

I. DISPOSICIONS GENERALS

MINISTERI DE LA PRESIDÈNCIA, JUSTÍCIA I RELACIONS AMB LES CORTS

21701 *Reial decret 1085/2024, de 22 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament de reutilització de l'aigua i es modifiquen diversos reials decrets que regulen la gestió de l'aigua.*

La reutilització de les aigües s'ha convertit en una font important de subministrament d'aigua que permet alliberar altres recursos de millor qualitat, que així es poden destinar a altres usos més exigents, com el proveïment d'aigua potable. A més, les aigües regenerades poden proporcionar una fiabilitat i una regularitat més grans al subministrament i reduir les pressions sobre les masses d'aigua superficials i subterrànies, i així contribuir al compliment dels objectius mediambientals i a la reducció, especialment en zones costaneres, de la vulnerabilitat enfront dels impactes del canvi climàtic.

Els factors principals que condicionen la reutilització de les aigües després de sotmetre-les a un tractament de regeneració han experimentat una evolució important en els últims anys, com l'agreujament de les condicions d'escassetat i de sequera derivades dels efectes del canvi climàtic, i l'impuls de la depuració d'aigües residuals gràcies, entre d'altres, al fet que les tecnologies de regeneració són cada vegada més fiables.

En definitiva, actualment la reutilització de les aigües es concep com un element essencial dins de la gestió integrada de l'aigua que permet contribuir al compliment tant dels objectius de protecció del domini públic hidràulic (DPH) com dels objectius mediambientals que estableixen els articles 92 i 92 *bis* del text refós de la Llei d'aigües, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol (d'ara endavant, TRLA); afrontar l'escassetat d'aigua i la sequera; promoure l'economia circular, i afavorir l'adaptació al canvi climàtic. Tot això, sense deixar de banda la necessitat d'avançar tècnicament i científicament en la garantia d'evitar impactes adversos en el medi ambient, la salut humana i la sanitat animal, amb l'assegurament de l'absència dels perjudicis significatius al medi ambient que defineix el Reglament delegat (UE) 2023/2486 de la Comissió, de 27 de juny de 2023, pel qual es completa el Reglament (UE) 2020/852 del Parlament Europeu i del Consell mitjançant l'establiment dels criteris tècnics de selecció per determinar en quines condicions es considera que una activitat econòmica contribueix de manera substancial a l'ús sostenible i a la protecció dels recursos hídrics i marins, a la transició a una economia circular, a la prevenció i el control de la contaminació, o a la protecció i la recuperació de la biodiversitat i dels ecosistemes, i per determinar si l'activitat econòmica esmentada no causa un perjudici significatiu a cap dels altres objectius mediambientals, i pel qual es modifica el Reglament delegat (UE) 2021/2178 de la Comissió pel que fa a la divulgació d'informació pública específica sobre aquestes activitats econòmiques.

En aquest sentit, les diferents administracions públiques han fet un gran esforç per potenciar aquest tipus d'actuacions, fonamentalment a partir del suport legal que va atorgar l'aprovació de la Llei 11/2005, de 22 de juny, per la qual es modifica la Llei 10/2001, de 5 de juliol, del Pla hidrològic nacional, que va modificar l'article 109.1 del TRLA, en què es regulava el règim jurídic de la reutilització i que contenia l'habilitació reglamentària que va possibilitar l'aprovació del Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades.

El Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre, va significar una fita en el foment de la reutilització de les aigües residuals a Espanya. Aquest Reial decret va establir la normativa bàsica en la matèria fixant els requisits administratius per obtenir el títol habilitador, així com els usos permesos i els criteris de qualitat exigits. Per primera vegada, una norma regulava l'ús de l'aigua regenerada en 5 àmbits diferents: usos

urbans, agrícoles, industrials, recreatius i ambientals. Posteriorment, l'any 2010, es va publicar la Guia per a l'aplicació del Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre, a fi d'orientar-ne el compliment i garantir els nivells de qualitat i el bon ús de les aigües regenerades.

En aquest sentit, el Pla nacional de depuració, sanejament, eficiència, estalvi i reutilització (Pla DSEER), aprovat mitjançant l'Ordre TED/801/2021, de 14 de juliol, constitueix un instrument de governança que s'ha incorporat en els plans hidrològics del tercer cicle (2022-2027), amb una sèrie de criteris enfocats al compliment dels objectius de la planificació hidrològica, principalment en els àmbits de la depuració, el sanejament i la reutilització de les aigües residuals regenerades. El Pla revisa les estratègies i actuacions que defineixen la política de l'aigua en aquestes matèries i cerca alinear-les amb les polítiques comunitàries relacionades, amb el Pacte verd europeu, i les nacionals de la transició ecològica i el repte demogràfic.

En matèria de reutilització, destaquen els criteris addicionals que el Pla DSEER estableix per prioritzar les mesures de reutilització, atès que s'entén que la reutilització ha de ser un element essencial i molt positiu, per exemple, en les masses d'aigua que no compleixen els objectius mediambientals i presenten pressions significatives per extraccions, en què la reutilització comporta una substitució de l'origen del recurs utilitzat d'una massa en risc i amb això s'assegura una reducció efectiva i permanent de la pressió esmentada, o en les masses d'aigua que no compleixen els objectius mediambientals perquè estan sotmeses a una pressió significativa fonamentalment per contaminació, encara que al mateix temps no pateixin una pressió quantitativa per extracció, i en la qual la reutilització l'eviti, o mesures que comporten la reutilització d'abocaments directes al mar mitjançant emissaris submarins o altres sistemes, sense tenir alternatives ambientalment preferibles, com ara la creació o el restabliment de zones humides costaneres o la recàrrega d'aqüífers costaners sobreexplotats i amb això evitar la intrusió salina.

En sentit contrari, dins del Pla DSEER es consideren també criteris d'exclusió de mesures de reutilització pel seu impacte ambiental negatiu significatiu, per exemple, quan l'abocament depurat contribueix o pot contribuir a reduir la pressió per extraccions o per regulació de la massa d'aigua en situacions d'estrès hídric, com passa en el cas de demarcacions en què es preveu a mitjà termini una reducció forta en la disponibilitat del recurs per efecte del canvi climàtic, i en el cas dels abocaments depurats que són o poden ser una font important d'alimentació hídrica d'espais protegits dependents de l'aigua o de zones humides amb un règim natural que està fortament alterat per la pressió per extraccions a què estan sotmeses les masses d'aigua que originàriament els alimentaven. Igualment, si la reutilització pot augmentar el risc de deteriorament de l'estat o pot impedir l'assoliment dels objectius ambientals de masses d'aigua o zones protegides (per exemple: la reutilització amb fins d'augment o d'intensificació del regadiu sobre zones vulnerables a la contaminació per nitrats d'origen agrari o sobre superfícies agràries que provoquen una pressió significativa per contaminació difusa sobre masses d'aigua o zones protegides), o quan la reutilització únicament comporta un augment de l'oferta de recurs per satisfer noves demandes, i augmenta la pressió per extraccions i la vulnerabilitat enfront del canvi climàtic.

És per això que la reutilització directa de les aigües residuals pot ser molt positiva, fonamentalment a les zones costaneres els abocaments de les quals van directament al mar a través d'emissaris submarins o, per contra, pot ser inviable, a les zones de l'interior, com pot ser quan el cabal que aboquen les depuradores d'aigües residuals constitueix una gran part del cabal ecològic que circula pels rius a l'interior de les nostres conques hidrogràfiques, i és indispensable per mantenir l'estat dels rius i ecosistemes dependents, així com dels usos de l'aigua situats aigua avall. En aquestes zones d'interior, la reutilització s'ha d'enfocar com a regla general a partir de la substitució d'usos de l'aigua de consum humà per a determinats usos urbans, com és l'aigualeig de carrers.

Al juny de 2020 es publica el Reglament (UE) 2020/741 del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de maig de 2020, relatiu als requisits mínims per a la reutilització de l'aigua. Així mateix, aquest Reglament s'ha complementat mitjançant la Comunicació de la Comissió de les directrius per afavorir l'aplicació del Reglament 2020/741, relatiu als requisits mínims per a la reutilització de l'aigua (2022/C 298/01).

El Reial decret llei 4/2023, d'11 de maig, pel qual s'adopten mesures urgents en matèria agrària i d'aigües en resposta a la sequera i a l'agreujament de les condicions del sector primari derivat del conflicte bèl·lic a Ucraïna i de les condicions climatològiques, així com de promoció de l'ús del transport públic col·lectiu terrestre per part dels joves i prevenció de riscos laborals en episodis de temperatures elevades, estableix, entre altres aspectes, el nou marc legal de la reutilització de les aigües, adapta el règim jurídic espanyol de la reutilització d'aigües al Reglament europeu i estableix el marc adequat per impulsar, en aquest context d'escassetat, l'obtenció dels recursos alternatius esmentats. Aquesta modificació també constitueix part de la necessitat de regular i adaptar la normativa espanyola a la normativa europea de reutilització d'aigües depurades, en el marc del «Pla de recuperació, transformació i resiliència» (PRTR), que, en el component 5, reforma 1 (C5.R1), denominat «espai litoral i recursos hídrics», inclou en la fita 75 l'«Entrada en vigor de la modificació de la Llei d'aigües (TRLA) i del nou Reglament que substitueix el Reial decret 1620/2007».

Amb aquesta finalitat, mitjançant aquest Reial decret s'aprova el Reglament de reutilització de l'aigua que desplega el capítol III «De la reutilització de les aigües» del títol V «De la protecció del domini públic hidràulic i de la qualitat de les aigües» del TRLA, amb una orientació clara al foment sostenible de la reutilització de l'aigua i amb l'objectiu prioritari de substituir en usos ja existents recursos hídrics en risc per d'altres d'origen diferent. També complementa les previsions de l'esmentat Reglament (UE) 2020/741 del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de maig de 2020.

De conformitat amb el TRLA, la present norma precisa el règim jurídic que estableix la intervenció imprescindible de l'autoritat competent amb una doble funció habilitadora: en primer lloc, de l'activitat de regeneració de l'aigua residual urbana perquè assoleixi la qualitat deguda en funció dels usos als quals ha d'estar destinada, i, en segon lloc, de l'ús privatiu que es pugui fer de l'aigua regenerada.

En tot cas, cal assenyalar que l'àmbit d'aplicació d'aquest Reglament és més ampli que l'establert pel Reglament (UE) 2020/741, de 25 de maig de 2020, que es refereix a aigües regenerades destinades al reg agrícola. Per la seva banda, el present Reglament admet altres usos, sense perjudici que prohibeix la reutilització d'aigües per al consum humà directe, excepte en situacions de declaració de catàstrofe en què l'autoritat sanitària ha d'especificar els nivells de qualitat exigits a les aigües esmentades i els usos. També prohibeix l'ús d'aigües regenerades per a l'empresa alimentària llevat del que disposa l'annex I.A, per a l'ús en instal·lacions hospitalàries i altres usos similars, per al cultiu de mol·luscos filtradors en aquicultura, per a l'ús recreatiu com a aigua de bany, així com per als usos que l'autoritat sanitària o ambiental consideri un risc per a la salut de les persones o un perjudici per al medi ambient. Després de valorar l'operativitat i l'eficàcia del Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre, com a instrument de regulació i de foment de la utilització de l'aigua regenerada, una vegada que han transcorregut setze anys des de la seva entrada en vigor, és necessari establir noves condicions bàsiques per a la reutilització de les aigües i precisar la qualitat exigible a les aigües regenerades segons els usos previstos i el control d'aquesta.

Fruit de l'experiència acumulada es considera un aspecte crucial el foment de la reutilització de les aigües mitjançant l'establiment d'objectius més rigorosos en els abocaments, l'elaboració de plans de foment de reutilització d'aigües associat a usos urbans, i la reutilització de l'aigua a través d'incentius econòmics com ara subvencions o exempcions de la tarifa d'utilització de l'aigua, associats a la substitució de recursos hídrics naturals per aigües regenerades, per a la millora de l'estat quantitatiu d'aquests recursos.

De la mateixa manera, com un mitjà per promoure l'economia circular i reforçar l'adaptació al canvi climàtic, es fa necessari regular la utilització d'aigua regenerada per a determinats usos i fomentar la reutilització dins del mateix cicle urbà de l'aigua. Així mateix, es considera essencial promoure l'aprofitament, la recirculació i la reutilització de l'aigua abans d'incorporar-la al sistema de sanejament amb la finalitat de reduir la demanda de recursos hídrics naturals.

Aquest Reglament ha de contribuir a l'eliminació progressiva de les emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) procedents de les activitats de regeneració de l'aigua, amb la promoció de l'eficiència energètica i la producció d'energies renovables, i així afavoreix l'objectiu de neutralitat climàtica per al 2050 establert en virtut del Reglament (UE) 2021/1119 del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de juny de 2021.

Finalment, la incorporació de noves mesures, més adaptatives i innovadores, ha de comptar amb l'acceptació social necessària. La presa de decisions en activitats que són pioneres o poc consolidades, sovint, està subjecta a la disponibilitat d'informació actualitzada i de la seva anàlisi. Així mateix, la globalització dels mercats i el ritme elevat de desenvolupament científic i tecnològic del moment actual fan que una gestió i un tractament adequats de la informació científica i tecnològica disponible siguin necessaris per accedir de manera fiable i oportuna al coneixement disponible i a l'avanç ràpid a què està subjecte. Amb aquesta finalitat, es fa necessari l'establiment de disposicions normatives sobre l'observatori de la gestió de l'aigua, obligacions de notificació a la Unió Europea i campanyes de comunicació.

Aquesta norma fa addicionalment dues modificacions en dos dels reglaments més importants en matèria de gestió de l'aigua, que complementen en part aquest Reglament. En particular, i en relació amb la modificació del Reglament del domini públic hidràulic (d'ara endavant, RDPH), aprovat pel Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, malgrat que en la modificació recent feta pel Reial decret 665/2023, de 18 de juliol, pel qual es modifica el Reglament del domini públic hidràulic, ja s'ha fet l'adaptació del dit RDPH al Reial decret llei 4/2023, d'11 de maig, en matèria d'abocaments d'aigües residuals i el cànon associat, quedava pendent la revisió d'altres parts del règim jurídic associat a la reutilització d'aigües residuals, essencialment en relació amb la tramitació de les concessions del seu ús i el contingut del Registre d'aigües, aspectes que s'actualitzen en aquesta norma, amb la retirada de l'RDPH del procediment d'autorització d'utilització de les aigües residuals, juntament amb altres adaptacions necessàries per puntualitzar certs aspectes d'institucions i procediments que ja estan regulats en l'RDPH, i, a partir de l'experiència de l'aplicació de la modificació de l'RDPH feta pel Reial decret 665/2023, de 18 de juliol, es fan determinades modificacions per garantir la coherència interna de l'RDPH esmentat.

D'aquesta manera, els nous articles 163.6, 164.5 i 169.5 de l'RDPH matisen que, en els procediments de declaració d'extinció del dret a l'ús privatiu de les aigües, únicament s'ha de sol·licitar l'informe del Consell d'Obres Públiques en els casos que preveu l'Ordre de 30 de setembre de 1999, per la qual s'aprova el Reglament del Consell d'Obres Públiques.

Igualment, per millorar aquesta coherència i correlacionar-la amb aquest Reglament, s'introdueixen en l'RDPH els nous articles 315.i) i ñ) i 316.k), que tipifiquen com a infracció administrativa l'incompliment del règim de reutilització de les aigües regenerades i de les condicions de les autoritzacions de producció i subministrament, i concessions d'ús que s'atorguin en aquest àmbit. Els articles 315.i) i 316.h) perfilen la infracció que consisteix en el compliment defectuós o l'incompliment de l'obligació de presentar una declaració responsable, ja tipificada en l'RDPH. Finalment, els articles 315.n) i o) i 316.j) i l) concreten sengles previsions reglamentàries en vigor i apliquen el tipus genèric dels articles 315.a) i 316.a) a dos supòsits determinats.

L'oportunitat de la tipificació d'aquestes noves infraccions és molt rellevant, atès que el Reglament que s'aprova estableix l'obligatorietat de dur a terme determinades tasques a fi de protegir la salut de les persones i el medi ambient en general, i l'adopció de les conductes que descriuen els preceptes esmentats té relació amb l'objecte principal

d'aquest Reial decret i comporta una mera puntualització o concreció de les previsions reglamentàries en vigor. Succeeix igual amb les disposicions relatives a l'incompliment de l'obligació d'enviar informació sobre els volums d'aigua captats en els sistemes de control volumètric instal·lats en els aprofitaments i les accions de les entitats col·laboradores de l'Administració hidràulica que causin danys al domini públic hidràulic i a les obres hidràuliques, atès que, a més, la necessitat de garantir un control exhaustiu dels volums captats i dels abocaments al domini públic hidràulic es posa de manifest amb la necessitat que el cànon de control d'abocaments no consideri en el seu càlcul el volum d'aigua efectivament reutilitzat.

Finalment, s'ha procedit a incorporar ajustos en els articles relatius a la protecció de la contaminació puntual de les aigües subterrànies inclosos en la modificació de l'RDPH feta pel Reial decret 665/2023, de 18 de juliol, que es limiten a puntualitzar que certs aspectes, com són els ajustos que es fan a l'article 326 *ter* i les actualitzacions del contingut dels annexos IV, V i X de l'RDPH esmentat, es fan amb la finalitat d'adaptar-los a l'avanç del coneixement científic i l'experiència associada després d'un any d'implantació de la modificació esmentada i de les guies tècniques en elaboració a aquest efecte.

La proposta de modificació del Reial decret 927/1988, de 29 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de l'Administració Pública de l'Aigua (d'ara endavant, Reglament de l'Administració pública de l'aigua), es deriva igualment de l'interès a fomentar la gestió eficient i la transparència en la gestió de l'aigua, creant l'Observatori de la Gestió de l'Aigua a Espanya.

De la mateixa manera, tal com es recull en la línia de millora de la governança del PERTE de digitalització del cicle de l'aigua, es crea el segell de gestió transparent de l'aigua, de manera que el Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic en les demarcacions hidrogràfiques intercomunitàries i les comunitats autònomes en les demarcacions hidrogràfiques intracomunitàries poden atorgar aquest reconeixement als usuaris de l'aigua que, a més de complir tota la normativa que els sigui aplicable, tinguin uns estàndards de qualitat adequats en la seva gestió i un alt grau de transparència pública en la informació sobre les dades associades a l'ús de l'aigua.

Aquest Reial decret s'adequa als principis de bona regulació a què es refereix l'article 129 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, de procediment administratiu comú de les administracions públiques.

En virtut del principi de necessitat, la norma es justifica en la necessitat d'establir noves condicions bàsiques per a la reutilització de les aigües i precisa la qualitat exigible a les aigües regenerades segons els usos previstos i el control d'aquesta.

Per la seva banda, el principi d'eficàcia es compleix amb l'aprovació de la norma mitjançant un reial decret perquè és l'instrument adequat per fer-ho, atès que, amb la seva aprovació, es deroguen i es modifiquen normes jurídiques del mateix rang.

En virtut del principi de proporcionalitat, el Reial decret conté la regulació necessària per atendre la necessitat a cobrir, és a dir, garantir l'ús segur de l'aigua regenerada.

Respecte al principi de seguretat jurídica, el contingut d'aquest Reial decret és coherent amb la resta de l'ordenament jurídic, en particular amb l'RDPH i el TRLA.

En relació amb el principi de transparència, durant l'elaboració del projecte la norma s'ha sotmès al procés de consulta pública prèvia i audiència i informació pública que preveu la Llei 50/1997, de 27 de novembre, del Govern.

Finalment, respecte al principi d'eficiència, aquesta norma estableix noves càrregues administratives per als ciutadans, si bé són les mínimes imprescindibles necessàries per assolir el seu objectiu.

Aquesta norma consta d'un article únic, pel qual s'aprova el Reglament de reutilització de l'aigua, una disposició addicional, una disposició transitòria, una disposició derogatòria i cinc disposicions finals. Les disposicions finals primera i segona modifiquen l'RDPH i el Reglament de l'Administració pública de l'aigua, respectivament.

Quant a l'estructura formal del Reglament de reutilització de l'aigua, s'ha organitzat en vuit capítols i tres annexos. El capítol I conté l'objecte, les definicions i l'àmbit

d'aplicació. El capítol II precisa aspectes del règim jurídic de la producció i del subministrament d'aigües regenerades. El capítol III es dedica al règim jurídic de l'ús d'aigües regenerades. El capítol IV determina les condicions bàsiques per a la reutilització de les aigües i la qualitat exigible a les aigües regenerades per als usos autoritzats. El capítol V conté disposicions sobre el Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada. El capítol VI es refereix a mesures de foment per a la reutilització de l'aigua. El capítol VII es dedica als informes i a la transparència. Finalment, el capítol VIII precisa el règim sancionador aplicable. Quant als annexos, el primer conté els requisits de qualitat per a l'ús de les aigües regenerades; el segon es refereix al control de la qualitat de les aigües regenerades, i el tercer es dedica als elements clau de gestió del risc.

Aquest Reial decret es dicta a l'empara de l'article 149.1.13a, 16a, 18a, 22a i 23a de la Constitució espanyola, que atribueixen a l'Estat la competència exclusiva en matèria de bases i coordinació de la planificació general de l'activitat econòmica, bases i coordinació general de la sanitat, legislació bàsica sobre contractes i concessions administratives, legislació, ordenació i concessió de recursos i aprofitaments hidràulics quan les aigües discorren per més d'una comunitat autònoma i legislació bàsica sobre protecció del medi ambient, sense perjudici de les facultats de les comunitats autònomes d'establir normes addicionals de protecció.

El Consell Nacional de l'Aigua ha informat favorablement sobre aquest Reial decret amb data 4 d'abril de 2024. Amb posterioritat, el Consell Assessor de Medi Ambient n'ha informat, per procediment escrit, el dia 16 de maig de 2024 i en la tramitació ha consultat les comunitats autònomes i els sectors afectats.

En virtut d'això, a proposta de la ministra per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, de la ministra de Sanitat i del ministre d'Agricultura, Pesca i Alimentació, amb l'aprovació prèvia del ministre per a la Transformació Digital i de la Funció Pública, d'acord amb el Consell d'Estat, i amb la deliberació prèvia del Consell de Ministres en la reunió del dia 22 d'octubre de 2024,

DISPOSO:

Article únic. *Aprovació del Reglament de reutilització de l'aigua.*

S'aprova el Reglament de reutilització de l'aigua, el text del qual s'inclou a continuació.

Disposició addicional única. *Calendari d'enviament d'informació sobre l'aplicació d'aquest Reglament.*

1. Abans del 31 de desembre de 2025, les autoritats competents i els usuaris han d'enviar a la Direcció General de l'Aigua del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic les dades que ha de publicar l'Observatori de la Gestió de l'Aigua a Espanya en relació amb la reutilització de les aigües de conformitat amb l'article 28 del Reglament que s'aprova. S'ha d'actualitzar aquesta informació, almenys, cada dos anys.

2. Abans del 26 de juny de 2026, la Direcció General de l'Aigua del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic ha de remetre a la Comissió Europea, i ha d'actualitzar cada sis anys a partir d'aleshores, la informació que indica l'article 29 del Reglament que s'aprova.

Disposició transitòria única. *Calendari per a l'adequació dels títols habilitadors en vigor per a la producció, el subministrament i la utilització d'aigües regenerades.*

1. El calendari per a l'adequació dels títols habilitadors es defineix a la disposició transitòria única del Reial decret llei 4/2023, d'11 de maig, pel qual s'adopten mesures urgents en matèria agrària i d'aigües en resposta a la sequera i a l'agreujament de les condicions del sector primari derivat del conflicte bèl·lic a Ucraïna i de les condicions

climatològiques, així com de promoció de l'ús del transport públic col·lectiu terrestre per part dels joves i prevenció de riscos laborals en episodis de temperatures elevades.

2. Les activitats de producció i subministrament d'aigües regenerades que disposin d'un títol administratiu habilitador de manera prèvia a l'entrada en vigor del Reglament que s'aprova, i que no destinin l'aigua regenerada a l'ús agrícola de conformitat amb el que estableix el Reglament (UE) 2020/741 del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de maig de 2020, han d'adaptar les seves instal·lacions als nous requisits de qualitat que estableix l'annex I del Reglament que s'aprova d'acord amb el condicionat que estableixi l'autorització de producció i subministrament corresponent, sempre i en tot cas abans del 31 de desembre de 2028.

3. Abans de la data que preveu la disposició transitòria única del Reial decret llei 4/2023, d'11 de maig, per a l'adaptació dels títols habilitadors existents, en les instal·lacions d'aigua regenerada que ja comptin amb títols habilitadors es poden concedir nous usos d'acord amb els requisits que estableix el Reglament que s'aprova prèvia modificació, si s'escau, dels títols existents i donant, en tot cas, audiència a l'interessat.

4. Els procediments administratius relatius a concessions de reutilització d'aigua iniciats i no resoltos a l'entrada en vigor del Reglament que s'aprova destinats a l'ús agrari s'han d'adaptar als continguts que estableix aquest Reglament. Per a la resta dels usos poden seguir la tramitació que estableix la normativa anterior considerant el règim transitori que estableixen els apartats anteriors.

Disposició derogatòria única. *Derogació normativa.*

Queden derogades les disposicions del mateix rang o inferior que s'oposin al que disposa aquest Reial decret i, en concret, el Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades.

Disposició final primera. *Modificació del Reglament del domini públic hidràulic, aprovat pel Reial decret 849/1986, d'11 d'abril.*

El Reglament del domini públic hidràulic, aprovat pel Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, queda modificat de la manera següent:

U. Se'n modifica l'article 55.2, amb la redacció següent:

«2. Per al cas de la navegació recreativa particular, el termini de vigència de la declaració és de sis anys, llevat que l'organisme de conca estableixi un termini anual per a emplaçaments en què s'hagi establert una quota d'ocupació limitada o altres causes justificades.»

Dos. Es modifica la lletra c) de l'article 115.3, amb la redacció següent:

«c) En les concessions de reutilització d'aigües: els elements i les condicions exigits de conformitat amb el Reglament de reutilització de l'aigua, aprovat pel Reial decret 1085/2024, de 22 d'octubre.»

Tres. Se'n modifica l'article 163.6, amb la redacció següent:

«6. Quan en la tramitació de l'expedient es formuli oposició per part del concessionari, s'ha de sol·licitar el dictamen del Consell d'Estat d'acord amb el que estableix l'article 22.12 de la Llei orgànica 3/1980, de 22 d'abril, del Consell d'Estat, amb l'informe previ del Consell d'Obres Públiques, en els casos que preveu l'Ordre de 30 de setembre de 1999, per la qual s'aprova el Reglament del Consell d'Obres Públiques.»

Quatre. Se'n modifica l'article 164.5, amb la redacció següent:

«5. Quan en l'expedient es formulí oposició per part del concessionari, s'ha de sol·licitar el dictamen del Consell d'Estat d'acord amb el que estableix l'article 22.12 de la Llei orgànica 3/1980, de 22 d'abril, del Consell d'Estat, amb l'informe previ del Consell d'Obres Públiques, en els casos que preveu l'Ordre de 30 de setembre de 1999, per la qual s'aprova el Reglament del Consell d'Obres Públiques.»

Cinc. Se'n modifica l'article 169.5, amb la redacció següent:

«5. Si la causa de l'extinció no és la renúncia expressa, els organismes de conca han de sol·licitar el dictamen del Consell d'Estat d'acord amb el que estableix l'article 22.12 de la Llei orgànica 3/1980, de 22 d'abril, del Consell d'Estat, quan es formulí oposició per part del titular del dret, amb l'informe previ del Consell d'Obres Públiques, en els casos que preveu l'Ordre de 30 de setembre de 1999, per la qual s'aprova el Reglament del Consell d'Obres Públiques.»

Sis. Es modifica la lletra a) de l'article 189.3, amb la redacció següent:

«a) secció A: concessions d'aigües superficials o subterrànies; reserves constituïdes a favor de les confederacions hidrogràfiques de conformitat amb l'article 43 del text refós de la Llei d'aigües; autoritzacions especials a què es refereix l'article 59.5 del text refós de la Llei d'aigües; els que provenguin de l'anterior Llibre de Registre d'Aprofitaments d'Aigües Públiques, i altres drets adquirits per un títol legal.

En aquesta secció A també s'han d'inscriure les concessions d'aigües procedents de recursos no convencionals com són aigües dessalinitzades, aigües regenerades o altres fonts alternatives.»

Set. Es modifica la lletra c) de l'article 192.4, amb la redacció següent:

«c) La secció a la qual pertany.

En cas de la inscripció de reserves, concessions de reutilització d'aigües i concessions de dessalinització s'ha de fer constar al costat de la secció A la menció: Reserva, Reutilització o Dessalinització, respectivament.»

Vuit. Es modifica la lletra a) de l'article 194.1, amb la redacció següent:

«a) L'autorització de producció i subministrament d'aigües regenerades associada a la concessió.»

Nou. Se'n modifica l'article 198.2, amb la redacció següent:

«2. Tenen l'obligació de constituir-se en comunitat tots els usuaris que, de manera col·lectiva, utilitzin la mateixa presa d'aigües procedents o derivades de fonts, pous, corrents naturals o canals construïts per l'Estat o usin un mateix bé o conjunt de béns de domini públic hidràulic.

Si la concessió de les aigües comprèn diverses preses, l'organisme de conca ha de determinar si tots els usuaris s'han d'integrar en una sola comunitat o en diverses comunitats independents i la relació que hi ha d'haver entre elles.»

Deu. Es modifica l'article 259 bis.4, amb la redacció següent:

«4. En els abocaments associats a noves instal·lacions de depuració d'aigües residuals no es pot modificar el règim intermitent natural del curs, entès com l'associat al règim de pluviositat i descàrrega natural des dels aquífers, a un de permanent per motiu de l'abocament, llevat d'una justificació per raons

tècniques o ambientals. En les instal·lacions ja existents, de conformitat amb el que estableixi la planificació hidrològica, s'ha de fomentar la reutilització de les aigües depurades amb l'objectiu de recuperar progressivament el règim natural del corrent.»

Onze. Es modifica la lletra a) de l'article 263 *bis*.1, amb la redacció següent:

«a) Ha d'incoar un procediment sancionador.»

Dotze. Es modifica l'apartat 1 de l'article 264, amb la redacció següent:

«1. Previ requeriment al titular perquè ajusti l'abocament a les condicions sota les quals es va atorgar l'autorització i no atès aquell en el termini concedit, l'organisme de conca pot acordar la revocació de l'autorització d'acord amb l'article 263 *bis*.2.b) mitjançant una resolució motivada.»

Tretze. Es modifica l'article 272 *quater*.2, que queda redactat de la manera següent:

«2. El responsable de la contaminació ha d'adjuntar a la sol·licitud esmentada l'estudi de caracterització i diagnòstic ambiental o el seu equivalent; l'anàlisi quantitativa de riscos i el projecte de descontaminació voluntària redactat de conformitat amb l'annex X.D. En tot cas, els valors objectius de descontaminació s'han d'establir d'acord amb l'annex X.C. La documentació ha d'estar certificada per una entitat col·laboradora de l'Administració hidràulica. L'Administració hidràulica ha d'aprovar el projecte de descontaminació en el termini màxim de tres mesos.»

Catorze. Se'n modifica l'article 315. i) i j), i s'hi afegixen les lletres n), ñ) i o), amb la redacció següent:

«i) L'incompliment de qualsevol prohibició que estableixen el TRLA, el Reglament de reutilització d'aigües regenerades i el present Reglament o l'omissió dels actes a què obliguen, sempre que no estiguin considerades infraccions menys greus, greus o molt greus.

j) La no presentació de la declaració responsable, la inexactitud o l'omissió de caràcter essencial en les dades, les manifestacions o els documents que s'incorporin o s'adjuntin a la declaració responsable o l'incompliment de les previsions que conté per a l'exercici d'una determinada activitat o de les condicions imposades per l'Administració per a l'exercici d'aquesta, sempre que la valoració de danys no superi els 3.000,00 euros.»

«n) La falta d'enviament als organismes de conca de la informació sobre els volums d'aigua captats en els sistemes de control volumètric instal·lats en els aprofitaments, en els retorns al domini públic hidràulic i en els abocaments a aquest, sempre que la valoració de danys d'aquells no superi els 3.000,00 euros, considerant un element essencial d'aquesta valoració el volum d'aigua associat a l'incompliment.

«ñ) L'incompliment de les condicions de les autoritzacions de producció i subministrament i concessions d'ús d'aigües regenerades, incloent-hi les obligacions derivades del contingut del Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada, sempre que la valoració dels danys associats no superi els 3.000,00 euros, considerant un element essencial d'aquesta valoració el volum d'aigua associat a l'incompliment.

o) Les accions que duguin a terme les entitats col·laboradores de l'Administració hidràulica de les quals es causin danys als béns de domini públic hidràulic i a les obres hidràuliques, incloent-hi la inexactitud, la falsedat o l'omissió en les dades, les manifestacions o els documents que emetin, sempre que la valoració dels danys associats no superi els 3.000,00 euros, considerant un element essencial d'aquesta valoració el volum d'aigua associat a l'incompliment.»

Quinze. Es modifica l'article 316.h) i j) i s'hi afegeixen les lletres k) i l):

«h) La no presentació de la declaració responsable, la inexactitud o l'omissió de caràcter essencial en les dades, les manifestacions o els documents que s'incorporin o s'adjuntin a la declaració responsable o l'incompliment de les previsions que conté per a l'exercici d'una determinada activitat o de les condicions imposades per l'Administració per a l'exercici d'aquesta, sempre que la valoració de danys estigui compresa entre 3.000,01 i 15.000,00 euros.

j) La falta d'enviament als organismes de conca de la informació sobre els volums d'aigua captats en els sistemes de control volumètric instal·lats en els aprofitaments, en els retorns al domini públic hidràulic i en els abocaments a aquest, sempre que la valoració d'aquells estigui compresa entre 3.000,01 i 15.000,00 euros, considerant un element essencial d'aquesta valoració el volum d'aigua associat a l'incompliment.»

«k) L'incompliment de les mesures d'informació i transparència en el marc de la reutilització de les aigües residuals i el contingut del Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada, sempre que la valoració d'aquells estigui compresa entre 3.000,01 i 15.000,00 euros, considerant un element essencial d'aquesta valoració el volum d'aigua associat a l'incompliment.

l) Les accions que duguin a terme les entitats col·laboradores de l'Administració hidràulica de les quals es causin danys als béns de domini públic hidràulic i a les obres hidràuliques, incloent-hi la inexactitud, la falsedat o l'omissió en les dades, les manifestacions o els documents que emetin, sempre que la valoració dels danys associats sigui de 3.000,00 euros o més, considerant un element essencial d'aquesta valoració el volum d'aigua associat a l'incompliment.»

Setze. Es modifica la lletra b) de l'article 326 *ter*.3, amb la redacció següent:

«b) Es consideren totes les substàncies que superin el VGNR segons l'annex X, part B. En cas que es detectin diversos grups de contaminants a les aigües subterrànies de l'emplaçament afectat, s'ha d'assignar el cost de l'impacte per contaminant corresponent al grup de compostos de més quantia econòmica.»

Disset. Es modifica la nota (****) de la lletra A) de l'annex IV, que queda redactada de la manera següent:

«(****) Per a la inclusió en aquesta classe n'hi ha prou que es constati en l'abocament la presència d'una substància perillosa en concentració superior al límit de quantificació analític.

Als únics efectes de l'aplicació d'aquest factor, es consideren substàncies perilloses les que defineix l'article 1 *bis*.au).»

Divuit. Es modifica la taula del grup B de l'annex V.A).3, on diu: «Hidrocarburs mètode IR.», ha de dir: «Hidrocarburs».

Dinou. Es modifica l'annex V.F), que queda redactat de la manera següent:

«F) Paràmetres modificadors: tipus d'aqüífer (K_{AQ}), receptors sensibles a la contaminació (K_{RC}), migració exterior de la contaminació (K_{EXT}) i ús del sòl a la zona afectada (K_{US}) (en aplicació de l'article 326 *ter*.3).

«Paràmetres modificadors (adimensionals)»

Tipus de substrat	K_{AQ}
Detrític.	1
Càrstic.	2
Fissurat.	0,5
Baixa permeabilitat.	0,2
Material de rebliment amb acumulació d'aigua*.	0,5
Mixt.	1,5

* Acumulació localitzada i limitada d'aigua subterrània en materials de rebliment antròpic sense afecció significativa al substrat geològic infrajacent o circumdant.

Ús de sòl	K_{US}
Residencial/urbà.	3
Industrial/comercial.	2
Altres usos.	1

Receptors afectats/amenaçats	K_{RC}
Captacions per al consum humà.	3
Aqüífer associat a un ecosistema protegit.	2
Captacions per a l'ús agrícola.	2
Captacions per a l'ús industrial/recreatiu.	2
Sense captacions/receptors.	1

Migració exterior*	K_{EXT}
Sí.	1,5
Desconegut.	1,5
No.	1

* S'ha de verificar, si és possible, l'afecció exterior potencial a l'emplaçament, mitjançant una inspecció i/o un mostreig dels punts d'aigua accessibles.»

Vint. A la part B de l'annex X, es modifiquen els valors VGNR i VGI del contaminant benzo(k)fluorantè i el valor VGI del benzo(a)antracè i la nota (1) al peu, que queden redactats de la manera següent:

«Categoria	Núm. CAS	Contaminant	VGNR µg/L	VGI µg/L
PAH	(…)			
	56-55-3	Benzo(a)antracè	0,3	0,8
	(…)			
	207-08-9	Benzo(k)fluorantè	0,06	0,5
	(…)			

(1) Compuestos inclosos en el paràmetre suma de PCB.

Núm. CAS	Nom
37680-73-2	PCB 101
31508-00-6	PCB 118
35065-28-2	PCB 138
35065-27-1	PCB 153
35065-29-3	PCB 180»

Disposició final segona. *Modificació del Reglament de l'Administració pública de l'aigua, aprovat pel Reial decret 927/1988, de 29 de juliol.*

El Reglament de l'Administració pública de l'aigua, aprovat pel Reial decret 927/1988, de 29 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de l'Administració pública de l'aigua, queda modificat de la manera següent:

U. Es modifica el títol del capítol II del títol I i, a continuació, s'hi afegeix la secció 1a, i queda redactat de la manera següent:

«CAPÍTOL II

Observatori de la Gestió de l'Aigua a Espanya i segell de gestió transparent de l'aigua

Secció 1a. Observatori de la Gestió de l'Aigua a Espanya»

Dos. S'hi afegeix l'article 11, que queda redactat de la manera següent:

«Article 11. *Observatori de la Gestió de l'Aigua a Espanya.*

1. L'Observatori de la Gestió de l'Aigua a Espanya es crea com una plataforma disponible en el portal d'internet del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic per proporcionar informació sistemàtica sobre la gestió de l'aigua a Espanya amb la finalitat de fomentar la transparència en la seva gestió.

2. Aquesta informació té l'origen en les dades i previsions hidrològiques generades pels organismes de conca i les administracions equivalents de les demarcacions hidrogràfiques intracomunitàries, donant compliment al que estableix l'article 33 de la Llei 10/2001, de 5 de juliol, del Pla hidrològic nacional, i

en les dades subministrades pels usuaris de l'aigua, de conformitat amb el que estableix l'article 55 del TRLA i altra informació que es generi, sigui per elaboració pròpia o per sol·licitud a terceres persones, o bé perquè formi part del seu fons documental. Així mateix, la informació pot procedir d'altres administracions, organismes de conca, universitats, usuaris, centres de recerca, organitzacions del sector o organismes públics, que han de col·laborar en tot moment per a la remesa de la informació que se'ls requereixi.

3. En tots els casos, és competència de la Direcció General de l'Aigua la recopilació i el manteniment de la documentació d'aquest, així com assegurar, abans de la publicació, que la informació sigui congruent amb la finalitat principal de l'Observatori. Així mateix, ha de comprovar que la informació té un nivell de qualitat suficient i que les fonts són rigoroses i fiables, si és necessari mitjançant el contrast de la informació amb persones o organitzacions especialitzades.»

Tres. S'hi afegeix l'article 12, que queda redactat de la manera següent:

«Article 12. *Funcionalitats de l'Observatori de la Gestió de l'Aigua a Espanya.*

L'Observatori de la Gestió de l'Aigua a Espanya ha de tenir, almenys, les funcionalitats següents:

Recopilar i divulgar les dades sobre els recursos hídrics disponibles i els usos de l'aigua en situacions ordinàries i extremes, servint de centre d'anàlisi de la situació actual i la seva evolució en un marc d'adaptació al canvi climàtic.

Publicar informes de seguiment de l'evolució dels recursos hídrics amb la finalitat de promoure la reducció del consum de l'aigua, la reutilització, la lluita contra la contaminació, la gestió digital i la millora de l'eficiència en l'ús de l'aigua.

Canalitzar la informació disponible sobre la gestió de l'aigua a Espanya i fomentar la transparència en la gestió d'aquesta, amb la divulgació de les bones pràctiques dels usuaris que hagin obtingut el segell de gestió transparent de l'aigua.

Reforçar el valor informatiu de les dades recopilades per promoure les bones pràctiques en la gestió de l'aigua i, en especial, la utilització de recursos hídrics no convencionals, com són la reutilització de l'aigua i el dessalatge, que han de tenir una secció específica dins de l'Observatori.

Divulgar recerques i estudis sobre aspectes rellevants relacionats amb els usos de l'aigua amb la finalitat que, entre altres aspectes, puguin donar resposta a les qüestions requerides freqüentment per gestors, usuaris, organitzacions i la ciutadania.»

Quatre. S'afegeix la secció 2a del capítol II, amb el títol següent:

«Secció 2a. *Segell de gestió transparent de l'aigua*»

Cinc. S'hi afegeix l'article 13, amb el contingut següent:

«Article 13. *El segell de gestió transparent de l'aigua.*

1. Es crea i es regula el segell de gestió transparent de l'aigua, com un distintiu públic que es concedeix als qui compleixin els objectius de transparència de la informació i bona gestió de l'aigua en l'àmbit de les seves competències.

2. L'atorgament del segell correspon a la persona titular de la Secretaria d'Estat de Medi Ambient del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic en l'àmbit de les demarcacions hidrogràfiques intercomunitàries, i als òrgans que determinin les comunitats autònomes en l'àmbit de les demarcacions hidrogràfiques intracomunitàries.

3. El segell s'ha de representar amb el logotip que es dissenyi en l'ordre que en reguli la concessió.»

Sis. S'hi afegeix l'article 14, amb el contingut següent:

«Article 14. *Procediment per a l'obtenció del segell de gestió transparent de l'aigua. Requisits i facultats associades a aquest segell.*

1. Mitjançant una ordre de la persona titular del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic s'ha de desplegar el procediment per a la concessió del segell en l'àmbit de les demarcacions hidrogràfiques intercomunitàries. En l'ordre esmentada s'han d'establir, entre altres aspectes, les diferents categories del segell en funció dels diferents usos de l'aigua i l'eficiència associada a aquests usos, els requisits necessaris per obtenir el segell, la vigència d'aquest, la seva pròrroga o renovació, així com el control per part de l'Administració del compliment de les condicions en què s'atorgui, i se'n pot acordar, si s'escau, la revocació. Els beneficiaris poden procedir a la renúncia voluntària del segell.

2. El segell es concedeix sense perjudici d'altres distintius relacionats amb l'aigua que es puguin establir, per part de l'Estat o les comunitats autònomes, en aplicació de les competències que corresponguin en cada cas.

3. El segell de gestió transparent de l'aigua s'atorga de conformitat amb el que estableixi l'ordre que el reguli, i reconeix els usuaris que, a més de complir la normativa, disposin d'eines i tecnologies destacades en la gestió de l'aigua i el control de l'ús, que permetin assolir una eficàcia més gran en l'ús de l'aigua, llindars significatius en la reducció dels consums de l'aigua, la minimització de les pèrdues o les fugues, la reutilització dels recursos hídrics, la protecció de la qualitat de l'aigua a través d'actuacions de lluita contra la contaminació puntual i difusa, el foment de la renaturalització de les conques hidrogràfiques, la digitalització, i que disposi d'eines que permetin una transparència i una eficiència adequades en la gestió de la informació sobre la gestió de l'aigua.

4. L'obtenció del segell comporta les facultats següents:

a) L'ús del logotip del segell en les activitats pròpies de les persones físiques o jurídiques distingides, amb fins de comunicació i publicitat.

b) La participació en els actes públics, les jornades, els premis i qualsevol altre tipus d'activitats que duguin a terme el Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic o les comunitats autònomes, si s'escau.

5. Les persones físiques i jurídiques distingides amb el segell en qualsevol de les seves tipologies han d'assumir els compromisos següents:

a) Utilitzar el segell d'acord amb els fins que estableix aquest Reial decret.

b) Mantenir els requisits i les circumstàncies que van motivar la concessió del segell durant tota la seva vigència.

c) Elaborar i remetre un informe anual de seguiment.

d) Comunicar la pèrdua o qualsevol modificació dels requisits establerts per a la concessió del segell.

6. El Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic es compromet a la realització de les activitats següents:

a) Publicitar a través de l'Observatori de la Gestió de l'Aigua a Espanya les diferents activitats dutes a terme, els resultats assolits, així com les bones pràctiques dutes a terme pels usuaris de l'aigua que hagin obtingut aquest segell en les diferents categories.

- b) Fomentar la inclusió dels requisits per a la gestió transparent i eficient de l'aigua en la convocatòria d'ajudes, premis i subvencions.
- c) Fomentar la col·laboració amb els usuaris que hagin obtingut el segell amb la finalitat de promoure'n la utilització.
- d) Fer el seguiment i control del compliment dels requisits i les condicions per a l'atorgament del segell.»

Set. Es modifiquen a l'article 44 *bis* la lletra e) de l'apartat 1 i les lletres a) i b) de l'apartat 2, amb la redacció següent:

- «e) Una persona representant, en qualitat de vocal, de l'Agència Estatal Consell Superior d'Investigacions Científiques, MP, a través del Centre Nacional de l'Institut Geològic i Miner d'Espanya, que tingui la condició de funcionari de carrera i ocupi un lloc de treball amb un nivell administratiu 24 o superior.»
- «a) Una persona representant de la Direcció General de l'Aigua del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, que tingui la condició de funcionari de carrera i ocupi un lloc de treball amb un nivell administratiu 24 o superior.
- b) Una persona representant de cadascun dels organismes de conca diferents del que assenyala l'apartat anterior en la demarcació del qual també s'ubiqui l'aqüífer compartit, que tingui la condició de funcionari de carrera i ocupi un lloc de treball amb un nivell administratiu 20 o superior.»

Disposició final tercera. *Títols competencials.*

Aquest Reial decret es dicta a l'empara de l'article 149.1.13a, 16a, 18a, 22a i 23a de la Constitució espanyola, que atribueixen a l'Estat la competència exclusiva en matèria de bases i coordinació de la planificació general de l'activitat econòmica, bases i coordinació general de la sanitat, legislació bàsica sobre contractes i concessions administratives, legislació, ordenació i concessió de recursos i aprofitaments hidràulics quan les aigües discorren per més d'una comunitat autònoma i legislació bàsica sobre protecció del medi ambient, sense perjudici de les facultats de les comunitats autònomes d'establir normes addicionals de protecció.

Disposició final quarta. *Habilitació normativa.*

Es faculta les persones titulars del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació, i del Ministeri de Sanitat, en l'àmbit de les seves competències, per dictar totes les disposicions que siguin necessàries per al seu desplegament, la modificació dels annexos per a la seva adaptació als canvis que es produeixin en la normativa de la Unió Europea o, si s'escau, quan ho aconsellin els canvis en les circumstàncies mediambientals o els avenços científics o tecnològics.

Disposició final cinquena. *Entrada en vigor.*

Aquest Reial decret entra en vigor l'endemà de la publicació en el «Butlletí Oficial de l'Estat».

Madrid, 22 d'octubre de 2024.

FELIPE R.

El ministre de la Presidència, Justícia i Relacions amb les Corts,
FÉLIX BOLAÑOS GARCÍA

REGLAMENT DE REUTILITZACIÓ DE L'AIGUA**CAPÍTOL I****Disposicions generals****Article 1. Objecte i finalitats.**

1. L'objecte d'aquest Reglament és el desplegament del règim jurídic de la reutilització de l'aigua que estableix el capítol III del títol V del text refós de la Llei d'aigües, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol (TRLA).

2. Així mateix, completa el Reglament (UE) 2020/741 del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de maig de 2020, relatiu als requisits mínims per a la reutilització de l'aigua, amb l'aplicació de les disposicions sobre gestió del risc en el reg agrícola a la resta dels usos d'aigua regenerada.

3. La finalitat d'aquest Reglament és garantir que les aigües regenerades siguin segures per als usos establerts i, d'aquesta manera, garantir un alt nivell de protecció del medi ambient, de la salut humana i de la sanitat animal; promoure l'economia circular; afavorir l'adaptació al canvi climàtic, i contribuir a la satisfacció sostenible de les demandes d'aigua, a la consecució dels objectius mediambientals i de protecció del domini públic hidràulic (DPH) pel fet de fer front a l'escassetat d'aigua i a les pressions dels recursos hídrics.

Article 2. Definicions.

A l'efecte d'aquesta norma, s'entén per:

a) «agent perillós»: agent biològic, químic, físic o radiològic que té el potencial de causar danys a les persones, els animals, els conreus o les plantes, la biota terrestre, la biota aquàtica, els sòls o al medi ambient en general;

b) «aigües depurades»: aigües residuals que s'han sotmès a un procés de tractament que en permeti adequar la qualitat a la normativa d'abocaments aplicable;

c) «aigües grises»: aigües residuals domèstiques, exceptuant-ne les provinents de vàters i d'urinaris;

d) «aigües regenerades»: aigües residuals depurades que, si s'escau, s'han sotmès a un procés de tractament addicional o complementari que en permet adequar la qualitat segons l'ús o la destinació;

e) «aigües residuals domèstiques»: segons es defineixen a l'article 2 del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes;

f) «aigües residuals industrials»: segons es defineixen a l'article 2 del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes;

g) «aigües residuals urbanes»: segons es defineixen a l'article 2 del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes;

h) «aliment», «empresa alimentària»: segons es defineixen, respectivament, a l'article 2 i l'article 3, apartats 1, 2 i 3, del Reglament (CE) núm. 178/2002 del Parlament Europeu i del Consell, de 28 de gener de 2002, pel qual s'estableixen els principis i els requisits generals de la legislació alimentària, es crea l'Autoritat Europea de Seguretat Alimentària i es fixen procediments relatius a la seguretat alimentària;

i) «autocontrol»: programa de control sobre el funcionament del sistema de reutilització fet pel titular de l'autorització de producció i subministrament, o pel titular de la concessió d'ús d'aigües regenerades;

j) «autoritat competent»: els organismes de conca en les demarcacions hidrogràfiques intercomunitàries i les administracions hidràuliques equivalents de les comunitats autònomes en les demarcacions hidrogràfiques intracomunitàries.

k) «barrera»: qualsevol mitjà que redueixi o eviti un risc d'infecció humana impedit el contacte d'aigües regenerades amb el producte ingerit i/o amb les persones exposades directament, o bé qualsevol altre mitjà que redueixi la concentració de microorganismes a les aigües regenerades i/o impedeixi que sobrevisquin en el producte ingerit;

l) «estació depuradora d'aigües residuals»: conjunt d'instal·lacions en què les aigües residuals, industrials o urbanes, es tracten per abocar-les a les aigües, en les condicions que preveu l'autorització d'abocament;

m) «estació regeneradora d'aigües»: conjunt d'instal·lacions, independents o integrades en una estació depuradora d'aigües residuals, en què les aigües es tracten per reutilitzar-les per a diferents usos o destinacions, en les condicions que preveu l'autorització de producció i subministrament;

n) «gestió del risc»: gestió sistemàtica que garanteixi de manera continuada que la reutilització de l'aigua és segura en un context específic;

ñ) «infraestructures d'emmagatzematge i/o distribució»: conjunt d'estructures i sistemes que transporten i emmagatzemen aigua regenerada més enllà de la sortida de l'estació regeneradora d'aigües, abans del subministrament a altres actors de la cadena.

o) «mesura correctiva»: acció o activitat apropiada a aplicar quan ja ha ocorregut un succés perillós;

p) «mesura preventiva»: acció o activitat apropiada que pugui prevenir o eliminar un risc per a la salut o per al medi ambient, o que pugui reduir-lo a un nivell acceptable;

q) «operador de l'estació depuradora d'aigües residuals»: persona física o jurídica que representa una entitat privada o pública i que és responsable del funcionament d'una estació depuradora d'aigües residuals;

r) «operador de l'estació regeneradora d'aigües»: persona física o jurídica que representa una entitat privada o una autoritat pública i que és responsable del funcionament d'una estació regeneradora d'aigües;

s) «operador de les infraestructures d'emmagatzematge i/o distribució»: persona física o jurídica que representa una entitat privada o una autoritat pública que, sent productor i subministrador o usuari d'aigua regenerada, és responsable del funcionament de les infraestructures d'emmagatzematge i/o distribució;

t) «part responsable»: agent del sistema de reutilització de l'aigua que exerceix una funció que defineix el Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada. Inclou: l'operador de l'estació regeneradora; l'operador de l'estació depuradora, si s'escau; l'operador de les infraestructures d'emmagatzematge i/o distribució.

u) «primer usuari»: persona física o jurídica que té la concessió per a la primera utilització de les aigües derivades;

v) «productor i subministrador»: entitat que produeix i proveeix d'aigües regenerades per al seu ús per altres o per a ús propi, i és titular de l'autorització de producció i subministrament;

w) «punt de compliment de les aigües regenerades»: punt geogràfic en què l'operador de l'estació regeneradora d'aigües lliura les aigües regenerades a l'actor següent de la cadena. És en aquest punt on les aigües regenerades han de complir les condicions que exigeix l'autorització de producció i subministrament d'aigües regenerades;

x) «punt de lliurament de les aigües depurades»: punt geogràfic en què l'operador de l'estació depuradora d'aigües residuals lliura les aigües depurades a l'operador de l'estació regeneradora d'aigües. En aquest punt, les aigües han de complir les condicions que exigeix l'autorització d'abocament i, si s'escau, les que descriu el Pla de gestió del reg de l'aigua regenerada;

y) «punt de lliurament de les aigües regenerades»: punt geogràfic en què un operador lliura les aigües regenerades a un altre operador o usuari. Si aquest punt no

coincideix amb el punt de compliment de les aigües regenerades, les aigües han de complir les condicions que exigeix el Pla de gestió del reg de l'aigua regenerada;

z) «recirculació d'aigües»: ús de les aigües residuals tractades en operacions i processos industrials dins de la mateixa activitat, que les genera, provinents de la mateixa instal·lació, complex industrial o instal·lacions connectades a les mateixes estacions de tractament i regeneració d'aigua;

aa) «reutilització de l'aigua»: utilització per a un nou ús privat, abans de la devolució al DPH o al domini públic maritimoterrestre (DPMT), de les aigües que, havent estat utilitzades per qui les va derivar, s'han sotmès a un tractament que en permet adequar la qualitat a l'ús al qual s'han de destinar;

bb) «risc»: probabilitat que agents perillosos detectats causin dany en un termini determinat, incloent-hi la gravetat de les conseqüències;

cc) «sistema de reutilització de l'aigua»: infraestructura i altres elements tècnics necessaris per produir, subministrar i utilitzar aigües regenerades, amb la dotació i la qualitat definides segons els usos o les destinacions previstos; comprèn tots els elements des del punt d'entrada de l'estació depuradora d'aigües residuals fins al lloc d'ús de les aigües regenerades, amb la inclusió, si s'escau, de la infraestructura de distribució i emmagatzematge;

dd) «succés perillós»: esdeveniment en què les persones o el medi ambient es veuen exposats a un agent perillós dins del sistema. Es pot tractar d'un incident o una situació que introdueixi o alliberi l'agent perillós en el medi ambient en què viuen o treballen les persones, amplifica la concentració d'un agent perillós o no aconsegueix eliminar-lo del medi ambient humà;

ee) «usuari final de l'aigua regenerada»: persona física o jurídica pública o privada que utilitza l'aigua regenerada per a l'ús previst.

Article 3. Àmbit d'aplicació.

1. Aquest Reglament s'aplica a la producció i al subministrament, així com a l'ús de les aigües regenerades abans de la devolució, si s'escau, al DPH o al DPMT, de conformitat amb els requisits que especifiquen els annexos I i II d'aquest Reglament.

2. Amb caràcter general, queden exclosos de l'àmbit d'aplicació d'aquest Reglament:

a) la utilització d'aigua de pluja i de les aigües grises tractades en l'àmbit privat abans de la recollida en els mateixos sistemes col·lectors;

b) l'aprofitament d'escorrentia pluvial en sistemes urbans de drenatge sostenible;

c) l'aprofitament d'aigües freàtiques procedents d'infraestructures subterrànies urbanes;

d) l'aprofitament d'aigües emmagatzemades en tancs de tempesta en sistemes separatius;

e) la utilització dels retorns d'aigua procedents del regadiu;

f) la recirculació, dins dels processos propis d'una activitat industrial, d'aigües que provenin de la mateixa instal·lació o d'instal·lacions connectades a les mateixes estacions de tractament i regeneració d'aigua. Així mateix, la utilització d'aigua regenerada dins de les instal·lacions de l'estació de tractament d'aigües;

g) la utilització de les aigües residuals tractades en l'àmbit privat per a l'autoconsum de manera prèvia a la recollida en sistemes col·lectors.

3. L'ús de les aigües regenerades per a la recàrrega artificial d'aqüífers, així com per satisfer les necessitats hídriques de zones humides i d'altres ecosistemes aquàtics, es consideren, als efectes d'aquest Reglament, no com a usos, sinó com a destinacions ambientals, i la seva tramitació s'ha d'efectuar de conformitat amb el que estableix l'RDPH, amb subjecció als requisits de qualitat que especifiquen els annexos I i II d'aquest Reglament.

4. Els projectes de recerca o pilot queden exclosos de l'àmbit d'aplicació d'aquest Reglament sempre que es presenti davant l'autoritat competent una declaració responsable, que s'ha de traslladar a l'autoritat sanitària, i compleixin els requisits següents:

- a) No s'han de portar a terme en una massa d'aigua utilitzada per a la captació d'aigües destinades a la producció d'aigua de consum humà ni a les zones de protecció corresponents que s'estableixin d'acord amb el que disposa 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.
- b) Estan subjectes a un seguiment adequat.
- c) Qualsevol exclusió en virtut del que disposa aquest apartat s'ha de limitar a un període màxim de cinc anys.
- d) En cas que les aigües regenerades es destinin al reg agrícola, no s'ha d'introduir en el mercat cap conreu resultant d'un projecte de recerca o pilot que sigui objecte d'exclusió en virtut d'aquest apartat.
- e) Els requisits que les autoritats competents o sanitàries hagin fixat prèviament, per raons mediambientals o sanitàries.

Article 4. Compatibilitat de l'ús de l'aigua regenerada amb els objectius ambientals de la planificació hidrològica i la protecció dels ecosistemes associats al mitjà hídric.

1. L'aplicació d'aquest Reglament té com a objectiu, de manera general, garantir la compatibilitat dels usos fets de l'aigua regenerada amb els objectius ambientals de la planificació hidrològica. Per fer-ho, en la tramitació de qualsevol expedient de reutilització s'ha d'evitar, en la mesura que es pugui, un increment de les demandes de recursos hídrics i les possibles afeccions als cabals circulants i a les masses d'aigua subterrànies, en especial als aquífers costaners en relació amb la intrusió salina, tenint en consideració, d'acord amb els objectius de la planificació hidrològica, els criteris i condicionants següents:

- a) l'assegurament del règim de cabals ecològics i dels usos de l'aigua ja existents aigua avall.
- b) la plena reutilització de l'aigua en zones costaneres que són abocades directament al mar a través d'emissaris submarins, excepte en els supòsits en què es pugui destinar a la recàrrega d'aquífers i amb això, entre altres aspectes, evitar la intrusió salina.
- c) la utilització de l'aigua regenerada en substitució de recursos captats dels sistemes naturals, en la mesura que sigui possible.
- d) les necessitats hídriques dels espais Xarxa Natura 2000, les zones humides catalogades o d'importància internacional i, en general, tots els espais naturals protegits que regula la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat.

2. Com a criteri general, la reutilització de les aigües regenerades no pot portar associat un increment de les demandes d'aigua en les masses d'aigua que incompleixin els objectius ambientals que estableix la planificació hidrològica i, en especial, en les masses d'aigua subterrània declarades en risc de conformitat amb l'article 56 del TRLA, en les quals qualsevol nova concessió d'ús d'aigua regenerada ha de portar associada la substitució de recursos captats dels sistemes naturals.

CAPÍTOL II**Producció i subministrament d'aigües regenerades**

Article 5. Condicions generals de la producció i del subministrament d'aigües regenerades.

1. D'acord amb l'article 109 *ter* del TRLA i l'article 6.1 del Reglament (UE) 2020/741 del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de maig de 2020, la producció i el subministrament d'aigües regenerades requereix l'autorització de l'autoritat competent. El titular de l'autorització esmentada s'ha de considerar productor i subministrador d'aigua regenerada.

2. Quan s'atorgui o es modifiqui l'autorització de producció i subministrament d'aigües regenerades, l'autoritat competent ha de revisar, si s'escau, l'autorització d'abocament al DPH o al DPMT.

En abocaments al DPH, l'autorització revisada ha de reflectir, entre altres aspectes, el descompte en el càlcul de l'import del cànon de control d'abocaments del volum d'aigua que sigui reutilitzat efectivament durant el període impositiu i emparat pel títol concessional corresponent, de conformitat amb l'article 113.3, paràgraf segon, del TRLA.

3. L'autorització no eximeix els seus titulars d'obtenir altres llicències o autoritzacions preceptives per a l'exercici de l'activitat, en particular les que estableix l'article 84 de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim local, excepte en cas que les instal·lacions previstes gaudeixin de les prerrogatives que estableix l'article 127 del TRLA. Així mateix, no eximeix els seus titulars d'obtenir les autoritzacions que estableix, si s'escau, l'article 5 del text refós de la Llei de prevenció i control integrats de la contaminació, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2016, de 16 de desembre.

4. Quan hi hagi una connectivitat entre diferents aglomeracions urbanes i els seus sistemes de sanejament, l'autorització de producció i subministrament es pot sol·licitar per a una o diverses estacions de tractament d'aigua regenerada, i el Pla de gestió del risc de les aigües regenerades pot considerar el conjunt de les instal·lacions de les diferents aglomeracions urbanes incloses en la sol·licitud.

Article 6. Iniciació del procediment d'autorització de producció i subministrament.

1. El procediment per obtenir l'autorització de producció i subministrament s'ha d'iniciar mitjançant la presentació de la sol·licitud a la seu electrònica de l'autoritat competent, quan es tracti de persones jurídiques, mentre que les persones físiques la poden presentar en qualsevol dels llocs que estableix l'article 16.4 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.

La sol·licitud s'ha de dirigir a l'autoritat competent per atorgar l'autorització i ha d'anar acompanyada de la descripció del sistema de reutilització.

2. La descripció del sistema de reutilització ha de contenir, almenys, per a cada estació regeneradora, els elements previstos del sistema de reutilització de les aigües i les característiques de les infraestructures que el componen; la localització geogràfica del punt de lliurament de les aigües depurades, del punt de compliment de les aigües regenerades i del punt de lliurament de les aigües regenerades; les classes de qualitat de les aigües regenerades produïdes i subministrades, així com el volum previst per classe de qualitat, i, finalment, el programa d'autocontrol de la qualitat de l'aigua regenerada.

Adicionalment, ha de contenir els llocs potencials o previstos d'ús de les aigües regenerades si ja estan definits.

Article 7. Instrucció del procediment d'autorització de producció i subministrament.

1. L'autoritat competent ha d'examinar la documentació presentada. Si la sol·licitud no compleix els requisits que assenyala l'article 66 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, o d'altres que exigeix la legislació específica aplicable, s'ha de requerir a l'interessat que,

en un termini de deu dies, repari la falta o hi ajunti els documents preceptius, amb la indicació que, si no ho fa així, se'l té per desistit de la seva petició, prèvia resolució que s'ha de dictar en els termes que preveu l'article 21 de la Llei esmentada.

2. Quan el sol·licitant no sigui el titular de l'autorització d'abocament, l'autoritat competent ha de comunicar la sol·licitud presentada al titular de l'autorització d'abocament, que té preferència per a l'atorgament de l'autorització de producció i subministrament d'aigües regenerades. El titular de l'autorització d'abocament pot sol·licitar l'autorització esmentada en un termini d'un mes a comptar de la data de la comunicació, almenys pel mateix volum de producció de la sol·licitud inicial d'autorització de producció i subministrament d'aigua regenerada. En cas que no es presenti aquesta sol·licitud en el termini assenyalat, s'entén que desisteix de presentar-la.

3. Una vegada validada la documentació presentada, l'autoritat competent ha de sol·licitar, quan de la informació presentada es dedueixi que hi pugui haver afecció a la gestió dels recursos hídrics de la conca o als objectius ambientals de les masses d'aigua associades, l'informe de compatibilitat amb el Pla hidrològic de la demarcació, que analitzi els criteris i els condicionants que estableix l'article 4 d'aquest Reglament. Aquest informe, en especial, s'ha de pronunciar sobre les garanties del manteniment del règim de cabals ecològics i dels usos ja existents aigua avall de la sol·licitud, així com, si s'escau, els criteris o els requisits per a la substitució de recursos captats dels sistemes naturals per l'aigua regenerada.

El termini d'emissió d'aquest informe és d'un mes. Si no s'emet l'informe en el termini assenyalat, s'ha de procedir de conformitat amb el que estableix l'article 80.3 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre.

4. Una vegada rebut, en cas necessari, l'informe de compatibilitat, si és favorable, s'ha de requerir al sol·licitant que, en el termini d'un mes, presenti el Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada amb la informació que preveu l'annex III. Si l'informe estableix condicions o circumstàncies que limitin la petició, s'ha d'assabentar el sol·licitant de les condicions o la circumstància indicada, segons el cas, a fi que aquest, en el termini no inferior a deu dies ni superior a quinze, manifesti si vol prosseguir la tramitació de la concessió, encara que aquesta pugui quedar afectada per les limitacions esmentades, i se'n sobreentén la conformitat si no hi fa cap manifestació en contra durant el termini esmentat.

En cas que l'autoritat competent no sol·liciti l'informe de compatibilitat amb el Pla hidrològic de la demarcació quan aquest no sigui necessari, ha de requerir al sol·licitant que, en el termini d'un mes, presenti el Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada per continuar-ne la tramitació.

5. Rebut el Pla de gestió del risc, l'autoritat competent ha de sol·licitar l'informe preceptiu i vinculant a l'autoritat sanitària de la comunitat autònoma, així com altres informes que consideri convenients. El termini d'emissió de l'informe de l'autoritat sanitària és de tres mesos, transcorregut el qual, sense que s'hagi emès l'informe, s'ha de procedir de conformitat amb el que estableix l'article 80 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre.

6. Simultàniament s'ha de sotmetre a informació pública l'expedient de conformitat amb el que estableix la disposició addicional vuitena de l'RDPH, durant el termini d'un mes, comptat a partir de la seva publicació en el «Butlletí Oficial de l'Estat», amb la indicació, si s'escau, de la petició de declaració d'utilitat pública als efectes d'expropiació forçosa o d'imposició de servitud.

7. En nom de la cooperació transfronterera, si la reutilització de l'aigua pot afectar un altre Estat, abans de concedir una autorització, l'autoritat competent ha d'intercanviar informació sobre les condicions que s'hi estableixen segons els acords de cooperació transfronterera subscrits.

Article 8. Resolució del procediment d'autorització de producció i subministrament d'aigües regenerades.

1. Finalitzat el termini a què es refereix l'article 7.6 i en vista dels informes rebuts i el resultat de la informació pública, l'autoritat competent ha d'elaborar la proposta de resolució en què s'estableixin les condicions en què s'ha d'atorgar l'autorització de producció i subministrament d'aigües regenerades. Aquesta proposta de resolució s'ha de notificar als interessats perquè, en un termini de deu dies, hi puguin formular al·legacions i presentar els documents i les justificacions que considerin pertinents.

2. Les condicions a què es refereix l'apartat anterior s'han de basar en el Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada i han d'especificar, entre altres elements, els següents:

- a) l'origen de les aigües residuals depurades;
- b) l'estació o les estacions regeneradores d'aigües a què es refereix l'autorització;
- c) la classe o les classes de qualitat de les aigües regenerades i l'ús o els usos per als quals es permeten les aigües regenerades;
- d) els llocs potencials o previstos d'utilització; així com la localització geogràfica del punt o els punts de compliment associats.
- e) el volum d'aigua regenerada que potencialment pugui ser produït i subministrat, de manera mensual i anual, amb la distinció, si s'escau, de les diferents classes produïdes.
- f) les condicions relatives als requisits mínims de qualitat i control de l'aigua que preveuen els annexos I i II per a cadascuna de les classes produïdes;
- g) qualsevol condició relativa als requisits addicionals que ha de complir el titular de l'autorització, que preveu el Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada;
- h) qualsevol altra condició necessària per eliminar qualsevol risc inacceptable per al medi ambient, per a la salut humana i la sanitat animal de manera que qualsevol risc sigui d'un nivell acceptable;
- i) el termini de vigència de l'autorització;
- j) les obligacions de remesa d'informació a l'Administració competent sobre la producció i el subministrament d'aigües regenerades i, en particular, la periodicitat amb què és obligatori analitzar i acreditar els paràmetres que exigeix el punt de compliment segons la qualitat autoritzada.
- k) l'anàlisi i la viabilitat dels criteris per a l'establiment del preu o la tarifa de l'ús de l'aigua regenerada subministrada, així com les condicions amb les quals s'ha d'actualitzar periòdicament.

3. L'autoritat competent ha de dictar una resolució i l'ha de notificar als interessats en el termini màxim de dotze mesos des que la sol·licitud hagi tingut entrada en el registre de l'Administració o l'organisme competent per tramitar-la. En cas que no dicti una resolució expressa en el termini esmentat, es pot entendre desestimada.

La resolució posa fi a la via administrativa. Contra la resolució esmentada s'hi poden interposar els recursos que corresponguin segons el que disposa la Llei 39/2015, d'1 d'octubre.

4. Si el condicionat de l'autorització de producció i subministrament comporta l'execució d'obres o instal·lacions, l'autorització no produeix plens efectes jurídics fins que l'Administració competent aprovi l'acta de recepció o conformitat d'aquelles. Així mateix, si s'ha de produir aigua regenerada de classe A per al reg agrícola, abans de posar en servei una nova estació regeneradora d'aigües s'ha de documentar el compliment dels requisits de validació que preveu l'annex II.A.

Aquestes comprovacions les poden certificar entitats col·laboradores de l'Administració hidràulica.

5. L'autoritat competent ha d'incloure i actualitzar anualment en el cens d'abocaments autoritzats la informació relativa a les autoritzacions de producció i subministrament, juntament amb els requisits de qualitat, els volums d'aigua regenerada

subministrada i els resultats del programa de control. Aquesta informació es pot actualitzar amb les dades sol·licitades per la Comissió Europea per complir el que disposa l'article 11 del Reglament (UE) 2020/741 del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de maig de 2020, sobre informació relativa al seguiment d'aplicació d'aquest.

Així mateix, l'autoritat competent ha d'enviar aquesta informació a la Direcció General de l'Aigua a través del Cens nacional d'abocaments.

Article 9. Condicionants al volum autoritzat de producció i subministrament d'aigua regenerada.

1. S'ha d'atorgar l'autorització de producció i subministrament d'aigües regenerades per al volum que potencialment pugui ser regenerat de conformitat amb les característiques de les instal·lacions, sense perjudici de les resolucions de concessió que sigui necessari obtenir per a l'aprofitament de les aigües per part dels usuaris de l'aigua regenerada.

2. En els casos en què el volum d'aigua reutilitzada substitueixi una part del volum d'una concessió d'aigua de diferents captacions, el volum de cada captació és flexible depenent de la garantia de subministrament d'aigua regenerada. En tot cas, s'ha de respectar el volum total de la concessió.

3. Aquesta autorització no garanteix en cap cas el volum d'aigua autoritzat a regenerar. La disponibilitat d'un volum inferior a l'autoritzat no dona dret a cap indemnització a càrrec de l'Administració. L'autoritat competent no és responsable dels possibles danys que es puguin ocasionar per qualsevol incompliment per part dels titulars de les autoritzacions d'abocament associades.

Article 10. Terminis de l'autorització de producció i subministrament i revisions associades.

1. L'autorització de producció i subministrament d'aigües regenerades té un termini de deu anys i s'entén renovada per terminis successius d'igual durada a l'autoritzat i per un màxim de tres renovacions, amb la notificació al seu titular amb sis mesos d'antelació i sempre que el titular de l'autorització hagi donat compliment a les condicions que s'hi estableixen i que hi concorrin les mateixes condicions en què es va atorgar l'autorització inicial.

2. No obstant això, l'autoritat competent ha de revisar l'autorització quan hi concorri alguna de les causes següents:

- a) que s'hagi revisat l'autorització d'abocament a la qual està associada;
- b) que hi hagi hagut un canvi substancial de capacitat;
- c) que hi hagi hagut una modernització substancial de l'equip;
- d) que s'hagin incorporat nous equips o processos que comportin un canvi en la qualitat produïda o en la gestió del risc;
- e) que hi hagi hagut canvis en les condicions climàtiques o d'un altre tipus que afectin de manera significativa l'estat de les masses d'aigües, la salut humana, el medi ambient i la sanitat animal, de conformitat amb els objectius de planificació hidrològica.

3. L'incompliment de les condicions de l'autorització dona lloc a la revocació d'aquesta, mitjançant una resolució motivada, prèvia audiència de l'interessat.

4. La revisió o la revocació de l'autorització no dona lloc a cap indemnització.

CAPÍTOL III**Ús de les aigües regenerades**

Article 11. *Condicions generals de l'ús de les aigües regenerades.*

1. De conformitat amb l'article 109 *bis* del TRLA, l'ús d'aigües regenerades requereix una concessió administrativa o la modificació de característiques d'una concessió existent, i hi és aplicable el règim jurídic que estableixen les seccions 1a i 2a del capítol III del títol IV de la Llei esmentada. En tot cas, qualsevol usuari que ja disposi d'un títol habilitador que li permeti l'aprofitament d'aigües continentals i que vulgui disposar d'aigua regenerada ha de sol·licitar, si s'escau, la modificació de la concessió vigent per incloure-hi l'aigua regenerada.

2. El concessionari de l'aigua regenerada pot ser igualment titular de l'autorització de producció i subministrament, i responsable, si s'escau, de la distribució de l'aigua regenerada entre els diferents usuaris finals de les aigües regenerades amb els requisits de qualitat que exigeix aquest Reglament.

3. La concessió d'utilització de les aigües regenerades és un títol suficient que empari l'ús privatiu de l'aigua regenerada pels diferents usuaris finals de conformitat amb el que estableixi expressament el seu condicionat. La regulació de l'ús de l'aigua regenerada pels usuaris finals es pot fer en el marc de les ordenances municipals, en el supòsit d'estacions de regeneració d'aigües de titularitat municipal o gestionades per ens locals, o bé mitjançant els instruments jurídics corresponents i sempre a l'empara del Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada i l'autorització de producció i subministrament.

Quan l'ús final sigui l'agrícola, cal atènyer-se al que estableixen els articles 61.4, 61.5 i 62.1 del TRLA.

4. Quan el sol·licitant de la concessió de les aigües regenerades coincideixi amb l'operador de l'estació regeneradora d'aigües, el procediment per a l'autorització de producció i subministrament es pot tramitar de manera simultània amb la concessió.

5. Quan les aigües regenerades siguin aprofitades per un usuari diferent del titular de l'autorització de producció i subministrament d'aigües regenerades, el productor i subministrador, sense perjudici del que preveu l'article 109 *quinquies*.1 del TRLA, pot repercutir sobre els usuaris finals els costos associats a la producció i al subministrament d'aigües regenerades, mitjançant l'instrument jurídic corresponent, que ha d'anar acompanyat, si s'escau, d'un estudi econòmic.

Article 12. *Usos admesos de les aigües regenerades.*

1. Les aigües regenerades es poden utilitzar per als usos que indica l'annex I.A o per a qualssevol altres que compleixin les condicions de qualitat exigides per l'autoritat competent de conformitat amb el que estableix l'article 16.2.

2. Es prohibeix la reutilització d'aigües per als usos següents:

a) Per al consum humà directe, llevat de situacions de declaració de catàstrofe, de conformitat amb la Llei 17/2015, de 9 de juliol, del Sistema Nacional de Protecció Civil. En aquests casos, l'autoritat sanitària ha d'especificar els nivells de qualitat exigits a les aigües esmentades.

b) En l'àmbit de l'empresa alimentària per als usos i les condicions diferents dels que especifica l'apartat B del punt 3 de l'annex I.A.

c) Per a l'ús en instal·lacions hospitalàries i altres instal·lacions mèdiques.

d) Per al cultiu de mol·luscos filtradors en l'aqüicultura.

e) Per a l'ús recreatiu com a aigua de bany en instal·lacions artificials.

3. Les autoritats sanitàries, ambientals i agràries poden establir, de manera motivada, la prohibició d'altres usos que considerin un risc per a la salut de les persones o un perjudici per al medi ambient, sigui quin sigui el moment en què s'apreciï el risc o el perjudici esmentat.

Article 13. Iniciació del procediment d'obtenció de la concessió per a l'ús d'aigües regenerades.

1. La tramitació de la concessió s'ha d'ajustar al que estableixen l'article 93 i següents del Reglament del domini públic hidràulic (RDPH). El procediment s'ha d'iniciar mitjançant la presentació de la sol·licitud a la seu electrònica de l'autoritat competent, quan es tracti de persones jurídiques, mentre que les persones físiques la poden presentar en qualsevol dels llocs que estableix l'article 16.4 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.

La sol·licitud s'ha de dirigir a l'autoritat competent d'acord amb l'article 104 de l'RDPH i ha d'anar acompanyada, a més, de la documentació acreditativa dels punts següents:

a) La identificació de l'estació o les estacions regeneradores d'aigua previstes i dels titulars de les autoritzacions de producció i subministrament, o del sol·licitant de l'autorització esmentada, en cas que n'hi hagi. A aquests efectes, és possible identificar una estació el titular de la qual estigui tramitant l'autorització de producció i subministrament d'aigües regenerades, cas en què l'atorgament de la concessió queda condicionat al fet que finalment l'estació regeneradora d'aigües obtingui l'autorització necessària per produir i subministrar aigües regenerades.

b) La referència al pla o als plans de gestió del risc de l'aigua regenerada associats, en cas que n'hi hagi.

c) El compromís del sol·licitant de la concessió de complir el Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada.

2. En els casos en què la planificació hidrològica prevegi la substitució d'aigües superficials o subterrànies per aigües regenerades, s'ha d'iniciar d'ofici o a instància de part la modificació de les concessions atorgades.

3. En el cas de concessions sol·licitades per comunitats d'usuaris, s'ha de presentar el document que acrediti que la sol·licitud de concessió per a ús d'aigües regenerades ha estat aprovada per la Junta General en les condicions que preveu l'article 106 de l'RDPH. En el cas d'ús per al reg agrícola, s'ha de presentar en tot cas una còpia actualitzada del pla parcel·lari del cadastre, i en format digital convenientment georeferenciat, on s'ha d'assenyalar la superfície regable.

4. Quan el sol·licitant de la concessió d'ús de les aigües regenerades sigui el primer usuari i l'ús al qual s'hagin de destinar estigui reconegut en el marc de la seva concessió original, queda exempt de la necessitat de disposar d'una nova concessió. En aquest cas, la persona interessada ha de sol·licitar a l'autoritat competent la modificació de la concessió existent per incloure-hi l'ús de les aigües regenerades sol·licitades. L'autoritat competent ha de modificar la concessió original sempre que sigui compatible amb el Pla hidrològic i amb els drets d'aprofitament de tercers, i queda exempta del tràmit de competència de projectes. En tot cas, el concessionari està sotmès al règim d'autoritzacions i controls que preveuen els articles 109 *ter* i 109 *quater* del TRLA.

S'ha de procedir de la mateixa manera quan el concessionari per a la primera utilització de les aigües sigui una associació de municipis o una entitat pública que els representi, i la sol·licitud de concessió la formuli, a través d'aquesta entitat titular de la concessió, almenys un dels municipis associats o representats.

Article 14. Instrucció del procediment de concessió.

1. L'autoritat competent, rebuda la petició i estimada conforme, ha d'iniciar el tràmit de competència de projectes.

Durant aquest tràmit, s'ha de notificar la sol·licitud al primer usuari i al titular de l'autorització d'abocament en els terminis i termes que estableix l'RDPH.

2. Una vegada analitzada per l'autoritat competent tota la documentació presentada, si l'informe sobre la compatibilitat de la sol·licitud de concessió amb el Pla hidrològic de la demarcació hidrogràfica es considera viable, analitzant els criteris i

condicionants que estableix l'article 4, s'ha de sol·licitar un informe preceptiu i vinculant a les autoritats sanitàries. L'autoritat competent també pot sol·licitar informes a altres òrgans quan ho consideri necessari.

Quan l'ús de les aigües regenerades sigui l'agrícola, s'ha de sol·licitar un informe preceptiu al Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació.

3. El termini d'emissió d'aquests informes és de tres mesos, transcorregut el qual, sense que s'hagin emès, s'ha de procedir de conformitat amb el que estableix l'article 80 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre.

4. Simultàniament amb el tràmit de petició d'informes, l'autoritat competent ha de sotmetre a informació pública l'expedient durant un mes.

5. Per als tràmits posteriors, relatius a l'emissió de l'informe sobre els documents tècnics presentats, l'audiència als interessats i l'informe de l'Advocacia de l'Estat, és aplicable el que preveuen els articles 111, 112, 113 i 114 de l'RDPH.

Article 15. Resolució de concessió de l'ús d'aigües regenerades.

1. Finalitzada la instrucció de l'expedient, l'autoritat competent ha d'elaborar la proposta de resolució de la concessió d'aigües regenerades.

2. La proposta de resolució ha de justificar que l'ús de les aigües regenerades és compatible amb la planificació hidrològica i compleix l'objectiu d'assegurar un nivell elevat de protecció de la salut humana, de la sanitat animal i del medi ambient, així com el manteniment del règim de cabals ecològics i dels usos ja existents. En tot cas, s'ha d'atènyer als criteris i condicionants que estableix l'article 4.

3. En la proposta de resolució, l'autoritat competent ha de reflectir les situacions en què la concessió d'aigües regenerades requereixi la substitució, total o parcial, d'aigües superficials o subterrànies per aigua regenerada, amb la finalitat de contribuir a assolir els objectius mediambientals de les masses d'aigua o a l'optimització de la gestió dels recursos hídrics. En aquestes situacions es poden concedir a l'usuari les ajudes que preveu l'article 109.2 del TRLA o l'exempció que estableix l'article 114.2 del TRLA.

4. El condicionat de la concessió està subjecte, entre d'altres, als requisits del Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada, i en aquest Pla s'han d'especificar, a més de les que preveu l'article 115 de l'RDPH, les condicions específiques següents derivades del Pla de gestió del risc associat:

a) l'autorització de producció i subministrament associada a la concessió, la vigència d'aquesta i els criteris en cas de revisió o d'actualització;

b) el volum màxim anual d'aigües regenerades en metres cúbics i la modulació mensual prevista, si s'escau, incloent-hi el cabal màxim instantani expressat en litres per segon d'aigües regenerades;

c) els usos admesos;

d) els punts de lliurament i localització de l'ús de l'aigua regenerada, i s'hi han d'identificar el terme municipal i la província on estiguin ubicats el punt de lliurament i el lloc de l'ús;

e) les característiques de qualitat de l'aigua regenerada que han de complir els criteris de qualitat exigits per a cada ús que estableix l'annex I;

f) els elements de control i senyalització del sistema de reutilització;

g) les mesures de gestió del risc necessàries per evitar riscos inadmissibles;

h) qualsevol altra condició que l'autoritat competent consideri oportuna a causa de les característiques específiques de l'aprofitament i del compliment de la finalitat del sistema de reutilització de l'aigua.

5. Una vegada elaborada la proposta de condicions, per als tràmits successius, és aplicable el que preveu l'article 116 de l'RDPH.

6. Si el condicionat de la concessió, lligat al compliment del Pla de gestió del risc, comporta l'execució d'obres o instal·lacions, l'explotació total o parcial de l'aprofitament queda condicionada a l'aprovació de l'acta de recepció o conformitat de les obres

corresponents. La comprovació necessària per a l'aprovació esmentada pot ser certificada per entitats col·laboradores de l'Administració hidràulica.

7. Les concessions per a l'ús d'aigües regenerades s'han d'inscriure a la secció A) del Registre d'aigües en la forma que estableixen l'article 189 i següents de l'RDPH.

CAPÍTOL IV

Requisits de qualitat i avaluació de la conformitat

Article 16. Requisits de qualitat.

1. Les aigües regenerades han de complir els requisits de qualitat per ús o destinació que recullen els annexos I.A i I.B, així com els que, si s'escau, determini el Pla de gestió del risc.

2. En els supòsits de reutilització de l'aigua per a usos que no preveu l'annex I, l'autoritat competent, amb l'informe previ preceptiu i vinculant de l'autoritat sanitària, ha d'exigir les condicions de qualitat que s'adaptin a l'ús més semblant dels que descriu l'annex esmentat. És necessari, en tot cas, motivar la reutilització de l'aigua per a un ús que aquest no prevegi.

3. Si l'aigua regenerada està destinada a diversos usos, hi són aplicables les condicions de qualitat més exigents de les requerides per als usos previstos, a menys que el Pla de gestió del risc prevegi un tractament o una barrera addicional per part d'un agent diferent de l'operador de l'estació regeneradora.

Article 17. Compliment de la qualitat.

La qualitat de l'aigua regenerada és adequada a les exigències d'aquest Reial decret si el control efectuat en el punt de compliment compleix els requisits de conformitat que preveu l'annex II, així com les exigències específiques que sobre la qualitat de l'aigua i el seu control determini en cada cas el Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada.

Article 18. Control del compliment de les autoritzacions i concessions i seguiment de la qualitat.

1. Les parts responsables identificades en el sistema de reutilització han d'assegurar el compliment dels requisits que estableixen l'autorització o la concessió atorgada i la part del Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada que els correspongui.

Així mateix, l'usuari ha de garantir el compliment dels requisits de qualitat que exigeix la legislació sectorial i, quan sigui procedent, el referent a la higiene dels aliments.

2. L'operador de l'estació regeneradora és el responsable del compliment de la qualitat exigida en el punt de compliment, així com de l'execució del programa de control.

3. El titular de l'autorització de producció i subministrament pot presentar una sol·licitud motivada per reduir els indicadors o la freqüència d'anàlisi quan la probabilitat de la seva presència a les aigües regenerades sigui baixa, per la qual cosa és improbable l'incompliment del valor màxim admissible. En aquest cas, la reducció en el control ha de ser autoritzada per l'autoritat competent i l'autoritat sanitària.

Rebuda la sol·licitud, l'autoritat competent ha de sol·licitar l'informe preceptiu i vinculant a l'autoritat sanitària de la comunitat autònoma. El termini d'emissió de l'informe de l'autoritat sanitària és d'un mes, transcorregut el qual, sense que s'hagi emès l'informe, s'ha de procedir de conformitat amb el que estableix l'article 80 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre.

L'autoritat competent ha de dictar una resolució i l'ha de notificar als interessats en el termini màxim de tres mesos des que la sol·licitud hagi tingut entrada en el registre de l'Administració o l'organisme competent per tramitar-la. En cas que no dicti una resolució expressa en el termini esmentat, es pot entendre desestimada.

La resolució posa fi a la via administrativa. Contra la resolució esmentada s'hi poden interposar els recursos que corresponguin segons el que disposa la Llei 39/2015, d'1 d'octubre.

4. L'autoritat competent i les autoritats sanitàries poden exigir motivadament a l'operador de les infraestructures d'emmagatzematge i/o distribució que efectui el control de la qualitat de les aigües.

5. L'autoritat competent per atorgar l'autorització de producció i subministrament pot exigir que una entitat col·laboradora de l'Administració hidràulica certifiqui el compliment de les condicions de l'autorització de producció i subministrament i de la concessió d'ús, així com dels requisits del Pla de gestió del risc.

Article 19. *Actuacions en cas d'incompliment.*

1. Quan es produeixi un incident amb repercussions en el compliment de les condicions que estableix l'autorització o la concessió, s'han d'adoptar les mesures que determina el Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada. Si en un control rutinari se superen en un paràmetre els límits de desviació màxima, s'ha de procedir tal com estableix l'annex II.D.

2. L'operador de l'estació regeneradora d'aigües o qualsevol altra part responsable ha d'informar, immediatament, les autoritats competents de l'incident indicant la informació necessària per valorar l'impacte. Així mateix, ho ha de comunicar a les parts responsables que se'n puguin veure afectades.

3. Si l'incident no era previst en el Pla de gestió, s'ha de fer l'avaluació del risc i, si s'escau, s'hi han d'afegir les mesures que condueixin a un risc acceptable. Si hi era previst, s'ha de revisar l'avaluació del risc i, si s'escau, se n'ha de modificar la classificació i s'hi han d'introduir les mesures addicionals que es considerin necessàries.

Article 20. *Inspecció i vigilància de l'autorització i la concessió.*

1. L'autoritat competent és responsable de la inspecció i la vigilància del compliment de les condicions que estableixen l'autorització de producció i subministrament d'aigües regenerades i la concessió d'ús, en especial, sobre els aspectes associats a la protecció del DPH.

L'autoritat sanitària és responsable d'inspeccionar i vigilar la qualitat de l'aigua i, en especial, sobre els aspectes associats a la salut pública des del punt de lliurament de les aigües regenerades fins al lloc d'ús; tot això, sense perjudici de les competències que corresponen a altres autoritats amb competències sectorials específiques.

2. Les parts responsables han d'acreditar periòdicament, davant l'autoritat competent i l'autoritat sanitària, el compliment de les condicions que estableixen els títols habilitadors, cosa que es pot fer a través d'un certificat emès per una entitat col·laboradora de l'Administració.

CAPÍTOL V

Gestió del risc

Article 21. *Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada.*

1. Amb la finalitat de garantir que les aigües regenerades s'usen i es gestionen de manera segura, les parts responsables del sistema de reutilització han d'elaborar un Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada, mitjançant el qual s'ha de coordinar el conjunt de funcions de cada part en el sistema de reutilització d'aigües.

Un pla de gestió del risc de l'aigua regenerada es pot aplicar a un o diversos sistemes de reutilització de l'aigua.

2. El Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada ha de definir el sistema de reutilització i ha d'identificar els riscos associats a les funcions relacionades amb la

producció, el subministrament i l'ús de les aigües regenerades; els elements clau per a la gestió d'aquests riscos, i les mesures i actuacions necessàries per mantenir-lo en nivells acceptables per a la salut humana, per al medi ambient i per a la sanitat animal.

Igualment, ha d'identificar les parts responsables i ha de delimitar la responsabilitat que incumbeix a cadascuna d'elles en el sistema de reutilització de l'aigua, en relació amb el compliment del Pla esmentat.

3. El Pla, que ha d'incloure la conformitat de totes les parts responsables, s'ha de presentar durant el procediment de sol·licitud d'atorgament, revisió o renovació de l'autorització de producció i subministrament d'aigües regenerades perquè el valori l'autoritat competent, vist l'informe de l'autoritat sanitària.

4. Les parts responsables han de posar a disposició de les autoritats competents i de les autoritats sanitàries, per a quan aquestes ho sol·licitin, la documentació i els registres relatius a l'elaboració i l'aplicació del Pla de gestió del risc, així com un resum dels seus resultats.

Article 22. *Contingut del Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada.*

1. L'elaboració del Pla de gestió del risc s'ha de basar en tots els elements clau de la gestió del risc que figuren a l'annex III.

2. En particular, el Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada:

a) Ha d'establir tots els requisits aplicables als operadors de les estacions regeneradores d'aigües incloses en el seu àmbit territorial, així com dels requisits mínims que especifica l'annex I i els que especifica l'annex III.B amb la finalitat de mitigar en major mesura els riscos abans del punt de compliment.

b) Ha de determinar els agents perillosos, els riscos, les mesures preventives apropiades i/o les possibles mesures correctives de conformitat amb l'annex III.C.

c) Ha de determinar barreres addicionals per al sistema de reutilització de l'aigua seleccionades de les que recull l'annex III.D. S'hi poden proposar altres barreres, que ha d'autoritzar l'autoritat sanitària.

d) Ha d'establir tots els requisits addicionals que es necessitin després del punt de compliment per garantir que el sistema de reutilització de l'aigua és segur, incloent-hi condicions relatives a la distribució, l'emmagatzematge i l'ús, segons que correspongui, i ha d'identificar les parts responsables de complir els requisits esmentats.

3. Quan l'ús sigui agrícola, s'ha de tenir en compte el que estableix l'acte delegat de la Comissió Europea pel qual estableix les especificacions tècniques per a la gestió del risc, i els actes delegats que s'aprovin en el futur, que preveu l'article 5.5 del Reglament (UE) 2020/741 del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de maig de 2020.

Article 23. *Revisió del Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada.*

El Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada l'ha de revisar i valorar l'autoritat competent quan escaigui la revisió i renovació de l'autorització de producció i subministrament d'aigües regenerades de conformitat amb l'article 10.

CAPÍTOL VI

Foment de la reutilització

Article 24. *Foment de la reutilització de l'aigua a través de la millora de la qualitat de les aigües associades als abocaments.*

1. D'acord amb el que disposa l'article 109 *quinquies*.1 del TRLA, els organismes de conca, en el marc de la planificació hidrològica, han de determinar les masses d'aigua o els sistemes d'explotació en què es consideri necessari incentivar la reutilització de l'aigua, per a la qual cosa es poden definir, si s'escau, condicions d'abocament més

rigoroses que prevegin la qualitat de l'aigua requerida per a altres usos situats aigua avall del punt d'abocament.

2. Els costos addicionals associats a la reutilització de l'aigua en aquestes situacions els poden assumir les administracions o altres entitats que resultin beneficiades per la substitució.

Article 25. La reutilització de l'aigua a través d'iniciatives o de plans de les administracions públiques o estratègies corporatives de sostenibilitat.

1. Les administracions públiques han d'impulsar la reutilització de l'aigua com un mitjà per promoure l'economia circular, reforçar l'adaptació al canvi climàtic, reduir la pressió deguda a la captació i l'abocament, i fer front a la sequera, per a la qual cosa han de proveir els instruments econòmics que considerin adequats. No obstant això, en tots aquests casos s'han d'atenir als condicionants de l'article 4.

2. Les administracions públiques poden concedir ajudes al concessionari d'aigües regenerades, que poden assolir la totalitat dels costos addicionals associats a la reutilització de l'aigua, en les situacions que estableix l'article 109 *quinques*.1 del TRLA.

3. De conformitat amb l'article 110 del TRLA, l'Estat pot donar ajudes als qui procedixin al desenvolupament, la implantació o les modificacions de tecnologies, processos, instal·lacions o equips, que fomentin la reutilització de l'aigua regenerada i que signifiquin una disminució en els usos i consums d'aigua o bé una menor aportació en origen de càrregues contaminants a les aigües utilitzades, en especial, quan comporti, a més, una substitució, total o parcial, d'una concessió d'aigües de captació superficial o subterrània associada.

4. De la mateixa manera, les administracions públiques poden subscriure convenis amb agents públics i privats per al desenvolupament de projectes de reutilització de les aigües residuals identificats pels agents esmentats en el marc de les seves estratègies corporatives de sostenibilitat i incorporats als seus informes de sostenibilitat corresponents, d'acord amb la normativa europea i nacional en matèria d'informació sobre sostenibilitat de les empreses.

Article 26. Plans de foment de reutilització de l'aigua associats a usos urbans.

1. De conformitat amb l'article 109.2 del TRLA, les administracions amb competència en matèria de proveïment, sanejament i depuració d'aglomeracions urbanes de més de 50.000 habitants han d'elaborar plans que fomentin la reutilització d'aigües associats als usos urbans.

2. El Pla de foment ha de contenir com a mínim:

a) L'avaluació dels recursos hídrics disponibles i demandes associades, previsions futures, afeccions sobre les masses d'aigua i sobre els cabals ecològics, així com els riscos derivats dels impactes del canvi climàtic.

b) El diagnòstic de la situació actual en matèria d'estalvi i eficiència en la gestió de l'aigua i de la reutilització a l'aglomeració urbana.

c) La identificació, entre d'altres, dels objectius relatius a:

1r La reducció d'intrusió salina en el sistema de sanejament.

2n L'aprofitament, la recirculació i la reutilització de l'aigua abans d'incorporar-la al sistema de sanejament.

3r La substitució de recursos hídrics d'un altre origen en usos ja existents.

4t La reutilització de l'aigua depurada, abans de la devolució al DPH o al DPMT, per a usos urbans.

5è L'ús i la generació de fonts d'energia renovable.

d) L'anàlisi d'alternatives i la justificació de les solucions adoptades.

- e) Les mesures i les solucions adoptades, entre les quals, les següents:
- 1r La millora dels tractaments d'aigua residual urbana, i la millora o la implantació, si s'escau, d'estacions d'aigua regenerada, així com el desenvolupament de xarxes de distribució d'aquesta.
 - 2n Les mesures vinculades al desenvolupament d'ordenances i normes tècniques per a l'ús de l'aigua regenerada en els sistemes urbans.
 - 3r Les mesures de coordinació amb el Pla integral de gestió del sistema de sanejament en la mateixa aglomeració, al qual es refereix l'article 259.*quinquies* de l'RDPH, i el Pla d'emergència davant situacions de sequera en sistemes de proveïment que estableix l'article 27.3 de la Llei 10/2001, de 5 de juliol.
 - 4t Les mesures del control de la contaminació dins de la xarxa de clavegueram, i en especial el seguiment de les substàncies que puguin afectar el tractament secundari, substàncies prioritàries i emergents.
 - 5è Les campanyes i el foment en la millora de l'ús de l'aigua tant per la ciutadania com per les empreses i instal·lacions existents en l'entorn urbà.
- f) L'estimació de costos i el cronograma d'execució de les actuacions.
- g) El seguiment i l'avaluació dels resultats.
3. Aquests plans han de recollir l'obligatorietat, almenys, de la substitució progressiva de l'ús d'aigües de consum humà per a l'aigualeig de carrers, en estanys i cabals ornamentals o el reg de grans zones verdes urbanes, per la utilització d'aigua regenerada o d'altres fonts de subministrament; tot això, en funció dels requisits que es detallin per a cada àmbit territorial en la planificació hidrològica.
4. En els àmbits en què es produeixi un abocament d'aigües residuals directe al mar a través d'emissaris submarins, els plans de foment han de recollir expressament com a prioritària l'eliminació progressiva dels abocaments per a l'ús de l'aigua regenerada, així com la recàrrega artificial dels aquífers associats.
5. Les administracions amb competència en matèria de proveïment, sanejament i depuració d'aglomeracions urbanes de menys de 50.000 habitants poden elaborar plans simplificats de foment de la reutilització d'aigües associats als usos urbans. Aquests plans simplificats han de tenir el contingut mínim següent:
- a) La descripció succinta dels recursos hídrics disponibles i les demandes associades i els riscos derivats dels impactes del canvi climàtic.
 - b) El diagnòstic de la situació actual en matèria d'estalvi i eficiència en la gestió de l'aigua i de la reutilització a l'aglomeració urbana.
 - c) Les mesures relatives a la millora dels tractaments d'aigua residual urbana, i la millora o la implantació, si s'escau, d'estacions d'aigua regenerada, així com el desenvolupament de xarxes de distribució d'aquesta.

Article 27. Procediment d'aprovació dels plans de foment de reutilització de l'aigua associats a usos urbans.

1. Una vegada elaborat el Pla de foment de reutilització de l'aigua associat a usos urbans, l'Administració responsable d'elaborar el Pla l'ha de sotmetre a informació pública durant el termini d'un mes, transcorregut el qual, una vegada revisat el contingut d'aquest, de conformitat amb les aportacions rebudes durant la informació pública, l'ha de remetre a les autoritats competents i a les autoritats sanitàries.

Les autoritats esmentades disposen d'un termini de tres mesos per emetre un informe que ha de tenir el caràcter de preceptiu i vinculant i ha de versar, segons les seves competències, sobre alguns dels aspectes següents:

- a) la disponibilitat de recursos hídrics i demandes associades;
- b) les afeccions sobre les masses d'aigua i sobre els cabals ecològics, així com els riscos derivats dels impactes del canvi climàtic;

- c) l'estalvi i l'eficiència en la gestió de l'aigua;
 - d) la qualitat de l'aigua;
 - e) la coordinació amb altres plans;
 - f) les afeccions sobre la salut humana i la sanitat ambiental.
2. L'Administració responsable de l'elaboració del Pla, en vista dels informes rebuts, ha de procedir a aprovar el Pla, publicar-lo en els seus portals d'internet i procedir a implantar-lo; tot això, sense perjudici de la tramitació de les autoritzacions i concessions que sigui necessària de conformitat amb el que estableix aquest Reglament.
3. Els plans simplificats que regula l'article 26.5 han de seguir aquesta mateixa tramitació.
4. Els plans de foment de la reutilització s'han de revisar i actualitzar cada deu anys seguint el mateix procediment que estableix aquest article.

CAPÍTOL VII

Informes i transparència

Article 28. *Informació sobre l'estat de la reutilització de l'aigua.*

1. La Direcció General de l'Aigua del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, amb la informació que conté el Cens nacional d'abocaments i altra de subministrada per les autoritats competents i pels usuaris, ha d'enviar a la Comissió Europea la informació requerida i ha de publicar informes biennals a través de l'Observatori de la Gestió de l'Aigua a Espanya sobre:

- a) la quantitat i la qualitat de les aigües subministrades;
- b) la reducció del volum substituït net de recurs extret procedent d'altres fonts per l'ús d'aigües regenerades;
- c) el percentatge d'aigües regenerades subministrades respecte a la quantitat total d'aigües depurades;
- d) les autoritzacions de producció i subministrament, incloent-hi les condicions establertes;
- e) els resultats de qualsevol comprovació del compliment feta de conformitat amb el que estableix el capítol IV;
- f) els punts de contacte designats a l'efecte de la cooperació transfronterera.

2. Les autoritats competents han de vetllar pel fet de donar publicitat, en línia o per altres mitjans, a la informació que enuncia l'apartat anterior.

Article 29. *Obligacions de notificació a la Unió Europea.*

Sense perjudici del que disposen la Llei 27/2006, de 18 de juliol, per la qual es regulen els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient, i la Llei 14/2010, de 5 de juliol, sobre les infraestructures i els serveis d'informació geogràfica a Espanya, el Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, per tal de donar compliment al que preveu l'article 11.1 del Reglament (UE) 2020/741 del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de maig de 2020, ha d'enviar el conjunt de dades amb la informació requerida en els formats previstos i ha de vetllar pel fet que sigui accessible a l'Agència Europea del Medi Ambient i al Centre Europeu de la Prevenció i el Control de les Malalties en els terminis previstos.

CAPÍTOL VIII

Règim sancionador

Article 30. Sancions.

1. L'incompliment de les obligacions derivades del condicionat de la concessió o l'autorització se sanciona d'acord amb el que disposen el títol VII del TRLA i el capítol I del títol V de l'RDPH.

2. L'incompliment del que estableix aquest Reial decret en matèria de salut pública se sanciona d'acord amb el que disposa el títol VI de la Llei 33/2011, de 4 d'octubre, general de salut pública, sense perjudici dels règims sancionadors que estableix la normativa sectorial vigent.

ANNEX I

Requisits de qualitat per a l'ús de les aigües regenerades

Els requisits de qualitat de l'aigua regenerada estan determinats pels nivells màxims admissibles que especifica aquest annex per a cada ús.

El nivell de qualitat exigít per a cada ús es considera assolit en la producció si es verifica en el punt de compliment.

Igualment, es considera assolit quan l'aigua produïda és d'una classe menor de qualitat si s'afegeixen barreres addicionals suficients per assegurar el mateix nivell de risc. Les combinacions permeses de classes de qualitat en producció i nombre de barreres, així com la tipificació de les barreres acreditades, s'estableixen a la part D de l'annex III. En aquest cas, el nivell de qualitat que ha d'assolir la producció en el punt de compliment s'ha d'establir en el Pla de gestió de risc.

En qualsevol dels casos, l'autorització de producció i subministrament ha d'establir el nivell a assolir en el punt de compliment i s'ha de comprovar d'acord amb els criteris que estableix l'annex II.

Els requisits que, si s'escau, es puguin establir per a les barreres addicionals que assegurin el mateix nivell de risc s'han d'incloure en el Pla de gestió de risc i en l'autorització que correspongui i han de ser objecte del control necessari per assegurar-ne l'operativitat tal com s'hagi determinat en el Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada.

Les parts responsables han de mantenir la qualitat que, si s'escau, hagi previst el Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada en altres punts diferents del punt de compliment.

Es distingeixen cinc grans grups de classes de qualitat d'aigua regenerada en funció de la concentració d'*E. coli*: A+, A, B, C i D, que s'han de respectar atenent el seu ús o la seva destinació. Quan la reutilització de l'aigua sigui per a un ús que no preveu aquest annex, s'han d'exigir condicions de qualitat que s'adaptin a l'ús més semblant dels descrits.

Acrònims d'aquest annex:

DARU	Directiva del Consell 91/271/CEE, de 21 de maig de 1991, sobre el tractament de les aigües residuals urbanes
<i>E. coli</i>	<i>Escherichia coli</i> .
SS	Sòlids en suspensió.
UFC	Unitats formadores de colònies.
UFP	Unitats formadores de plaques.
UNT	Unitats nefelomètriques de turbiditat.
VMA	Valor màxim admissible.

Part A. Requisits de qualitat de les aigües regenerades segons els usos

Quan l'aigua regenerada estigui destinada a diversos usos, s'hi han d'aplicar les condicions de qualitat més exigents.

Pot ser necessari el compliment de condicions més estrictes que les previstes per ús, i en aquest cas han de quedar recollits els valors màxims en el Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada.

1. Ús urbà

a) Requisits de qualitat de les aigües regenerades per a l'ús urbà.

Taula I-1. Valor màxim admissible per a l'ús urbà

Classe de qualitat / Ús urbà	<i>E. coli</i> (UFC/100 mL)	Turbiditat (UNT)	SS (mg/L)	Nematodes intestinals (ou/10 L)	Bacteriòfags (UFP/100 mL)	<i>Legionella</i> <i>spp.</i> (UFC/L)	Contaminants
Qualitat U. A+. – Reg de jardins privats. – Descàrrega d'aparells sanitaris.	Absència	5	10	1	100 quan hi ha risc d'aerosolització	Vegeu les observacions	Vegeu les observacions
Qualitat U. A. – Estanys i cabals circulants ornamentals accessibles al públic.	10	5	10	1	100 quan hi ha risc d'aerosolització	Vegeu les observacions	Vegeu les observacions
Qualitat U. B. – Aigualeig de carrers. – Reg de zones verdes urbanes (parcs i similars). – Sistemes contra incendis. – Rentat industrial de vehicles.	100	–	Conforme amb la DARU	–	–	Vegeu les observacions	Vegeu les observacions
Qualitat U. C. – Estanys i cabals circulants ornamentals no accessibles al públic.	1.000	–	Conforme amb la DARU	–	–	–	Vegeu les observacions

b) Observacions.

(1) Reg de jardins privats i descàrrega d'aparells sanitaris: la seva autorització està condicionada a l'obligatorietat de la presència de doble circuit senyalitzat en tots els trams fins al punt d'ús.

(2) Nematodes intestinals: se n'han de controlar, almenys, els gèneres *Ancylostoma*, *Trichuris* i *Ascaris*. Quan el tractament inclogui la ultrafiltració, no és necessari el control dels nematodes intestinals.

(3) Bacteriòfags: es recomana el control de *colífags totals*. No obstant això, si no és possible l'anàlisi d'aquests, se n'ha d'analitzar, almenys, un d'aquests (*colífags F-específics o somàtics*).

(4) Conforme amb la DARU: s'han de complir els requisits de qualitat per al paràmetre que preveu la Directiva del Consell 91/271/CEE, de 21 de maig de 1991, sobre el tractament de les aigües residuals urbanes.

(5) *Legionella spp.*: la concentració del paràmetre ha de complir els requisits de qualitat que estableix el Reial decret 487/2022, de 21 de juny, pel qual s'estableixen els requisits sanitaris per a la prevenció i el control de la legionel·losi.

(6) Contaminants: amb caràcter general, s'han de controlar els contaminants limitats en l'autorització d'abocament d'aigües residuals de manera que la producció i el

subministrament de l'aigua regenerada no causin el deteriorament del mitjà receptor de conformitat amb el que estableixen el Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental, i el Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament.

(7) Es considera que hi ha absència d'*Escherichia coli* quan la seva concentració sigui inferior a 1 UFC/100 mL.

2. Ús agrícola

a) Requisits de qualitat de les aigües regenerades per a l'ús agrícola.

Taula I-2. Classes de qualitat de les aigües regenerades per a l'ús agrícola i mètode de reg permès

Classe de qualitat mínima de les aigües regenerades	Mètode de reg	Categoria de conreu
Qualitat A. A.	Tots els mètodes de reg.	– Conreus d'aliments que es consumeixen crus en què la part comestible està en contacte directe amb les aigües regenerades. – Conreus de tubercles que es consumeixen crus.
Qualitat A. B.	Tots els mètodes de reg.	– Conreus d'aliments que es consumeixen crus quan la part comestible es produeix per damunt del nivell del sòl i no està en contacte directe amb les aigües regenerades. – Conreus d'aliments transformats.
Qualitat A. C.	Reg per degoteig o un altre mètode de reg que eviti el contacte directe amb la part comestible del conreu.	– Conreus no alimentaris, incloent-hi els conreus utilitzats per alimentar animals productors de carn o de llet. – Conreus llenyosos que impedeixen el contacte de l'aigua regenerada amb els fruits consumits en l'alimentació humana. – Conreus de flors ornamentals, viviers, hivernacles sense contacte directe de l'aigua regenerada amb les produccions.
Qualitat A. D.	Tots els mètodes de reg.	– Conreus destinats a la indústria no alimentària, producció d'energia i de llavors.

Taula I-3. Valor màxim admissible per a l'ús agrícola

Classe	<i>E. coli</i> (UFC/100 mL)	Turbiditat (UNT)	SS (mg/L)	DBO ₅ (mg/L)	Nematodes intestinals (ou/L)	<i>Legionella spp.</i> (UFC/L)	<i>T. saginata</i> i <i>T. solium</i> (ou/L)	Contaminants
Qualitat A. A.	10	5	10	10	1 per al reg de pastures o farratge	< 1.000 quan hi ha risc d'aerosolització	–	Vegeu les observacions
Qualitat A. B.	100	–	Conforme amb la DARU	Conforme amb la DARU	1 per al reg de pastures o farratge	< 1.000 quan hi ha risc d'aerosolització	1 per a pastures d'animals productors de carn	Vegeu les observacions
Qualitat A. C.	1.000	–	Conforme amb la DARU	Conforme amb la DARU	1 per al reg de pastures o farratge	< 1.000 quan hi ha risc d'aerosolització	1 per a pastures d'animals productors de carn	Vegeu les observacions
Qualitat A. D.	10.000	–	Conforme amb la DARU	Conforme amb la DARU	1 per al reg de pastures o farratge	< 1.000 quan hi ha risc d'aerosolització	–	Vegeu les observacions

b) Observacions.

(1) Els conreus pertanyents a una determinada categoria s'han de regar amb aigües regenerades de la classe de qualitat mínima d'aigües regenerades que

correspongui, tal com figura a la taula I-3, llevat que s'hi utilitzin les barreres addicionals adequades que esmenta l'article 22.2.c), la qual cosa ha de tenir per resultat el compliment dels requisits de qualitat que indica la taula I-3.

(2) Reg per degoteig: sistema de microreg capaç de subministrar l'aigua en gotes o petits dolls als vegetals i que consisteix en un degoteig d'aigua sobre el sòl o directament sota la superfície en quantitats molt petites (2-20 litres/hora) amb un sistema de tubs de plàstic de petit diàmetre proveïts d'uns orificis anomenats comptagotes de reg.

En el cas de mètodes de reg que imiten la pluja, s'ha de prestar una atenció especial a la protecció de la salut dels treballadors o dels transeünts. A aquest efecte, s'hi han d'aplicar les mesures preventives adequades.

(3) Nematodes intestinals: se n'han de controlar, almenys, els gèneres *Ancylostoma*, *Trichuris* i *Ascaris*. Quan el tractament inclogui la ultrafiltració, no és necessari el control dels nematodes intestinals.

(4) *Legionella spp.*: si s'escau, s'ha de complir, a més, el que preveu el Reial decret 487/2022, de 21 de juny.

(5) *T. saginata* i *T. solium*: *Taenia saginata* i *Taenia solium*.

(6) Conforme amb la DARU: la concentració del paràmetre compleix els requisits de conformitat que preveu la Directiva 91/271/CEE, excepte per a la qualitat A, que es fixa en 10 mg/L.

(7) Contaminants: amb caràcter general, s'han de controlar els contaminants limitats en l'autorització d'abocament d'aigües residuals de manera que la producció i el subministrament de l'aigua regenerada no causin el deteriorament del mitjà receptor de conformitat amb el que estableixen el Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, i el Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre.

3. Ús industrial

a) Requisits de qualitat de les aigües regenerades per a l'ús industrial, excepte en l'empresa alimentària.

Taula I-4.1. Valor màxim admissible per a l'ús industrial, excepte en l'empresa alimentària

Ús industrial, excepte en l'empresa alimentària	<i>E. coli</i> (UFC/100 mL)	Turbiditat (UNT)	SS (mg/L)	<i>Legionella spp.</i> (UFC/L)	Contaminants
Qualitat I. A+. – Torres de refrigeració i condensadors evaporatius en aigua d'aportació a la torre.	Absència	5	10	Vegeu les observacions	Vegeu les observacions
Qualitat I. C. – Aigües de procés: les que estan en contacte directe en algun moment amb primeres matèries, materials, productes intermedis o productes finals d'un procés industrial. – Aigües de neteja: aigües destinades a la neteja d'equips, objectes, materials, canonades i superfícies en àrees industrials, excepte en l'empresa alimentària. – Altres usos industrials.	1.000	–	Conforme amb la DARU	Vegeu les observacions	Vegeu les observacions

b) Requisits de qualitat de les aigües regenerades per a l'ús en l'empresa alimentària.

Taula I-4.2. Valor màxim admissible per a l'ús en l'empresa alimentària

Ús en l'empresa alimentària	<i>E. coli</i> (UFC/100 mL)	Turbiditat (UNT)	SS (mg/L)	<i>Legionella spp.</i> (UFC/L)	Contaminants
Qualitat la. A+. Aigües de neteja de primeres matèries i de superfícies, materials i objectes destinats al contacte amb els aliments.	La qualitat la. A+ en l'empresa alimentària ha de complir el que estableix l'article 65 del Reial decret 3/2023.				
Qualitat la. A. – Aigües de neteja: les destinades a aquest fi, diferents de les utilitzades en la neteja de les superfícies, materials i objectes que puguin estar en contacte amb els aliments, i que no comportin una font de contaminació per als aliments.	10	5	10	Vegeu les observacions	Vegeu les observacions
Qualitat la. B o la. C. – Aigües de procés: les utilitzades durant el procés de fabricació dels aliments, amb fins de refrigeració, o producció de vapor o aigua calenta, en un circuit tancat, i que no entren en contacte amb els aliments.	100 o 1.000	–	Conforme amb la DARU	Vegeu les observacions	Vegeu les observacions

c) Observacions.

(1) L'operador de l'empresa alimentària ha de garantir, sota la seva responsabilitat, en el marc dels procediments basats en els principis de l'anàlisi de perills i punts de control crític, que l'aigua utilitzada en l'empresa per al rentat de primeres matèries i de superfícies, materials i objectes destinats al contacte amb els aliments no constitueix una font de contaminació i que no posa en risc la seguretat del producte final. L'aigua utilitzada en l'etapa d'esbandida final ha de ser aigua de consum humà, tal com defineix el Reial decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tecnicosanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i el seu subministrament.

(2) L'emmagatzematge i la distribució d'aigua regenerada no n'han de comprometre la qualitat.

(3) Les aigües regenerades en l'àmbit de l'empresa alimentària que no compleixin la qualitat la. A+ han de circular per una xarxa separada i degudament senyalitzada.

(4) Les aigües regenerades que s'han sotmès a un procés de tractament addicional o complementari que en permet adequar la qualitat per usar-les en la neteja de primeres matèries i de superfícies, materials i objectes destinats al contacte amb els aliments han de tenir un origen controlat i no poden procedir d'indústries no alimentàries ni, en cap cas, constituir una font de contaminació que posi en risc la seguretat del producte final.

(5) En l'empresa alimentària, la gestió de riscos a què es refereix el capítol V d'aquest Reial decret ha d'estar prevista en el sistema d'anàlisi de perills i punts crítics de control, d'acord amb el que estableix el Reglament (CE) núm. 852/2004, així com amb el que disposa el capítol VI del Reial decret 3/2023.

(6) També s'han de tenir en compte les «Directrius per a l'ús i la reutilització innocua de l'aigua en la producció i l'elaboració d'aliments» (CXG 100-2023) del Codex Alimentarius (FAO/OMS).

(7) En aigües de procés de l'empresa alimentària, la qualitat exigida és B o C segons el resultat de l'anàlisi de perills i de punts de control crític (APPCC).

(8) Per a usos que preveuen altres apartats d'aquest annex, tot i aplicar-se en una indústria, s'hi ha d'aplicar la qualitat corresponent als usos esmentats (exemple: per a l'ús en sistemes contra incendis o reg de jardins, correspondria la qualitat prevista especificada per a l'ús urbà), a menys que el Pla de gestió del risc prevegi un tractament o una barrera addicional per part d'un actor diferent de l'operador de l'estació regeneradora.

(9) Conforme amb la DARU: la concentració del paràmetre compleix els requisits de conformitat que preveu la Directiva 91/271/CEE.

(10) *Legionella spp.*: s'ha de complir el que preveu el Reial decret 487/2022, de 21 de juny.

(11) Contaminants: amb caràcter general, s'han de controlar els contaminants limitats en l'autorització d'abocament d'aigües residuals de manera que la producció i el subministrament de l'aigua regenerada no causin el deteriorament del mitjà receptor de conformitat amb el que estableixen el Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, i el Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre.

(12) En relació amb la taula I-4.1 (Valor màxim admissible per a l'ús industrial, excepte en l'empresa alimentària), es considera que hi ha absència d'*Escherichia coli* quan la seva concentració sigui inferior a 1 UFC/100 mL.

4. Altres usos

a) Requisits de qualitat de les aigües regenerades per a altres usos.

Taula I-5. Valor màxim admissible per a altres usos

Altres usos	<i>E. coli</i> (UFC/100 mL)	Turbiditat (UNT)	SS (mg/L)	Nematodes intestinals (ou/10 L)	Bacteriòfags (UFP/100 mL)	<i>Legionella spp.</i> (UFC/L)	Contaminants
Qualitat O. A+. – Ramaderia: sistemes de refrigeració (<i>cooling</i> en granges).	Absència	5	10	–	–	Vegeu les observacions	Vegeu les observacions
Qualitat O. A. – Aqüicultura.	10	5	10	1	–	Vegeu les observacions	Vegeu les observacions
Qualitat O. B. – Recreatiu: reg de camps de golf o d'altres camps esportius.	100	10	20	1	100 quan hi ha risc d'aerosolització	Vegeu les observacions	Vegeu les observacions
Qualitat O. C. – Ramaderia: aigües destinades a la neteja d'equips, objectes, materials, canonades i superfícies en granges pecuàries.	1.000	–	Conforme amb la DARU	–	–	Vegeu les observacions	Vegeu les observacions
Qualitat O. D. – Silvicultura.	10.000	–	Conforme amb la DARU	–	–	Vegeu les observacions	Vegeu les observacions

b) Observacions.

(1) Aqüicultura: inclou el cultiu d'espècies aquàtiques animals i vegetals excepte mol·luscs filtradors.

(2) Nematodes intestinals: se n'han de controlar, almenys, els gèneres *Ancylostoma*, *Trichuris* i *Ascaris*. Quan el tractament inclogui la ultrafiltració, no és necessari el control dels nematodes intestinals.

(3) Bacteriòfags: es recomana el control de *colífags totals*. No obstant això, si no és possible l'anàlisi d'aquests, se n'ha d'analitzar, almenys, un d'aquests (*colífags F-específics* o *somàtics*).

(4) Conforme amb la DARU: la concentració del paràmetre compleix els requisits de conformitat que preveu la Directiva 91/271/CEE.

(5) *Legionella spp.*: s'ha de complir el que preveu el Reial decret 487/2022, de 21 de juny.

(6) Contaminants: amb caràcter general, s'han de controlar els contaminants limitats en l'autorització d'abocament d'aigües residuals de manera que la producció i el subministrament de l'aigua regenerada no causin el deteriorament del mitjà receptor de conformitat amb el que estableixen el Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, i el Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre.

(7) Es considera que hi ha absència d'*Escherichia coli* quan la seva concentració sigui inferior a 1 UFC/100 mL.

Part B. Requisits de qualitat de les aigües regenerades per a la destinació ambiental

a) Requisits de qualitat de les aigües regenerades per a la destinació ambiental.

Taula I-6. Valor màxim admissible per a la destinació ambiental

Destinació ambiental	<i>E. coli</i> (UFC/100 mL)	Turbiditat (UNT)	SS (mg/L)	Nematodes intestinals (ou/10 L)	Bacteriòfags (UFP/100 mL)	Contaminants
Qualitat R. A+. – Recàrrega artificial d'aqüífers per injecció directa.	Absència	5	10	1	100 Només quan l'aquífer sigui per al proveïment	Vegeu les observacions
Qualitat R. C. – Recàrrega artificial d'aqüífers per percolació localitzada a través del terreny.	1.000	–	Conforme amb la DARU	–	–	Vegeu les observacions
Qualitat per definir. – Aportació de recursos hídrics a zones humides i altres ecosistemes aquàtics.	S'ha d'estudiar cas per cas					

b) Observacions.

(1) L'aplicació ambiental de les aigües regenerades s'ha d'autoritzar garantint el compliment dels objectius mediambientals que assenyalava l'article 92 *bis* del text refós de la Llei d'aigües, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol.

(2) La recàrrega artificial d'aqüífers s'ha d'autoritzar atenent el que preveu el Reglament del domini públic, aprovat pel Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, i, en particular, el que recull l'article 273 *quater*. Com que no és un ús, no està subjecte al règim jurídic que estableix aquest Reglament. Tal com disposa l'article 273 *quater*, la recàrrega artificial d'aqüífers queda sotmesa a una autorització subjecta als requisits que estableix la taula I-6.

(3) Nematodes intestinals: se n'han de controlar, almenys, els gèneres *Ancylostoma*, *Trichuris* i *Ascaris*. Quan el tractament inclogui la ultrafiltració, no és necessari el control dels nematodes intestinals.

(4) Bacteriòfags: es recomana el control de *colífags totals*. No obstant això, si no és possible l'anàlisi d'aquests, se n'ha d'analitzar, almenys, un d'aquests (*colífags F-específics* o *somàtics*).

(5) Conforme amb la DARU: la concentració del paràmetre compleix els requisits de conformitat que preveu la Directiva 91/271/CEE.

(6) Contaminants: amb caràcter general, s'han de controlar els contaminants limitats en l'autorització d'abocament d'aigües residuals de manera que la producció i el subministrament de l'aigua regenerada no causin el deteriorament del mitjà receptor de conformitat amb el que estableixen el Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, i el Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre.

(7) Es considera que hi ha absència d'*Escherichia coli* quan la seva concentració sigui inferior a 1 UFC/100 mL.

Part C. Tractaments indicatius per classes de qualitat de les aigües regenerades

Segons les 5 classes de qualitat d'aigua regenerada: A+, A, B, C i D, el tractament indicatiu associat a cada classe de qualitat varia segons l'exigència dels valors màxims admissibles dels paràmetres indicats anteriorment. La taula I-7 recull el tractament indicatiu que permet assolir els requisits de cada classe de qualitat d'aigua regenerada:

Taula I-7. Tractament indicatiu associat a les classes de qualitat de les aigües regenerades

Classe de qualitat	Tractament indicatiu
A+, A	Tractament secundari, filtració, ultrafiltració i desinfecció.
B	Tractament secundari, filtració i desinfecció.
C, D	Tractament secundari i desinfecció.

ANNEX II**Control de la qualitat de les aigües regenerades***Part A. Validació de l'estació regeneradora d'aigües***1. Definició**

La validació de l'estació regeneradora d'aigües (ERA) té per objecte avaluar l'eficàcia del tractament de l'ERA. La valoració es fa quantitativament per mitjà de la determinació de la reducció logarítmica ($\log_{10}$) dels indicadors de patògens de 3 grups representatius: bacteris, virus i protozous.

Els objectius de rendiment, expressats com a reducció logarítmica ($\log_{10}$), es recullen a la taula II-1.

2. Obligació

En els casos en què s'exigeixi una classe de qualitat A per a l'ús agrícola, s'ha de fer el control de validació de les instal·lacions.

La validació s'ha de fer abans de la posada en servei d'una estació regeneradora d'aigües. Així mateix, s'ha de tornar a fer un control de validació després d'una modificació substancial, això és, si incorporen nous equips o processos, o bé si es modernitzen els existents.

Queden exemptes de l'obligació de fer la validació les estacions regeneradores d'aigües que estiguin en funcionament amb anterioritat al 25 de juny de 2020 produint aigua regenerada de qualitat A per a l'ús agrícola.

3. Objectius de rendiment

Els indicadors dels tres grups de patògens són:

- (1) Per a bacteris patògens: *E. coli*.
- (2) Per a virus: colífags *F-específics*, colífags somàtics o colífags.
- (3) Per a protozous: espores de *Clostridium perfringens* o bacteris formadors d'espores reductores de sulfat.

Els objectius de rendiment són:

Taula II-1. Controls de validació de les aigües regenerades per a l'ús agrícola amb classe de qualitat A

Grups de patògens	Microorganismes indicadors ¹	Objectius de rendiment de la cadena de tractament (reducció de log ₁₀)
Bacteris.	<i>E. coli</i> .	≥ 5,0
Virus.	<i>Colifags totals</i> . ² <i>Colifags F-específics</i> . <i>Colifags somàtics</i> .	≥ 6,0
Protozous.	Espores de <i>Clostridium perfringens</i> . ³	≥ 4,0
	Bacteris formadors d'espores reductores de sulfat.	≥ 5,0

¹ Els patògens de referència *Campylobacter*, rotavirus i *Cryptosporidium* també es poden utilitzar per al control de validació, en lloc dels microorganismes indicadors proposats. En aquest cas, s'hi han d'aplicar els següents objectius de rendiment (reducció de log₁₀): *Campylobacter* (≥ 5,0), rotavirus (≥ 6,0) i *Cryptosporidium* (≥ 5,0).

² S'han seleccionat els colifags totals com l'indicador viral més adequat. No obstant això, si no és possible l'anàlisi dels colifags totals, s'ha d'analitzar almenys un d'aquests (colifags F-específics o somàtics).

³ S'han seleccionat les espores de *Clostridium perfringens* com l'indicador de protozous més adequat. No obstant això, els bacteris formadors d'espores reductores de sulfat són una alternativa si la concentració d'espores de *Clostridium perfringens* no permet validar la reducció de log₁₀ sol·licitada.

4. Conformitat

Els objectius de reducció s'han de complir en el punt de compliment tenint en compte les concentracions de microorganismes indicadors presents a les aigües residuals que entren a l'estació regeneradora d'aigües.

El compliment de l'objectiu de rendiment es pot establir per un control analític, mitjançant l'addició del rendiment atribuït a cadascuna de les fases del tractament sobre la base de proves científiques per a processos normalitzats consolidats com a dades publicades d'informes d'assajos o estudis de casos, o bé es pot assajar en un laboratori en condicions controlades per a tractaments innovadors.

En cas que la validació es faci mitjançant un control analític, per a la línia completa o una part dels tractaments, ha de tenir en compte els aspectes següents:

(i) Almenys el 90 % de les mostres de validació ha d'assolir o superar els objectius de rendiment.

(ii) Si a les aigües residuals no es registra un indicador biològic en una quantitat suficient per aconseguir la reducció de log₁₀, l'absència de l'indicador biològic esmentat a les aigües regenerades implica que es compleixen els requisits de validació.

(iii) S'han de validar i documentar els assajos de control amb la norma EN ISO/IEC-17025 o altres normes nacionals o internacionals que garanteixin un nivell equivalent de qualitat.

Part B. Programa de control de les aigües regenerades

L'autoritat competent, amb les indicacions de l'autoritat sanitària, ha de fixar els programes de control segons el Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada que, llevat d'una modificació autoritzada, han de complir com a mínim el que disposa aquest annex.

Les freqüències que estableix aquest annex són aplicables per al control en el punt de compliment.

Els criteris de qualitat, els indicadors a mesurar, així com les freqüències i els punts de control, es poden modificar en funció del risc, amb l'autorització prèvia de l'autoritat sanitària, i/o l'autoritat competent si s'escau, segons el que disposa l'article 18.3.

L'autoritat sanitària pot valorar la substitució o fixar punts de control addicionals amb la freqüència que consideri oportuna segons el risc de l'ús d'aigües regenerades.

En tot cas, les mostres s'han de prendre d'acord amb normes nacionals o internacionals que garanteixin la qualitat exigida (com, per exemple, la norma EN ISO 19458 per al cas d'una anàlisi microbiològica o equivalent).

1. Freqüències de control

a) Requisits generals sobre freqüències de control.

En tots els usos d'aigua regenerada i en totes les destinacions ambientals, i en totes les classes de qualitat, s'ha de complir:

- Cabal i turbiditat: mesurament en continu.
- *Legionella spp.*: freqüències que indica el Reial decret 487/2022, de 21 de juny. Excepte en el cas d'ús per al reg agrícola, per al qual la freqüència mínima dels controls relatiu a *Legionella spp.* és de dues vegades el mes, segons el que indica el Reglament (UE) 2020/471 del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de maig de 2020.

La taula II-2 recopila els requisits descrits:

Taula II-2. Requisits generals sobre freqüències de control de les aigües regenerades per a tots els usos en el punt de compliment

Ús	Qualitat	Cabal	Turbiditat	<i>Legionella spp.</i>
Urbà, agrícola, industrial, d'altres.	A+, A, B, C, D	Continu.	Continu.	De conformitat amb el Reial decret 487/2022, de 21 de juny.
Destinació ambiental.				

b) Requisits específics sobre freqüències de control.

Per a la resta dels indicadors de qualitat s'han d'aplicar les freqüències que recull la taula II-3:

Taula II-3. Requisits específics sobre freqüències mínimes de control de les aigües regenerades per a tots els usos en el punt de compliment

Ús/destinació	Qualitat	<i>E. coli</i>	SS	Nematodes intestinals	Bacteriòfags	DBO ₅
Urbà.	U. A+	setmanal	setmanal	semestral	setmanal	–
	U. A	mensual	mensual	semestral	mensual	–
	U. B	mensual	mensual	–	–	–
	U. C	mensual	mensual	–	–	–
Agrícola.	A. A	setmanal	setmanal	quinzenal/ condicionada		setmanal
	A. B	setmanal	conforme amb la DARU	quinzenal/ condicionada	–	conforme amb la DARU
	A. C	quinzenal	conforme amb la DARU	quinzenal/ condicionada	–	conforme amb la DARU
	A. D	quinzenal	conforme amb la DARU	quinzenal/ condicionada	–	conforme amb la DARU

Ús/destinació	Qualitat	<i>E. coli</i>	SS	Nematodes intestinals	Bacteriòfags	DBO ₅
Industrial, excepte en l'empresa alimentària.	I. A+	setmanal	setmanal	—	—	—
	I. C	mensual	mensual	—	—	—
Industrial alimentari.	Ia. A	mensual	mensual	—	—	—
	Ia. B	mensual	mensual	—	—	—
	Ia. C	mensual	mensual	—	—	—
Camps de golf i esportius.	O. B	mensual	mensual	semestral	mensual	—
Aqüicultura.	O. A	mensual	mensual	semestral	—	—
Silvicultura.	O. D	mensual	mensual	—	—	—
Ramaderia.	O. A+	setmanal	setmanal	—	—	—
	O. C	mensual	mensual	—	—	—
Recàrrega artificial d'aqüífers.	R. A+	setmanal	diari	semestral	setmanal	—
	R. C	mensual	mensual	—	—	—

Observacions.

(1) Conforme amb la DARU: s'hi aplica la freqüència que preveu la Directiva del Consell 91/271/CEE, de 21 de maig de 1991, sobre el tractament de les aigües residuals urbanes.

(2) Nematodes:

Quinzenal/condicionada: freqüència quinzenal o una altra en funció del nombre d'ous a les aigües residuals que entren a l'estació regeneradora d'aigües.

Semestral: transcorreguts dos anys de control i segons les dades històriques d'absència, es pot reduir gradualment la freqüència de semestral a anual.

(3) L'autoritat sanitària pot augmentar en cada cas la freqüència i afegir-hi altres paràmetres de control.

2. Mètodes analítics

Els mètodes o les tècniques analítics de referència que es proposen en aquest apartat s'han de prendre com a referència o guia. Es poden utilitzar mètodes alternatius sempre que estiguin validats i donin resultats comparables als obtinguts pel de referència.

Les anàlisis s'han de fer en laboratoris d'assaig acreditats de conformitat amb la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 o la norma que una de futura la substitueixi.

Taula II-4. Mètodes analítics

Indicador	Mètode o norma UNE-EN ISO
Bacteriòfags.	UNE-EN ISO 10705-2:2002. Qualitat de l'aigua. Detecció i recompte de bacteriòfags. Part 2: Recompte de <i>colífags</i> somàtics.
<i>Escherichia coli</i> .	Els mètodes que assenyalen per a <i>E. coli</i> l'annex III del Reial decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tecnosanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i el seu subministrament.
<i>Legionella spp.</i>	El mètode que assenyalen per a <i>Legionella spp.</i> l'annex II.C del Reial decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tecnosanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i el seu subministrament.

Indicador	Mètode o norma UNE-EN ISO
Nematodes intestinals.	El mètode de Bailenger modificat segons la publicació de l'OMS (1996). Mètode difàsic de sedimentació/flotació (Ayres & Mara, 1996) basat en la tècnica d'examen coprològic de Bailenger (1979): Requereix la sedimentació de la mostra i l'eliminació del sobrenedant, el sediment es concentra per centrifugació, es ressuspèn en un tampó acetoacètic (pH = 4,5) i s'hi afegeix acetat d'etil de manera que les partícules (ous i detritus) s'orienten en funció del seu balanç hidrofílic-lipofílic. El sediment final es ressuspèn en sulfat de zinc, i s'observa la suspensió al microscopi mitjançant una cambra de McMaster.
Sòlids en suspensió.	UNE 77034:2019. Qualitat de l'aigua. Determinació dels sòlids en suspensió fixos i volàtils.
Turbiditat.	UNE-EN ISO 7027-1:2016. Qualitat de l'aigua. Determinació de la turbiditat.
DBO ₅ .	UNE 77003:1989. Qualitat de l'aigua. Determinació de la demanda bioquímica d'oxigen (DBO). Mètode de dilució i sembra.

* En cas de noves edicions, s'ha d'utilitzar l'última versió/edició de la norma emprada.

Part C. Avaluació de la conformitat de les aigües regenerades

La qualitat de les aigües regenerades s'ha de valorar mitjançant l'anàlisi de mostres preses sistemàticament d'acord amb els criteris que estableix l'annex II.B.

La qualitat de les aigües regenerades es considera adequada a les exigències d'aquest Reial decret si el resultat dels controls analítics d'un trimestre compleix el que indiquen els punts (1), (2), (3) i (4) següents. No obstant això, si el període de producció i subministrament d'aigües regenerades és inferior al trimestral, se n'ha de prendre una fracció equivalent, excepte per als nematodes.

1) Els indicadors de la taula II-5 han de complir simultàniament que:

- i. el 90 % de les mostres tinguin resultats inferiors als VMA en tots els indicadors que especifiquen els annexos I.A i I.B;
- ii. les mostres que superin el VMA dels annexos I.A i I.B no sobrepassin els límits de desviació màxima que estableix la taula II-5;
- iii. en el cas de la turbiditat, atès que el seu mesurament és en continu, la determinació del VMA s'ha de valorar amb la mitjana quinzeminutal.

Taula II-5. Límits de desviació màxima per als diferents indicadors de qualitat de les aigües regenerades

Indicador	Límit de desviació màxima*
Nematodes intestinals.	100 % del VMA.
<i>Escherichia coli</i> .	1 unitat logarítmica.
<i>Taenia saginata</i> .	100 % del VMA.
<i>Taenia solium</i> .	100 % del VMA.
Bacteriòfags.	1 unitat logarítmica.
Sòlids en suspensió.	100 % del VMA.
Turbiditat.	100 % del VMA.
DBO ₅ .	100 % del VMA.

* Desviació màxima: diferència entre el valor mesurat i el VMA.

2) Indicadors amb el VMA igual a «conforme amb la DARU»: han de complir els requisits de conformitat de la Directiva 91/271/CEE, de 21 de maig.

3) *Legionella spp.*: ha de complir els requisits de conformitat del Reial decret 487/2022, de 21 de juny.

4) Contaminants: amb caràcter general, s'han de controlar els contaminants limitats en l'autorització d'abocament d'aigües residuals de manera que la producció i el subministrament de l'aigua regenerada no causin el deteriorament del mitjà receptor de conformitat amb el que estableixen el Reial decret 817/2015, d'11 de setembre, pel qual s'estableixen els criteris de seguiment i avaluació de l'estat de les aigües superficials i les normes de qualitat ambiental, i el Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament.

Part D. Suspensió immediata del subministrament d'aigua regenerada

Si en un control rutinari se superen en un paràmetre els límits de desviació màxima de la taula II-5, s'ha de procedir a fer un segon control al cap de 24 hores. En cas que persisteixi aquesta situació, s'ha de procedir a la suspensió del subministrament.

El subministrament s'ha de reprendre quan s'hagin pres les mesures oportunes que preveu el Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada perquè la incidència no torni a passar, i s'hagi constatat que l'aigua regenerada compleix els VMA de l'annex II.C durant quatre controls efectuats en dies successius.

ANNEX III

Elements clau de gestió del risc

Part A. Elements principals de la gestió del risc

La gestió del risc ha d'incloure la identificació i la gestió proactiva del risc per garantir que les aigües regenerades s'usin i es gestionin amb uns nivells acceptables de seguretat per a la salut humana, per al medi ambient o per a la sanitat animal. A aquest efecte, s'ha d'establir un Pla de gestió del risc de l'aigua regenerada basat en els elements següents:

1) La descripció del sistema de reutilització de l'aigua en conjunt, des del moment en què les aigües residuals entren a l'estació depuradora d'aigües residuals urbanes fins a la zona d'ús, incloent-hi les fonts d'aigües residuals, les fases del tractament i les tecnologies utilitzades a l'estació regeneradora d'aigües, les infraestructures de subministrament, distribució i emmagatzematge, l'ús previst, el lloc i el període d'utilització (per exemple, un ús provisional o *ad hoc*), els mètodes de reg, el tipus de cultius, si s'escau. Quan es regui amb mesclures d'aigua de diferents fonts, s'hi ha d'indicar el volum d'aigües regenerades que s'ha de subministrar.

2) La identificació de totes les parts que intervenen en el sistema de reutilització de l'aigua i la descripció clara de les seves funcions i responsabilitats.

3) Identificació dels agents perillosos potencials, en particular, la presència de contaminants i patògens, i el risc de successos perillosos com les fallades en el tractament, les fuites accidentals o una contaminació del sistema de reutilització de l'aigua.

4) Identificació dels entorns i els grups d'exposició i les rutes d'exposició als possibles agents perillosos identificats, tenint en compte factors ambientals específics, com ara la hidrogeologia, la topologia, el tipus de sòl i l'ecologia a escala local, i factors relacionats amb el tipus de conreus i les pràctiques agrícoles i de reg. Consideració dels possibles efectes negatius que, de manera irreversible o a llarg termini, pugui tenir la pràctica de la reutilització de l'aigua en el medi ambient i en la salut, avalats per proves científiques.

5) Avaluació dels riscos per a la salut humana, per al medi ambient i per a la sanitat animal, tenint en compte la naturalesa dels possibles agents perillosos identificats; la durada dels usos previstos; els entorns i els grups d'exposició als agents perillosos

esmentats i la gravetat de les seves possibles conseqüències considerant el principi de precaució, així com tota la legislació de la Unió Europea i nacional aplicable, els documents d'orientació i els requisits mínims en relació amb els aliments i els pinsos, i la seguretat dels treballadors. L'avaluació dels riscos es pot basar en la revisió dels estudis i les dades científiques disponibles.

L'avaluació dels riscos ha de constar dels elements següents:

- a) Una avaluació dels riscos per al medi ambient, incloent-hi tots els següents:
 - i) la confirmació de la naturalesa dels agents perillosos, incloent-hi, si s'escau, el nivell previst sense efecte;
 - ii) l'avaluació del possible rang d'exposició;
 - iii) la caracterització dels riscos.
- b) Una avaluació dels riscos per a la salut humana i la sanitat animal, incloent-hi tots els següents:
 - i) la confirmació de la naturalesa dels agents perillosos, incloent-hi, si s'escau, la relació dosi-resposta;
 - ii) l'avaluació del possible rang de dosi o exposició;
 - iii) la caracterització dels riscos.

L'avaluació dels riscos es pot fer mitjançant una avaluació dels riscos qualitativa o semiquantitativa. S'ha d'utilitzar l'avaluació quantitativa dels riscos quan hi hagi dades de suport suficients o en projectes que presentin un alt risc potencial per al medi ambient o per a la salut pública.

S'hi han de tenir en compte, com a mínim, els requisits i les obligacions que recull la legislació sectorial aplicable a l'ús. En el cas de l'ús agrícola, és una obligació tenir en compte totes les normes que inclouen el Reglament europeu i, per tant, les especificacions tècniques de la Comissió Europea.

S'hi poden utilitzar les orientacions i normes internacionals existents, com les directrius ISO 20426:2018 per a l'avaluació i la gestió del risc per a la salut pel que fa a la reutilització d'aigua no potable, les directrius ISO 16075:2023 per a l'ús d'aigües depurades en projectes de reg o altres normes equivalents acceptades en l'àmbit internacional o les directrius de l'OMS com a instruments per identificar de manera sistemàtica els agents perillosos, així com per avaluar i gestionar els riscos, segons un plantejament basat en prioritats aplicat a tota la cadena (des del tractament de les aigües residuals urbanes per reutilitzar-les, la distribució i l'ús per al reg agrícola, fins al control dels seus efectes) i en una avaluació específica dels riscos concrets.

Part B. Condicions relatives als requisits addicionals

S'hi han de considerar els requisits relatius a la qualitat de l'aigua i al seu control que siguin addicionals o més estrictes que els que especifiquen els annexos I i II, quan sigui necessari i apropiat per garantir una protecció adequada del medi ambient i de la salut humana i la sanitat animal, especialment si hi ha proves científiques que el risc procedeix de les aigües regenerades i no d'altres fonts.

En funció dels resultats de l'avaluació dels riscos a què es refereix el punt 5 de la part A, els requisits addicionals esmentats es podrien referir a: metalls pesants, plaguicides, subproductes de la desinfecció, productes farmacèutics, altres substàncies de preocupació emergent (microcontaminants i microplàstics) i resistència als antimicrobians.

Part C. Mesures preventives

Pel que fa a les mesures preventives, s'hi han de considerar els aspectes següents:

1) La identificació de les mesures preventives que ja s'apliquen o que s'han d'aplicar per limitar els riscos de manera que es puguin gestionar adequadament tots els riscos detectats. S'ha de prestar una atenció especial a les masses d'aigua emprades per a la captació d'aigües destinades al consum humà i a les zones de protecció pertinents. Aquestes mesures preventives poden incloure:

- a) el control d'accés;
- b) la previsió d'equips o unitats de procés de reserva, així com grups electrògens, que evitin la interrupció o el mal funcionament d'un tractament;
- c) la tecnologia específica per al reg que mitigui el risc de formació d'aerosols (per exemple, el reg per degoteig);
- d) els requisits específics per al reg per aspersió (per exemple, la velocitat màxima del vent o la distància entre l'aspersor i les zones sensibles);
- e) els requisits específics per als camps agrícoles (per exemple, la inclinació, la saturació de l'aigua del camp i les zones càrstiques);
- f) l'establiment de distàncies mínimes de seguretat (per exemple, des de les aigües superficials, en particular per a les fonts per al bestiar, o per a activitats com l'aqüicultura, la piscicultura, la conchiliocultura, la natació i altres activitats aquàtiques);
- g) la senyalització a les zones de distribució i de reg que adverteixi de l'ús d'aigües regenerades, en prohibeixi el consum humà i animal, així com el bany en els sistemes d'emmagatzematge i distribució;
- h) la senyalització adequada de vehicles utilitzats per al transport d'aigua regenerada mitjançant signes o símbols d'aigua regenerada, preferentment a la porta del conductor i a la part del darrere del vehicle sobre el tanc al costat de la sortida;
- i) respecte als camps de golf, a més de la senyalització que prevé el bany o el consum, la indicació que s'usa aigua regenerada a les targetes de joc;
- j) quant als dipòsits d'emmagatzematge, en la mesura que es pugui, han d'estar coberts i han de disposar d'una làmina d'impermeabilització sobre coberta;
- k) en l'ús urbà, l'aigualeig s'ha de fer de nit, així com el reg de parcs i jardins, en la mesura que es pugui;
- l) als llocs d'ús s'ha de prevenir que l'aigua regenerada s'apliqui a una distància de seguretat adequada per no afectar pous de subministrament.

2) Els procediments i sistemes de control de qualitat adequats, en particular, el control d'aigües regenerades en relació amb els paràmetres pertinents i els programes adequats per al manteniment dels equips.

Es recomana que l'operador de l'estació regeneradora d'aigües creï i mantingui un sistema de gestió de la qualitat certificat de conformitat amb la norma ISO 9001 o equivalent.

3) Els sistemes de control mediambiental per garantir que es facilita informació sobre el control i que tots els processos i procediments estan validats i documentats degudament.

4) Els sistemes de formació d'operaris i usuaris que garanteixin el coneixement dels riscos del sistema i l'operació adequada de les instal·lacions del sistema i la utilització de l'aigua regenerada.

5) Els sistemes adequats de gestió d'incidents i emergències, amb procediments per informar totes les parts interessades d'aquests successos de manera adequada, i actualitzacions periòdiques del pla de resposta a les situacions d'emergència.

6) Garantir l'establiment de mecanismes de coordinació entre diferents actors per vetllar per la producció i la utilització segures de les aigües regenerades.

Part D. Barreres per a la reducció o l'atenuació de riscos

Aquesta part de l'annex III recull les possibles barreres de protecció que es poden utilitzar sense perjudici que les autoritats competents, les sanitàries i agrícoles o ambientals, puguin exigir altres barreres que considerin necessàries.

Aquestes barreres protectores s'apliquen per reduir o atenuar els riscos. Les barreres es valoren tenint-ne en compte l'eficàcia per reduir el risc per a la salut humana, i aquesta reducció es computa a través de l'indicador «nombre acreditat de barreres». Així, el reg per degoteig subsuperficial es considera com 2 «barreres» igual que l'accés restringit de les persones quan es reguen jardins públics.

1. Reg agrícola

Hi són aplicables les barreres i les condicions que preveu la norma ISO 16075:2020: Directrius per a l'ús d'aigua residual tractada en projectes de reg o equivalent. Les taules recollides a continuació sorgeixen de l'adaptació de les taules 2 i 3 de la part 2 de la norma ISO 16075:2020 als tipus de conreu que regula l'annex I.A.2 d'aquest Reglament. Així mateix, s'hi han tingut en compte els quadres 2 i 3 de l'apartat 3.2 de la Comunicació de la Comissió: Directrius per afavorir l'aplicació del Reglament 2020/741, relatiu als requisits mínims per a la reutilització de l'aigua (2022/C 298/01).

La taula III-1 recull la proposta de nombre acreditat de barreres que s'han d'aplicar a les aigües regenerades produïdes per obtenir el nivell requerit equivalent a la classe superior de la qualitat que exigeix l'annex I.A.2 d'aquest Reglament segons el tipus de conreu. Les taules III-2 i III-3 recullen diferents tipus de barreres, la manera d'aplicació, la reducció logarítmica de patògens i el nombre acreditat de barreres per al reg de conreus d'aliments, i per al de farratges i llavors, respectivament.

Taula III-1. Proposta de nombre acreditat de barreres necessàries per regar amb aigua regenerada en funció de la seva qualitat i del tipus de conreu

Classe de qualitat (1)	Reg d'hortalisses consumides crues (2)	Reg d'hortalisses després de la transformació i pastures (3)	Reg de conreus d'aliments diferents de les hortalisses (horts fruiters, vinyes) i horticultura (4)	Reg de farratges i conreus per a llavors (5)	Reg de conreus industrials i energètics (6)
A. A	0	0	0	0	0
A. B	1	0	0	0	0
A. C	3	1*	1	0	0
A. D	prohibit	prohibit	3	1**	0

Les definicions següents per a cada columna del quadre estan en consonància amb l'annex I.A.2 del Reglament de reutilització de l'aigua i estan destinades a ajudar a trobar la categoria de conreu que correspon en línies generals a la categorització ISO i, d'aquesta manera, determinar quines barreres addicionals poden ser necessàries:

- (1) Classe de qualitat mínima de les aigües regenerades.
- (2) Conreus d'aliments que es consumeixen crus en què la part comestible està en contacte directe amb les aigües regenerades i els tubercles que es consumeixen crus.
- (3) Conreus d'aliments transformats i conreus no alimentaris, incloent-hi els conreus utilitzats per alimentar animals productors de carn o de llet.
- (4) Conreus d'aliments que es consumeixen crus quan la part comestible es produeix per damunt del nivell del sòl i no està en contacte directe amb les aigües regenerades.
- (5) Conreus d'aliments que es consumeixen crus, quan la part comestible es produeix per damunt del nivell del sòl i no està en contacte directe amb les aigües

regenerades; conreus d'aliments transformats i conreus no alimentaris, incloent-hi els conreus utilitzats per alimentar animals productors de llet o de carn (en tots dos casos, quan s'utilitza el reg per degoteig o un altre mètode de reg que eviti el contacte directe amb la part comestible del cultiu). Nota: els conreus destinats a la producció de llavors esmentats aquí poden ser llavors per al consum humà o per a l'ús com a farratge per a animals.

(6) Conreus destinats a la indústria i a la producció d'energia i de llavors (destinats a la producció de llavors per a la sembra).

(*) L'annex I.A.2 només permet el reg amb qualitat C si s'aplica el reg per degoteig o un altre mètode de reg que eviti el contacte directe amb la part comestible del conreu, és a dir, que el seu ús està condicionat a l'ús d'una barrera.

(**) Nota de la norma ISO 16075:2020: llavors comestibles o llavors per a la sembra que s'hagin regat durant menys de 30 dies abans de la collita. Si el període anterior a la recol·lecció és igual o superior a 30 dies, la classe D pot ser aplicable directament sense restriccions (és a dir, sense la necessitat de barreres addicionals).

Taula III-2. Tipus de barrera, reduccions logarítmiques de patògens i nombre acreditat de barreres per al reg de cultius d'aliments

Tipus de barrera	Aplicació	Reducció logarítmica de patògen	Nombre de barreres
Reg per degoteig.	Reg per degoteig de conreus baixos com els que creixen a 25 cm o més per damunt del nivell del sòl.	2	1
	Reg per degoteig de conreus alts com els que creixen a 50 cm o més per damunt del nivell del sòl.	4	2
	Reg per degoteig subsuperficial en què l'aigua no ascendeix per acció capil·lar a la superfície del sòl.	6	3
Reg per aspersió i microaspersió.	Reg per aspersors i microaspersors en conreus baixos com a 25 cm o més del doll d'aigua.	2	1
	Reg per aspersors i microaspersors en arbres fruiters com a 50 cm o més del doll d'aigua.	4	2
Desinfecció addicional sobre el terreny.	Desinfecció de baix nivell (1 mg/L de clor total després de 30 minuts de cloració).	2	1
	Desinfecció de nivell alt (≥ 1 mg/L de clor total, després de 30 minuts de cloració).	4	2
Làmina de coberta resistent a la llum solar.	En el reg per degoteig en què la làmina separa el reg de les hortalisses.	Entre 2 i 4	1
Reducció del patògen.	Reducció mitjançant el cessament o la interrupció del reg abans de la collita.	De 0,5 a 2 el dia	Entre 1 i 2

L'autoritat sanitària pot afegir en cada cas altres barreres que consideri necessàries.

Taula III-3. Tipus de barrera, reduccions logarítmiques de patògens i nombre acreditat de barreres per al reg de farratges i conreus per a llavors

Tipus de barrera	Aplicació	Reducció logarítmica de patogen	Nombre de barreres
Control d'accés.	Restringir l'entrada al camp de regadiu durant 24 hores o més després del reg, per exemple, als animals que entren a les pastures o als treballadors que accedeixen als camps.	Entre 0,5 i 2	1
	Restricció de l'entrada al camp de regadiu cinc dies o més després del reg.	Entre 2 i 4	2
Assecat al sol de conreus farratgers.	Conreus farratgers i altres conreus assecats al sol i recol·lectats abans del seu consum.	Entre 2 i 4	2

L'autoritat sanitària pot afegir en cada cas altres barreres que consideri necessàries.

2. Reg urbà o recreatiu

Hi són aplicables les barreres i les condicions que preveu la norma ISO 16075:2020: Directrius per a l'ús d'aigua residual tractada en projectes de reg o equivalent. Les taules recollides a continuació sorgeixen de l'adaptació de les taules 2 i 3 de la part 2 de la norma ISO 16075:2020 al reg de zones que preveuen els annexos I.A.1 i I.A.4 d'aquest Reglament.

La taula III-4 recull la proposta de nombre acreditat de barreres que s'han d'aplicar a les aigües regenerades produïdes per obtenir el nivell requerit equivalent a la classe superior de la qualitat que exigeixen els annexos I.A.1 i I.A.4 d'aquest Reglament per regar zones urbanes o recreatives. La taula III-5 recull una llista indicativa de barreres amb les seves corresponents reduccions logarítmiques de patògens.

Taula III-4. Proposta de nombre acreditat de barreres necessàries per obtenir el nivell requerit equivalent a la classe superior per a la utilització de l'aigua regenerada en funció de la seva qualitat en l'ús urbà o recreatiu

Classe de qualitat requerida	Reg de zones verdes urbanes, jardins privats, camps de golf i altres camps esportius	
	Sense accés restringit	Amb accés restringit
A+	0	0
A	1	0
B	1	0
C	prohibit	1

Taula III-5. Tipus de barrera, reduccions logarítmiques de patògens i nombre acreditat de barreres per al reg de zones urbanes o recreatives

Tipus de barrera	Aplicació	Reducció logarítmica de patogen	Nombre de barreres
Control d'accés.	Reg a la nit quan les persones no poden accedir als parcs, camps esportius i jardins públics regats.	Entre 0,5 i 1	1
Control del reg per aspersió.	Reg per aspersió a una distància superior a 70 metres a les àrees residencials o als llocs d'accés públic.	1	1

L'autoritat sanitària pot afegir en cada cas altres barreres que consideri necessàries.