacions es donen de manera sobtada, sobretot en aquells trams més propers a les grans infraestructures hidràuliques.

Per aquesta raó, es fixa una taxa de canvi de cabal (d'increment i de decreixement), que amorteixi i atenuï els canvis en el règim de cabals manipulats.

La taxa de canvi de cabals (de creixement i de decreixement) condiciona el cabal màxim o mínim, segons s'incrementi o decreixi el cabal, que cal deixar circular en cada interval de temps (una hora):

Taxa de creixement induït de cabal: $Q_{t+1} \text{ (màxim)} = 1,8 Q_t$.

Taxa de decreixement induït de cabal: $Q_{t+1} \text{ (mínim)} = 0,7 Q_t$.

On "t" són intervals de temps d'1 hora.

Les infraestructures hidràuliques destinades només a la derivació de cabals no poden dur a terme manipulacions del règim de cabals circulants aigües avall, tret de en el moment de la posada en marxa o desconexió de l'aprofitament. En aquesta situació, temporal i momentània, s'ha d'imposar la taxa de canvi en l'increment o decreixement del cabal aigües avall.

Aquestes taxes no són d'aplicació en les maniobres de gestió d'avingudes.

Annex 1.5

Regles d'exploració coordinada

A les zones definides en l'apartat 3 de l'article 32 i l'apartat 3 de l'article 33, s'estableixen unes regles d'extracció coordinada a partir de les quals, el recurs d'aigua subterrània assignat a l'abastament, varia segons el volum embassat en el sistema considerat o el percentatge d'aigua captat respecte del total de la concessió, i el nivell piezomètric de l'aquífer captat.

a) Aquífer del Carme-Capellades, inclòs dins la massa d'aigua subterrània 019 (Gaià-Anoia)

Volum d'extracció d'aigua subterrània expressat en hm³/any

Assignació de recursos subterranis per a abastament Ter Llobregat (superficial) hm ³ volum embassat	Situació de l'aquífer del Carme Capellades (subterrània) Nivell piezomètric del piezòmetre Carme – Cementiri (m.s.n.m.) >335	Situació de l'aquífer del Carme Capellades (subterrània) Nivell piezomètric del piezòmetre Carme – Cementiri (m.s.n.m.) 335-329	Situació de l'aquífer del Carme Capellades (subterrània) Nivell piezomètric del piezòmetre Carme – Cementiri (m.s.n.m.) 329 – 323	Situació de l'aquífer del Carme Capellades (subterrània) Nivell piezomètric del piezòmetre Carme – Cementiri (m.s.n.m.) <323
>240	5,5	3,2	2,8	1,7
240 - 145	5,5	4,5	3,2	2,8
145 – 100	5,5	5,5	4,5	3,2
<100	5,5	5,5	5,5	4,5

b) Aquífer al·luvial del Baix Ter-Daró (en l'àrea compresa entre l'estret morfològic del Ter existent entre Serra de Daró i Ullà, fins el litoral de la badia de l'Estartit i Pals), inclòs en la massa d'aigua subterrània 033 (Fluviodeltàic del Ter).

Volum d'extracció d'aigua subterrània expressat en hm³/any

Assignació de recursos subterranis per a abastament Ter Llobregat (superficial) hm ³ volum embassat	Situació de l'aquífer al·luvial del Baix Ter – Sector Gualta – l'Estartit (subterrània) Nivell piezomètric del Indicador (m.s.n.m) (ponderació al 50% dels piezòmetres	Situació de l'aquífer al·luvial del Baix Ter – Sector Gualta – l'Estartit (subterrània) Nivell piezomètric del Indicador (m.s.n.m) (ponderació al 50% dels piezòmetres TER S10 – Golf i Ter S1') 2,9 a 1,7	Situació de l'aquífer al·luvial del Baix Ter – Sector Gualta – l'Estartit (subterrània) Nivell piezomètric del Indicador (m.s.n.m) (ponderació al 50% dels piezòmetres
--	--	--	--

	TER S10 – Golf i Ter S1') >2,9		TER S10 – Golf i Ter S1') <1,7
>240	4,5	4,0	3,5
240 - 145	5,0	5,0	4,0
145 – 100	5,5	5,5	5,0
<100	5,5	5,5	5,5

El règim d'extracció anual ha d'evitar cabals punta mensuals que puguin ocasionar descensos importants del nivell piezomètric que puguin suposar l'avanç de la intrusió marina en aquest sector.

c) Aqüífer de la Cubeta d'Abrera, inclòs en la massa d'aigua subterrània 37 (Cubeta d'Abrera) en l'àrea compresa entre la confluència de la Riera d'Oromir amb el Riu Llobregat fins a aigües amunt de l'assut de Can Bros, anomenada Zona 2, i l'àrea compresa des de la fi de la zona 2 fins al congost del Llobregat, just aigües avall de la confluència amb el Riu Anoia, anomenada Zona 3, inclosa a la massa d'aigua subterrània 37 (Cubeta d'Abrera).

Volum d'extracció d'aigua subterrània expressat en hm³/any

Assignació de recursos subterranis per a abastament Ter Llobregat (superficial) hm ³ volum embassat	Situació de l'aqüífer de la Cubeta d'Abrera (subterrània) Nivell piezomètric del piezòmetre AB -1 (m.s.n.m.) > 46,5	Situació de l'aqüífer de la Cubeta d'Abrera (subterrània) Nivell piezomètric del piezòmetre AB -1 (m.s.n.m.) > 44,5	Situació de l'aqüífer de la Cubeta d'Abrera (subterrània) Nivell piezomètric del piezòmetre AB -1 (m.s.n.m.) <44,5
>240 ZONA 2	11,40	9,80	7,1
>240 ZONA 3	5,20	4,90	2,9
240 – 145 ZONA 2	14,1	14,1	9,8
240 – 145 ZONA 3	5,7	5,7	3,4
145 – 100 ZONA 2	14,4	14,4	11,6
145 – 100 ZONA 3	6,0	6,0	3,7
<100 ZONA 2	15,0	15,0	15,0
<100 ZONA 3	6,5	6,5	6,5

d) Aqüífer de la Vall Baixa i Delta del riu Tordera, inclòs en la massa d'aigua subterrània 35 (al·luvials de la Baixa Tordera i Delta).

En l'aqüífer de la Vall Baixa i Delta de la Tordera es defineixen dues taules de Regles d'explotació coordinada, una de volums màxims d'extracció anuals i una de volums màxims d'extracció mensuals.

d.1 Volum d'extracció d'aigua subterrània expressat en hm³/any:

Assignació de recursos subterranis per a abastament Ter Llobregat (superficial) hm ³ volum embassat	Situació de l'aqüífer de la Baixa Tordera (subterrània) Nivell piezomètric ponderat dels piezòmetres Sondeig Blanes i S-32 (m.s.n.m.) > 2,4	Situació de l'aqüífer de la Baixa Tordera (subterrània) Nivell piezomètric ponderat dels piezòmetres Sondeig Blanes i S-32 (m.s.n.m.) 2,4 – 0,3	Situació de l'aqüífer de la Baixa Tordera (subterrània) Nivell piezomètric ponderat dels piezòmetres Sondeig Blanes i S-32 (m.s.n.m.) < 0,3
>240	15,90	13,30	8,00
240 - 145	19,00	15,90	13,30
145 – 100	19,00	19,00	15,90
<100	19,00	19,00	19,00

d.2 Volum d'extracció d'aigua subterrània expressat en hm³/mes:

Assignació de recursos subterranis per a abastament Ter Llobregat (superficial) hm ³ volum embassat	Situació de l'aqüífer de la Baixa Tordera (subterrània) Nivell piezomètric ponderat dels piezòmetres Sondeig Blanes i S-32 (m.s.n.m.) > 2,4	Situació de l'aqüífer de la Baixa Tordera (subterrània) Nivell piezomètric ponderat dels piezòmetres Sondeig Blanes i S-32 (m.s.n.m.) 2,4 – 0,3	Situació de l'aqüífer de la Baixa Tordera (subterrània) Nivell piezomètric ponderat dels piezòmetres Sondeig Blanes i S-32 (m.s.n.m.) < 0,3
>240	1,75	1,20	0,74
240 - 145	1,90	1,40	1,20
145 – 100	1,90	1,90	1,75
<100	1,90	1,90	1,90

e) Massa d'aigua subterrània 026 – Baix Camp (Sector Sud).

Volum d'extracció d'aigua subterrània expressat en m³/mes

Assignació de recursos subterranis per a abastament Consorci Aigües de Tarragona (superficial) % cabal de concessió	Situació del Sector Sud de la massa d'agua 026 (subterrània) Indicador basat en el nivell del piezòmetre Mont-Roig 2 (extreta la tendència descendent constant) >19,3	Situació del Sector Sud la massa d'agua 026 (subterrània) Indicador basat en el nivell del piezòmetre Mont-Roig 2 (extreta la tendència descendent constant). 19,3-17,5	Situació del Sector Sud la massa d'agua 026 (subterrània) Indicador basat en el nivell del piezòmetre Mont-Roig 2 (extreta la tendència descendent constant). 17,5-15,5	Situació del Sector Sud la massa d'agua 026 (subterrània) Indicador basat en el nivell del piezòmetre Mont-Roig 2 (extreta la tendència descendent constant). <15,5
Consum inferior al 85% de la concessió	530.000	425.000	380.000	335.000
Consum superior al 85% de la concessió	530.000	485.000	425.00	380.000

Annex 1.6

Masses d'aigua subterrània a les què s'aplica el règim de protecció de l'article 42.5

Codi	Nom
MAS38	Cubeta de Sant Andreu
MAS39	Vall baixa i delta del Llobregat
MAS18	Maresme
MAS35	Al·luvials de la baixa i delta de la Tordera
MAS19	Carme-Capellades
MAS15	Al·luvials de la Baixa Costa Brava
MAS21	Sorres de Santa Oliva
MAS20	Bloc del Gaià-Bonastre
MAS34	Al·luvials de l'alta i mitjana Tordera
MAS24	Baix Francolí
MAS67	Baix Gaià
MAS32	Fluviodeltaic del Fluvià - Muga
MAS33	Fluviodeltaic del Baix Ter
MAS07	Paleògens del Baix Ter
MAS66	Plioquatnari de la Riera Santa Coloma
MAS37	Cubeta d'Abrera
MAS25	Alt Camp
MAS55	l'Ametlla de Mar-Perelló
MAS26	Baix Camp
MAS04	Al·luvials de l'Albera i Cap de Creus

MAS59	Plana d'Alcanar
MAS14	Plioquaternari de l'Onyar
MAS09	Fluviovolcànic de la Garrotxa

Annex 1.7

Perímetres de protecció de les àrees de recàrrega

Perímetre de protecció d'àrea de recàrrega	Nom massa	Codi massa
Àrea de recàrrega de la Muga	Fluviodeltaic del Fluvià i la Muga	32
Àrea de recàrrega del Fluvià	Fluviodeltaic del Fluvià i la Muga	32
Àrea de recàrrega del Ter	Fluviodeltaic del Ter	33
Àrea de recàrrega de la Baixa Tordera	Al·luvials de l'Alta i Mitjana Tordera	34
Àrea de recàrrega de l'aqüífer al·luvial de la cubeta d'Abrera	Cubeta d'Abrera	37
Àrea de recàrrega dels aquífers al·luvials de la cubeta de Sant Andreu	Cubeta de Sant Andreu	38
Àrea de recàrrega dels aquífers de la vall Baixa del Llobregat i del Delta del Llobregat	Vall Baixa i Delta del Llobregat	39
Àrea de recàrrega de l'aqüífer Carme-Capellades	Carme-Capellades	19

Annex 1.8

Valors genèrics de restauració i nivells específics de restauració per Estacions de Servei.

a) Valors genèrics de restauració de les aigües subterrànies

FAMÍLIA	COMPOST	CAS #	Valor Genèric de No Risc VGNR ($\mu\text{g/l}$ o ppb)	Valor Genèric d'Intervenció VGI ($\mu\text{g/l}$ o ppb)
Metalls pesants	Mercuri	7439-97-6	1	1,5
Metalls pesants	Arsènic	7440-38-2	15	40
Metalls pesants	Cadmi	7440-43-9	15	70
Metalls pesants	Antimoni	7440-36-0	20	60
Metalls pesants	Crom (VI)	1333-82-0	100	450
BTEX	Benzè	71-43-2	20	90
BTEX	Toluè	108-88-3	170	600
BTEX	Etilbenzè	100-41-4	100	300
BTEX	Xilens sumatori	1330-20-7	250	1000
COVs	Cloroform	67-66-3	70	210
COVs	Clorobenzè	108-90-7	80	240
COVs	Dicloroetilè, trans-1,2	156-60-5	250	1000
COVs	Bromoform	75-25-2	150	450
COVs	Diclorometà	75-09-2	250	1000
COVs	Tricloroetilè	79-01-6	10	80
COVs	Dicloroetilè, 1,1	75-35-4	25	150
COVs	Tetracloroetilè	127-18-4	60	180
COVs	Tetracloroetà, 1,1,2,2	79-34-5	7	30
COVs	Tetraclorur de Carboni	56-23-5	20	60
COVs	Dicloroetà, 1,2	107-06-2	10	50
COVs	Tricloroetà, 1,1,2	79-00-5	20	90
COVs	clorur de vinil	75-01-4	5	20
COVs	dicloroetà 1,1	75-34-3	50	150
COVs	dicloroetilè cis-1,2	156-59-2	250	750
COVs	dicloropropà 1,2	78-87-5	10	25
fenol, cresols i clorfenols	cloro-4-metilfenol-3	59-50-7	5	650
fenol, cresols i clorfenols	clorofenol-2	95-57-8	5	1000
fenol, cresols i clorfenols	diclorofenol 2-4	120-83-2	3	500
fenol, cresols i clorfenols	tetraclorofenol 2,3,4,6	58-90-2	300	1000
fenol, cresols i clorfenols	triclorofenol 2,4,5	95-95-4	100	1000
fenol, cresols i clorfenols	triclorofenol 2,4,6	88-06-2	1	120
HAPs	Naftalè	91-20-3	10	500
HAPs	acenaftè	83-22-9	20	1000
HAPs	benzo (a) antracè	56-55-3	0,30	1
HAPs	benzo (a) pirè	50-32-8	0,004	0,010
HAPs	benzo (b) fluorantè	205-99-2	0,08	0,20
HAPs	benzo (k) fluorantè	207-08-9	1	1
HAPs	crisè	218-01-9	5	12

FAMÍLIA	COMPOST	CAS #	Valor Genèric de No Risc VGNR ($\mu\text{g/l}$ o ppb)	Valor Genèric d'Intervenció VGI ($\mu\text{g/l}$ o ppb)
HAPs	fenantrè	85-01-8	40	150
HAPs	fluorantè	206-44-0	100	250
HAPs	fluorè	86-73-7	40	150
HAPs	indè (1,2,3-cd) pirè	193-39-5	0,02	0,07
HAPs	pirè	129-00-0	30	120
Hidrocarburs	EC 5-6	TPH alifàtc	1000	5000*
Hidrocarburs	EC> 6-8	TPH alifàtc	1000	5000*
Hidrocarburs	EC>8-10	TPH alifàtc	196	5000*
Hidrocarburs	EC>10-12	TPH alifàtc	196	5000*
Hidrocarburs	EC>12-16	TPH alifàtc	1000	5000*
Hidrocarburs	EC> 16-35	TPH alifàtc	1000	5000*
Hidrocarburs	EC 5-7	TPH aromàtic	13	5000*
Hidrocarburs	EC> 7-8	TPH aromàtic	590	5000*
Hidrocarburs	EC> 8-10	TPH aromàtic	285	5000*
Hidrocarburs	EC> 10-12	TPH aromàtic	193	5000*
Hidrocarburs	EC> 12-16	TPH aromàtic	78	5000*
Hidrocarburs	EC> 16-21	TPH aromàtic	643	5000*
Hidrocarburs	EC> 21-35	TPH aromàtic	643	5000*
Hidrocarburs aromàtics hal·logenats	diclorobenzè 1,2	95-50-1	500	1000
Hidrocarburs aromàtics hal·logenats	diclorobenzè 1,3	541-73-1	300	1000
Hidrocarburs aromàtics hal·logenats	diclorobenzè 1,4	106-46-7	50	150
Hidrocarburs aromàtics hal·logenats	pentaclorobenzè	608-93-5	7	25
Hidrocarburs aromàtics hal·logenats	Hexaclorobenzè	118-74-1	0,05	1
Hidrocarburs aromàtics hal·logenats	tetraclorobenzè 1,2,4,5	95-94-3	3	10
Hidrocarburs aromàtics hal·logenats	triclorobenzè 1,2,4	120-82-1	150	350
Hidrocarburs aromàtics hal·logenats	trimetilbenzè 1,2,3	526-73-8	200	800
Hidrocarburs aromàtics hal·logenats	trimetilbenzè 1,3,5	108-67-8	250	1000
Ftalats	bis(2-etilhexil)ftalat (DHEP)	117-81-7	1	3
Ftalats	butil benzil ftalat	85-68-7	200	1000
Ftalats	butil ftali butilglicolate	85-70-1	1000	3000
Ftalats	dibutil ftalat	84-74-2	100	1000
Ftalats	dietil ftalat	84-66-2	800	3000
Additius oxigenats	ETBE	637-92-3	200	600
Additius oxigenats	MTBE	1664-04-4	700	2000
Pesticides	Lindà (g-HCH)	58-89-9	0,5	3
Pesticides	DDD, p-p'	72-54-8	0,5	1
Pesticides	DDE, p-p'	72-55-9	0,5	2
Pesticides	DDT, p-p'	50-29-3	0,5	2

FAMÍLIA	COMPOST	CAS #	Valor Genèric de No Risc VGNR ($\mu\text{g/l}$ o ppb)	Valor Genèric d'Intervenció VGI ($\mu\text{g/l}$ o ppb)
Pesticides	Dioxà, 1,4	123-91-1	200	750
Pesticides	Diuron	330-54-1	250	1000
Altres	formaldehid	50-00-0	350	1000
Altres	tetrahidrofurà	109-99-9	700	2000
Altres	PCB's	1336-36-3	0,03	0,06
Altres	nitrofenol-2	88-75-5	500	3000
Altres	nitrofenol-4	100-02-7	8	1000
Altres	nonilfenol-4	25154-52-3	1	10
Altres	n-hexà	110-54-3	250	1000

b) Valors dels nivells d'alerta i dels nivells d'intervenció aplicables a la restauració dels aquífers afectats per episodis de contaminació originats per l'activitat d'estacions de servei.

Xarxa de seguiment	Nivells d'alerta*	Nivells d'intervenció*	Aplicació
Exterior	TPH*: 500 $\mu\text{g/l}$ BTEX: 100 $\mu\text{g/l}$ Benzè: 5 $\mu\text{g/l}$ MTBE: 500 $\mu\text{g/l}$	TPH*: 5.000 $\mu\text{g/l}$ BTEX: 1.000 $\mu\text{g/l}$ Benzè: 50 $\mu\text{g/l}$	Cadascun dels punts de control individualment
Interior	TPH*: 2.500 $\mu\text{g/l}$ BTEX: 500 $\mu\text{g/l}$ Benzè: 25 $\mu\text{g/l}$	No es defineixen	Valor mitjà dels punts de control

* Els TPH es considera el sumatori de les cadenes aromàtiques i alifàtiques entre C10 i C40.

Nota: Si a menys de 100 m respecte de la xarxa exterior de l'estació de servei hi ha alguna captació o aprofitament d'aigua subterrània, els valors d'alerta i d'intervenció aplicables han de ser la meitat dels especificats.

Annex 2

Contingut del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya

El Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya té el següent contingut:

1. Introducció i antecedents.
2. Descripció general de la Demarcació.
3. Descripció general dels usos, les pressions i les incidències de l'activitat humana sobre les masses d'aigua.
4. Identificació i mapes de les zones protegides.
5. Resum del Programa de seguiment i control.
6. Avaluació de l'estat de les masses d'aigua.
7. Objectius ambientals i normes de qualitat.
8. Terminis de compliment d'objectius i exempcions.
9. Resum de l'anàlisi econòmica de l'ús de l'aigua.
10. Resum del Programa de mesures.
11. Registre de programes i plans de gestió específics.
12. Participació pública.
13. Llistat d'autoritats competents en la tramitació, aprovació i execució del Pla.
14. Els punts de contacte i el procediment per obtenir la documentació de base i la informació requerida per les consultes públiques.
15. Determinacions normatives.
16. Bibliografia.
17. Annexos del Pla de gestió:
 - ANNEX I Llistat i tipologia de masses d'aigua
 - ANNEX II Cabals de manteniment o ecològics i requeriments hídrics
 - ANNEX III Consideracions emprades en l'inventari de recursos hídrics
 - ANNEX IV Recursos subterranis i la seva explotació.
 - ANNEX V Consideracions emprades en la determinació de les demandes
 - ANNEX VI Anàlisi de la garantia amb models de simulació de la gestió.
 - ANNEX VII Incorporacions a la xarxa d'abastament en alta Ter-Llobregat i reserva de terrenys per actuacions associades
 - ANNEX VIII Estat de les masses d'aigua i assoliment d'objectius
 - ANNEX IX Objectius ambientals i normes de qualitat de les masses d'aigua superficials
 - ANNEX X Derivació dels Nivells de referència i Valors Líndar per a la valoració qualitativa de les masses d'aigua subterrànies
 - ANNEX XI Zones protegides
 - ANNEX XII Justificació de les exempcions
 - ANNEX XIII Resum dels canvis o actualitzacions respecte l'anterior pla de gestió

Aquest text és transcripció del document de treball lliurat pel Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya.