



**EUROOPAN UNIONI**

**EUROOPAN PARLAMENTTI**

**NEUVOSTO**

**Bryssel, 30. maaliskuuta 2026  
(OR. en)**

**2022/0344(COD)  
LEX 2509**

**PE-CONS 18/26**

**ENV 240  
CLIMA 141  
AGRI 184  
FORETS 37  
ENER 133  
TRANS 154  
CODEC 455**

**EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON  
DIREKTIIVI  
YHTEISÖN VESIPOLITIIKAN PUITTEISTA  
ANNETUN DIREKTIIVIN 2000/60/EY,  
POHJAVEDEN SUOJELUSTA PILAANTUMISELTA JA HUONONEMISELTA  
ANNETUN DIREKTIIVIN 2006/118/EY  
JA YMPÄRISTÖNLAATUNORMEISTA VESIPOLITIIKAN ALALLA  
ANNETUN DIREKTIIVIN 2008/105/EY  
MUUTTAMISESTA**

**EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON  
DIREKTIIVI (EU) .../...,**

**annettu 30 päivänä maaliskuuta 2026,**

**yhteisön vesipolitiikan puitteista annetun direktiivin 2000/60/EY,  
pohjaveden suojelusta pilaantumiselta ja huononemiselta  
annetun direktiivin 2006/118/EY  
ja ympäristölaatunormeista vesipolitiikan alalla  
annetun direktiivin 2008/105/EY muuttamisesta**

**(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)**

EUROOPAN PARLAMENTTI JA EUROOPAN UNIONIN NEUVOSTO, jotka

ottavat huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen ja erityisesti sen 192 artiklan 1 kohdan,

ottavat huomioon Euroopan komission ehdotuksen,

sen jälkeen kun esitys lainsäätämisyksessä hyväksyttäväksi säädökseksi on toimitettu kansallisille parlamenteille,

ottavat huomioon Euroopan talous- ja sosiaalikomitean lausunnon<sup>1</sup>,  
ovat kuulleet alueiden komiteaa,  
noudattavat tavallista lainsäätämisyjärjestystä<sup>2</sup>,

---

<sup>1</sup> Lausunto annettu 22. helmikuuta 2023 (EUVL C 146, 27.4.2023, s. 41).

<sup>2</sup> Euroopan parlamentin kanta, vahvistettu 24. huhtikuuta 2024 [(EUVL ...)/ ei vielä julkaistu virallisessa lehdessä], ja neuvoston ensimmäisen käsittelyn kanta, vahvistettu 17. helmikuuta 2026 [(EUVL ...)/ (ei vielä julkaistu virallisessa lehdessä)]. Euroopan parlamentin kanta, vahvistettu ... [(EUVL ...)/ (ei vielä julkaistu virallisessa lehdessä)], ja neuvoston päätös, annettu ....

sekä katsovat seuraavaa:

- (1) Yhdistyneiden kansakuntien (YK) yleiskokous tunnusti 28 päivänä heinäkuuta 2010 oikeuden turvalliseen ja puhtaaseen juomaveteen ja sanitaatioon ihmisoikeudeksi, joka on välttämätön ihmisarvoisen elämän ja kaikkien ihmisoikeuksien täysimääräisen toteuttamisen kannalta. Jotta kyseinen oikeus toteutuisi täysimääräisesti unionissa, jäsenvaltioiden olisi parannettava puhtaan veden ja sanitaation saatavuutta erityisesti parantamalla juomaveden ottoon käytettävän pintaveden ja pohjaveden laatua panemalla täytäntöön Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2000/60/EY<sup>3</sup> ja panemalla tehokkaasti täytäntöön Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivit (EU) 2020/2184<sup>4</sup> ja (EU) 2024/3019<sup>5</sup>.
- (2) Pintaveden ja pohjaveden kemiallinen pilaantuminen aiheuttaa uhkan vesiympäristölle, koska se voi aiheuttaa muun muassa välitöntä ja kroonista myrkyllisyyttä vesieliöissä, pilaavien aineiden kertymistä ekosysteemiin sekä luontotyyppien ja luonnon monimuotoisuuden häviämistä, ja se on uhka myös ihmisten terveydelle. Ympäristölaatunormien asettaminen auttaa saavuttamaan myrkyttöä ympäristöä koskevan saasteettomuustavoitteen.

---

<sup>3</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2000/60/EY, annettu 23 lokakuuta 2000, yhteisön vesipolitiikan puitteista (EYVL L 327, 22.12.2000, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2000/60/oj>).

<sup>4</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2020/2184, annettu 16 päivänä joulukuuta 2020, ihmisten käyttöön tarkoitetun veden laadusta (EUVL L 435, 23.12.2020, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2020/2184/oj>).

<sup>5</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2024/3019, annettu 27 päivänä marraskuuta 2024, yhdyskuntajätevesien käsittelystä (EUVL L, 2024/3019, 12.12.2024, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2024/3019/oj>).

- (3) Euroopan ympäristökeskuksen raportin ”Europe’s state of water 2024” mukaan jäsenvaltiot raportoivat vuonna 2021, että pohjavesimuodostumien pinta-alasta noin 90 prosenttia oli hyvässä määrällisessä tilassa ja noin 75 prosenttia oli hyvässä kemiallisessa tilassa, siinä missä pintavesimuodostumista 40 prosenttia oli hyvässä tai erinomaisessa ekologisessa tilassa ja 38 prosenttia oli hyvässä kemiallisessa tilassa. Kuten järjestyksessä kolmansiä vesipiirin hoitosuunnitelmia koskevassa komission seitsemännessä täytäntöönpanokertomuksessa (2024) todetaan, syyt tähän ovat moninaiset. Kemiallisen tilan osalta on nähtävillä joitakin myönteisiä suuntauksia, mutta niiltä vievät huomiota elohopean ja muiden kaikkialla esiintyvien biokertyvien ja myrkyllisten pilaavien aineiden aiheuttama laajalle levinnyt historiallinen pilaantuminen taikka uudet, nousevat pilaantumiseen liittyvät haasteet. Ekologisen tilan osalta tietyt biologiset laatutekijät ovat parantuneet jonkin verran. Unionin jokiin, järviin ja rannikkovesiin kohdistuu kuitenkin edelleen huomattavia paineita, ja vaikka tehokkaita toimenpiteitä olisi toteutettu, seurantatuloksissa ei välttämättä ole lyhyellä aikavälillä edistytty, koska luonto tarvitsee riittävästi aikaa toipumiseen.

- (4) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivien 2000/60/EY, 2006/118/EY<sup>6</sup>, 2007/60/EY<sup>7</sup> ja 2008/105/EY<sup>8</sup> vuonna 2019 tehdyn toimivuustarkastuksen, jäljempänä 'toimivuustarkastus', päätelmät osoittavat, että kyseiset direktiivit ovat yleisesti ottaen tarkoituksenmukaisia, mutta parantamisen varaa on jonkin verran. Päätelmät osoittavat, että kyseiset direktiivit ovat tähän mennessä yleisesti ottaen johtaneet parempaan vesimuodostumien suojeluun ja parempaan tulvariskien hallintaan. Niissä todetaan kuitenkin myös, että tällä hetkellä yli puoleen kaikista Euroopan vesimuodostumista sovelletaan direktiivin 2000/60/EY mukaisia poikkeuksia, mikä osoittaa, että jäsenvaltioilla on erittäin merkittävänä haasteena saavuttaa vesien hyvää tilaa koskeva tavoite ja erityisesti noudattaa prioriteettiaineiden ympäristölaatonormeja asetetuissa määrärajoissa. Lisäksi toimivuustarkastuksessa todettiin, että hidas edistyminen kyseisten direktiivien tavoitteiden saavuttamisessa voi johtua muun muassa hitaasta täytäntöönpanosta, joka johtuu osittain riittävien taloudellisten resurssien puutteesta ja ympäristötavoitteiden riittämättömästä sisällyttämisestä sektorikohtaiseen lainsäädäntöön.

---

<sup>6</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2006/118/EY, annettu 12 päivänä joulukuuta 2006, pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä ja hallitsemisesta (EUVL L 372, 27.12.2006, s. 19, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2006/118/oj>).

<sup>7</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2007/60/EY, annettu 23 päivänä lokakuuta 2007, tulvariskien arvioinnista ja hallinnasta (EUVL L 288, 6.11.2007, s. 27, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2007/60/oj>).

<sup>8</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/105/EY, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, ympäristölaatonormeista ja pintavesien pilaantumisen ehkäisemisestä ja hallitsemisesta, neuvoston direktiivien 82/176/ETY, 83/513/ETY, 84/156/ETY, 84/491/ETY ja 86/280/ETY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2000/60/EY muuttamisesta (EUVL L 348, 24.12.2008, s. 84, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2008/105/oj>).

- (5) Kuten 4 päivänä helmikuuta 2025 tehdyssä komission arvioinnissa direktiivin 2000/60/EY täytäntöönpanosta jäsenvaltioiden järjestyksessä kolmansien vesipiirin hoitosuunnitelmien perusteella todetaan, unionin vesivaroihin kohdistuu edelleen vakavia paineita, jotka johtuvat rakenteellisesta huonosta hallinnoinnista, kestäättömästä maankäytöstä, hydrologis-morfologisista muutoksista, pilaantumisesta, ilmastonmuutoksesta, veden kysynnän kasvusta ja kaupungistumisesta. Merkittävimmät pintavesimuodostumiin kohdistuvat paineet kaikissa raportoivissa jäsenvaltioissa ovat vaikutuksen kohteena olevien vesimuodostumien prosenttiosuuden mukaisessa alenevassa järjestyksessä ilmansaastelaskeumien aiheuttama pilaantuminen, hydrologis-morfologiset muutokset, jotka liittyvät maatalouden edellyttämään ojitukseen ja kasteluun, vesivoiman tuotantoon, tulvantorjuntaan, vesiliikenteeseen tai juomavesihuoltoon, sekä maatalouden aiheuttama pilaantuminen. Vastaavasti pohjavesimuodostumiin kohdistuvat suurimmat paineet ovat ensiksi maatalouden hajakuormitus, joka johtuu esimerkiksi torjunta-aineiden ja lannoitteiden käytöstä, ja toiseksi, alenevassa järjestyksessä, vedenotto julkiseen vesihuoltoon, maatalouteen, teolliseen käyttöön ja muihin tarkoituksiin. Kyseisiin yhdistettyihin paineisiin puuttuminen on olennaisen tärkeää vesimuodostumien kestävän hoidon ja suojelun varmistamiseksi. Tämä edellyttää yhdennettyjä lähestymistapoja, joilla edistetään pilaantumisen vähentämistä sen lähteellä ja olemassa olevan pilaantumisen korjaamista, ekosysteemien ennallistamista, tehokkaiden vedenkäyttötekniologioiden käyttöönottoa ja kestävien käytäntöjen täytäntöönpanoa eri aloilla. Jäsenvaltioiden olisi tehostettava vesipolitiikan ja alakohtaisten politiikkojen välistä koordinoitua vesivaroihin kohdistuvien kielteisten vaikutusten vähentämiseksi ja tuettava direktiivissä 2000/60/EY säädettyjen hyvän ekologisen, määrällisen ja kemiallisen tilan saavuttamista.

- (6) Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen (SEUT) 191 artiklan 2 kohdan mukaisesti unionin ympäristöpolitiikka perustuu ennalta varautumisen periaatteelle sekä periaatteille, joiden mukaan ennalta ehkäiseviin toimiin on ryhdyttävä, ympäristövahingot on torjuttava ensisijaisesti niiden lähteellä ja saastuttajan on maksettava.
- (7) Pyrkiessään saavuttamaan ympäristönsuojelun korkean tason ja pannessaan täytäntöön 12 päivänä toukokuuta 2021 annetussa komission tiedonannossa ”Terve maapallo kaikille – EU:n toimintasuunnitelma: Kohti ilman, veden ja maaperän saasteettomuutta” esitettyä saasteettomuustoimintasuunnitelmaa unionin olisi otettava huomioon erilaiset tilanteet unionin eri alueilla, vaikutus elintarviketurvaan, elintarviketuotantoon ja elintarvikkeiden kohtuuhintaisuuteen sekä terveelliset ja kestävät ruokavaliot.

- (8) Komission 11 päivänä joulukuuta 2019 antamassa tiedonannossa Euroopan vihreän kehityksen ohjelmasta esitetään strategia, jolla varmistetaan vuoteen 2050 mennessä ilmastoneutraali ja puhdas kiertotalous, jossa optimoidaan resurssien hallinta ja minimoidaan ympäristön pilaantuminen. Komission 14 päivänä lokakuuta 2020 antamassa tiedonannossa ”Kestävyyttä edistävä kemikaalistrategia – Kohti myrkytöntä ympäristöä” ja saasteettomuustoimintasuunnitelmassa käsitellään erityisesti ympäristön pilaantumiseen liittyviä Euroopan vihreän kehityksen ohjelman näkökohtia. Muita erityisen merkityksellisiä ja täydentäviä politiikkoja esitetään 16 päivänä tammikuuta 2018 annetussa komission tiedonannossa ”EU:n strategia muoveista kiertotaloudessa”, 19 päivänä helmikuuta 2020 annetussa komission tiedonannossa ”Euroopan digitaalista tulevaisuutta rakentamassa”, 19 päivänä helmikuuta 2020 annetussa komission tiedonannossa ”Euroopan datastrategia”, 20 päivänä toukokuuta 2020 annetussa komission tiedonannossa ”Pelloilta pöytään -strategia oikeudenmukaista, terveyttä edistävää ja ympäristöä säästävää elintarvikejärjestelmää varten”, 20 päivänä toukokuuta 2020 annetussa komission tiedonannossa ”Vuoteen 2030 ulottuva EU:n biodiversiteettistrategia – Luonto takaisin osaksi elämäämme”, 25 päivänä marraskuuta 2020 annetussa komission tiedonannossa ”Euroopan lääkestrategia”, 17 päivänä marraskuuta 2021 annetussa komission tiedonannossa ”Vuoteen 2030 ulottuva EU:n maaperästrategia – Terveestä maaperästä hyötyä ihmisille, elintarvikkeille, luonnolle ja ilmastolle” ja 4 päivänä kesäkuuta 2025 annetussa komission tiedonannossa ”Euroopan vesiresilienssi-strategia”.
- (9) Vesimuodostumien hyvän tilan saavuttaminen ja veden saatavuuden varmistaminen koskevat monia aloja, eikä kyseisiin tavoitteisiin useinkaan pyritä riittävän yhdenmukaisesti. Kestävä vesihuolto olisi valtavirtaistettava kaikkiin unionin politiikkoihin, jotka koskevat vettä käyttäviä aloja.

- (10) Direktiivillä 2000/60/EY luodaan puitteet sisämaan pintavesien, jokisuiden vaihtumisalueiden, rannikkovesien ja pohjaveden suojelulle. Kyseisiin puitteisiin kuuluu prioriteettiaineiden määrittäminen niiden aineiden joukosta, joista aiheutuu vesiympäristölle tai vesiympäristön välityksellä merkittävä riski unionin tasolla. Direktiivissä 2008/105/EY asetetaan unionin laajuiset ympäristölaatunormit direktiivin 2000/60/EY liitteessä X aiemmin luetelluille 45 prioriteettiaineelle ja kahdeksalle muulle pilaavalle aineelle, joita säänneltiin unionin tasolla jo ennen kuin kyseinen liite otettiin käyttöön Euroopan parlamentin ja neuvoston päätöksellä N:o 2455/2001/EY<sup>9</sup>. Direktiivissä 2006/118/EY vahvistetaan unionin laajuiset pohjaveden laatunormit nitraatteja ja torjunta-aineiden tehoaineita varten sekä perusteet muiden pohjaveden pilaavien aineiden kansallisten raja-arvojen vahvistamiseksi. Siinä vahvistetaan myös vähimmäisluettelo 12 pilaavasta aineesta ja pilaantumisen indikaattoreista, joiden osalta jäsenvaltioiden on harkittava tällaisten kansallisten raja-arvojen vahvistamista. Pohjaveden laatunormit vahvistetaan direktiivin 2006/118/EY liitteessä I.

---

<sup>9</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston päätös N:o 2455/2001/EY, tehty 20 päivänä marraskuuta 2001, vesipolitiikan alan prioriteettiaineiden luettelon vahvistamisesta ja direktiivin 2000/60/EY muuttamisesta (EYVL L 331, 15.12.2001, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dec/2001/2455/oj>).

- (11) Olisi varmistettava, että vaarallisten prioriteettiaineiden päästöt ja häviöt loppuvat tai loppuvat vaiheittain asianmukaisessa aikataulussa ja joka tapauksessa viimeistään 20 vuoden kuluttua siitä, kun jokin prioriteettiaine on luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineeksi direktiivin 2008/105/EY liitteessä I olevassa A osassa. Kyseistä määräaika olisi sovellettava rajoittamatta tiukempien määräaikojen soveltamista muussa sovellettavassa unionin lainsäädännössä.
- (12) Aineiden sisällyttämistä direktiivin 2008/105/EY liitteessä I olevaan A osaan tai direktiivin 2006/118/EY liitteeseen I tai liitteessä II olevaan B osaan harkitaan aineiden ihmisille ja vesiympäristölle aiheuttaman riskin arvioinnin perusteella. Kyseisen arvioinnin keskeisiä osatekijöitä ovat tiedot aineiden pitoisuuksista ympäristössä, mukaan lukien tarkkailtavien aineiden luettelon seurannasta kerätyt tiedot, sekä aineiden (eko)toksisuudesta sekä niiden hajoavuudesta, biokertyvyydestä, kulkeutuvuudesta, karsinogeenisuudesta, mutageenisuudesta, lisääntymismyrkyllisyydestä ja hormonitoimintaa häiritsevistä vaikutuksista.

- (13) Komissio on tarkastellut uudelleen direktiivin 2000/60/EY liitteessä X aiemmin ollutta prioriteettiaineiden luetteloa mainitun direktiivin 16 artiklan ja direktiivin 2008/105/EY 8 artiklan mukaisesti sekä tarkastellut uudelleen direktiivin 2006/118/EY liitteessä I ja liitteessä II olevassa B osassa olevia aineiden luetteloita mainitun direktiivin 10 artiklan mukaisesti ja todennut uuden tieteellisen tietämyksen perusteella, että on aiheellista muuttaa kyseisiä luetteloita lisäämällä niihin uusia aineita, asettamalla ympäristölaatunormit tai pohjaveden laatunormit kyseisille vastikään lisätyille aineille, tarkistamalla ympäristölaatunormeja joidenkin olemassa olevien aineiden osalta tieteen kehityksen mukaisesti ja asettamalla eliöstön tai sedimentin ympäristölaatunormit tietyille olemassa oleville ja vastikään lisätyille aineille. Komissio on myös määrittänyt, mitkä muut aineet todennäköisesti kertyvät sedimenttiin tai eliöstöön, ja selventänyt, että tällaisten aineiden kehityssuuntia olisi seurattava sedimentissä tai eliöstössä. Aineiden luetteloiden uudelleentarkastelun tueksi on kuultu laajasti komission yksiköiden, jäsenvaltioiden, sidosryhmien sekä terveys- ja ympäristöriskejä sekä kehittymässä olevia riskejä käsittelevän tiedekomitean asiantuntijoita.

- (14) Useimpien pilaavien aineiden osalta tehokkaat toimet niiden elinkaaren aikana edellyttävät pilaantumisen lähteen valvontaan liittyvien toimenpiteiden ja kunnostustoimenpiteiden yhdistelmää, johon kuuluvat tarpeen mukaan kemiallinen suunnittelu, lupa tai hyväksyntä, valmistuksen ja käytön tai muiden prosessien aikana syntyvien päästöjen valvonta sekä jätteen käsittely. Siten uusien tai tiukempien laatu normien asettaminen vesimuodostumille täydentää unionin muuta lainsäädäntöä, jolla puututaan tai voitaisiin puuttua pilaantumisongelmaan yhdessä tai useammassa kyseisistä vaiheista, ja on johdonmukaista kyseisen lainsäädännön kanssa, johon kuuluvat muun muassa Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2001/83/EY<sup>10</sup>, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 1907/2006<sup>11</sup> ja (EY) N:o 1107/2009<sup>12</sup>,

---

<sup>10</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2001/83/EY, annettu 6 päivänä marraskuuta 2001, ihmisille tarkoitettuja lääkkeitä koskevista yhteisön säännöistä (EYVL L 311, 28.11.2001, s. 67, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2001/83/oj>).

<sup>11</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta (EUVL L 396, 30.12.2006, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj>).

<sup>12</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 1107/2009, annettu 21 päivänä lokakuuta 2009, kasvinsuojeluaineiden markkinoille saattamisesta sekä neuvoston direktiivien 79/117/ETY ja 91/414/ETY kumoamisesta (EUVL L 309, 24.11.2009, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2009/1107/oj>).

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivit 2009/128/EY<sup>13</sup> ja 2010/75/EU<sup>14</sup>, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EU) N:o 528/2012<sup>15</sup> ja (EU) 2019/6<sup>16</sup> ja direktiivi (EU) 2024/3019. Jotta direktiivin 2000/60/EY 4 artiklassa säädettyt ympäristötavoitteet voitaisiin saavuttaa mahdollisimman kustannustehokkaasti, komission ja jäsenvaltioiden olisi mahdollisuuksien mukaan asetettava toimissaan ja toimenpideohjelmissaan etusijalle lähteen valvontaan liittyvät toimenpiteet ja niiden täytäntöönpano. Olisi varmistettava kaiken epäpuhtauspäästöjä niiden lähteellä koskevan unionin ja kansallisen lainsäädännön välinen johdonmukaisuus, jotta pilaantuminen voidaan vähentää tasolle, jota ei enää pidetä terveydelle ja luonnon ekosysteemeille haitallisena.

---

<sup>13</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2009/128/EY, annettu 21 päivänä lokakuuta 2009, yhteisön politiikan puitteista torjunta-aineiden kestävän käytön aikaansaamiseksi (EUVL L 309, 24.11.2009, s. 71, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2009/128/oj>).

<sup>14</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden ja karjankasvatuksen päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) (EUVL L 334, 17.12.2010, s. 17, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2010/75/oj>).

<sup>15</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä (EUVL L 167, 27.6.2012, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj>).

<sup>16</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EU) 2019/6, annettu 11 päivänä joulukuuta 2018, eläinlääkkeistä ja direktiivin 2001/82/EY kumoamisesta (EUVL L 4, 7.1.2019, s. 43, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2019/6/oj>).

- (15) Uusi tieteellinen näyttö viittaa merkittävään riskiin, joka johtuu useista muista vesimuodostumissa esiintyvistä pilaavista aineista niiden lisäksi, joita jo säännellään. Pohjavedessä on havaittu erityinen ongelma per- ja polyfluorattujen alkylyyhdisteiden (PFAS-aineiden) ja lääkkeiden vapaaehtoisin seurannan avulla. PFAS-aineita on havaittu yli 70 prosentissa unionin pohjaveden mittauspisteistä, ja nykyiset kansalliset raja-arvot ylittyvät selvästi huomattavan monissa paikoissa. Pohjaveden epäpuhtauksien luetteloon olisi sen vuoksi lisättävä tiettyjen PFAS-aineiden osajoukko. Pintavesissä perfluorooktaanisulfonihappo (PFOS) ja sen johdannaiset on jo sisällytetty prioriteettiaineiden luetteloon, mutta nyt katsotaan, että myös muut PFAS-aineet aiheuttavat riskin. Prioriteettiaineiden luetteloon olisi sen vuoksi lisättävä tiettyjen PFAS-aineiden osajoukko. Pohjaveden vapaaehtoinen seuranta ja direktiivin 2008/105/EY 8 b artiklan mukainen tarkkailtavien aineiden luettelon seuranta ovat myös vahvistaneet useiden lääkeaineiden aiheuttaman riskin pohjavesissä ja pintavesissä, minkä vuoksi ne olisi tapauksen mukaan lisättävä direktiivin 2006/118/EY liitteessä I olevaan pilaavien aineiden luetteloon tai direktiivin 2008/105/EY liitteessä I olevaan prioriteettiaineiden luetteloon. Pohjaveden osalta komission olisi seuraavan uudelleentarkastelun yhteydessä harkittava lääkkeitä aiheutuvaan kumulatiiviseen riskiin puuttumista asettamalla laatunormit valikoitujen lääkkeiden summalle (summille) mahdollisesti vaikutustavan mukaan.

Tästä syystä direktiivin 2006/118/EY liitteeseen V olisi lisättävä kohta ”valikoitujen lääkkeiden summa(t) vaikutustavan mukaan”. Pintaveden osalta estrogeenilääkkeiden kumulatiiviseen riskiin olisi puututtava vaikutusperusteisella seurannalla, ja ottaen huomioon tuoreemmasta ja jatkuvasta tarkkailtavien aineiden luettelon seurannasta saadut tiedot komission olisi seuraavan uudelleentarkastelun yhteydessä harkittava normien asettamista valikoitujen lääkkeiden summalle (summille) mahdollisesti vaikutustavan mukaan; tästä syystä direktiivin 2008/105/EY liitteeseen III olisi lisättävä kohta ”valikoitujen lääkkeiden summa(t) vaikutustavan mukaan”. Komission olisi myös harkittava normien asettamista lääkkeiden kokonaismäärälle, mitä tuetaan asianmukaisilla seurantamenetelmillä. Jäsenvaltioita kannustetaan seuraamaan myös pohjavedessä olevien PFAS-aineiden kokonaismäärää (PFAS:t yhteensä) käyttäen direktiivin (EU) 2020/2184 13 artiklan 7 kohdan nojalla hyväksytyjä suuntaviivoja. Komission olisi otettava huomioon suuntaviivat ja tulokset, joita jäsenvaltiot ovat saaneet määrittäessään seurantamenetelmää PFAS-aineiden kokonaismäärälle erityisesti pohjavedessä, ja kannustettava jäsenvaltioita soveltamaan sitä. Komission olisi mukautettava kyseistä seurantamenetelmää siten, että helpotetaan PFAS-aineiden kokonaismäärän seuranta pintavedessä, ja kannustettava jäsenvaltioita soveltamaan sitä. Komission olisi myös harkittava laatumien asettamista pohja- ja pintavesien PFAS-aineiden kokonaismäärälle direktiivin 2006/118/EY liitteessä I ja direktiivin 2008/105/EY liitteessä I esitettyjen pilaavien aineiden luetteloiden seuraavan uudelleentarkastelun yhteydessä.

- (16) Bisfenoli-A olisi lisättävä direktiivin 2008/105/EY liitteessä I olevaan aineiden luetteloon ja nimettävä vaaralliseksi prioriteettiaineeksi. Tieteellinen näyttö osoittaa, että muilla bisfenoleilla kuin bisfenoli-A:lla on mahdollinen hormonitoimintaa häiritsevä vaikutus ja että näin ollen yhden käytön korvaamisesta toisen käytöllä ei välttämättä ole odotettua hyötyä. Lisäksi bisfenolien seokset voivat aiheuttaa kumulatiivisen riskin. Komission olisi sen vuoksi seuraavan uudelleentarkastelun yhteydessä tarkasteltava uudelleen yleisesti bisfenolien luetteloa ja harkittava ympäristölaatunormin vahvistamista bisfenolien kokonaismäärälle tai ainakin valikoitujen bisfenolien summalle, jäljempänä 'bisfenolien summa', vähintään bisfenoli-B:n ja bisfenoli-S:n osalta, ja tätä olisi tuettava asianmukaisilla seurantamenetelmillä. "Bisfenolien summa" olisi sen vuoksi sisällytettävä direktiivin 2008/105/EY liitteessä III olevan luetteloon. Lisäksi jäsenvaltioiden olisi harkittava erityisesti sitä, olisiko vähintään bisfenoli B ja bisfenoli S määritettävä vesistöaluekohtaisiksi pilaaviksi aineiksi ja seurattava niitä, jos se on mahdollisesti tarpeen, ja tietojen ilmoittamista direktiivin 2000/60/EY 8 artiklan 4 kohdan mukaisesti sen varmistamiseksi, että kyseisten bisfenolien summasta ja bisfenoli A:sta aiheutuva riski voidaan arvioida asianmukaisesti seuraavassa uudelleentarkastelussa. Komission olisi myös harkittava laatunormien vahvistamista bisfenolien kokonaismäärälle ja bisfenolien summalle direktiivissä 2006/118/EY.

- (17) Kun otetaan huomioon, että pohjavesi on tärkein juomaveden lähde unionissa, on olennaisen tärkeää varmistaa, että direktiivissä 2006/118/EY asetetuilla laatu­normeilla tuetaan direktiivissä (EU) 2020/2184 juomavedelle asetettujen muuttujien arvojen saavuttamista. Vaikka saattaa olla aiheellista yhdenmukaistaa PFAS-aineita koskevat normit, äskettäin on osoitettu, että direktiivin (EU) 2020/2184 liitteessä III olevan B osan 3 kohdassa lueteltujen 20 PFAS-aineen summaa koskeva muuttujan arvo ei vastaa viimeisintä tieteellistä kehitystä ensisijaisesti huomioon otettavien PFAS-aineiden luettelon, kyseisten aineiden myrkyllisyyden ja kyseiseen ryhmään kuuluvien aineiden välisen myrkyllisyyden vaihtelun osalta. Koska PFAS-aineita koskevien normien yhdenmukaistamisesta ei ole päästy täyteen ja lopulliseen yhteisymmärrykseen, direktiivin 2006/118/EY liitteessä I vahvistetaan direktiivin (EU) 2020/2184 liitteessä III olevan B osan 3 kohdassa lueteltujen 20 PFAS-aineen ryhmää koskeva laatu­normi viittaamalla direktiivissä (EU) 2020/2184 olevaan kyseistä ryhmää koskevaan muuttujan arvoon sen varmistamiseksi, että kaikki muutokset kyseisen ryhmän koostumukseen tai kyseiseen arvoon sisällytetään automaattisesti direktiiviin 2006/118/EY. Tuoreimman tieteellisen tietämyksen huomioon ottamiseksi direktiivin 2006/118/EY liitteeseen I olisi lisättävä Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA) ehdottaman arvon mukainen laatu­normi neljän ongelmallisimman PFAS-aineen summalle. Samasta syystä on äärimmäisen tärkeää, että direktiivissä (EU) 2020/2184 vahvistettuja PFAS-aineiden muuttujien arvoja tarkastellaan viipymättä ja tarkistetaan tarvittaessa ja että tällöin myös direktiivin 2006/118/EY liitteessä I esitettyjä laatu­normeja mukautetaan.

- (18) Kun otetaan huomioon trifluorietikkahapon (TFA) myrkyllisyys, sen pysyvyys ja esiintyvyys ympäristössä sekä sen monet lähteet, mukaan lukien PFAS-torjunta-aineiden ja fluoria sisältävien kylmäainekaasujen käyttö, on erittäin tärkeää puuttua sen esiintymiseen sekä pintavedessä että pohjavedessä. Pintaveden osalta trifluorietikkahappo olisi sen vuoksi sisällytettävä direktiivin 2008/105/EY liitteessä I olevaan 25 PFAS-aineen summaan, jolla on ympäristölaatu normi. Komission olisi seuraavan uudelleentarkastelun yhteydessä harkittava erillisen ympäristölaatu normin vahvistamista trifluorietikkahapolle direktiivin 2008/105/EY liitteessä I. Pohjaveden osalta komission olisi myös harkittava trifluorietikkahappoa koskevan laatu normin vahvistamista joko erillisenä tai summan osana direktiivin 2006/118/EY liitteessä I ottaen huomioon tuorein tieteellinen tietämys trifluorietikkahaposta, mukaan lukien Euroopan kemikaaliviraston (ECHA), jäljempänä 'kemikaalivirasto', Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen ja Maailman terveysjärjestön (WHO) tekemä työ. Myös direktiivin (EU) 2020/2184 tulevat muutokset olisi otettava huomioon.
- (19) Pohjavesiekosysteemien esiintymisestä, merkityksestä ja herkkyydestä on kerättävä enemmän tietoa, jotta niitä voidaan suojella asianmukaisesti. Sen vuoksi olisi kannustettava, rahoitettava ja toteutettava uutta tieteellistä tutkimusta, ja tuloksia olisi levitettävä ja ne olisi tarvittaessa otettava huomioon yhdessä olemassa olevan tietämyksen kanssa direktiivien 2000/60/EY ja 2006/118/EY täytäntöönpanon tai uudelleentarkastelun yhteydessä. Komission olisi työskenneltävä jäsenvaltioiden kanssa direktiivin 2000/60/EY yhteisen täytäntöönpanostrategian mukaisesti, jotta voidaan laatia menetelmä pohjavesiekosysteemien tunnistamiseksi. Heti kun luotettava menetelmä on käytettävissä, jäsenvaltioiden olisi tarvittaessa sovellettava kyseistä menetelmää ja asetettava tarvittaessa tiukempia normeja kyseisten ekosysteemien suojelemiseksi.

- (20) Direktiivissä 2000/60/EY edellytetään, että jäsenvaltiot yksilöivät vesimuodostumat, joita käytetään ihmisten käyttöön tarkoitetun veden ottoon, seuraavat niitä ja toteuttavat tarvittavat toimenpiteet, joilla vältetään niiden laadun huononeminen ja voidaan laskea ihmisten käyttöön soveltuvan veden tuottamiseen vaadittavan puhdistuskäsittelyn tasoa. Tässä yhteydessä mikromuovien on todettu aiheuttavan mahdollisen riskin ihmisten terveydelle, mutta tarvitaan enemmän seurantatietoja, jotta voidaan vahvistaa tarve asettaa laatumormi pintavedessä ja pohjavedessä oleville mikromuoveille. Mikromuovit olisi sen vuoksi sisällytettävä pintaveden ja pohjaveden tarkkailtavien aineiden luetteloihin, ja niiden seuranta olisi aloitettava heti, kun seurantamenetelmiä on käytettävissä. Tässä yhteydessä olisi otettava huomioon direktiivin (EU) 2020/2184 mukaisesti kehitetyt menetelmät juomavedessä olevien mikromuovien aiheuttamien riskien seuraamiseksi ja arvioimiseksi.
- (21) On arvioitu, että vuonna 2019 noin 900 000–1,7 miljoonaa kuolemaa eri puolilla maailmaa johtui mikrobilääkeresistenssiin liittyvistä infektioista. Samaan aikaan on herättänyt huolta riski mikrobilääkeresistenssin kehittymisestä seurauksena mikrobilääkkeille resistenttien mikro-organismien ja mikrobilääkeresistenssigeenien esiintymisestä vesiympäristössä, mutta seuranta on ollut vähäistä. Asianmukaiset indikaattorit myös mikrobilääkeresistenssin esiintymiselle, kehittymiselle tai siirtymiselle olisi sisällytettävä pintaveden ja pohjaveden tarkkailtavien aineiden luetteloihin ja niitä olisi seurattava heti, kun soveltuvat seurantamenetelmät on kehitetty. Tämä vastaa komission kesäkuussa 2017 hyväksymää Eurooppalainen yhteinen terveys -toimintasuunnitelmaa mikrobilääkeresistenssin torjumiseksi sekä 25 päivänä marraskuuta 2020 annettua komission tiedonantoa ”Euroopan lääkestrategia”, jossa myös käsitellään kyseistä huolenaihetta.

- (22) Direktiiveissä 2006/118/EY ja 2008/105/EY olisi kussakin oltava liite, jossa luetellaan valikoidut aineet, aineryhmät ja indikaattorit, jotka komission on otettava huomioon kyseisten direktiivien seuraavan uudelleentarkastelun yhteydessä, odottaessa luotettavien seurantamenetelmien ja asianmukaisten laatunormien tai kynnsarvojen kehittämistä ja lopullista vahvistusta siitä, että ne aiheuttavat riskin pohjavedelle tai pintavedelle tai sen välityksellä. Kyseinen vahvistus voitaisiin tarvittaessa saada sisällyttämällä aineet, aineryhmät tai indikaattorit asiaankuuluvaan tarkkailtavien aineiden luetteloon.

- (23) Aineiden seurannassa direktiivien 2000/60/EY, 2006/118/EY ja 2008/105/EY mukaisesti käytetyillä perinteisillä kemiallisilla analyysimenetelmillä ei yleensä voida määrittää aineeseosten kumulatiivista riskiä. Kun otetaan huomioon kasvava tietoisuus seosten ja siten vaikutusperusteisen seurannan merkityksestä kemiallisen tilan määrittämiseksi ja se, että estrogeenisille aineille on jo olemassa riittävän vankat vaikutusperusteiset seurantamenetelmät, jäsenvaltioiden olisi sovellettava tällaisia vaikutusperusteisia seurantamenetelmiä estrogeenisten aineiden pintavesiin kohdistuvien kumulatiivisten vaikutusten arvioimiseksi vähintään kahden vuoden ajan. Näin voidaan verrata vaikutusperusteisia tuloksia direktiivin 2008/105/EY liitteessä I lueteltujen kolmen estrogeenilääkkeen tavanomaisilla seurantamenetelmillä saatuihin tuloksiin. Tätä varten komission olisi hyväksyttävä täytäntöönpanosäädös, jossa vahvistetaan tekniset eritelmit estrogeenisten aineiden seurantaan varten käyttäen vaikutusperusteisia seurantamenetelmiä. Komission olisi myös julkaistava kertomus vaikutusperusteisten tulosten vertailusta perinteisillä menetelmillä saatujen tulosten kanssa, ja sen analyysia olisi käytettävä arvioitaessa, tuottavatko vaikutusperusteiset seurantamenetelmät riittävän luotettavia ja tarkkoja tietoja, jotta kyseisiä menetelmiä voidaan käyttää luotettavina seulontamenetelminä. Tällaisten seulontamenetelmien käytön etuna olisi se, että direktiivin 2008/105/EY liitteessä I lueteltujen estrogeenisten aineiden lisäksi voitaisiin ottaa huomioon kaikkien samalla tavalla vaikuttavien estrogeenisten aineiden vaikutukset, ja sillä voitaisiin myös korvata ainekohtainen seuranta monissa paikoissa. Olisi määriteltävä vaikutusperusteisten kynnsarvojen käsite. Direktiivissä 2000/60/EY esitettyä pintaveden hyvän kemiallisen tilan määritelmää olisi muutettava sen varmistamiseksi, että ne voisivat tulevaisuudessa kattaa myös kynnsarvot, jotka voidaan asettaa vaikutusperusteisen seurannan tulosten arviointia varten.

- (24) Vaikka seoksina käytettävien torjunta-aineiden aiheuttama riski on jossain määrin huomioitu direktiivissä 2006/118/EY torjunta-aineiden kokonaismäärää koskevalla laatunormilla, tällaisten seosten aiheuttamaa riskiä ei käsitellä direktiivissä 2008/105/EY. Jotta kyseiseen kumulatiiviseen riskiin voitaisiin puuttua ainakin osittain, olisi sen vuoksi asetettava ympäristölaatu normi niiden torjunta-aineiden summalle, jotka jo sisältyvät niiden prioriteettiaineiden luetteloon, joita on seurattava vedessä, ja kyseinen ympäristölaatu normi olisi otettava huomioon kemiallisen tilan arvioinnissa. Jotta seosriski voitaisiin ottaa paremmin huomioon tulevaisuudessa, komission olisi seuraavan uudelleentarkastelun yhteydessä harkittava normien asettamista valikoitujen torjunta-aineiden summalle (summille) mahdollisesti vaikutustavan mukaan ja kattaen mahdollisesti useampia torjunta-aineita kuin direktiivin 2008/105/EY liitteessä I erikseen luetellut torjunta-aineet. Tästä syystä kyseisen direktiivin uuteen liitteeseen olisi lisättävä kohta ”valikoitujen torjunta-aineiden summa(t) vaikutustavan mukaan”. Komission olisi myös harkittava, voitaisiinko ympäristölaatu normin asettamiseen torjunta-aineiden kokonaismäärälle soveltaa riskiperusteista lähestymistapaa, jota tuetaan asianmukaisella seurantamenetelmällä. Koska direktiivin 2006/118/EY liitteessä I määritellyt yleiset laatunormit 0,1 µg/l ja 0,5 µg/l pohjavedessä oleville yksittäisille torjunta-aineille ja torjunta-aineiden kokonaismäärälle vahvistettiin 1980-luvulla ja niitä rajoitti tuolloin käytettävissä olleiden analyysimenetelmien herkkyys, ne eivät ehkä suojaa riittävästi ihmisten terveyttä tai ympäristöä. Komission olisi sen vuoksi tarkasteltava kyseisiä arvoja uudelleen pohjaveden pilaavien aineiden luettelon seuraavan uudelleentarkastelun yhteydessä.

(25) Tarkasteltuaan uudelleen direktiivin 2008/105/EY liitteessä I olevassa A osassa olevaa aineiden luetteloa komissio yksilöi useita aineita, jotka se voisi poistaa luettelosta, koska ne eivät enää aiheuta laajalle levinnyttä riskiä vesiympäristölle tai vesiympäristön välityksellä unionissa. Koska kyseiset aineet aiheuttavat kuitenkin edelleen riskin joissakin jäsenvaltioissa, on aiheellista sisällyttää ne ympäristölaatonormeineen direktiivin 2008/105/EY uuteen liitteeseen. Jäsenvaltioiden olisi jatkettava kyseisten aineiden seurantaan, jos ne tunnistavat ne kansallista, alueellista tai paikallista huolta aiheuttaviksi pilaaviksi aineiksi, ja sovellettava ympäristölaatonormeja vastaavasti. Joitakin muita aineita harkittiin poistettaviksi, mutta ne on säilytetty luettelossa, koska on tarpeen määrittää, ovatko niiden pitoisuudet laskemassa. Joidenkin niistä osalta direktiivien 2000/60/EY ja 2008/105/EY mukainen seuranta edistää myös pysyviä orgaanisia yhdisteitä koskevan Tukholman yleissopimuksen<sup>17</sup>, jäljempänä 'Tukholman yleissopimus', joka allekirjoitettiin Tukholmassa 22 päivänä toukokuuta 2001, ja Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2019/1021<sup>18</sup> mukaisten seurantavelvoitteiden täyttämistä.

---

<sup>17</sup> EUVL L 209, 31.7.2006, s. 3, ELI: <http://data.europa.eu/eli/convention/2006/507/oj>.

<sup>18</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EU) 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (EUVL L 169, 25.6.2019, s. 45, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2019/1021/oj>).

- (26) Tukholman yleissopimuksen ja asetuksen (EU) 2019/1021 mukaisesti jäsenvaltioiden on varmistettava ihmisten terveyden ja ympäristön suojelu pysyviltä orgaanisilta yhdisteiltä. Jäsenvaltioiden on seurattava pysyvien orgaanisten yhdisteiden esiintymistä ympäristössä Tukholman yleissopimuksen 11 artiklan 1 kohdan vaatimukset täytäntöönpanevan asetuksen (EU) 2019/1021 13 artiklan 1 kohdan d alakohdan mukaisesti.
- (27) Tähän mennessä vesistöaluekohtaiset pilaavat aineet, joita ei ole määritelty direktiivin 2000/60/EY mukaisiksi prioriteettiaineiksi, ovat kuuluneet kansallisten ympäristölaatunormien piiriin, ja ne on laskettu pintavesien ekologisen tilan arviointia tukeviksi fysikaalis-kemiallisiksi laatutekijöiksi. Pohjavesien osalta jäsenvaltiot ovat myös voineet asettaa omat raja-arvonsa, myös synteettisille aineille. Kyseinen joustavuus on johtanut epätydyttäviin tuloksiin, kun on pyritty vertailemaan vesimuodostumien tilaa jäsenvaltioiden välillä, ja ympäristönsuojelun osalta. Sen vuoksi on tarpeen säätää menettelystä, jonka avulla voidaan sopia unionin tasolla ympäristölaatunormeista ja raja-arvoista, joita sovelletaan kyseisiin aineisiin, jos ne on todettu kansallisesti huolestuttaviksi, ja laatia luettelot sovellettavista raja-arvoista direktiivin 2006/118/EY liitteessä II ja sovellettavista ympäristölaatunormeista direktiivin 2008/105/EY uudessa liitteessä. Jäsenvaltioiden olisi sovellettava yhdenmukaistettuja ympäristölaatunormeja ja raja-arvoja arvioidessaan vesimuodostumiensa tilaa ainoastaan niissä vesipiireissä, joissa on havaittu kyseisten aineiden aiheuttama riski.

- (28) Lisäksi vesistöaluekohtaisten pilaavien aineiden sisällyttäminen pintavesien kemiallisen tilan määritelmään varmistaa koordinoidumman, johdonmukaisemman ja avoimemman lähestymistavan pintavesimuodostumien kemiallisen tilan seurantaan ja arviointiin sekä siihen liittyvään yleisötiedottamiseen. Se myös edistää kohdennetumpaa lähestymistapaa sellaisten toimenpiteiden yksilöimiseen ja toteuttamiseen, joilla voidaan käsitellä kaikkia kemikaaleihin liittyviä kysymyksiä kokonaisvaltaisemmin, vaikuttavammin ja tehokkaammin. Sen vuoksi 'ekologisen tilan' ja 'kemiallisen tilan' määritelmiä olisi muutettava ja 'kemiallisen tilan' soveltamisalaa olisi laajennettava kattamaan myös vesistöaluekohtaiset pilaavat aineet, jotka ovat tähän asti olleet osa direktiivin 2000/60/EY liitteessä V olevaa 'ekologisen tilan' määritelmää. Tämän vuoksi direktiiviin 2008/105/EY olisi sisällytettävä vesistöaluekohtaisten pilaavien aineiden ympäristölaatunormien käsite ja asiaan liittyvät menettelyt. Vesimuodostuman tilan ei pitäisi katsoa huonontuneen pelkästään kyseisen muutoksen vuoksi.

- (29) Pohjaveden ja pintaveden tarkkailtavien aineiden luetteloon liittyvissä mekanismeissa pyritään keräämään tietoja sellaisten mahdollisesti huolta aiheuttavien aineiden esiintymisestä ja levinneisyydestä vesiympäristössä, joita on tähän mennessä dokumentoitu huonosti ja joita varten ei useinkaan ole saatavilla standardoituja analyysimenetelmiä. Lisäksi markkinoilla saatavilla olevat analyysimenetelmät eivät aina ole riittävän herkkiä ehdotettujen laatu normien saavuttamiseksi direktiivin 2006/118/EY liitteessä I ja direktiivin 2008/105/EY liitteessä I lueteltujen aineiden osalta. Uusien menetelmien kehittäminen ja yhä useampien aineiden, aineryhmien tai indikaattorien seuranta on haastavaa ja saa aikaan lisäkustannuksia mutta myös tarpeen vahvistaa hallinnollisia valmiuksia jäsenvaltioissa, erityisesti niissä, joilla on vähemmän resursseja. Näin ollen yhteisen seurantalaitoksen perustaminen seurantavaatimusten hallinnointia varten, jäsenvaltioiden sitä pyytäessä, voisi auttaa jäsenvaltioita kyseisen haastavan tehtävän suorittamisessa ja keventää niiden taloudellista ja hallinnollista taakkaa. Komission olisi arvioitava tällaisen seurantalaitoksen perustamista, rahoitusta ja toimintaa koskevia vaihtoehtoja. Tällaisen laitoksen käytön olisi oltava vapaaehtoista ja kaikkien asiasta kiinnostuneiden jäsenvaltioiden saatavilla, eikä sen tulisi rajoittaa kansallisella tasolla jo käytössä olevia järjestelyjä.

- (30) Useissa Euroopan unionin tuomioistuimen tuomioissa on selvennetty tilan huononemisen käsitettä. Sen vuoksi direktiiviin 2000/60/EY olisi sisällytettävä tilan huononemisen määritelmä. Kyseisen direktiivin liitteessä V tarkoitettu pintavesimuodostuman tila käsittää sekä sen ekologisen että kemiallisen tilan, ja pohjavesimuodostuman tila käsittää sekä sen määrällisen että kemiallisen tilan. Sen sijaan, että määritelmässä viitattaisiin erikseen kuhunkin kyseisistä osatekijöistä, olisi viitattava yksinkertaisesti kyseisen direktiivin liitteeseen V. Jos pintaveden laatutekijän, joka on arvioitu sellaiseksi, että sen tila on huono tai että se ei ole saavuttanut hyvää tilaa tai jos pohjaveden laatutekijän, joka on arvioitu sellaiseksi, että sen tila on välttävä, tila huononee edelleen, kyseistä huononemista olisi pidettävä myös vesimuodostuman tilan huononemisena.

- (31) Euroopan unionin tuomioistuimen tuomiot yhdessä aineiden luetteloihin tehtyjen lisäysten ja olemassa olevia pilaavia aineita koskevien tiukempien normien kanssa ovat tehneet direktiivin 2000/60/EY huononemisen estämistä koskevan periaatteen soveltamisesta haastavampaa erityisesti hankkeissa, joilla on lyhyellä aikavälillä kielteinen vaikutus vesimuodostumiin, tai hankkeissa ja toimissa, joilla on kielteinen vaikutus vesimuodostumiin pilaavia aineita sisältävän veden tai sisältävien sedimenttien siirtämisen vuoksi. Hankkeissa, joilla on kielteinen lyhyen aikavälin vaikutus yhteen tai useampaan vesimuodostuman laatutekijään, on olennaisen tärkeää vahvistaa, että kielteinen vaikutus kyseisiin laatutekijöihin ei ole enää havaittavissa vuoden kuluttua tai biologisten laatutekijöiden osalta enintään kolmen vuoden kuluttua. Sen varmistamiseksi, että kielteistä vaikutusta ei enää esiinny, jäsenvaltioiden olisi voitava käyttää olemassa olevia seurantajärjestelyjä. Tällaiset järjestelyt eivät kuitenkaan välttämättä ole riittäviä esimerkiksi silloin, kun tila määritetään yleensä ekstrapoloimalla, tai jos laatutekijät, joihin vaikutus kohdistuu, eroavat niistä laatutekijöistä, joiden katsotaan olevan herkimpiä rutiininomaisille paineille ja vaikutuksille, eikä niitä siten seurata säännöllisesti. Tällaisissa tapauksissa jälkitarkastus olisi tehtävä täydentävän ja räätälöidyn seurannan avulla. Hankkeissa tai toimissa, joilla on kielteinen vaikutus vesimuodostumiin pilaantuneen veden tai pilaantuneiden sedimenttien siirtämisen vuoksi, epäpuhtauspitoisuudet lähteenä olevassa vesimuodostumassa voivat vähentyä ja epäpuhtauspitoisuudet vastaanottavassa vesimuodostumassa voivat kasvaa, vaikka epäpuhtauksien massataseessa ei ole yleistä muutosta. Tällaisia toimia ovat muun muassa saastuneen kuivatusveden johtaminen rakennuskohteista tai ruoppaus sedimenttien siirtäminen tulvasuojelua tai navigointia varten, ja ne olisi sallittava edellyttäen, että useat kriteerit täyttyvät.

Kyseisiin kriteereihin olisi sisällyttävä vaatimus, jonka mukaan haitallisten vaikutusten lieventämiseksi on toteutettava kaikki käytännölliset toimet, mukaan lukien käsittely, ja että vastaanottavan pintavesimuodostuman kemiallinen tila on jo useimpien siirrettyjen aineiden ja erityisesti kaikkein pysyvimpien ja biokertyvimpien aineiden, kuten PFAS-aineiden, osalta heikompi kuin hyvä ja että kyseisiin kriteereihin liittyvät tiedot ja siirron syyt esitetään asiaankuuluvassa vesipiirin hoitosuunnitelmassa. Kriteereillä pyritään varmistamaan, että direktiivissä 2000/60/EY säädetty ihmisten terveyden ja ympäristön suojelun yleinen taso säilytetään. Pilaantuneen veden tai sedimentin siirtäminen ei saisi heikentää juomavesivarojen laatua, minkä vuoksi olisi perustettava vyöhyke minkä tahansa sellaisen juomavedenottopisteen viereen, jossa tarvitaan tiukempia varotoimia. Jos jäsenvaltiot ovat jo perustaneet suojavyöhykkeitä direktiivin 2000/60/EY 7 artiklan tai direktiivin (EU) 2020/2184 8 artiklan nojalla, kyseisiä vyöhykkeitä saatetaan käyttää tähän tarkoitukseen.

- (32) Vihreä siirtymä ja muut yleistä etua koskevat toimet, muun muassa turvallisuus- ja puolustuslalla, edellyttävät merkittäviä investointeja uusiin teknologioihin ja niiden kehittämistä, minkä yhteensovittaminen direktiivin 2000/60/EY tavoitteiden kanssa voi olla haastavaa, esimerkiksi jos toimet edellyttävät sellaisten kriittisten raaka-aineiden louhintaa ja käyttöä, jotka johtavat uutta huolta aiheuttavien aineiden päästöihin. On tärkeää arvioida kyseisten aineiden mahdolliset riskit ympäristölle tai ihmisten terveydelle. Tämä olisi otettava huomioon, kun lisätään aineita tarkkailtavien aineiden luetteloihin. Yhtä tärkeää on tunnistaa mahdolliset ristiriidat kyseisten yleisten tavoitteiden välillä ja kehittää asianmukaisia ratkaisuja niihin. Tämä voitaisiin tehdä osana täytäntöönpanokertomusta, jonka komissio laatii direktiivin 2000/60/EY 18 artiklan mukaisesti.
- (33) Jotta voidaan varmistaa yhdenmukainen lähestymistapa ja tasapuoliset toimintaedellytykset unionissa, komissiolle olisi siirrettävä valta hyväksyä SEUT 290 artiklan mukaisesti säädösvallan siirron nojalla annettavia delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan direktiivin 2006/118/EY liitteessä II olevaa A ja C osaa sekä liitteitä III ja IV, jotka koskevat ohjeita raja-arvojen vahvistamiseen jäsenvaltioissa, tietoja, jotka jäsenvaltioiden on annettava niiden pilaavien aineiden ja pilaantumisen indikaattoreiden osalta, joille on vahvistettu raja-arvot, pohjaveden kemiallisen tilan arviointia sekä merkityksellisten ja pysyvien nousevien muutossuuntien tunnistamista ja kääntämistä laskeviksi.

- (34) Kun otetaan huomioon tarve mukautua nopeasti tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja varmistaa yhdenmukainen lähestymistapa ja tasapuoliset toimintaedellytykset unionissa vesistöaluekohtaisten pilaavien aineiden ympäristölaatunormien johtamista koskevan menettelyn osalta, komissiolle olisi siirrettävä valta hyväksyä SEUT 290 artiklan mukaisesti säädösvallan siirron nojalla annettavia delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan direktiivin 2008/105/EY liitteessä II olevaa B osaa.
- (35) Direktiivin 2008/105/EY liitteessä I olevassa A osassa olevan prioriteettiaineiden luettelon uudelleentarkastelussa on päädytty siihen, että useat prioriteettiaineet eivät enää aiheuta unionin laajuista huolta ja sen vuoksi ne olisi poistettava kyseisestä liitteestä. Kyseiset aineet olisi sen vuoksi katsottava vesistöaluekohtaisiksi pilaaviksi aineiksi, ja ne olisi sisällytettävä direktiivin 2008/105/EY uuteen liitteeseen yhdessä niitä vastaavien ympäristölaatunormien kanssa.

- (36) Jotta voidaan varmistaa tasapuoliset toimintaedellytykset unionissa ja mahdollistaa vesimuodostumien tilan vertailtavuus jäsenvaltioiden välillä, on tarpeen yhdenmukaistaa joidenkin synteettisten pohjaveden pilaavien aineiden kansalliset raja-arvot. Unionin tasolla olisi tarvittaessa vahvistettava raja-arvot ihmisen toiminnasta peräisin oleville pilaaville aineille tai niiden hajoamistuotteille edellyttäen, että kyseisiä pilaavia aineita ja hajoamistuotteita joko ei esiinny pohjavedessä luonnollisesti tai, jos on olemassa samanlaisia luonnollisia vastineita, edellyttäen, että niiden luonnollinen taustataso on enintään alhainen. Kyseiset raja-arvot olisi sisällytettävä direktiivin 2006/118/EY liitteessä II olevassa uudessa D osassa olevaan luetteloon kansallisesti, alueellisesti tai paikallisesti huolta aiheuttavien pohjaveden synteettisten aineiden yhdenmukaistetuista raja-arvoista. Yksittäisten lääkkeiden osalta olisi sisällytettävä yhdenmukaistettu raja-arvo, jota jäsenvaltiot voivat soveltaa kaikkiin vaikuttaviin farmaseuttisiin aineisiin, joiden on todettu aiheuttavan riskin kansallisella tasolla, ellei kyseiselle aineelle ole unionin tai kansallisella tasolla nimenomaisesti asetettu tiukempaa normia tai raja-arvoa.

- (37) Kaikkia pohjaveden kemiallisen tilan arviointia koskevia direktiivin 2006/118/EY säännöksiä olisi mukautettava niin, että niissä otetaan huomioon kyseisen direktiivin liitteen II uudessa D osassa käyttöön otettava kolmas yhdenmukaistettujen raja-arvojen luokka kyseisen direktiivin liitteessä I vahvistettujen laatu normien ja kyseisen direktiivin liitteessä II olevassa A osassa vahvistetun menetelmän mukaisesti vahvistettujen kansallisten raja-arvojen lisäksi.
- (38) Tehokkaan ja johdonmukaisen päätöksenteon varmistamiseksi ja synergioiden kehittämiseksi muun unionin kemikaalilainsäädännön puitteissa tehtävän työn kanssa kemikaalivirastolle olisi annettava pysyvä ja selkeästi rajattu rooli niiden aineiden priorisoinnissa, jotka sisällytetään tarkkailtavien aineiden luetteloihin ja direktiivin 2008/105/EY liitteissä I ja II sekä direktiivin 2006/118/EY liitteissä I ja II esitettyihin aineluetteloihin, sekä asianmukaisten tieteeseen perustuvien laatu normien johtamisessa. Kemikaaliviraston riskinarviointikomitean (RAC) ja sosioekonomisesta analyysistä vastaavan komitean (SEAC) olisi helpotettava tiettyjen kemikaalivirastolle annettujen tehtävien hoitamista antamalla lausuntoja. Kemikaaliviraston olisi myös varmistettava parempi koordinaatio eri ympäristösäädösten välillä lisäämällä avoimuutta tarkkailtavien aineiden luettelossa olevien pilaavien aineiden osalta taikka kehittämällä unionin laajuisten tai kansallisten ympäristölaatu normeja tai raja-arvoja asettamalla asiaankuuluvat tieteelliset raportit julkisesti saataville. Lääkeaineiden kynnysarvoja määrittäessään kemikaaliviraston olisi oltava yhteydessä Euroopan lääkevirastoon (EMA).

- (39) Toimivuustarkastuksessa todettiin, että unionin vesilainsäädännön täytäntöönpanon ja noudattamisen valvonnan parantamiseksi tarvitaan tiheämpää ja virtaviivaisempaa sähköistä raportointia. Euroopan ympäristökeskuksen olisi helpotettava tällaista jäsenvaltioiden tiheämpää ja virtaviivaisempaa raportointia, sillä sen yhtenä tehtävänä on saasteettomuustoimintasuunnitelman mukaisesti seurata pilaantumisen tilaa säännöllisemmin. On tärkeää, että tällaiset olennaisen tärkeät ympäristötiedot asetetaan oikea-aikaisesti yleisön ja komission saataville. Jäsenvaltioiden olisi – sanotun vaikuttamatta seurannan tiheyttä koskeviin direktiivien 2000/60/EY, 2006/118/EY ja 2008/105/EY vaatimukseen ja sikäli kuin mainittujen direktiivien seurantavelvoitteiden seurauksena on saatu uusia seurantatietoja – asetettava yleisön ja Euroopan ympäristökeskuksen saataville seuraavat tiedot: i) joka kolmas vuosi pintavesien biologisia laatutekijöitä koskevat seurantatiedot, jotka on kerätty ja validoitu kolmen edeltävän vuoden aikana; ja ii) joka toinen vuosi pinta- ja pohjaveden kemiallisia laatutekijöitä koskevat seurantatiedot, jotka on kerätty ja validoitu kahden edeltävän vuoden aikana. Tähän olisi käytettävä olemassa olevia sähköisiä tiedontoimitusmekanismeja, kuten Euroopan ympäristökeskuksen Reportnet-järjestelmää, joissa automatisaatio helpottaa tietojen toimittamista ja jotka on yhdenmukaistettu asiaankuuluvan Euroopan vesitietojärjestelmän ympäristön tilaa koskevan tietovuon kanssa. Jäsenvaltioita kannustetaan asettamaan kemiallisten laatutekijöiden seurantatiedot yleisön ja Euroopan ympäristökeskuksen saataville vuosittain.

Tilasta raportoidaan edelleen kuusivuotisissa vesipiirien hoitosuunnitelmissa. Hallinnollisen taakan odotetaan olevan rajallinen, koska jäsenvaltioiden edellytetään jo nyt asettavan Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2007/2/EY<sup>19</sup> sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2019/1024<sup>20</sup> soveltamisalaan kuuluvat paikkatietoteemat julkisesti saataville.

---

<sup>19</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2007/2/EY, annettu 14 päivänä maaliskuuta 2007, Euroopan yhteisön paikkatietoinfrastruktuurin (INSPIRE) perustamisesta (EUVL L 108, 25.4.2007, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2007/2/oj>).

<sup>20</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2019/1024, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, avoimesta datasta ja julkisen sektorin hallussa olevien tietojen uudelleenkäytöstä (EUVL L 172, 26.6.2019, s. 56, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2019/1024/oj>).

- (40) Direktiivin 2000/60/EY mukainen tilan arviointi perustuu minimitekijäperiaatteeseen (one-out-all-out), ja näin olisi oltava jatkossakin. Sen vuoksi on tärkeää, että jäsenvaltiot ryhtyvät kaikkiin mahdollisiin toimenpiteisiin, jotta kunkin asiaankuuluvan yksittäisen laatutekijän osalta saavutettaisiin tilanteen mukaan hyvä tila tai potentiaali. Jotta edistyminen tai edistyksen toteutumatta jääminen yksittäisten laatutekijöiden kohdalla olisi nähtävissä silloinkin, kun kaikissa laatutekijöissä ei ole saavutettu hyvää tilaa tai potentiaalia, ja jotta edistystä tai edistyksen toteutumatta jäämistä voitaisiin verrata jäsenvaltioiden välillä, olisi myös kehitettävä edistymistä koskevia indikaattoreita ja yhdenmukaistettava ne unionin tasolla niin, että jäsenvaltioiden erilliset esitykset ja raportit kyseisten yksittäisten laatutekijöiden tilasta tai potentiaalista olisivat yhtenäisiä. Kyseisten edistymistä koskevien indikaattorien tulkittamisen ei pitäisi vaikuttaa minimitekijäperiaatteen soveltamisen pohjalta tehtäviin päätelmiin.

- (41) Kun Euroopan ympäristökeskukselle unionin vesilainsäädännön mukaisesti raportoidut tietovirrat ja erityisesti direktiivissä 2008/105/EY edellytetyt päästöselvitykset integroidaan paremmin tietovirtoihin, jotka raportoidaan teollisuuspäästöportaaliin direktiivin 2010/75/EU ja Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2024/1244<sup>21</sup> mukaisesti, direktiivin 2008/105/EY 5 artiklan mukaisten selvitysten toimittaminen yksinkertaistuu ja tehostuu. Samalla hallinnollinen taakka kevenee ja vesipiirien hoitosuunnitelmien valmistelusta aiheutuva työruuhka kevenee. Kun lisäksi lopetetaan tehottomaksi osoittautunut toimenpideohjelmien täytäntöönpanon edistymistä koskeva väliraportointi, jäsenvaltiot pystyvät tämän yksinkertaisemman raportoinnin ansiosta panostamaan enemmän sellaisten päästöjen raportointiin, jotka ovat kuuluneet vasta vähän aikaa teollisuuden päästöjä koskevan lainsäädännön soveltamisalaan mutta jotka kuuluivat silti direktiivin 2008/105/EY 5 artiklan mukaisen päästöraportoinnin piiriin.

---

<sup>21</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EU) 2024/1244, annettu 24 päivänä huhtikuuta 2024, teollisuuslaitosten ympäristötietojen ilmoittamisesta, teollisuuspäästöportaalin perustamisesta ja asetuksen (EY) N:o 166/2006 kumoamisesta (EUVL L, 2024/1244, 2.5.2024, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2024/1244/oj>).

- (42) Euroopan unionista tehdyn sopimuksen ja Euroopan yhteisön perustamissopimuksen muuttamisesta tehdyssä Lissabonin sopimuksessa<sup>22</sup>, joka allekirjoitettiin Lissabonissa 13 päivänä joulukuuta 2007, erotetaan toisistaan komissiolle siirretty valta antaa muita kuin lainsäätämisyksessä hyväksyttäviä, soveltamisalaltaan yleisiä delegoituja säädöksiä, joilla täydennetään tai muutetaan lainsäätämisyksessä hyväksytyn säädöksen tietyt, muita kuin sen keskeisiä osia, ja komissiolle annettu valta antaa täytäntöönpanosäädöksiä oikeudellisesti velvoittavien unionin säädösten yhdenmukaiseksi täytäntöönpanemiseksi. Direktiivit 2000/60/EY ja 2006/118/EY olisi mukautettava Lissabonin sopimuksella käyttöön otettuun oikeudelliseen kehykseen.
- (43) Direktiivin 2000/60/EY 20 artiklan 1 kohdan ensimmäisessä alakohdassa, jossa säädetään valvonnan käsittävän sääntelymenettelyn käytöstä, säädetty valtuutus täyttää Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 290 artiklan 1 kohdassa määrätyt kriteerit, koska se koskee mainitun direktiivin liitteiden muuttamista ja direktiiviä täydentävien sääntöjen antamista. Se olisi sen vuoksi muutettava valtuutukseksi, jolla komissio valtuutetaan antamaan delegoituja säädöksiä. Direktiivin 2000/60/EY liitteessä V olevassa 1.4.1 kohdan ix alakohdassa, jossa säädetään valvonnan käsittävän sääntelymenettelyn käytöstä, säädetty valtuutus täyttää Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 291 artiklan 2 kohdassa määrätyt kriteerit, koska se koskee mainitun direktiivin yhdenmukaista täytäntöönpanoa. Se olisi sen vuoksi muutettava valtuutukseksi, jolla komissio valtuutetaan antamaan täytäntöönpanosäädöksiä.

---

<sup>22</sup> EUVL C 306, 17.12.2007, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/treaty/lis/sign>.

- (44) Direktiivin 2006/118/EY 8 artiklan 1 kohdassa, jossa säädetään valvonnan käsittävän sääntelymenettelyn käytöstä, säädetty valtuutus täyttää Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 290 artiklan 1 kohdassa määritetyt kriteerit, koska se koskee mainitun direktiivin liitteessä II olevan A ja C osan sekä liitteiden III ja IV muuttamista. Se olisi sen vuoksi muutettava valtuutukseksi, jolla komissio valtuutetaan antamaan delegoituja säädöksiä.
- (45) On erityisen tärkeää, että delegoituja säädöksiä valmistellessaan komissio toteuttaa asianmukaiset kuulemiset, myös asiantuntijatasolla, ja että kuulemiset toteutetaan paremmasta lainsäädännöstä 13 päivänä huhtikuuta 2016 tehdyssä toimielinten välisessä sopimuksessa<sup>23</sup> vahvistettujen periaatteiden mukaisesti. Erityisesti on varmistettava osallistumismahdollisuuksien tasavertaisuus huolehtimalla siitä, että Euroopan parlamentille ja neuvostolle toimitetaan kaikki asiakirjat samaan aikaan kuin jäsenvaltioiden asiantuntijoille ja että Euroopan parlamentin ja neuvoston asiantuntijoilla on säännönmukaisesti oikeus osallistua komission asiantuntijaryhmien kokouksiin, joissa delegoituja säädöksiä valmistellaan.

---

<sup>23</sup> EUVL L 123, 12.5.2016, s. 1, ELI: [http://data.europa.eu/eli/agree\\_interinst/2016/512/oj](http://data.europa.eu/eli/agree_interinst/2016/512/oj).

- (46) Direktiivin 2000/60/EY 8 artiklan 3 kohdassa, jossa säädetään valvonnan käsittävän sääntelymenettelyn käytöstä, säädetty valtuutus täyttää Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 291 artiklan 2 kohdassa määritetyt kriteerit, koska se koskee teknisten eritelmien ja veden tilaa koskevien yhtenäistettyjen analysointi- ja seurantamenetelmien hyväksymistä ja sillä pyritään näin ollen varmistamaan yhdenmukaiset edellytykset kyseisen direktiivin yhdenmukaiselle täytäntöönpanolle. Se olisi sen vuoksi muutettava valtuutukseksi, jolla komissio valtuutetaan antamaan täytäntöönpanosäädöksiä. Tietojen vertailukelpoisuuden varmistamiseksi valtuutusta olisi myös laajennettava siten, että siihen sisällytetään direktiivin 2000/60/EY 8 artiklan 4 kohdan mukaisten seuranta- ja tilatietojen raportointimuotojen vahvistaminen. Komissiolle siirrettyä täytäntöönpanovaltaa olisi käytettävä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 182/2011<sup>24</sup> mukaisesti.

---

<sup>24</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EU) N:o 182/2011, annettu 16 päivänä helmikuuta 2011, yleisistä säännöistä ja periaatteista, joiden mukaisesti jäsenvaltiot valvovat komission täytäntöönpanovallan käyttöä (EUVL L 55, 28.2.2011, s. 13, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2011/182/oj>).

- (47) Jäsenvaltioiden asiantuntijoiden olisi jatkossakin osallistuttava säännölliseen yhteistyöhön, jota edistetään direktiivin 2000/60/EY yhteisellä täytäntöönpanostrategialla, ja erityisesti sen nojalla perustettuihin työryhmiin ja siten oltava tiiviisti mukana erityisesti tarkkailtavien aineiden luetteloiden tarkistamisessa, pilaavien aineiden luetteloiden saattamisessa ajan tasalle ja raportointimuotojen vahvistamisessa.
- (48) Jotta voidaan varmistaa direktiivin 2000/60/EY yhdenmukainen täytäntöönpano, komissiolle olisi siirrettävä täytäntöönpanovalta vahvistaa teknisiä eritelmiä ja standardoituja menetelmiä, joilla analysoidaan ja seurataan veden tilaa mainitun direktiivin liitteen V mukaisesti, määrittää seuranta- ja tilatietojen raportointimuodot, hyväksyä mainitun direktiivin liitteessä V olevan 1.4.1 kohdan ix alakohdassa tarkoitettut interkalibrointimenettelyn tulokset ja jäsenvaltioiden seurantajärjestelmien luokitteluille määritellyt arvot ja hyväksyä edistymistä koskevia indikaattoreita, joiden avulla voidaan vertailla jäsenvaltioiden edistymistä vesimuodostumiensa hyvän tilan tai potentiaalın saavuttamisessa. Täytäntöönpanovaltaa olisi käytettävä asetuksen (EU) N:o 182/2011 mukaisesti.

- (49) Jotta voidaan varmistaa direktiivin 2006/118/EY yhdenmukainen täytäntöönpano, komissiolle olisi siirrettävä täytäntöönpanovalta hyväksyä pohjaveden tarkkailtavien aineiden luettelo ja laatia luettelo torjunta-aineiden merkityksellisistä ja ei-merkityksellisistä aineenvaihduntatuotteista. Täytäntöönpanovaltaa olisi käytettävä asetuksen (EU) N:o 182/2011 mukaisesti.
- (50) Jotta voidaan varmistaa direktiivin 2008/105/EY yhdenmukainen täytäntöönpano, komissiolle olisi siirrettävä täytäntöönpanovalta hyväksyä standardoidut muodot sellaisten pistekuormituspäästöjen, jotka eivät kuulu asetuksen (EU) 2024/1244 soveltamisalaan, sekä hajapäästöjen raportoimiseksi Euroopan ympäristökeskukselle. Täytäntöönpanovaltaa olisi käytettävä asetuksen (EU) N:o 182/2011 mukaisesti.

- (51) Vesimuodostumien tilan seurannassa, jota tehdään direktiivin 2000/60/EY liitteessä V vahvistettujen seurantavaatimusten mukaisesti, on tarpeen ottaa huomioon tieteen ja tekniikan kehitys. Sen vuoksi jäsenvaltioiden olisi saatava hyödyntää kaukokartoitusteknologiaista, maan havainnoinnista, kuten Copernicus-palveluista, paikalla tehtävän seurannan sensoreista ja -laitteista ja verkkopohjaisista vedenlaadun seurantajärjestelmistä saatavia tietoja ja palveluja tai kansalaistieteestä saatavia tietoja, hyödyntäen tekoälyn sekä kehittyneen data-analyysin ja tiedonkäsittelyn tarjoamia mahdollisuuksia. Jäsenvaltioita kannustetaan EU:n digitaalistrategian mukaisesti ja sen tavoitteiden saavuttamiseksi, eli julkisten palvelujen ja yritysten digitalisoinnin lisäämiseksi, hyödyntämään digitalisaation mahdollisuuksia vesihuollossa ja erityisesti veden laadun seurannassa. On tärkeää arvioida verkkopohjaisten järjestelmien teknistä ja taloudellista käyttökelpoisuutta veden laadun jatkuvaan, tarkkaan ja reaaliaikaiseen seurantaan ja tarvittaessa laatia opastusta niiden käyttämistä varten. Tämä voitaisiin tehdä direktiivin 2000/60/EY yhteisen täytäntöönpanostrategian puitteissa siten, että tavoitteena on auttaa jäsenvaltioita digitalisoimaan veden laadun seurantamenetelmiään, jos se on mahdollista ja tarkoituksenmukaista. Jäsenvaltioita, jotka ovat ryhtyneet toimenpiteisiin seurantamenetelmien digitalisoimiseksi, kannustetaan sisällyttämään vesipiirien hoitosuunnitelmiinsa yhteenveto tällaisista toimenpiteistä.
- (52) Jäsenvaltioita olisi kannustettava ottamaan käyttöön digitaalisia työvälineitä, kuten kaukokartoitusteknologiaa ja maan havainnointivälineitä, kuten Copernicus-palveluita.

- (53) Toimivaltaisten viranomaisten olisi tuettava koulutusta, taitojen kehittämissuohjelmia ja investointeja inhimilliseen pääomaan, jotta parhaat teknologiat ja innovatiiviset ratkaisut otettaisiin tehokkaasti käyttöön direktiivin 2000/60/EY yhteydessä.
- (54) Tiedon saatavuudesta, yleisön osallistumisesta päätöksentekoon sekä oikeuden saatavuudesta ympäristöasioissa tehdyssä Århusin yleissopimuksessa<sup>25</sup>, joka allekirjoitettiin Århusissa 25 päivänä kesäkuuta 1998, määrätään, että niillä, jotka kuuluvat yleisöön, jota asia koskee, olisi oltava muutoksenhaku- ja vireillepano-oikeus voidakseen suojella oikeutta elää terveytensä ja hyvinvointinsa kannalta laadukkaassa ympäristössä. Jäsenvaltioiden olisi sen vuoksi varmistettava, että muutoksenhaku- ja vireillepano-oikeus toteutuu direktiivin 2000/60/EY nojalla mainitun yleissopimuksen mukaisesti. Lisäksi Euroopan unionin tuomioistuimen vakiintuneen oikeuskäytännön mukaan jäsenvaltioiden tuomioistuinten tehtävänä on varmistaa unionin oikeuteen perustuvien yksilön oikeuksien oikeussuoja. Euroopan unionista tehdyn sopimuksen 19 artiklan 1 kohdassa edellytetään myös, että jäsenvaltiot säätävät tarvittavista muutoksenhakukeinoista tehokkaan oikeussuojan takaamiseksi unionin oikeuteen kuuluvilla aloilla.

---

<sup>25</sup> EUVL L 124, 17.5.2005, s. 4, ELI: <http://data.europa.eu/eli/convention/2005/370/oj>.

(55) Kun otetaan huomioon, että ennalta arvaamattomat sääilmiöt, erityisesti erittäin voimakkaat tulvat ja pitkittyneet kuivuusjaksot, sekä merkittävät pilaantumistapahtumat, jotka aiheuttavat tai pahentavat valtioiden rajat ylittävää satunnaispäästöistä aiheutuvaa pilaantumista, yleistyvät ja lisääntyvät, jäsenvaltioita olisi vaadittava varmistamaan, että tällaisista vaaratilanteista tiedotetaan viipymättä sellaisille muille jäsenvaltioille, joihin asia mahdollisesti vaikuttaa, ja tekemään tehokasta yhteistyötä tällaisten jäsenvaltioiden kanssa tapahtuman tai vaaratilanteen vaikutusten lieventämiseksi. On myös tarpeen vahvistaa jäsenvaltioiden välistä yhteistyötä ja virtaviivaistaa rajat ylittävän yhteistyön menettelyjä silloin, kun on kyse direktiivin 2000/60/EY 12 artiklan mukaisista rakenteellisemmista ja pitkäaikaisemmista rajat ylittävistä ongelmista, jotka eivät ole onnettomuuden aiheuttamia ja joita ei voida ratkaista jäsenvaltion tasolla. Jos jäsenvaltiot ovat jo luoneet toimivat yhteistyöjärjestelyt, tämä olisi otettava huomioon. Jos tarvitaan unionin apua, toimivaltaiset kansalliset viranomaiset voivat lähettää avunpyyntöjä komission hätäavun koordinoitikeskukselle, joka helpottaa pyydettyjen avustustoimien toteuttamisen koordinoitua unionin pelastuspalvelumekanismiin kautta Euroopan parlamentin ja neuvoston päätöksen N:o 1313/2013/EU<sup>26</sup> 15 artiklan mukaisesti. Kun lisäksi otetaan huomioon, että vesipiirit voivat ulottua myös unionin alueen ulkopuolelle, on tärkeää huolehtia siitä, että jäsenvaltiot panevat direktiivin 2000/60/EY tehokkaasti täytäntöön omilla alueillaan. Jäsenvaltioiden olisi myös pyrittävä huolehtimaan riittävästä koordinoinnista asiaankuuluvien kolmansien maiden kanssa, sillä tämä edistäisi osaltaan direktiivissä asetettujen tavoitteiden saavuttamista kyseisissä vesipiireissä.

---

<sup>26</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston päätös N:o 1313/2013/EU, annettu 17 päivänä joulukuuta 2013, unionin pelastuspalvelumekanismista (EUVL L 347, 20.12.2013, s. 924, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dec/2013/1313/oj>).

- (56) Komission olisi laadittava selvitys mahdollisuudesta sisällyttää direktiiviin 2000/60/EY laajennetun tuottajavastuun mekanismi. Kyseisessä selvityksessä olisi otettava huomioon kokemukset, joita on saatu erityisesti yhdyskuntajätevesien käsittelyä, jätteitä ja kertakäyttöisiä muovituotteita koskevassa unionin lainsäädännössä asetettujen laajennettua tuottajavastuuta koskevien säännösten soveltamisesta.
- (57) Sen vuoksi direktiivit 2000/60/EY, 2006/118/EY ja 2008/105/EY olisi muutettava vastaavasti.
- (58) Koska jäsenvaltiot eivät voi yksin riittävällä tavalla saavuttaa tämän direktiivin tavoitteita, jotka ovat ympäristönsuojelun korkean tason varmistaminen ja Euroopan makeiden vesien ympäristölaadun parantaminen, vaan ne voidaan vesien pilaantumisen rajat ylittävän luonteen takia saavuttaa paremmin unionin tasolla, unioni voi toteuttaa toimenpiteitä Euroopan unionista tehdyn sopimuksen 5 artiklassa vahvistetun toissijaisuusperiaatteen mukaisesti. Mainitussa artiklassa vahvistetun suhteellisuusperiaatteen mukaisesti tässä direktiivissä ei ylitetä sitä, mikä on tarpeen kyseisten tavoitteiden saavuttamiseksi,

OVAT HYVÄKSYNEET TÄMÄN DIREKTIIVIN:

*1 artikla*

*Muutokset direktiiviin 2000/60/EY*

Muutetaan direktiivi 2000/60/EY seuraavasti:

- 1) korvataan 1 artiklan neljäs luetelmakohta seuraavasti:
  - ”– edistetään asiaan liittyvien kansainvälisten sopimusten tavoitteiden saavuttamista, mukaan lukien sopimukset, joilla pyritään ehkäisemään meriympäristön pilaantumista ja poistamaan se, toteuttamalla unionin toimia, joilla lopetetaan kerralla tai vaiheittain vaarallisten prioriteettiaineiden päästöt ja häviöt, ja pitäen perimmäisenä tavoitteena saavuttaa meriympäristössä lähellä tausta-arvoja olevat pitoisuudet luonnonaineiden osalta ja lähellä nollatasoa olevat pitoisuudet synteettisten aineiden osalta.”;

2) muutetaan 2 artikla seuraavasti:

a) korvataan 24 alakohta seuraavasti:

”24) ’Pintaveden hyvällä kemiallisella tilalla’ tarkoitetaan kemiallista tilaa, jota edellytetään tämän direktiivin 4 artiklan 1 kohdan a alakohdassa säädettyjen pintavesiä koskevien ympäristötavoitteiden saavuttamiseksi, eli sellaista pintavesimuodostuman kemiallista tilaa, jossa pilaavien aineiden pitoisuudet eivät ylitä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/105/EY\* liitteessä I olevassa A osassa lueteltujen prioriteettiaineiden ympäristölaatunormeja, mainitun direktiivin 8 d artiklan mukaisesti asetettuja ja sovellettuja vesistöaluekohtaisten pilaavien aineiden ympäristölaatunormeja eivätkä, jos ne ovat saatavilla, vaikutusperusteisia kynnysarvoja.

---

\* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/105/EY, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, ympäristölaatunormeista vesipolitiikan alalla, neuvoston direktiivien 82/176/ETY, 83/513/ETY, 84/156/ETY, 84/491/ETY ja 86/280/ETY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2000/60/EY muuttamisesta (EUVL L 348, 24.12.2008, s. 84, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2008/105/oj>).”;

b) korvataan 30 alakohta seuraavasti:

”30) ’Prioriteettiaineilla’ tarkoitetaan direktiivin 2008/105/EY liitteessä I olevassa A osassa lueteltuja aineita eli aineita, jotka aiheuttavat merkittävän riskin vesiympäristölle tai vesiympäristön välityksellä ja jotka on asetettu tärkeysjärjestykseen tämän direktiivin 16 artiklan 2 kohdan mukaisesti.”;

c) lisätään alakohdat seuraavasti:

”30 a) ’Vaarallisilla prioriteettiaineilla’ tarkoitetaan prioriteettiaineita, jotka on luokiteltu vaarallisiksi 16 artiklan 3 kohdassa tarkoitetun lainsäädännön mukaisesti.

30 b) ’Vesistöaluekohtaisilla pilaavilla aineilla’ tarkoitetaan pilaavia aineita, joita ei ole luokiteltu tai ei enää luokitella prioriteettiaineiksi, mutta joiden jäsenvaltiot ovat liitteen II mukaisen pintavesimuodostumiin kohdistuvien paineiden ja vaikutusten arvioinnin perusteella todenneet joutuvan tai päästettävän vesistöalueelle tai sen osalle merkittävässä määrin ja aiheuttavan siksi merkittävän riskin alueellaan sijaitsevalle vesiympäristölle tai alueellaan sijaitsevan vesiympäristön välityksellä.”;

d) korvataan 35 alakohta seuraavasti:

”35) ’Ympäristölaatuormilla’ tarkoitetaan sellaisia tietyn pilaavan aineen tai tiettyjen pilaavien aineiden ryhmän pitoisuuksia vedessä, sedimentissä tai eliöstössä, joita ei saa ylittää ihmisten terveyden tai ympäristön suojelemiseksi.”;

e) lisätään alakohta seuraavasti:

”35 a) ’Vaikutusperusteisella kynnyksarvolla’ tarkoitetaan sellaista raja-arvoa pilaavan aineen tai pilaavien aineiden ryhmän vaikutuksille vedessä, sedimentissä tai eliöstössä – kun kyseiset vaikutukset mitataan asianmukaisella ja tieteellisesti validoidulla vaikutusperusteisellä seurantamenetelmällä – jonka ylittyessä kyseisellä vedessä, sedimentissä tai eliöstössä olevalla pilaavalla aineella tai pilaavien aineiden ryhmällä voi olla haitallisia vaikutuksia ihmisten terveyteen tai ympäristöön.”;

f) korvataan 37 alakohta seuraavasti:

”37) ’Ihmisten käyttöön tarkoitettulla vedellä’ tarkoitetaan Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2020/2184\* 2 artiklan 1 alakohdassa määriteltyä ihmisten käyttöön tarkoitettua vettä.

---

\* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2020/2184, annettu 16 päivänä joulukuuta 2020, ihmisten käyttöön tarkoitettun veden laadusta (EUVL L 435, 23.12.2020, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2020/2184/oj>).”;

g) lisätään alakohta seuraavasti:

”42) ’Vesimuodostuman tilan huononemisella’ tarkoitetaan vähintään yhden laatutekijän tilan heikentymistä yhdellä luokalla liitteessä V tarkoitetulla tavalla, vaikka kyseinen heikentyminen ei johtaisi vesimuodostuman luokituksen alenemiseen kokonaisuudessaan; jos laatutekijä kuitenkin on jo alimmassa luokassa, sen heikentyminen edelleen tarkoittaa vesimuodostuman tilan huononemista.”;

3) muutetaan 4 artikla seuraavasti:

a) muutetaan 1 kohta seuraavasti:

i) korvataan a alakohdan i, ii ja iii alakohta seuraavasti:

”i) jäsenvaltioiden on pantava täytäntöön tarvittavat toimenpiteet, jotta ehkäistään kaikkien pintavesimuodostumien tilan huononeminen, ottaen huomioon mahdollisuus soveltaa 6–7 b kohtaa ja rajoittamatta kuitenkaan 8 kohdan soveltamista;

- ii) jäsenvaltioiden on suojeltava, parannettava ja ennallistettava kaikkia pintavesimuodostumia ottaen huomioon mahdollisuus soveltaa keinotekoisia tai voimakkaasti muutettuja vesimuodostumia koskevaa tämän kohdan iii alakohtaa, tavoitteena saavuttaa viimeistään 15 vuoden kuluttua tämän direktiivin voimaantulosta pintaveden hyvä tila liitteessä V vahvistettujen vaatimusten mukaisesti, ottaen huomioon mahdollisuus soveltaa 4 kohdan mukaista määräaikojen pidentämistä sekä 5–7 b kohtaa, sanotun kuitenkin rajoittamatta 8 kohdan soveltamista;
  - iii) jäsenvaltioiden on suojeltava ja parannettava kaikkia keinotekoisia ja voimakkaasti muutettuja vesimuodostumia, tavoitteena saavuttaa hyvä ekologinen potentiaali ja pintaveden hyvä kemiallinen tila viimeistään 15 vuoden kuluessa tämän direktiivin voimaantulosta liitteessä V vahvistettujen vaatimusten mukaisesti, ottaen huomioon mahdollisuus soveltaa 4 kohdan mukaista määräaikojen pidentämistä sekä 5–7 b kohtaa, sanotun kuitenkin rajoittamatta 8 kohdan soveltamista;
- ii) korvataan b alakohdan i ja ii alakohta seuraavasti:
- ”i) jäsenvaltioiden on pantava täytäntöön tarvittavat toimenpiteet, jotta ehkäistään pilaavien aineiden pääsy pohjaveteen tai rajoitetaan sitä ja jotta ehkäistään kaikkien pohjavesimuodostumien tilan huononeminen, ottaen huomioon mahdollisuus soveltaa tämän artiklan 6–7 b kohtaa, sanotun kuitenkin rajoittamatta sen 8 kohdan soveltamista ja ottaen huomioon mahdollisuus soveltaa 11 artiklan 3 kohdan j alakohtaa;

- ii) jäsenvaltioiden on suojeltava, parannettava ja ennallistettava kaikkia pohjavesimuodostumia sekä varmistettava tasapaino vedenoton ja pohjaveden muodostumisen välillä tavoitteena saavuttaa pohjaveden hyvä tila viimeistään 15 vuoden kuluttua tämän direktiivin voimaantulosta liitteessä V vahvistettujen vaatimusten mukaisesti, ottaen huomioon mahdollisuus soveltaa tämän artiklan 4 kohdan mukaista määräaikojen pidentämistä sekä sen 5–7 b kohtaa, sanotun kuitenkaan rajoittamatta tämän artiklan 8 kohdan soveltamista ja ottaen huomioon mahdollisuus soveltaa 11 artiklan 3 kohdan j alakohtaa;”;
- iii) korvataan b alakohdan iii alakohdan toinen alakohta seuraavasti:

”Muutossuuntien kääntämiseksi tarvittavat toimenpiteet on pantava täytäntöön tämän direktiivin 17 artiklan 2 kohdan ja Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2006/118/EY\* 5 artiklan ja liitteen IV mukaisesti, ottaen huomioon mahdollisuus soveltaa tämän artiklan 6–7 b kohtaa, sanotun kuitenkaan rajoittamatta sen 8 kohdan soveltamista.

---

\* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2006/118/EY, annettu 12 päivänä joulukuuta 2006, pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä ja hallitsemisesta (EUVL L 372, 27.12.2006, s. 19, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2006/118/oj>).”;

b) lisätään kohdat seuraavasti:

”7 a. Jäsenvaltioiden ei katsota rikkovan tätä direktiiviä, jos vesimuodostuman yhteen tai useampaan laatutekijään kohdistuvia lyhytkestoisia kielteisiä vaikutuksia, jotka johtuvat kyseiseen vesimuodostumaan kohdistuvasta uudesta hankkeesta tai muutoksesta olemassa olevaan hankkeeseen, ei voida enää havaita yhden vuoden kuluttua, tai, kun on kyse biologisista laatutekijöistä, enintään kolmen vuoden kuluttua hankkeen toteuttamisen alkamisesta ja kaikki seuraavat edellytykset täyttyvät:

- a) kielteinen vaikutus ei johdu suorista pilaavan aineen päästöistä tai häviöistä;
- b) toimivaltainen viranomainen on arvioinut kielteisen vaikutuksen mahdollisuuden luotettavasti etukäteen ja todennut, että asianomaiseen vesimuodostumaan tai siihen yhteydessä olevaan vesimuodostumaan kohdistuvaa kielteistä vaikutusta ei ole enää vuoden kuluttua, tai, kun on kyse biologisista laatutekijöistä, enintään kolmen vuoden kuluttua;
- c) suoritetaan jälkitarkastus;
- d) kaikki käytännössä mahdolliset toimenpiteet on toteutettu vesimuodostumaan tai siihen yhteydessä oleviin vesimuodostumiin kohdistuvien mahdollisten kielteisten vaikutusten lieventämiseksi; ja

- e) yhteenveto tämän kohdan mukaisesti toteutetuista pääasiallisista toimista, jälkitarkastuksen merkityksellisistä tuloksista ja kielteisten vaikutusten lieventämiseksi toteutetuista toimenpiteistä sisällytetään 13 artiklassa edellytetyyn vesipiirin hoitosuunnitelmaan.

Ensimmäisen alakohdan c alakohdan mukaisen jälkitarkastuksen suorittamiseksi voidaan hyödyntää olemassa olevia, liitteen V nojalla käyttöön otettuja seurantajärjestelyjä, joita on tarvittaessa täydennettävä tapauskohtaisella lisäseurannalla.

- 7 b. Jäsenvaltioiden ei katsota rikkovan tätä direktiiviä, jos vastaanottavan pintavesimuodostuman tilan huononeminen johtuu veden tai sedimentin siirtämisestä ihmisen toimesta seurauksena samasta tai toisesta pintavesimuodostumasta tai pohjavesimuodostumasta vastaanottavaan pintavesimuodostumaan tämän kuitenkaan aiheuttamatta nettolisäystä pilaavien aineiden kuormitukseen ja kaikki seuraavat edellytykset täyttyvät:

- a) pilaavien aineiden kuorman siirtymisen minimoimiseksi on toteutettu kaikki käytännössä mahdolliset toimenpiteet, erityisesti veden tai sedimentin käsittely, jos se on toteutettavissa, jotta kielteiset vaikutukset niiden vesimuodostumien tilaan, joihin siirtäminen vaikuttaa, olisivat mahdollisimman lieviä;
- b) siirrettävän veden tai sedimenttien koostumus on määritetty, eikä siirto lisää ihmisten terveydelle ja ympäristölle aiheutuvaa kokonaisriskiä verrattuna ennen siirtoa olemassa olleeseen riskiin;

- c) on vahvistettu, että vastaanottavan pintavesimuodostuman kemiallinen tila ei ole ennestäänkään hyvä useimpien siirrettävien pilaavien aineiden osalta ja etenkin hitaimmin hajoavien ja biokertyvien siirtyvien pilaavien aineiden osalta eikä vastaanottavan vesimuodostuvan ekologisen tilan tai potentiaalın ennakoıda laskevan alempaan luokkaan kyseisten pilaavien aineiden siirtymisen seurauksena;
- d) juomaveden tuottamiseen vaadittavan puhdistuskäsittelyn tasoa ei tarvitse nostaa siirtämisen seurauksena;
- e) vastaanottavassa vesimuodostumassa mahdollisesti sijaitsevien ihmisten käyttöön tarkoitettun veden ottopisteiden ympärille on rajattu vyöhyke, johon siirtäminen on kielletty;
- f) ympäristön kannalta merkittävästi parempia keinoja ei ole olemassa tekniseen toteuttamiskelpoisuuteen tai kohtuuttomiin kustannuksiin liittyvistä syistä;
- g) siirto edellyttää ennalta tapahtuvaa sääntelyä tai ennalta annettavaa lupaa; ja
- h) yhteenveto, joka sisältää tämän kohdan a–g alakohtiin liittyvää tietoa ja siirron syyt, sisällytetään 13 artiklassa edellytettyn vesipiirin hoitosuunnitelmaan.”;

c) korvataan 8 ja 9 kohta seuraavasti:

- ”8. Jäsenvaltioiden on 3–7 b kohtaa soveltaessaan huolehdittava, että tämän direktiivin tavoitteiden saavuttamista muissa saman vesipiirin vesimuodostumissa ei näin pysyvästi estetä tai vaaranneta ja että kyseisten säännösten soveltaminen on sopusoinnussa unionin muun ympäristölainsäädännön täytäntöönpanon kanssa.
9. Jäsenvaltioiden toteutettava toimenpiteitä, joilla varmistetaan, että uusien säännösten, mukaan luettuna 3–7 b kohdan, soveltaminen takaa vähintään saman tasoisen suojelun kuin olemassa oleva unionin lainsäädäntö.”;

4) korvataan 7 artiklan 2 kohta seuraavasti:

- ”2. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että kaikissa tämän artiklan 1 kohdan mukaisesti yksilöidyissä vesimuodostumissa saavutetaan tämän direktiivin 4 artiklan mukaiset tavoitteet ja että ne täyttävät tämän direktiivin vaatimukset sekä pintavesimuodostumien osalta tämän direktiivin 16 artiklan mukaiset unionin ympäristölaatonormit ja että niistä sovellettavalla vedenkäsittelyllä ja unionin lainsäädännön mukaisesti saatava vesi täyttää direktiivin (EU) 2020/2184 vaatimukset.”;

5) muutetaan 8 artikla seuraavasti:

a) korvataan 3 kohta seuraavasti:

”3. Siirretään komissiolle valta antaa täytäntöönpanosäädöksiä, joilla vahvistetaan tekniset eritelvät ja standardoidut menetelmät veden tilan analysoimiseksi ja seuraamiseksi liitteen V mukaisesti, määritetään seuranta- ja tilatietojen raportointimuodot, hyväksytään liitteessä V olevan 1.4.1 kohdan ix alakohdan mukaiset interkalibrointimenettelyn tulokset ja arvot jäsenvaltioiden seurantajärjestelmien mukaiselle luokittelulle ja hyväksytään edistymistä koskevia indikaattoreita, joiden avulla voidaan vertailla jäsenvaltioiden edistymistä vesimuodostumiensa hyvän tilan tai potentiaalın saavuttamisessa. Seuranta- ja tilatietojen raportointimuotoja määrittäessään komissio voi hyödyntää Euroopan ympäristökeskuksen (EEA) teknistä ja tieteellistä tukea. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 21 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.”;

b) lisätään kohdat seuraavasti:

- ”4. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että tämän direktiivin liitteessä V olevan 1.3 kohdan mukaisesti kerätyt saatavilla olevat ja validoidut seurantatiedot pintavesien biologisista laatutekijöistä asetetaan yleisön ja Euroopan ympäristökeskuksen saataville joka kolmas vuosi ja että tämän direktiivin liitteessä V olevan 1.3 ja 2.4 kohdan mukaisesti kerätyt saatavilla olevat ja validoidut seurantatiedot pinta- ja pohjavesien kemiallisista laatutekijöistä asetetaan yleisön ja Euroopan ympäristökeskuksen saataville joka toinen vuosi sähköisessä muodossa Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivien 2003/4/EY\*, 2007/2/EY\*\* ja (EU) 2019/1024\*\*\* mukaisesti. Jäsenvaltioiden on käytettävä tähän tämän artiklan 3 kohdan mukaisesti määritettyjä muotoja ja automatisoituja raportointi- ja tiedontoimitusmekanismeja, jotka ovat yhdenmukaisia asiaankuuluvan Euroopan vesitietojärjestelmän ympäristön tilaa koskevan tietovuon kanssa.
5. Euroopan ympäristökeskuksen on varmistettava, että 4 kohdan mukaisesti saataville asetettuja tietoja käsitellään ja analysoidaan säännöllisesti, jotta ne voidaan asettaa saataville asiaankuuluvien unionin portaalien kautta, niin että komissio ja asiaankuuluvat unionin virastot voivat käyttää niitä uudelleen ja komissiolle, jäsenvaltioille ja yleisölle voidaan toimittaa objektiivista, luotettavaa ja vertailukelpoista tietoa Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 401/2009\*\*\*\* mukaisesti.

6. Komissio julkaisee viimeistään ... päivänä ...kuuta ... *[18 kuukauden kuluttua tämän muutosdirektiivin voimaantulopäivästä]* kertomuksen Euroopan unionin yhteisen seurantalaitoksen perustamis-, rahoittamis- ja toimintavaihtoehtoista.

Kertomuksessa on otettava huomioon muun muassa seuraavat seikat:

- a) tällaisen yhteisen seurantalaitoksen käytön vapaaehtoisuus;
- b) tällaisen laitoksen suorittamien analyysien laajuus, mukaan lukien analysoitavat aineet ja indikaattorit tämän direktiivin, direktiivin 2006/118/EY ja Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/105/EY\*\*\*\*\* mukaisesti laadituista luetteloista;
- c) tällaisen laitoksen rahoituslähteet, joihin voi kuulua unionin yhteisrahoitus;
- d) tällaisen laitoksen toimintamalli, jossa otetaan huomioon sekä keskitetty että hajautettu vaihtoehto.

Kertomuksen esittämisen jälkeen komissio antaa tarvittaessa lainsäädäntöehdotuksen Euroopan unionin yhteisen seurantalaitoksen perustamisesta.

- 
- \* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2003/4/EY, annettu 28 päivänä tammikuuta 2003, ympäristötiedon julkisesta saatavuudesta ja neuvoston direktiivin 90/313/ETY kumoamisesta (EUVL L 41, 14.2.2003, s. 26, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2003/4/oj>).
- \*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2007/2/EY, annettu 14 päivänä maaliskuuta 2007, Euroopan yhteisön paikkatietoinfrastruktuurin (INSPIRE) perustamisesta (EUVL L 108, 25.4.2007, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2007/2/oj>).
- \*\*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2019/1024, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, avoimesta datasta ja julkisen sektorin hallussa olevien tietojen uudelleenkäytöstä (EUVL L 172, 26.6.2019, s. 56, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2019/1024/oj>).
- \*\*\*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EY) N:o 401/2009, annettu 23 päivänä huhtikuuta 2009, Euroopan ympäristökeskuksesta sekä ympäristöä koskevasta Euroopan tieto- ja seurantaverkostosta (EUVL L 126, 21.5.2009, s. 13, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2009/401/oj>).
- \*\*\*\*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/105/EY, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, ympäristölaatuunormeista vesipolitiikan alalla, neuvoston direktiivien 82/176/ETY, 83/513/ETY, 84/156/ETY, 84/491/ETY ja 86/280/ETY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2000/60/EY muuttamisesta (EUVL L 348, 24.12.2008, s. 84, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2008/105/oj>).";

6) muutetaan 10 artikla seuraavasti:

a) korvataan 2 kohta seuraavasti:

”2. Tämän direktiivin mukaisesti vahvistettujen tavoitteiden, laatu normien ja raja-arvojen noudattamiseksi jäsenvaltioiden on varmistettava seuraavien määrittäminen ja täytäntöönpano:

- a) päästöjen hallinta, joka perustuu parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan;
- b) asiaankuuluvat päästöraja-arvot;
- c) hajakuormituspäästöjen hallinta, jossa sovelletaan, milloin mahdollista, ympäristön kannalta parasta käytäntöä,

neuvoston direktiivin 91/676/ETY\* ja Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivien 2009/128/EY\*\*, 2010/75/EU\*\*\* ja (EU) 2024/3019\*\*\*\* sekä mahdollisen muun pistekuormitus- tai hajakuormituspäästöjen torjumisen kannalta merkityksellisen unionin lainsäädännön, mukaan lukien tämän direktiivin 16 artiklan mukaisesti hyväksytyt asiaa koskevat lainsäädännön, mukaisesti.

- 
- \* Neuvoston direktiivi 91/676/ETY, annettu 12 päivänä joulukuuta 1991, vesien suojelemisesta maataloudesta peräisin olevien nitraattien aiheuttamalta pilaantumiselta (EYVL L 375, 31.12.1991, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/1991/676/oj>).
- \*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2009/128/EY, annettu 21 päivänä lokakuuta 2009, yhteisön politiikan puitteista torjunta-aineiden kestävä käytön aikaansaamiseksi (EUVL L 309, 24.11.2009, s. 71, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2009/128/oj>).
- \*\*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden ja karjankasvatuksen päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) (EUVL L 334, 17.12.2010, s. 17, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2010/75/oj>).
- \*\*\*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2024/3019, annettu 27 päivänä marraskuuta 2024, yhdyskuntajätevesien käsittelystä (EUVL L, 2024/3019, 12.12.2024, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2024/3019/oj>).”;

b) korvataan 3 kohta seuraavasti:

- ”3. Jos tämän direktiivin, direktiivien 2006/118/EY tai 2008/105/EY tai muun unionin lainsäädännön mukaisesti vahvistettu laatutavoite, laatumnormi tai raja-arvo vaatii tiukempia ehtoja kuin 2 kohdan soveltamisesta johtuvat, on käytettävä tehokkaampia keinoja päästöjen hallitsemiseksi.”;

7) muutetaan 11 artikla seuraavasti:

a) lisätään kohta seuraavasti:

”1 a. Jäsenvaltioiden on kemiallista pilaantumista torjuessaan asetettava mahdollisuuksien mukaan etusijalle päästölähteeseen liittyvät toimenpiteet asiaankuuluvan pilaantumista koskevan unionin alakohtaisen lainsäädännön mukaisesti. Vesimuodostumien hyvän tilan saavuttamiseksi on tarvittaessa otettava huomioon myös toimenpiteet, joilla pienennetään tuotteissa jo olevista mahdollisista pilaavista aineista ja ympäristössä jo olevista pilaavista aineista aiheutuvaa riskiä.”;

b) korvataan 3 kohdan k alakohta seuraavasti:

”k) 16 artiklan nojalla toteutettujen toimien mukaiset toimenpiteet, joilla estetään vaarallisten prioriteettiaineiden aiheuttama pintavesien pilaantuminen ja joilla vähennetään vaiheittain muiden aineiden aiheuttamaa pilaantumista, joka muutoin estäisi jäsenvaltioita saavuttamasta pintavesimuodostumille 4 artiklassa asetetut ympäristötavoitteet;”;

c) korvataan 5 kohdan toinen luetelmakohta seuraavasti:

”– asianomaisia lupia tarkastellaan uudelleen ja niihin tehdään tarvittaessa tarkistuksia;”;

8) korvataan 12 artikla seuraavasti:

*”12 artikla*

*Seikat, joita ei voida käsitellä jäsenvaltioiden tasolla*

1. Jos jäsenvaltio havaitsee seikan, jolla on vaikutusta sen vesien hoitoon mutta jota kyseinen jäsenvaltio ei pysty ratkaisemaan, sen on ilmoitettava asiasta asiaankuuluvien jäsenvaltioiden toimivaltaisille viranomaisille ja, kun kyseessä on kansainvälinen vesipiiri, 3 artiklan 4 kohdassa yksilöidyille asiaankuuluville koordinoitirakenteille, ja esitettävä suosituksia asian ratkaisemiseksi.
2. Asianomaisten jäsenvaltioiden on tehtävä yhteistyötä 1 kohdassa tarkoitettujen seikkojen syiden tunnistamiseksi ja kyseisten seikkojen ratkaisemiseksi tarvittavien toimenpiteiden määrittämiseksi.

Jäsenvaltioiden on vastattava toisilleen hyvissä ajoin ja viimeistään kolmen kuukauden kuluttua 1 kohdassa tarkoitettua ilmoituksesta.

3. Komissiolle on ilmoitettava tämän artiklan 2 kohdassa tarkoitettua yhteistyöstä, ja se on kutsuttava avustamaan. Komissio harkitsee tarvittaessa 15 artiklan nojalla toimitetut suunnitelmat huomioon ottaen, onko unionin tasolla toteutettava lisätoimia vesimuodostumiin kohdistuvien maasta toiseen ulottuvien vaikutusten vähentämiseksi.

4. Komissio esittää jäsenvaltioilta 2 ja 3 kohdassa tarkoitetun yhteistyön puitteissa mahdollisesti saatuja suosituksia koskevat huomautuksensa kuuden kuukauden kuluessa.
5. Kun jäsenvaltiossa ilmenee poikkeuksellisia luonnonoloja tai ihmisen aiheuttamia olosuhteita taikka ylivoimaisia esteitä, erityisesti äärimmäisiä tulvia ja pitkittyneitä kuivuusjaksoja, tai merkittäviä pilaantumistapahtumia, jotka voivat vaikuttaa muissa jäsenvaltioissa sijaitseviin vesimuodostumiin, jäsenvaltion on varmistettava, että asiasta ilmoitetaan välittömästi kyseisistä vesimuodostumista vastaaville kyseisten jäsenvaltioiden toimivaltaisille viranomaisille sekä 3 artiklan 4 kohdassa yksilöidyille asiaankuuluville kansainvälisen vesistöalueen koordinoitirakenteille ja komissiolle ja että kyseisten jäsenvaltioiden välillä käynnistetään tarvittava yhteistyö, jos sellaista ei vielä ole, ja sen avulla tutkitaan syitä poikkeuksellisiin olosuhteisiin tai tapahtumiin ja puututaan niiden seurauksiin sekä lähetetään tarvittaessa hätäapua.”;

9) lisätään artikla seuraavasti:

*”14 a artikla*

*Oikeussuojan saatavuus*

1. Jäsenvaltioiden on tiedon saatavuudesta, yleisön osallistumisesta päätöksentekoon sekä oikeuden saatavuudesta ympäristöasioissa tehdyn Århusin yleissopimuksen \*, joka allekirjoitettiin Århusissa 25 päivänä kesäkuuta 1998, täytäntöönpanon edistämistä koskevan tavoitteen mukaisesti varmistettava, että niillä yleisön jäsenillä, joita asia koskee, on asiaankuuluvan kansallisen oikeusjärjestelmän mukaisesti mahdollisuus saattaa tuomioistuimessa tai muussa laillisesti perustetussa riippumattomassa ja puolueettomassa elimessä uudelleen tutkittavaksi tämän direktiivin 4 ja 11 artiklan ja 13 artiklan 1 kohdan soveltamisalaan kuuluvien päätösten, toimien tai laiminlyöntien asiasisällön tai niihin liittyvien menettelyjen laillisuus, jos vähintään yksi seuraavista edellytyksistä täyttyy:
  - a) asia koskee riittävästi kyseessä olevia yleisön jäsenten etua; tai
  - b) kyseessä olevat yleisön jäsenet väittävät oikeuttaan heikennettävän, jos jäsenvaltion hallintolainkäyttöä koskevassa säännöstössä edellytetään tällaista ennakkoehtoa.

2. Jäsenvaltioiden on määritettävä, mikä muodostaa riittävän edun ja oikeuden heikentämisen, noudattaen tavoitetta antaa yleisölle, jota asia koskee, laaja oikeussuojan saatavuus. Tätä varten asian katsotaan 1 kohdan a alakohdassa tarkoitetulla tavalla koskevan riittävästi kaikkien kansallisen lainsäädännön vaatimukset täyttävien ympäristönsuojelua edistävien valtioista riippumattomien järjestöjen etua. Tällaisilla järjestöillä katsotaan myös olevan oikeuksia, joita on mahdollista heikentää 1 kohdan b alakohdassa tarkoitetulla tavalla.
3. Uudelleen tutkittavaksi ottamista koskevan asiavaltuuden edellytyksenä ei pidä olla se, että yleisön jäsen, jota asia koskee, on osallistunut tämän direktiivin mukaisiin päätöksentekomenettelyihin.
4. Jäsenvaltioiden on määritettävä, missä vaiheessa 1 kohdassa tarkoitetut päätökset, toimet tai laiminlyönnit voidaan saattaa uudelleen tutkittaviksi.
5. Uudelleentutkintamenettelyn on oltava oikeudenmukainen, tasapuolinen ja oikea-aikainen eikä se saa olla niin kallis, että kalleus olisi esteenä menettelyyn osallistumiselle, ja siinä on oltava riittävät ja tehokkaat oikeussuojamekanismit, mukaan lukien tarvittaessa kieltomääräykset.
6. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että yleisön saataville asetetaan käytännön tietoja mahdollisuudesta turvautua tässä artiklassa tarkoitettuihin hallinnollisiin ja tuomioistuimessa toteutettaviin uudelleentutkintamenettelyihin.

---

\* EUVL L 124, 17.5.2005, s. 4,  
ELI: <http://data.europa.eu/eli/convention/2005/370/oj>.”;

- 10) kumotaan 15 artiklan 3 kohta;
- 11) korvataan 16 artikla seuraavasti:

*”16 artikla*

*Strategiat vesien pilaantumisen ehkäisemiseksi*

1. Euroopan parlamentti ja neuvosto hyväksyvät erityisiä toimenpiteitä sellaisten yksittäisten pilaavien aineiden tai aineryhmien aiheuttaman veden pilaantumisen ehkäisemiseksi, joista vesiympäristölle tai vesiympäristön välityksellä aiheutuva riski on merkittävä, mukaan lukien juomaveden ottoon käytettäviin vesiin kohdistuvat riskit. Kyseisten pilaavien aineiden osalta toimenpiteiden tarkoituksena on 2 artiklan 30 alakohdassa määriteltyjen prioriteettiaineiden asteittainen vähentäminen ja 2 artiklan 30 a alakohdassa määriteltyjen vaarallisten prioriteettiaineiden päästöjen ja häviöiden lopettaminen kerralla tai vaiheittain. Tällaiset toimenpiteet hyväksytään perustamissopimuksessa määrättyjen menettelyjen mukaisesti komission tekemien ehdotusten pohjalta.

2. Komissio tarkastelee uudelleen direktiivin 2008/105/EY liitteessä I olevassa A osassa vahvistettua prioriteettiaineluetteloä ja kyseisten aineiden vastaavia ympäristölaatonormeja viimeistään ... päivänä ...kuuta ... [*kuuden vuoden kuluttua tämän muutosdirektiivin voimaantulopäivästä*] ja sen jälkeen joka kuudes vuosi ja tarvittaessa liittää tarkasteluun säädösehdotuksen prioriteettiaineiden luettelon sekä pintavettä, sedimenttiä ja eliöstöä koskevien vastaavien ympäristölaatonormien saattamiseksi ajan tasalle. Uudelleentarkastelussa komissio asettaa aineet toimia varten tärkeysjärjestykseen niiden vesiympäristölle tai vesiympäristön välityksellä aiheuttaman riskin mukaan, mikä määritetään tekemällä
- a) riskinarviointi Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2001/83/EY\*, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006\*\*, direktiivin 2009/128/EY sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusten (EY) N:o 1107/2009\*\*\*, (EU) N:o 528/2012\*\*\*\* ja (EU) 2019/6\*\*\*\*\* mukaisesti; tai
- b) yksinkertaistettu, tieteellisiin periaatteisiin perustuva riskinarviointi, jossa otetaan erityisesti huomioon:
- tiedot asianomaisen aineen haitallisista ominaisuuksista, erityisesti sen myrkyllisyydestä vesiympäristölle sekä aineen vesiympäristön välityksellä ihmisille aiheuttamasta myrkyllisyydestä,

- seurannasta saadut tiedot laaja-alaisesta ympäristön saastumisesta, mukaan lukien jäsenvaltioiden direktiivin 2008/105/EY 8 b artiklan 4 kohdan mukaisesti komissiolle ilmoittamat seurantatiedot, ja
  - muut todennetut tekijät, jotka voivat viitata mahdolliseen laaja-alaiseen ympäristön saastumiseen, kuten asianomaisen aineen tuotanto- tai käyttömäärä sekä käyttötavat.
3. Komissio luokittelee 2 kohdassa tarkoitetun uudelleentarkastelun yhteydessä prioriteettiaineet tarvittaessa yhteen tai useampaan seuraavaan luokkaan:
- a) vaaralliset prioriteettiaineet;
  - b) aineet, jotka käyttäytyvät kaikkialla esiintyvien hitaasti hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten aineiden (uPBT-aineet) tavoin;
  - c) aineet, jotka yleensä kertyvät sedimenttiin tai eliöstöön tai molempiin.

Tässä yhteydessä komissio ottaa huomioon huolta aiheuttavien aineiden yksilöimisen muussa asiaankuuluvassa vaarallisia aineita koskevassa unionin lainsäädännössä, mukaan lukien Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008<sup>\*\*\*\*\*</sup>, asiaankuuluvissa kansainvälisissä sopimuksissa ja asiaankuuluvissa tieteellisissä raporteissa. Erityistä huomiota kiinnitetään asetuksen (EY) N:o 1907/2006 57 artiklan kriteerit täyttäviin aineisiin silloin, kun huolta aiheuttavat kriteerit ovat merkityksellisiä vesiympäristön kannalta.

- 3 a. Komissio ehdottaa tämän artiklan 2 kohdassa tarkoitetun uudelleentarkastelun ja siihen liittyvän ehdotuksen yhteydessä tarvittaessa aineiden poistamista direktiivin 2008/105/EY liitteessä I olevan A osan aineluettelosta, jos ne eivät enää aiheuta merkittävää riskiä vesiympäristölle tai vesiympäristön välityksellä unionissa, ja sisällyttää ne kyseisen direktiivin liitteessä II olevan C osan luetteloon vesistöaluekohtaisia pilaavia aineista koskevista yhdenmukaistetuista ympäristölaatumormeista. Ehdotuksessa on otettava huomioon jäsenvaltioiden tämän direktiivin liitteen II mukaisesti suorittamien pintavesimuodostumiin kohdistuvien paineiden ja vaikutusten arviointien tulokset. Jäsenvaltioiden on direktiivin 2008/105/EY 8 d artiklan mukaisesti pantava täytäntöön vastaavat yhdenmukaistetut ympäristölaatumormit, jos pilaavat aineet aiheuttavat huolta kansallisesti tai alueellisesti.

4. Komissio tarkastelee uudelleen direktiivin 2008/105/EY liitteessä II olevan C osan luetteloä vesistöaluekohtaisista pilaavista aineista ja vastaavista ympäristölaatonormeista viimeistään ...päivänä ...kuuta ... [*kuuden vuoden kuluttua tämän muutosdirektiivin voimaantulopäivästä*] ja sen jälkeen joka kuudes vuosi ja tarvittaessa liittää tarkasteluun säädösehdotuksen kyseisen luettelon saattamiseksi ajan tasalle.
- 4 a. Määrittäessään vesistöaluekohtaisia pilaavia aineita, joille voisi olla tarpeen asettaa ympäristölaatonormit unionin tasolla, komissio ottaa huomioon seuraavat perusteet:
- a) pilaavien aineiden aiheuttama riski, mukaan lukien niihin liittyvä vaara, niiden pitoisuudet ympäristössä ja pitoisuus, jonka ylittyessä vaikutuksia saattaa olla odotettavissa, sekä mahdolliset kumulatiiviset vaikutukset;
  - b) eri jäsenvaltioiden vesistöaluekohtaisille pilaaville aineille asettamien kansallisten ympäristölaatonormien väliset erot ja se, missä määrin tällaiset erot ovat perusteltuja;
  - c) niiden jäsenvaltioiden määrä, jotka ovat jo panneet täytäntöön ympäristölaatonormit tarkasteltavana oleville vesistöaluekohtaisille pilaaville aineille.
- 4 b. Komissio tarkastelee uudelleen direktiivin 2008/105/EY liitteessä II olevan A osan alustavaa luetteloä vesistöaluekohtaisten pilaavien aineiden luokista viimeistään ... päivänä ...kuuta ... [*kuuden vuoden kuluttua tämän muutosdirektiivin voimaantulopäivästä*] ja sen jälkeen joka kuudes vuosi ja tarvittaessa liittää tarkasteluun säädösehdotuksen luettelon saattamiseksi ajan tasalle.

5. Komission avustamiseksi direktiivin 2008/105/EY liitteiden I ja II uudelleentarkastelussa Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), jäljempänä 'kemikaalivirasto', laatii tieteellisiä raportteja, joissa otetaan huomioon seuraavat:
- a) kemikaaliviraston riskinarviointikomitean (RAC) ja sosioekonomisesta analyysistä vastaavan komitean (SEAC) lausunnot;
  - b) tämän direktiivin 8 artiklan mukaisesti laadittujen seurantaohjelmien tulokset;
  - c) direktiivin 2008/105/EY 8 b artiklan 4 kohdan mukaisesti kerätyt seurantatiedot;
  - d) direktiivien 2006/118/EY ja (EU) 2020/2184 liitteiden uudelleentarkastelujen tulokset;
  - e) maaperän pilaantumisen torjuntaa koskevat vaatimukset, mukaan lukien asiaan liittyvät seurantatiedot;
  - f) unionin tutkimusohjelmat ja tieteelliset julkaisut, mukaan lukien kaukokartoitusteknologioista, maan havainnoinnista, kuten Copernicus-palveluista, paikalla tehtävän seurannan sensoreista ja -laitteista saatavat tiedot sekä kansalaistieteestä saatavat tiedot, hyödyntäen tekoälyn sekä kehittyneen data-analyysin ja tiedonkäsittelyn tarjoamia mahdollisuuksia;

- g) asianomaisilta sidosryhmiltä saadut huomautukset ja tiedot; ja
- h) direktiivin 2000/60/EY yhteisen täytäntöönpanostrategian mukaisesti perustettujen työryhmien suositukset.

Kemikaalivirasto laatii ja asettaa julkisesti saataville viimeistään ... päivänä ...kuuta ... [*neljän vuoden kuluttua tämän muutosdirektiivin voimaantulopäivästä*] ja sen jälkeen joka kuudes vuosi raportin, jossa esitetään yhteenveto tämän kohdan mukaisesti laadittujen tieteellisten raporttien tuloksista.

6. Komissio tekee tarvittaessa ehdotuksia hallintatoimiksi, joiden avulla voidaan saavuttaa seuraavat tavoitteet:

- a) prioriteettiaineiden päästöjen ja häviöiden asteittainen vähentäminen; ja
- b) erityisesti 3 kohdassa yksilöityjen vaarallisten prioriteettiaineiden päästöjen ja häviöiden lopettaminen kerralla tai vaiheittain, mukaan luettuna tarvittaessa aikataulu tämän toteuttamiseksi 20 vuoden kuluessa siitä, kun aineet on luokiteltu vaarallisiksi prioriteettiaineiksi.

Ehdotuksia tehdessään komissio määrittää asianmukaisen kustannustehokkaan ja tasasuhteisen tuotteita ja tuotantoprosesseja koskevan sääntelyn tason ja yhdistelmän sekä piste- että hajakuormituslähteiden osalta sekä ottaa huomioon unionin laajuiset yhdenmukaiset tuotantoa koskevat päästöraja-arvot. Tarvittaessa tuotantoa koskevat unionitason määräykset voidaan asettaa toimialoittain. Jos tuotteita tai tuotantoprosesseja koskeviin määräyksiin sisältyy direktiivin 2001/83/EY, asetuksen (EY) N:o 1907/2006, direktiivin 2009/128/EY, asetuksen (EY) N:o 1107/2009, direktiivin 2010/75/EU, asetuksen (EU) N:o 528/2012 tai asetuksen (EU) 2019/6 mukaisesti annettujen asiaankuuluvien lupien tai aineiden hyväksyntöjen tarkistaminen, tällaiset tarkistukset on toteutettava mainittujen direktiivien ja asetusten säännösten mukaisesti, kuten direktiivin 2008/105/EY 7 a artiklassa todetaan. Tällaisissa tarkistuksissa on otettava huomioon direktiivin 2008/105/EY 7 a artiklan 1 kohdan mukainen komission arviointi. Jokaisessa hallintatoimia koskevassa ehdotuksessa on tarvittaessa määriteltävä, kuinka ne tarkistetaan ja ajantasaistetaan ja kuinka niiden tehokkuutta arvioidaan.

9. Komissio voi laatia strategioita myös muiden pilaavien aineiden tai aineryhmien aiheuttaman veden pilaantumisen ehkäisemiseksi, mukaan lukien onnettomuuksista aiheutuva veden pilaantuminen.

- 
- \* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2001/83/EY, annettu 6 päivänä marraskuuta 2001, ihmisille tarkoitettuja lääkkeitä koskevista yhteisön säännöistä (EYVL L 311, 28.11.2001, s. 67, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2001/83/oj>).
- \*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta (EUVL L 396, 30.12.2006, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj>).
- \*\*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1107/2009, annettu 21 päivänä lokakuuta 2009, kasvinsuojeluaineiden markkinoille saattamisesta sekä neuvoston direktiivien 79/117/ETY ja 91/414/ETY kumoamisesta (EUVL L 309, 24.11.2009, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2009/1107/oj>).
- \*\*\*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä (EUVL L 167, 27.6.2012, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj>).
- \*\*\*\*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2019/6, annettu 11 päivänä joulukuuta 2018, eläinlääkkeistä ja direktiivin 2001/82/EY kumoamisesta (EUVL L 4, 7.1.2019, s. 43, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2019/6/oj>).
- \*\*\*\*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (EUVL L 353, 31.12.2008, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj>).”;

- 12) kumotaan 17 artiklan 4 ja 5 kohta;
- 13) kumotaan 18 artiklan 4 kohta;
- 14) lisätään artikla seuraavasti:

*”19 a artikla*

*Selvitys laajennetun tuottajavastuun mekanismista*

Komissio julkaisee viimeistään ... päivänä ...kuuta ... [36 kuukauden kuluttua tämän muutosdirektiivin voimaantulopäivästä] selvityksen mahdollisuudesta sisällyttää tähän direktiiviin laajennetun tuottajavastuun mekanismi. Selvityksessä arvioidaan erityisesti sitä, voidaanko tuottajia vaatia osallistumaan tämän direktiivin 8 artiklan nojalla laadittujen seurantaohjelmien kustannusten rahoittamiseen siinä tapauksessa, että kyseiset tuottajat saattavat unionin markkinoille tuotteita, jotka sisältävät direktiivin 2006/118/EY liitteessä I tai direktiivin 2008/105/EY liitteessä I lueteltuja aineita.”;

- 15) korvataan 20 ja 21 artikla seuraavasti:

*”20 artikla*

*Tämän direktiivin tekninen mukauttaminen ja täytäntöönpano*

Siirretään komissiolle valta antaa 20 a artiklan mukaisesti delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan liitteitä I ja III sekä liitteessä V olevaa 1.3.6 kohtaa toimivaltaisia viranomaisia koskevien tietovaatimusten, taloudellisen analyysin sisällön ja valittujen seurantanormien mukauttamiseksi tieteen ja tekniikan kehitykseen.

## 20 a artikla

### Siirretyn säädösvallan käyttäminen

1. Komissiolle siirrettyä valtaa antaa delegoituja säädöksiä koskevat tässä artiklassa säädetyt edellytykset.
2. Siirretään komissiolle ... päivästä ...kuuta ... [*tämän muutosdirektiivin voimaantulopäivä*] määräämättömäksi ajaksi 20 artiklassa tarkoitettu valta antaa delegoituja säädöksiä.
3. Euroopan parlamentti tai neuvosto voi milloin tahansa peruuttaa 20 artiklassa tarkoitetun säädösvallan siirron. Peruuttamispäätöksellä lopetetaan tuossa päätöksessä mainittu säädösvallan siirto. Peruuttaminen tulee voimaan sitä päivää seuraavana päivänä, jona sitä koskeva päätös julkaistaan *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*, tai jonakin myöhempanä, kyseisessä päätöksessä mainittuna päivänä. Peruuttamispäätös ei vaikuta jo voimassa olevien delegoitujen säädösten pätevyYTEEN.
4. Ennen kuin komissio hyväksyy delegoidun säädöksen, se kuulee kunkin jäsenvaltion nimeämiä asiantuntijoita paremmasta lainsäädännöstä 13 päivänä huhtikuuta 2016 tehdyssä toimielinten välisessä sopimuksessa vahvistettujen periaatteiden mukaisesti.
5. Heti kun komissio on antanut delegoidun säädöksen, komissio antaa sen tiedoksi yhtäaikaaisesti Euroopan parlamentille ja neuvostolle.

6. Edellä olevan 20 artiklan nojalla annettu delegoitu säädös tulee voimaan ainoastaan, jos Euroopan parlamentti tai neuvosto ei ole kahden kuukauden kuluessa siitä, kun asianomainen säädös on annettu tiedoksi Euroopan parlamentille ja neuvostolle, ilmaissut vastustavansa sitä tai jos sekä Euroopan parlamentti että neuvosto ovat ennen mainitun määräajan päättymistä ilmoittaneet komissiolle, että ne eivät vastusta säädöstä. Euroopan parlamentin tai neuvoston aloitteesta tätä määräaikaa jatketaan kahdella kuukaudella.

## *21 artikla*

### *Komiteamenettely*

1. Komissiota avustaa komitea. Tämä komitea on Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EU) N:o 182/2011\* tarkoitettu komitea.
2. Kun viitataan tähän kohtaan, sovelletaan asetuksen (EU) N:o 182/2011 5 artiklaa.

Jos komitea ei anna lausuntoa, komissio ei hyväksy ehdotusta

täytäntöönpanosäädökseksi, ja tuolloin sovelletaan asetuksen (EU) N:o 182/2011 5 artiklan 4 kohdan kolmatta alakohtaa.

---

\* Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 182/2011, annettu 16 päivänä helmikuuta 2011, yleisistä säännöistä ja periaatteista, joiden mukaisesti jäsenvaltiot valvovat komission täytäntöönpanovallan käyttöä (EUVL L 55, 28.2.2011, s. 13, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2011/182/oj>).”;

- 16) korvataan 22 artiklan 4 kohta seuraavasti:
- ”4. Ympäristötavoitteita, joista säädetään 4 artiklassa, sekä ympäristölaatunormeja, jotka on vahvistettu direktiivin 2008/105/EY liitteessä I olevassa A osassa, ja vesistöaluekohtaisten pilaavien aineiden ympäristölaatunormeja, jotka vahvistetaan tämän direktiivin 16 artiklan 4 kohdan nojalla, on pidettävä direktiiviä 2010/75/EU sovellettaessa ympäristölaatunormeina.”;
- 17) muutetaan liite V tämän direktiivin liitteen I mukaisesti;
- 18) lisätään liitteessä VII olevaan B osaan kohta seuraavasti:
- ”5. yhteenveto toimenpiteistä, joita on toteutettu komission 18 artiklan 2 kohdan c alakohdan mukaisesti esittämien aiemman suunnitelman parantamista koskevien suositusten huomioon ottamiseksi.”;
- 19) muutetaan liite VIII tämän direktiivin liitteen II mukaisesti;
- 20) kumotaan liitteet IX ja X.

## 2 artikla

### *Muutokset direktiiviin 2006/118/EY*

Muutetaan direktiivi 2006/118/EY seuraavasti:

1) korvataan otsikko seuraavasti:

”Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2006/118/EY, annettu 12 päivänä joulukuuta 2006, pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä ja hallitsemisesta”;

2) korvataan 1 artiklan 1 kohta seuraavasti:

”1. Tällä direktiivillä vahvistetaan direktiivin 2000/60/EY 17 artiklassa säädetyt erityiset toimenpiteet pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi ja rajoittamiseksi kyseisen direktiivin 4 artiklan 1 kohdan b alakohdassa asetettujen ympäristötavoitteiden saavuttamiseksi. Kyseisiä toimenpiteitä ovat erityisesti seuraavat:

- a) pohjaveden hyvän kemiallisen tilan arviointiperusteet; ja
- b) arviointiperusteet merkityksellisten ja pysyvien nousevien muutossuuntien toteamiseksi ja kääntämiseksi sekä niiden kohtien määrittämiseksi, joissa muutossuunnat käännetään laskeviksi.”;

3) muutetaan 2 artikla seuraavasti:

a) korvataan 2 alakohta seuraavasti:

”(2) ’raja-arvolla’ tarkoitetaan unionin tasolla vahvistettua, liitteessä II olevassa D osassa lueteltua tai jäsenvaltioiden 3 artiklan 1 kohdan b alakohdan mukaisesti vahvistamaa pohjaveden laatumnormia;”;

b) lisätään alakohta seuraavasti:

”(7) ’pilaantumisen indikaattorilla’ tarkoitetaan muuttujaa, jota voidaan seurata sellaisen arvon saamiseksi, joka edustaa pilaavan aineen tai pilaavien aineiden ryhmän tasoa tai pitoisuutta ja näin ollen niiden aiheuttamaa riskiä.”;

4) muutetaan 3 artikla seuraavasti:

a) lisätään 1 kohdan ensimmäiseen alakohtaan alakohta seuraavasti:

”c) unionin tasolla vahvistetut raja-arvot, jotka on lueteltu liitteessä II olevassa D osassa.”;

b) lisätään kohdat seuraavasti:

”1 a. Tämän direktiivin liitteessä I olevia aineita, joiden numerot ovat 3–8, koskevat laatunormit tulevat voimaan 22 päivänä joulukuuta 2027, ja tavoitteena on kyseisten aineiden osalta saavuttaa pohjaveden hyvä kemiallinen tila 22 päivään joulukuuta 2039 mennessä ja estää pohjavesimuodostumien kemiallisen tilan huononeminen. Tätä varten jäsenvaltioiden on viimeistään 22 päivänä joulukuuta 2027 laadittava täydentävä seurantaohjelma ja 22 päivään joulukuuta 2030 mennessä kyseiset aineet kattava alustava toimenpideohjelma. Lopullinen toimenpideohjelma on direktiivin 2000/60/EY 11 artiklan mukaisesti sisällytettävä kyseisen direktiivin 13 artiklan 7 kohdan mukaisesti laadittuun vuoden 2033 vesipiirin hoitosuunnitelmaan.

Direktiivin 2000/60/EY 4 artiklan 4–9 kohtaa sovelletaan soveltuvin osin tämän kohdan ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettuihin aineisiin. Siltä osin kuin kyse on kyseisen direktiivin 4 artiklan 4 kohdassa säädetyistä pidennetyistä määräajoista, ne eivät saa ylittää ajanjaksoa, jonka aikana yksi seuraava vesipiirin hoitosuunnitelma saatetaan ajan tasalle paitsi, jos luonnonolot ovat sellaiset, että tavoitteita ei voida saavuttaa kyseisellä kaudella.

- 1 b. Edellä 3 artiklan 1 kohdan b alakohdan mukaisesti vahvistetut raja-arvot ja liitteessä II olevassa D osassa luetellut raja-arvot tulevat voimaan raja-arvon vahvistamispäivää seuraavan vesipiirin hoitosuunnitelmakauden alusta, ja tavoitteena on niitä vastaavien aineiden osalta saavuttaa pohjaveden hyvä kemiallinen tila vesipiirin hoitosuunnitelmakauden loppuun mennessä ja estää kyseisten aineiden osalta pohjavesimuodostumien kemiallisen tilan huononeminen.

Direktiivin 2000/60/EY 4 artiklan 4–9 kohtaa sovelletaan soveltuvin osin tämän kohdan ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettuihin aineisiin. Siltä osin kuin kyse on kyseisen direktiivin 4 artiklan 4 kohdassa säädetyistä pidennyistä määräajoista, ne eivät saa ylittää ajanjaksoa, jonka aikana yksi seuraava vesipiirin hoitosuunnitelma saatetaan ajan tasalle paitsi, jos luonnonolot ovat sellaiset, että tavoitteita ei voida saavuttaa kyseisellä kaudella.”;

- c) korvataan 2 kohta seuraavasti:

- ”2. Edellä 1 kohdan b alakohdassa tarkoitettut raja-arvot voidaan vahvistaa kansallisella tasolla, vesienhoitoalueen tai kansainvälisen vesienhoitoalueen jonkin jäsenvaltion alueella sijaitsevan osan tasolla taikka pohjavesimuodostuman tai -muodostumaryhmän tasolla.

Edellä 1 kohdan b ja c alakohdassa tarkoitettuja raja-arvoja sovelletaan pilaavan aineen esiintymisen kannalta merkityksellisellä tasolla.”;

d) korvataan 5 kohta seuraavasti:

”5. Jäsenvaltioiden on julkaistava kaikki tämän artiklan 1 kohdan b alakohdassa tarkoitettut raja-arvot sekä yhteenveto tämän direktiivin liitteessä II olevassa C osassa tarkoitetuista tiedoista direktiivin 2000/60/EY 13 artiklan mukaisesti laadittavissa vesipiirin hoitosuunnitelmissaan.

Jäsenvaltioiden on ilmoitettava komissiolle luettelonsa kansallisesti huolestuttavista pilaavista aineista ja 1 kohdan b alakohdassa tarkoitetuista kansallisista raja-arvoista viimeistään 22 päivänä joulukuuta 2027. Komissio varmistaa, että kyseiset tiedot asetetaan julkisesti saataville. Kansallisten raja-arvojen luettelon myöhemmät ajantasaistukset julkaistaan tämän kohdan ensimmäisen alakohdan mukaisesti.”;

e) korvataan 6 kohdan ensimmäinen alakohta seuraavasti:

”6. Jäsenvaltioiden on tarkistettava alueellaan sovellettavien raja-arvojen luetteloa aina, kun pilaavia aineita, pilaavien aineiden ryhmiä tai pilaantumisen indikaattoreita koskevista uusista tiedoista käy, myös ennalta varautumisen periaate huomioon ottaen, ilmi, että on vahvistettava raja-arvo uudelle aineelle, että voimassa olevaa raja-arvoa on muutettava tai että luettelosta aiemmin poistettu raja-arvo on lisättävä siihen uudelleen. Jos asiaankuuluvat raja-arvot vahvistetaan tai niitä muutetaan unionin tasolla, jäsenvaltioiden on mukautettava alueellaan sovellettavien raja-arvojen luettelo kyseisiin arvoihin.”;

- 5) muutetaan 4 artikla seuraavasti:
- a) korvataan 2 kohdan b alakohta seuraavasti:
- ”b) liitteessä I luetellut pohjaveden laatu­normien arvot ja 3 artiklan 1 kohdan b ja c alakohdassa tarkoitettut raja-arvot eivät ylitä missään kyseisen pohjavesimuodostuman tai -muodostumaryhmän seuranta­paikassa; tai”;

b) lisätään kohta seuraavasti:

”2 a. Siirretään komissiolle valta antaa viimeistään ... päivänä ...kuuta ...

[24 kuukauden kuluttua tämän muutosdirektiivin voimaantulopäivästä]

täytäntöönpanosäädös, jossa vahvistetaan luettelo sellaisista torjunta-aineiden aineenvaihduntatuotteista, joita voidaan havaita pohjavedessä ja joiden merkityksellisyydestä on tehty unionissa arviointi, jossa niiden todetaan olevan merkityksellisiä tai ei-merkityksellisiä. Luetteloon ei sisällytetä aineenvaihduntatuotteita, joiden ei arvioida aiheuttavan huolta. Luettelon on perustuttava Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1107/2009\* ja Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 528/2012\*\* mukaisessa vaikuttavien aineiden hyväksymisprosessissa saatuun tietoon, aiheeseen liittyviin Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA) ja Euroopan kemikaaliviraston (ECHA), jäljempänä 'kemikaalivirasto', tieteellisiin tuloksiin sekä, jos tällaisia tietoja on saatavilla, uusiin tieteellisiin tietoihin olemassa olevista tai vastikään löydetyistä, aiemmin tunnistamattomista aineenvaihduntatuotteista. Komissio hyväksyy täytäntöönpanosäädöksen luettelon saattamiseksi ajan tasalle vähintään kuuden vuoden välein. Tässä kohdassa tarkoitettut täytäntöönpanosäädökset annetaan tämän direktiivin 9 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

- 
- \* Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1107/2009, annettu 21 päivänä lokakuuta 2009, kasvinsuojeluaineiden markkinoille saattamisesta sekä neuvoston direktiivien 79/117/ETY ja 91/414/ETY kumoamisesta (EUVL L 309, 24.11.2009, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2009/1107/oj>).
- \*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä (EUVL L 167, 27.6.2012, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj>).”;

6) lisätään artikla seuraavasti:

*”6 a artikla*

*Tarkkailtavien aineiden luettelo*

1. Siirretään komissiolle valta antaa täytäntöönpanosäädöksiä, joissa kemikaaliviraston tämän artiklan 2 kohdan mukaisesti laatimat tieteelliset raportit huomioon ottaen vahvistetaan tarkkailtavien aineiden luettelo aineista, joista jäsenvaltioiden on kerättävä unionin laajuiset seurantatiedot liitteiden I ja II tulevien uudelleentarkastelujen tukemiseksi, ja vahvistetaan muodot, joita jäsenvaltioiden on käytettävä raportoidessaan kyseisen seurannan tuloksista ja niihin liittyvistä tiedoista komissiolle. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 9 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

Tarkkailtavien aineiden luettelo voi kerrallaan sisältää enintään viisi ainetta, aineryhmää tai pilaantumisen indikaattoria ja mahdolliset analyysimenetelmät kunkin aineen osalta. Kyseiset menetelmät eivät saa aiheuttaa kohtuuttomia kustannuksia toimivaltaisille viranomaisille. Tarkkailtavien aineiden luetteloon sisällytettävät aineet on valittava niiden aineiden joukosta, joista saatavilla olevat tiedot osoittavat, että ne saattavat unionin tasolla aiheuttaa vesiympäristölle tai vesiympäristön välityksellä merkittävän riskin, ja joita koskevat seurantatiedot ovat riittämättömät. Tarkkailtavien aineiden luetteloon on sisällytettävä uutta huolta aiheuttavat aineet.

Kemikaaliviraston 2 kohdan mukaisesti laatimien tieteellisten raporttien perusteella komissio sisällyttää tarkkailtavien aineiden luetteloon mikromuovit ja mikrobilääkeresistenssin esiintymistä, kehittymistä tai leviämistä kuvaavat asianmukaiset indikaattorit, jäljempänä 'mikrobilääkeresistenssiä kuvaavat indikaattorit', edellyttäen, että käytettävissä on luotettavia näytteenotto- ja analyysimenetelmiä, jotka eivät aiheuta kohtuuttomia kustannuksia. Komission määrittää ... päivään ...kuuta ... [*seuraavan kuukauden ensimmäinen päivä sen jälkeen, kun 18 kuukautta on kulunut tämän muutosdirektiivin voimaantulopäivästä*] mennessä tällaiset näytteenotto- ja analyysimenetelmät.

2. Kemikaalivirasto laatii tieteellisiä raportteja, jotka auttavat komissiota valitsemaan tämän artiklan 1 kohdassa tarkoitettuun tarkkailtavien aineiden luetteloon sisällytettäviä aineita ja indikaattoreita, ottaen huomioon seuraavat tiedot:
- a) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/105/EY\* liite I ja kyseisen liitteen viimeisimmän uudelleentarkastelun tulokset sekä tämän direktiivin liitteen I viimeisimmän uudelleentarkastelun tulokset;
  - b) direktiivien 2008/105/EY ja (EU) 2020/2184 mukaisesti laaditut tarkkailtavien aineiden luettelot;
  - c) maaperän pilaantumisen torjuntaa koskevat vaatimukset, mukaan lukien asiaan liittyvät seurantatiedot;
  - d) jäsenvaltioiden direktiivin 2000/60/EY 5 artiklan mukaisesti tekemä vesipiirin ominaispiirteiden analysointi ja mainitun direktiivin 8 artiklan mukaisesti laadittujen seurantaohjelmien tulokset;

- e) tiedot tietyn aineen tai aineryhmän tuotantomääristä, käyttötavoista, luontaisista ominaisuuksista (mukaan lukien kulkeutuvuus maaperässä ja tarvittaessa hiukkaskoko), pitoisuuksista ympäristössä ja haitallisista vaikutuksista ihmisten terveyteen ja vesiympäristöön, mukaan lukien tiedot, jotka on kerätty Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2001/83/EY<sup>\*\*</sup>, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusten (EY) N:o 1907/2006<sup>\*\*\*</sup> ja (EY) N:o 1107/2009, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/128/EY<sup>\*\*\*\*</sup> ja Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusten (EU) N:o 528/2012, (EU) 2019/6<sup>\*\*\*\*\*</sup> ja (EU) 2022/2379<sup>\*\*\*\*\*</sup> mukaisesti;
- f) tutkimushankkeet ja tieteelliset julkaisut, mukaan lukien mallinnuksen tai muiden ennakoivien arviointien perusteella saatavat tiedot suuntauksista ja ennusteista sekä kaukokartoitusteknologioilla, maan havainnoinnilla, kuten Copernicus-palveluilla, sekä paikalla tehtävän seurannan sensoreilla ja -laitteilla kerätyt tiedot tai kansalaistieteestä saatavat tiedot, hyödyntäen tekoälyn sekä kehittyneen data-analyysin ja tiedonkäsittelyn tarjoamia mahdollisuuksia;
- g) sidosryhmien suositukset;
- h) direktiivin 2000/60/EY yhteisen täytäntöönpanostrategian mukaisesti perustettujen työryhmien suositukset;

- i) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2024/1244<sup>\*\*\*\*\*</sup> mukaisessa teollisuuspäästöportaalissa saatavilla olevat tiedot päästöistä ja häviöistä sekä mahdolliset saatavilla olevat lisätiedot aineista, joilta edellytetään Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2010/75/EU<sup>\*\*\*\*\*</sup> mukaisia lupia.
3. Kemikaaliviraston 2 kohdan mukaisesti laatimissa tieteellisissä raporteissa esitetään luettelo ehdolla olevista aineista, aineryhmistä tai indikaattoreista, viitteellinen analyysimenetelmä ja suurin hyväksyttävä määritysraja kullekin niistä sekä viittaus tieteelliseen kirjallisuuteen tai ohjeistukseen.
4. Kemikaalivirasto laatii ... päivään ...kuuta ... [*tämän muutosdirektiivin voimaantulopäivää seuraavan kahdennenkymmenennen ensimmäisen kuukauden ensimmäinen päivä*] mennessä ja sen jälkeen kolmen vuoden välein raportin, jossa esitetään yhteenveto 2 kohdan mukaisesti laadittujen tieteellisten raporttien tuloksista, ja asettaa kyseisen raportin julkisesti saataville.
5. Komissio laatii ... päivään ...kuuta ... [*seuraavan kuukauden ensimmäinen päivä sen jälkeen, kun 24 kuukautta on kulunut tämän muutosdirektiivin voimaantulopäivästä*] mennessä ensimmäisen 1 kohdassa tarkoitetun tarkkailtavien aineiden luettelon ja saattaa sen jälkeen luettelon ajan tasalle kolmen vuoden välein.

Tarkkailtavien aineiden luetteloa ajan tasalle saattaessaan komissio poistaa tarkkailtavien aineiden luettelosta aineet, aineryhmät tai indikaattorit, jos se katsoo, että vesiympäristölle aiheutuva riski voidaan arvioida ilman täydentäviä seurantatietoja. Yksittäinen aine, aineryhmä tai indikaattori voidaan kuitenkin säilyttää tarkkailtavien aineiden luettelossa toisen, kolmen vuoden pituisen jakson ajan, jos täydentävät seurantatiedot ovat tarpeen vesiympäristölle aiheutuvan riskin arvioimiseksi.

Komissio voi myös lisätä yhden tai useamman muun aineen, aineryhmän tai indikaattorin, jos se katsoo kemikaaliviraston tieteelliset raportit huomioon ottaen, että vesiympäristölle saattaa aiheutua laajalle levinnyt riski, jollei 1 kohdan mukaisesta enintään viisi ainetta, aineryhmää tai indikaattoria sisältävästä ajan tasalle saatetusta tarkkailtavien aineiden luettelosta muuta johdu.

Mikromuoveja ja mikrobilääkeresistenssiä kuvaavia indikaattoreita ei säilytetä tarkkailtavien aineiden luettelossa toista peräkkäistä kolmen vuoden jaksoa, ellei käytettävissä ole yhdenmukaistettua ja luotettavaa riskinarviointimenetelmää, jonka soveltaminen osoittaa, että ensimmäisen seurantajakson aikana kerätyt seurantatiedot eivät riitä sen riskin arvioimiseen, jonka ne aiheuttavat vesiympäristölle tai vesiympäristön välityksellä.

6. Jäsenvaltioiden on seurattava kutakin 1 kohdassa tarkoitettussa tarkkailtavien aineiden luettelossa olevaa ainetta, aineryhmää ja indikaattoria tietyillä edustavilla seuranta-asemilla 24 kuukauden ajan. Seurantajakso alkaa kuuden kuukauden kuluessa tarkkailtavien aineiden luettelon laatimisesta, mutta näytteenottoa ja analysointia ei tarvitse aloittaa kyseisen kahden vuoden ajanjakson alussa.

Kunkin jäsenvaltion on valittava ainakin kaksi seuranta-asemaa sekä sellainen määrä asemia, joka vastaa jäsenvaltion pohjavesimuodostumien kokonaispinta-alaa neliökilometreinä jaettuna 45 000:lla pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun.

Edustavien seuranta-asemien ja kunkin aineen, aineryhmän tai indikaattorin seurantatiheyden ja -ajoituksen valinnassa jäsenvaltioiden on otettava huomioon kausivaihtelu sademäärissä, vedenkorkeudessa, käyttötavoissa sekä aineen, aineryhmän tai indikaattorin mahdollisessa esiintymisessä. Seurantatiheyden on oltava vähintään kerran vuodessa.

Jos jäsenvaltio pystyy keräämään riittävät, vertailukelpoiset, edustavat ja tuoreet seurantatiedot tietystä aineesta, aineryhmästä tai indikaattorista olemassa olevien seurantaohjelmien tai tutkimusten pohjalta, se voi päättää olla ryhtymättä kyseisen aineen, aineryhmän tai indikaattorin osalta tarkkailtavien aineiden luetteloon liittyvän mekanismin mukaiseen täydentävään seurantaan edellyttäen, että aineen, aineryhmän tai indikaattorin seuranta on tehty käyttäen menetelmää, joka on tarkkailtavien aineiden luettelon laatimista koskevassa täytäntöönpanosäädöksessä tarkoitettujen analyysimenetelmien mukainen.

7. Jäsenvaltioiden on asetettava tämän artiklan 6 kohdassa tarkoitetun seurannan tulokset saataville vuosittain direktiivin 2000/60/EY 8 artiklan 4 kohdan mukaisesti sekä tämän artiklan 1 kohdan nojalla annetun tarkkailtavien aineiden luettelon vahvistamista koskevan täytäntöönpanosäädöksen mukaisesti. Niiden on myös asetettava saataville tiedot seuranta-asemien edustavuudesta ja seurantastrategiasta.
8. Kemikaalivirasto tarkastelee seurannan tuloksia 6 kohdassa tarkoitetun 24 kuukauden ajanjakson päättyessä ja arvioi, mitä aineita, aineryhmiä tai indikaattoreita on seurattava vielä 24 kuukauden ajan ja sen vuoksi säilytettävä tarkkailtavien aineiden luettelossa, ja mitkä aineet, aineryhmät tai indikaattorit voidaan poistaa tarkkailtavien aineiden luettelosta.

Jos komissio toteaa tämän kohdan ensimmäisessä alakohdassa tarkoitetun kemikaaliviraston arvioinnin perusteella, ettei vesiympäristölle aiheutuvan riskin arvioimiseksi enää tarvita lisäseurantaa, kyseinen arviointi otetaan huomioon 8 artiklassa tarkoitetussa liitteen I tai II uudelleentarkastelussa.

- 
- \* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/105/EY, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, ympäristölaatonormeista vesipolitiikan alalla, neuvoston direktiivien 82/176/ETY, 83/513/ETY, 84/156/ETY, 84/491/ETY ja 86/280/ETY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2000/60/EY muuttamisesta (EUVL L 348, 24.12.2008, s. 84, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2008/105/oj>).
- \*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2001/83/EY, annettu 6 päivänä marraskuuta 2001, ihmisille tarkoitettuja lääkkeitä koskevista yhteisön säännöistä (EYVL L 311, 28.11.2001, s. 67, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2001/83/oj>).
- \*\*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta (EUVL L 396, 30.12.2006, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj>).
- \*\*\*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2009/128/EY, annettu 21 päivänä lokakuuta 2009, yhteisön politiikan puitteista torjunta-aineiden kestävän käytön aikaansaamiseksi (EUVL L 309, 24.11.2009, s. 71, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2009/128/oj>).
- \*\*\*\*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2019/6, annettu 11 päivänä joulukuuta 2018, eläinlääkkeistä ja direktiivin 2001/82/EY kumoamisesta (EUVL L 4, 7.1.2019, s. 43, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2019/6/oj>).

\*\*\*\*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2022/2379, annettu 23 päivänä marraskuuta 2022, maatalouden tuotantopanoksia ja tuotoksia koskevista tilastoista, komission asetuksen (EY) N:o 617/2008 muuttamisesta sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusten (EY) N:o 1165/2008, (EY) N:o 543/2009 ja (EY) N:o 1185/2009 ja neuvoston direktiivin 96/16/EY kumoamisesta (EUVL L 315, 7.12.2022, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2022/2379/oj>).

\*\*\*\*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2024/1244, annettu 24 päivänä huhtikuuta 2024, teollisuuslaitosten ympäristötietojen ilmoittamisesta, teollisuuspäästöportaalin perustamisesta ja asetuksen (EY) N:o 166/2006 kumoamisesta (EUVL L, 2024/1244, 2.5.2024, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2024/1244/oj>).

\*\*\*\*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden ja karjankasvatuksen päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) (EUVL L 334, 17.12.2010, s. 17, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2010/75/oj>).”;

7) korvataan 8 artikla seuraavasti:

”8 artikla

*Liitteiden I–IV uudelleentarkastelu ja tiettyjä aineita koskevat erityissäännökset*

1. Komissio tarkastelee uudelleen liitteessä I esitettyjä pilaavien aineiden luetteloa ja pilaantumisen indikaattoreita ja kyseisille pilaaville aineille asetettuja vastaavia laatumormeja ... päivään ...kuuta ... [*kuusi vuotta tämän muutosdirektiivin voimaantulopäivästä*] mennessä ja sen jälkeen joka kuudes vuosi ja tarvittaessa liittyy tarkasteluun säädösehdotuksen pilaavien aineiden luettelon sekä vastaavien laatumormien saattamiseksi ajan tasalle.

2. Komissio tarkastelee uudelleen liitteessä II olevassa B osassa esitettyä luetteloa sellaisista pilaavista aineista ja pilaantumisen indikaattoreista, joiden osalta jäsenvaltioiden on harkittava kansallisten raja-arvojen vahvistamista ... päivään ...kuuta ... [*kuusi vuotta tämän muutosdirektiivin voimaantulopäivästä*] mennessä ja sen jälkeen joka kuudes vuosi ja tarvittaessa liittää tarkasteluun säädösehdotuksen liitteessä II olevassa B osassa olevan pilaavien aineiden luettelon saattamiseksi ajan tasalle.
3. Komissio tarkastelee uudelleen liitteessä II olevassa D osassa esitettyä luetteloa pilaavien aineiden yhdenmukaistetuista raja-arvoista ... päivään ...kuuta ... [*kuusi vuotta tämän muutosdirektiivin voimaantulopäivästä*] mennessä ja sen jälkeen joka kuudes vuosi ja tarvittaessa liittää tarkasteluun säädösehdotuksen liitteessä II olevassa D osassa olevien luettelon ja vastaavien yhdenmukaistettujen raja-arvojen saattamiseksi ajan tasalle.
4. Komissio ottaa huomioon kemikaaliviraston 6 kohdan nojalla laatimat tieteelliset raportit suorittaessaan 1, 2 ja 3 kohdassa tarkoitettua uudelleentarkastelua.
5. Siirretään komissiolle valta antaa 8 a artiklan mukaisesti delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan liitteessä II olevaa A ja C osaa sekä liitteitä III ja IV, jotka koskevat ohjeita raja-arvojen vahvistamiseen jäsenvaltioissa, tietoja, jotka jäsenvaltioiden on toimitettava niistä pilaavista aineista ja pilaantumisen indikaattoreista, joille raja-arvot on vahvistettu, pohjaveden kemiallisen tilan arviointia sekä merkityksellisten ja pysyvien nousevien muutossuuntien tunnistamista ja kääntämistä laskeviksi niiden mukauttamiseksi tieteen ja tekniikan kehitykseen.

6. Kemikaalivirasto laatii tieteellisiä raportteja avustaakseen komissiota liitteiden I ja II uudelleentarkastelussa. Kyseisissä raporteissa on otettava huomioon seuraavat:
- a) kemikaaliviraston riskinarviointikomitean (RAC) ja sosioekonomisesta analyysistä vastaavan komitean (SEAC) lausunnot;
  - b) direktiivin 2000/60/EY 8 artiklan mukaisesti perustettujen seurantaohjelmien tulokset;
  - c) tämän direktiivin 6 a artiklan 8 kohdan mukainen seurantatulosten uudelleentarkastelu;
  - d) direktiivin 2008/105/EY ja direktiivin (EU) 2020/2184 liitteiden uudelleentarkastelujen tulokset;
  - e) tiedot ja vaatimukset maaperän pilaantumisen torjumiseksi;
  - f) unionin tutkimusohjelmat ja tieteelliset julkaisut, mukaan lukien tuorein kaukokartoitusteknologioista, maan havainnoinnista, kuten Copernicus-palveluista, paikalla tehtävän seurannan sensoreista ja -laitteista saatavilla olevat tiedot ja kansalaistieteestä saatavat tiedot hyödyntäen uusien teknologioiden, mahdollisesti mukaan lukien tekoäly, sekä kehittyneen data-analyysin ja tiedonkäsittelyn tarjoamia mahdollisuuksia;

- g) asianomaisilta sidosryhmiltä, myös kansallisilta sääntelyviranomaisilta ja muilta asiaankuuluvilta elimiltä saadut huomautukset ja tiedot;
- h) direktiivin 2000/60/EY yhteisen täytäntöönpanostrategian mukaisesti perustettujen työryhmien suositukset;

Ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettuihin tieteellisiin raportteihin on sisällytettävä ehdotuksia laatustandardeiksi tai raja-arvoiksi kullekin pilaavalle aineelle tai pilaantumisen indikaattorille sekä soveltuva analyysimenetelmä.

- 7. Kemikaalivirasto laatii ja asettaa julkisesti saataville kuuden vuoden välein raportin, jossa esitetään yhteenveto 6 kohdan nojalla laadittujen tieteellisten raporttien tuloksista. Ensimmäinen raportti toimitetaan komissiolle viimeistään ... päivänä ...kuuta ... [*neljä vuotta tämän muutosdirektiivin voimaantulopäivästä*].

8. Suorittaessaan tämän artiklan 1 kohdassa tarkoitettua seuraavaa uudelleentarkastelua komissio harkitsee laatu normin vahvistamista pohjavedessä olevien PFAS-aineiden kokonaismäärälle ja pyrkii täydentämään direktiivin (EU) 2020/2184 13 artiklan 7 kohdan mukaisesti laadittuja ohjeita, jotka koskevat juomavedessä olevien PFAS-aineiden kokonaismäärän seuranta, jotta ohjeita voitaisiin soveltaa pohjavedessä olevien PFAS-aineiden kokonaismäärän seurantaan. Jäsenvaltioita kannustetaan jo soveltamaan kyseisiä ohjeita pohjavedessä olevien PFAS-aineiden kokonaismäärän seurantaan ja raportoimaan tiedot direktiivin 2000/60/EY 8 artiklan 4 kohdan mukaisesti. Ottaen huomioon trifluoretikkahapon (TFA) myrkyllisyyden, pysyvyyden ja esiintyvyyden ympäristössä komissio harkitsee seuraavan uudelleentarkastelun yhteydessä myös TFA:ta koskevan laatu standardin vahvistamista erillisenä tai summan osana tämän direktiivin liitteessä I.
9. Suorittaessaan 1 kohdassa tarkoitettua seuraavaa uudelleentarkastelua komissio harkitsee laatu normien vahvistamista valikoitujen lääkkeiden summalle (summille) vaikutustavan mukaan ja bisfenolien summalle; tästä syystä direktiivin 2006/118/EY liitteessä V luetellaan ”valikoitujen lääkkeiden summa(t) vaikutustavan mukaan” ja ”bisfenolien summa”. Komissio harkitsee myös, voitaisiinko laatu normien vahvistamiseen pohjavedessä olevien lääkkeiden kokonaismäärälle ja bisfenolien kokonaismäärälle soveltaa riskiperusteista lähestymistapaa, jota tuettaisiin soveltuvilla seurantamenetelmillä.

10. Suorittaessaan 1 kohdassa tarkoitettua seuraavaa uudelleentarkastelua komissio harkitsee, tarkistetaanko liitteessä I olevia laatunormeja, jotka koskevat pohjavedessä olevia yksittäisiä torjunta-aineita, torjunta-aineiden kokonaismääriä ja ei-merkityksellisiä aineenvaihduntatuotteita.”;

8) lisätään artikla seuraavasti:

*”8 a artikla*

*Siirretyn säädösvallan käyttäminen*

1. Komissiolle siirrettyä valtaa antaa delegoituja säädöksiä koskevat tässä artiklassa säädetyt edellytykset.
2. Siirretään komissiolle ... päivästä ...kuuta ... [*tämän muutosdirektiivin voimaantulopäivästä*] kuuden vuoden ajaksi 8 artiklan 5 kohdassa tarkoitettu valta antaa delegoituja säädöksiä. Komissio laatii siirrettyä säädösvaltaa koskevan kertomuksen viimeistään yhdeksän kuukautta ennen tämän kuuden vuoden kauden päättymistä. Säädösvallan siirtoa jatketaan ilman eri toimenpiteitä samanpituisiksi kausiksi, jollei Euroopan parlamentti tai neuvosto vastusta tällaista jatkamista viimeistään kolme kuukautta ennen kunkin kauden päättymistä.

3. Euroopan parlamentti tai neuvosto voi milloin tahansa peruuttaa 8 artiklan 5 kohdassa tarkoitetun säädösvallan siirron. Peruuttamispäätöksellä lopetetaan tuossa päätöksessä mainittu säädösvallan siirto. Peruuttaminen tulee voimaan sitä päivää seuraavana päivänä, jona sitä koskeva päätös julkaistaan *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*, tai jonakin myöhempanä, kyseisessä päätöksessä mainittuna päivänä. Peruuttamispäätös ei vaikuta jo voimassa olevien delegoitujen säädösten pätevyYTEEN.
4. Ennen kuin komissio hyväksyy delegoidun säädöksen, se kuulee kunkin jäsenvaltion nimeämiä asiantuntijoita paremmasta lainsäädännöstä 13 päivänä huhtikuuta 2016 tehdyssä toimielinten välisessä sopimuksessa vahvistettujen periaatteiden mukaisesti.
5. Heti kun komissio on antanut delegoidun säädöksen, komissio antaa sen tiedoksi yhtäaikaaisesti Euroopan parlamentille ja neuvostolle.
6. Edellä olevan 8 artiklan 5 kohdan nojalla annettu delegoitu säädös tulee voimaan ainoastaan, jos Euroopan parlamentti tai neuvosto ei ole kahden kuukauden kuluessa siitä, kun asianomainen säädös on annettu tiedoksi Euroopan parlamentille ja neuvostolle, ilmaissut vastustavansa sitä tai jos sekä Euroopan parlamentti että neuvosto ovat ennen mainitun määräajan päättymistä ilmoittaneet komissiolle, että ne eivät vastusta säädöstä. Euroopan parlamentin tai neuvoston aloitteesta tätä määräaikaä jatketaan kahdella kuukaudella.”;

9) korvataan 9 artikla seuraavasti:

*”9 artikla*

*Komiteamenettely*

1. Komissiota avustaa komitea. Tämä komitea on Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EU) N:o 182/2011\* tarkoitettu komitea.
2. Kun viitataan tähän kohtaan, sovelletaan asetuksen (EU) N:o 182/2011 5 artiklaa.

Jos komitea ei anna lausuntoa, komissio ei hyväksy ehdotusta täytäntöönpanosäädökseksi, ja tällöin sovelletaan asetuksen (EU) N:o 182/2011 5 artiklan 4 kohdan kolmatta alakohtaa.

---

\* Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 182/2011, annettu 16 päivänä helmikuuta 2011, yleisistä säännöistä ja periaatteista, joiden mukaisesti jäsenvaltiot valvovat komission täytäntöönpanovallan käyttöä (EUVL L 55, 28.2.2011, s. 13, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2011/182/oj>).”;

- 10) kumotaan 10 artikla;
- 11) korvataan liite I tämän direktiivin liitteessä III olevalla tekstillä;
- 12) muutetaan liite II tämän direktiivin liitteen IV mukaisesti;
- 13) korvataan liitteessä III olevan 2 kohdan c alakohta seuraavasti:
  - ”c) muut merkitykselliset tiedot mukaan lukien seuranta- ja havaintopaikassa havaittujen asiaankuuluvien pilaavien aineiden pitoisuuksien vuosittainen aritmeettinen keskiarvo, jota on verrattu liitteessä I esitettyihin pohjaveden laatu- ja pitoisuusnormeihin ja 3 artiklan 1 kohdan b ja c alakohdassa tarkoitettuihin raja-arvoihin.”;
- 14) korvataan liitteessä IV olevan B osan 1 kohdan johdantokappale seuraavasti:
  - ”1) Merkityksellisten ja pysyvien nousevien muutossuuntien kääntämiseksi laskeviksi on ryhdyttävä toimenpiteisiin, kun pilaavan aineen pitoisuus nousee 75 prosenttiin liitteessä I vahvistettujen pohjaveden laatu- ja pitoisuusnormien ja 3 artiklan 1 kohdan ensimmäisen alakohdan b ja c alakohdassa tarkoitettujen raja-arvojen arvoista, paitsi jos”;
- 15) lisätään tämän direktiivin liitteessä V oleva teksti liitteeksi V.

### *3 artikla*

#### *Muutokset direktiiviin 2008/105/EY*

Muutetaan direktiivi 2008/105/EY seuraavasti:

1) korvataan otsikko seuraavasti:

”Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/105/EY, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, ympäristönlautunormeista ja pintavesien pilaantumisen ehkäisemisestä ja hallitsemisesta, neuvoston direktiivien 82/176/ETY, 83/513/ETY, 84/156/ETY, 84/491/ETY ja 86/280/ETY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2000/60/EY muuttamisesta”;

2) lisätään 2 artiklaan alakohta seuraavasti:

”3) ” pilaantumisen indikaattorilla” tarkoitetaan muuttujaa, jota voidaan seurata sellaisen arvon saamiseksi, joka edustaa pilaavan aineen tai pilaavien aineiden ryhmän tasoa tai pitoisuutta ja näin ollen niiden aiheuttamaa riskiä.”;

3) muutetaan 3 artikla seuraavasti:

a) muutetaan 1 a kohta seuraavasti:

i) lisätään ensimmäiseen alakohtaan alakohdat seuraavasti:

”iii) aineet, joiden numerot liitteessä I olevassa A osassa ovat 5, 9, 13, 15, 17, 21, 23, 24, 28, 30, 34, 37, 41 ja 43 ja joita koskevat tarkistetut ympäristölaatonormit ovat voimassa 22 päivästä joulukuuta 2027 alkaen tarkoituksena saavuttaa kyseisten aineiden suhteen pintaveden hyvä kemiallinen tila 22 päivään joulukuuta 2033 mennessä ja ehkäistä pintavesimuodostumien kemiallisen tilan huononeminen kyseisten aineiden osalta toimenpideohjelmien avulla, jotka sisällytetään direktiivin 2000/60/EY 13 artiklan 7 kohdan mukaisesti laadittuihin vuoden 2027 vesipiirien hoitosuunnitelmiin;

- iv) uudet yksilöidyt aineet, joiden numerot liitteessä I olevassa A osassa ovat 46–70 ja jotka ovat voimassa 22 päivästä joulukuuta 2027 alkaen tarkoituksena saavuttaa kyseisten aineiden suhteen pintaveden hyvä kemiallinen tila viimeistään 22 päivänä joulukuuta 2039 ja ehkäistä pintavesimuodostumien kemiallisen tilan huononeminen kyseisten aineiden osalta; tätä varten jäsenvaltioiden on viimeistään 22 päivänä joulukuuta 2027 laadittava täydentävä seurantaohjelma ja 22 päivään joulukuuta 2030 mennessä kyseiset aineet kattava alustava toimenpideohjelma; lopullinen toimenpideohjelma on direktiivin 2000/60/EY 11 artiklan mukaisesti sisällytettävä kyseisen direktiivin 13 artiklan 7 kohdan mukaisesti laadittuun vuoden 2033 vesipiirin hoitosuunnitelmaan.”;

ii) korvataan toinen alakohta seuraavasti:

”Direktiivin 2000/60/EY 4 artiklan 4–9 kohtaa sovelletaan soveltuvin osin tämän kohdan ensimmäisen alakohdan i ja ii alakohdassa lueteltuihin aineisiin.

Direktiivin 2000/60/EY 4 artiklan 4–9 kohtaa sovelletaan soveltuvin osin myös tämän kohdan ensimmäisen alakohdan iii ja iv alakohdassa lueteltuihin aineisiin. Siltä osin kuin kyse on kyseisen direktiivin 4 artiklan 4 kohdassa säädetyistä pidennetyistä määräajoista, ne eivät saa ylittää ajanjaksoa, jonka aikana yksi seuraava vesipiirin hoitosuunnitelma saatetaan ajan tasalle paitsi, jos luonnonolot ovat sellaiset, että tavoitteita ei voida saavuttaa kyseisellä vesipiirin hoitosuunnitelmakaudella.”;

b) lisätään kohta seuraavasti:

”1 b. Ympäristölaatunormit, jotka on vahvistettu unionin tasolla vesistöaluekohtaisia pilaaville aineille direktiivin 2000/60/EY 16 artiklan 4 kohdan mukaisesti ja lueteltu tämän direktiivin liitteessä II olevassa C osassa, tai jäsenvaltioiden tämän direktiivin 8 d artiklan 1 kohdan mukaisesti määrittämät uudet vesistöaluekohtaiset pilaavat aineet ja vastaavat ympäristölaatunormit, tulevat voimaan ympäristölaatunormin vahvistamispäivää seuraavan vesipiirin hoitosuunnitelmakauden alusta, ja tavoitteena on saavuttaa kyseisten pilaavien aineiden osalta pintaveden hyvä kemiallinen tila vesipiirin hoitosuunnitelmakauden loppuun mennessä ja estää kyseisten pilaavien aineiden osalta pintavesimuodostumien kemiallisen tilan huononeminen.

Direktiivin 2000/60/EY 4 artiklan 4–9 kohtaa sovelletaan soveltuvin osin tämän kohdan ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettuihin aineisiin. Siltä osin kuin kyse on kyseisen direktiivin 4 artiklan 4 kohdassa säädetyistä pidennetyistä määräajoista, ne eivät saa ylittää ajanjaksoa, jonka aikana yksi seuraava vesipiirin hoitosuunnitelma saatetaan ajan tasalle paitsi, jos luonnonolot ovat sellaiset, että tavoitteita ei voida saavuttaa kyseisellä vesipiirin hoitosuunnitelmakaudella.”;

c) korvataan 2 kohta seuraavasti:

”2. Jäsenvaltioiden on sovellettava liitteessä I olevassa A osassa esitettyä eliöstön ympäristölaatunormia tai sedimentin ympäristölaatunormia niiden aineiden osalta, joille tällainen eliöstön tai sedimentin ympäristölaatunormi on vahvistettu.

Jäsenvaltioiden on sovellettava liitteessä I olevassa A osassa esitettyä veden ympäristölaatunormia muihin kuin ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettuihin aineisiin.”;

d) korvataan 6 kohdan ensimmäinen alakohta seuraavasti:

”6. Jäsenvaltioiden on järjestettävä sellaisten liitteessä I olevassa A osassa yksilöityjen prioriteettiaineiden pitoisuuksien pitkäaikaisten muutossuuntien analysointi, joita yleensä kerääntyy sedimenttiin tai eliöstöön, direktiivin 2000/60/EY 8 artiklan mukaisesti suoritettavan pintaveden tilan seurannan osana tehtävän sedimentin tai eliöstön seurannan perusteella. Jollei direktiivin 2000/60/EY 4 artiklasta muuta johdu, jäsenvaltioiden on toteutettava toimenpiteitä, joiden tavoitteena on varmistaa, että tällaiset pitoisuudet eivät nouse merkittävästi sedimentissä tai eliössä.”;

e) kumotaan 7 kohta;

f) korvataan 8 kohta seuraavasti:

”8. Siirretään komissiolle valta antaa 9 a artiklan mukaisesti delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan liitteessä I olevan B osan 3 kohtaa sen mukauttamiseksi tieteen ja tekniikan kehitykseen.”;

4) korvataan 5 artikla seuraavasti:

*”5 artikla*

*Selvitys päästöistä ja häviöistä*

”1. Kunkin jäsenvaltion on direktiivin 2000/60/EY 5 ja 8 artiklan mukaisesti kerättyjen tietojen ja muiden saatavilla olevien tietojen perusteella laadittava selvitys kaikkien tämän direktiivin liitteessä I olevassa A osassa lueteltujen prioriteettiaineiden ja kaikkien, jäsenvaltioiden vesistöaluekohtaisiksi pilaaviksi aineiksi määrittämien aineiden päästöistä ja häviöistä kunkin alueellaan sijaitsevan vesipiirin tai vesipiirin osan osalta.

Ensimmäistä alakohtaa ei sovelleta päästöihin ja häviöihin, joista on ilmoitettu vuosittain sähköisesti Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2024/1244\* nojalla perustetulle teollisuuspäästöportaaliin kyseisen asetuksen 7 artiklan mukaisesti.

4. Jäsenvaltioiden on saatettava ajan tasalle selvityksensä direktiivin 2000/60/EY 5 artiklan 2 kohdassa yksilöityjen tarkastelujen yhteydessä.

Ajantasaistettujen selvitysten arvojen määrittämisen viitejakso on direktiivin 2000/60/EY 5 artiklan 2 kohdassa yksilöityjen tarkastelujen päätökseen saattamista edeltävä vuosi.

Osana kyseisiä ajantasaistuksia jäsenvaltioiden on varmistettava, että myös veteen päätyvät pistekuormituspäästöt, jotka eivät kuulu asetuksen (EU) 2024/1244 soveltamisalaan tai jotka alittavat kyseisessä asetuksessa vahvistetut vuotuisen ilmoittamisen kynnyksarvot, sekä kyseisen asetuksen 3 artiklan 12 alakohdassa määritellyistä hajakuormituslähteistä aiheutuvista veteen päätyvistä pilaavien aineiden päästöistä ilmoitetaan sähköisesti komissiolle, jotta ne voidaan asettaa saataville kyseisen asetuksen nojalla perustetussa teollisuuspäästöportaalissa vähintään kuuden vuoden välein ja koota yhteen kunkin, jäsenvaltion alueella sijaitsevan vesipiirin tai vesipiirin osan tasolla.

Komissio hyväksyy täytäntöönpanosäädöksen, jossa vahvistetaan tämän kohdan kolmannessa alakohdassa tarkoitetun raportoinnin muoto. Tämä täytäntöönpanosäädös hyväksytään tämän direktiivin 9 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen. Täytäntöönpanosäädöstä laadittaessa komissiota avustaa tarvittaessa Euroopan ympäristökeskus.

6. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että direktiivin 2000/60/EY 13 artiklan mukaisesti laadittuihin vesipiirin hoitosuunnitelmiin sisältyy selkeä viittaus tai linkki kaikkiin veteen päätyviä päästöjä koskeviin tietoihin, jotka on asetettu saataville teollisuuspäästöportaalissa tämän artiklan 1 ja 4 kohdan mukaisesti.

---

\* Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2024/1244, annettu 24 päivänä huhtikuuta 2024, teollisuuslaitosten ympäristötietojen ilmoittamisesta, teollisuuspäästöportaalien perustamisesta ja asetuksen (EY) N:o 166/2006 kumoamisesta (EUVL L, 2024/1244, 2.5.2024, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2024/1244/oj>).”;

5) korvataan 7 a artiklan 1 kohta seuraavasti:

”1. Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2001/83/EY\*, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusten (EY) N:o 1907/2006 \*\* tai (EY) N:o 1107/2009\*\*\*, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivien 2009/128/EY\*\*\*\* tai 2010/75/EU\*\*\*\*\* tai Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusten (EU) N:o 528/2012\*\*\*\*\* tai (EU) 2019/6\*\*\*\*\* soveltamisalaan kuuluvien prioriteettiaineiden osalta komissio arvioi ottaen huomioon direktiivin 2000/60/EY 8 artiklan 4 kohdassa tarkoitettut seurantatiedot ja osana kyseisen direktiivin 18 artiklan 1 kohdassa tarkoitettua kertomusta, ovatko unionin ja jäsenvaltioiden tasolla toteutettavat toimet riittäviä, jotta saavutetaan prioriteettiaineiden ympäristölaatumormit ja tavoite vaarallisten prioriteettiaineiden päästöjen ja häviöiden lopettamisesta kerralla tai vaiheittain direktiivin 2000/60/EY 4 artiklan 1 kohdan a alakohdan mukaisesti.

- 
- \* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2001/83/EY, annettu 6 päivänä marraskuuta 2001, ihmisille tarkoitettuja lääkkeitä koskevista yhteisön säännöistä (EYVL L 311, 28.11.2001, s. 67, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2001/83/oj>).
- \*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta (EUVL L 396, 30.12.2006, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj>).
- \*\*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1107/2009, annettu 21 päivänä lokakuuta 2009, kasvinsuojeluaineiden markkinoille saattamisesta sekä neuvoston direktiivien 79/117/ETY ja 91/414/ETY kumoamisesta (EUVL L 309, 24.11.2009, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2009/1107/oj>).
- \*\*\*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2009/128/EY, annettu 21 päivänä lokakuuta 2009, yhteisön politiikan puitteista torjunta-aineiden kestävän käytön aikaansaamiseksi (EUVL L 309, 24.11.2009, s. 71, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2009/128/oj>).
- \*\*\*\*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden ja karjankasvatuksen päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) (EUVL L 334, 17.12.2010, s. 17, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2010/75/oj>).
- \*\*\*\*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä (EUVL L 167, 27.6.2012, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj>).
- \*\*\*\*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2019/6, annettu 11 päivänä joulukuuta 2018, eläinlääkkeistä ja direktiivin 2001/82/EY kumoamisesta (EUVL L 4, 7.1.2019, s. 43, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2019/6/oj>).”;

6) korvataan 8, 8 a ja 8 b artikla seuraavasti:

*”8 artikla*

*Liitteiden I ja II uudelleentarkastelu*

1. Komissio harkitsee laatunormien vahvistamista pintavedessä olevien PFAS-aineiden kokonaismäärälle tämän direktiivin liitteen I seuraavan uudelleentarkastelun yhteydessä, joka on määrä toteuttaa direktiivin 2000/60/EY 16 artiklan mukaisesti, ja pyrkii täydentämään juomavedessä olevien PFAS-aineiden kokonaismäärän seurantaan koskevia ohjeita, jotka laaditaan Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2020/2184\* 13 artiklan 7 kohdan mukaisesti, jotta niitä voidaan soveltaa pintavedessä olevien PFAS-aineiden kokonaismäärän seurantaan. Jäsenvaltioita kannustetaan jo soveltamaan kyseisiä ohjeita pintavesissä olevien PFAS-aineiden kokonaismäärän seurantaan ja raportoimaan tiedot direktiivin 2000/60/EY 8 artiklan 4 kohdan mukaisesti. Ottaen huomioon trifluorietikkahapon (TFA) myrkyllisyyden, pysyvyyden ja esiintyvyyden ympäristössä komissio harkitsee TFA:ta koskevan laatustandardin vahvistamista erikseen tämän direktiivin liitteessä I seuraavan uudelleentarkastelun yhteydessä.

2. Muuttuja 'bisfenolien summa' ja muuttujat valikoitujen torjunta-aineiden summa(t) vaikutustavan mukaan ja valikoitujen lääkkeiden summa(t) vaikutustavan mukaan sisältyvät tämän direktiivin liitteeseen III. Komissio tarkastelee kyseisten muuttujien mahdollista sisällyttämistä prioriteettiaineiden luetteloon tämän direktiivin liitteen I seuraavan tarkistamisen yhteydessä, joka on määrä toteuttaa direktiivin 2000/60/EY 16 artiklan mukaisesti, ja vahvistaa tarvittaessa ympäristölaatunormit. Komissio harkitsee myös seuraavan tarkistamisen yhteydessä, voitaisiinko ympäristölaatunormien vahvistamiseen pintavesissä esiintyvien bisfenolien kokonaismäärälle, torjunta-aineiden kokonaismäärälle ja lääkkeiden kokonaismäärälle soveltaa riskiperusteista lähestymistapaa, jota tuettaisiin soveltuvilla seurantamenetelmillä.
3. Siirretään komissiolle valta antaa 9 a artiklan mukaisesti delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan liitteessä II olevaa B osaa sen mukauttamiseksi tieteen ja teknologian kehitykseen.

#### *8 a artikla*

##### *Tiettyjä aineita koskevat erityissäännökset*

1. Direktiivin 2000/60/EY 13 artiklan mukaisissa vesipiirin hoitosuunnitelmissa, rajoittamatta kuitenkaan kyseisen direktiivin liitteessä V olevassa 1.4.3 kohdassa esitettyjen, yleisen kemiallisen tason esittämistä koskevien vaatimusten sekä kyseisen direktiivin 4 artiklan 1 kohdan a alakohdassa, 11 artiklan 3 kohdan k alakohdassa ja 16 artiklan 6 kohdassa asetettujen tavoitteiden ja velvoitteiden soveltamista, jäsenvaltiot voivat laatia lisäkartoja esittääkseen kemiallisen tilan direktiivin 2000/60/EY liitteessä V olevan 1.4.3 kohdan mukaisesti.

2. Jäsenvaltiot voivat seurata aineita, jotka on tämän direktiivin liitteessä I olevassa A osassa yksilöity kaikkialla esiintyvien PBT-aineiden tavoin käyttäytyviksi aineiksi, tämän direktiivin 3 artiklan 4 kohdassa ja direktiivin 2000/60/EY liitteessä V prioriteettiaineiden osalta edellytettyä harvemmin, jos seuranta on edustavaa ja kyseisten aineiden esiintymisestä vesiympäristössä on jo käytettävissä tilastollisesti vankat lähtötiedot. Seuranta olisi tämän direktiivin 3 artiklan 6 kohdan toisen alakohdan mukaisesti toteutettava pääsääntöisesti vähintään kolmen vuoden välein, jollei muu aikaväli ole aineen käytön tai päästöjen taikka teknisen tietämyksen ja asiantuntija-arvioiden johdosta perusteltu.

3. Jäsenvaltioiden on seurattava 1 tammikuuta 2030 alkaen kahden vuoden ajan estrogeeniaineiden esiintymistä vesimuodostumissa vaikutusperusteisia seurantamenetelmiä käyttäen. Näytteenottoa ja analysointia ei tarvitse aloittaa kyseisen kahden vuoden ajanjakson alussa, mutta ne on suoritettava vähintään neljä kertaa vuodessa. Jäsenvaltioiden on suoritettava seuranta valituissa paikoissa, joissa tämän direktiivin liitteessä I olevassa A osassa lueteltuja kolmea estrogeenihormonia, 17-beta-estradioli (E2), estroni (E1) ja 17-alfa-etinyliestradioli (EE2), seurataan tavanomaisilla analyysimenetelmillä direktiivin 2000/60/EY 8 artiklan ja sen liitteen V mukaisesti, jotta vertailutuloksia saadaan eri pitoisuuksina. Tiedot on raportoitava yhdessä ja kyseisen direktiivin 8 artiklan 4 kohdan mukaisesti. Paikkoja on oltava vähintään yhtä monta kuin tämän direktiivin 8 b artiklan 3 kohdassa täsmennetään tarkkailtavien aineiden luettelossa olevien aineiden seuranta varten. Jäsenvaltiot voivat aloittaa seurannan ennen 1 päivää tammikuuta 2030, kunhan tämän artiklan 4 kohdassa tarkoitettujen tekniset eritelmät on hyväksytty. Jäsenvaltiot eivät saa käyttää kaksivuotisen vertailevan seurantajakson vaikutusperusteisia tuloksia tarkkailtavien vesimuodostumien kemiallisen tilan luokitteluun direktiivin 2000/60/EY liitteessä V olevan 1.4.3 kohdassa kuvaillun mukaisesti.

4. Komission hyväksyy ... päivään ...kuuta ... [*seuraavan kuukauden ensimmäinen päivä sen jälkeen, kun 18 kuukautta on kulunut tämän muutosdirektiivin voimaantulopäivästä*] mennessä täytäntöönpanosäädöksen, jossa vahvistetaan tekniset eritelvät estrogeenisten aineiden seurantaan varten käyttäen vaikutusperusteisia seurantamenetelmiä. Kyseinen täytäntöönpanosäädös hyväksytään 9 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.
5. Komissio julkaisee 18 kuukauden kuluessa siitä, kun jäsenvaltiot ovat raportoineet tiedot, kertomuksen, jossa verrataan tavanomaisten analyysimenetelmien ja vaikutusperusteisten menetelmien tuloksia ja analysoidaan mahdollisuutta käyttää vaikutusperusteisia seurantamenetelmiä yhdessä direktiivin 2000/60/EY 2 artiklan 35 a alakohdassa määriteltyjen estrogeenien vaikutusperusteisen kynnyksarvon kanssa seulontatarkoituksiin kemiallisen tilan arvioinnin tueksi.

Ottaen huomioon tämän kohdan ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettussa kertomuksessa esitetyn analyysin komissio harkitsee direktiivin 2000/60/EY 16 artiklan 2 kohdan mukaisen pilaavien aineiden luettelon tulevien uudelleentarkastelujen yhteydessä kynnyksarvon asettamista estrogeeneille seulontaa ja kemiallisen tilan arviointia varten. Kun vaikutusperusteiset menetelmät ovat valmiita käytettäväksi myös muiden aineiden osalta, komissio harkitsee tulevien uudelleentarkastelujen yhteydessä mahdollisuutta edellyttää jäsenvaltioilta tarvittaessa niiden käyttöä ainakin aluksi tavanomaisten analyysimenetelmien ohella, ja se harkitsee myös vastaavien kynnyksarvojen asettamista.

## *8 b artikla*

### *Tarkkailtavien aineiden luettelo*

1. Siirretään komissiolle valta antaa täytäntöönpanosäädöksiä, joissa Euroopan kemikaaliviraston (ECHA), jäljempänä 'kemikaalivirasto', tämän artiklan 1 a kohdan mukaisesti laatimat tieteelliset raportit huomioon ottaen vahvistetaan tarkkailtavien aineiden luettelo aineista, joista on tarpeen kerätä unionin laajuisia seurantatietoja jäsenvaltioista direktiivin 2000/60/EY 16 artiklan 2 kohdan mukaisten tulevien arviointien tueksi, ja vahvistetaan muodot, joita jäsenvaltioiden on käytettävä raportoidessaan kyseisen seurannan tuloksista ja asiaan liittyvistä tiedoista komissiolle. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 9 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

Tarkkailtavien aineiden luettelossa voi kerrallaan olla enintään kymmenen ainetta, aineryhmää tai pilaantumisen indikaattoria, ja siinä on ilmoitettava seurantamatriisit ja mahdolliset analyysimenetelmät kunkin aineen osalta. Kyseiset seurantamatriisit ja -menetelmät eivät saa aiheuttaa kohtuuttomia kustannuksia toimivaltaisille viranomaisille. Tarkkailtavien aineiden luetteloon sisällytettävät aineet on valittava niiden aineiden joukosta, joista saatavilla olevat tiedot osoittavat, että ne saattavat unionin tasolla aiheuttaa vesiympäristölle tai vesiympäristön välityksellä merkittävän riskin, ja joiden seurantatiedot ovat riittämättömät. Tarkkailtavien aineiden luetteloon on sisällytettävä uutta huolta aiheuttavat aineet.

Kemikaaliviraston 1 a kohdan mukaisesti laatimien tieteellisten raporttien perusteella komissio sisällyttää tarkkailtavien aineiden luetteloon mikromuovit ja mikrobilääkeresistenssin esiintymistä, kehittymistä tai leviämistä kuvaavat asianmukaiset indikaattorit, jäljempänä 'mikrobilääkeresistenssiä kuvaavat indikaattorit', edellyttäen, että käytettävissä on luotettavia näytteenotto- ja analyysimenetelmiä, jotka eivät aiheuta kohtuuttomia kustannuksia. Komissio määrittää ... päivään ...kuuta ... [*seuraavan kuukauden ensimmäinen päivä sen jälkeen, kun 18 kuukautta on kulunut tämän muutosdirektiivin voimaantulopäivästä*] mennessä tällaiset näytteenotto- ja analyysimenetelmät.

- 1 a. Kemikaalivirasto laatii tieteellisiä raportteja, jotka auttavat komissiota valitsemaan tämän artiklan 1 kohdassa tarkoitettuun tarkkailtavien aineiden luetteloon sisällytettäviä aineita ja indikaattoreita, ottaen huomioon seuraavat tiedot:
  - a) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2006/118/EY\* liite I ja kyseisen liitteen viimeisimmän uudelleentarkastelun tulokset sekä tämän direktiivin liitteen I viimeisimmän säännöllisen uudelleentarkastelun tulokset;
  - b) direktiivien 2006/118/EY ja (EU) 2020/2184 mukaisesti laaditut tarkkailtavien aineiden luettelot;
  - c) sidosryhmien suositukset;
  - d) jäsenvaltioiden direktiivin 2000/60/EY 5 artiklan mukaisesti tekemä vesipiirin ominaispiirteiden analysointi ja kyseisen direktiivin 8 artiklan mukaisesti laadittujen seurantaohjelmien tulokset;

- e) tiedot aineen tuotantomääristä, käyttötavoista, luontaisista ominaisuuksista, mukaan lukien tarvittaessa hiukkaskoko, ympäristössä esiintyvistä pitoisuuksista ja haitallisista vaikutuksista ihmisten terveyteen ja vesiympäristöön, mukaan lukien direktiivin 2001/83/EY, asetuksen (EY) N:o 1907/2006, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008<sup>\*\*</sup>, asetuksen (EY) N:o 1107/2009, direktiivin 2009/128/EY, asetuksen (EU) N:o 528/2012 ja Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2022/2379<sup>\*\*\*</sup> mukaisesti kerätyt tiedot;
- f) tutkimushankkeet ja tieteelliset julkaisut, mukaan lukien mallinnuksen tai muiden ennakoivien arviointien perusteella saatavat tiedot muutossuunnista ja ennusteista sekä kaukokartoitusteknologioilla, maan havainnoinnilla, kuten Copernicus-palveluilla, sekä paikalla tehtävän seurannan sensoreilla ja -laitteilla kerätyt tiedot tai kansalaistieteestä saatavat tiedot, hyödyntäen tekoälyn sekä kehittyneen data-analyysin ja tiedonkäsittelyn tarjoamia mahdollisuuksia;
- g) direktiivin 2000/60/EY yhteisen täytäntöönpanostrategian mukaisesti perustettujen työryhmien suositukset;
- h) asetuksen (EU) 2024/1244 mukaisessa teollisuuspäästöportaalissa saatavilla olevat tiedot päästöistä ja häviöistä sekä mahdolliset saatavilla olevat lisätiedot aineista, joilta edellytetään direktiivin 2010/75/EU mukaisia lupia.

- 1 b. Kemikaaliviraston 1 a kohdan mukaisesti laatimissa tieteellisissä raporteissa esitetään luettelo aineista, aineryhmistä tai indikaattoreista, suositeltu seurantamatriisi, viitteellinen analyysimenetelmä ja suurin hyväksyttävä määritysraja kullekin niistä sekä viittaus tieteelliseen kirjallisuuteen tai ohjeistukseen.
- 1 c. Kemikaalivirasto laatii ... päivään ...kuuta ... [*tämän muutosdirektiivin voimaantulopäivää seuraavan kahdennenkymmenennen ensimmäisen kuukauden ensimmäinen päivä*] mennessä ja sen jälkeen kolmen vuoden välein raportin, jossa esitetään yhteenveto 1 a kohdan mukaisesti laadittujen tieteellisten raporttien tuloksista, ja asettaa kyseisen raportin julkisesti saataville.
2. Komissio saattaa 1 kohdassa tarkoitetun tarkkailtavien aineiden luettelon ajan tasalle ... päivään ...kuuta ... [*tämän muutosdirektiivin voimaantulopäivää seuraavan kahdennenkymmenennenneljännen kuukauden ensimmäinen päivä*] mennessä ja sen jälkeen kolmen vuoden välein.

Tarkkailtavien aineiden luetteloajan tasalle saattaessaan komissio poistaa tarkkailtavien aineiden luettelosta sellaiset aineet tai indikaattorit, joiden osalta direktiivin 2000/60/EY 16 artiklan 2 kohdassa tarkoitettu riskinarviointi voidaan tehdä ilman täydentäviä seurantatietoja. Yksittäinen aine, aineryhmä tai indikaattori voidaan kuitenkin säilyttää tarkkailtavien aineiden luettelossa toisen, enintään kolmen vuoden pituisen jakson ajan, jos täydentävät seurantatiedot ovat tarpeen vesiympäristölle aiheutuvan riskin arvioimiseksi.

Kuhunkin ajan tasalle saatettuun tarkkailtavien aineiden luetteloon sisällytetään myös yksi tai useampi muu aine, aineryhmä tai indikaattori, joiden osalta komissio katsoo kemikaaliviraston tieteellisten raporttien perusteella, että vesiympäristölle tai vesiympäristön välityksellä saattaa aiheutua laajalle levinnyt riski, jollei 1 kohdan mukaisesta enintään kymmenen ainetta, aineryhmää tai indikaattoria sisältävästä ajan tasalle saatetusta tarkkailtavien aineiden luettelosta muuta johdu.

Mikromuoveja ja mikrobilääkeresistenssiä kuvaavia indikaattoreita ei säilytetä luettelossa toista peräkkäistä kolmen vuoden jaksoa, ellei käytävissä ole yhdenmukaistettua ja luotettavaa riskinarviointimenetelmää, jonka soveltaminen osoittaa, että ensimmäisen seurantajakson aikana kerätyt seurantatiedot eivät riitä sen riskin arvioimiseen, jonka ne aiheuttavat vesiympäristölle tai vesiympäristön välityksellä.

3. Jäsenvaltioiden on seurattava kutakin 1 kohdassa tarkoitettussa tarkkailtavien aineiden luettelossa olevaa ainetta, aineryhmää ja indikaattoria tietyillä edustavilla seuranta-asemilla 24 kuukauden ajan. Seurantajakso alkaa kuuden kuukauden kuluessa aineen sisällyttämisestä luetteloon, mutta näytteenottoa ja analysointia ei tarvitse aloittaa kyseisen kahden vuoden ajanjakson alussa.

Kunkin jäsenvaltion on valittava ainakin yksi seuranta-asema, johon on lisättävä yksi seuranta-asema, jos asukkaita on yli miljoona, sekä sellainen määrä asemia, joka vastaa jäsenvaltion maantieteellistä aluetta neliökilometreinä jaettuna 60 000:lla pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun, ja sellainen määrä asemia, joka vastaa jäsenvaltion väestöä miljoonan tarkkuudella jaettuna viidellä miljoonalla pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun.

Edustavien seuranta-asemien ja kunkin aineen, aineryhmän tai indikaattorin seurantatiheyden ja -ajoituksen valinnassa jäsenvaltioiden on otettava huomioon kausivaihtelu sademäärissä, vedenkorkeudessa, käyttötavoissa sekä aineen, aineryhmän tai indikaattorin mahdollisessa esiintymisessä. Seurantatiheyden on oltava vähintään kaksi kertaa vuodessa, kun seuranta suoritetaan vedessä, ja vähintään kerran vuodessa, kun seuranta suoritetaan sedimentin tai eliöstön osalta. Jos sellaisten aineiden osalta, jotka ovat herkkiä ilmasto- tai kausivaihteluille, edellytetään tiheämpää seurantaa, seurantatiheyden lisääminen on vahvistettava ja perusteltava teknisesti 1 kohdan nojalla annetussa täytäntöönpanosäädöksessä, jossa vahvistetaan tarkkailtavien aineiden luettelo.

Jos jäsenvaltio pystyy keräämään ja toimittamaan komissiolle riittävät, vertailukelpoiset, edustavat ja viimeaikaiset seurantatiedot tietystä aineesta, aineryhmästä tai indikaattorista olemassa olevien seurantaohjelmien tai tutkimusten pohjalta, se voi päättää olla ryhtymättä kyseisen aineen, aineryhmän tai indikaattorin osalta tarkkailtavien aineiden luetteloon liittyvän mekanismin mukaiseen täydentävään seurantaan edellyttäen, että aineen, aineryhmän tai indikaattorin seuranta on tehty käyttäen menetelmiä, jotka ovat tarkkailtavien aineiden luettelon laatimista koskevassa täytäntöönpanosäädöksessä tarkoitettujen seurantamatriisien ja analyysimenetelmien sekä komission direktiivin 2009/90/EY\*\*\*\* mukaisia.

4. Jäsenvaltioiden on asetettava tämän artiklan 3 kohdassa tarkoitetun seurannan tulokset saataville vuosittain direktiivin 2000/60/EY 8 artiklan 4 kohdan mukaisesti sekä tämän artiklan 1 kohdan nojalla annetun tarkkailtavien aineiden luettelon vahvistamista koskevan täytäntöönpanosäädöksen mukaisesti. Niiden on myös asetettava saataville tiedot seuranta-asemien edustavuudesta ja seurantastrategiasta.
5. Kemikaalivirasto tarkastelee seurannan tuloksia 3 kohdassa tarkoitetun 24 kuukauden määräajan päättyessä ja arvioi, mitä aineita, aineryhmiä tai indikaattoreita on seurattava vielä 24 kuukauden ajan ja sen vuoksi säilytettävä tarkkailtavien aineiden luettelossa, ja mitkä aineet, aineryhmät tai indikaattorit voidaan poistaa tarkkailtavien aineiden luettelosta.

Jos komissio toteaa tämän kohdan ensimmäisessä alakohdassa tarkoitetun kemikaaliviraston arvioinnin perusteella, ettei vesiympäristölle aiheutuvan riskin arvioimiseksi enää tarvita lisäseurantaa, kyseinen kemikaaliviraston arviointi otetaan huomioon direktiivin 2000/60/EY 16 artiklan mukaisesti tämän direktiivin liitteessä I tai liitteessä II olevassa C osassa olevien aineiden luetteloiden uudelleentarkastelussa.

- 
- \* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2006/118/EY, annettu 12 päivänä joulukuuta 2006, pohjaveden pilaantumisen ehkäisemisestä ja hallitsemisesta (EUVL L 372, 27.12.2006, s. 19, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2006/118/oj>).
- \*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (EUVL L 353, 31.12.2008, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj>).
- \*\*\* Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2022/2379, annettu 23 päivänä marraskuuta 2022, maatalouden tuotantopanoksia ja tuotoksia koskevista tilastoista, komission asetuksen (EY) N:o 617/2008 muuttamisesta sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusten (EY) N:o 1165/2008, (EY) N:o 543/2009 ja (EY) N:o 1185/2009 ja neuvoston direktiivin 96/16/EY kumoamisesta (EUVL L 315, 7.12.2022, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2022/2379/oj>).
- \*\*\*\* Komission direktiivi 2009/90/EY, annettu 31 päivänä heinäkuuta 2009, veden tilaa koskevan kemiallisen analysoinnin ja seurannan teknisten eritelmien määrittämisestä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2000/60/EY mukaisesti (EUVL L 201, 1.8.2009, s. 36, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2009/90/oj>).”;

7) lisätään artikla seuraavasti:

*”8 d artikla*

*Vesistöaluekohtaiset pilaavat aineet*

”1. Jäsenvaltioiden on vahvistettava ympäristölaatonormit tämän direktiivin liitteessä II olevassa A osassa lueteltuihin luokkiin kuuluville vesistöaluekohtaisille pilaaville aineille ja sovellettava niitä, jos ne määrittävät kyseiset pilaavat aineet sellaisiksi, että nämä aiheuttavat riskin niiden vesimuodostumille yhdessä tai useammassa vesipiirissä direktiivin 2000/60/EY 5 artiklan mukaisten analyysien ja tarkastelujen perusteella, tämän direktiivin liitteessä II olevassa B osassa vahvistetun menettelyn mukaisesti.

Jäsenvaltioiden on ilmoitettava komissiolle luettelonsa vesialuekohtaisista pilaavista aineista ja tämän kohdan ensimmäisen alakohdan mukaisesti vahvistetuista ympäristölaatonormeista viimeistään 22 päivänä joulukuuta 2027. Komissio varmistaa, että kyseiset tiedot asetetaan julkisesti saataville.

Jäsenvaltioiden tämän kohdan ensimmäisen alakohdan mukaisesti määrittämien vesistöaluekohtaisten pilaavien aineiden luettelon ja niitä vastaavien ympäristölaatonormien myöhemmät ajantasaistukset on sisällytettävä direktiivin 2000/60/EY 13 artiklan mukaisesti toimitettaviin vesipiirin hoitosuunnitelmiin.

2. Jos vesistöaluekohtaisia pilaavia aineita koskevat ympäristölaatu­normit on vahvistettu unionin tasolla direktiivin 2000/60/EY 16 artiklan 4 kohdan mukaisesti ja lueteltu tämän direktiivin liitteessä II olevassa C osassa, kyseiset ympäristölaatu­normit ovat ensisijaisia niihin vesistöaluekohtaisia pilaavia aineita koskeviin ympäristölaatu­normeihin nähden, jotka on vahvistettu kansallisella tasolla tämän artiklan 1 kohdan mukaisesti. Jäsenvaltioiden on sovellettava kyseisiä unionin tasolla vahvistettuja ympäristölaatu­normeja myös sen määrittämiseksi, aiheuttavatko tämän direktiivin liitteessä II olevassa C osassa luetellut vesistöaluekohtaiset pilaavat aineet riskin.
  
3. Jotta vesimuodostuma saavuttaisi pintaveden hyvän kemiallisen tilan, sellaisena kuin se on määriteltyä direktiivin 2000/60/EY 2 artiklan 24 alakohdassa, on noudatettava sovellettavia kansallisia ympäristölaatu­normeja tai tarvittaessa unionin tasolla vahvistettuja ympäristölaatu­normeja.”;

8) muutetaan 9 a artikla seuraavasti:

a) korvataan 2 ja 3 kohta seuraavasti:

- ”2. Siirretään komissiolle ... päivästä ...kuuta ... [*tämän muutosdirektiivin voimaantulopäivä*] kuuden vuoden ajaksi 3 artiklan 8 kohdassa ja 8 artiklan 3 kohdassa tarkoitettu valta antaa delegoituja säädöksiä. Komissio laatii siirrettyä säädösvaltaa koskevan kertomuksen viimeistään yhdeksän kuukautta ennen tämän kuuden vuoden kauden päättymistä. Säädösvallan siirtoa jatketaan ilman eri toimenpiteitä samanpituisiksi kausiksi, jollei Euroopan parlamentti tai neuvosto vastusta tällaista jatkamista viimeistään kolme kuukautta ennen kunkin kauden päättymistä.
3. Euroopan parlamentti tai neuvosto voi milloin tahansa peruuttaa 3 artiklan 8 kohdassa ja 8 artiklan 3 kohdassa tarkoitetun säädösvallan siirron. Peruuttamispäätöksellä lopetetaan tuossa päätöksessä mainittu säädösvallan siirto. Peruuttaminen tulee voimaan sitä päivää seuraavana päivänä, jona sitä koskeva päätös julkaistaan *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*, tai jonakin myöhempanä, kyseisessä päätöksessä mainittuna päivänä. Peruuttamispäätös ei vaikuta jo voimassa olevien delegoitujen säädösten pätevyYTEEN.
- 3 a. Ennen kuin komissio hyväksyy delegoidun säädöksen, se kuulee kunkin jäsenvaltion nimeämiä asiantuntijoita paremmasta lainsäädännöstä 13 päivänä huhtikuuta 2016 tehdyssä toimielinten välisessä sopimuksessa vahvistettujen periaatteiden mukaisesti.”;

b) korvataan 5 kohta seuraavasti:

”5. Edellä olevien 3 artiklan 8 kohdan tai 8 artiklan 3 kohdan nojalla annettu delegoitu säädös tulee voimaan ainoastaan, jos Euroopan parlamentti tai neuvosto ei ole kahden kuukauden kuluessa siitä, kun asianomainen säädös on annettu tiedoksi Euroopan parlamentille ja neuvostolle, ilmaissut vastustavansa sitä tai jos sekä Euroopan parlamentti että neuvosto ovat ennen mainitun määräajan päättymistä ilmoittaneet komissiolle, että ne eivät vastusta säädöstä. Euroopan parlamentin tai neuvoston aloitteesta tätä määräaikaä jatketaan kahdella kuukaudella.”;

9) kumotaan 10 artikla;

10) muutetaan liite I tämän direktiivin liitteen VI mukaisesti;

11) lisätään tämän direktiivin liitteessä VII oleva teksti liitteeksi II;

12) lisätään tämän direktiivin liitteessä VIII oleva teksti liitteeksi III.

#### *4 artikla*

##### *Saattaminen osaksi kansallista lainsäädäntöä*

1. Jäsenvaltioiden on saatettava tämän direktiivin noudattamisen edellyttämät lait, asetukset ja hallinnolliset määräykset voimaan viimeistään 21 päivänä joulukuuta 2027. Niiden on viipymättä toimitettava nämä säännökset kirjallisina komissiolle.

Näissä jäsenvaltioiden antamissa säädöksissä on viitattava tähän direktiiviin tai niihin on liitettävä tällainen viittaus, kun ne virallisesti julkaistaan. Niiden on säädettävä siitä, miten viittaukset tehdään.

2. Jäsenvaltioiden on toimitettava tässä direktiivissä säännellyistä kysymyksistä antamansa keskeiset kansalliset säännökset kirjallisina komissiolle.

#### *5 artikla*

##### *Voimaantulo*

Tämä direktiivi tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

*6 artikla*

*Osoitus*

Tämä direktiivi on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä ... päivänä ...kuuta ...

*Euroopan parlamentin puolesta*

*Puhemies*

*Neuvoston puolesta*

*Puheenjohtaja*

## LIITE I

Muutetaan direktiivin 2000/60/EY liite V seuraavasti:

1) korvataan 1.1.1–1.1.4 kohta seuraavasti:

”1.1.1. Joet

### *Biologiset tekijät*

Vesikasvillisuuden koostumus ja runsaussuhteet

Selkärangattoman pohjaeläimistön koostumus ja runsaussuhteet

Kalaston koostumus, runsaussuhteet ja ikärakenne

### *Biologisia tekijöitä tukevat hydrologis-morfologiset tekijät*

Hydrologinen järjestelmä

virtauksen määrä ja dynamiikka

yhteys pohjavesimuodostumiin

Joen esteettömyys

Morfologiset tekijät

joen syvyyden ja leveyden vaihtelu

joen pohjan rakenne ja laatu

rantavyöhykkeen rakenne

*Biologisia tekijöitä tukevat yleiset fysikaalis-kemialliset tekijät*

Lämpöolot

Happitilanne

Suolaisuus

Happamoitumistilanne

Ravinneolot

1.1.2 Järvet

*Biologiset tekijät*

Kasviplanktonin koostumus, runsaussuhteet ja biomassa

Muun vesikasvillisuuden koostumus ja runsaussuhteet

Selkärangattoman pohjaeläimistön koostumus ja runsaussuhteet

Kalaston koostumus, runsaussuhteet ja ikärakenne

*Biologisia tekijöitä tukevat hydrologis-morfologiset tekijät*

Hydrologinen järjestelmä

virtauksen määrä ja dynamiikka

viipymä

yhteys pohjavesimuodostumaan

## Morfologiset tekijät

järven syvyyden vaihtelu

pohjasedimentin määrä, pohjan rakenne ja laatu

rantavyöhykkeen rakenne

## *Biologisia tekijöitä tukevat yleiset fysikaalis-kemialliset tekijät*

Näkösyvyys

Lämpöolot

Happitilanne

Suolaisuus

Happamoitumistilanne

Ravinneolot

### 1.1.3 Jokisuiden vaihettumisalueet

#### *Biologiset tekijät*

Kasviplanktonin koostumus, runsaussuhteet ja biomassa

Muun vesikasvillisuuden koostumus ja runsaussuhteet

Selkärangattoman pohjaeläimistön koostumus ja runsaussuhteet

Kalaston koostumus ja runsaussuhteet

*Biologisia tekijöitä tukevat hydrologis-morfologiset tekijät*

Morfologiset tekijät

syvyyden vaihtelu

pohjasedimentin määrä, pohjan rakenne ja laatu

vuorovesivyöhykkeen rakenne

Vuorovesi

suolattoman veden virtaus

aaltojen vaikutus

*Biologisia tekijöitä tukevat yleiset fysikaalis-kemialliset tekijät*

Näkösyvyys

Lämpöolot

Happitilanne

Suolaisuus

Ravinneolot

1.1.4 Rannikkovedet

*Biologiset tekijät*

Kasviplanktonin koostumus, runsaussuhteet ja biomassa

Muun vesikasvillisuuden koostumus ja runsaussuhteet

Selkärangattoman pohjaeläimistön koostumus ja runsaussuhteet

*Biologisia tekijöitä tukevat hydrologis-morfologiset tekijät*

Morfologiset tekijät

syvyyden vaihtelu

pohjan rakenne ja laatu rannikolla

vuorovesivyöhykkeen rakenne

Vuorovesi

päävirtausten suunta

aaltojen vaikutus

*Biologisia tekijöitä tukevat yleiset fysikaalis-kemialliset tekijät*

Näkösyvyys

Lämpöolot

Happitilanne

Suolaisuus

Ravinneolot”;

2) korvataan 1.2.1 kohdassa oleva taulukko ”Fysikaalis-kemialliset laatutekijät” seuraavasti:

*”Yleiset fysikaalis-kemialliset laatutekijät*

Tekijä	Erinomainen tila	Hyvä tila	Tyydyttävä tila
Yleiset olosuhteet	<p>Yleisten fysikaalis-kemiallisten tekijöiden arvot vastaavat täysin tai lähes täysin häiriintymättömiä olosuhteita.</p> <p>Ravinnepitoisuudet vaihtelevat sellaisissa rajoissa, jotka tavallisesti liitetään häiriintymättömiin olosuhteisiin.</p> <p>Suolaisuus, pH, happitasapaino, happamuuden neutraloimiskyky sekä lämpötila eivät osoita ihmistoiminnasta johtuvia muutoksia ja vaihtelevat sellaisissa rajoissa, jotka tavallisesti liitetään häiriintymättömiin olosuhteisiin.</p>	<p>Lämpötila, happitasapaino, pH, happamuuden neutraloimiskyky ja suolaisuus eivät ylitä niitä rajoja, jotka on määritelty varmistamaan tyyppille ominainen ekosysteemin toiminta ja edellä yksilöityjen biologisten laatutekijöiden arvojen saavuttaminen.</p> <p>Ravinnepitoisuudet eivät ylitä tasoja, jotka on määritelty varmistamaan ekosysteemin toiminta ja edellä yksilöityjen biologisten laatutekijöiden arvojen saavuttaminen.</p>	<p>Vallitsevat olot eivät haittaa edellä yksilöityjen biologisten laatutekijöiden arvojen saavuttamista.</p>

”;

3) korvataan 1.2.2 kohdassa oleva taulukko ”Fysikaalis-kemialliset laatutekijät” seuraavasti:

*”Yleiset fysikaalis-kemialliset laatutekijät*

Tekijä	Erinomainen tila	Hyvä tila	Tyydyttävä tila
Yleiset olosuhteet	<p>Yleisten fysikaalis-kemiallisten tekijöiden arvot vastaavat täysin tai lähes täysin häiriintymättömiä olosuhteita.</p> <p>Ravinnepitoisuudet vaihtelevat sellaisissa rajoissa, jotka tavallisesti liitetään häiriintymättömiin olosuhteisiin.</p> <p>Suolaisuus, pH, happitasapaino, happamuuden neutraloimiskyky, näkösyvyys ja lämpötila eivät osoita ihmistoiminnasta johtuvia muutoksia ja vaihtelevat sellaisissa rajoissa, jotka tavallisesti liitetään häiriintymättömiin olosuhteisiin.</p>	<p>Lämpötila, happitasapaino, pH, happamuuden neutraloimiskyky, näkösyvyys ja suolaisuus eivät ylitä rajoja, jotka on määritelty varmistamaan ekosysteemin toiminta ja edellä yksilöityjen biologisten laatutekijöiden arvojen saavuttaminen.</p> <p>Ravinnepitoisuudet eivät ylitä tasoja, jotka on määritelty varmistamaan ekosysteemin toiminta ja edellä yksilöityjen biologisten laatutekijöiden arvojen saavuttaminen.</p>	Vallitsevat olot eivät haittaa edellä yksilöityjen biologisten laatutekijöiden arvojen saavuttamista.

”;

4) korvataan 1.2.3 kohdassa oleva taulukko ”Fysikaalis-kemialliset laatutekijät” seuraavasti:

*”Yleiset fysikaalis-kemialliset laatutekijät*

Tekijä	Erinomainen tila	Hyvä tila	Tyydyttävä tila
Yleiset olosuhteet	<p>Yleiset fysikaalis-kemialliset tekijät vastaavat täysin tai lähes täysin häiriintymättömiä olosuhteita.</p> <p>Ravinnepitoisuudet vaihtelevat sellaisissa rajoissa, jotka tavallisesti liitetään häiriintymättömiin olosuhteisiin.</p> <p>Lämpötila, happitasapaino ja näkösyvyys eivät osoita ihmistoiminnasta johtuvia muutoksia ja vaihtelevat sellaisissa rajoissa, jotka tavallisesti liitetään häiriintymättömiin olosuhteisiin.</p>	<p>Lämpötila, happitasapaino ja näkösyvyys eivät ylitä rajoja, jotka on määritelty varmistamaan ekosysteemin toiminta ja edellä yksilöityjen biologisten laatutekijöiden arvojen saavuttaminen.</p> <p>Ravinnepitoisuudet eivät ylitä tasoja, jotka on määritelty varmistamaan ekosysteemin toiminta ja edellä yksilöityjen biologisten laatutekijöiden arvojen saavuttaminen.</p>	<p>Vallitsevat olot eivät haittaa edellä yksilöityjen biologisten laatutekijöiden arvojen saavuttamista.</p>

”;

5) korvataan 1.2.4 kohdassa oleva taulukko ”Fysikaalis-kemialliset laatutekijät” seuraavasti:

*”Yleiset fysikaalis-kemialliset laatutekijät*

Tekijä	Erinomainen tila	Hyvä tila	Tyydyttävä tila
Yleiset olosuhteet	<p>Yleiset fysikaalis-kemialliset tekijät vastaavat täysin tai lähes täysin häiriintymättömiä olosuhteita.</p> <p>Ravinnepitoisuudet vaihtelevat sellaisissa rajoissa, jotka tavallisesti liitetään häiriintymättömiin olosuhteisiin.</p> <p>Lämpötila, happitasapaino ja näkösyvyys eivät osoita ihmistoiminnasta johtuvia muutoksia ja vaihtelevat sellaisissa rajoissa, jotka tavallisesti liitetään häiriintymättömiin olosuhteisiin.</p>	<p>Lämpötila, happitasapaino ja näkösyvyys eivät ylitä rajoja, jotka on määritelty varmistamaan ekosysteemin toiminta ja edellä yksilöityjen biologisten laatutekijöiden arvojen saavuttaminen.</p> <p>Ravinnepitoisuudet eivät ylitä tasoja, jotka on määritelty varmistamaan ekosysteemin toiminta ja edellä yksilöityjen biologisten laatutekijöiden arvojen saavuttaminen.</p>	<p>Vallitsevat olot eivät haittaa edellä yksilöityjen biologisten laatutekijöiden arvojen saavuttamista.</p>

”;

- 6) muutetaan 1.2.5 kohdassa oleva taulukko seuraavasti:
- a) poistetaan viides rivi ”Yksilöidyt synteettiset pilaavat aineet”;
  - b) poistetaan kuudes rivi ”Yksilöidyt ei-synteettiset pilaavat aineet”;
  - c) poistetaan seitsemäs rivi, jolla on taulukon huomautus 1;
- 7) kumotaan 1.2.6 kohta;

8) lisätään 1.3 kohtaan alakohdat seuraavasti:

”Jos seurantaverkkoon kuuluu paikallisten näytteenottoaikkojen sijasta maan havainnointia ja kaukokartoitusta tai muita innovatiivisia tekniikoita, seurantaverkon kartan on sisällettävä tiedot laatutekijöistä ja vesimuodostumista tai vesimuodostumaryhmistä, joita on seurattu tällaisia seurantamenetelmiä käyttäen. On viitattava CEN- tai ISO-standardeihin tai muihin kansainvälisiin tai kansallisiin standardeihin, joita on sovellettu sen varmistamiseksi, että saadut aika- ja paikkatiedot ovat yhtä luotettavia kuin ne, jotka saadaan käyttämällä tavanomaisia seurantamenetelmiä paikallisissa näytteenotto- ja mittauspaikoissa.

Jäsenvaltiot voivat soveltaa passiivisia näytteenottomenetelmiä kemiallisten pilaavien aineiden seurantaan, tarvittaessa erityisesti seulontaa ja pitkän aikavälin arviointia varten, edellyttäen, että kyseiset näytteenottomenetelmät eivät aliarvioida niiden pilaavien aineiden pitoisuuksia, joihin sovelletaan ympäristölaatu normeja, ja että näin voidaan luotettavasti tunnistaa se, että ”hyvää tilaa ei saavuteta”, ja että vesi-, eliöstö- tai sedimenttinäytteiden kemiallinen analyysi suoritetaan sovellettavien ympäristölaatu normien mukaisesti aina, kun havaitaan, että hyvää tilaa ei saavuteta. Jäsenvaltiot voivat soveltaa myös vaikutusperusteisia seurantamenetelmiä samoin edellytyksin.”;

9) korvataan 1.3.1 kohdassa oleva viimeinen alakohta ”Laatutekijöiden valinta” seuraavasti:

*”Laatutekijöiden valinta*

Perusseurantaa on harjoitettava vesipiirin hoitosuunnitelmajakson aikana kaikilla seurantapaikoilla vuoden ajan. Perusseurannan on katettava seuraavat:

- a) kaikkia biologisia laatutekijöitä indikoivat muuttujat,
- b) kaikkia hydrologis-morfologisia laatutekijöitä indikoivat muuttujat,
- c) kaikkia yleisiä fysikaalis-kemiallisia laatutekijöitä indikoivat muuttujat,
- d) prioriteettiaineet, joita päästetään tai joita muuten joutuu vesistöalueelle tai sen osa-alueelle,
- e) vesistöaluekohtaiset pilaavat aineet.

Jos aiempi perusseuranta on kuitenkin osoittanut, että asianomainen vesimuodostuma on saavuttanut hyvän tilan eikä liitteen II mukainen tarkastelu ihmistoiminnan vaikutuksista osoita, että vesimuodostumaan kohdistuvat vaikutukset olisivat muuttuneet, perusseurantaa on suoritettava kerran kolmen peräkkäisen vesipiirin hoitosuunnitelman kattaman ajanjakson aikana.”;

10) muutetaan 1.3.2 kohta seuraavasti:

”a) korvataan kolmannen alakohdan ”Seurantapaikkojen valinta” ensimmäinen virke seuraavasti:

”Toiminnallista seuranta on tehtävä kaikissa niissä vesimuodostumissa, joiden osalta joko liitteen II mukaisesti tehdyn vaikutusarvioinnin tai perusseurannan mukaan vallitsee riski, että 4 artiklan mukaiset ympäristötavoitteet jäävät saavuttamatta, tai joihin päästetään tai joihin muuten joutuu prioriteettiaineita tai joihin päästetään tai joihin muuten joutuu vesistöaluekohtaisia pilaavia aineita merkittävässä määrin. Seurantapaikat prioriteettiaineille on valittava sen mukaisesti, miten asiaankuuluvaa ympäristölaatunormia koskevassa lainsäädännössä on määritelty. Kaikissa muissa tapauksissa sekä myös silloin, kun prioriteettiaineiden osalta ei tällaisessa lainsäädännössä ole annettu erityisohjeita, seurantapaikat on valittava seuraavasti:”;

b) korvataan neljännen alakohdan ”Laatutekijöiden valinta” toinen luetelmakohta seuraavasti:

”– kaikkia prioriteettiaineita, joita päästetään tai joita muuten joutuu vesimuodostumiin ja kaikkia vesistöaluekohtaisia pilaavia aineita, joita päästetään tai joita muuten joutuu vesimuodostumiin merkittäviä määriä,”;

11) korvataan 1.3.4 kohdassa oleva neljäs alakohta seuraavasti:

”Seurantatiheyksiä on tarvittaessa mukautettava siten, että otetaan huomioon sekä ihmistoiminnan että luonnonolojen muuttujissa aiheuttama vaihtelu.

Seuranta-ajat on valittava siten, että otetaan huomioon aineen käytön tai vedenpinnan kausivaihteluiden vaikutus seurannan tuloksiin ja varmistetaan näin, että tulokset kuvaavat tosiasiallisesti muutoksia, joita vesimuodostumassa tapahtuu ihmistoiminnan ja ilmaston vaihtelun vuoksi. Sellaisten prioriteettiaineiden osalta, joiden pitoisuus on niiden käytön kausivaihteluiden vuoksi todennäköisesti huipussaan lyhyinä ajanjaksoina, seuranta on suoritettava kyseisten huippujaksojen aikana tarvittaessa useammin kuin muiden aineiden osalta, jotta varmistetaan riittävien tietojen saaminen kyseisten aineiden pitoisuuksista.”;

12) korvataan 1.3.4 kohdassa olevassa taulukossa otsikon ”Fysikaalis-kemialliset” alla olevalla kuudennella rivillä ilmaisu ”Muut pilaavat aineet” ilmaisulla ”Vesistöaluekohtaiset pilaavat aineet”;

13) muutetaan 1.4.1 kohta seuraavasti:

- a) poistetaan vii alakohdan toinen virke;
- b) kumotaan viii alakohta;

c) korvataan ix alakohta seuraavasti:

”ix) Interkalibrointimenettelyn tulokset ja jäsenvaltioiden seurantajärjestelmien luokitteluille määritellyt arvot, jotka on vahvistettu i–viii alakohdan mukaisesti, julkaistaan kuuden kuukauden kuluessa täytäntöönpanosäädöksen hyväksymisestä 21 artiklan mukaisesti.”;

14) lisätään 1.4.2 kohtaan alakohta seuraavasti:

”iv) Jäsenvaltiot voivat laatia lisäkartoja, joissa esitetään ekologiset laatutiedot erikseen yhden tai useamman seuraavan laatutekijän osalta:

- biologiset tekijät;
- biologisia tekijöitä tukevat hydrologis-morfologiset tekijät;
- biologisia tekijöitä tukevat fysikaalis-kemialliset tekijät.

Jäsenvaltiot voivat myös laatia kartoja tai taulukoita, joista käy ilmi kyseisten laatutekijöiden osalta tapahtunut muutos edelliseen suunnittelusykliin verrattuna.”;

15) korvataan 1.4.3 kohdassa ensimmäinen alakohta seuraavasti:

”Vesimuodostuman todetaan saavuttaneen hyvän kemiallisen tilan, jos sen pintaveden kemiallinen tila on 2 artiklan 24 alakohdan määritelmän mukaisesti hyvä. Päinvastaisessa tapauksessa todetaan, ettei vesimuodostuma ole saavuttanut hyvää kemiallista tilaa.”;

- 16) lisätään 1.4.3 kohdassa olevan taulukon ”Kemiallisen tilan luokittelu” ja ”Värikoodi” alle seuraavat alakohdat:

”Jäsenvaltiot voivat laatia lisäkartoja, joissa esitetään yhden tai useamman seuraavassa mainitun aineen kemiallista tilaa koskevat tiedot erillään tiedoista, jotka koskevat muita direktiivin 2008/105/EY liitteessä I olevassa A osassa yksilöityjä aineita:

- a) prioriteettiaineet, jotka on luokiteltu direktiivin 2008/105/EY liitteessä I olevassa A osassa aineiksi, jotka käyttäytyvät kaikkialla esiintyvien hitaasti hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten aineiden (uPBT) tavoin;
- b) komission tämän direktiivin 16 artiklan 2 kohdan mukaisesti tekemässä viimeisimmässä uudelleentarkastelussa vastikään yksilöidyt prioriteettiaineet;
- c) prioriteettiaineet, joille on tämän direktiivin 16 artiklan 2 kohdan mukaisessa viimeisimmässä uudelleentarkastelussa vahvistettu tarkistetut ja tiukemmat ympäristölaatu-normit;
- d) aineet, jotka on luokiteltu vesistöaluekohtaisiksi pilaaviksi aineiksi direktiivin 2008/105/EY 8 d artiklan mukaisesti ja tämän direktiivin liitteen II mukaisen pintavesimuodostumiin kohdistuvien paineiden ja vaikutusten arvioinnin perusteella.

Jäsenvaltiot voivat ensimmäisen alakohdan a–d alakohdassa tarkoitettujen aineiden osalta esittää myös, missä määrin ympäristölaatu-normin arvosta mahdollisesti poiketaan vesipiirien hoitosuunnitelmissa. Tällaisia lisäkartoja laativien jäsenvaltioiden on pyrittävä varmistamaan niiden keskinäinen vertailukelpoisuus vesipiirien ja unionin tasolla.”;

17) lisätään 2.2.1 kohtaan alakohta seuraavasti:

”Jos seurantaverkko perustuu paikallisten näytteenottoaikojen sijasta maan havainnointiin tai kaukokartoitukseen tai muihin innovatiivisiin tekniikoihin, on viitattava CEN- tai ISO-standardeihin tai muihin kansainvälisiin tai kansallisiin standardeihin, joita on sovellettu sen varmistamiseksi, että saadut aika- ja paikkatiedot ovat yhtä luotettavia kuin ne, jotka saadaan käyttämällä tavanomaisia seurantamenetelmiä paikallisissa näytteenottoaikoissa.”;

18) korvataan 2.3.2 kohta seuraavasti:

”2.3.2 Pohjaveden hyvän kemiallisen tilan määritelmä

Perustekijät	Hyvä tila
Pilaavien aineiden pitoisuudet	<p>Pohjavesimuodostuman kemiallinen koostumus on sellainen, että pilaavien aineiden pitoisuudet, siten kuin jäljempänä tarkennetaan,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– eivät ilmaise suolaisen veden tai muiden haittatekijöiden pääsyä</li><li>– eivät ylitä direktiivin 2006/118/EY liitteessä I tarkoitettuja pohjaveden laatu normeja, mainitun direktiivin 3 artiklan 1 kohdan b alakohdan nojalla vahvistettuja pohjaveden pilaavien aineiden raja-arvoja ja pilaantumisen indikaattoreita ja mainitun direktiivin 8 artiklan 3 kohdan nojalla vahvistettuja unionin laajuisia raja-arvoja</li><li>– eivät aiheuta pohjavesiin yhteydessä olevien pintavesien 4 artiklan mukaisten ympäristötavoitteiden saavuttamatta jäämistä eivätkä tällaisten muodostumien ekologisen tai kemiallisen laadun oleellista huonontumista eivätkä oleellista haittaa pohjavesimuodostumasta suoraan riippuvaisille maaekosysteemeille.</li></ul>
Sähkönjohtavuus	Sähkönjohtavuusmuutokset eivät osoita suolaisen veden tai muun haittatekijän pääsyä pohjavesimuodostumaan.

”;

19) lisätään 2.4.1 kohtaan alakohta seuraavasti:

”Jos seurantaverkko perustuu paikallisten näytteenottoaikojen sijasta maan havainnointiin tai kaukokartoitukseen tai muihin innovatiivisiin tekniikoihin, on viitattava CEN- tai ISO-standardeihin tai muihin kansainvälisiin tai kansallisiin standardeihin, joita on sovellettu sen varmistamiseksi, että saadut aika- ja paikkatiedot ovat yhtä luotettavia kuin ne, jotka saadaan käyttämällä tavanomaisia seurantamenetelmiä paikallisissa näytteenottoaikoissa.”;

20) korvataan 2.4.3 kohdassa ”Toiminnallinen seuranta” alakohta ”Seurantatiheys” seuraavasti:

*”Seurantatiheys*

Toiminnallista seuranta on tehtävä peruseurantakausien väliaikoina riittävän tiheästi, jotta voidaan havaita kyseessä olevien ympäristöpaineiden vaikutukset, mukaan lukien tarvittaessa kausivaihtelu aineiden käytössä sekä pohjaveden muodostumisen lyhyen ja pitkän ajan vaihtelut, jotka saattavat vaikuttaa kemiallisen tilan muuttujiin, ja vähintään kerran vuodessa, jolleivät pidemmät väliajat ole perusteltuja teknisen tietämyksen ja asiantuntija-arvion perusteella, erityisesti jos voidaan osoittaa, ettei tietyn muuttujan osalta ole peräkkäisten vuosien aikana havaittu ylitystä tai pysyviä nousevia muutossuuntia.”;

21) korvataan 2.4.5 kohta seuraavasti:

”2.4.5 Pohjaveden kemiallisen tilan tulkinta ja esittäminen

Arvioitaessa pohjaveden kemiallista tilaa pohjavesimuodostuman eri seuranta- paikkojen tulokset yhdistetään. Pohjavesimuodostuman tai -muodostumaryhmän jokaisen paikan seurantatulosten keskiarvo lasketaan seuraavien muuttujien osalta:

- a) kemialliset muuttujat, joille on vahvistettu laatu­normit direktiivin 2006/118/EY liitteessä I,
- b) kemialliset muuttujat, joille on vahvistettu kansalliset raja-arvot direktiivin 2006/118/EY 3 artiklan 1 kohdan b alakohdan mukaisesti,
- c) kemialliset muuttujat, joille on vahvistettu unionin laajuiset raja-arvot direktiivin 2006/118/EY 8 artiklan 3 kohdan nojalla.

Ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettuja keskiarvoja käytetään havainnollistamaan pohjaveden hyvää kemiallista tilaa, jonka määritelmä perustuu ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettuihin laatu­normeihin ja raja-arvoihin.

Jollei 2.5 kohdasta muuta johdu, jäsenvaltioiden on laadittava pohjaveden kemiallista tilaa esittävä kartta, jossa käytetään värejä seuraavasti:

huono: punainen

hyvä: vihreä.

Jäsenvaltiot voivat laatia lisäkartoja, joissa esitetään yhden tai useamman seuraavan aineen kemiallista tilaa koskevat tiedot erillään tiedoista, jotka koskevat muita direktiivissä 2006/118/EY yksilöityjä aineita:

- a) direktiivin 2006/118/EY 8 artiklan mukaisessa viimeisimmässä uudelleentarkastelussa vastikään yksilöidyt aineet;
- b) aineet, joille on vahvistettu tarkistetut ja tiukemmat laatu­normit tai raja­arvot direktiivin 2006/118/EY 8 artiklan mukaisesti.

Jäsenvaltiot voivat ensimmäisen alakohdan a ja b alakohdassa tarkoitettujen aineiden osalta esittää myös, missä määrin laatu­normista tai raja­arvosta mahdollisesti poiketaan vesipiirien hoitosuunnitelmissa. Tällaisia lisäkartoja laativien jäsenvaltioiden on pyrittävä varmistamaan niiden keskinäinen vertailukelpoisuus vesipiiriin ja unionin tasolla.

Jäsenvaltioiden on myös osoitettava kartalla mustilla pisteillä ne pohjavesimuodostumat, joissa on todettu pilaavien aineiden pitoisuuksissa merkittäviä ja pysyviä nousevia muutossuuntia, jotka johtuvat ihmistoiminnasta. Laskeviksi kääntyneet muutossuunnat merkitään sinisillä pisteillä.

Kyseiset kartat on liitettävä vesipiirin hoitosuunnitelmaan.”.

---

## LIITE II

Muutetaan direktiivin 2000/60/EY liite VIII seuraavasti:

1) kumotaan 11 ja 12 kohta;

2) lisätään kohta seuraavasti:

”13. Mikro-organismit, geenit tai geneettiset materiaalit, jotka ilmentävät mikrobilääkkeille resistenttien mikro-organismien, erityisesti ihmisille tai karjalle patogeenisten mikro-organismien, esiintymistä”.

---

### LIITE III

Korvataan direktiivin 2006/118/EY liite I seuraavasti:

#### ”LIITE I

#### POHJAVEDEN LAATUNORMIT POHJAVEDEN PILAAVILLE AINEILLE JA PILAANTUMISEN INDIKAATTOREILLE

Jos katsotaan, että pohjaveden laatunormit voivat tietyn pohjavesimuodostuman osalta aiheuttaa sen, että direktiivin 2000/60/EY 4 artiklassa määritellyjä ympäristötavoitteita ei saavuteta pohjaveteen liittyvissä pintavesissä tai että tällaisten muodostumien ekologinen tai kemiallinen laatu huononee merkittävästi tai että niistä aiheutuu merkittävää vahinkoa kyseisestä pohjavesimuodostumasta suoraan riippuvaisille maaekosysteemeille, on vahvistettava tiukemmat raja-arvot tämän direktiivin 3 artiklan ja liitteen II mukaisesti. Edellyttäen, että käytettävissä on luotettava menetelmä pohjavesiekosysteemien esiintymisen arvioimiseen, on vahvistettava tiukemmat laatunormit myös pohjavesimuodostumille, joissa tällaisia ekosysteemejä esiintyy, ellei pohjaveden laatunormeja ole jo asetettu ihmisten terveyden suojelemiseksi ja ne ovat riittävän tiukat kyseisten ekosysteemien suojelemiseksi.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	Laatunormi <sup>(3)</sup> [µg/l, ellei toisin mainita]
1	nitraatit	ravinteet	ei sovelleta	ei sovelleta	50 mg/l
2	torjunta-aineiden vaikuttavat aineet, mukaan lukien niiden merkitykselliset aineenvaihdunta-, hajoamis- tai reaktiotuotteet <sup>(4)</sup>	torjunta-aineet	ei sovelleta	ei sovelleta	0,1 (yksittäin) 0,5 (yhteensä) <sup>(5)</sup>
3	PFAS-aineet				
3.1	PFAS-aineiden summa	teollisuusaineet	ks. taulukon huomautus 6	ks. taulukon huomautus 6	Direktiivin (EU) 2020/2184 liitteessä I olevassa B osassa määritelty muuttujan arvo <sup>(6)</sup>
3.2	neljän PFAS-aineen summa <sup>(7)</sup>	teollisuusaineet	ks. taulukon huomautus 7	ks. taulukon huomautus 7	0,0044 <sup>(7)</sup>

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	Laatunormi <sup>(3)</sup> [ $\mu\text{g/l}$ , ellei toisin mainita]
4	karbamatsepiini	lääkkeet	298-46-4	ei sovelleta	2,5 <sup>(12)</sup>
5	sulfametoksatsoli	lääkkeet	723-46-6	ei sovelleta	0,1 <sup>(12)</sup>
6	primidoni	lääkkeet	125-33-7		2,5 <sup>(12)</sup>
7	torjunta-aineiden ei-merkitykselliset aineenvaihdunta- tuotteet (nrMs) <sup>(4)</sup>	torjunta-aineet	ei sovelleta	ei sovelleta	1 tai enintään 5 <sup>(8)</sup> (yksittäin)
					5 <sup>(9)</sup> tai 12,5 <sup>(10)</sup> (yhteensä) <sup>(11)</sup>
8	trikloorietyyleeni ja tetrakloorietyyleeni (kahden summa)	teollisuusaineet	79-01-6 ja 127- 18-4	201-167-4 ja 204-825-9	10 (yhteensä) <sup>(13)</sup>

- 
- (<sup>1</sup>) CAS-numero: Chemical Abstracts Service.
- (<sup>2</sup>) EU-numero: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo (EINECS) tai Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (ELINCS).
- (<sup>3</sup>) Tämä muuttuja on vuosikeskiarvona ilmaistu laatu­normi. Sitä sovelletaan kaikkien aineiden ja isomeerien kokonaispitoisuuteen, jollei toisin mainita.
- (<sup>4</sup>) 'Torjunta-aineilla' tarkoitetaan asetuksen (EY) N:o 1107/2009 2 artiklassa tarkoitettuja kasvinsuojeluaineita ja asetuksen (EU) N:o 528/2012 3 artiklassa tarkoitettuja biosidivalmisteita.  
Kyseisen muuttujan osalta jäsenvaltioiden on seurattava alueellaan tällä hetkellä käytettävien tai aiemmin käytettyjen torjunta-aineiden vaikuttavia aineita ja mahdollisia valtioiden rajat ylittävän pilaantumisen seurauksena havaittuja vaikuttavia aineita ja niiden merkityksellisiä ja ei-merkityksellisiä aineenvaihdunta-, hajoamis- ja reaktiotuotteita käyttäen apuna tämän direktiivin 4 artiklan 2 a alakohdan mukaisesti laadittavaa luetteloa, kun sellainen on saatavilla. Jäsenvaltio voi lopettaa tietyn vaikuttavan aineen ja sen aineenvaihduntatuotteiden seurannan, jos ainetta ei enää käytetä jäsenvaltion alueella, edellyttäen että aiemmassa seurannassa on säännönmukaisesti todettu, ettei pohjavesimuodostumassa esiinny kyseistä ainetta tai sen aineenvaihduntatuotteita.  
Torjunta-aineen aineenvaihduntatuotetta pidetään merkityksellisenä, jos on syytä katsoa, että se on luontaisilta ominaisuuksiltaan emoa­ineen vaikuttavaan aineeseen verrattavalla tavalla myrkyllinen torjuttavalle tuhoojalle tai että joko se itse aiheuttaa tai sen hajoamistuotteet aiheuttavat terveysriskin kuluttajille tai ympäristölle.
- (<sup>5</sup>) 'Yhteensä' tarkoittaa kaikkien seurannassa havaittujen ja mitattujen yksittäisten torjunta-aineiden summaa, mukaan luettuna niiden merkitykselliset aineenvaihdunta-, hajoamis- ja reaktiotuotteet.
- (<sup>6</sup>) Tällä viitataan direktiivin (EU) 2020/2184 liitteessä III olevan B osan 3 kohdassa lueteltuihin PFAS-aineisiin. Muuttuja ja laatu­normi on saatettava ajan tasalle mainitun direktiivin muutosten mukaisesti.

- (<sup>7</sup>) Tällä viitataan seuraaviin yhdisteisiin, joiden CAS-numero ja EU-numero mainitaan luettelossa: perfluoriheksaanisulfonihappo (PFHxS), (CAS 355-46-4, EU 206-587-1); perfluorioktaanisulfonihappo (PFOS) (CAS 1763-23-1, EU 217-179-8); perfluorioktaanihappo (PFOA) (CAS 335-67-1, EU 206-397-9); perfluorinonaanihappo (PFNA) (CAS 375-95-1, EU 206-801-3). Luetellut CAS-numerot tarkoittavat vain yksittäisen PFAS-aineen protonoitua muotoa, mutta kun on kyse neljän PFAS-aineen summasta, summa koskee liuenneiden aineiden kokonaispitoisuutta, johon sisältyvät protonoidut ja deprotonoidut muodot sekä niiden suoraketjuiset ja haarautuneet isomeerit.
- (<sup>8</sup>) Jäsenvaltioiden on sovellettava oletusarvoista laatu normia 1 µg/l, elleivät ne esitä luotettavaa näyttöä, muun muassa testaamalla välitöntä ja kroonista myrkyllisyyttä niille taksonomisille ryhmille, joiden ennustetaan varmuudella olevan herkimpiä, siitä, että tiukempi tai lievempi normi on perusteltu, jolloin jäsenvaltioiden on sovellettava kyseistä normia, joka saa olla enintään 5 µg/l.
- (<sup>9</sup>) Niiden ei-merkityksellisten aineenvaihduntatuotteiden kokonaispitoisuus, joihin yksittäin sovellettava laatu normi on oletusarvoinen 1 µg/l tai tiukempi, ei saa olla yli 5 µg/l.
- (<sup>10</sup>) Niiden ei-merkityksellisten aineenvaihduntatuotteiden kokonaispitoisuus, joihin yksittäin sovellettava normi on yli 1 ja enintään 5 µg/l, ei saa olla yli 12,5 µg/l.
- (<sup>11</sup>) 'Yhteensä' tarkoittaa kaikkien seurannassa havaittujen ja mitattujen kuhunkin yksittäiseen laatu normiluokkaan kuuluvien yksittäisten ei-merkityksellisten aineenvaihduntatuotteiden summaa, johon olisi kuuluttava ainakin 4 artiklan 2 a kohdan mukaisesti luetellut ei-merkitykselliset aineenvaihduntatuotteet.
- (<sup>12</sup>) Jos tähän on käytettävissä luotettava menetelmä, jäsenvaltioiden on arvioitava pohjavesiekosysteemien esiintymistä sellaisissa pohjavesimuodostumissa, joiden ominaisuudet vaikuttavat niiden olemassaololle suotuisilta, ja, jos tällaisia ekosysteemejä on olemassa, asetettava tälle aineelle 3 artiklan 1 kohdan b alakohdan mukaisesti tiukempi raja-arvo, joka on riittävä kyseisten ekosysteemien suojelemiseksi.
- (<sup>13</sup>) 'Yhteensä' tarkoittaa trikloorietyleenin ja tetrakloorietyleenin pitoisuuksien summaa.”.
-

## LIITE IV

Muutetaan direktiivin 2006/118/EY liite II seuraavasti:

1) lisätään A osaan ensimmäisen kohdan jälkeen kohta seuraavasti:

”Jäsenvaltioiden on direktiivin 2000/60/EY 15 artiklan mukaisesti varmistettava, että toimivaltaiset viranomaiset ilmoittavat komissiolle pilaavia aineita koskevista raja-arvoista ja pilaantumisen indikaattoreista.”;

2) korvataan B osan 2 kohta seuraavasti:

”2. Synteettiset aineet\*

Trikloorietyleeni

Tetrakloorietyleeni

---

\* Mukaan lukien synteettiset aineet, joilla on identtisiä luonnollisia vastineita, joita voi esiintyä pohjavedessä mutta joiden taustapitoisuus luonnossa on enimmillään alhainen.”;

3) korvataan C osan otsikko seuraavasti:

”Tiedot, jotka jäsenvaltioiden on annettava niiden pilaavien aineiden ja pilaantumisen indikaattoreiden osalta, joille jäsenvaltiot ovat vahvistaneet raja-arvot”;

4) lisätään osa seuraavasti:

”D osa

Kansallisesti, alueellisesti tai paikallisesti huolta aiheuttavien pohjavedessä esiintyvien synteettisten aineiden\* yhdenmukaistettujen raja-arvojen luettelo

---

\* Mukaan lukien synteettiset aineet, joilla on identtisiä luonnollisia vastineita, joita voi esiintyä pohjavedessä mutta joiden taustapitoisuus luonnossa on enimmillään alhainen.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	Raja-arvo [µg/l, ellei toisin mainita]
	lääkkeiden yksittäiset vaikuttavat aineet <sup>(3)</sup>	lääkkeet			2,5 <sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup> CAS-numero: Chemical Abstracts Service.

<sup>(2)</sup> EU-numero: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo (EINECS) tai Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (ELINCS).

<sup>(3)</sup> Direktiivissä 2001/83/EY ja asetuksessa (EU) 2019/6 määritellyt lääkkeiden vaikuttavat aineet.

<sup>(4)</sup> Jäsenvaltioiden on sovellettava tätä raja-arvoa, ellei asianomaiselle aineelle ole unionin tai kansallisella tasolla nimenomaisesti asetettu normia tai raja-arvoa joko pinta- tai pohjaveden osalta. Jos tähän on käytettävissä luotettava menetelmä, jäsenvaltioiden on arvioitava pohjavesiekosysteemien esiintymistä sellaisissa pohjavesimuodostumissa, joiden ominaisuudet vaikuttavat niiden olemassaololle suotuisilta, ja, jos tällaisia ekosysteemejä on olemassa, asetettava tarvittaessa 3 artiklan 1 kohdan b alakohdan mukaisesti tiukempi raja-arvo, joka on riittävä kyseisten ekosysteemien suojelemiseksi.”.

## LIITE V

Lisätään direktiiviin 2006/118/EY liite seuraavasti:

”LIITE V

AINEET, JOIDEN UDELLEENTARKASTELU VOI JOHTAA NIIDEN SISÄLLYTTÄMISEEN LIITTEESEEN I,  
JOSSA VAHVISTETAAN UNIONIN LAAJUISET POHJAVEDEN LAATUNORMIT

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	Raja-arvo [µg/l, ellei toisin mainita]
	valikoitujen lääkkeiden summa(t) vaikutustavan mukaan	lääkkeet			
	bisfenolien summa	teollisuusaineet			

---

<sup>(1)</sup> CAS-numero: Chemical Abstracts Service.

<sup>(2)</sup> EU-numero: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo (EINECS) tai Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (ELINCS).”.

## LIITE VI

Muutetaan direktiivin 2008/105/EY liite I seuraavasti:

1) korvataan otsikko seuraavasti:

”PINTAVESIEN PRIORITEETTI-AINEIDEN YMPÄRISTÖNLAATUNORMIT (EQS)”;

2) korvataan A osa seuraavasti:

”A OSA: YMPÄRISTÖNLAATUNORMIT (EQS)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkápainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyvaksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
(1)	Aine alakloori on siirretty liitteessä II olevaan C osaan.											
(2)	antraseeni	teollisuusaineet	120-12-7	204-371-1	0,1	0,1	0,1	0,1		X		X

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyväksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
(3)	Aine atratsiini on siirretty liitteessä II olevaan C osaan.											
(4)	bentseeni	teollisuusaineet	71-43-2	200-753-7	10	8	50	50				
(5)	bromatut difenyylietterit <sup>(7)</sup>	teollisuusaineet	ei sovelleta	ei sovelleta			0,14	0,014 <sup>(7)</sup>	0,00028 <sup>(7)</sup>	X <sup>(8)</sup>	X	X

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyväksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
(6)	kadmium ja kadmium yhdisteet (veden kovuusluokasta riippuen) <sup>(9)</sup>	metallit	7440-43-9	231-152-8	≤ 0,08 (luokka 1) 0,08 (luokka 2) 0,09 (luokka 3) 0,15 (luokka 4) 0,25 (luokka 5)	0,2	≤ 0,45 (luokka 1) 0,45 (luokka 2) 0,6 (luokka 3) 0,9 (luokka 4) 1,5 (luokka 5)	≤ 0,45 (luokka 1) 0,45 (luokka 2) 0,6 (luokka 3) 0,9 (luokka 4) 1,5 (luokka 5)		X		X
(6a)	Aine hiilitetrakloridi on siirretty liitteessä II olevaan C osaan.											

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyväksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
(7)	C <sub>10-13</sub> kloorialkaanit <sup>(10)</sup>	teollisuusaineet	85535-84-8	287-476-5	0,4	0,4	1,4	1,4		X		X
(8)	Aine klorfenvinfossi on siirretty liitteessä II olevaan C osaan.											
(9)	klorpyrifossi (klorpyrifossi-etyyli)	torjunta-aineet – organofosfaatti	2921-88-2	220-864-4	$4,6 \times 10^{-4}$	$4,6 \times 10^{-5}$	0,0026	$5,2 \times 10^{-4}$		X	X	X

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyväksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
(9a)	syklodieeni-torjunta-aineet: aldriini dieltriini endriini isodriini	torjunta-aineet – orgaaninen klooriyhdiste	309-00-2 60-57-1 72-20-8 465-73-6	206-215-8 200-484-5 200-775-7 207-366-2	Σ = 0,01	Σ = 0,005	ei sovelleta	ei sovelleta		X		
(9b)	kokonais-DDT <sup>(11)</sup>	torjunta-aineet – orgaaninen klooriyhdiste	ei sovelleta	ei sovelleta	0,025	0,025	ei sovelleta	ei sovelleta		X		
	para-para-DDT		50-29-3	200-024-3	0,01	0,01	ei sovelleta	ei sovelleta		X		

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyväksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
(10)	1,2-dikloori-etaani	teollisuusaineet	107-06-2	203-458-1	10	10	ei sovelleta	ei sovelleta		X		
(11)	dikloorimetaani	teollisuusaineet	75-09-2	200-838-9	20	20	ei sovelleta	ei sovelleta				
(12)	di(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP)	teollisuusaineet	117-81-7	204-211-0	1,3	1,3	ei sovelleta	ei sovelleta		X		X
(13)	diuroni	torjunta-aineet – rikkakasvien torjunta-aine	330-54-1	206-354-4	0,049	0,0049	0,27	0,054				

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyväksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
(14)	endosulfaani	torjunta-aineet – orgaaninen klooriyhdiste	115-29-7	204-079-4	0,005	0,0005	0,01	0,004		X		
(15)	fluoranteni	teollisuusaineet	206-44-0	205-912-4	$7,62 \times 10^{-4}$	$7,62 \times 10^{-4}$	0,12	0,012	6,1	X	X	X
(16)	heksaklooribentseeni	torjunta-aineet – orgaaninen klooriyhdiste	118-74-1	204-273-9			0,5	0,05	makean veden kala: 8 suolaisen veden kala: 1	X		X
(17)	heksaklooributadieeni	teollisuusaineet (liuottimet)	87-68-3	201-765-5	$9,5 \times 10^{-4}$	$9,5 \times 10^{-4}$	0,6	0,06	21	X		X

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyväksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
(18)	heksakloorisykloheksaani	torjunta-aineet – hyönteismyrkyt	608-73-1	210-168-9	0,02	0,002	0,04	0,02		X		X
(19)	isoproturoini	torjunta-aineet – rikkakasvien torjunta-aine	34123-59-6	251-835-4	0,3	0,3	1,0	1,0				
(20)	lyijy ja lyijy-yhdisteet	metallit	7439-92-1	231-100-4	1,2 <sup>(12)</sup>	1,3	14	14		X		X
(21)	elohopea ja elohopeayhdisteet	metallit	7439-97-6	231-106-7			0,07	0,07	11	X	X	X
(22)	naftaleeni	teollisuusaineet	91-20-3	202-049-5	2	2	130	130				

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyväksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
(23)	nikkeli ja nikkeliyhdisteet	metallit	7440-02-0	231-111-4	2 <sup>(12)</sup>	3,1	8,2	8,2				
(24)	nonyylifenolit <sup>(13)</sup> (4-nonyylifenoli)	teollisuusaineet	ks. alaviite 13	ks. alaviite 13	0,037	0,0018	2,1	0,17		X		
(25)	oktyylifenolit <sup>(14)</sup> (4-(1,1',3,3'-tetrametylibutyli)-fenoli))	teollisuusaineet	ks. alaviite 14	ks. alaviite 14	0,1	0,01	ei sovelleta	ei sovelleta		X		
(26)	pentaklooribentseeni	teollisuusaineet	608-93-5	210-172-0	0,007	0,0007	ei sovelleta	ei sovelleta		X		X

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyväksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
(27)	pentakloorifenoli	torjunta-aineet – orgaaninen klooriyhdiste	87-86-5	201-778-6	0,4	0,4	1	1		X		
(28)	polyaromaattiset hiilivedyt (PAH) <sup>(15)</sup>	palamistuotteet	ei sovelleta	ei sovelleta	ei sovelleta	ei sovelleta	ei sovelleta	ei sovelleta	bentso(a)pyreeniekvivalenttien summa 0,6 <sup>(16)</sup>	X	X	X

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyväksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
	bentso(a)pyreeni		50-32-8	200-028-5			0,5	0,05	0,6			
	bentso(b)fluoranteni		205-99-2	205-911-9			0,017	0,017	ks. alaviite 16			
	bentso(k)fluoranteni		207-08-9	205-916-6			0,017	0,017	ks. alaviite 16			

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkápainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyväksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
	bentso(g,h,i)peryleeni		191-24-2	205-883-8			$8,2 \times 10^{-3}$	$8,2 \times 10^{-4}$	ks. alaviite 16			
	indeno(1,2,3-cd)pyreeni		193-39-5	205-893-2			ei sovelleta	ei sovelleta	ks. alaviite 16			
	kryseeni		218-01-9	205-923-4			0,07	0,007	ks. alaviite 16			

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyväksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
	bentso(a)antraseeni		56-55-3	200-280-6			0,1	0,01	ks. alaviite 16			
	dibentso(a,h)antraseeni		53-70-3	200-181-8			0,014	0,0014	ks. alaviite 16			
	fluoranteeni		206-44-0	205-912-4			0,12	0,012	ks. alaviite 16			

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyväksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
(29)	Aine simatsiini on siirretty liitteessä II olevaan C osaan.											
(29a)	tetrakloorietyyleeni	teollisuusaineet	127-18-4	204-825-9	10	10	ei sovelleta	ei sovelleta				
(29b)	trikloorietyyleeni	teollisuusaineet	79-01-6	201-167-4	10	10	ei sovelleta	ei sovelleta		X		
(30)	tributyyliinayhdisteet <sup>(17)</sup> (tributyyli-tina-kationi)	torjunta-aineet – biosidit	36643-28-4	ei sovelleta	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015	1,6 <sup>(18)</sup>	X	X	X
(31)	Aine triklooribentseenit on siirretty liitteessä II olevaan C osaan.											

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyvaksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
(32)	trikloorimetaani	teollisuusaineet	67-66-3	200-663-8	2,5	2,5	ei sovelleta	ei sovelleta				
(33)	trifluraliini	torjunta-aineet – rikkakasvien torjunta-aineet	1582-09-8	216-428-8	0,03	0,03	ei sovelleta	ei sovelleta		X		
(34)	dikofoli	torjunta-aineet – orgaaninen klooriyhdiste	115-32-2	204-082-0	$4,45 \times 10^{-3}$	$0,185 \times 10^{-3}$	ei sovelleta <sup>(19)</sup>	ei sovelleta <sup>(19)</sup>	makean veden kala: 111 suolaisen veden kala: 4,6	X		X

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyväksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
(35)	Perfluoroktaanisulfonihappo (PFOS) ja sen johdannaiset	teollisuusaineet	1763-23-1	217-179-8	kuuluvat aineryhmään 65 (per- ja polyfluoratut alkyylilyhdisteet (PFAS) – 25:n summa)							
(36)	kinoksifeeni	torjunta-aineet – sienimyrkky	124495-18-7	ei sovelleta	0,15	0,015	2,7	0,54		X		X
(37)	dioksiinit ja dioksiinin kaltaiset yhdisteet <sup>(20)</sup>	teollisuuden sivutuotteet	ei sovelleta	ei sovelleta			ei sovelleta	ei sovelleta	Summa PCDD+PCDF+PCB-DL ekvivalenttien summa $3,5 \times 10^{-5}$ <sup>(21)</sup>	X	X	X

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyväksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
(38)	aklonifeeni	torjunta-aineet – rikkakasvien torjunta-aine	74070-46-5	277-704-1	0,12	0,012	0,12	0,012				
(39)	bifenoksi	torjunta-aineet – rikkakasvien torjunta-aine	42576-02-3	255-894-7	0,012	0,0012	0,04	0,004				
(40)	sybutryyni	torjunta-aineet – biosidit	28159-98-0	248-872-3	0,0025	0,0025	0,016	0,016				
(41)	sypermetriini <sup>(22)</sup>	torjunta-aineet – pyretroidi	52315-07-8	257-842-9	$3 \times 10^{-5}$	$3 \times 10^{-6}$	$6 \times 10^{-4}$	$6 \times 10^{-5}$				X

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyväksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
(42)	diklorovossi	torjunta-aineet – organofosfaatti	62-73-7	200-547-7	$6 \times 10^{-4}$	$6 \times 10^{-5}$	$7 \times 10^{-4}$	$7 \times 10^{-5}$				
(43)	heksabromisyklodekaani (HBCDD) <sup>(23)</sup>	teollisuusaineet	ks. alaviite 23	ks. alaviite 23	$4,6 \times 10^{-4}$	$2 \times 10^{-5}$	0,5	0,05	makean veden kala: 90 suolaisen veden kala: 3,5	X	X	X
(44)	heptakloori ja heptaklooriepoksidi	torjunta-aineet – orgaaninen klooriyhdiste	76-44-8 / 1024-57-3	200-962-3 / 213-831-0	$1,7 \times 10^{-7}$	$1,7 \times 10^{-7}$	$3 \times 10^{-4}$	$3 \times 10^{-5}$	0,013	X	X	X

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyväksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
(45)	terbutryyni	torjunta-aineet – biosidit	886-50-0	212-950-5	0,065	0,0065	0,34	0,034				
(46)	17-alfa-etinyyliestradioli (EE2)	lääkkeet – estrogeenihormoni	57-63-6	200-342-2	$1,7 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-6}$	ei johdettu	ei johdettu				
(47)	17-beta-estradioli (E2)	lääkkeet – estrogeenihormoni	50-28-2	200-023-8	0,00018	$9 \times 10^{-6}$	ei johdettu	ei johdettu				

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyväksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
(48)	asetamipriidi	torjunta-aineet – neonikotinoidi	135410-20-7 / 160430-64-8	603-921-1	0,037	0,0037	0,16	0,016				
(49)	atsitromysiini	lääkkeet – makrolidi-antibiootti	83905-01-5	617-500-5	0,019	0,0019	0,18	0,018				X
(50)	bifentriini	torjunta-aineet – pyretroidi	82657-04-3	617-373-6	$9,5 \times 10^{-5}$	$9,5 \times 10^{-6}$	0,011	0,001				X

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyväksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
(51)	bisfenoli-A (BPA)	teollisuusaineet	80-05-7	201-245-8	1,7 x 10 <sup>-4</sup>	1,7 x 10 <sup>-4</sup>	130	51	0,025	X		
(52)	karbamatsiini	lääkkeet – antikonvulsantti	298-46-4	206-062-7	2,5	0,25	1,6 × 10 <sup>3</sup>	160				
(53)	klaritromysiini	lääkkeet – makrolidi-antibiootti	81103-11-9	658-034-2	0,13	0,013	0,13	0,013				X

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyväksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
(54)	klotianidii ni	torjunta-aineet – neonikotinoidi	210880-92-5	433-460-1	0,01	0,001	0,34	0,034				
(55)	deltametri ini	torjunta-aineet – pyretroidi	52918-63-5	258-256-6	$1,7 \times 10^{-6}$	$1,7 \times 10^{-7}$	$1,7 \times 10^{-5}$	$3,4 \times 10^{-6}$				X
(56)	diklofenaakki	lääkkeet – tulehduskipulääkkeet	15307-86-5 / 15307-79-6	239-348-5 / 239-346-4	0,04	0,004	250	25				X

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyväksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
(57)	erytromysiini	lääkkeet – makrolidi-antibiootti	114-07-8	204-040-1	0,5	0,05	1	0,1				X
(58)	esfenvaleraatti	torjunta-aineet – pyretroidi	66230-04-4	613-911-9	$1,7 \times 10^{-5}$	$1,7 \times 10^{-6}$	0,0085	0,00085				X
(59)	estroni (E1)	lääkkeet – estrogeenihormoni	53-16-7	200-164-5	$3,6 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-5}$	ei johdettu	ei johdettu				

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyväksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
(60)	glyfosaatti	torjunta-aineet – rikkakasvien torjunta-aine	1071-83-6	213-997-4	0,1 <sup>(24)</sup> 86,7 <sup>(25)</sup>	8,67	ei sovelleta <sup>(24)</sup> 398,6 <sup>(25)</sup>	39,86				
(61)	ibuprofeeni	lääkkeet – tulehduskipuläkkeet	15687-27-1	239-784-6	0,14	0,014						X
(62)	imidaklopridi	torjunta-aineet – neonikotinoidit	138261-41-3 / 105827-78-9	428-040-8	0,0068	$6,8 \times 10^{-4}$	0,057	0,0057				
(63)	nikosulfuroni	torjunta-aineet – rikkakasvien torjunta-aine	111991-09-4	601-148-4	0,0087	$8,7 \times 10^{-4}$	0,23	0,023				

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyväksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
(64)	permetriini	torjunta-aineet – pyretroidi	52645-53-1	258-067-9	$2,7 \times 10^{-4}$	$2,7 \times 10^{-5}$	0,0025	$2,5 \times 10^{-4}$				X
(65)	per- ja polyfluorattut alkylyyhdisteet (PFAS) – 25:n summa <sup>(26)</sup> <sup>(29)</sup>	teollisuusaineet	ei sovelleta	ei sovelleta	PFOA-ekvivalenttien summa 0,0044 <sup>(27)</sup>	PFOA-ekvivalenttien summa 0,0044 <sup>(27)</sup>	ei sovelleta	ei sovelleta	PFOA-ekvivalenttien summa 0,077 <sup>(27)</sup>	X	X	X
(66)	hopea	metallit	7440-22-4	231-131-3	0,01	0,006 (suolaisuus 10 ‰) 0,17 (suolaisuus 30 ‰)	0,022	ei johdettu				

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyväksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
(67)	tiaklopridi	torjunta-aineet – neonikotinoidi	111988-49-9	601-147-9	0,01	0,001	0,05	0,005				
(68)	tiametoksaami	torjunta-aineet – neonikotinoidi	153719-23-4	428-650-4	0,04	0,004	0,77	0,077				

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
N:o	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Sisämaan pintavedet <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS <sup>(6)</sup> [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS [µg/kg kuivapainoa], jos näin ilmoitetaan	Luokiteltu vaaralliseksi prioriteettiaineksi	Luokiteltu kaikkialla esiintyväksi hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi aineeksi (uPBT)	Luokiteltu aineeksi, joka yleensä kertyy sedimenttiin ja/tai eliöstöön
(69)	triklosaani	torjunta-aineet – biosidit	3380-34-5	222-182-2	0,02	0,002	0,02	0,002				
(70)	tässä taulukossa lueteltujen torjunta-aineiden <sup>(28)</sup> sisältämien vaikuttavien aineiden summa <sup>(29) (30)</sup>	torjunta-aineet	ei sovelleta	ei sovelletta	0,2 <sup>(30)</sup>							

- 
- (<sup>1</sup>) CAS-numero: Chemical Abstracts Service.
- (<sup>2</sup>) EU-numero: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo (EINECS) tai Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (ELINCS).
- (<sup>3</sup>) Tämä muuttuja on vuosikeskiarvona ilmaistu ympäristölaatunormi (AA-EQS). Sitä sovelletaan kaikkien aineiden ja isomeerien kokonaispitoisuuteen, jollei toisin mainita.
- (<sup>4</sup>) Sisämaan pintavedet käsittävät joet ja järvet sekä niihin liittyvät keinotekoiset tai voimakkaasti muutetut vesimuodostumat.
- (<sup>5</sup>) Tämä muuttuja on sallittuna enimmäispitoisuutena ilmaistu ympäristölaatunormi (MAC-EQS). Sitä sovelletaan kaikkien aineiden ja isomeerien kokonaispitoisuuteen, jollei toisin mainita. Kun muuttujan MAC-EQS kohdalle on merkitty ”ei sovelleta”, AA-EQS-arvojen katsotaan tarjoavan suojan lyhytaikaisilta pilaantumishuipuilta jatkuvissa päästöissä, koska ne ovat merkittävästi alhaisempia kuin välittömän myrkyllisyyden perusteella johdetut arvot.
- (<sup>6</sup>) Jos ilmoitetaan eliöstön tai sedimentin ympäristölaatunormi, sitä on sovellettava veden ympäristölaatunormin sijasta, sanotun kuitenkin vaikuttamatta tämän direktiivin 3 artiklan 3 kohtaan, jonka mukaan vaihtoehtoista eliöstön taksonia tai muuta matriisia voidaan sen sijaan seurata niin kauan kuin sovellettavat ympäristölaatunormit tarjoavat vastaavan suojan tason. Sitä sovelletaan kaikkien aineiden ja isomeerien kokonaispitoisuuteen, jollei toisin mainita. Eliöstöä koskevat ympäristölaatunormit liittyvät kaloihin, ellei toisin ilmoiteta. ”Makean veden kalalla” viitataan eliöstön ympäristölaatunormiin, jota sovelletaan sisävesissä seurattaviin makean veden kaloihin; ”suolaisen veden kalalla” viitataan eliöstön ympäristölaatunormiin, jota sovelletaan muissa pintavesissä seurattaviin suolaisen veden kaloihin. Aineiden N:o 15 (fluoranteeni), N:o 28 (polyaromaattiset hiilivedyt [PAH]) ja N:o 51 (bisfenoli-A) osalta eliöstön ympäristölaatunormit viittaavat äyriäisiin ja nilviäisiin. Kemiallisen tilan arvioimiseksi ei ole asianmukaista seurata fluoranteenia, polyaromaattisia hiilivetyjä ja bisfenoli-A:ta kaloissa. Aineen N:o 37 (dioksiinit ja dioksiinin kaltaiset yhdisteet) osalta eliöstön ympäristölaatunormit koskevat kaloja, äyriäisiä ja nilviäisiä komission asetuksen (EU) 2023/915<sup>+</sup> liitteessä I olevan 4.1.5 kohdan mukaisesti.

- (<sup>7</sup>) Bromattuihin difenyylieettereihin (N:o 5) kuuluvien prioriteettiaineiden osalta ympäristölaatu­normi viittaa yhdistenumeroiden 28, 47, 99, 100, 153 ja 154 pitoisuuksien summaan.
- (<sup>8</sup>) Tetra-, penta-, heksa- ja hepta-, okta- ja dekabromidifenyy­lieetteri (CAS-numerot 40088-47-9, 32534-81-9, 36483-60-0, 68928-80-3, 32536-52-0, 1163-19-5).
- (<sup>9</sup>) Kadmiumin ja kadmiumyhdisteiden (N:o 6) osalta ympäristölaatu­normit vaihtelevat riippuen veden kovuudesta eriteltynä viiteen luokkaan (luokka 1: <40 mg CaCO<sub>3</sub>/l, luokka 2: 40–<50 mg CaCO<sub>3</sub>/l, luokka 3: 50–<100 mg CaCO<sub>3</sub>/l, luokka 4: 100–<200 mg CaCO<sub>3</sub>/l ja luokka 5: ≥200 mg CaCO<sub>3</sub>/l).
- (<sup>10</sup>) Tälle aineryhmälle ei ole annettu viitteellisiä muuttujia. Viitteelliset muuttujat on määriteltävä analyttisellä menetelmällä.
- (<sup>11</sup>) Kokonais-DDT on isomeerien 1,1,1-trikloori-2,2-bis(p-kloorifenyyli)etaanin (CAS-numero 50-29-3, EU-numero 200-024-3), 1,1,1-trikloori-2-(o-kloorifenyyli)-2-(p-kloorifenyyli)etaanin (CAS-numero 789-02-6, EU-numero 212-332-5), 1,1-dikloori-2,2-bis(p-kloorifenyyli)etyleenin (CAS-numero 72-55-9, EU-numero 200-784-6) ja 1,1-dikloori-2,2-bis(p-kloorifenyyli)etaanin (CAS-numero 72-54-8, EU-numero 200-783-0) summa.
- (<sup>12</sup>) Nämä ympäristölaatu­normit tarkoittavat kyseisten aineiden biosaatavia pitoisuuksia.

- (<sup>13</sup>) Nonyylifenoli (CAS 25154-52-3, EU 246-672-0), mukaan lukien isomeerit 4-nonyylifenoli (CAS 104-40-5, EU 203-199-4) ja 4-nonyylifenoli (haarautunut) (CAS 84852-15-3, EU 284-325-5).
- (<sup>14</sup>) Oktyylifenoli (CAS 1806-26-4, EU 217-302-5), mukaan lukien isomeeri 4-(1,1',3,3'-tetrametyyli)butyyli)-fenoli (CAS 140-66-9, EU 205-426-2).
- (<sup>15</sup>) Bentso(a)pyreeni (CAS 50-32-8) (RPF 1), bentso(b)fluoranteeni (CAS 205-99-2) (RPF 0,1), bentso(k)fluoranteeni (CAS 207-08-9) (RPF 0,1), bentso(g,h,i)peryleeni (CAS 191-24-2) (RPF 0), indeno(1,2,3-cd)pyreeni (CAS 193-39-5) (RPF 0,1), kryseeni (CAS 218-01-9) (RPF 0,01), bentso(a)antraseeni (CAS 56-55-3) (RPF 0,1), dibents(a,h)antraseeni (CAS 53-70-3) (RPF 1) ja fluoranteeni (CAS 206-44-0) (RPF 0,01). Fluoranteeni mainitaan myös erikseen rivillä 15. PAH-yhdisteet antraseeni ja naftaleeni on lueteltu vain erikseen, koska RPF-arvoja ei ole saatavilla.
- (<sup>16</sup>) Polyaromaattisten hiilivetyjen (PAH) ryhmän (N:o 28) osalta eliöstön ympäristölaatu normit viittaavat alaviitteessä 15 luetelluista yhdeksästä PAH-yhdisteestä kahdeksan yhdisteen pitoisuuksien summaan ilmaistuna bentso(a)pyreeniekvivalentteina, jotka perustuvat aineiden syöpää aiheuttaviin vaikutuksiin suhteessa bentso(a)pyreenin vastaavaan vaikutukseen eli alaviitteessä 15 tarkoitettuihin RPF-arvoihin. Bentso(g,h,i)peryleeniä ei tarvitse mitata eliöstössä sen määrittämiseksi, noudatetaanko yleistä eliöstön ympäristölaatu normia. Myös rivillä 15 esitettyä fluoranteenia koskevaa eliöstön ympäristölaatu normia on myös noudatettava.
- (<sup>17</sup>) Tributyylitinayhdisteet, jotka sisältävät tributyylitina-kationin (CAS 36643-28-4).
- (<sup>18</sup>) Sedimentin ympäristölaatu normit.
- (<sup>19</sup>) Näiden aineiden MAC-EQS:n määrittämiseen ei ole käytettävissä riittävästi tietoja.

- (<sup>20</sup>) Viittaa seuraaviin yhdisteisiin:  
7 polykloorattua dibentso-p-dioksiinia (PCDD): 2,3,7,8-T4CDD (CAS 1746-01-6, EU 217-122-7), 1,2,3,7,8-P5CDD (CAS 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDD (CAS 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-H6CDD (CAS 57653-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (CAS 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (CAS 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD (CAS 3268-87-9)  
10 polykloorattua dibentsofuraania (PCDF): 2,3,7,8-T4CDF (CAS 51207-31-9), 1,2,3,7,8-P5CDF (CAS 57117-41-6), 2,3,4,7,8-P5CDF (CAS 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (CAS 70648-26-9), 1,2,3,6,7,8-H6CDF (CAS 57117-44-9), 1,2,3,7,8,9-H6CDF (CAS 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8-H6CDF (CAS 60851-34-5), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF (CAS 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (CAS 55673-89-7), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF (CAS 39001-02-0)  
12 dioksiinin kaltaista polykloorattua bifenyylä (PCB-DL): 3,3',4,4'-T4CB (PCB 77, CAS 32598-13-3), 3,3',4',5'-T4CB (PCB 81, CAS 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105, CAS 32598-14-4), 2,3,4,4',5'-P5CB (PCB 114, CAS 74472-37-0), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 118, CAS 31508-00-6), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123, CAS 65510-44-3), 3,3',4,4',5'-P5CB (PCB 126, CAS 57465-28-8), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 156, CAS 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, CAS 69782-90-7), 2,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167, CAS 52663-72-6), 3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169, CAS 32774-16-6), 2,3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189, CAS 39635-31-9).
- (<sup>21</sup>) Dioksiinien ja dioksiinien kaltaisten yhdisteiden ryhmän (N:o 37) osalta eliöstön ympäristönlaatuunormi viittaa alaviitteessä 20 lueteltujen aineiden pitoisuuksien summaan ilmaistuna Maailman terveysjärjestön vuoden 2005 toksisuusekvivalenttikertoimiin perustuvina toksisuusekvivalentteina.
- (<sup>22</sup>) CAS 52315-07-8 viittaa seuraavien isomeerien seokseen: sypermetriini, alfa-sypermetriini (CAS 67375-30-8, EU 257-842-9), beta-sypermetriini (CAS 65731-84-2, EU 265-898-0), theta-sypermetriini (CAS 71691-59-1) ja zeta-sypermetriini (CAS 1315501-18-8, EU 257-842-9).
- (<sup>23</sup>) Viittaa seuraaviin: 1,3,5,7,9,11-heksabromisyklododekaani (CAS 25637-99-4, EU 247-148-4), 1,2,5,6,9,10-heksabromisyklododekaani (CAS 3194-55-6, EU 221-695-9), α-heksabromisyklododekaani (CAS 134237-50-6), β-heksabromisyklododekaani (CAS 134237-51-7) ja γ-heksabromisyklododekaani (CAS 134237-52-8).

- (<sup>24</sup>) Makea vesi, jota käytetään juomaveden ottoon ja valmistukseen.
- (<sup>25</sup>) Makea vesi, jota ei käytetä juomaveden ottoon ja valmistukseen.
- (<sup>26</sup>) Tällä viitataan seuraaviin yhdisteisiin, joiden CAS-numero, EU-numero ja suhteellinen vaikutusteho (RPF) mainitaan luettelossa:  
perfluorioktaanihappo (PFOA) (CAS 335-67-1, EU 206-397-9) (RPF 1), perfluorioktaanisulfonihappo (PFOS) (CAS 1763-23-1, EU 217-179-8) (RPF 2), perfluoriheksaanisulfonihappo (PFHxS) (CAS 355-46-4, EU 206-587-1) (RPF 0,6), perfluorinonaanin happo (PFNA) (CAS 375-95-1, EU 206-801-3) (RPF 10), perfluoributaanisulfonihappo (PFBS) (CAS 375-73-5, EU 206-793-1) (RPF 0,001), perfluoriheksaanin happo (PFHxA) (CAS 307-24-4, EU 206-196-6) (RPF 0,01), perfluoributaanin happo (PFBA) (CAS 375-22-4, EU 206-786-3) (RPF 0,05), perfluoripentaanin happo (PFPeA) (CAS 2706-90-3, EU 220-300-7) (RPF 0,03), perfluoripentaanisulfonihappo (PFPeS) (CAS 2706-91-4, EU 220-301-2) (RPF 0,3005), perfluoridekaanin happo (PFDA) (CAS 335-76-2, EU 206-400-3) (RPF 7), perfluoridodekaanin happo (PFDoDA tai PFDoA) (CAS 307-55-1, EU 206-203-2) (RPF 3), perfluoriundekaanin happo (PFUnDA tai PFUnA) (CAS 2058-94-8, EU 218-165-4) (RPF 4), perfluoriheptaanin happo (PFHpA) (CAS 375-85-9, EU 206-798-9) (RPF 0,505), perfluoritridekaanin happo (PFTrDA) (CAS 72629-94-8, EU 276-745-2) (RPF 1,65), perfluoriheptaanisulfonihappo (PFHpS) (CAS 375-92-8, EU 206-800-8) (RPF 1,3), perfluoridekaanisulfonihappo (PFDS) (CAS 335-77-3, EU 206-401-9) (RPF 2), perfluoritetradekaanin happo (PFTeDA) (CAS 376-06-7, EU 206-803-4) (RPF 0,3), perfluoriheksadekaanin happo (PFHxDA) (CAS 67905-19-5, EU 267-638-1) (RPF 0,02), perfluorioktadekaanin happo (PFODA) (CAS 16517-11-6, EU 240-582-5) (RPF 0,02), 2,3,3,3-tetrafluori-2-(heptafluoripropoksi)propionihappo (HFPO-DA) (CAS 13252-13-6) (RPF 0,06), 2,2,3-trifluori-3-(1,1,2,2,3,3-heksafluori-3-(trifluorimetoksi)propoksi)propionihappo (CAS 919005-14-4) (RPF 0,03), 2-(perfluoriheksyyli)etyylialkoholi (6:2 FTOH) (CAS 647-42-7, EU 211-477-1) (RPF 0,02), 2-(perfluorioktyyli)etanoli (8:2 FTOH) (CAS 678-39-7, EU 211-648-0) (RPF 0,04) ja 2,2-difluori-2-((2,2,4,5-tetrafluori-5-(trifluorimetoksi)-1,3-dioksolaani-4-yyli)okso)etikkahappo (C6O4) (CAS 1190931-41-9) (RPF 0,06), trifluoretikkahappo (TFA) (CAS 76-05-1, EU 200-929-3) (RPF 0,002).

- (<sup>27</sup>) PFAS-ryhmän (N:o 65) osalta ympäristölaatonormi viittaa alaviitteessä 26 lueteltujen 25 PFAS-aineen pitoisuuksien summaan, joka ilmaistaan PFOA-ekvivalenteina ja joka perustuu aineiden vaikutustehoihin suhteessa PFOA:n vaikutustehoon eli alaviitteessä 26 mainittuihin RPF-arvoihin. Kriittinen ympäristölaatonormi on eliöstön ympäristölaatonormi (kalan kulutukseen liittyvä), ja myös sitä on sen vuoksi noudatettava. Vuosikeskiarvoina ilmaistut ympäristölaatonormit eivät tarjoa vastaavaa suojaa.
- (<sup>28</sup>) 'Torjunta-aineilla' tarkoitetaan asetuksen (EY) N:o 1107/2009 2 artiklassa tarkoitettuja kasvinsuojeluaaineita ja asetuksen (EU) N:o 528/2012 3 artiklassa määriteltyjä biosidivalmisteita.
- (<sup>29</sup>) Direktiivissä 2009/90/EY säädettyjä suorituskykyä koskevia vähimmäisvaatimuksia sovelletaan aineryhmän kuhunkin yksittäiseen aineeseen kuitenkin niin, että huomioon otetaan tarve kvantifioida kunkin aineen osuus kokonaispitoisuudesta ympäristölaatonormiin vertailua varten.
- (<sup>30</sup>) Seuraavin poikkeuksin: eliöstössä tai sedimentissä seurattavat neljä torjunta-ainetta eli aineet N:o 16, 30, 34 ja 44 sekä glyfosaatti.

---

<sup>+</sup> Komission asetus (EU) 2023/915, annettu 25 päivänä huhtikuuta 2023, tiettyjen elintarvikkeissa olevien vierasaineiden enimmäismääristä ja asetuksen (EY) N:o 1881/2006 kumoamisesta (EUVL L 119, 5.5.2023, s. 103, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2023/915/oj>).”;

3) muutetaan B osa seuraavasti:

a) korvataan 1 kohdan ensimmäinen alakohta seuraavasti:

”Ympäristölaatunormin vuosikeskiarvon soveltaminen pintavesimuodostumaan tarkoittaa, että eri aikoina yhden vuoden ajanjaksolla mitattujen pitoisuuksien aritmeettinen keskiarvo ei missään edustavassa vesimuodostuman seurantapisteessä ylitä normia.”;

b) korvataan 2 kohdan ensimmäinen alakohta seuraavasti:

”Ympäristölaatunormin sallitun enimmäispitoisuuden soveltaminen pintavesimuodostumaan tarkoittaa, että vesimuodostuman missä tahansa edustavassa seurantapisteessä mitattu pitoisuus ei ylitä normia.”.

---

## LIITE VII

Lisätään direktiiviin 2008/105/EY liite seuraavasti:

### ”LIITE II

#### VESISTÖALUEKOHTAISIA PILAAVIA AINEITA KOSKEVAT YMPÄRISTÖNLAATUNORMIT

##### A OSA: ALUSTAVA LUETTELO

##### VESISTÖALUEKOHTAISTEN PILAAVIEN AINEIDEN LUOKISTA

1. Organohalogeniyhdisteet ja aineet, jotka voivat muodostaa tällaisia yhdisteitä vesiympäristössä
2. Organofosforiyhdisteet
3. Orgaaniset tinayhdisteet
4. Aineet ja valmisteet tai niiden hajoamistuotteet, joilla on osoitettu olevan karsinogeenisiä tai mutageenisia ominaisuuksia tai ominaisuuksia, jotka voivat vaikuttaa steroidien tuotantoon, kilpirauhaseen, lisääntymiseen tai muihin sisäeritykseen liittyviin toimintoihin vesiympäristössä tai sen välityksellä

5. Pysyvät hiilivedyt sekä pysyvät ja biokertyvät myrkylliset orgaaniset aineet
6. Syanidit
7. Metallit ja niiden yhdisteet
8. Arseeni ja sen yhdisteet
9. Biosidit ja kasvinsuojeluaineet
10. Suspendoituneet aineet, myös mikro-/nanomuovit
11. Mikro-organismit, geenit tai geneettiset materiaalit, jotka ilmentävät mikrobilääkkeille resistenttien mikro-organismien, erityisesti ihmisille tai karjalle patogeenisten mikro-organismien, esiintymistä

B OSA: VESISTÖALUEKOHTAISIA PILAAVIA AINEITA  
KOSKEVIEN YMPÄRISTÖNLAATUNORMIEN  
JOHTAMISTA KOSKEVA MENETTELY

Menetelmiin, joilla määritetään ympäristölaatunormit vesistöaluekohtaisia pilaavia aineita varten, on sisällyttävä seuraavat vaiheet:

- a) niiden reseptorien ja osien tai matriisien määrittäminen, joille huolta aiheuttava aine aiheuttaa riskin;
- b) huolta aiheuttavan aineen ominaisuuksia, mukaan lukien sen (eko)toksisuus, koskevien tietojen kokoaminen ja laadunarviointi, erityisesti laboratorio-, mesokosmos- ja kenttätutkimuksista saaduista raporteista, jotka kattavat sekä krooniset että akuutit vaikutukset sekä makean että suolaisen veden ympäristössä;
- c) (eko)toksisuustietojen ekstrapolointi vaikutuksettomiin tai samanlaisiin pitoisuuksiin käyttämällä deterministisiä tai todennäköisyyteen perustuvia menetelmiä sekä asianmukaisten arviointikertoimien valinta ja soveltaminen epävarmuustekijöiden käsittelemiseksi ja ympäristölaatunormien johtamiseksi;
- d) eri reseptoreja ja osia koskevien ympäristölaatunormien vertailu ja kriittisten ympäristölaatunormien valinta; tällä tarkoitetaan ympäristölaatunormeja, jotka suojaavat herkintä reseptoria merkityksellisimmässä osassa tai matriisissa.

C OSA: VESISTÖALUEKOHTAISIA PILAAVIA AINEITA  
KOSKEVIEN YHDENMUKAISTETTujen  
YMPÄRISTÖNLAATUNORMIEN LUETTELO

Kohta Nro	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero ( <sup>1</sup> )	EU-numero ( <sup>2</sup> )	AA-EQS ( <sup>3</sup> ) Sisämaan pintavedet ( <sup>4</sup> ) [µg/l]	AA-EQS ( <sup>3</sup> ) Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS ( <sup>5</sup> ) Sisämaan pintavedet ( <sup>4</sup> ) [µg/l]	MAC-EQS ( <sup>5</sup> ) Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS ( <sup>6</sup> ) [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS, jos näin ilmoitetaan [µg /kg kuivapainoa]
1	alakloori ( <sup>7</sup> )	torjunta-aineet	15972-60-8	240-110-8	0,3	0,3	0,7	0,7	
2	hiilitetrakloridi ( <sup>7</sup> )	teollisuusaineet	56-23-5	200-262-8	12	12	ei sovelleta	ei sovelleta	
3	klorfenvinfossi ( <sup>7</sup> )	torjunta-aineet	470-90-6	207-432-0	0,1	0,1	0,3	0,3	
4	simatsiini ( <sup>7</sup> )	torjunta-aineet	122-34-9	204-535-2	1	1	4	4	

Kohta Nro	Aineen nimi	Aineluokka	CAS-numero ( <sup>1</sup> )	EU-numero ( <sup>2</sup> )	AA-EQS ( <sup>3</sup> ) Sisämaan pintavedet ( <sup>4</sup> ) [µg/l]	AA-EQS ( <sup>3</sup> ) Muut pintavedet [µg/l]	MAC-EQS ( <sup>5</sup> ) Sisämaan pintavedet ( <sup>4</sup> ) [µg/l]	MAC-EQS ( <sup>5</sup> ) Muut pintavedet [µg/l]	Eliöstön EQS ( <sup>6</sup> ) [µg/kg märkäpainoa] tai sedimentin EQS, jos näin ilmoitetaan [µg /kg kuivapainoa]
5	triklooribentseenit ( <sup>7</sup> )	teollisuusaineet – liuotin	12002-48-1	234-413-4	0,4	0,4	ei sovelleta	ei sovelleta	
6	atrasiini ( <sup>7</sup> )	torjunta-aineet – rikkakasvien torjunta-aineet	1912-24-9	217-617-8	0,6	0,6	2,0	2,0	

- 
- (<sup>1</sup>) CAS-numero: Chemical Abstracts Service.
- (<sup>2</sup>) EU-numero: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo (EINECS) tai Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (ELINCS).
- (<sup>3</sup>) Tämä muuttuja on vuosikeskiarvona ilmaistu ympäristölaatunormi (AA-EQS). Sitä sovelletaan kaikkien aineiden ja isomeerien kokonaispitoisuuteen, jollei toisin mainita.
- (<sup>4</sup>) Sisämaan pintavedet käsittävät joet ja järvet sekä niihin liittyvät keinotekoiset tai voimakkaasti muutetut vesimuodostumat.
- (<sup>5</sup>) Tämä muuttuja on sallittuna enimmäispitoisuutena ilmaistu ympäristölaatunormi (MAC-EQS). Kun muuttujan MAC-EQS kohdalle on merkitty ”ei sovelleta”, AA-EQS-arvojen katsotaan tarjoavan suojan lyhytaikaisilta pilaantumishuipuilta jatkuvissa päästöissä, koska ne ovat merkittävästi alhaisempia kuin välittömän myrkyllisyyden perusteella johdetut arvot.
- (<sup>6</sup>) Jos ilmoitetaan eliöstön ympäristölaatunormi, sitä on sovellettava veden ympäristölaatunormin sijasta, sanotun kuitenkin vaikuttamatta tämän direktiivin 3 artiklan 3 kohtaan, jonka mukaan vaihtoehtoista eliöstön taksonia tai muuta matriisia voidaan sen sijaan seurata niin kauan kuin sovellettavat ympäristölaatunormit tarjoavat vastaavan suojan tason. Eliöstöä koskevat ympäristölaatunormit liittyvät kaloihin, ellei toisin ilmoiteta.
- (<sup>7</sup>) Aine, joka on aiemmin lueteltu prioriteettiaineena direktiivin 2000/60/EY liitteessä X tai direktiivin 2008/105/EY liitteessä I.”
-

## LIITE VIII

Lisätään direktiiviin 2008/105/EY liite seuraavasti:

### ”LIITE III

#### AINEET, JOIDEN UUELLEENTARKASTELU VOI JOHTAA NIIDEN LUOKITTELEMISEEN PRIORITEETTIAINEIKSI

Aineen nimi	CAS-numero <sup>(1)</sup>	EU-numero <sup>(2)</sup>
bisfenolien summa	ei sovelleta	ei sovelleta
valikoitujen torjunta-aineiden summa(t) vaikutustavan mukaan	ei sovelleta	ei sovelleta
valikoitujen lääkkeiden summa(t) vaikutustavan mukaan	ei sovelleta	ei sovelleta

---

<sup>(1)</sup> CAS-numero: Chemical Abstracts Service.

<sup>(2)</sup> EU-numero: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo (EINECS) tai Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (ELINCS).”