



Euroopan unionin
neuvosto

Bryssel, 16. lokakuuta 2023
(OR. en)

14271/23

Toimielinten välinen asia:
2022/0345 (COD)

ENV 1134
SAN 594
COMPET 998
CONSOM 369
AGRI 616
CODEC 1900

YHTEENVETO ASIAN KÄSITTELYSTÄ

Lähtettäjä: Neuvoston pääsihteeristö
Vastaanottaja: Valtuuskunnat

Ed. asiak. nro: 13857/23 + COR 1
Kom:n asiak. nro: 14223/22 + ADD 1 - COM(2022) 541 final + Annex

Asia: Ehdotus Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiiviksi
yhdyskuntajätevesien käsittelystä (uudelleenlaadittu teksti)
– Yleisnäkemys

Valtuuskunnille toimitetaan liitteessä neuvoston (ympäristö) 3973. istunnossaan 16. lokakuuta 2023 hyväksymän yleisnäkemysten teksti yhdyskuntajätevesien käsittelystä annetusta direktiivistä.

Komission ehdotukseen neuvostossa käytyjen keskustelujen pohjalta tehdyt muutokset on merkitty **lihavoinein** ja poistot on merkitty hakasulkein [...].

Ehdotus

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI

yhdyskuntajätevesien käsittelystä (uudelleenlaadittu teksti)

(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 lausunnon¹,

ottavat huomioon alueiden komitean lausunnon²,

noudattavat tavallista lainsäätämisyksjärjestystä,

¹ EUVL C [...], [...], s. [...].

² EUVL C [...], [...], s. [...].

sekä katsovat seuraavaa:

- (1) Neuvoston direktiiviä 91/271/ETY³ on muutettu useita kertoja ja huomattavilta osin⁴. Koska siihen on määrä tehdä uusia muutoksia, mainittu direktiivi olisi selkeyden vuoksi uudelleenlaadittava.
- (2) Direktiivissä 91/271/ETY vahvistetaan oikeudellinen kehys yhdyskuntajätevesien keräämiselle, käsittelylle ja johtamiselle ympäristöön sekä tiettyjen teollisuudenalojen biohajoavien jätevesien johtamiselle ympäristöön. **Yhdyskuntajätevedet voivat muodostua talousjäteveden, huleveden ja muista lähteistä peräisin olevan teollisuus- ja laitosjäteveden erilaisista seoksista. Toimistojen, koulujen, keittiöiden, joissa valmistetaan ruokaa, ja muiden vastaavien laitosten jätevedet, jotka ovat pääasiassa peräisin ihmisten aineenvaihdunnasta, luokitellaan myös talousjätevedeksi. [...]** Direktiivin 91/271/ETY tavoitteena on suojella ympäristöä puutteellisesti käsiteltyjen yhdyskuntajätevesien haitallisilta vaikutuksilta. Tässä direktiivissä olisi edelleen pyrittävä samaan tavoitteeseen ja edistettävä samalla kansanterveyden suojelua esimerkiksi silloin, kun yhdyskuntajätevesiä johdetaan uimavesiin tai juomaveden ottoon käytettäviin vesistöihin tai kun yhdyskuntajätevettä käytetään indikaattorina kansanterveyden kannalta merkityksellisten muuttujien osalta. Sillä olisi myös parannettava sanitaation sekä yhdyskuntajätevesien keräys- ja käsittelytoiminnan hallinnointiin liittyvien keskeisten tietojen saatavuutta. Lisäksi tällä direktiivillä olisi edistettävä yhdyskuntajätevesien keräyksestä ja käsittelystä aiheutuvien kasvihuonekaasupäästöjen asteittaista [...] **vähentämistä** [...] edistämällä energiatehokkuutta ja uusiutuvan energian tuotantoa; näin sen avulla edistettäisiin Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EU) 2021/1119⁵ vahvistettua vuoden 2050 ilmastoneutraaliustavoitetta.

³ Neuvoston direktiivi 91/271/ETY, annettu 21 päivänä toukokuuta 1991, yhdyskuntajätevesien käsittelystä (EYVL L 135, 30.5.1991, s. 40).

⁴ Ks. liitteessä VII oleva A osa.

⁵ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EU) 2021/1119, annettu 30 päivänä kesäkuuta 2021, puitteiden vahvistamisesta ilmastoneutraaliuden saavuttamiseksi sekä asetusten (EY) N:o 401/2009 ja (EU) 2018/1999 muuttamisesta (eurooppalainen ilmastolaki) (EUVL L 243, 9.7.2021, s. 1).

- (3) Komissio arvioi neuvoston direktiiviä 91/271/ETY vuonna 2019 sääntelyn toimivuutta ja tuloksellisuutta koskevan ohjelman⁶ puitteissa, jäljempänä 'arviointi'. Arvioinnin perusteella kävi selväksi, että tietyt direktiivin säännökset oli saatettava ajan tasalle. Arvioinnissa nousi esille kolme tärkeää yhdyskuntajätevesiin liittyvää kuormituslähdettä, joiden aiheuttamaa pilaantumista voitaisiin ehkäistä: [...] **viemärien** ylivuodot ja **saastuneet hulevesipäästöt**, mahdollisesti heikosti toimivat kiinteistökohtaiset järjestelmät (eli järjestelmät, joissa käsitellään talousjätevettä, jota ei johdeta keräysjärjestelmiin) sekä pienet taajamat, jotka eivät tällä hetkellä kuulu kokonaan direktiivin 91/271/ETY soveltamisalaan. Nämä kolme kuormituslähdettä aiheuttavat merkittävää ympäristöpainetta unionin pintavesimuodostumille. Arviointikertomuksessa korostettiin myös tarvetta parantaa yhdyskuntajätevesiin liittyvän toiminnan avoimuutta ja hallinnointia, hyödyntää mahdollisuudet uusiutuvan energian kehittämiseen jätevesialalla ja toteuttaa konkreettisia toimia energianeutraaliuden saavuttamiseksi ja tätä kautta ilmastoneutraaliuden edistämiseksi sekä yhdenmukaistaa terveyteen liittyvien muuttujien, kuten covid-19-viruksen ja sen muunnosten, seuranta yhdyskuntajätevesissä kansanterveystoimien tukemiseksi.
- (4) Pienet taajamat aiheuttavat merkittävää painetta 11 prosenttiin unionin pintavesimuodostumista⁷. Jotta tällaisten taajamien aiheuttamaa kuormitusta voitaisiin torjua paremmin ja estää käsittelemättömien yhdyskuntajätevesien johtaminen ympäristöön, tämän direktiivin soveltamisalaan olisi sisällytettävä kaikki taajamat, joiden asukasvastineluku (avl) on vähintään [...] **1 250**.

⁶ Komission yksiköiden valmisteluasiakirja, Executive Summary of the Evaluation of the Council Directive 91/271/EEC of 21 May 1991, concerning urban waste-water treatment (SWD(2019) 701 final).

⁷ EEA:n raportti ”European waters: Assessment of status and pressures 2018”, N:o 7/2018.

- (5) Jotta voidaan varmistaa yhdyskuntajätevesien tehokas käsittely ennen niiden johtamista ympäristöön, kaikki yhdyskuntajätevedet olisi kerättävä keskitettyihin keräysjärjestelmiin vähintään [...] **1 250 avl:n taajamissa, paitsi jos jäsenvaltiot perustelevat tämän direktiivin mukaisten kiinteistökohtaisten järjestelmien käyttöä koskevan poikkeuksen. Taajamia rajatessaan jäsenvaltioiden olisi otettava huomioon ohjeellinen viiteraja-arvo 10–25 avl hehtaaria kohden, jonka ylittyessä tietyn alueen asutus, mahdollisesti yhdessä yritystoiminnan kanssa, katsotaan riittävän tiheäksi. Jos keräysjärjestelmä on jo käytössä, jäsenvaltioiden olisi varmistettava, että kaikki [...] talousjäteveden lähteet on liitetty siihen.**
- (5 a) **Tässä [uudelleenlaaditussa direktiivissä] käyttöön otettavien uusien vaatimusten täytäntöönpano edellyttää merkittäviä investointeja. Lisäksi unioniin vuonna 2004 tai sen jälkeen liittyneet jäsenvaltiot ovat jo tätä ennen olleet velvoitettuja tekemään investointeja pannakseen direktiivin täytäntöön. Näin ollen on otettava huomioon niiden jäsenvaltioiden erityistilanne, jotka ovat liittyneet unioniin vuonna 2004 tai sen jälkeen ja joissa on suuri määrä pieniä taajamia, joita direktiivin uudet vaatimukset koskevat 1 250–2 000 avl:n taajamien yhdyskuntajätevesien keräämisen ja käsittelyn osalta. Niiden olisi voitava pidentää näiden uusien vaatimusten noudattamisen määräaikoja kansallisissa täytäntöönpano-ohjelmissaan. Sovellettaessa 23 artiklan 5 kohdan a alakohdassa tarkoitettua poikkeusta osuuden laskentaan ei tulisi sisällyttää sellaisia alle 2 000 avl:n taajamia, joissa keräysjärjestelmä on jo käytössä ja jotka johtavat yhdyskuntajätevedet toisessa taajamassa sijaitsevaan jätevedenpuhdistamoon.**

- (5 b) **Jäsenvaltioilla pitäisi olla enemmän aikaa keräys- ja käsittelyinfrastruktuurin rakentamiseen näissä 1 250–2 000 avl:n taajamissa, jos voidaan osoittaa, että vaadittavan infrastruktuurin saavuttaminen on erityisen vaikeaa kulttuuriperinnön säilyttämisen vuoksi SEUT 167 artiklassa mainittujen tavoitteiden mukaisesti.**
- (6) **Jos voidaan osoittaa, että keskitetyn yhdyskuntajätevesien keräysjärjestelmän perustaminen tai yhdistäminen sellaiseen ei tuottaisi ympäristö- tai terveyshyötyjä, ei olisi teknisesti mahdollista tai aiheuttaisi kohtuuttomia kustannuksia, jäsenvaltioille olisi [...] sallittava kiinteistökohtaisten järjestelmien käyttö yhdyskuntajätevesien keräämiseen, varastointiin ja tapauksen mukaan käsittelyyn, kunhan varmistetaan sama ympäristön, mukaan lukien pohjavesien ja niiden hydrogeologisten olosuhteiden, suojelun taso. Kiinteistökohtaisiin järjestelmiin voi kuulua eri tyyppisiä keräys-, varastointi- ja käsittelyjärjestelmiä, kuten luontopohjaisia ratkaisuja, pienikokoisia käsittelyjärjestelmiä tai tilapäiseen varastointiin tarkoitettuja säiliöitä, joiden sisältö toimitetaan säännöllisesti jätevedenpuhdistamoon. [...]**
- (6 a) Tätä varten jäsenvaltioiden olisi perustettava kansalliset, **alueelliset tai paikalliset** rekisterit alueellaan käytettävien kiinteistökohtaisten järjestelmien **ja tilapäiseen varastointiin tarkoitettujen säiliöiden** kartoittamiseksi ja toteutettava kaikki tarvittavat toimenpiteet sen varmistamiseksi, että tällaiset järjestelmät on suunniteltu ja niitä ylläpidetään asianmukaisesti ja että niiden vaatimustenmukaisuutta valvotaan säännöllisesti **riskiperusteisen lähestymistavan mukaisesti**. Jäsenvaltioiden olisi erityisesti varmistettava, että yhdyskuntajätevesien keräämiseen ja varastointiin käytettävät kiinteistökohtaiset järjestelmät ovat vedenpitäviä ja tiiviitä ja että järjestelmiä valvotaan ja tarkastetaan säännöllisin väliajoin. **Jos yli kaksi prosenttia yhdyskuntavesien kuormituksesta kansallisella tasolla kerätään ja/tai käsitellään kiinteistökohtaisilla järjestelmillä vähintään 2 000 avl:n taajamista, jäsenvaltioiden olisi toimitettava komissiolle perustelut kiinteistökohtaisten järjestelmien käytölle keräysjärjestelmien sijasta, tiedot siitä, missä määrin kyseiset järjestelmät ovat tämän direktiivin mukaisesti vahvistettujen standardien mukaisia, ja tiedot tällaisten järjestelmien käytön vähentämiseksi toteutetuista toimenpiteistä. Komissiolle olisi siirrettävä valta antaa täytäntöönpanosäädöksiä, joissa vahvistetaan kansallisten viranomaisten toimittamien tietojen raportointimuoto ja yksityiskohtaisuuden taso.**

- (7) [...] **Viemärien** ylivuodot ja hulevedet muodostavat sateiden yhteydessä edelleen merkittävän ympäristöön päätyvän kuormituksen lähteen. Kuormituksen odotetaan kasvavan kaupungistumisen ja ilmastomuutokseen liittyvän sadeolojen asteittaisen muutoksen yhteisvaikutusten vuoksi. Ratkaisut kuormituksen vähentämiseksi olisi määriteltävä paikallisella tasolla ottaen huomioon paikalliset erityisolosuhteet. Niiden olisi perustuttava kokonaisvaltaiseen määrälliseen ja laadulliseen vesienhallintaan kaupunkialueilla. Sen vuoksi jäsenvaltioiden olisi varmistettava, että kaikille taajamille, joiden avl on vähintään 100 000, laaditaan kokonaisvaltainen yhdyskuntajätevesien hallintasuunnitelma paikallistasolla, koska tällaiset taajamat aiheuttavat merkittävän osan kuormituksesta. Lisäksi kokonaisvaltaiset yhdyskuntajätevesien hallintasuunnitelmat olisi laadittava myös taajamille, joiden avl on 10 000–100 000 ja joissa [...] **viemärien** ylivuodot tai hulevedet muodostavat riskin ympäristölle tai ihmisten terveydelle. **Näihin suunnitelmiin olisi sisällyttävä toimenpiteitä, joilla puututaan erikseen kerätyn huleveden aiheuttamaan mahdollisesti merkittävään saastumiseen, esimerkiksi pitkän kuivan kauden jälkeisten ensimmäisten sateiden aiheuttamaan saastumiseen tiheästi asutuilla alueilla. Näihin toimenpiteisiin voisi kuulua ehkäiseviä tilapäistoimenpiteitä tai tilapäinen varastointi ja näiden raskaasti kuormitettujen ensimmäisten sadevesien asianmukainen käsittely. Kokonaisvaltaisten hallintasuunnitelmien asianmukaisen kattavuuden ja rankkasateista johtuvia ongelmia koskevan kattavan ratkaisun varmistamiseksi asianomaisten taajamien keräysalueille olisi laadittava tällaiset suunnitelmat.**
- (8) Jotta kokonaisvaltaisten yhdyskuntajätevesien hallintasuunnitelmien kustannustehokkuus voidaan varmistaa, niiden perustana on tärkeää käyttää kehittyneiden kaupunkialueiden parhaita käytäntöjä. Sen vuoksi harkittavien toimenpiteiden olisi perustuttava paikallisten olosuhteiden perusteelliseen analyysiin, ja niissä olisi suosittava ennaltaehkäisyyn perustuvaa lähestymistapaa, jossa pyritään rajoittamaan puhtaan sadeveden keräämistä ja optimoimaan olemassa olevan infrastruktuurin käyttö. Olisi suosittava vihreitä ratkaisuja, ja uuden harmaan infrastruktuurin rakentamista olisi harkittava vain, jos se on ehdottoman välttämätöntä.

- (8 a) Jotta ympäristöä, erityisesti rannikko- ja meriympäristöä, sekä ihmisten terveyttä voidaan suojella puutteellisesti käsiteltyjen yhdyskuntajätevesien aiheuttamilta haitoilta, kaikkien vähintään [...] 1 250 avl:n taajamien yhdyskuntajätevedet olisi käsiteltävä biologisesti. **Koska direktiivin soveltamisala laajenee kattamaan myös pienet taajamat, jäsenvaltioille olisi annettava riittävästi aikaa luoda tarvittavat infrastruktuurit näiden velvoitteiden täyttämiseksi. Vastaavasti jäsenvaltioille olisi annettava riittävästi aikaa mukauttaa niiden taajamien käsittelyinfrastruktuurit, jotka päästävät jätevetensä rannikkovesiin tai 'kuormitusta kestäville alueille', jos neuvoston direktiivissä 91/271/ETY ei ole edellytetty biologista käsittelyä.**
- (8 b) Jos yksityiskohtaisin tutkimuksin osoitetaan, ettei jätevesistä aiheudu haittoja ympäristölle eikä ihmisten terveydelle, olisi voitava käyttää biologista käsittelyä lievempää käsittelyä, jos jätevesien purkaminen tapahtuu korkealla vuoristossa (yli 1 500 metrin korkeudessa), missä tehokas biologinen käsittely on vaikeaa alhaisten lämpötilojen vuoksi. Vastaavasti tätä poikkeusta olisi sovellettava myös syviin merivesiin tapahtuvaan jätevesien purkamiseen alle 150 000 avl:n pienemmistä taajamista, jotka sijaitsevat harvaan asutuilla, alle 275 000 asukkaan syrjäisimmillä alueilla, joille on ominaista vaikea pinnanmuodostus, kuten jyrkät rinteet, ja jotka johtavat yhdyskuntajätevetensä syviin merivesiin avomerellä ja näiden vastaanottavaan vesistöön johdettavien yhdyskuntajätevesien laimennusaste on korkea. Kaikkien jäsenvaltioiden tasa-arvoisen kohtelun ja ympäristön ja ihmisten terveyden suojelun korkean tason varmistamiseksi kaikkialla Euroopan unionin alueella tämän poikkeuksen voimassaolo olisi kuitenkin rajoitettava 20 vuoteen, mikä on tarvittava aika jäljellä olevien laitosten modernisoimiseksi vaiheittain biologista käsittelyä varten näillä alueilla, joissa biologista käsittelyä koskevia velvoitteita voi olla vaikeampi soveltaa. Nämä poikkeukset olisi myönnettävä, jos yksityiskohtaisin tutkimuksin osoitetaan, ettei jätevesien purkamisesta aiheudu haittoja ympäristölle eikä ihmisten terveydelle eivätkä ne vaikuta siihen, täyttääkö vastaanottava vesistö muun asiaankuuluvan unionin lainsäädännön, kuten uimavesidirektiivin, vesipolitiikan puitedirektiivin ja meristrategiapuitedirektiivin, vaatimukset.

- (9) Arviointi osoitti, että direktiivin 91/271/ETY täytäntöönpano vähensi merkittävästi typpi- ja fosforipäästöjä. Arvioinnin mukaan yhdyskuntajätevedenpuhdistamoista kulkeutuu kuitenkin edelleen ympäristöön merkittäviä määriä näitä epäpuhtauksia, mikä johtaa suoraan unionin vesistöjen ja merien rehevöitymiseen. Osa näistä päästöistä voidaan välttää, sillä tekniikan kehitys ja käytössä olevat parhaat käytännöt osoittavat, että direktiivissä 91/271/ETY vahvistetut typen ja fosforin päästöjen raja-arvot ovat vanhentuneita ja niitä olisi tiukennettava **erityisesti suurempien jätevedenpuhdistamojen osalta**. Ravinteiden poisto olisi määrättävä systemaattisesti pakolliseksi kaikissa yhdyskuntajätevedenpuhdistamoissa, joiden avl on vähintään [...] **150 000**, koska tällaiset laitokset ovat merkittävä nykyisten typpi- ja fosforipäästöjen lähde.
- (10) Ravinteiden poiston olisi oltava pakollista myös taajamissa, joiden avl on vähintään 10 000 ja jotka johtavat jätevetensä rehevöityneille tai rehevöitymisvaarassa oleville alueille. Jotta voidaan varmistaa, että rehevöitymistä rajoittavia toimia koordinoidaan rehevöitymisvaarassa olevien vesistöjen koko valuma-alueen tasolla, tässä direktiivissä olisi lueteltava alueet, joilla rehevöityminen katsotaan ongelmaksi tällä hetkellä saatavilla olevien tietojen perusteella. Johdonmukaisuuden varmistamiseksi asiaankuuluvien unionin säädösten välillä jäsenvaltioiden olisi lisäksi yksilöitävä muut niiden alueella sijaitsevat rehevöityneet tai rehevöitymisvaarassa olevat alueet erityisesti Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2000/60/EY⁸, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/56/EY⁹ ja neuvoston direktiivin 91/676/ETY¹⁰ nojalla kerättyjen tietojen perusteella. Raja-arvojen tiukentaminen, rehevöitymiselle alttiiden alueiden johdonmukaisempi ja kattavampi määrittäminen sekä velvoite varmistaa ravinteiden poisto kaikissa suurissa laitoksissa edistävät yhdessä rehevöitymisen rajoittamista. Koska tämä edellyttää lisäinvestointeja kansallisella tasolla, jäsenvaltioille olisi annettava riittävästi aikaa tarvittavan infrastruktuurin rakentamiseen.

⁸ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2000/60/EY, annettu 23 lokakuuta 2000, yhteisön vesipolitiikan puitteista (EYVL L 327, 22.12.2000, s. 1).

⁹ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/56/EY, annettu 17 päivänä kesäkuuta 2008, yhteisön meriympäristöpolitiikan puitteista (meristrategiapuitteidirektiivi) (EUVL L 164, 25.6.2008, s. 19).

¹⁰ 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).

- (11) Tuore tieteellinen tieto, jota käytetään useiden komission strategioiden¹¹ perustana, korostaa tarvetta torjua mikroepäpuhtauksia, joita havaitaan nykyään **yleensä** kaikissa unionin vesissä. Jotkin näistä mikroepäpuhtauksista ovat [...] vaarallisia ihmisten terveydelle ja ympäristölle jopa **mikrogrammoina litrassa mitattavina tai pienempinä alhaisina pitoisuuksina**. Sen vuoksi olisi otettava käyttöön lisäkäsittely eli mikroepäpuhtauksien poisto, jolla varmistetaan, että yhdyskuntajätevedestä poistetaan laaja kirjo mikroepäpuhtauksia. Mikroepäpuhtauksien poistossa olisi keskityttävä ensin orgaanisiin mikroepäpuhtauksiin, jotka muodostavat merkittävän osan päästöistä ja joita varten on jo kehitetty poistotekniikoita. Mikroepäpuhtauksien poisto olisi määrättävä pakolliseksi ennalta varautumisen ja riskitekijöiden perusteella. Sen vuoksi kaikkien yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen, joiden avl on vähintään [...] **200 000**, olisi otettava käyttöön mikroepäpuhtauksien poisto, koska kyseiset laitokset ovat merkittävä ympäristöön päätyvien mikroepäpuhtauksien lähde ja koska mikroepäpuhtauksien poistaminen on kustannustehokasta tämän kokoluokan yhdyskuntajätevedenpuhdistamoissa.
- Jäsenvaltioiden olisi varmistettava näiden yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen, joiden avl on vähintään 200 000, osalta tarvittavien investointien priorisoiminen niin, että laitoksissa, joissa riskit ihmisten terveydelle ja ympäristölle ovat suurimmat, käyttöönotto tapahtuu viivytyksittä.**

¹¹ Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle: Kestävyttä edistävä kemikaalistrategia – Kohti myrkytöntä ympäristöä (COM(2018) 028 final); komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle: Euroopan unionin strateginen lähestymistapa ympäristössä oleviin lääkeaineisiin (COM(2019) 128 final); komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle: Kestävyttä edistävä kemikaalistrategia – Kohti myrkytöntä ympäristöä (COM(2020) 667 final); Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle: Terve maapallo kaikille – EU:n toimintasuunnitelma ”Kohti ilman, veden ja maaperän saasteettomuutta” (COM(2021) 400 final).

Taajamissa, joiden avl on **vähintään** 10 000[...], jäsenvaltioilta olisi edellytettävä mikroepäpuhtauksien poistoa alueilla, jotka on määritelty alttiiksi mikroepäpuhtauksien aiheuttamalle pilaantumiselle selkein perustein, jotka olisi täsmennettävä. Tällaisiksi alueiksi olisi määriteltävä kohteet, joissa vesistöihin johdetun käsitellyn yhdyskuntajäteveden laimennussuhde on pieni tai joissa vastaanottavia vesimuodostumia käytetään juomaveden tuotantoon tai uimavesinä. Jos jäsenvaltiot tahtovat välttää vaatimuksen pakollisesta mikroepäpuhtauksien poistosta taajamissa, joiden avl on **vähintään** 10 000 [...], [...] niiden olisi [...] **arvioitava** standardoidun riskinarvioinnin perusteella riskejä, joita ympäristölle tai ihmisten terveydelle **aiheutuu** [...] **mikroepäpuhtauksien päästöistä yhdyskuntajätevesissä. Jos mikroepäpuhtauksien aiheuttamalle pilaantumiselle alttiiksi määritellyssä yli 10 000 avl:n taajamassa on useita yhdyskuntajätevedenpuhdistamoja, mikroepäpuhtauksien poistoa olisi edellytettävä vain niiltä, jotka johtavat jätevedet vaarassa olevalle alueelle.** Jotta jäsenvaltioilla olisi riittävästi aikaa suunnitella ja toteuttaa tarvittavat infrastruktuurit, vaatimusta mikroepäpuhtauksien poistosta olisi sovellettava asteittain vuoteen [...] **2045** saakka ja sille olisi määriteltävä selkeät välitavoitteet.

- (12) Jotta varmistetaan, että jätevedenpuhdistamoista ympäristöön johdetut vedet täyttävät jatkuvasti biologista käsittelyä sekä ravinteiden ja mikroepäpuhtauksien poistoa koskevat vaatimukset, niistä olisi otettava näytteitä tämän direktiivin vaatimusten mukaisesti, ja kyseisten näytteiden muuttujien arvojen olisi oltava direktiivissä vahvistettujen arvojen mukaisia. Näytteiden tulosten mahdollisen teknisen vaihtelun huomioon ottamiseksi olisi vahvistettava enimmäismäärä näytteille, joissa muuttujien arvot eivät ole vaatimusten mukaisia.

- (13) Käsittely mikroepäpuhtauksien poistamiseksi yhdyskuntajätevedestä aiheuttaa lisäkustannuksia, jotka liittyvät esimerkiksi seurantaan ja uusiin kehittyneisiin laitteistoihin, joita on asennettava tiettyihin yhdyskuntajätevedenpuhdistamoihin. Näiden lisäkustannusten kattamiseksi ja Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen, jäljempänä 'SEUT-sopimus', 191 artiklan 2 kohdassa esitetyn saastuttaja maksaa -periaatteen mukaisesti on olennaista, että tuottajat, jotka saattavat unionin markkinoille tuotteita, joiden sisältämät ainesosat päätyvät elinkaarensa lopussa yhdyskuntajätevesiin mikroepäpuhtauksina, jäljempänä 'mikroepäpuhtaudet', ottavat vastuun oman elinkeinotoimintansa yhteydessä tuotettujen ainesosien poistamiseksi tarvittavasta lisäkäsittelystä. Laajennettu tuottajavastuujärjestelmä on asianmukaisin keino tämän saavuttamiseksi, koska se rajoittaisi veronmaksajiin ja vesimaksuihin kohdistuvia taloudellisia vaikutuksia ja kannustaisi samalla kehittämään ympäristöystävällisempiä tuotteita. **Tässä yhteydessä laajennettua tuottajavastuuta olisi sovellettava riippumatta siitä, saatetaanko tuotteet markkinoille tai onko niiden yksittäiset osat valmistettu jäsenvaltiossa tai kolmannessa maassa, onko tuottajilla sääntömääräinen kotipaikka Euroopan unionissa tai onko tuote saatettu markkinoille digitaalisen alustan kautta.** Lääkeaineet ja kosmetiikkajäämät ovat tällä hetkellä tärkeimpiä lisäkäsittelyä (mikroepäpuhtauksien poistoa) edellyttäviä mikroepäpuhtauksien lähteitä yhdyskuntajätevesissä. Sen vuoksi laajennettua tuottajavastuuta olisi sovellettava näihin kahteen tuoteryhmään. **Saatavilla olevan tiedon valossa laajennetun tuottajavastuun soveltamisesta johtuva tuotteiden mahdollinen hinnannousu tai niiden teollisuudenalojen voittomarginaalien mahdollinen pieneneminen, jotka saattavat markkinoille laajennetun tuottajavastuun piiriin kuuluvia tuotteita, olisi EU:n tasolla marginaalista eikä vaarantaisi näiden tuotteiden kohtuuhintaisuutta ja saatavuutta EU:n markkinoilla. Jotta voidaan ottaa huomioon kansalliset erityisolosuhteet säilyttämällä Euroopan sisämarkkinat ja mikäli katsotaan tarpeelliseksi, säilyttämällä lääkkeiden saatavuus ja kohtuuhintaisuus, jäsenvaltioilla olisi oltava mahdollisuus asettaa lisävaatimuksia laajennettua tuottajavastuuta koskeville järjestelmille. Tämä olisi tehtävä erityisesti tuottajavastuujärjestöjen tunnustamista koskevien kansallisten menettelyjen avulla ennen 10 artiklan 1 kohdassa tarkoitettua tosiasiallista perustamista.**

- (14) Laajennettua tuottajavastuuta koskevista velvoitteista olisi kuitenkin oltava mahdollista saada vapautus silloin, kun markkinoille saatettavat tuotteet **sisältävät** pieniä määriä eli alle **1 tonnin** [...] **aineita vuodessa**, koska tällaisissa tapauksissa tuottajalle koituva hallinnollinen lisärasitus olisi suhteeton ympäristöhyötyihin verrattuna. Vapautus olisi voitava myöntää myös siinä tapauksessa, että tuottaja voi todistaa, ettei tuotteesta aiheudu mikroepäpuhtauksia sen elinkaaren lopussa. Tämä olisi mahdollista esimerkiksi tapauksissa, joissa voidaan osoittaa, että tuotteen jäämät ovat jätevesissä ja ympäristössä nopeasti biohajoavia tai että ne eivät päädy yhdyskuntajätevedenpuhdistamoihin. Komissiolle olisi siirrettävä valta antaa täytäntöönpanosäädöksiä yksityiskohtaisten kriteerien vahvistamiseksi sellaisten markkinoille saatettujen tuotteiden, joista ei aiheudu mikroepäpuhtauksia jätevesiin niiden elinkaaren lopussa, **ja niiden vaarallisuuden** määrittämiseksi. Näitä kriteerejä laatiessaan komission olisi otettava huomioon tieteellinen tai muu saatavilla oleva tekninen tieto, mukaan lukien asiaa koskevat kansainväliset standardit.
- (15) Mahdollisten sisämarkkinoiden vääristymien välttämiseksi tässä direktiivissä olisi vahvistettava laajennetun tuottajavastuun täytäntöönpanoa koskevat vähimmäisvaatimukset, kun taas järjestelmän käytännön toteutuksesta olisi päätettävä kansallisella tasolla. **Jotta suositetaan sellaisten aineiden ja tuotteiden korvaamista, joista aiheutuu mikroepäpuhtauksien jäämiä yhdyskuntajätevesiin**, tuottajien maksuosuuksien olisi oltava oikeassa suhteessa niiden markkinoille saattamien tuotteiden määriin ja jäämien vaarallisuuteen. Maksuosuuksien olisi katettava **investoinnit ja toimintakustannukset**, jotka aiheutuvat mikroepäpuhtauksien seurantatoimista, **jäsenvaltioiden** markkinoille saatettujen tuotteiden määriä ja vaarallisuutta koskevien tilastotietojen keruusta, raportoinnista ja puolueettomasta todentamisesta sekä tehokkaasta tämän direktiivin mukaisesta mikroepäpuhtauksien poistosta yhdyskuntajätevesistä, **mukaan lukien tämän direktiivin voimaantulohetkellä olemassa olevien laitosten ennakkorahoitus**, mutta ne eivät saisi ylittää näitä kustannuksia. Koska yhdyskuntajätevedet käsitellään kollektiivisesti, on aiheellista esittää vaatimus, jonka mukaan tuottajien olisi liityttävä keskitettyyn organisaatioon, joka voi huolehtia laajennetun tuottajavastuun mukaisista velvoitteista niiden puolesta.

(16) Arvioinnissa kävi myös ilmi, että jätevesialalla on mahdollisuus vähentää merkittävästi omaa energiankulutustaan ja tuottaa uusiutuvaa energiaa esimerkiksi hyödyntämällä paremmin yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen pinta-aloja aurinkoenergian tuotantoon tai tuottamalla biokaasua lietteestä. Arviointi osoitti myös, että ilman selkeitä oikeudellisia velvoitteita alalta voidaan odottaa vain osittaista edistystä. Tätä taustaa vasten jäsenvaltioita olisi vaadittava varmistamaan, että kaikkien niiden alueella sijaitsevien, vähintään 10 000 avl:n kuormitusta käsittelevien yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen vuotuinen [...] energiankulutus ei ylitä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2018/2001¹² 2 artiklan 1 kohdassa annetun määritelmän mukaisen uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energian tuotantoa kyseisissä jätevedenpuhdistamoissa. **Energianeutraaliustavoite olisi saavutettava kansallisella eikä yksittäisten jätevedenpuhdistamojen tasolla, jotta kunkin yhdyskuntajätevedenpuhdistamon erityispiirteet voitaisiin ottaa huomioon sekä optimoida tarvittavat investoinnit ja tarjota riittävä jousto tämän tavoitteen saavuttamiseksi varmistuen samalla, että uusiutuvan energian tuotantopotentiaali ja energiansäästöpotentiaali hyödynnetään täysimääräisesti. Näissä toimissa olisi otettava huomioon kaikki yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen toiminnanharjoittajien joko paikan päällä tai sen ulkopuolella tuottama uusiutuva energia, kuten hydraulinen, aurinko-, lämpö- ja tuulienergia tai biokaasu. Enintään 30 prosenttia energiasta, joka ei suoraan liity yhdyskuntajätevesien käsittelytoimintaan tai toiminnanharjoittajan toimintaan, voidaan ostaa ulkoisista lähteistä.** Tavoite olisi pyrittävä saavuttamaan asteittain välitavoitteiden kautta 31 päivään joulukuuta [...] **2045** mennessä. Tämän energianeutraaliustavoitteen saavuttaminen auttaa erityisesti vähentämään alan vältettävissä olevia kasvihuonekaasupäästöjä [...] ja tukee samalla vuoden 2050 ilmastoneutraaliustavoitteiden ja niihin liittyvien kansallisten ja unionin tavoitteiden, kuten Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EU) 2018/842¹³ vahvistettujen tavoitteiden, saavuttamista. **Toimenpiteet energianeutraaliustavoitteen saavuttamiseksi eivät saa kuitenkaan johtaa metaani- ja typpioksidipäästöjen lisääntymiseen.**

¹² Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2018/2001, annettu 11 päivänä joulukuuta 2018, uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energian käytön edistämisestä (EUVL L 156, 19.6.2018, s. 75–91).

¹³ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2018/842, annettu 30 päivänä toukokuuta 2018, sitovista vuotuisista kasvihuonekaasupäästöjen vähennyksistä jäsenvaltioissa vuosina 2021–2030, joilla edistetään ilmastotoimia Pariisin sopimuksen sitoumusten täyttämiseksi, sekä asetuksen (EU) N:o 525/2013 muuttamisesta (EUVL L 156, 19.6.2018, s. 26).

Biokaasun tai aurinkoenergian tuotannon edistäminen EU:n alueella yhdessä energiatehokkuustoimenpiteiden tehostamisen kanssa noudattaen energiatehokkuus etusijalle -periaatetta¹⁴, joka tarkoittaa kustannustehokkaiden energiatehokkuustoimenpiteiden ottamista mahdollisimman tarkasti huomioon energiapolitiikan muotoilussa ja asiaankuuluvissa investointipäätöksissä, auttaa myös vähentämään unionin energiariippuvuutta, mikä on yksi komission RepowerEU-suunnitelmassa¹⁵ esitetyistä tavoitteista. Se on myös linjassa Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2018/844¹⁶ ja direktiivin (EU) 2018/2001 kanssa, joissa yhdyskuntajätevesien käsittelypaikat luokitellaan uusiutuvan energian ydinkehittämisalueiksi, mikä tarkoittaa paikkaa, joka on nimetty erityisen sopivaksi uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energian tuotantolaitosten perustamiseen. Jotta energianeutraaliustavoite voidaan saavuttaa kunkin yhdyskuntajätevedenpuhdistamon ja keräysjärjestelmän kannalta optimaalisilla toimenpiteillä, jäsenvaltioiden olisi varmistettava, että [...] **direktiivissä (EU) 2023/1791/EU¹⁷ määritellyt** energiakatselmukset suoritetaan joka neljäs vuosi. Katselmuksissa olisi muun muassa määritettävä mahdollisuudet uusiutuvan energian kustannustehokkaaseen käyttöön tai tuotantoon **tässä** direktiivissä [...] vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

¹⁴ Komission suositus (EU) 2021/1749, annettu 28 päivänä syyskuuta 2021, energiatehokkuudesta etusijalle: periaatteesta käytäntöön – Suuntaviivat ja esimerkkejä periaatteen noudattamiseksi päätöksenteossa energia-alalla ja sen ulkopuolella.

¹⁵ Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, Eurooppa-neuvostolle, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle: REPowerEU-suunnitelma (COM(2022)230 final).

¹⁶ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2018/844, annettu 30 päivänä toukokuuta 2018, rakennusten energiatehokkuudesta annetun direktiivin 2010/31/EU ja energiatehokkuudesta annetun direktiivin 2012/27/EU muuttamisesta ([...] **EUVL L 156, 19.6.2018, s. 75**).

¹⁷ **Euroopan parlamentin ja neuvosto direktiivi (EU) 2023/1791, annettu 13 päivänä syyskuuta 2023, energiatehokkuudesta ja asetuksen (EU) 2023/955 muuttamisesta (uudelleenlaadittu).** [...]

- (17) Koska vesien pilaantumisen rajatylittävä luonne edellyttää yhteistyötä naapureina olevien jäsenvaltioiden tai kolmansien maiden välillä tällaisen pilaantumisen torjumiseksi ja sen selvittämiseksi, miten pilaantumista aiheuttaviin päästölähteisiin voidaan puuttua, jäsenvaltioita olisi vaadittava ilmoittamaan toisilleen tai kolmannelle maalle, jos jossain jäsenvaltiossa tai kolmannessa maassa tapahtuneista yhdyskuntajätevesien päästöistä aiheutunut merkittävä vesien pilaantuminen vaikuttaa tosiasiallisesti tai todennäköisesti toisen jäsenvaltion tai kolmannen maan veden laatuun. Jos kyseinen satunnaispäästö vaikuttaa merkittävästi alajuoksulla sijaitseviin vesimuodostumiin, ilmoitus olisi tehtävä välittömästi. **Jos jäsenvaltioilla on vesikysymyksiä koskevia aikaisempia ympäristöalan sopimuksia muiden jäsenvaltioiden tai kolmansien maiden kanssa, näiden sopimusten puitteissa tehtävä yhteistyö voidaan ottaa huomioon.** Asiasta olisi ilmoitettava komissiolle, ja sen olisi tarvittaessa osallistuttava kokouksiin jäsenvaltioiden pyynnöstä. On myös tärkeää puuttua rajat ylittäviin päästöihin kolmansista maista, jotka jakavat samat vesimuodostumat joidenkin jäsenvaltioiden kanssa. Yhteistyötä ja koordinointia kolmansien maiden kanssa niistä tai niihin kulkeutuvien päästöjen torjumiseksi voidaan toteuttaa Yhdistyneiden kansakuntien Euroopan talouskomission (UNECE) rajavesistösopimuksen¹⁸ tai muiden asiaankuuluvien alueellisten yleissopimusten, kuten alueellisten meri- tai jokisopimusten, puitteissa.
- (18) Ympäristön ja ihmisten terveyden suojelun varmistamiseksi jäsenvaltioiden olisi varmistettava, että tämän direktiivin vaatimusten noudattamiseksi rakennetut yhdyskuntajätevedenpuhdistamot suunnitellaan ja rakennetaan ja niitä käytetään ja ylläpidetään siten, että niiden riittävän tehokas toiminta voidaan taata kaikissa tavanomaisissa paikallisissa ilmasto-oloissa.

¹⁸ UNECE:n yleissopimus maasta toiseen ulottuvien vesistöjen ja kansainvälisten järvien suojelusta ja käytöstä sellaisena kuin se on muutettuna, sekä päätös VI/3, jolla selvennetään liittymismenettelyä.

(19) Yhdyskuntajätevedenpuhdistamoihin johdetaan myös muuta kuin talousjätevettä, mukaan lukien teollisuusjätevesiä, jotka voivat sisältää useita epäpuhtauksia, jotka eivät nimenomaisesti kuulu direktiivin 91/271/ETY soveltamisalaan, kuten raskasmetallit, mikromuovit, mikroepäpuhtaudet ja muut kemikaalit. **Tämä muu kuin talousvesi voi olla peräisin teollisuudesta tai kaupallisista laitoksista taikka sairaaloista tai muista terveydenhuollon tiloista jne.** Useimmissa tapauksissa tällaiset epäpuhtaudet tunnetaan ja niitä ymmärretään huonosti, mutta ne saattavat paitsi haitata käsittelyprosessia ja aiheuttaa vastaanottavien vesistöjen pilaantumista, myös estää lietteen talteenottoa ja käsitellyn jäteveden uudelleenkäyttöä. Jäsenvaltioiden olisi sen vuoksi seurattava säännöllisesti yhdyskuntajätevedenpuhdistamoihin ja niistä edelleen vesistöihin johdettuja teollisuus- ja laitospäisiä epäpuhtauksia ja raportoitava niistä. Jotta teollisuus- ja laitosjätevesien aiheuttamaa kuormitusta voidaan ehkäistä sen alkulähteellä, jäteveden päästämistä keräysjärjestelmään keräysjärjestelmiin liitetyistä teollisuuslaitoksista tai yrityksistä olisi säädeltävä ennalta **säädöksiin ja/tai toimivaltaisen viranomaisen tai asianomaisen toimielimen myöntämin erityislupin.** Ennen tällaisten lupien myöntämistä **tai säädösten hyväksymistä** olisi kuultava toiminnanharjoittajia, jotka vastaavat teollisuus- ja laitosjätevettä vastaanottavista yhdyskuntajätevedenpuhdistamoista, **niille olisi tiedotettava asiasta** ja niillä olisi oltava mahdollisuus **pyynnöstä** tutustua myönnettyihin lupiin, jotta ne voivat mukauttaa käsittelyprosesseja. Tämä on tarpeen myös sen varmistamiseksi, että keräysjärjestelmät ja jätevedenpuhdistamot ovat teknisesti valmiita vastaanottamaan ja käsittelemään saapuvia epäpuhtauksia. Jos puhdistamolle tulevassa jätevedessä havaitaan teollisuus- ja laitospäisiä epäpuhtauksia, jäsenvaltioiden olisi toteutettava asianmukaisia toimenpiteitä päästöjen vähentämiseksi niiden lähteellä tehostamalla epäpuhtauksien seuranta keräysjärjestelmissä, jotta niiden lähteet voidaan tunnistaa, ja tarvittaessa tarkistamalla asiaankuuluville yhdyskuntajätevedenpuhdistamoille myönnettyjä lupia.

- (19 a) Unionin vesivaroihin kohdistuu yhä enemmän paineita, mikä on johtanut pysyvään tai tilapäiseen veden niukkuuteen joillakin unionin alueilla. Unionin kykyä vastata vesivaroihin kohdistuviin kasvaviin paineisiin voitaisiin parantaa laajentamalla käsitellyn yhdyskuntajäteveden uudelleenkäyttöä, mikä rajoittaisi makean veden ottoa pinta- ja pohjavesimuodostumista. Tästä syystä käsitellyn yhdyskuntajäteveden uudelleenkäyttöä olisi edistettävä ja toteutettava aina kun se on tarkoituksenmukaista ottaen samalla huomioon tarve varmistaa, että direktiivissä 2000/60/EY määritellyt vastaanottavien vesien hyvää ekologista ja kemiallista tilaa koskevat tavoitteet saavutetaan. Yhdyskuntajätevesien käsittelyä koskevien vaatimusten tiukentaminen ja toimet, joilla parannetaan epäpuhtauksien tarkkailua, seuranta ja vähentämistä niiden lähteellä, vaikuttavat käsitellyn yhdyskuntajäteveden laatuun ja tukevat näin ollen veden uudelleenkäyttöä. Jos vettä käytetään uudelleen maatalouden keinokasteluun, se olisi toteutettava Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2020/741¹⁹ mukaisesti.
- (20) Tämän direktiivin asianmukaisen täytäntöönpanon ja erityisesti päästöraja-arvojen noudattamisen varmistamiseksi on tärkeää seurata käsiteltyjä yhdyskuntajätevesiä, jotka johdetaan ympäristöön. Seuranta olisi toteutettava [...] laatimalla ennalta kansallisella tasolla pakolliset **säädökset ja/tai ennakkolupajärjestelmä** käsitellyn yhdyskuntajäteveden johtamiseksi ympäristöön. Yhdyskuntajätevedenpuhdistamoille, jotka käyttävät [...] kantoainetta hyödyntävää tekniikkaa, olisi lisäksi olennaista sisällyttää vesien johtamislupiin erityisiä velvoitteita valvoa ja ehkäistä jatkuvasti kantoainekappaleiden tahatonta päätymistä ympäristöön.
- (20 a) Jäsenvaltioiden olisi tarvittaessa mukautettava yhdyskuntajätevesien keräys- ja käsittelyinfrastruktuurinsa väestönkehitykseensä ja siihen liittyvään talousjätevesikuormitukseen, jotta ne täyttävät edelleen tämän direktiivin vaatimukset. Tämän infrastruktuurin rakentamisesta ja mukauttamisesta aiheutuvien päästöjen mahdollisia vaikutuksia vesimuodostumiin ei olisi katsottava direktiivin 2000/60/EY mukaisten velvoitteiden rikkomiseksi, edellyttäen että kaikki tämän direktiivin mukaisesti säädetyt edellytykset täyttyvät.**

¹⁹ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2020/741, annettu 25 päivänä toukokuuta 2020, veden uudelleenkäytön vähimmäisvaatimuksista (EUVL L 177, 5.6.2020, s. 32).

- (21) Tiettyjen teollisuudenalojen biohajoavien teollisuus- ja laitosjätevesien johtamiselle suoraan ympäristöön olisi ympäristönsuojelun varmistamiseksi edellytettävä kansallisen tason ennakkolupaa ja asianmukaisten vaatimusten täyttämistä. Näillä vaatimuksilla olisi varmistettava, että tiettyjen teollisuudenalojen suoraan ympäristöön johdetuille jätevesille tehdään tarpeen mukaan biologinen käsittely sekä ravinteiden ja mikroepäpuhtauksien poisto ihmisten terveyden ja ympäristön suojelemiseksi.
- (22) SEUT-sopimuksen 168 artiklan 1 kohdan mukaan unionin toiminta täydentää kansallista politiikkaa ja sillä pyritään parantamaan kansanterveyttä ja ehkäisemään sairauksia. Jotta voidaan varmistaa yhdyskuntajätevesistä saatavien merkityksellisten kansanterveystietojen optimaalinen käyttö, yhdyskuntajätevesiä olisi ryhdyttävä seuraamaan ja tätä seurantaa olisi käytettävä ennaltaehkäisy- tai varhaisvaroitustarkoituksiin, esimerkiksi tiettyjen virusten havaitsemiseksi yhdyskuntajätevesissä epidemioiden tai pandemioiden puhkeamisen merkinä. Jäsenvaltioiden olisi käynnistettävä [...] vuoropuhelu ja koordinointi kansanterveydestä vastaavien toimivaltaisten viranomaisten ja yhdyskuntajätevesien käsittelystä vastaavien toimivaltaisten viranomaisten välillä [...] luettelon **laatimiseksi** kansanterveyden kannalta merkityksellisistä muuttujista, joita olisi seurattava yhdyskuntajätevesissä, sekä näytteenottiheys ja -paikka. Tämä toiminta hyödyntää ja täydentää muita kansanterveyden suojeluun liittyviä unionin aloitteita, kuten ympäristön seurantaa, johon sisältyy jätevesien seuranta²⁰. Covid-19-pandemian aikana kerättyjen tietojen sekä yhteisestä lähestymistavasta SARS-CoV-2-viruksen ja sen muunnosten järjestelmälliseen seurantaan jätevesissä EU:ssa annetun komission suosituksen²¹, jäljempänä 'suositus', täytäntöönpanosta saatujen kokemusten perusteella jäsenvaltiot olisi velvoitettava seuraamaan **asiaankuuluvia** terveystuuttujia **terveyshätätilanteessa**. [...] Käytettyjen menetelmien yhdenmukaisuuden varmistamiseksi jäsenvaltioiden olisi mahdollisuuksien mukaan käytettävä SARS-CoV-2-viruksen ja sen muunnosten seurantaa koskevassa suosituksessa esitettyjä näytteenotto- ja analyysimenetelmiä.

²⁰ Komission tiedonanto EU:n terveyshätätilanteiden valmiusviranomaisen (HERA) perustamisesta seuraavana vaiheena Euroopan terveysunionin loppuun saattamiseksi (COM(2021)576 final).

²¹ Komission suositus (EU) 2021/472, annettu 17 päivänä maaliskuuta 2021, yhteisestä lähestymistavasta SARS-CoV-2-viruksen ja sen muunnosten järjestelmälliseen seurantaan jätevesissä EU:ssa (EUVL L 98, 19.3.2021, s. 3).

- (23) Unioni pitää tärkeänä puuttua mikrobilääkeresistenssiin, ja se hyväksyi vuonna 2017 Eurooppalainen yhteinen terveys -toimintasuunnitelman mikrobilääkeresistenssin torjumiseksi²². Maailman terveysjärjestön (WHO) mukaan jätevesi on tunnistettu ja todistettu merkittäväksi mikrobilääkeaineiden ja niiden aineenvaihduntatuotteiden sekä mikrobilääkeresistenttien bakteerien ja niiden geenien lähteeksi. Lisätiedon saamiseksi mikrobilääkeresistenssin tärkeimmistä lähteistä on tarpeen ottaa käyttöön mikrobilääkeresistenssin esiintymistä yhdyskuntajätevesissä koskeva seurantavelvoite, jotta tieteellistä tietämystä asiasta voidaan edelleen parantaa ja toteuttaa mahdollisesti asianmukaisia toimia tulevaisuudessa.
- (24) Ympäristön ja ihmisten terveyden suojelemiseksi jäsenvaltioiden olisi kartoitettava yhdyskuntajätevesien käsittelyn aiheuttamat riskit. **Laaja kemiallinen seulonta ja/tai biologiset vaikutusperusteiset menetelmät voivat olla osa riskinarviointia.** Jäsenvaltioiden olisi tämän kartoituksen perusteella ja tapauksen mukaan unionin vesilainsäädännön vaatimusten noudattamiseksi toteutettava yhdyskuntajätevesien keräämisen ja käsittelyn osalta tiukempia toimenpiteitä kuin mitä tässä direktiivissä säädettyjen vähimmäisvaatimusten noudattamiseksi vaaditaan. Näihin tiukempiin toimenpiteisiin voi tilanteen mukaan kuulua muun muassa keräysjärjestelmien perustaminen, kokonaisvaltaisten yhdyskuntajätevesien hallintasuunnitelmien laatiminen tai yhdyskuntajätevesien biologinen käsittely, ravinteiden poisto tai mikroepäpuhtauksien poisto sellaisissa taajamissa tai yhdyskuntajätevedenpuhdistamoissa, joiden avl on pienempi kuin säädetty vähimmäisarvot, joiden perusteella näitä toimenpiteitä edellytetään. Lisäksi voidaan ottaa käyttöön tehokkaampi käsittely kuin mitä vaaditaan vähimmäisvaatimusten noudattamiseksi tai käsiteltyjen yhdyskuntajätevesien desinfioimiseksi, jotta Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2006/7/EY²³ vaatimukset täyttyvät.

²² Komission tiedonanto neuvostolle ja Euroopan parlamentille: Eurooppalainen yhteinen terveys -toimintasuunnitelma mikrobilääkeresistenssin torjumiseksi (COM/2017/0339 final).

²³ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2006/7/EY, annettu 15 päivänä helmikuuta 2006, uimaveden laadun hallinnasta ja direktiivin 76/160/ETY kumoamisesta (EUVL L 64, 4.3.2006, s. 37).

(25) Kestävän kehityksen tavoitteessa 6 ja siihen liittyvässä alatavoitteessa edellytetään, että jäsenvaltioiden pitää ”taata vuoteen 2030 mennessä riittävä ja yhtäläinen sanitaatio ja hygienia kaikille ja lopettaa avokäymälät kiinnittäen erityistä huomiota naisten ja tyttöjen sekä huono-osaisten tarpeisiin”²⁴. **Saniteettitilojen olisi mahdollistettava virtsan, ulosteiden ja kuukautisveren turvallinen kerääminen ja hävittäminen.** Lisäksi Euroopan sosiaalisten oikeuksien pilarin²⁵ periaatteen 20 mukaan jokaisella on oikeus laadukkaisiin peruspalveluihin, kuten vesihuoltoon ja puhtaanapitoon. Tätä taustaa vasten samoin kuin WHO:n sanitaatiota ja terveyttä koskevien suositusten²⁶ sekä vesivaroja ja terveyttä koskevan pöytäkirjan²⁷ määräysten mukaisesti jäsenvaltioiden olisi puututtava sanitaation saatavuuteen kansallisella tasolla. Toimien tavoitteena olisi oltava parantaa sanitaation saatavuutta kaikille, esimerkiksi rakentamalla saniteettitiloja julkisiin tiloihin sekä edistämällä maksutonta ja/tai kaikkien kannalta kohtuuhintaista pääsyä asianmukaisiin saniteettitiloihin julkishallinnon tiloissa ja julkisissa rakennuksissa, **mukaan lukien kaikenlaiset tilat ja palvelut, kuten huuhdeltavat ja kuivakäymälät.** Tilojen turvallisuudesta olisi pidettävä huolta, mikä tarkoittaa, että [...] kaikkien olisi voitava käyttää [...] niitä, myös kun on kyse henkilöistä, joilla on erityistarpeita (kuten lapset, ikääntyneet, vammaiset ja asunnottomat henkilöt), että ne olisi sijoitettava paikkoihin, joissa käyttäjien turvallisuuteen kohdistuu mahdollisimman vähän riskejä, ja että niiden olisi oltava hygieenisia ja teknisesti turvallisia käyttää. Saniteettitiloja olisi myös oltava riittävä määrä sen varmistamiseksi, että ihmisten tarpeet täytetään ja etteivät odotusajat ole kohtuuttoman pitkiä. **Julkisten tilojen saniteettitilojen riittävästä määrästä olisi päätettävä kansallisella tasolla.**

²⁴ Yhdistyneiden kansakuntien yleiskokouksen 25. syyskuuta 2015 hyväksymä päätöslauselma ([A/70/L.1](#)).

²⁵ Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle Euroopan sosiaalisten oikeuksien pilarin perustamisesta (COM(2017) 250 final).

²⁶ WHO Guidelines on Sanitation and Health, 2018.

²⁷ Vesivaroja ja terveyttä koskeva pöytäkirja vuoden 1992 yleissopimukseen maasta toiseen ulottuvien vesistöjen ja kansainvälisten järvien suojelusta ja käytöstä, tehty 17 päivänä kesäkuuta 1999.

- (26) Komission 7 päivänä lokakuuta 2020 antamassa tiedonannossa ”Tasa-arvon unioni: Romanian tasa-arvoa, osallisuutta ja osallistumista koskeva EU:n strategiakehys” tunnustettiin vähemmistökulttuurien, kuten romanien ja travellerien, erityistilanne riippumatta siitä, ovatko he paikallaan pysyviä vai eivät, ja erityisesti sanitaatiopalvelujen puute sekä kehoitettiin parantamaan peruspalvelujen tosiasiallista yhdenvertaista saatavuutta. Yleisesti ottaen on asianmukaista, että jäsenvaltiot kiinnittävät erityistä huomiota haavoittuvassa asemassa oleviin ja syrjäytyneisiin ryhmiin toteuttamalla tarvittavat toimenpiteet sanitaation saatavuuden parantamiseksi kyseisten ryhmien parissa. On tärkeää, että tällaiset ryhmät määritellään yhdenmukaisesti Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2020/2184²⁸ 16 artiklan 1 kohdan kanssa. Toimenpiteitä, joilla parannetaan sanitaation saatavuutta haavoittuvassa asemassa olevien ja syrjäytyneiden ryhmien kannalta, voisivat olla esimerkiksi pääsy saniteettitiloihin julkisissa tiloissa ilmaiseksi tai alhaista palvelumaksua vastaan, liityntöjen kehittäminen tai ylläpitäminen asianmukaisiin yhdyskuntajätevesien keräysjärjestelmiin sekä tiedottaminen lähimmistä saniteettitiloista.
- (27) Turvallista juomavettä ja sanitaatiota koskevien EU:n ihmisoikeussuuntaviivojen²⁹ mukaan erityistä huomiota olisi kiinnitettävä naisten ja tyttöjen tarpeisiin, koska he ovat erityisen alttiita hyökkäyksille, seksuaaliselle ja sukupuoleen perustuvalla väkivallalla, häirinnälle ja muille turvallisuuskille, kun he käyttävät saniteettitiloja kodin ulkopuolella. Tämä vastaa vesidiplomatiasta annettuja neuvoston päätelmiä³⁰, joissa vahvistetaan, että vesidiplomatiaan on tärkeää sisällyttää sukupuolinäkökulma. Sen vuoksi jäsenvaltioiden olisi kiinnitettävä erityistä huomiota naisiin ja tyttöihin haavoittuvassa asemassa olevana ryhmänä ja toteutettava tarvittavat toimenpiteet, joilla parannetaan tai ylläpidetään sanitaation turvallista saatavuutta heidän kannaltaan.

²⁸ 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*).

²⁹ EU:n ihmisoikeussuuntaviivat: turvallinen juomavesi ja sanitaatio (10145/19).

³⁰ Neuvoston päätelmät vesidiplomatiasta (13991/18).

- (28) Arvioinnissa todettiin, että lietteen käsittelyä voitaisiin parantaa, jotta se vastaisi paremmin direktiivin 2008/98/EY 4 artiklassa määriteltyjä kiertotalouden ja jätehierarkian periaatteita. Toimet, joilla pyritään paremmin seuraamaan ja vähentämään teollisuus- ja laitosjätevesien johtamisesta ympäristöön aiheutuvia päästöjä niiden lähteellä, auttavat parantamaan tuotetun lietteen laatua ja varmistamaan sen turvallisen käytön maataloudessa. Ravinteille, kuten kriittiseksi aineeksi katsotulle fosforille, olisi määriteltävä unionin tasolla talteenoton vähimmäisosuudet, jotta varmistetaan niiden asianmukainen ja turvallinen talteenotto lietteestä. **Talteenotettuja ravinteita olisi käytettävä korvaamaan primaariravinteita esimerkiksi lannoitetuotannossa.**
- (28 a) **Yhdyskuntajätevesien sisältämät ravinteet voivat olla hyödyllisiä, jos käsiteltyjä yhdyskuntajätevesiä uudelleenkäytetään maataloudessa asetuksen (EU) 2020/741 mukaisesti. Näissä tapauksissa jäsenvaltiot voivat erityisissä olosuhteissa ympäristön ja ihmisten terveyden suojelun korkeimman tason varmistamiseksi hyödyntää poikkeusta tämän direktiivin 7 artiklan mukaisesta ravinteiden poistoa koskevasta velvoitteesta vain siihen osuuteen käsitellystä yhdyskuntajätevedestä, joka uudelleenkäytetään maataloudessa.**
- (29) [...] **Asianmukaista** seurantaa vaaditaan, jotta uusien vaatimusten noudattamista voidaan valvoa mikroepäpuhtauksien, teollisuus- ja laitosperäisten epäpuhtauksien, energianeutraaliuden, kasvihuonekaasupäästöjen, [...] **viemärien** ylivuotojen ja hulevesipäästöjen osalta. Mikroepäpuhtauksien vähentämiseen yhdyskuntajätevesistä käytetyn mikroepäpuhtauksien poiston [...] **vaatimustenmukaisuuden** todentamiseksi riittää, että seurataan rajoitettua määrää edustavia mikroepäpuhtauksia. Seurantatiheydet olisi määriteltävä nykyisten parhaiden käytäntöjen mukaisesti käyttäen mallina Sveitsin nykyisiä käytäntöjä. Nämä velvoitteet olisi kustannustehokkuuden varmistamiseksi suhteutettava yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen ja taajamien kokoon.

(29 a) Mikromuoveja ja asiaankuuluvia mikroepäpuhtauksia erillisistä järjestelmistä peräisin olevissa viemärien ylivuotopäästöissä ja hulevesipäästöissä olisi tarvittaessa seurattava edustavalla näytteenotto-ohjelmalla, joka mahdollistaa pitoisuuden arvioinnin veden laadun mallintamiseksi. Kasvihuonekaasupäästöjä olisi tarvittaessa seurattava ja tukena olisi käytettävä laskutoimituksia ja mallintamista. Seurannan avulla saadaan myös tietoja kahdeksansessa ympäristöalan toimintaohjelmassa³¹ perustettua yleistä ympäristön seurantakehystä ja erityisesti sen perustana olevaa saasteettomuuden seurantakehystä³² varten.

³¹ Euroopan parlamentin ja neuvoston päätös (EU) 2022/591, annettu 6 päivänä huhtikuuta 2022, vuoteen 2030 ulottuvasta yleisestä unionin ympäristöalan toimintaohjelmasta (EUVL L 114, 12.4.2022, s. 22).

³² Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle: Terve maapallo kaikille – EU:n toimintasuunnitelma ”Kohti ilman, veden ja maaperän saasteettomuutta” (COM(2021) 400 final).

- (30) Direktiivin täytäntöönpanoa koskevaa raportointia olisi parannettava ja yksinkertaistettava hallinnollisen taakan vähentämiseksi ja digitalisaation tarjoamien mahdollisuuksien hyödyntämiseksi poistamalla velvoite, jonka mukaan jäsenvaltioiden on raportoitava komissiolle kahden vuoden välein ja komission on julkaistava kertomus joka toinen vuosi. Se olisi korvattava vaatimuksella, jonka mukaan jäsenvaltioiden on Euroopan ympäristökeskuksen (EEA) tuella parannettava direktiivin 91/271/ETY nojalla perustettuja nykyisiä kansallisia standardoituja tietoaaineistoja ja saatettava ne säännöllisesti ajan tasalle. **Komissio käyttää näitä tietojoukkoja tämän direktiivin noudattamisen todentamisessa. EEA kehittäisi raportointimallin yhteistyössä jäsenvaltioiden kanssa.** Komissiolle ja EEA:lle olisi annettava [...] **pääsy** kansallisiin tietokantoihin. Jotta voidaan varmistaa, että tämän direktiivin soveltamisesta on saatavilla kattavat tiedot, tietoaaineistoihin olisi sisällyttävä tiedot siitä, noudattavatko yhdyskuntajätevedenpuhdistamot käsittelyvaatimuksia (kyllä/ei, päästettyjen epäpuhtauksien kuormitukset ja pitoisuudet), miten hyvin energianeutraaliustavoitteet on saavutettu, mitkä ovat yli 10 000 avl:n jätevedenpuhdistamojen kasvihuonekaasupäästöt sekä mitä toimenpiteitä jäsenvaltiot ovat toteuttaneet [...] **viemärien** ylivuotojen / hulevesien, sanitaation saatavuuden ja kiinteistökohtaisten järjestelmien käytön osalta. Samalla olisi varmistettava täysi johdonmukaisuus Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 166/2006³³ kanssa tietojen käytön optimoimiseksi ja täyden avoimuuden tukemiseksi.

³³ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 166/2006, annettu 18 päivänä tammikuuta 2006, epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta ja neuvoston direktiivien 91/689/ETY ja 96/61/EY muuttamisesta (EUVL L 33, 4.2.2006, s. 1).

- (31) Tämän direktiivin oikea-aikaisen ja asianmukaisen täytäntöönpanon varmistamiseksi on olennaista, että jäsenvaltiot laativat kansallisen täytäntöönpano-ohjelman, johon sisältyy pitkän aikavälin suunnitelma tarvittavista investoinneista sekä rahoitusstrategia. Nämä kansalliset ohjelmat olisi raportoitava komissiolle. Hallinnollisen taakan rajoittamiseksi tätä vaatimusta ei pitäisi soveltaa jäsenvaltioihin, **joissa [...] yli 95 prosenttia taajamista täyttää 3–8 artiklan vaatimukset. [...] Asianmukaiset yksityiset ja julkiset investoinnit ovat välttämättömiä tämän direktiivin täytäntöönpanon varmistamiseksi. Näin ollen komission olisi huomioitava jäsenvaltioiden raportoimat kansalliset täytäntöönpano-ohjelmat seuraavan, vuoden 2027 jälkeisen ja sitä seuraavien monivuotisten rahoituskehysten valmistelussa ja jäsenvaltioiden olisi viipymättä perustettava vaadittu laajennettua tuottajavastuuta koskeva järjestelmä.**
- (32) Yhdyskuntajätevesien keräys ja käsittely on alana erityinen, koska alalla vallitsevat kytkösmarkkinat, eli asukkaat ja pienet yritykset on liitetty keräysjärjestelmään ilman mahdollisuutta valita palveluntarjoajaa. Sen vuoksi on tärkeää varmistaa, että toiminnanharjoittajien keskeiset suorituskykyindikaattorit, kuten saavutettu käsittelytaso, käsittelykustannukset, käytetty ja tuotettu energia sekä tähän liittyvät kasvihuonekaasupäästöt ja hiilijalanjälki, ovat julkisesti saatavilla. Jotta yleisö saisi enemmän tietoa yhdyskuntajätevesien käsittelyn vaikutuksista, keskeiset tiedot kunkin kotitalouden vuotuisista jäteveden keruu- ja käsittelykustannuksista olisi esitettävä **vähintään yli 10 000 alv:n taajamissa** helposti saavutettavassa muodossa, esimerkiksi laskuissa, ja muiden yksityiskohtaisten tietojen olisi oltava saatavilla verkossa toiminnanharjoittajan tai toimivaltaisen viranomaisen verkkosivustolla.

- (33) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivillä 2003/4/EY³⁴ taataan ympäristötiedon saatavuus jäsenvaltioissa tiedon saannista, yleisön osallistumisoikeudesta päätöksentekoon sekä muutoksenhaku- ja vireillepano-oikeudesta ympäristöasioissa vuonna 1998 tehdyn yleissopimuksen (Århusin yleissopimus) mukaisesti. Århusin yleissopimus sisältää laajoja velvoitteita, jotka liittyvät sekä ympäristötietojen pyyntöön perustuvaan saatavuuteen että kyseisten tietojen aktiiviseen levittämiseen. On tärkeää, että kun säädetään velvoitteesta asettaa tiedot yhdyskuntajätevesien keräämisestä ja käsittelystä yleisön saataville verkossa käyttäjätavallisella tavalla, tämän direktiivin tiedonsaantia ja tietojen jakamista koskevia järjestelyjä koskevilla säännöksillä täydennetään kyseistä direktiiviä eikä luoda erillistä sääntelykehystä.
- (34) Tämän direktiivin vaikuttavuus ja sen tavoite suojella kansanterveyttä unionin ympäristöpolitiikan puitteissa edellyttävät, että luonnolliset henkilöt tai oikeushenkilöt tai tapauksen mukaan näiden asianmukaisesti perustetut organisaatiot voivat vedota tähän direktiiviin tuomioistuinkäsittelyssä ja että kansalliset tuomioistuimet voivat ottaa tämän direktiivin huomioon unionin oikeuden osana voidakseen muun muassa tarvittaessa valvoa kansallisen viranomaisen päätöksiä. Unionin tuomioistuimen vakiintuneen oikeuskäytännön mukaan jäsenvaltioiden tuomioistuinten tehtävänä on Euroopan unionista tehdyn sopimuksen, jäljempänä 'SEU-sopimus', 4 artiklan 3 kohdassa vahvistetun vilpittömän yhteistyön periaatteen mukaisesti varmistaa unionin oikeuden mukaisten yksilön oikeuksien oikeussuoja. SEU-sopimuksen 19 artiklan 1 kohdassa asetetaan jäsenvaltioille velvollisuus säätää tarvittavista muutoksenhakukeinoista tehokkaan oikeussuojan takaamiseksi unionin oikeuteen kuuluvilla aloilla. Lisäksi Århusin yleissopimuksen mukaisesti niillä yleisön jäsenillä, joita asia koskee, olisi oltava muutoksenhaku- ja vireillepano-oikeus, joka on riittävä suojelemaan yksilön oikeutta elää terveytensä ja hyvinvointinsa kannalta riittävän laadukkaassa ympäristössä.

³⁴ 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. 26–32).

(35) Jotta tätä direktiiviä voidaan mukauttaa tieteen ja tekniikan kehitykseen, komissiolle olisi siirrettävä valta hyväksyä SEUT-sopimuksen 290 artiklan mukaisesti säädösvallan siirron nojalla annettavia delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan liitteiden tiettyjä osia siltä osin kuin on kyse [...] **seuranta ja tulosten arviointia koskevista menetelmistä**, jotka koskevat biologista käsittelyä, ravinteiden poistoa ja mikroepäpuhtauksien poistoa sekä erityislupia, joita edellytetään teollisuus- ja laitosjätevesien johtamiseksi keräysjärjestelmiin ja yhdyskuntajätevedenpuhdistamoihin. [...] On erityisen tärkeää, että komissio asiaa valmistellessaan toteuttaa asianmukaiset kuulemiset, myös asiantuntijatasolla, ja että nämä kuulemiset toteutetaan paremmasta lainsäädännöstä tehdyssä toimielinten välisessä sopimuksessa vahvistettujen periaatteiden mukaisesti. Jotta voitaisiin erityisesti varmistaa tasavertainen osallistuminen delegoitujen säädösten valmisteluun, Euroopan parlamentille ja neuvostolle toimitetaan kaikki asiakirjat samaan aikaan kuin jäsenvaltioiden asiantuntijoille, ja Euroopan parlamentin ja neuvoston asiantuntijoilla on järjestelmällisesti oikeus osallistua komission asiantuntijaryhmien kokouksiin, joissa valmistellaan delegoituja säädöksiä.

- (36) Tämän direktiivin yhdenmukaisen täytäntöönpanon varmistamiseksi komissiolle olisi siirrettävä täytäntöönpanovaltaa kiinteistökohtaisten järjestelmien suunnittelua koskevien standardien hyväksymiseksi, seuranta- ja arviointimenetelmien hyväksymiseksi mikroepäpuhtauksien poiston ja **energianeutraaliustavoitteiden** indikaattoreille, yhteisten edellytysten ja kriteerien vahvistamiseksi sille, millä perusteella tiettyjä tuotteita voidaan vapauttaa laajennetusta tuottajavastuusta, kokonaisvaltaisten yhdyskuntajätevesien hallintasuunnitelmien laatimista tukevien menetelmien vahvistamiseksi, **esimerkiksi määriin tai viemärien ylivuotojen esiintymistiheyteen perustuvien vaihtoehtoisten indikaattorien tai muiden asiaankuuluvien vaihtoehtoisten indikaattorien kehittämiseksi kuormitukseen perustuvalla kuormituksen vähentämistä koskevalle ohjeelliselle tavoitteelle, vähimmäistavoitteiden vahvistamiseksi fosforin uudelleenkäytölle ja kierrätykselle ja yhdyskuntajätevesissä ja lietteessä esiintyvien mikrobilääkeresistenssin, kasvihuonekaasupäästöjen ja mikromuovien mittaamiseen tarkoitettujen menetelmien vahvistamiseksi sekä tämän direktiivin täytäntöönpanoa koskevien tietojen, jotka jäsenvaltioiden on toimitettava ja jotka EEA kokoaa, muodon ja esitystavan hyväksymiseksi. Tätä valtaa olisi käytettävä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 182/2011³⁵ mukaisesti.**
- (37) Jäsenvaltioiden olisi säädettävä tämän direktiivin nojalla annettujen kansallisten säännösten rikkomiseen sovellettavista seuraamuksista ja toteutettava kaikki tarvittavat toimenpiteet niiden täytäntöönpanon varmistamiseksi. Seuraamusten olisi oltava tehokkaita, oikeasuhteisia ja varoittavia.

³⁵ 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).

- (38) Paremmasta lainsäädännöstä tehdyn toimielinten välisen sopimuksen³⁶ mukaisesti komission olisi tehtävä tästä direktiivistä arviointi tietyn ajan kuluttua päivästä, jona se saatetaan osaksi kansallista lainsäädäntöä. Kyseisen arvioinnin olisi perustuttava tämän direktiivin täytäntöönpanon aikana saatuihin kokemuksiin ja kerättyihin tietoihin, käytettävissä oleviin WHO:n suosituksiin sekä merkityksellisiin tieteellisiin, analyttisiin ja epidemiologisiin tietoihin. Arvioinnissa olisi kiinnitettävä erityistä huomiota mahdolliseen tarpeeseen mukauttaa laajennetun tuottajavastuun piiriin kuuluvien tuotteiden luetteloa, kun otetaan huomioon markkinoille saatettujen tuotteiden valikoiman kehittyminen **ja laajennetusta tuottajavastuusta vapauttamista koskevat edellytykset**, lisääntynyt tietämys mikroepäpuhtauksien esiintymisestä jätevesissä ja niiden vaikutuksista ihmisten terveyteen ja ympäristöön sekä uusien seurantavelvoitteiden myötä saatavat tiedot mikroepäpuhtauksien esiintymisestä yhdyskuntajätevedenpuhdistamoiden sisäänotto- ja purkuvaiheessa. **Liitteessä III olevaa tuoteluetteloa olisi muutettava säännöllisesti tämän arvioinnin tulosten perusteella ja/tai mikroepäpuhtauksien esiintymisestä jätevesissä saadun uuden tieteellisen näytön perusteella siten, että sisällytetään uusia aloja 9 artiklassa tarkoitetun laajennetun tuottajavastuun soveltamisalaan.**
- (39) Direktiivissä 91/271/ETY säädetään erityisistä Mayottea koskevista määräajoista, koska siitä tuli vuonna 2014 SEUT-sopimuksen 349 artiklassa tarkoitettu unionin syrjäisimpiin alueisiin kuuluva alue. Sen vuoksi keräysjärjestelmien perustamista ja vähintään [...] **1 250** avl:n taajamien yhdyskuntajätevesien biologista käsittelyä koskevien velvoitteiden soveltamista olisi lykättävä Mayotten osalta.
- (39 a) On asianmukaista huomioida Mayotten ja muiden SEUT 349 artiklassa lueteltujen unionin syrjäisimpien alueiden erityistilanne; mainitussa artiklassa säädetään erityisistä toimenpiteistä näiden alueiden tukemiseksi. Näiden alueiden yhdyskuntavesien käsittelyn osalta olisi kiinnitettävä erityistä huomiota vaikeaan pinnanmuodostukseen ja saaristoasemaan.**

³⁶ Euroopan parlamentin, Euroopan unionin neuvoston ja Euroopan komission välinen toimielinten sopimus paremmasta lainsäädännöstä (EUVL L 123, 12.5.2016, s. 1–14).

- (40) Ympäristönsuojelun jatkuvuuden varmistamiseksi on tärkeää, että jäsenvaltiot säilyttävät vähintään nykyisen ravinteiden poiston tason, kunnes fosforin ja typen vähentämistä koskevia uusia vaatimuksia aletaan soveltaa. Sen vuoksi neuvoston direktiivin 91/271/EY 5 artiklaa olisi edelleen sovellettava, kunnes kyseisiä uusia vaatimuksia aletaan soveltaa.
- (41) Jäsenvaltiot eivät voi riittävällä tavalla saavuttaa tämän direktiivin tavoitteita, joita ovat ympäristön ja kansanterveyden suojeleminen, ilmaston neutraaliuden saavuttaminen jätevesien keräys- ja käsittelytoiminnassa, sanitaation saatavuuden parantaminen sekä kansanterveyden kannalta merkityksellisten muuttujien säännöllisen seurannan varmistaminen, vaan ne voidaan toiminnan laajuuden ja vaikutusten vuoksi saavuttaa paremmin unionin tasolla. Sen vuoksi unioni voi toteuttaa toimenpiteitä SEU-sopimuksen 5 artiklassa vahvistetun toissijaisuusperiaatteen mukaisesti. Mainitussa artiklassa vahvistetun suhteellisuusperiaatteen mukaisesti tässä direktiivissä ei ylitetä sitä, mikä on tarpeen kyseisten tavoitteiden saavuttamiseksi.
- (42) Velvollisuuden saattaa tämä direktiivi osaksi kansallista lainsäädäntöä olisi rajoitettava säännöksiin, joilla muutetaan aiemman direktiivin säännöksiä. Velvollisuus saattaa sisällöltään muuttumattomat säännökset osaksi kansallista lainsäädäntöä perustuu aiempaan direktiiviin.
- (43) Tällä direktiivillä ei ole vaikutusta jäsenvaltioiden velvollisuuteen noudattaa liitteessä [VII] olevassa B osassa olevia määräaikoja, joiden kuluessa niiden on saatettava siinä luetellut direktiivit osaksi kansallista lainsäädäntöä,

OVAT HYVÄKSYNEET TÄMÄN DIREKTIIVIN:

1 artikla

Kohde

Tässä direktiivissä vahvistetaan säännöt, jotka koskevat yhdyskuntajätevesien keräilyä, käsittelyä ja vesistöön johtamista ja joiden tarkoituksena on suojella ympäristöä ja ihmisten terveyttä sekä samalla **vähentää** asteittain yhdyskuntajätevesien keräyksestä ja käsittelystä aiheutuvia kasvihuonekaasupäästöjä **kestävälle tasolle** ja parantaa näiden toimintojen energiatasetta. Siinä vahvistetaan myös sääntöjä, jotka koskevat sanitaation saatavuutta, yhdyskuntajäteveden käsittelystä vastaavan toimialan läpinäkyvyyttä sekä säännöllistä seurantaa, jolla selvitetään kansanterveyden kannalta merkityksellisten muuttujien esiintymistä yhdyskuntajätevesissä.

2 artikla

Määritelmät

Tässä direktiivissä tarkoitetaan:

- 1) 'yhdyskuntajätevedellä' talousjätevettä **tai** talousjätevettä, **johon on sekoittunut joko** teollisuus- ja laitosjätevettä [...] **tai** [...] hulevettä **taikka molempia**;
- 2) 'talousjätevedellä' asuntojen [...], asumispalvelujen **ja laitosten** jätevesiä, jotka ovat peräisin pääasiassa ihmisten aineenvaihdunnasta ja kotitalouden toimista;

- 3) 'teollisuus- ja laitosjätevedellä' **muuta** jätevettä **kuin talousjättevettä ja hulevettä**, joka johdetaan [...] kiinteistöistä, joita käytetään [...]
- elinkeinotoimintaan
- [...]
- [...] **tai** teollisuus- **tai** yritystoimintaan;
- 4) 'taajamalla' aluetta, [...] jossa **asutus (asukasvastineluvulla ilmaistuna), joko yhdistettynä runsaaseen yritystoimintaan tai ilman sitä**, [...] on niin tiheä, että [...] jätevedet on viemäroitävä ja johdettava **yhteen tai useampaan** yhdyskuntajätevedenpuhdistamoon **ja/tai yhteen tai useampaan** purkupaikkaan;
- 5) 'hulevedellä' **sadevettä**, jota kerätään taajamissa sekaviemäriin tai erillisviemäriin;
- 6) '[...] **viemärien** ylivuodolla' käsittelemättömän yhdyskuntajäteveden päätymistä sekaviemäreistä vesistöihin [...];
- 7) 'keräysjärjestelmällä' yhdyskuntajätevesien keräämiseen ja johtamiseen käytettävää viemärijärjestelmää;
- 8) 'sekaviemärillä' **yhtä** viemäriä, jota käytetään yhdyskuntajätevesien, **hulevedet mukaan lukien**, keräämiseen ja johtamiseen;

- 9) 'erillisviemärillä' viemäri**järjestelmää**, jota käytetään [...] joko **hulevesien tai hulevesiä sisältämättömien yhdyskuntajätevesien**, keräämiseen ja johtamiseen erikseen;
- [...]
- [...]
- [...];
- 10) 'yhdellä asukasvastineluvulla' (1 avl) sellaista orgaanista biologisesti hajoavaa **päiväkohtaista** kuormitusta, jonka viiden vuorokauden biokemiallinen hapenkulutus (BOD5) on 60 grammaa happea vuorokaudessa;
- 10 a) 'mekaanisella käsittelyllä' sellaista kiintoaineen laskeutusta fysikaalisin tai kemiallisin menetelmin tai muuta yhdyskuntajäteveden käsittelyä, jossa laitokseen tulevan **jäteveden BOD5-arvo laskee vähintään 20 prosentilla ja kiintoainepitoisuus vähintään 50 prosentilla ennen vesistöön johtamista**;
- 11) 'biologisella käsittelyllä' yhdyskuntajätevesien käsittelyä menetelmällä, jossa on yleensä biologinen käsittely ja jälkiselkeytys, tai muulla menetelmällä, **jolla vähennetään biologisesti hajoavaa orgaanista ainesta jätevedessä**;
- 12) 'ravinteiden poistolla' yhdyskuntajätevesien käsittelyä menetelmällä, jolla [...] **vähennetään** typpeä ja/**tai** fosforia jätevedessä;
- 13) 'mikroepäpuhtauksien poistolla' yhdyskuntajätevesien käsittelyä menetelmällä, jolla [...] **vähennetään** laajaa kirjoa mikroepäpuhtauksia jätevedessä;

- 14) 'lietteellä' [...] **orgaanisia ja epäorgaanisia jäämiä**, joita syntyy yhdyskuntajätevesien käsittelystä yhdyskuntajätevedenpuhdistamossa (**lukuun ottamatta hiekkaa, rasvaa, muita epäpuhtauksia ja esikäsittelyvaiheesta peräisin olevia muita siivilöintijätteitä ja jäämiä**);
- 15) 'rehevöitymisellä' sellaista ravinteiden, erityisesti typpi- tai fosforiyhdisteiden veteen rikastumista, joka kiihdyttää levien ja kehittyneempien kasvilajien kasvua ja aiheuttaa veden eliötasapainon häiriintymistä ja veden laatuvaihteluja;
- 16) 'mikroepäpuhtaudella' ainetta, sen hajoamistuotteet mukaan lukien, joka **esiintyy vesiympäristössä, yhdyskuntajätevedessä ja/tai lietteessä** [...] ja jota voidaan pitää **pieninäkin pitoisuuksina** vaarallisena ihmisten terveydelle tai ympäristölle minkä tahansa asetuksen (EY) **1272/2008**³⁷ liitteessä I olevissa 3 ja 4 osassa vahvistetun **asiaankuuluvan** perusteen nojalla;
- 17) 'laimennussuhteella' vastaanottavan vesistön [...] **viimeisten viiden vuoden keskimääräistä** vuosittaista virtaamaa purkupaikan kohdalla suhteessa [...] **viimeisten viiden vuoden keskimääräiseen** [...] vuosittain **pintaveteen** johdetun yhdyskuntajäteveden tilavuuteen; [...]
- 18) 'tuottajalla' valmistajaa, maahantuojaa tai jakelijaa, joka saattaa tuotteita ammattimaisesti jäsenvaltion markkinoille, myös direktiivin 2011/83/EU 2 artiklan 7 kohdassa määriteltyjen etäsopimusten perusteella;
- 19) 'tuottajavastuujärjestöllä' **kansallisesti tunnustettua** järjestöä, joka [...] on perustettu, **jotta tuottajat voivat täyttää 9 ja 10** artiklan mukaiset velvoitteensa;

³⁷ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (EUVL L 353, 31.12.2008, s. 1).

- 20) 'sanitaatiolla' infrastruktuuria ja palveluja **muun muassa** ihmisten virtsan, ulosteiden ja kuukautisveren turvallista **keräämistä ja** hävittämistä varten;
- 21) 'mikrobilääkeresistenssillä' mikro-organismien kykyä selviytyä tai kasvaa sellaisessa mikrobilääkepitoisuudessa, joka tavallisesti riittää estämään samaan lajiin kuuluvien mikro-organismien kasvun tai tappamaan ne;
- 22) 'yleisöllä, jota asia koskee' yleisöä, johon tämän direktiivin **6, 7 tai 8 artiklassa** säädettyjen velvoitteiden täytäntöönpanoa koskevan [...] **päätöksen tekeminen** vaikuttaa tai todennäköisesti vaikuttaa tai jonka etua se koskee; **tätä määritelmää sovellettaessa** valtiosta riippumattomilla järjestöillä, jotka edistävät ihmisten terveyden tai ympäristön suojelua ja **jotka täyttävät kansallisen lainsäädännön mukaiset vaatimukset, katsotaan olevan etu tässä asiassa;**
- 23) [...] 'kantoaineella' yhdyskuntajätevesien käsittelyssä tarvittavien bakteerien kasvualustana käytettyjä, [...] **yleensä muovista valmistettuja** kappaleita;
- 24) 'markkinoille saattamisella' tuotteen asettamista ensimmäistä kertaa saataville jäsenvaltion markkinoilla;
- 25) 'kuormituksella' viiden vuorokauden biokemiallisella hapenkulutuksella (BOD5) mitatun orgaanisen biologisesti hajoavan aineksen määrää yhdyskuntajätevedessä asukasvastineluvulla ilmaistuna tai minkä tahansa epäpuhtauden tai ravinteiden määrää ilmaistuna massayksikkönä aikaa kohti;
- 26) 'kiinteistökohtaisella järjestelmällä' sanitaatiojärjestelmää, jolla kerätään, varastoidaan, käsitellään ja/tai loppukäsitellään talousjätevettä, joka on peräisin rakennuksista tai rakennusten osista, joita ei ole liitetty yhdyskuntajäteveden keräysjärjestelmään.

3 artikla

Keräysjärjestelmät ja asukasvastinelukuna ilmaistun kuormituksen laskeminen

1. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että kaikissa [...] vähintään 2 000 avl:n taajamissa noudatetaan seuraavia vaatimuksia:
 - a) niissä on keräysjärjestelmät;
 - b) kaikki niiden talousjätevesien lähteet on liitetty keräysjärjestelmään.
2. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että [...] **1 250–2 000 avl:n taajamissa noudatetaan [...] 1 kohdan vaatimuksia 31 päivään joulukuuta 2035 mennessä.**

[...]

[...]

Jäsenvaltiot voivat poiketa tästä määräajasta jos 23 artiklan 5 kohdan ehdot täyttyvät.

3. **Asukasvastinelukuna ilmaistu taajaman kuormitus on laskettava suurimman taajamassa vuoden aikana tuotetun viikon keskikuormituksen perusteella, lukuun ottamatta poikkeuksellisia, kuten rankkasateista johtuvia, tilanteita. Myös yhdyskuntajätevedenpuhdistamossa käsiteltävä asukasvastinelukuna ilmaistu kuormitus lasketaan suurimman viikon keskikuormituksen perusteella.**
4. Keräysjärjestelmien on täytettävä liitteessä I olevassa A osassa vahvistetut vaatimukset.

4 artikla

Kiinteistökohtaiset järjestelmät

1. [...] **Jäsenvaltiot voivat poiketa** siitä, mitä 3 artiklassa säädetään, **jos** keräysjärjestelmän rakentaminen **tai keräysjärjestelmään yhdistäminen** ei [...] ole perusteltua, joko siksi, ettei siitä olisi hyötyä ympäristölle **tai ihmisten terveydelle, ettei se ole teknisesti toteuttamiskelpoinen** tai että sen kustannukset olisivat erittäin korkeat.

Jos jäsenvaltiot **poikkeavat siitä, mitä 3 artiklassa säädetään**, niiden on varmistettava, että yhdyskuntajätevesien **keräämiseen, varastointiin ja tapauksen mukaan käsittelyyn** käytetään kiinteistökohtaisia järjestelmiä **vähintään 1 250 avl:n taajamissa tai näiden taajamien osissa**.
2. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että kiinteistökohtaiset järjestelmät suunnitellaan ja niitä käytetään ja ylläpidetään siten, että [...] **saavutetaan vähintään sama ympäristösuojelun taso** [...] kuin 6 ja 7 artiklassa tarkoitetuilla biologisella käsittelyllä ja ravinteiden poistolla.
3. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että **kiinteistökohtaiset järjestelmät, joita käytetään vähintään 1 250 avl:n taajamissa**, kirjataan [...] kansalliseen, alueelliseen tai paikalliseen rekisteriin ja että asianomainen viranomainen **tai muu kansallisella, alueellisella tai paikallistasolla valtuutettu elin** tarkastaa nämä järjestelmät säännöllisesti **tai muutoin tekee tarkastuksia tai valvoo niitä säännöllisesti riskiperusteisen lähestymistavan mukaisesti**.
- [...]4. Komissiolle siirretään valta antaa [...] **täytäntöönpanosäädöksiä tämän direktiivin yhdenmukaisen soveltamisen varmistamiseksi** [...] **täsmentämällä** [...] vähimmäisvaatimukset, jotka koskevat
 - a) **tämän artiklan 1 ja 2 kohdassa tarkoitettujen** kiinteistökohtaisten järjestelmien suunnittelua, käyttöä ja ylläpitoa ja
 - b) tämän artiklan [...] **3 kohdassa tarkoitettuja riskiperusteisen lähestymistavan mukaisia** säännöllisiä tarkastuksia [...].

Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään viimeistään [EUVL: lisätään päivämäärä = 24 kuukauden kuluttua tämän direktiivin voimaantulosta] 28 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

[...]5. Jos jäsenvaltiossa käsitellään kiinteistökohtaisissa järjestelmissä **ja/tai kerätään niihin kansallisella tasolla** yli 2 prosenttia vähintään 2 000 avl:n taajamien yhdyskuntajätevesistä, kyseisen jäsenvaltion on toimitettava komissiolle [...] perustelut kiinteistökohtaisten järjestelmien käytölle kussakin taajamassa. Perusteluissa on

- a) osoitettava, että 1 kohdassa säädetyt kiinteistökohtaisten järjestelmien käyttöä koskevat ehdot täyttyvät;
- b) kuvattava 2 ja 3 kohdan mukaisesti toteutetut toimenpiteet;
- c) osoitettava, että [...] 4 kohdassa tarkoitettuja vähimmäisvaatimuksia noudatetaan, jos komissio on käyttänyt sille kyseisen kohdan nojalla siirrettyä **täytäntöönpanovaltaa**.

[...]6. Komissiolle siirretään valta antaa täytäntöönpanosäädöksiä, joissa vahvistetaan, missä muodossa 5 kohdassa tarkoitettut tiedot on toimitettava. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 28 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen. **Komissio vahvistaa käytettävän muodon viimeistään [EUVL: lisätään päivämäärä = 24 kuukauden kuluttua tämän direktiivin voimaantulosta].**

5 artikla

Kokonaisvaltaiset yhdyskuntajätevesien hallintasuunnitelmat

1. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että taajamille, joiden avl on vähintään 100 000, laaditaan kokonaisvaltainen yhdyskuntajätevesien **keräysalueiden** hallintasuunnitelma 31 päivään joulukuuta [...] **2035** mennessä.
2. Jäsenvaltioiden on 31 päivään joulukuuta [...] **2030** mennessä laadittava luettelo taajamista, joiden avl on 10 000–100 000 ja joissa aiempien tietojen, **mallintamisen** ja uusimpien ilmastoennusteiden **sekä paineiden ja vesipiirin hoitosuunnitelman mukaisesti tehtyjen vaikutustenarviointien** perusteella täyttyy yksi tai useampi seuraavista perusteista:
 - a) [...] **viemärien** ylivuodot [...] muodostavat riskin ympäristölle tai ihmisten terveydelle;
 - b) [...] **viemärien** ylivuotojen osuus on yli [...] **3 prosenttia** vuosittain kerätystä yhdyskuntajätevesikuormituksesta **liitteessä I olevassa taulukossa 1 ja tapauksen mukaan taulukossa 2 tarkoitettujen muuttujien osalta** kuivan ajan **virtaamasta** [...] laskettuna;
 - c) jotakin seuraavista vaatimuksista ei voida täyttää [...] **viemärien** ylivuotojen [...] vuoksi:
 - i) direktiivin (EU) 2020/2184 5 artiklassa vahvistetut vaatimukset;
 - ii) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2006/7/EY³⁸ 5 artiklan 3 kohdassa vahvistetut vaatimukset;

³⁸ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2006/7/EY, annettu 15 päivänä helmikuuta 2006, uimaveden laadun hallinnasta ja direktiivin 76/160/ETY kumoamisesta (EUVL L 64, 4.3.2006, s. 37).

- iii) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/105/EY³⁹ 3 artiklassa vahvistetut vaatimukset;
 - iv) direktiivin 2000/60/EY 4 artiklassa vahvistetut ympäristötavoitteet;
 - v) **direktiivin 2006/118/EY⁴⁰ 3 artiklassa vahvistetut vaatimukset;**
- d) eri viemäreissä on havaittu kohtia, joissa yhdyskuntajäteveden odotetaan olevan niin saastunutta, että sen purkamisen vastaanottavaan vesistöön voidaan katsoa olevan riski ympäristölle tai ihmisten terveydelle tai estävän minkään c alakohdassa mainitun direktiivin vaatimusten täyttymisen.**

Jäsenvaltioiden on tarkistettava ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettu luettelo [...] **kuuden** vuoden välein sen laatimisen jälkeen ja saatettava se tarvittaessa ajan tasalle.

3. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että 2 kohdassa tarkoitettujen taajamien **keräysalueille** laaditaan kokonaisvaltainen yhdyskuntajätevesien hallintasuunnitelma 31 päivään joulukuuta [...] **2040** mennessä.
4. Kokonaisvaltaiset yhdyskuntajätevesien hallintasuunnitelmat on asetettava pyynnöstä komission saataville.
5. Kokonaisvaltaisiin yhdyskuntajätevesien hallintasuunnitelmiin on sisällytettävä vähintään liitteessä V esitetyt tiedot.

³⁹ 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).

⁴⁰ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2006/118/EY, annettu 12 päivänä joulukuuta 2006, pohjaveden suojelusta pilaantumiselta ja huononemiselta;

6. Komissiolle siirretään valta antaa täytäntöönpanosäädöksiä **tämän artiklan yhdenmukaisen soveltamisen varmistamiseksi täsmentämällä**

- a) menetelmät liitteessä V olevassa 3 kohdassa tarkoitettujen toimenpiteiden määrittämiseksi;
- b) menetelmät vaihtoehtoisten indikaattorien määrittämiseksi sen todentamiseksi, onko liitteessä V olevassa 2 kohdan a alakohdassa tarkoitettu kuormituksen vähentämistä koskeva ohjeellinen tavoite saavutettu;
- c) muoto, jossa kokonaisvaltaiset yhdyskuntajätevesien hallintasuunnitelmat on asetettava pyynnöstä komission saataville 4 kohdan mukaisesti.

Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään viimeistään **[EUVL: lisätään päivämäärä = 24 kuukauden kuluttua tämän asetuksen voimaantulosta]** 28 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

7. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että kokonaisvaltaiset yhdyskuntajätevesien hallintasuunnitelmat tarkistetaan [...] **vähintään kuuden** vuoden välein niiden laatimisen jälkeen ja saatetaan tarvittaessa ajan tasalle. **Edellä olevassa 2 kohdassa tarkoitetun luettelon tarkistamisen jälkeen jäsenvaltioiden on varmistettava, että taajamille laaditaan kokonaisvaltaiset hallintasuunnitelmat kuuden vuoden kuluessa luetteloon sisällyttämisestä.**

6 artikla

Biologinen käsittely

1. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että **vähintään 2 000 avl:n taajamien yhdyskuntajätevedenpuhdistamoiden päästöt [...] täyttävät liitteessä I olevassa B osassa ja taulukossa 1 asetetut biologista käsittelyä koskevat asiaankuuluvat vaatimukset [...] liitteessä I olevassa D osassa säädettyjen seurannan ja tulosten arvioinnin menetelmien mukaisesti [...] ennen vastaanottavaan vesistöön johtamista.**

Ensimmäisessä kohdassa säädettyä velvoitetta ei sovelleta ennen 31 päivää joulukuuta [...] **2035** taajamiin, joiden avl on 2 000–10 000 ja jotka johtavat jätevetensä **direktiivin 2000/60/EY mukaisesti määriteltyihin rannikkovesiin [...] ja jotka käsittelevät jätevetensä asianmukaisella tavalla neuvoston direktiivin 91/271/ETY 7 artiklan mukaisesti [...] päivään [...]kuuta [EUVL: lisätään päivämäärä = tämän direktiivin voimaantulopäivä] mennessä.**

Ensimmäisessä kohdassa säädettyjä velvoitteita sovelletaan [...] päivästä [...]kuuta [EUVL: lisätään päivämäärä = tämän direktiivin voimaantuloa seuraavan viidennentoista vuoden viimeinen päivä] taajamiin, jotka johtavat jätevetensä neuvoston direktiivin 91/271/ETY 6 artiklan 1 kohdassa tarkoitetuille kuormitusta kestäville alueille [...] päivänä [...]kuuta [EUVL: lisätään päivämäärä = tämän direktiivin voimaantulopäivä].

2. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että **1 250–2 000 avl:n taajamien yhdyskuntajätevedenpuhdistamoiden [...] päästöt täyttävät 31 päivään joulukuuta 2035 mennessä liitteessä I olevassa B osassa ja taulukossa 1 asetetut biologista käsittelyä koskevat asiaankuuluvat vaatimukset [...] liitteessä I olevassa D osassa säädettyjen seurannan ja tulosten arvioinnin menetelmien mukaisesti [...] ennen vastaanottavaan vesistöön johtamista.**

Jäsenvaltiot voivat poiketa tästä määräajasta jos 23 artiklan 5 kohdan ehdot täyttyvät.

3. **Yhdyskuntajätevesien purkamiseen korkealla vuoristossa (yli 1500 metriä merenpinnasta) sijaitseviin vesiin, missä jätevesien tehokas biologinen käsittely on vaikeaa alhaisten lämpötilojen vuoksi, tai syviin merivesiin alle 150 000 avl:n taajamista harvaan asutuilla syrjäisimmillä alueilla, missä jätevesien tehokas biologinen käsittely on vaikeaa alueen pinnanmuodostuksen ja maantieteellisen sijainnin vuoksi, voidaan soveltaa 1 kohdassa säädettyjä lievempiä käsittelyvaatimuksia [...] päivään [...]kuuta [...] [EUVL: lisätään päivämäärä = tämän direktiivin voimaantuloa seuraavan kahdennenkymmenennen vuoden viimeinen päivä] saakka, jos yksityiskohtaisin tutkimuksin osoitetaan, ettei jätevesistä aiheudu haittaa ympäristölle ja ihmisten terveydelle eivätkä ne estä vastaanottavia vesistöjä täyttämästä asiaankuuluvia laatutavoitteita ja muun asiaankuuluvan unionin lainsäädännön asiaa koskevia säännöksiä.**

[...]

7 artikla

Ravinteiden poisto

1. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että 31 päivään joulukuuta [...] **2035** mennessä [...] 50 prosenttia niiden yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen ympäristöön johdettavista jätevesistä, jotka käsittelevät vähintään [...] **150 000** avl:n kuormitusta ja jotka eivät ole ottaneet käyttöön ravinteiden poistoa [...] päivään [...]kuuta [...] [EUVL: lisätään päivämäärä = tämän direktiivin voimaantulopäivä] mennessä, **täyttävät** ravinteiden poistoa koskevat **liitteessä I olevan B osan ja taulukon 2** asiaankuuluvat vaatimukset ennen vastaanottavaan vesistöön johtamista. [...]

Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että 31 päivään joulukuuta [...] **2040** mennessä [...] kaikki yhdyskuntajätevedenpuhdistamot, jotka käsittelevät vähintään [...] **150 000** avl:n kuormitusta, **täyttävät ravinteiden poistoa koskevat liitteessä I olevan B osan ja taulukon 2 asiaankuuluvat vaatimukset ennen vastaanottavaan vesistöön johtamista.** [...]

2. Jäsenvaltioiden on 31 päivään joulukuuta [...] **2027** mennessä laadittava luettelo alueellaan sijaitsevista rehevöitymiselle alttiista alueista ja saatettava kyseinen luettelo ajan tasalle joka [...] **kuudes** vuosi 31 päivästä joulukuuta [...] **2033** alkaen.

Ensimmäisessä alakohdassa tarkoitetun luettelon on sisällettävä liitteessä II määritellyt alueet.

Ensimmäisessä alakohdassa säädettyä vaatimusta ei sovelleta, jos jäsenvaltion koko alueella on käytössä [...] **liitteessä I olevan B osan ja taulukon 2** mukainen ravinteiden poisto.

3. [...] [...] **Jäsenvaltioiden on varmistettava, että ympäristöön johdettavat jätevedet vähintään 10 000 avl:n taajamista täyttävät ravinteiden poistoa koskevat liitteessä I olevan B osan ja taulukon 2 asiaankuuluvat vaatimukset ennen purkamista 2 kohdassa tarkoitetussa luettelossa oleville alueille**
 - a) **31 päivään joulukuuta 2033 mennessä 20 prosentissa näistä taajamista;**
 - b) **31 päivään joulukuuta 2039 mennessä 60 prosentissa näistä taajamista;**
 - c) **31 päivään joulukuuta 2045 mennessä kaikissa taajamissa.**

Jäsenvaltiot voivat poiketa 7 artiklan 3 kohdan määräajoista jos 23 artiklan 5 kohdan ehdot täyttyvät. Vähintään 150 000 alv:n kuormitusta käsittelevien yhdyskuntajätevedenpuhdistamoiden on kuitenkin edelleen täytettävä 7 artiklan 1 kohdassa asetetut määräajat.

3 a. Edellä olevissa 1 ja 3 kohdassa tarkoitettujen ympäristöön johdettavien yhdyskuntajätevesien on täytettävä liitteessä I olevan B osan ja taulukon 2 asiaankuuluvat vaatimukset liitteessä I olevassa D osassa vahvistettujen seuranta- ja tulosten arviointia koskevien menetelmien mukaisesti.

3 b. Tämän direktiivin 7 artiklassa asetettuja vaatimuksia sovelletaan viimeistään viisi vuotta 1 ja 3 kohdassa vahvistettujen määräaikojen jälkeen sellaisiin yhdyskuntajätevedenpuhdistamoihin, jotka ovat rakenteilla, joihin tehdään mittavia kunnostustöitä ravinteiden poiston osalta tai jotka on tilattu 31 päivän joulukuuta 2020 jälkeen.

4. [...]

Komissiolle siirretään valta antaa 27 artiklassa tarkoitettua menettelyä noudattaen delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan liitteessä I [...] olevassa D osassa olevia **seurannan ja tulosten arvioinnin menetelmiä** [...] niiden mukauttamiseksi tekniikan ja tieteen kehitykseen.

5. Poiketen siitä, mitä 3 [...] kohdassa säädetään, jäsenvaltiot voivat päättää, että 2 kohdassa tarkoitettuun luetteloon sisältyvällä alueella sijaitsevaan yksittäiseen yhdyskuntajätevedenpuhdistamoon ei sovelleta 3 [...] kohdassa säädettyjä vaatimuksia, jos voidaan osoittaa, että alueen kaikille yhdyskuntajätevedenpuhdistamoille tulevasta kokonaiskuormituksesta poistetaan vähintään
- a) **75 prosenttia fosforin ja 75 prosenttia typen kokonaiskuormituksesta tämän direktiivin voimaantulosta lähtien;**
 - b) 82,5 prosenttia fosforin ja 80 prosenttia typen kokonaiskuormituksesta 31 päivään joulukuuta [...] **2039** mennessä;
 - c) [...] **87,5** prosenttia fosforin ja [...] **82,5** prosenttia typen kokonaiskuormituksesta 31 päivään joulukuuta [...] **2045** mennessä.
6. Edellä 3 [...] ja 5 kohdassa tarkoitettujen säännösten tulee koskea myös jätevesiä, jotka johdetaan vähintään 10 000 avl:n yhdyskuntajätevedenpuhdistamoista 2 kohdassa tarkoitettuun luetteloon sisältyvän rehevöitymiselle alttiin alueen valuma-alueelle.
7. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että kun 2 kohdassa tarkoitettuun luetteloon sisällytetään alueita kyseisessä kohdassa edellytettyjen säännöllisten päivitysten yhteydessä, tällaisella alueella sijaitsevista yhdyskuntajätevedenpuhdistamoista johdettavat jätevedet täyttävät 3 [...] kohdassa säädetyt vaatimukset seitsemän vuoden kuluessa siitä, kun kyseiset alueet on sisällytetty luetteloon.

8 artikla

Mikroepäpuhtauksien poisto

1. [...] Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että vähintään [...] **200 000** avl:n kuormitusta käsittelevien yhdyskuntajätevedenpuhdistamoiden [...] ympäristöön johdettavat jätevedet **täyttävät liitteessä I olevassa B osassa ja taulukossa 3 asetetut yhdyskuntavesien mikroepäpuhtauksien poistoa koskevat asiaankuuluvat vaatimukset [...] liitteessä I olevassa D osassa säädettyjen seurannan ja tulosten arvioinnin menetelmien mukaisesti [...] ennen vastaanottavaan vesistöön johtamista**
 - a) **31 päivään joulukuuta 2035 mennessä 20 prosentissa näiden yhdyskuntajätevedenpuhdistamoiden ympäristöön johdettavista jätevesistä;**
 - b) **31 päivään joulukuuta [...] 2040 mennessä 60 prosentissa näiden yhdyskuntajätevedenpuhdistamoiden ympäristöön johdettavista jätevesistä;**
 - c) **31 päivään joulukuuta 2045 mennessä kaiken näiden yhdyskuntajätevedenpuhdistamoiden ympäristöön johdettavan jäteveden osalta.**
2. Jäsenvaltioiden on laadittava 31 päivään joulukuuta 2030 mennessä luettelo alueistaan, joilla **yhdyskuntajätevedenpuhdistamoiden** mikroepäpuhtauksien pitoisuudet tai kertyminen aiheuttavat riskin ihmisten terveydelle tai ympäristölle. Jäsenvaltioiden on tarkistettava luettelo **vuonna 2033 ja sen [...] jälkeen [...] kuuden** vuoden välein ja saatettava se tarvittaessa ajan tasalle.

Ensimmäisessä alakohdassa tarkoitetun luettelon on [...] perustuttava arvioon yhdyskuntajätevesien mikroepäpuhtauksien päästöistä ympäristölle ja ihmisten terveydelle aiheutuvista riskeistä [...] seuraavilla alueilla:

- a) vesimuodostumat, joita käytetään direktiivin (EU) 2020/2184 2 artiklan 1 alakohdassa määritellyn ihmisten käyttöön tarkoitetun veden ottoon;
- b) uimavedet, jotka kuuluvat direktiivin 2006/7/EY soveltamisalaan;
- c) järvet direktiivin 2000/60/EY 2 artiklan 5 alakohdassa annetun määritelmän mukaisesti;
- d) joet direktiivin 2000/60/EY 2 artiklan 4 alakohdassa annetun määritelmän mukaisesti tai muut virtaavat vedet, joissa laimennussuhde on alle 10;
- e) alueet, joilla harjoitetaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 1380/2013⁴¹ 4 artiklan 25 alakohdassa määriteltyä vesiviljelytoimintaa;
- f) alueet, joilla lisäkäsittely on tarpeen direktiiveissä 2000/60/EY, 2006/118/EY ja 2008/105/EY vahvistettujen vaatimusten täyttämiseksi;
- g) rannikkovedet direktiivin 2000/60/EY 2 artiklan 7 alakohdassa annetun määritelmän mukaisesti;**
- h) jokisuiden vaihettumisalueet direktiivin 2000/60/EY 2 artiklan 6 alakohdassa annetun määritelmän mukaisesti;**
- i) merivedet direktiivin 2008/56/EY 3 artiklan 1 alakohdassa annetun määritelmän mukaisesti.**

Toisessa alakohdassa tarkoitettu riskinarviointi on toimitettava pyynnöstä komissiolle.

⁴¹ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 1380/2013, annettu 11 päivänä joulukuuta 2013, yhteisestä kalastuspolitiikasta, neuvoston asetusten (EY) N:o 1954/2003 ja (EY) N:o 1224/2009 muuttamisesta sekä neuvoston asetusten (EY) N:o 2371/2002 ja (EY) N:o 639/2004 ja neuvoston päätöksen 2004/585/EY kumoamisesta (EUVL L 354, 28.12.2013, s. 22).

3. Komissiolle siirretään valta antaa täytäntöönpanosäädöksiä, joissa vahvistetaan 2 kohdan toisessa alakohdassa tarkoitetun riskinarvioinnin muoto ja siinä käytettävä menetelmä. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 28 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.
4. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että [...] **vähintään** 10 000 alv:n taajamat **täyttävät** [...] liitteessä I olevassa **B osassa ja taulukossa 3 asetetut** mikroepäpuhtauksien poistoa **koskevat vaatimukset liitteessä I olevassa D osassa säädettyjen seurannan ja tulosten arvioinnin menetelmien mukaisesti** [...] ennen purkamista 2 kohdassa tarkoitettussa luettelossa oleville alueille
- a) **31 päivään joulukuuta 2035 mennessä 20 prosentissa näistä taajamista;**
- b) **31 päivään joulukuuta 2040 mennessä 60 prosentissa näistä taajamista;**
- c) **31 päivään joulukuuta 2045 mennessä kaikissa taajamissa.**

[...]

5.[...].

5. **Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että kun 2 kohdassa tarkoitettuun luetteloon sisällytetään alueita kyseisessä kohdassa edellytettyjen säännöllisten päivitysten yhteydessä, tällaisella alueella sijaitsevista yhdyskuntajätevedenpuhdistamoista johdettavat jätevedet täyttävät 4 kohdassa ja liitteessä I olevassa B osassa ja taulukossa 3 säädetty vaatimukset seitsemän vuoden kuluessa siitä, kun kyseiset alueet on sisällytetty luetteloon, mutta viimeistään 4 kohdassa säädettyihin määräaikoihin mennessä.**

Komissiolle siirretään valta antaa 27 artiklassa tarkoitettua menettelyä noudattaen delegeoituja säädöksiä, joilla muutetaan liitteessä I [...] olevassa D osassa olevia **seurannan ja tulosten arvioinnin menetelmiä** [...] tekniikan ja tieteen kehityksen mukaisiksi.

6. Komissio [...] voi hyväksyä [...] täytäntöönpanosäädöksiä, joissa vahvistetaan seuranta- ja näytteenottomenetelmät, joita jäsenvaltioiden on käytettävä määrittääkseen liitteessä I olevassa [...] taulukossa 3 esitettyjen indikaattoreiden esiintymisen ja määrät yhdyskuntajätevedessä. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 28 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

9 artikla

Laajennettu tuottajavastuu

1. Jäsenvaltioiden on toteutettava [...] päivään [...]kuuta [...] **[julkaisutoimisto: lisätään päivämäärä = tämän direktiivin voimaantuloa seuraavan kolmannen vuoden viimeinen päivä]** mennessä toimenpiteitä sen varmistamiseksi, että liitteessä III lueteltuja tuotteita markkinoille saattavilla tuottajilla on laajennettu tuottajavastuu.

Näillä toimenpiteillä on varmistettava, että kyseiset tuottajat kattavat

- a) kaikki 8 artiklassa säädettyjen vaatimusten noudattamisesta aiheutuvat kustannukset, mukaan lukien kustannukset, jotka aiheutuvat yhdyskuntajätevesien mikroepäpuhtauksien poistosta, jolla poistetaan kyseisten tuottajien markkinoille saattamista tuotteista ja niiden jäämistä johtuvia mikroepäpuhtauksia, ja 21 artiklan 1 kohdan a alakohdassa tarkoitettujen mikroepäpuhtauksien seurannasta; sekä
- b) markkinoille saatettuja tuotteita koskevien tietojen keräämisestä ja todentamisesta aiheutuvat kustannukset; sekä
- c) muut kyseisten tuottajien laajennetun tuottajavastuun toteuttamisesta aiheutuvat kustannukset.

2. Jäsenvaltioiden on vapautettava tuottaja 1 kohdan mukaisesta laajennetusta tuottajavastuusta, jos tämä voi osoittaa jonkin seuraavista:
- a) sen **unionin** markkinoille [...] saattamien **tuotteiden sisältämä aineen** määrä on alle [...] **yksi tonni** [...] vuodessa;
 - b) sen markkinoille saattamista tuotteista ei aiheudu niiden elinkaaren lopussa mikroepäpuhtauksia jätevesiin.
3. Komissiolle siirretään valta antaa täytäntöönpanosäädöksiä, joissa vahvistetaan yksityiskohtaiset perusteet 2 kohdan b alakohdassa säädetyn edellytyksen yhdenmukaiselle soveltamiselle tiettyihin tuoteryhmiin **niiden vaarallisuuden perusteella**. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 28 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen **viimeistään [...] päivänä [...]kuuta [...] [julkaisutoimisto: lisätään päivämäärä = tämän direktiivin voimaantuloa seuraavan toisen vuoden viimeinen päivä]**.
4. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että 1 kohdassa tarkoitettut tuottajat toteuttavat laajennettua tuottajavastuutaan kollektiivisesti [...].

Jäsenvaltioiden on varmistettava, että

- a) 1 kohdassa tarkoitettut tuottajat toimittavat tuottajavastuujärjestöille kerran vuodessa seuraavat tiedot:
 - i) liitteessä III lueteltujen tuotteiden vuotuiset määrät, jotka ne saattavat markkinoille elinkeinotoimintansa yhteydessä;
 - ii) tiedot i alakohdassa tarkoitettujen tuotteiden vaarallisuudesta jätevesissä niiden elinkaaren lopussa;
 - iii) tarvittaessa luettelo 2 kohdan mukaisesti vapautetuista tuotteista;

- b) 1 kohdassa tarkoitettut tuottajat osallistuvat tuottajavastuujärjestöjen rahoitukseen laajennetusta tuottajavastuustaan aiheutuvien kustannusten kattamiseksi;
- c) kunkin tuottajan b alakohdassa tarkoitettu maksuosuus määritetään sen mukaan, millaisia määriä markkinoille saatettujen tuotteiden **sisältämiä aineita** esiintyy jätevesissä ja miten vaarallisia ne siellä ovat;
- d) tuottajavastuujärjestöille tehdään vuosittain riippumaton tarkastus, jossa tarkastellaan niiden varainhoitoa, mukaan lukien niiden kyky kattaa [...] **1** kohdassa tarkoitettut kustannukset, a alakohdan mukaisesti kerättyjen tietojen laatu ja riittävyys sekä b alakohdan mukaisesti kerättyjen maksuosuuksien riittävyys.

5. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että

- a) kaikkien asiaan liittyvien toimijoiden roolit ja vastuut on määritelty selkeästi, ja tämä kattaa 1 kohdassa tarkoitettut tuottajat, tuottajavastuujärjestöt, yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen yksityiset tai julkiset toiminnanharjoittajat sekä paikalliset toimivaltaiset viranomaiset;
- b) yhdyskuntajätevesien käsittelyä koskevat tavoitteet vahvistetaan niin, että noudatetaan 8 artiklan 1, 4 ja 5 kohdassa vahvistettuja vaatimuksia ja määräaikoja sekä muita määrällisiä tai laadullisia tavoitteita, joita pidetään merkityksellisinä laajennetun tuottajavastuun täytäntöönpanon kannalta;
- c) käytössä on raportointijärjestelmä, jolla kerätään tietoja tuottajien jäsenvaltion markkinoille saattamista 1 kohdassa tarkoitetuista tuotteista, jäteveden mikroepäpuhtauksien poistoa koskevia tietoja sekä muita **tämän kohdan** b alakohdan soveltamisen kannalta merkityksellisiä tietoja.

10 artikla

Tuottajavastuujärjestöjä koskevat vähimmäisvaatimukset

1. Jäsenvaltioiden on toteutettava tarvittavat toimenpiteet sen varmistamiseksi, että 9 artiklan 4 kohdan mukaisesti perustettu tuottajavastuujärjestö täyttää seuraavat vaatimukset:
 - a) sen maantieteellinen kattavuus on selkeästi määritelty ja johdonmukainen 8 artiklassa säädettyjen vaatimusten kanssa;
 - b) sillä on tarvittavat taloudelliset ja organisatoriset resurssit, **mukaan lukien rahoitustakuut, jotta tämän direktiivin 8 artiklan mukaisen yhdyskuntajätevesien mikroepäpuhtauksien poiston jatkuminen voitaisiin varmistaa kaikissa olosuhteissa**, täyttää laajennettua tuottajavastuuta koskevat tuottajien velvoitteet;
 - c) se asettaa julkisesti saataville seuraavat tiedot:
 - i) järjestön omistajat ja jäsenet;
 - ii) tuottajien maksamat maksuosuudet;
 - iii) toimet, joita se toteuttaa vuosittain, mukaan lukien selkeät tiedot siitä, miten sen rahavaroja käytetään.

Tässä artiklassa vahvistettujen yleisölle tiedottamista koskevien säännösten soveltaminen ei estä käsittelemästä kaupallisesti arkaluonteisia tietoja luottamuksellisina asiaankuuluvan unionin ja kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

Jäsenvaltioiden on varmistettava, että tällaisiin toimiin sisältyy tuottajavastuujärjestöjen tunnustamista koskeva kansallinen menettely sen todistamiseksi, että ne noudattavat tässä kohdassa asetettuja vaatimuksia, ennen niiden tosiasiallista perustamista ja toimintaa.

2. Jäsenvaltioiden on luotava riittävä seuranta- ja valvontakehys sen varmistamiseksi, että tuottajavastuujärjestöt täyttävät velvoitteensa, että niiden varoja käytetään asianmukaisesti ja että kaikki toimijat, joita laajennettu tuottajavastuu koskee, raportoivat luotettavat tiedot toimivaltaisille viranomaisille ja pyydettyäessä tuottajavastuujärjestöille.
3. Jos jonkin jäsenvaltion alueella on useita tuottajavastuujärjestöjä, asianomaisen jäsenvaltion on nimitettävä vähintään yksi yksityisistä eduista riippumaton elin tai nimettävä viranomainen valvomaan täytäntöönpanoa.
4. Jäsenvaltion on varmistettava, että toisen jäsenvaltion alueelle sijoittautuneet tuottajat, jotka saattavat tuotteita sen markkinoille:
 - a) nimeävät sen alueelle sijoittautuneen oikeushenkilön tai luonnollisen henkilön valtuutetuksi edustajaksi laajennettua tuottajan vastuuta koskevien velvoitteiden täyttämiseksi sen alueella; tai
 - b) toteuttavat a alakohtaa vastaavia toimenpiteitä.
5. Jäsenvaltioiden on varmistettava säännöllinen vuoropuhelu laajennetun tuottajavastuun täytäntöönpanoon osallistuvien asiaankuuluvien sidosryhmien välillä, mukaan lukien tuottajat ja jakelijat, tuottajavastuujärjestöt, yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen yksityiset tai julkiset toiminnanharjoittajat, paikallisviranomaiset ja kansalaisjärjestöt.
6. **Komissio huolehtii tämän direktiivin voimaantulopäivään mennessä järjestelyistä, jotka koskevat jäsenvaltioiden välistä tietojen, kokemusten ja parhaiden käytäntöjen vaihtoa 9 ja 10 artiklan täytäntöönpanosta ja erityisesti seuraavista:**
 - a) **toimenpiteet, joilla valvotaan tuottajavastuujärjestöjen perustamista, tunnustamista ja toimintaa;**
 - b) **toimenpiteet, joilla valvotaan, että tuottajat noudattavat tässä direktiivissä määriteltyjä velvoitteitaan;**

- c) seuraavien tehokas täytäntöönpano:
 - i) edellä 9 artiklan 1 kohdassa tarkoitettujen kaikkien kustannuksien kattaminen; ja
 - ii) edellä 9 artiklan 4 kohdan c alakohdassa tarkoitettu laajennetun tuottajavastuun järjestöjen suorittama tuottajien maksuosuuksien laskumenetelmien valvonta;
- d) edellä 9 artiklan mukaisesti myönnetyt vapautukset;
- e) muut 9 ja 10 artiklan tehokasta täytäntöönpanoa koskevat kysymykset.

Komissio julkaisee näitä ja muita asiaankuuluvia aiheita koskevien tietojen, kokemusten ja parhaiden käytäntöjen vaihdon tulokset ja antaa tarvittaessa jäsenvaltioille suosituksia ja/tai ohjeistusta.

Komissio laatii jäsenvaltioiden antamien tietojen perusteella luettelon jäsenvaltioiden tuottajilta vastaanottamista 9 artiklan 2 kohdan mukaisista vapautuspyynnöistä ja päivittää sitä säännöllisesti. Luettelo annetaan pyynnöstä jäsenvaltioiden kansallisten toimivaltaisten viranomaisten saataville.

11 artikla

[...] Energianeutraalius

1. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että **toiminnassa oleville** yhdyskuntajätevedenpuhdistamoille ja keräysjärjestelmille tehdään **direktiivin (EU) 2023/1791 2 artiklan 32 kohdassa määritellyt** energiakatselmuksia joka neljäs vuosi. Energiakatselmuksissa [...] on tarkasteltava mahdollisuuksia [...] kustannustehokkaisiin **toimiin energian** käytön **vähentämiseksi ja** [...] uusiutuvan energian käytön ja tuotannon **parantamiseksi** niin, että näissä keskitytään erityisesti biokaasun tuotantomahdollisuuksien tunnistamiseen ja hyödyntämiseen yhdessä [...] **kasvihuonekaasupäästöjen vähentämisen** kanssa. Ensimmäiset katselmuksia on tehtävä
 - a) 31 päivään joulukuuta [...] **2030** mennessä yhdyskuntajätevedenpuhdistamoille, jotka käsittelevät vähintään 100 000 avl:n kuormitusta, sekä niihin liitetyille keräysjärjestelmille;
 - b) 31 päivään joulukuuta [...] **2035** mennessä yhdyskuntajätevedenpuhdistamoille, jotka käsittelevät 10 000–100 000 avl:n kuormitusta, sekä niihin liitetyille keräysjärjestelmille.
2. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että **yhdyskuntajätevedenpuhdistamot, jotka käsittelevät vähintään 10 000 avl:n kuormitusta, tuottavat** [...] direktiivin (EU) 2018/2001 2 artiklan 1 kohdan määritelmän mukaista uusiutuvista lähteistä peräisin olevaa energiaa [...] **etenkin 1 kohdassa tarkoitettujen katselmusten tuloksiin pohjaten.**

Yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen toiminnanharjoittajat tuottavat tätä energiaa omilla tiloillaan tai niiden ulkopuolella. Enintään 30 prosenttia energiasta voidaan ostaa ulkoisista lähteistä.

Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen tuottaman energian tai toisen alakohdan nojalla ostetun uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energian tai ostetun vuotuinen kokonaismäärä vastaa kansallisella tasolla vähintään

a) [...] **20:tä** prosenttia tällaisten laitosten vuotuisesta energian kokonaiskulutuksesta 31 päivään joulukuuta 2030 mennessä;

a a) 40 prosenttia tällaisten laitosten vuotuisesta energian kokonaiskulutuksesta 31 päivään joulukuuta 2035 mennessä;

b) [...] **60:tä** prosenttia tällaisten laitosten vuotuisesta energian kokonaiskulutuksesta 31 päivään joulukuuta **2040** mennessä;

c) 100:aa prosenttia tällaisten laitosten vuotuisesta energian kokonaiskulutuksesta 31 päivään joulukuuta **2045** mennessä.

3. Komissio voi antaa täytäntöönpanosäädöksen, jossa vahvistetaan menetelmät sen arvioimiseksi, onko 2 kohdan tavoitteet saavutettu. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 28 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

12 artikla

Rajat ylittävä yhteistyö

1. Jos jonkin jäsenvaltion tai kolmannen maan yhdyskuntajätevedet aiheuttavat haittoja toisen jäsenvaltion alueella oleviin vesiin, sen jäsenvaltion, jonka vesiin haitta kohdistuu, on ilmoitettava asiasta kyseiselle toiselle jäsenvaltiolle tai kolmannelle maalle ja komissiolle.

Jos kyseinen satunnaispäästö voi vaikuttaa merkittävästi alajuoksulla sijaitseviin vesimuodostumiin, kyseinen ilmoitus on tehtävä välittömästi.

Niiden jäsenvaltioiden, joita asia koskee, on toimittava yhteistyössä kyseisten jätevesipäästöjen tunnistamiseksi ja tämän direktiivin noudattamiseksi tarvittavien päästölähteillä suoritettavien vesiensuojelutoimenpiteiden määrittämiseksi.

2. Asianomaisten jäsenvaltioiden on ilmoitettava komissiolle 1 kohdan mukaisesta yhteistyöstä. Komissio osallistuu tällaiseen yhteistyöhön asianomaisten jäsenvaltioiden pyynnöstä.

13 artikla

Paikalliset ilmasto-olot

Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että 6, 7, ja 8 artiklassa säädettyjen vaatimusten noudattamiseksi rakennetut yhdyskuntajätevedenpuhdistamot suunnitellaan ja rakennetaan ja niitä käytetään ja hoidetaan siten, että puhdistamojen riittävän tehokas toiminta taataan kaikissa tavanomaisissa paikallisissa ilmasto-oloissa. Puhdistamon suunnittelussa on otettava huomioon kuormituksen vaihtelut eri vuodenaikoina.

14 artikla

Teollisuus- ja laitosjätevesien johtaminen

1. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että teollisuus- ja laitosjätevesien johtamista keräysjärjestelmiin ja yhdyskuntajätevedenpuhdistamoihin säädellään ennalta **säädöksin ja/tai** toimivaltaisen viranomaisen **tai asianmukaisen elimen** myöntämin erityisluvin.

Kyseisillä aiemmilla säädöksillä ja/tai erityisluvilla on varmistettava, että muussa unionin lainsäädännössä asetetut veden laatuvaatimukset täytetään ja asianmukaisen teollisuus- ja laitosjäteveden johtamisen laatua ja määrää valvotaan tapauksen mukaan.

Jos keräysjärjestelmiin ja jätevedenpuhdistamoihin johtamista säädellään ennalta säädöksin ja/tai erityisluvuin, jäsenvaltioiden on varmistettava, että toimivaltainen viranomainen

- a) kuulee ennen erityislupien myöntämistä toiminnanharjoittajia, jotka vastaavat niistä keräysjärjestelmistä ja yhdyskuntajätevedenpuhdistamoista, joihin teollisuus- ja laitosjätevedet johdetaan, **ja tiedottaa siitä niille**;
- b) antaa **pyynnöstä** teollisuus- ja laitosjätevesiä vastaanottavien keräysjärjestelmien ja yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen toiminnanharjoittajille mahdollisuuden tutustua [...] keräysalueilleen myönnettyihin erityislupiin.
- c) **jos keräysjärjestelmiin ja yhdyskuntajätevedenpuhdistamoihin johtamista säädellään ennalta säädöksillä, jäsenvaltioiden on varmistettava, että keräysjärjestelmien ja yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen, joihin teollisuus- ja laitosjätevettä johdetaan, toiminnanharjoittajia kuullaan ennen säädösten hyväksymistä.**

2. Jäsenvaltioiden on **varmistettava, että toimivaltaiset viranomaiset tai asianmukaiset elimet** toteuttavat asianmukaiset toimenpiteet, mukaan lukien **aiempien säädösten ja/tai erityislupien** uudelleentarkastelu, **tämän artiklan** 1 kohdassa tarkoitettuihin teollisuus- ja laitosjätevesiin sisältyvän kuormituksen lähteiden tunnistamiseksi, ehkäisemiseksi ja vähentämiseksi mahdollisuuksien mukaan, jos ilmenee jokin seuraavista tilanteista:

- a) yhdyskuntajätevedenpuhdistamon sisäänotto- ja purkuvaiheessa on havaittu epäpuhtauksia 21 artiklan 3 kohdan mukaisessa seurannassa;
- b) yhdyskuntajätevesien käsittelyssä syntyvää lietettä on tarkoitus käyttää neuvoston direktiivin 86/278/ETY⁴² mukaisesti;

⁴² Neuvoston direktiivi 86/278/ETY, annettu 12 päivänä kesäkuuta 1986, ympäristön, erityisesti maaperän, suojelusta käytettäessä puhdistamolietettä maanviljelyssä (EYVL L 181, 4.7.1986, s. 6).

- c) käsiteltyä yhdyskuntajätevettä on tarkoitus käyttää uudelleen asetuksen (EU) 2020/741 mukaisesti;
- d) vastaanottavia vesimuodostumia käytetään direktiivin (EU) 2020/2184 2 artiklan 1 alakohdassa määritellyn ihmisten käyttöön tarkoitetun veden ottoon;
- e) keräysjärjestelmään tai yhdyskuntajätevedenpuhdistamoon johdetun teollisuus- ja laitosjäteveden epäpuhtaudet vaarantavat kyseisen järjestelmän tai puhdistamon toiminnan.

3. **Tämän artiklan** 1 kohdassa tarkoitettujen **aiempien säädösten ja** erityislupien on täytettävä liitteessä I olevassa C osassa vahvistetut vaatimukset. Komissiolle siirretään valta antaa 27 artiklassa tarkoitettua menettelyä noudattaen delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan liitteessä I olevaa C osaa sen mukauttamiseksi ympäristönsuojeluun liittyvään tekniikan ja tieteen kehitykseen.

4. Erityisluvat, joihin viitataan 1 kohdassa, on otettava uudelleen arvioitavaksi ja niitä on tarvittaessa muutettava vähintään joka [...] **kymmenes** vuosi.

Aiemmat säädökset, joihin viitataan 1 kohdassa, on otettava säännöllisesti uudelleen arvioitavaksi ja niitä on tarvittaessa muutettava.

Jos teollisuus- ja laitosjäteveden, yhdyskuntajätevedenpuhdistamon tai vastaanottavan vesimuodostuman ominaisuudet muuttuvat merkittävästi, erityislupia tarkastellaan uudelleen ja mukautetaan näihin muutoksiin.

15 artikla

Veden uudelleenkäyttö ja yhdyskuntajätevesien johtaminen ympäristöön

1. Jäsenvaltioiden on edistettävä [...] yhdyskuntajätevedenpuhdistamoissa käsiteltyjen jätevesien uudelleenkäyttöä **tapauksen mukaan**. Jos käsiteltyä **yhdyskuntajätevettä** käytetään uudelleen maatalouden keinokasteluun, sen on täytettävä asetuksessa (EU) 2020/741 vahvistetut vaatimukset.

Jos käsiteltyä yhdyskuntajätevettä käytetään uudelleen maatalouden keinokasteluun, jäsenvaltiot voivat poiketa liitteessä I olevassa taulukossa 2 olevista ravinteiden poistoa koskevista vaatimuksista siltä käsitellyn yhdyskuntajäteveden osalta, joka on yksinomaan tarkoitettu uudelleenkäytettäväksi maatalouden keinokastelussa, jos voidaan osoittaa kaikki seuraavat:

- a) **uudelleenkäytetyn osan ravinnepitoisuus ei ylitä kohteena olevien viljelykasvien tarpeita; sekä**
 - b) **ympäristölle ei aiheudu riskejä etenkin saman valuma-alueen vesien rehevöitymisen osalta eikä ihmisten terveydelle aiheudu riskejä etenkin taudinaiheuttajien osalta; sekä**
 - c) **puhdistamolla on riittävästi valmiuksia käsitellä tai säilyttää yhdyskuntajätevettä, jotta voidaan välttää vastaanottaviin vesiin johtamista, joka ei täytä liitteessä I olevassa B osassa ja taulukossa 2 asetettuja vaatimuksia liitteessä I olevassa D osassa säädettyjen valvontamenetelmien mukaisesti.**
2. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että **kaikkien** jätevesien johtamista ainakin sellaisilta yhdyskuntajätevedenpuhdistamoilta, **joiden avl on vähintään 1 250, säännellään ennalta säädöksin ja/tai** erityislavin. **Säädösten ja/tai lupien** avulla varmistetaan, että liitteessä I olevassa B osassa säädetyt vaatimukset täyttyvät.

3. **Aiemmat säädökset ja/tai** erityisluvut, joihin viitataan 2 kohdassa, on otettava uudelleen arvioitavaksi vähintään joka [...] **kymmenes** vuosi ja niitä on tarvittaessa muutettava. **Jos puhdistamolle tulevan yhdyskuntajäteveden, yhdyskuntajätevedenpuhdistamolta johdetun jäteveden tai vastaanottavan vesimuodostuman ominaisuudet muuttuvat merkittävästi, erityislupien määräyksiä on päivitettävä sen varmistamiseksi, että kyseiset liitteessä I olevassa B osassa asetetut vaatimukset täyttyvät edelleen.**
4. **Jäsenvaltioiden on toteutettava kaikki tarvittavat toimenpiteet talousjätevesikuormituksen kasvun ja yhdyskuntajätevesien keräys- ja käsittelyinfrastruktuuriensa mukauttamiseksi siihen sekä tarvittaessa rakennettava uusia infrastruktuureja. Jäsenvaltioiden katsotaan näin toimiessaan täyttävän direktiivin 2000/60/EY 4 artiklassa asetetut ympäristötavoitteet, jos kaikki seuraavat edellytykset täyttyvät:**
- a) yhdyskuntajätevedenpuhdistamon rakentaminen tai laajentaminen kasvavan kuormituksen tai muuten käsittelemättömän talousjätevesikuormituksen käsittelemiseksi edellyttää tämän direktiivin mukaista ennakkolupaa;
 - b) a alakohdassa tarkoitetun yhdyskuntajätevedenpuhdistamon tuomia hyötyjä ei voida teknisten mahdollisuuksien puitteissa tai kohtuuttomien kustannusten vuoksi saavuttaa muilla keinoin, myöskään ottamalla huomioon vaihtoiset purkupaikat, jotka edistäisivät direktiivin 2000/60/EY 4 artiklassa säädettyjen ympäristötavoitteiden saavuttamista;

- c) **kaikkia teknisesti toteuttamiskelpoisia lieventäviä toimenpiteitä toteutetaan yhdyskuntajätevedenpuhdistamon kielteisten vaikutusten minimoimiseksi asianomaisissa vesimuodostumissa, ja ne sisältävät tarvittaessa tiukemmat käsittelyrajoitukset kuin ne, jotka on annettu ennen talousvesikuormituksen lisääntymistä, jotta voidaan saavuttaa liitteessä I olevan B osan 6 kohdassa tarkoitetuissa direktiiveissä asetetut vaatimukset;**
- d) **kaikki teknisesti toteuttamiskelpoiset lieventävät toimenpiteet pannaan täytäntöön kielteisten vaikutusten minimoimiseksi asianomaisissa vesimuodostumissa.**

Jos pintavesimuodostuman tilan huononeminen tai direktiivin 2000/06/EY 4 artiklan tavoitteiden toteutumatta jääminen johtuu a alakohdassa tarkoitettusta luvasta, nämä a alakohdassa tarkoitettut luvat on vahvistettava erikseen ja edellä mainitut edellytykset on selitettävä direktiivin 2000/60/EY 13 artiklan mukaisissa vesipiirien hoitosuunnitelmissa.

16 artikla

Biohajoava teollisuus- ja laitosjätevesi

1. **Jäsenvaltioiden on vahvistettava biohajoavien teollisuus- ja laitosjätevesien johtamista koskevat vaatimukset, jotka soveltuvat kyseisen toimialan luonteeseen ja joilla varmistetaan vähintään sama ympäristönsuojelun taso kuin liitteessä I olevassa B osassa esitetyillä vaatimuksilla.**

2. **Tämän artiklan** 1 kohdassa tarkoitettuja vaatimuksia sovelletaan, kun seuraavat edellytykset täyttyvät:

- a) jätevesi on peräisin laitoksista, joissa käsitellään vähintään 4 000 avl:n kuormitusta ja jotka kuuluvat liitteessä IV lueteltuihin teollisuudenaloihin eivätkä harjoita mitään Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2010/75/EU⁴³ liitteessä I lueteltua toimintaa;
- b) jätevesiä ei johdeta yhdyskuntajätevedenpuhdistamoon ennen kuin ne päästetään vesistöön (suora päästö).

17 artikla

Yhdyskuntajätevesien seuranta

- 1. [...]

⁴³ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) (EUVL L 334, 17.12.2010, s. 17).

1. [...] Jokaisen jäsenvaltion on perustettava kansallinen järjestelmä kansanterveysasioista vastaavien toimivaltaisten viranomaisten ja yhdyskuntajätevesien käsittelystä vastaavien toimivaltaisten viranomaisten välistä [...] yhteistyötä ja koordinoitua varten seuraavien tehtävien osalta:
 - a) sellaisten [...] asiaankuuluvien kansanterveyteen liittyvien muuttujien yksilöinti, joita on seurattava [...] **vähintään** yhdyskuntajätevedenpuhdistamolle tulevassa jätevedessä ja joita **ovat muun muassa seuraavat**:
 - i) **SARS-CoV-2-virus ja sen muunnokset;**
 - ii) **poliovirus;**
 - iii) **influenssavirus;**
 - iv) **uudet taudinaiheuttajat;**
 - v) **muut kansanterveyteen liittyvät muuttujat, joita jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset pitävät seurannan kannalta merkityksellisinä.**
 - b) yhdyskuntajätevesien näytteenotto- ja analysointipaikan ja -tiheyden määrittäminen kunkin [...] **a alakohdan** mukaisesti yksilöidyn kansanterveyteen liittyvän muuttujan osalta **ottaen näin huomioon** saatavilla olevat terveystiedot ja kansanterveystietoihin liittyvät tarpeet sekä tarvittaessa paikalliset epidemiologiset tilanteet;
 - c) seurantatulosten asianmukaisen ja oikea-aikaisen viestinnän järjestäminen kansanterveydestä vastaaville toimivaltaisille viranomaisille ja unionin alustoille, jos tällaisia alustoja on saatavilla, **henkilötietojen suojaa koskevan sovellettavan lainsäädännön mukaisesti.**

[...] 2. Kun jäsenvaltion kansanterveysasioista vastaava toimivaltainen viranomainen julistaa [...] kansanterveysuhan, [...] **asiaankuuluvia kansanterveyteen liittyviä muuttujia** on seurattava yhdyskuntajätevesissä, jotka [...] **muodostavat edustavan jakauman** maan väestöstä, niin kauan kuin asiaankuuluvia terveystuuttujia todetaan yhdyskuntajätevesissä. [...] Seuranta jatketaan, kunnes kyseinen toimivaltainen viranomainen toteaa [...] kansanterveysuhan päättyneen **tai pidempään, jos sama toimivaltainen viranomainen katsoo sen hyödylliseksi muihin tarkoituksiin.**

Sen määrittämiseksi, onko kyseessä kansanterveysuhka, toimivaltaisen viranomaisen on otettava huomioon [...] **Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2022/2371⁴⁴ 23 artiklan 1 kohdan nojalla tehdyt komission päätökset**, Euroopan tautien ehkäisy- ja valvontakeskuksen arviot ja kansainvälisen terveystuunnöston mukaisesti tehdyt Maailman terveystuunnöston (WHO) päätökset [...] ⁴⁵.

[...] 3. Jäsenvaltioiden on [...] päivään [...]kuuta [...] **[julkaisutoimisto: lisätään päivämäärä = seuraavassa alakohdassa tarkoitettun täytäntöönpanosäädöksen hyväksymispäivää seuraavan kolmannen vuoden viimeinen päivä]** mennessä varmistettava, että taajamissa, joiden avl on vähintään 100 000, mikrobilääkeresistenssiä seurataan [...] yhdyskuntajätevesissä. [...] [...].

⁴⁴ **Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2022/2371, annettu 23 päivänä marraskuuta 2022, rajatylittävistä vakavista terveysuhkista ja päätöksen N:o 1082/2013/EU kumoamisesta (EUVL L 314, 6.12.2022, s. 26).**

⁴⁵ [...]

Komissio hyväksyy [...] päivään [...]kuuta [...] **[julkaisutoimisto: lisätään päivämäärä = tämän direktiivin voimaantulopäivää seuraavan toisen vuoden viimeinen päivä]** mennessä 28 artiklan **2 kohdassa** tarkoitettua menettelyä noudattaen täytäntöönpanosäädöksiä, joilla varmistetaan tämän direktiivin yhdenmukainen soveltaminen ottamalla käyttöön **näytteenoton vähimmäistiheys ja** yhdenmukaistettu menetelmä mikrobilääkeresistenssin mittaamiseksi yhdyskuntajätevesissä.

[...] **4.** Tässä artiklassa tarkoitetun seurannan tulokset on raportoitava 22 artiklan 1 kohdan g alakohdan mukaisesti.

18 artikla

Riskinarviointi ja riskinhallinta

1. Jäsenvaltioiden on määriteltävä **ja arvioitava** [...] **31 päivään joulukuuta 2027** mennessä riskit, joita yhdyskuntajätevesien johtaminen ympäristöön aiheuttaa ympäristölle ja ihmisten terveydelle ja jotka liittyvät ainakin seuraaviin tekijöihin:
 - a) sellaisen vesimuodostuman laatu, jota käytetään direktiivin (EU) 2020/2184 2 artiklan 1 alakohdassa määritellyn ihmisten käyttöön tarkoitetun veden ottoon;
 - b) direktiivin 2006/7/EY soveltamisalaan kuuluvan uimaveden laatu;
 - [...]
 - c) sellaisen vesimuodostuman laatu, jossa harjoitetaan asetuksen (EU) N:o 1380/2013 4 artiklan 25 alakohdassa määriteltyä vesiviljelytoimintaa.
 - d) **direktiivin 2000/60/EY 2 artiklassa määritelty vastaanottavan pohjavesimuodostuman tila ja kaikki muut saman direktiivin 4 artiklassa asetetut ympäristötavoitteet vastaanottavalle pohjavesimuodostumalle;**

e) **direktiivin 2000/60/EY 2 artiklassa määritelty vastaanottavan pintavesimuodostuman tila ja kaikki muut saman direktiivin 4 artiklassa asetetut ympäristötavoitteet vastaanottavalle pintavesimuodostumalle.**

2. Jos on havaittu riskejä 1 kohdan mukaisesti, jäsenvaltioiden on toteutettava asianmukaisia toimenpiteitä puuttuakseen niihin, mukaan lukien tarvittaessa seuraavat toimenpiteet:

a a) 14 artiklan 2 kohdassa tarkoitettuja toimenpiteitä täydentävät lisätoimenpiteet jätevesien epäpuhtauksien ehkäisemiseksi ja vähentämiseksi niiden alkulähteillä;

a) 3 artiklan mukaisten keräysjärjestelmien perustaminen taajamiin, joiden avl on alle [...] **1 250**;

b) 6 artiklan mukaisen yhdyskuntajätevesien biologisen käsittelyn ottaminen käyttöön taajamissa, joiden avl on alle [...] **1 250**;

c) 7 artiklan mukaisen yhdyskuntajätevesien ravinteiden poiston ottaminen käyttöön taajamissa, joiden avl on alle 10 000;

d) 8 artiklan mukaisen yhdyskuntajätevesien mikroepäpuhtauksien poiston ottaminen käyttöön taajamissa, joiden avl on alle 10 000;

e) 5 artiklan mukaisten kokonaisvaltaisten yhdyskuntajätevesien hallintasuunnitelmien laatiminen alle 10 000 avl:n taajamille ja liitteessä V tarkoitettujen toimenpiteiden käyttöönotto;

f) liitteessä [...] **I** olevassa **B osassa** vahvistettuja vaatimuksia tiukempien vaatimusten soveltaminen kerättyjen yhdyskuntajätevesien käsittelyyn.

3. Tämän artiklan 1 kohdan mukaisesti suoritettua riskinarviointia on tarkasteltava uudelleen **kuuden** vuoden välein **31 päivästä joulukuuta 2033 alkaen, ja sen on oltava yhdenmukainen direktiivin 2000/60/EY mukaisesti laadittujen vesipiirin hoitosuunnitelmien tarkistuksen ajoituksen kanssa.** Yhteenvedo havaituista riskeistä ja kuvaus tämän artiklan 2 kohdan mukaisesti hyväksytyistä toimenpiteistä on sisällytettävä **asianmukaisiin vesipiirin hoitosuunnitelmiin ja 23 artiklassa tarkoitettuihin kansallisiin täytäntöönpano-ohjelmiin ja toimitettava pyynnöstä komissiolle.**

19 artikla

Sanitaation saatavuus

Rajoittamatta [...] toissijaisuus- ja suhteellisuusperiaatteiden soveltamista jäsenvaltioiden on **otettava huomioon paikalliset, alueelliset ja kulttuuriset näkökulmat sekä sanitaatioon liittyvät olosuhteet** ja toteutettava kaikki tarvittavat toimenpiteet sanitaatiopalvelujen saatavuuden parantamiseksi kaikille, erityisesti haavoittuvassa asemassa oleville ja syrjäytyneille ryhmille.

Tätä varten jäsenvaltioiden on [...] **12 päivään tammikuuta 2029** mennessä

- a) tunnistettava [...] ihmiset, joille ei ole saatavilla sanitaatiopalveluja tai niiden saatavuus on rajallinen, mukaan lukien haavoittuvassa asemassa olevat ja syrjäytyneet ryhmät, sekä syyt saatavuuden puuttumiseen;
- b) arvioitava mahdollisuuksia parantaa [...] **kyseisten ihmisten** mahdollisuuksia käyttää sanitaatiopalveluja;
- c) kannustettava kaikkia taajamia, joiden avl on vähintään 10 000, perustamaan julkisiin tiloihin riittävä määrä saniteettitiloja, jotka ovat vapaasti ja erityisesti naisten kannalta turvallisesti käytettävissä, **ja varmistettava yleisölle tiedottaminen.**

20 artikla

Liete ja resurssien talteenotto

1. Jäsenvaltioiden on toteutettava tarvittavat toimenpiteet sen varmistamiseksi, että lietteen käsittelytavat ovat direktiivin 2008/98/EY 4 artiklassa säädetyn jätehierarkian mukaisia. Käsittelytavoissa on maksimoitava jätteen syntymisen ehkäiseminen, **sen valmistelu** [...] uudelleenkäyttöä varten, kierrätys **ja muu resurssien talteenotto** sekä minimoitava haitalliset ympäristövaikutukset.
2. Komissiolle siirretään valta antaa [...] **täytäntöönpanosäädöksiä**, joilla [...] **varmistetaan tämän direktiivin yhdenmukainen soveltaminen** vahvistamalla lietteestä **ja yhdyskuntajätevedestä, jota ei käytetä uudelleen 15 artiklan 1 kohdan poikkeuksen nojalla**, peräisin olevan fosforin [...] uudelleenkäytölle ja kierrätykselle vähimmäistavoitteet ottaen huomioon fosforin [...] talteenottamiseksi [...] käytettävissä olevat teknologiat **ja resurssit ja sen taloudellinen kannattavuus**. [...] **Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 28 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.**

21 artikla

Seuranta

1. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että toimivaltaiset viranomaiset, **asianmukaiset elimet tai yhdyskuntajätevedenpuhdistamon toiminnanharjoittajat** seuraavat
 - a) yhdyskuntajätevedenpuhdistamoista johdettuja jätevesiä liitteessä I olevassa D osassa vahvistettujen seuranta- ja tulosten arviointia koskevien menetelmien mukaisesti sen todentamiseksi, että liitteessä I olevassa B **osassa** vahvistetut vaatimukset täyttyvät; **sekä** [...] **mukaan lukien** liitteessä I olevassa B osassa lueteltujen muuttujien kuormitukset ja pitoisuudet;

- b) lietteen määrää ja koostumusta sekä sitä, minne se sijoitetaan, **ottaen huomioon direktiivissä 86/278/ETY asetetut vaatimukset maataloudessa käytettävälle lietteelle;**
 - c) [...] jos sovelletaan 15 artiklan 1 kohdassa tarkoitettua poikkeusta, maataloudessa uudelleenkäytetyn yhdyskuntajäteveden, johon sovelletaan 15 artiklan 1 kohdassa tarkoitettua poikkeusta, vuosittaisia ja kuukausittaisia määriä; maatalouden keinokastelussa uudelleenkäytetyn osan ravinnepitoisuutta ja ajanjaksoa, jona kyseistä osaa käytetään, verrattuna niiden viljelykasvien tarvitsemaan kuukausittaiseen vesi- ja ravinnemäärään, joiden kasteluun kyseistä yhdyskuntajätevettä käytetään uudelleen;
 - d) yli 10 000 avl:n yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen päästämien kasvihuonekaasujen, CO₂, N₂O ja CH₄, määrää **analysoimalla, laskemalla tai mallintamalla tapauksen mukaan;**
 - e) yli 10 000 avl:n yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen käyttämän ja tuottaman energian määrää.
2. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että toimivaltaiset viranomaiset, **asianmukaiset elimet tai keräysjärjestelmien toiminnanharjoittajat toteuttavat asianmukaisissa paikoissa edustavaa seurantaa viemärien ylivuodoista vesimuodostumiin, hulevesien johtamisista erillisistä järjestelmistä sekä mikromuoveista ja oleellisista epäpuhtauksista[...]** kaikissa 5 artiklan 1 ja 3 kohdassa tarkoitetuissa taajamissa [...] liitteessä I olevassa taulukossa 1 ja tarvittaessa taulukossa 2 lueteltujen muuttujien pitoisuuksien ja kuormitusten [...] arvioimiseksi. Jäsenvaltiot voivat tarvittaessa käyttää tämän seurannan tuloksia mallintamiseen.

3. Jäsenvaltioiden on **varmistettava, että toimivaltaiset viranomaiset, asianmukaiset elimet tai yhdyskuntajätevedenpuhdistamon toiminnanharjoittajat seuraavat** kaikissa taajamissa, joiden avl on **yli 10 000**, yhdyskuntajätevedenpuhdistamoiden sisäänotto- ja purkuvaiheessa seuraavien tekijöiden pitoisuuksia ja kuormitusta yhdyskuntajätevesissä:
- a) epäpuhtaudet, **joita odotetaan esiintyvän yhdyskuntajätevesissä ja** jotka on lueteltu seuraavissa:
 - i) direktiivin 2000/60/EY liitteet VIII ja X, direktiivin 2008/105/EY liite I, direktiivin 2006/118/EY liite I ja direktiivin 2006/118/EY liitteessä II oleva B osa;
 - ii) Euroopan parlamentin ja neuvoston päätöksen 2455/2001/EY⁴⁶ liite;
 - iii) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 166/2006⁴⁷ liite II;
 - iv) direktiivin 86/278/ETY liitteet I ja II.
 - b) direktiivin (EU) 2020/2184 liitteessä III olevassa B osassa luetellut muuttajat, jos yhdyskuntajätevedet johdetaan kyseisen direktiivin 8 artiklassa tarkoitettulle vedenmuodostumisalueelle;
 - c) mikromuovit.

Edellä a ja b alakohdassa luetellut epäpuhtaudet voidaan jättää seurannan ulkopuolelle tämän kohdan nojalla, jos muun muassa seurannan tulosten perusteella voidaan osoittaa, ettei niitä esiinny yhdyskuntajätevesissä.

⁴⁶ 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).

⁴⁷ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 166/2006, annettu 18 päivänä tammikuuta 2006, epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta ja neuvoston direktiivien 91/689/ETY ja 96/61/EY muuttamisesta (EUVL L 33, 4.2.2006, s. 1).

Jäsenvaltioiden on varmistettava, että toimivaltaiset viranomaiset, asianmukaiset elimet tai jätevedenpuhdistamon toiminnanharjoittajat seuraavat mikromuovien esiintymistä lietteessä kaikissa taajamissa, joiden avl on yli 10 000, tapauksen mukaan ja etenkin silloin, jos lietettä käytetään uudelleen maataloudessa.

4. [...] Edellä 3 kohdassa tarkoitettu seuranta on suoritettava seuraavin väliajoin:
- a) taajamissa, joiden avl on vähintään [...] 150 000, vähintään kaksi näytettä vuodessa siten, että näytteiden välillä on enintään [...] 7 kuukautta;
 - b) taajamissa, joiden avl on 10 000–150 000 [...], vähintään yksi näyte joka [...] toinen vuosi.

Jos 3 kohdassa tarkoitettujen epäpuhtauksien seurannan tulokset alittavat kolmen ensimmäisen peräkkäisen seurantavuoden aikana direktiivin 2008/105/EY mukaan sovellettavat ympäristölaatonormit, seurantatiheys voidaan puolittaa niitä seuraavina vuosina. Seurantatiheyttä olisi tarkasteltava uudelleen vähintään vuosittain.

5. Komissiolle siirretään valta antaa [...] täytäntöönpanosäädöksiä, joilla varmistetaan tämän direktiivin yhdenmukainen soveltaminen ottamalla käyttöön menetelmät tässä artikkelissa tarkoitettujen yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen kasvihuonekaasupäästöjen ja mikromuovien mittaamiseksi yhdyskuntajätevesissä ja lietteessä. Komissio esittelee menetelmät viimeistään [...] päivänä [...]kuuta [...] [julkaisutoimisto: lisätään päivämäärä = 24 kuukauden kuluttua tämän direktiivin voimaantulopäivästä] 28 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua menettelyä noudattaen.

22 artikla

Täytäntöönpanon seurantaan koskevat tiedot

1. Jäsenvaltioiden on Euroopan ympäristökeskuksen (EEA) avustamana
 - a) laadittava 31 päivään joulukuuta [...] **2030** mennessä tietoaaineisto, joka sisältää 21 artiklan mukaisesti kerätyt tiedot, mukaan lukien tiedot 21 artiklan 1 kohdan a alakohdassa tarkoitetuista muuttujista, sekä testien tulokset suhteessa liitteessä I olevassa D osassa vahvistettuihin hyväksymis- ja hylkäysperusteisiin, ja päivitettävä kyseiset tiedot siitä lähtien vuosittain;
 - b) laadittava 31 päivään joulukuuta [...] **2030** mennessä tietoaaineisto, josta käy ilmi 3 artiklan mukaisesti kerätyn ja käsitellyn yhdyskuntajäteveden prosenttiosuus, ja päivitettävä kyseiset tiedot siitä lähtien vuosittain;
 - c) laadittava 31 päivään joulukuuta [...] **2030** mennessä tietoaaineisto, joka sisältää tiedot 4 artiklan [...] 5 kohdan [...] **täytäntöönpanosta** sekä tiedot siitä, mikä prosenttiosuus yli 2 000 avl:n taajamien yhdyskuntajätevesistä käsitellään kiinteistökohtaisissa järjestelmissä, ja päivitettävä kyseiset tiedot siitä lähtien vuosittain;
 - d) laadittava 31 päivään joulukuuta [...] **2030** mennessä tietoaaineisto, joka sisältää tiedot kerättyjen näytteiden lukumäärästä sekä niiden liitteessä I olevan D osan mukaisesti otettujen näytteiden lukumäärästä, jotka eivät ole täyttäneet vaatimuksia;
 - e) laadittava 31 päivään joulukuuta [...] **2030** mennessä tietoaaineisto, joka sisältää tiedot kunkin vähintään 10 000 avl:n yhdyskuntajätevedenpuhdistamon kasvihuonekaasupäästöistä eriteltyinä eri kaasujen mukaan, tiedot käytetyn energian ja tuotetun uusiutuvan energian kokonaismääristä kunkin tällaisen puhdistamon osalta sekä laskelma 11 artiklan 2 kohdassa asetettujen tavoitteiden toteutumisasasteesta, ja päivitettävä kyseiset tiedot siitä lähtien vuosittain;

- f) laadittava 31 päivään joulukuuta [...] **2030** mennessä tietoaaineisto, joka sisältää tiedot liitteessä V olevan 3 kohdan mukaisesti toteutetuista toimenpiteistä, ja päivitettävä kyseiset tiedot siitä lähtien vuosittain;
- g) laadittava 31 päivään joulukuuta [...] **2030** mennessä tietoaaineisto, joka sisältää tulokset 17 artiklan 1 ja [...] **3** kohdassa tarkoitettusta seurannasta, ja päivitettävä kyseiset tiedot siitä lähtien vuosittain;
- h) laadittava 31 päivään joulukuuta [...] **2030** mennessä tietoaaineisto, johon sisältyy [...] luettelo rehevöitymiselle alttiista alueista, ja päivitettävä kyseiset tiedot [...] **7 artiklan 2 kohdan mukaisesti**;
- i) laadittava 31 päivään joulukuuta 2030 mennessä tietoaaineisto, joka sisältää [...] luettelon alueista, joilla mikroepäpuhtauksien pitoisuudet tai kertyminen aiheuttavat riskin ihmisten terveydelle tai ympäristölle, ja päivitettävä kyseiset tiedot [...] **8 artiklan 2 kohdan mukaisesti**;
- j) laadittava 12 päivään tammikuuta 2029 mennessä tietoaaineisto, joka sisältää tiedot toimenpiteistä, joita on toteutettu sanitaation saatavuuden parantamiseksi 19 artiklan mukaisesti, mukaan lukien tiedot siitä, mikä osuus jäsenvaltion väestöstä on sanitaatiopalvelujen piirissä, ja päivitettävä kyseiset tiedot siitä lähtien joka kuudes vuosi;
- k) laadittava 31 päivään joulukuuta 2030 mennessä tietoaaineisto, joka sisältää 21 artiklan 1 kohdan c alakohdassa tarkoitettut seurantatulokset verrattuna niiden viljelykasvien tarvitsemaan kuukausittaiseen vesi- ja ravinnemäärään, joiden kasteluun käytetään uudelleen 15 artiklan 1 kohdassa tarkoitettua osaa käsitellystä yhdyskuntajätevedestä, ja päivitettävä kyseiset tiedot siitä lähtien vuosittain.**
2. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että 1 kohdassa tarkoitettut tietoaaineistot ovat [...] komission ja EEA:n saatavilla.
3. Tämän artiklan nojalla edellytetyssä **yhdyskuntajätevesiin liittyviä epäpuhtauksia koskevassa** raportoinnissa otetaan huomioon jäsenvaltioiden asetuksen (EY) N:o 166/2006 5 artiklan mukaisesti ilmoittamat tiedot.

Edellä 1 kohdassa tarkoitettujen tietojen osalta EEA asettaa merkitykselliset tiedot yleisön saataville asetuksella (EY) N:o 2006/166 perustetun epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin kautta.

4. Komissiolle siirretään valta antaa täytäntöönpanosäädöksiä, joissa tarkennetaan, missä muodossa 1 kohdan mukaisesti kootut tiedot on toimitettava. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 28 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen. **Komission on vahvistettava käytettävä muoto viimeistään [...] päivänä [...]kuuta [...]** [julkaisutoimisto: lisätään päivämäärä = tämän direktiivin voimaantulopäivää seuraavan vuoden viimeinen päivä].

23 artikla

Kansallinen täytäntöönpano-ohjelma

1. Jäsenvaltioiden on [...] päivään [...]kuuta [...] [julkaisutoimisto: lisätään päivämäärä = tämän direktiivin voimaantulopäivää seuraavan **kolmannenkymmenennenviidennen** kuukauden viimeinen päivä] mennessä laadittava tätä direktiiviä koskeva kansallinen täytäntöönpano-ohjelma.

Ohjelmaan on sisällyttävä

- a) arvio 3–8 artiklan täytäntöönpanoasteesta;
- b) kartoitus ja suunnitelmat tämän direktiivin täytäntöönpanon edellyttämistä investoinneista kunkin taajaman osalta, mukaan lukien alustava taloudellinen arvio sekä investointien priorisointi taajaman koon ja käsittelemättömien yhdyskuntajätevesien aiheuttamien ympäristövaikutusten **ja oleellisten ympäristöön ja ihmisten terveyteen kohdistuvien riskien tason** perusteella;

- c) arvio investoinneista, joita tarvitaan nykyisten yhdyskuntajätevesi-infrastruktuurien, kuten keräysjärjestelmien, uudistamiseen, **parantamiseen tai korvaamiseen** [...] **teknisen ja toiminnallisen kunnon** ja poistoasteen perusteella;
- d) mahdollisten julkisen rahoituksen lähteiden yksilöinti tai ainakin viittaus sellaisiin, jos julkista rahoitusta tarvitaan käyttömaksujen täydentämiseksi.
2. Jäsenvaltioiden on toimitettava kansalliset täytäntöönpano-ohjelmansa komissiolle viimeistään [...] päivänä [...]kuuta [...] [julkaisutoimisto: lisätään päivämäärä = tämän direktiivin voimaantulopäivää seuraavan **neljännenkymmenennen** kuukauden viimeinen päivä], paitsi jos ne osoittavat 21 artiklassa tarkoitettujen seurantatulosten perusteella täyttävänsä 3–8 artiklan vaatimukset.
3. Jäsenvaltioiden on päivitettävä kansalliset täytäntöönpano-ohjelmansa vähintään joka [...] **kuudes** vuosi. Niiden on toimitettava ne komissiolle viimeistään 31 päivänä joulukuuta, paitsi jos ne voivat osoittaa täyttävänsä 3–8 artiklan vaatimukset.
4. Komissiolle siirretään valta antaa täytäntöönpanosäädöksiä, joissa vahvistetaan, miten ja missä muodossa kansalliset täytäntöönpano-ohjelmat on toimitettava. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään **viimeistään [...] päivänä [...]kuuta [...]** [julkaisutoimisto: lisätään päivämäärä = tämän direktiivin voimaantulopäivää seuraavan **kuudennen kuukauden viimeinen päivä**] 28 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.
5. **Jäsenvaltiot voivat pidentää kansallisissa täytäntöönpano-ohjelmissaan seuraavia määräaikoja enintään kuudella vuodella:**
- a) **3 artiklan 2 kohdassa ja/tai 6 artiklan 2 kohdassa tarkoitettut määräajat seuraavin edellytyksin:**
- i) [...] päivänä [...]kuuta [...] [julkaisutoimisto: lisätään päivämäärä = tämän direktiivin voimaantulopäivä]
- **alle 50 prosentissa kyseisistä taajamista on keräysjärjestelmä, eikä niiden päästöille tehdä jäteveden biologista käsittelyä niiden alueella liitteessä I olevan B osan ja taulukon 1 mukaisesti, tai**

- alle 50 prosenttia kyseisten taajamien yhdyskuntajätevesikuormituksesta kerätään keräysjärjestelmiin eikä niiden päästöille tehdä biologista käsittelyä niiden alueella liitteessä I olevan B osan ja taulukon 1 mukaisesti,
- ii) kansallinen täytäntöönpano-ohjelma sisältää seuraavat:
- sellaisten taajamien, joiden avl on 1 250–2 000, määrä, joissa ei ole kattavaa keräysjärjestelmää tai biologista käsittelyä [...] päivänä [...]kuuta [...] [julkaisutoimisto: lisätään päivämäärä= tämän direktiivin voimaantulopäivä]; sekä
 - suunnitelma, jossa yksilöidään tarvittavat sijoitukset täyden noudattamisen saavuttamiseksi kyseisissä taajamissa pidennettyjen määräaikojen puitteissa; sekä
 - tekniset tai taloudelliset perustelut 3 artiklan 2 kohdassa ja/tai 6 artiklan 2 kohdassa tarkoitettujen määräaikojen pidentämiseksi.

Unioniin vuonna 2004 liittyneet jäsenvaltiot voivat pidentää ensimmäisissä kansallisissa täytäntöönpano-ohjelmissaan 3 artiklan 2 kohdassa ja/tai 6 artiklan 2 kohdassa tarkoitettuja määräaikoja enintään 8 vuodella, jos kaikki a alakohdan edellytykset täyttyvät.

Unioniin vuoden 2006 jälkeen liittyneet jäsenvaltiot voivat pidentää ensimmäisissä kansallisissa täytäntöönpano-ohjelmissaan 3 artiklan 2 kohdassa ja/tai 6 artiklan 2 kohdassa tarkoitettuja määräaikoja enintään 12 vuodella, jos kaikki a alakohdan edellytykset täyttyvät.

Jäsenvaltiot voivat sisällyttää ensimmäiseen kansalliseen täytäntöönpano-ohjelmaansa 3 artiklan 2 kohdassa ja/tai 6 artiklan 2 kohdassa tarkoitettujen määräaikojen pidentämisen enintään kahdeksalla vuodella sellaisten taajamien osalta, joissa vaadittujen infrastruktuurien toteuttaminen on todistetusti erityisen vaikeaa kulttuuriperinnön säilyttämisen tarpeen vuoksi. Kansalliseen täytäntöönpano-ohjelmaan on sisällyttävä luettelo näistä taajamista, perustelut poikkeukselle ja aikataulu näiden taajamien infrastruktuurien viimeistelemiseksi.

- b) 7 artiklan 3 kohdassa tarkoitetut taajamia koskevat määräajat seuraavin edellytyksin:
- i) vähintään 50 prosentissa kyseisistä taajamista ei tehdä ravinteiden poistoa neuvoston direktiivissä 91/271/ETY asetettujen vaatimusten mukaisesti tai ne eivät täytä taulukossa 2 asetettuja vaatimuksia [...] päivänä [...]kuuta [...] [julkaisutoimisto: lisätään päivämäärä = tämän direktiivin voimaantulopäivä]; sekä
 - ii) kansallinen täytäntöönpano-ohjelma sisältää seuraavat:
 - sellaisten 7 artiklan 3 kohdassa tarkoitettujen taajamien määrä, joissa ei tehdä ravinteiden poistoa neuvoston direktiivissä 91/271/ETY asetettujen vaatimusten mukaisesti [...] päivänä [...]kuuta [...] [julkaisutoimisto: lisätään päivämäärä = tämän direktiivin voimaantulopäivä]; sekä
 - suunnitelma, jossa yksilöidään tarvittavat sijoitukset täyden noudattamisen saavuttamiseksi kyseisissä taajamissa pidennettyjen määräaikojen puitteissa; sekä
 - tekniset tai taloudelliset perustelut 7 artiklan 3 kohdassa tarkoitettujen määräaikojen pidentämiseksi.

Näiden määräaikojen pidennykset tulevat voimaan vain, jos ensimmäisessä alakohdassa tarkoitetut edellytykset täyttyvät. Jos kyseisiä edellytyksiä ei ole täytetty, komissio tiedottaa siitä jäsenvaltioille [...] päivänä [...]kuuta [...] [julkaisutoimisto: lisätään päivämäärä = 23 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua määräaikaa seuraavan kuudennen kuukauden viimeinen päivä] mennessä.

24 artikla

Tiedottaminen yleisölle

1. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että riittävät ja ajantasaiset tiedot yhdyskuntajätevesien keräämisestä ja käsittelystä ovat kunkin yli 1 250 avl:n taajaman tai kunkin asianmukaisen hallinnollisen alueen osalta yleisön saatavilla verkossa käyttäjäystävällisessä ja soveltuvassa muodossa. Saataville on asetettava vähintään liitteessä VI luetellut tiedot.

Edellä 1 kohdassa tarkoitetut tiedot on perustellusta pyynnöstä toimitettava myös muilla keinoin.

2. **Jos kustannukset katetaan kokonaan tai osittain vesimaksujärjestelmällä**, jäsenvaltioiden on lisäksi varmistettava, että **kaikki yli 10 000 avl:n ja mieluiten myös yli 1 250 avl:n taajamissa** olevat keräysjärjestelmiin liitetyt [...] **kotitaloudet** saavat säännöllisesti ja vähintään kerran vuodessa seuraavat tiedot tarkoituksenmukaisimmassa ja **helposti saatavilla** olevassa muodossa, [...] **esimerkiksi** laskun yhteydessä tai **digitaalisesti, kuten** älysovelluksen tai **verkkosivuston** kautta, ilman että heidän tarvitsee pyytää niitä erikseen:
- a) tiedot siitä, täyttääkö yhdyskuntajätevesien keräys ja käsittely 3, 4, 6, 7 ja 8 artiklassa esitetyt vaatimukset, mukaan lukien vertailu vastaanottaviin vesistöihin päästettyjen epäpuhtauksien mitattujen määrien ja liitteessä I olevissa taulukoissa 1, 2 ja 3 vahvistettujen raja-arvojen välillä;
 - b) kyseisen kotitalouden tai muun asiakkaan vuosittain tai laskutuskauden aikana kerätyn ja käsitellyn yhdyskuntajäteveden määrä tai arvioitu määrä kuutiometreinä ja [...] suuntaukset sekä yhdyskuntajätevesien keräämisen ja käsittelyn hinta **kyseiselle** kotitaloudelle (kustannukset litraa ja kuutiometriä kohti);
 - c) vertailu kyseisen kotitalouden vuosittain kerätystä ja käsitellystä yhdyskuntajäteveden määristä ja laskelma keskimääräisistä kotitalouskohtaisista yhdyskuntajäteveden määristä kyseisessä taajamassa;
 - d) linkki 1 kohdassa tarkoitettuun verkkosisältöön.

Jos yksittäistä käyttöä koskevia tietoja ei ole saatavilla, a–d alakohdissa tarkoitetut tiedot on tarjottava taajaman tasolla käyttäjävälisessä muodossa verkkosivustolla tai älysovelluksessa.

3. Komissio voi antaa delegeoituja säädöksiä 27 artiklassa säädettyä menettelyä noudattaen muuttaakseen **tämän artiklan** 2 kohtaa ja liitettä VI, jotta yleisön saataville verkossa asetettuja ja keräysjärjestelmiin liitetyille [...] **kotitalouksille** annettavia tietoja koskevia vaatimuksia voidaan päivittää ja mukauttaa tämän alan tekniikan kehitykseen ja tietojen saatavuuteen.

4. Komissio voi hyväksyä täytäntöönpanosäädöksiä, joissa täsmennetään, miten ja missä muodossa 1 ja 2 kohdassa tarkoitettut tiedot on esitettävä. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 28 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

25 artikla

Oikeussuojan saatavuus

1. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että kansallisen oikeusjärjestelmän mukaisesti niillä yleisön jäsenillä, joita asia koskee, on mahdollisuus saattaa tämän direktiivin 6, 7 tai 8 artiklan soveltamisalaan kuuluvien päätösten, toimien tai laiminlyöntien asiasisällön taikka niihin liittyvien menettelyjen laillisuus uudelleen tutkittavaksi tuomioistuimessa tai muussa laillisesti perustetussa riippumattomassa ja puolueettomassa elimessä, jos vähintään yksi seuraavista edellytyksistä täyttyy:
- a) asia koskee riittävästi kyseessä olevaa yleisöä;
 - b) kyseessä oleva yleisö väittää oikeuttaan heikennettävän, jos jäsenvaltion hallintolainkäyttöä koskevassa säännöstössä edellytetään tällaista ennakkoehdotusta.

Uudelleen tutkittavaksi ottamista koskevan asiavaltuuden edellytyksenä ei pidä olla se, että kyseessä oleva yleisön jäsen on osallistunut tämän direktiivin mukaisiin päätöksentekomenettelyihin.

Tutkintamenettely on toteutettava oikeudenmukaisesti, tasapuolisesti ja oikea-aikaisesti eikä se saa olla niin kallis, että se olisi esteenä menettelyyn osallistumiselle, ja siinä on myös säädettävä asianmukaisista ja tehokkaista oikeussuojamekanismeista, mukaan lukien tarvittaessa kieltomääräykset.

2. Jäsenvaltioiden on määritettävä, missä vaiheessa 1 kohdassa tarkoitettut päätökset, toimet tai laiminlyönnit voidaan saattaa uudelleen tutkittaviksi.

26 artikla

Korvaukset

1. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että jos ihmisten terveydelle on aiheutunut haittaa tämän direktiivin nojalla hyväksytyjen kansallisten toimenpiteiden rikkomisen seurauksena, yksilöillä, joita asia koskee, on oikeus vaatia ja saada korvausta kärsimästään haitasta asianomaisilta luonnollisilta henkilöiltä tai oikeushenkilöiltä **kansallisen lainsäädännön mukaisesti**. [...]
- 2.[...]2. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että korvausvaatimuksia koskevat kansalliset säännöt ja menettelyt suunnitellaan ja niitä sovelletaan siten, että ne eivät tee mahdottomaksi tai suhteettoman vaikeaksi 1 kohdassa tarkoitetun rikkomuksen aiheuttaman haitan korvaamista koskevan oikeuden käyttämistä.
4. [...]
- [...]3. Jäsenvaltiot [...] **voivat asettaa** 1 kohdassa tarkoitettujen korvauskanteiden nostamiselle vanhentumisajan [...]. Tämä määräaika ei saa alkaa kulua ennen kuin rikkominen on päättynyt ja korvausta hakeva henkilö tietää **tai hänen voidaan kohtuudella olettaa tietävän** kärsineensä haittaa rikkomisesta 1 kohdan mukaisesti.

27 artikla

Siirretyn säädösvallan käyttäminen

1. Komissiolle siirrettyä valtaa antaa delegoituja säädöksiä koskevat tässä artiklassa säädetyt edellytykset.
2. Komissiolle siirretään [...] päivänä [...]kuuta [...] [julkaisutoimisto: lisätään päivämäärä = tämän direktiivin voimaantulopäivä] viiden vuoden ajaksi [...] 7 artiklan 4 kohdassa, 8 artiklan 5 kohdassa, 14 artiklan 3 kohdassa [...] ja 24 artiklan 3 kohdassa tarkoitettu valta antaa delegoituja säädöksiä. Komissio laatii siirrettyä säädösvaltaa koskevan kertomuksen viimeistään yhdeksän kuukautta ennen tämän viiden 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 [...] 7 artiklan 4 kohdassa, 8 artiklan 5 kohdassa, 14 artiklan 3 kohdassa [...] ja 24 artiklan 3 kohdassa tarkoitettun 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 myöhempänä, 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 [...] 7 artiklan 4 kohdan, 8 artiklan 5 kohdan, 14 artiklan 3 kohdan [...] tai 24 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 määräaikaa jatketaan kahdella kuukaudella.

28 artikla

Komitea

1. Komissiota avustaa yhdyskuntajätevesien käsittelystä annetun direktiivin mukauttamista tieteen ja tekniikan kehitykseen sekä direktiivin täytäntöönpanoa käsittelevä komitea, **joka perustettiin direktiivillä 91/271/ETY. Tämä komitea on asetuksessa (EU) N:o 182/2011 tarkoitettu komitea.**
2. Kun viitataan tähän kohtaan, sovelletaan asetuksen (EU) N:o 182/2011 5 artiklaa.

29 artikla

Seuraamukset

1. Jäsenvaltioiden on säädettävä tämän direktiivin nojalla annettujen kansallisten säännösten rikkomiseen sovellettavista seuraamuksista ja toteutettava kaikki tarvittavat toimenpiteet niiden täytäntöönpanon varmistamiseksi, **sanotun kuitenkin rajoittamatta ympäristönsuojelusta rikosoikeudellisin keinoin 19 päivänä marraskuuta 2008 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/99/EY mukaisia jäsenvaltioiden velvoitteita.** Seuraamusten on oltava tehokkaita, oikeasuhteisia ja varoittavia. [...]

2. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että tämän artiklan mukaisesti vahvistetuissa seuraamuksissa otetaan soveltuvin osin asianmukaisesti huomioon seuraavat seikat:
- a) **rikkomisen** luonne, vakavuus ja laajuus;
 - [...] **b)** väestö tai ympäristö, johon **rikkominen** vaikuttaa, ottaen huomioon myös rikkomisen vaikutus ihmisten terveyden ja ympäristön suojelun korkean tason saavuttamista koskevaan tavoitteeseen;
 - c) se, onko kyseessä toistuva vai kertaluonteinen rikkominen.**
3. Jäsenvaltioiden on ilmoitettava 1 kohdassa tarkoitetut säännökset ja toimenpiteet sekä kaikki niitä koskevat myöhemmät muutokset komissiolle ilman aiheetonta viivytystä.

30 artikla

Arviointi

1. Komissio suorittaa 31 päivään joulukuuta [...] **2035** ja 31 päivään joulukuuta [...] **2041** mennessä tätä direktiiviä koskevan arvioinnin, joka perustuu erityisesti seuraaviin seikkoihin:
- a) tämän direktiivin täytäntöönpanosta saadut kokemukset;
 - b) 22 artiklan 1 kohdassa tarkoitetut tietoaineistot;
 - c) asiaankuuluvat tieteelliset, analyttiset ja epidemiologiset tiedot, mukaan lukien unionin rahoittamien tutkimushankkeiden tulokset;
 - d) WHO:n suositukset, jos niitä on käytettävissä;

- e) [...] **analyysi** mahdollisesta tarpeesta mukauttaa laajennetun tuottajavastuun piiriin kuuluvien tuotteiden luettelo, kun otetaan huomioon markkinoille saatettujen tuotteiden valikoiman kehittyminen, lisääntynyt tietämys mikroepäpuhtauksien esiintymisestä jätevesissä ja niiden vaikutuksista ihmisten terveyteen ja ympäristöön [...], uusien seurantavelvoitteiden myötä saatavat tiedot mikroepäpuhtauksien esiintymisestä yhdyskuntajätevedenpuhdistamoiden sisäänotto- ja purkuvaiheessa **ja analyysi tarpeesta tarkistaa 9 artiklan 2 kohdan a alakohdassa tarkoitettuja laajennetusta tuottajavastuusta vapautumisen edellytyksiä;**
- f) **arvio energianeutraaliuden tavoitteesta sen analysoimiseksi, kuinka teknisesti ja taloudellisesti toteuttamiskelpoista on siirtyä kohti sektorin laajempaa energia-autonomiamia.**
- g) **arvio mahdollisuuksista mitata yhdyskuntajäteveden käsittelystä vastaavan toimialan kasvihuonekaasupäästöjä ja asettaa vaatimuksia todellisille mittauksille seurannan yhteydessä.**

Komissio esittää Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle sekä alueiden komitealle kertomuksen ensimmäisessä alakohdassa tarkoitetun arvioinnin keskeisistä tuloksista.

2. Jäsenvaltioiden on toimitettava komissiolle 1 kohdan toisessa alakohdassa tarkoitetun kertomuksen laatimiseen tarvittavat tiedot.

31 artikla

Uudelleentarkastelu

Komissio antaa joka viides vuosi Euroopan parlamentille ja neuvostolle tämän direktiivin täytäntöönpanoa koskevan kertomuksen ja liittää siihen tarvittaessa asiaa koskevia lainsäädäntöehdotuksia.

32 artikla

Kumoaminen ja siirtymäsäännökset

1. Direktiivi 91/271/EY, sellaisena kuin se on muutettuna tämän direktiivin liitteessä VII olevassa A osassa luetelluilla säädöksillä, kumotaan [...] päivästä [...]kuuta [...] [julkaisutoimisto: lisätään päivämäärä = tämän direktiivin voimaantulopäivää seuraavan [...] **kolmannenkymmenennessimmäisen** kuukauden ensimmäinen päivä], sanotun kuitenkaan vaikuttamatta jäsenvaltioiden velvollisuuteen noudattaa liitteessä VII olevassa B osassa olevia määräaikoja, joiden kuluessa niiden on saatettava siinä luetellut direktiivit osaksi kansallista lainsäädäntöä.

2. **Mayotten osalta** 3 artiklan 1 kohtaa ja 6 artiklan 1 kohtaa sovelletaan 31 päivästä joulukuuta [...] **2030** ja 3 artiklan 2 kohtaa ja 6 artiklan 2 kohtaa sovelletaan [...] päivästä [...]kuuta [...] [julkaisutoimisto: lisätään päivämäärä = tämän direktiivin voimaantulopäivää seuraavan viidennentoista vuoden viimeinen päivä]. [...]

Neuvoston direktiivin 91/271/ETY 3 artiklan 1 a kohtaa ja 4 artiklan 1 a kohtaa sovelletaan 30 päivään joulukuuta 2030 saakka.

3. **Poiketen siitä, mitä 1 kohdassa säädetään**, neuvoston direktiivin 91/271/EY 5 artiklaa sovelletaan edelleen 31 päivään joulukuuta [...] **2040** asti sellaisiin yhdyskuntajätevesiin, jotka käsitellään ennen ympäristöön johtamista vähintään [...] 150 000 avl:n kuormitusta käsittelevissä yhdyskuntajätevedenpuhdistamoissa ja joiden ei tarvitse täyttää 7 artiklan 1 kohdassa asetettuja vaatimuksia 31 päivään joulukuuta [...] **2035** mennessä.

Neuvoston direktiivin 91/271/EY 5 artiklaa sovelletaan edelleen **yli** 10 000 avl:n taajamista peräisin oleviin yhdyskuntajätevesiin [...] seuraavasti: [...]

a) **31 päivään joulukuuta 2033 asti taajamissa, joiden ei tarvitse noudattaa 7 artiklan 3 kohdassa asetettuja vaatimuksia [...] päivään [...]kuuta [...] [julkaisutoimisto: lisätään päivämäärä = tämän direktiivin voimaantulopäivä] mennessä;**

- b) 31 päivään joulukuuta 2039 asti taajamissa, joiden ei tarvitse noudattaa 7 artiklan 3 kohdassa asetettuja vaatimuksia 31 päivään joulukuuta 2033 mennessä;
- c) 31 päivään joulukuuta 2045 asti taajamissa, joiden ei tarvitse noudattaa 7 artiklan 3 kohdassa asetettuja vaatimuksia 31 päivään joulukuuta 2039 mennessä; tai myöhempään päivään asti 7 artiklan 3 kohdan toisessa alakohdassa säädetyn poikkeuksen mukaisesti.
- 3 a. Poiketen siitä, mitä 1 kohdassa säädetään, neuvoston direktiivin 91/271/ETY 5 artiklassa asetettuja vaatimuksia sovelletaan edelleen 31 päivään joulukuuta 2040 asti 7 artiklan 3 b kohdassa tarkoitettuihin yhdyskuntajätevedenpuhdistamoihin.
- 3 b. Poiketen siitä, mitä 1 kohdassa säädetään, neuvoston direktiivin 91/271/ETY 15 ja 17 artikloja ja komission täytäntöönpanopäätöstä 2014/431/EU [2] sovelletaan jäsenvaltioihin [...] päivästä [...]kuuta [...] [julkaisutoimisto: lisätään päivämäärä = tämän direktiivin voimaantulopäivä] alkaen 31 päivään joulukuuta 2030 asti.
4. Viittauksia kumottuun direktiiviin pidetään viittauksina tähän direktiiviin liitteessä [VIII] olevan vastaavuustaulukon mukaisesti.

33 artikla

Saattaminen osaksi kansallista lainsäädäntöä

1. Jäsenvaltioiden on saatettava [...] artiklan sekä liitteiden [...] [viitataan artikloihin ja liitteisiin, joiden sisältöä on muokattu verrattuna kumottuihin direktiiveihin] noudattamisen edellyttämät lait, asetukset ja hallinnolliset määräykset voimaan viimeistään [...] päivänä [...]kuuta [...] [julkaisutoimisto: lisätään päivämäärä = tämän direktiivin voimaantuloa seuraavan [...] **kolmannenkymmenennen** kuukauden viimeinen päivä]. Niiden on viipymättä toimitettava kyseiset säännökset kirjallisina komissiolle.

Kyseisissä jäsenvaltioiden antamissa säännöksissä on viitattava tähän direktiiviin tai niihin on liitettävä tällainen viittaus, kun ne julkaistaan virallisesti. Niissä on myös mainittava, että voimassa olevissa laeissa, asetuksissa ja hallinnollisissa määräyksissä olevat viittaukset tällä direktiivillä kumottuun direktiiviin on katsottava viittauksiksi tähän direktiiviin.

Jäsenvaltioiden on säädettävä siitä, miten viittaukset ja maininta tehdään.

2. Jäsenvaltioiden on toimitettava tässä direktiivissä säännellyistä kysymyksistä antamansa keskeiset kansalliset [...] **toimenpiteet** kirjallisina komissiolle.

34 artikla

Voimaantulo

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

Sen [...] artiklaa ja liitteitä [...] [viitataan artikloihin ja liitteisiin, joita ei muuteta verrattuna kumottuun direktiiviin] sovelletaan [...] päivästä [...]kuuta [...] [julkaisutoimisto: lisätään päivämäärä = tämän direktiivin voimaantuloa seuraavan kahdennenkymmenennenneljännen kuukauden ensimmäinen päivä].

35 artikla

Osoitus

Tämä direktiivi on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä

Euroopan parlamentin puolesta

Puheenjohtaja

Neuvoston puolesta

Puheenjohtaja

YHDYSKUNTAJÄTEVESIÄ KOSKEVAT VAATIMUKSET

A. *KERÄYSJÄRJESTELMÄT*

Keräysjärjestelmissä on otettava huomioon jäteveden käsittelyvaatimukset.

Keräysjärjestelmien suunnittelussa, rakentamisessa ja ylläpidossa on käytettävä parasta saatavilla olevaa teknistä tietämystä liiallisia kustannuksia välttämällä ja kiinnittäen erityisesti huomiota seuraaviin seikkoihin:

- yhdyskuntajätevesien määrä ja ominaisuudet;
- **jäteveden** vuotojen estäminen;
- **sisäänvirtauksen ja suotautumisen estäminen keräysjärjestelmiin;**
- [...] **viemärien** ylivuodoista aiheutuvan vesien pilaantumisen rajoittaminen **ottaen huomioon 5 artiklan ja liitteen V asiaankuuluvat vaatimukset.**

B. *YHDYSKUNTAJÄTEVEDEN JOHTAMINEN PUHDISTAMOISTA VESISTÖÖN*

1. **Yhdyskuntajätevedenpuhdistamot** on suunniteltava tai muutettava sellaisiksi, että puhdistamolle tulevasta ja käsitellystä, vesistöön johdettavasta jätevedestä voidaan ottaa edustavat näytteet.
2. Tämän direktiivin 6, 7 ja 8 artiklassa tarkoitetun yhdyskuntajätevedenpuhdistamoista **ja taajamien yhdyskuntajätevedenpuhdistamoista** johdettavan jäteveden on täytettävä **tässä liitteessä olevassa** taulukossa 1 esitetyt vaatimukset.

3. [...] Tämän direktiivin 7 artiklan **1 kohdassa tarkoitettun** yhdyskuntajätevedenpuhdistamoista johdettavan jäteveden tai **7 artiklan 3 kohdassa tarkoitettujen taajamien yhdyskuntajätevedenpuhdistamoista** [...] johdettavan jäteveden on [...] 2 kohdassa tarkoitettujen vaatimusten lisäksi täytettävä tässä liitteessä olevassa taulukossa 2 esitetyt vaatimukset, **paitsi jos sovelletaan 7 artiklan 5 kohtaa**.
4. Tämän direktiivin 8 artiklan 1 kohdassa tarkoitettun yhdyskuntajätevedenpuhdistamoista johdettavan jäteveden [...] **tai 8 artiklan 4 kohdassa tarkoitettujen taajamien** [...] **yhdyskuntajätevedenpuhdistamoista** johdettavan jäteveden on täytettävä [...] **tässä liitteessä** olevassa taulukossa 3 esitetyt vaatimukset.
5. Kantoainetta käyttävien yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen vesien johtamislupiin **ja/tai sääntelyyn** on sisällytettävä velvollisuus valvoa ja ehkäistä [...] **tällaisten** kantoainekappaleiden päätymistä **vastaanottaviin vesiin** [...].
6. Taulukoissa 1, 2 ja 3 vahvistettuja vaatimuksia ankarampia vaatimuksia sovelletaan, jos ne ovat tarpeen sen varmistamiseksi, että vastaanottavien vesien laatu täyttää direktiivien 2000/60/EY, 2008/56/EY, 2008/105/EY ja 2006/7/EY vaatimukset.
7. Yhdyskuntajätevesien purkupaikat on valittava mahdollisuuksien mukaan siten, että **haitalliset** vesistövaikutukset jäävät mahdollisimman vähäisiksi.

C. ERITYISLUVAT TEOLLISUUS- JA LAITOSJÄTEVESIEN JOHTAMISTA VARTEN

1. Tämän direktiivin 14 artiklan **1 kohdassa** tarkoitettun **aiemman säädöksen ja/tai** erityisluvan avulla on varmistettava, että
 - a) teollisuus- ja laitosjätevesiin sisältyvät epäpuhtaudet eivät haittaa jätevedenpuhdistamon toimintaa, eivät vahingoita keräysjärjestelmiä, jätevedenpuhdistamoja tai niihin liittyviä laitteistoja eivätkä estä käsitellyn veden uudelleenkäyttöä ja **ravinteiden tai muiden aineiden talteenottoa yhdyskuntajätevedestä tai liitteestä**;

- b) teollisuus- ja laitosjätevesiin sisältyvät epäpuhtaudet eivät aiheuta terveyshaittoja keräysjärjestelmissä ja yhdyskuntajätevedenpuhdistamoissa työskentelevälle henkilöstölle;
- c) yhdyskuntajätevedenpuhdistamot pystyvät poistamaan teollisuus- ja laitosjätevesiin sisältyviä epäpuhtauksia vedestä;
- d) kun yhdyskuntajätevedenpuhdistamo käsittelee sellaisen laitoksen jätevesiä, jolla on direktiivin 2010/75/EU 4 artiklassa tarkoitettu lupa, kyseisen puhdistamon ympäristöön johtamista jätevesistä aiheutuva epäpuhtauskuormitus ei ylitä epäpuhtauskuormitusta, joka päätyisi ympäristöön, jos jätevedet johdettaisiin ympäristöön suoraan laitoksesta noudattaen **tämän direktiivin mukaisesti sovellettavia** [...] raja-arvoja; [...];
- e) yhdyskuntajätevedenpuhdistamosta peräisin oleva epäpuhtauskuormitus ei heikennä vastaanottavan vesimuodostuman [...] tilaa eikä estä kyseistä vesimuodostumaa saavuttamasta tällaista tilaa direktiivin 2000/60/EY 4 artiklassa vahvistettujen tavoitteiden mukaisesti.

2. [...]

D. SEURANNAN JA TULOSTEN ARVIOINNIN MENETELMÄT

1. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että sovellettava seurantamenetelmä täyttää kohdissa 2–5 säädetyt vaatimukset. **Kaikkien analyysimenetelmien on täytettävä suorituskykyä koskevat vähimmäisvaatimukset, jotka on määritelty direktiivissä 2009/90/EY ja muissa asiaankuuluvissa säännöissä.**

Muita kuin 2, 3 ja 4 kohdassa tarkoitettuja menetelmiä voidaan käyttää, jos voidaan osoittaa, että niiden avulla saavutetaan samanlaiset tulokset.

Jäsenvaltioiden on toimitettava komissiolle asianmukaiset tiedot käytettävästä seurantamenetelmästä.

2. Yhdyskuntajätevedenpuhdistamolta lähtevästä ja tarvittaessa puhdistamolle tulevasta jätevedestä on kerättävä virtaamaan suhteutetut tai aikaperusteiset 24 tunnin kokoomanäytteet samasta tarkasti määritellystä kohdasta. Mikroepäpuhtauksien seurannassa käytettävät aikaperusteiset näytteet [...] **voivat** olla 48 tunnin näytteitä.

On noudatettava hyvää kansainvälistä laboratoriokäytäntöä, jolla pyritään vähentämään näytteiden muuttumista näytteenoton ja analysoinnin välillä.

3. Näytteiden vuotuinen vähimmäismäärä on määriteltävä puhdistamojen koon mukaan ja näytteet on otettava säännöllisin väliajoin seuraavasti:

1 250–9 999 avl:	Yksi näyte kuukaudessa (ks. huomautus 1)
10 000–49 999 avl:	Kaksi näytettä kuukaudessa Mikroepäpuhtauksien osalta yksi näyte kuukaudessa
50 000–[...]149 999 avl:	Yksi näyte viikossa Mikroepäpuhtauksien osalta kaksi näytettä [...] kuukaudessa
vähintään [...] 150 000 avl:	[...] Kaksi näytettä viikossa Mikroepäpuhtauksien osalta kaksi näytettä [...] kuukaudessa

Huomautus 1: Taajamissa, joissa toiminta on kausiluonteista, sallitaan enintään kahden kuukauden näytteenottoväli sillä ehdolla, että toiminnan huippukuukausina otetaan ylimääräisiä näytteitä. Vuoden aikana on otettava yhteensä 12 näytettä.

4. Käsitellyn **yhdyskunta**jäteveden oletetaan täyttävän vaatimukset, jos kukin vesinäytteistä mitattu muuttuja täyttää erikseen tarkasteltuna sitä koskevat vaatimukset seuraavasti:
 - a) taulukossa 1 **ja taulukossa 3** määriteltyjen muuttujien osalta sellaisten näytteiden enimmäismäärä, jotka eivät vastaa pitoisuutta ja/tai poistotehoa koskevia vaatimuksia, täsmennetään taulukossa 4;
 - b) taulukossa 1 esitettyjen muuttujien osalta enimmäispitoisuudet voivat tavanomaisissa toimintaolosuhteissa otetuissa näytteissä, jotka eivät täytä vaatimuksia, ylittyä enintään 100 prosentilla, lukuun ottamatta kiintoainetta, jonka pitoisuuden osalta voidaan hyväksyä ylitykset 150 prosenttiin asti;

- c) taulukossa 2 määriteltyjen muuttujien osalta näytteiden kunkin muuttujan vuotuisen keskiarvon on oltava taulukossa esitettyjen arvojen mukainen. Paikallisista olosuhteista riippuen käytetään yhtä tai kumpaakin muuttujaa. Sovelletaan pitoisuutta tai vähimmäispoistotehoa koskevia arvoja;
- d) taulukossa 3 määriteltyjen muuttujien osalta [...] **liitteessä I olevan D osan 3 kohdassa tarkoitettu näytteenottiheys tarkoittaa, että yksi näyte otetaan yhdyskuntajätevedenpuhdistamolle tulevasta jätevedestä ja yksi näyte otetaan yhdyskuntajätevedenpuhdistamolta lähtevästä jätevedestä sen varmistamiseksi, että liitteessä I olevassa taulukossa 3 olevaa vähimmäispoistotehoa noudatetaan. Kaikkien laskelmassa käytettyjen aineiden poistotehojen keskiarvoa on käytettävä sen arvioimiseksi, onko vaadittu 80 prosentin vähimmäispoistoteho saavutettu.**
5. Näytteet on otettava siten, että ne edustavat kuormitusta **kuivakauden virtauksessa** [...]. Veden laadun ääriarvoja ei oteta huomioon, jos ne johtuvat rankkasateiden aiheuttamista poikkeuksellisista tilanteista.
6. Ympäristöön johdettavaa lammikoitua jätevettä koskevat analyysit on tehtävä suodatetuista näytteistä; tällaisista vesistä otettujen suodattamattomien vesinäytteiden kiintoaineen kokonaispitoisuus saa kuitenkin olla enintään 150 mg/l.

Taulukko 1: Tämän direktiivin 6 artiklan soveltamisalaan kuuluvista yhdyskuntajätevedenpuhdistamoista johdettavaa jätevetä koskevat vaatimukset. Sovelletaan pitoisuutta tai poistotehoa koskevia arvoja.

Muuttuja	Pitoisuus	Vähimmäis-poistoteho ⁴⁸ (ks. huomautus 4)	Määrittäminen
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD ₅ 20 °C:ssa) ilman nitrifikaatiota (ks. huomautus 1)	25 mg/l O ₂	70–90 40 tämän direktiivin [...] 6 artiklan 3 kohdan tapauksissa	Homogenoitu, suodattamaton, selkeyttämätön näyte. Liuenneen hapen määrittäminen ennen ja jälkeen 5 vuorokauden inkubointia 20 °C ± 1 °C:ssa pimeässä. Nitrifikaation estoaineen lisäys.
Kemiallinen hapenkulutus (COD) (ks. huomautus 2)	125 mg/l O ₂	75	Homogenoitu, suodattamaton, selkeyttämätön näyte. Kaliumdikromaatti
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (ks. huomautus 2)	37 mg/l	75	EN 1484
Kiintoaine	35 mg/l (ks. huomautus 3)	90 (ks. huomautus 3)	– Edustavan näytteen suodatus 0,45 µm:n suodatinkalvolla. Kuivaus 105 °C:ssa ja punnitus – Edustavan näytteen sentrifugointi (vähintään 5 min keskikihiytyvyydellä 2 800–3 200 g), kuivaus 105 °C:ssa ja punnitus

Huomautus 1: Tämä muuttuja voidaan korvata orgaanisen hiilen kokonaismäärän (TOC) tai kokonaishapenkulutuksen (TOD) määrittämisellä, mikäli BOD₅:n ja korvaavan muuttujan välinen suhde voidaan määrittää.

⁴⁸ [...]

Huomautus 2: Jäsenvaltioiden on mitattava joko kemiallinen hapenkulutus (COD) tai orgaanisen hiilen kokonaismäärä.

Huomautus 3: Tämä vaatimus on valinnainen.

Huomautus 4: Poistoteho lasketaan suhteessa puhdistamolle tulevaan kuormitukseen.

Taulukko 2: Tämän direktiivin 7 artiklan 1 [...] kohdassa tarkoitetun yhdyskuntajätevedenpuhdistamoista johdettavan jäteveden tai **7 artiklan 3** kohdassa **tarkoitettujen taajamien yhdyskuntajätevedenpuhdistamoista** johdettavan jäteveden mikroepäpuhtauksien poistoa koskevat vaatimukset. **Tämän direktiivin 7 artiklan 1 kohdassa tarkoitettuun yhdyskuntajätevedenpuhdistamoista johdettavaan jäteveeseen käytetään kumpaakin muuttujaa. 7 artiklan 3 kohdassa tarkoitettuihin taajamiin [...] käytetään paikallisista olosuhteista riippuen yhtä tai kumpaakin muuttujaa. Pitoisuutta tai poistotehoa koskevia arvoja sovelletaan.**

Muuttuja	Pitoisuus	Vähimmäispoistoteho ⁴⁹ (ks. huomautus 1)	Määritysmenetelmä
Kokonaisfosfori (ks. huomautus 2)	[...] 1 mg/l (10 000–150 000 avl) 0,5 mg/l (yli 150 000 avl)	[...] 87,5.	Molekyyliabsorptio-spektrofotometria
Kokonaistyyppi (ks. huomautus 2)	[...] 10 mg/l (10 000–150 000 avl) 8 mg/l (yli 150 000 avl) (ks. huomautus 3)	[...] 80. (ks. huomautus 3)	Molekyyliabsorptio-spektrofotometria

Huomautus 1: Poistoteho lasketaan suhteessa puhdistamolle tulevaan kuormitukseen tai taajamassa tuotettuun kuormitukseen, jos voidaan varmistaa samantasoinen ympäristönsuojelu. Jos osa käsitellystä yhdyskuntajätevedestä käytetään maatalouden keinokasteluun, kyseisessä osassa olevat ravinteet voidaan sisällyttää puhdistamolle tulevan kuormituksen laskelmiin ja vähentää puhdistamolta johdettavan kuormituksen laskelmista.

⁴⁹ [...]

Huomautus 1 a: Erityisistä paikallisista olosuhteista johtuvissa poikkeustilanteissa, joissa voidaan osoittaa, että osa yhdyskuntajätevedestä lähtöisin olevasta tyypestä voidaan hävittää vastaanottavissa vesistöissä, typen luonnollinen pidättyminen voidaan ottaa huomioon liitteessä I olevan B osan taulukossa 2 tarkoitetussa typen vähimmäispoistotehon laskennassa [...] päivään [...]kuuta [...] [julkaisutoimisto: lisätään päivämäärä = tämän direktiivin voimaantuloa seuraavan viidennentoista vuoden viimeinen päivä] asti jäsenvaltioissa, joissa typen vähimmäispoistotehon laskennassa on huomioitu typen luonnollinen pidättyminen neuvoston direktiivin 91/271/EY liitteessä I olevan B osan taulukon 2 mukaisesti ja jos kaikki seuraavat edellytykset täyttyvät:

- 1) jätevesipäästön hydraulisen viipymän keskiarvo on vähintään 1,5 vuotta ennen kuin se saavuttaa 7 artiklan 2 kohdassa määritellyn typelle alttiin alueen;
- 2) voidaan varmistaa kokonaistypen muuttujan jatkuva seuranta- ja arviointiohjelma
 - a) kaikkien yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen purkuvaiheessa ja tarvittaessa sellaisten yli 1 250 avl:n taajamien hulevesipäästöissä, jotka sijaitsevat 7 artiklan 2 kohdassa määritellyn typelle alttiin alueen valuma-alueella; sekä
 - b) asianmukaisissa sisäänotoissa, jotka sijaitsevat kyseisellä 7 artiklan 2 kohdassa määritellyllä alueella; sekä
 - c) edustavissa näytteenottopaikoissa vastaanottavissa vesistöissä ja olennaisissa vesistöissä kyseisen 7 artiklan 2 kohdassa määritellyn alueen valuma-alueella.
- 3) saavutetaan taulukossa 2 esitetty typen vähimmäispoistoteho; tämä vähimmäispoistoteho lasketaan 2 alakohdassa tarkoitetusta jatkuvasta seuranta- ja arviointiohjelmasta kerättyjen tietojen perusteella;
- 4) voidaan osoittaa, että valuma-alueen yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen typpipäästöt eivät ole haitallisia ympäristölle, luonnon monimuotoisuudelle ja ihmisten terveydelle eivätkä muuta ekosysteemiä;

- 5) edellytyksen 2 c alakohdassa tarkoitettujen alueiden ravinnepitoisuus noudattaa direktiivin 2000/60/EY liitteessä V olevassa 1.2.1 kohdassa asetettua vaatimusta kyseisten alueiden hyvän ekologisen tilan määrittelemisestä;
- 6) komissiolle ja naapurijäsenvaltioille, joihin asia mahdollisesti vaikuttaa, raportoidaan 22 artiklan 1 kohdan a alakohdan mukaisesti typen luonnollisen pidättymisen käytöstä sekä kaikista tarvittavista tekijöistä sen todistamiseksi, että edellä olevat edellytykset 1, 2, 3, 4 ja 5 täyttyvät.

Huomautus 2: Tätä vaatimusta sovelletaan [...] päivästä [...]kuuta [...] [julkaisutoimisto: lisätään päivämäärä = tämän direktiivin hyväksymispäivä] olemassa oleviin yhdyskuntajätevedenpuhdistamoihin, jotka on veloitettu noudattamaan 7 artiklan 1 kohdassa vahvistettuja määräaikoja, ja 7 artiklan 3 kohdan mukaisiin taajamiin. Tämän direktiivin 32 artiklan 3 kohdan velvoitteita sovelletaan kyseisiin yhdyskuntajätevedenpuhdistamoihin, kunnes nämä määräajat on saavutettu.

Huomautus 3: Kun biologisen reaktorin poistoveden lämpötila on alle 12 °C, myös kun biologisen reaktorin poistoveden lämpötila on alle 5 °C, näytteenoton tulokset voidaan jättää pois tämän liitteen D osan 4 kohdan c alakohdassa tarkoitettua vuotuisesta typen keskiarvosta, jos kaikki seuraavat voidaan osoittaa:

- 1) varmistetaan, että ympäristölle ei aiheudu haitallisia vaikutuksia
- 2) taulukossa 2 esitettyjen typen arvojen saavuttaminen edellyttäisi kohtuuttomia kustannuksia ja/tai kohtuutonta energiankulutusta.

Taulukko 3: Tämän direktiivin 8 artiklan 1 [...] kohdassa tarkoitetun yhdyskuntajätevedenpuhdistamoista johdettavan jäteveden tai 8 artiklan 4 kohdassa tarkoitettujen taajamien yhdyskuntajätevedenpuhdistamoista johdettavan jäteveden mikroepäpuhtauksien poistoa koskevat vaatimukset.	
Indikaattorit	Vähimmäispoistoteho suhteessa puhdistamolle tulevaan kuormitukseen
Aineet, jotka voivat pilata vesiä pieninäkin pitoisuuksina (ks. huomautus 1)	80 % (ks. huomautus 2)

Huomautus 1: Seuraavien a ja b kohdassa tarkoitettujen orgaanisten aineiden pitoisuus on mitattava.

a) Luokka 1 (erittäin helposti käsiteltävät aineet):

- i) amisulpridi (CAS-numero: 71675-85-9),
- ii) karbamatsepiini (CAS-numero: 298-46-4),
- iii) sitalopraami (CAS-numero: 59729-33-8),
- iv) klaritromysiini (CAS-numero: 81103-11-9),
- v) diklofenaakki (CAS-numero: 15307-86-5),
- vi) hydroklooritiatsidi (CAS-numero: 58-93-5),
- vii) metoprololi (CAS-numero: 37350-58-6),
- viii) venlafaksiini (CAS-numero: 93413-69-5),

b) Luokka 2 (helposti poistettavat aineet):

- i) bentsotriatsoli (CAS-numero: 95-14-7),
- ii) kandesartaani (CAS-numero: 139481-59-7),
- iii) irbesartaani (CAS-numero: 138402-11-6),
- iv) 4-metyyllibentsotriatsolin (CAS-numero: 29878-31-7) ja [...] **5-metyyllibentsotriatsolin** (CAS-numero: 136-85-6) seos.

Huomautus 2: Poistoteho on laskettava vähintään kuuden aineen osalta. Luokkaan 1 kuuluvia aineita on oltava kaksi kertaa niin monta kuin luokkaan 2 kuuluvia aineita. Jos vähemmän kuin kuusi ainetta voidaan mitata riittävinä pitoisuuksina, toimivaltaisen viranomaisen on tarvittaessa nimettävä muita aineita, joiden perusteella vähimmäispoistoteho voidaan laskea. Kaikkien laskelmassa käytettyjen **yksittäisten** aineiden **täsmällisten** poistotehojen keskiarvoa on käytettävä sen arvioimiseksi, onko vaadittu 80 prosentin vähimmäispoistoteho saavutettu.

Taulukko 4: Näytteitä koskevat vaatimukset

Kunakin vuonna otettu näytesarja	Sallittu enimmäismäärä näytteitä, jotka eivät täytä vaatimuksia
4–7	1
8–16	2
17–28	3
29–40	4
41–53	5
54–67	6
68–81	7
82–95	8
96–110	9
111–125	10
126–140	11
141–155	12
156–171	13
172–187	14
188–203	15
204–219	16
220–235	17
236–251	18
252–268	19
269–284	20
285–300	21
301–317	22
318–334	23
335–350	24
351–365	25

LIITE [...] II REHEVÖITYMISELLE ALTTIIT ALUEET

1. Itämeren, Mustanmeren ja Pohjanmeren [...] ja **Adrianmeren osien** valuma-alueilla sijaitsevat alueet, jotka on määritelty rehevöitymiselle alttiiksi direktiivin 2008/56/EY nojalla. [...];
2. Makeavesiset luonnonjärvet, muut sisävesistöt, suistot ja sellaiset rannikkovedet, jotka on todettu rehevöityneiksi tai jotka saattavat lähitulevaisuudessa rehevöityä, jollei suojelutoimiin ryhdytä.

Seuraavat ryhmät on otettava huomioon harkittaessa, mitä ravinnetta jäteveden käsittelyssä olisi jäteveden jatkokäsittelyn avulla vähennettävä:

- a) järvet ja sellaiset joet, jotka laskevat järviin/altaisiin/suljettuihin lahtiin, joissa veden vaihtuminen on todettu vähäiseksi ja joissa voi tapahtua ravinteiden rikastumista. Näillä alueilla jäteveden käsittelyyn tulisi sisältyä fosforin poisto, ellei voida osoittaa, että fosforin poistolla ei ole vaikutusta rehevöitymiseen. Suurten taajamien jätevesien osalta voidaan harkita myös typen poistoa;
 - b) suistot, merenlahdet ja muut rannikkovedet, joissa veden on todettu vaihtuvan huonosti, tai joihin johdetaan suuria ravinnemääriä. Pienistä taajamista tulevalla kuormituksella on yleensä vain vähäinen merkitys tällaisilla alueilla, mutta suurten taajamien jätevesien käsittelyyn olisi sisällytettävä fosforin ja/tai typen poisto, ellei voida osoittaa, että poistolla ei ole vaikutusta rehevöitymiseen.
3. Juomaveden valmistukseen käytettävät makeat pintavedet, joiden nitraattipitoisuus voi olla suurempi kuin direktiivin (EU) 2020/2184 asiaa koskevissa säännöksissä on vahvistettu, jollei suojatoimenpiteitä toteuteta.

4. Alueet, joilla tarvitaan muiden unionin ympäristöalan säädösten noudattamiseksi tehokkaampaa käsittelyä kuin tämän direktiivin 7 artiklassa on säädetty, mikä koskee erityisesti sellaisia direktiivin 2000/60/EY soveltamisalaan kuuluvia vesimuodostumia, joissa ei mahdollisesti pystytä säilyttämään tai saavuttamaan hyvää ekologista tilaa tai potentiaalia.
5. Muut alueet, joiden jäsenvaltiot katsovat olevan alttiita rehevöitymiselle.

LIITE [...] III LUETTELO LAAJENNETUN TUOTTAJAVASTUUN PIIRIIN KUULUVISTA
TUOTTEISTA

1. Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2001/83/EY⁵⁰ soveltamisalaan kuuluvat ihmisille tarkoitetut lääkkeet.
2. Kosmeettisista valmisteista 30 päivänä marraskuuta 2009 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1223/2009⁵¹ soveltamisalaan kuuluvat kosmeettiset valmisteet.

⁵⁰ 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*).

⁵¹ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 1223/2009, annettu 30 päivänä marraskuuta 2009, kosmeettisista valmisteista (*EUVL L 342, 22.12.2009, s. 59*).

LIITE [...] IV TEOLLISUUDENALAT

1. Maidonjalostus
2. Hedelmä- ja vihannestuotteiden valmistus
3. Virvoitusjuomien valmistus ja pullotus
4. Perunanjalostus
5. Lihateollisuus
6. Panimot
7. Alkoholin ja alkoholijuomien valmistus
8. Eläinten rehun valmistus kasveista
9. Gelatiinin ja liiman valmistus vuodista, nahoista ja luista
10. Mallastehtaat
11. Kalanjalostus

LIITE [...] V KOKONAISVALTAISTEN YHDYSKUNTAJÄTEVESIEN
HALLINTASUUNNITELMIEN SISÄLTÖ

1. Analyysi lähtötilanteesta kyseisen taajaman [...] keräysalueella, mukaan lukien vähintään seuraavat tiedot:
 - a) yksityiskohtainen kuvaus keräysjärjestelmien verkostosta, kyseisen verkoston varastointikapasiteetista yhdyskuntajätevesien ja hulevesien osalta sekä nykyisestä yhdyskuntajätevesien käsittely- ja johtamiskapasiteetista sateiden aikana;
 - b) **sekaviemärien osalta** dynaaminen analyysi [...] yhdyskuntajätevesien virtauksista sateiden aikana **seurantatietojen tai** hydrologisten, hydraulisten ja veden laatua koskevien mallien perusteella, joissa otetaan huomioon uusimmat ilmastoennusteet, sekä arvio vastaanottaviin vesistöihin sateiden myötä päätyvästä epäpuhtauskuormituksesta **liitteessä I olevan taulukossa 1 ja tarvittaessa taulukossa 2 tarkoitettujen muuttujien sekä mikromuovien ja olennaisten epäpuhtauksien osalta;**
 - c) **erillisviemärien osalta yksityiskohtainen kuvaus seurantavaatimuksista erillisten järjestelmien asianmukaisissa paikoissa, joissa hulevesien odotetaan 5 artiklan 2 kohdan d alakohdan nojalla olevan epäpuhdasta, jotta olennaisia ja toteuttamiskelpoisia toimenpiteitä voidaan määrittää tämän liitteen 3 alakohdan vaatimusten mukaisesti.**
2. Tavoitteet [...] **viemärien** ylivuodoista [...] aiheutuvan kuormituksen vähentämiseksi, mukaan lukien seuraavat:
 - a) ohjeellinen tavoite, jonka mukaan [...] **viemärien** ylivuotojen osuus **edustaa vain pientä osuutta, mieluiten alle kahta prosenttia**, [...] vuosittain kerätystä yhdyskuntajätevesikuormituksesta kuivissa sääolosuhteissa laskettuna;

tämä [...] **tavoite** on saavutettava
 - i) 31 päivään joulukuuta [...] **2040** mennessä kaikissa taajamissa, joiden avl on vähintään 100 000;
 - ii) 31 päivään joulukuuta [...] **2045** mennessä kaikissa 5 artiklassa **tarkoitetuissa** [...] taajamissa, joiden avl on vähintään 10 000.

- b) makromuovien asteittainen vähentäminen.[...]
3. Toimenpiteet, jotka toteutetaan 2 kohdassa tarkoitettujen tavoitteiden saavuttamiseksi **ja epäpuhtauksien vähentämiseksi erillisistä järjestelmistä johdetuista hulevesistä 21 artiklan 2 kohdassa tarkoitetun seurannan tulosten perusteella**, sekä selkeä erittely asiaankuuluvista toimijoista ja näiden vastuualueista kokonaisvaltaisen suunnitelman **täytäntöönpanossa**.
4. Arvioidessaan 3 kohdan nojalla toteutettavia toimenpiteitä jäsenvaltioiden on varmistettava, että niiden toimivaltaiset viranomaiset ottavat huomioon ainakin seuraavat seikat:
- a) ennalta ehkäisevät toimenpiteet, joilla pyritään estämään puhtaan sadeveden pääsy keräysjärjestelmiin, mikä tarkoittaa muun muassa toimenpiteitä, joilla edistetään luonnollista vedenpidätystä tai sadeveden talteenottoa, sekä toimenpiteitä, joilla lisätään viheralueita tai rajoitetaan vettä läpäisemättömien pintojen määrää taajamissa;
- b) toimenpiteet, joilla parannetaan nykyisen infrastruktuurin, kuten keräysjärjestelmien, varastointikapasiteetin ja yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen, hallinnointia ja optimoidaan niiden käyttöä, jotta voidaan varmistaa, [...] että käsittelemättömien yhdyskuntajätevesien **tai saastuneiden hulevesien** päästöt vastaanottaviin vesistöihin minimoidaan;
- c) mahdolliset täydentävät lieventävät toimenpiteet, jos tällaisia tarvitaan 2 kohdassa tarkoitettujen tavoitteiden saavuttamiseksi, mukaan lukien yhdyskuntajätevesien keräys-, varastointi- ja käsittelyinfrastruktuurin mukauttaminen tai uusien infrastruktuurien rakentaminen, jolloin etusijalla ovat vihreät infrastruktuurit, kuten kasvillisuuden peittämät ojat, käsittelykosteikot ja varastointilammikot, jotka on suunniteltu tukemaan biologista monimuotoisuutta. Veden uudelleenkäyttöä on tarvittaessa harkittava 5 artiklassa tarkoitetun kokonaisvaltaisen yhdyskuntajätevesien hallintasuunnitelman laatimisen yhteydessä.

LIITE [...] VI YLEISÖLLE ANNETTAVAT TIEDOT

- 1) Toimivaltainen viranomainen ja yhdyskuntajätevesien keräys- ja käsittelypalveluista vastaava(t) toiminnanharjoittaja(t), mukaan lukien tiedot toiminnanharjoittajien omistusrakenteesta ja niiden yhteystiedot.
- 2) Taajaman tuottama yhdyskuntajätevesien kokonaiskuormitus asukasvastinelukuna (avl) ilmaistuna sekä yksityiskohtaiset tiedot siitä, mikä osuus kuormituksesta (prosentteina):
 - a) kerätään ja käsitellään yhdyskuntajätevedenpuhdistamoissa;
 - b) käsitellään rekisteröidyissä kiinteistökohtaisissa järjestelmissä;
 - c) ei ole keräyksen tai käsittelyn piirissä.
- 3) Tarvittaessa perustelut sille, miksi tiettyä osuutta yhdyskuntajätevesistä ei kerätä tai käsitellä.
- 4) Tiedot taajamasta kuhunkin vastaanottavaan vesistöön johdetun yhdyskuntajäteveden laadusta, mukaan lukien seuraavat tiedot:
 - a) kunkin yhdyskuntajätevedenpuhdistamon ympäristöön päästämien 21 artiklassa tarkoitettujen epäpuhtauksien vuosittaiset keskipitoisuudet ja kuormitus;
 - b) arvio kiinteistökohtaisten järjestelmien aiheuttamasta kuormituksesta liitteen I taulukoissa 1 ja 2 tarkoitettujen muuttujien osalta;
 - c) **vähintään 10 000 avl:n taajamissa** arvio sekaviemärien [...] kautta johdettujen jätevesien ja [...] **viemärien** ylivuotojen aiheuttamasta kuormituksesta liitteen I taulukoissa 1 ja 2 tarkoitettujen muuttujien osalta.

- 5) Kaikki vuotuiset investointi- ja toimintakustannukset eriteltyinä keräys- ja käsittelykustannuksiin, vuotuiset kokonaiskustannukset, jotka liittyvät henkilöstöön, energiaan, tarvikkeisiin, hallintoon ja muihin kustannuksiin, sekä keskimääräiset vuotuiset investointi- ja toimintakustannukset [...] kerätyn ja käsitellyn yhdyskuntajäteveden kuutiometriä kohti **sekä keskimääräistä kotitaloutta kohti, jos kustannukset katetaan kokonaan tai osittain vesimaksujärjestelmällä, tai muussa tapauksessa taajamaa kohti.**
- 6) Tiedot siitä, miten 5 kohdassa tarkoitetut kustannukset katetaan, ja jos kustannukset katetaan tariffijärjestelmällä, tiedot joko kerättyjen ja käsiteltyjen yhdyskuntajätevesien kuutiometrikohtaisen hinnan tai toimitetun veden kuutiometrikohtaisen hinnan kustannusrakenteesta, johon sisältyvät kiinteät ja muuttuvat kustannukset sekä erittely kustannusten jakautumisesta keräys-, käsittely-, hallinto- ja muiden kustannusten välillä.
- 7) Yhdyskuntajätevesien keräys- ja käsittelyinfrastruktuuria koskevat investointisuunnitelmat taajamatasolla, niiden ennakoitavat vaikutukset yhdyskuntajätevesipalvelujen maksuihin sekä tavoitellut taloudelliset ja yhteiskunnalliset hyödyt.
- 8) Seuraavat tiedot kunkin [...] **vähintään 10 000 avl:n** yhdyskuntajätevedenpuhdistamon osalta:
- a) käsitelty kokonaiskuormitus (avl) ja yhdyskuntajätevesien käsittelyyn tarvittu energia (kWh yhteensä ja kuutiometriä kohti);
 - b) vuosittain tuotetun uusiutuvan energian kokonaismäärä (GWh/vuosi) ja erittely energialähteen mukaan.

[...]

- 9) Yhdyskuntajätevesien keräys- ja käsittelyinfrastruktuurien, **joiden avl on vähintään 10 000**, toiminnasta kussakin taajamassa vuosittain syntyvät tai vältetyt kasvihuonekaasujen kokonaispäästöt (hiilidioksidiekvivalenttitonneina) sekä, jos mahdollista, kyseisten infrastruktuurien rakentamisen aikana syntyneet kasvihuonekaasujen kokonaispäästöt (hiilidioksidiekvivalenttitonneina).
- 10) Yhteenveto tämän direktiivin soveltamisalaan kuuluvista asioista tehtyjen valitusten luonteesta ja määrästä sekä yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen toiminnanharjoittajien antamista vastauksista.

LIITE [...] VII

A osa

Kumottu direktiivi
ja luettelo sen muutoksista
([19] artiklassa tarkoitettu/tarkoitettut)

Neuvoston direktiivi 91/271/EY (EYVL L 135, 30.5.1991, s. 40)	
Komission direktiivi 98/15/EY (EYVL L 67, 7.3.1998, s. 29)	
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1882/2003 (EUVL L 284, 31.10.2003, s. 1)	vain liitteessä III oleva 21 kohta
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1137/2008 (EUVL L 311, 21.11.2008, s. 1)	vain liitteen 4.2 kohta
Neuvoston direktiivi 2013/64/EU (EUVL L 353, 28.12.2013, s. 8)	vain 1 artikla

B osa

Määräajat saattamiselle osaksi kansallista lainsäädäntöä

Direktiivi	Määräpäivä saattamiselle osaksi kansallista lainsäädäntöä
91/271/EY	30 päivä kesäkuuta 1993
98/15/EY	30 päivä syyskuuta 1998
2013/64/EY	31 päivä joulukuuta 2018: 1 artiklan 1, 2 ja 3 kohta 30 päivä kesäkuuta 2014: 1 artiklan 5 kohdan a alakohta 31 päivä joulukuuta 2014: 1 artiklan 5 kohdan b alakohta

LIITE [...] VIII

Vastaavuustaulukko

Direktiivi 91/271/EY	Tämä direktiivi
1 artikla	1 artikla
2 artiklan johdantokappale	2 artiklan johdantokappale
2 artiklan 1–4 alakohta	2 artiklan 1–4 alakohta
–	2 artiklan 5 ja 6 alakohta
2 artiklan 5 alakohta	2 artiklan 7 alakohta
–	2 artiklan 8 ja 9 alakohta
2 artiklan 6 alakohta	2 artiklan 10 alakohta
2 artiklan 8 alakohta	2 artiklan 11 alakohta
–	2 artiklan 12 ja 13 alakohta
2 artiklan 10 alakohta	2 artiklan 14 alakohta
2 artiklan 11 alakohta	2 artiklan 15 alakohta
–	2 artiklan 16–23 alakohta
3 artiklan 1 kohta	3 artiklan 1 kohta
–	3 artiklan 2 kohta
3 artiklan 2 kohta	3 artiklan 3 kohta
3 artiklan 1 kohdan kolmas alakohta	4 artiklan 1 kohta
–	4 artiklan 2 kohta
–	4 artiklan 3 kohta
–	4 artiklan 4 kohta
–	4 artiklan 5 kohta
–	5 artikla
4 artiklan 1 kohta	6 artiklan 1 kohta
–	6 artiklan 2 kohta

–	6 artiklan 3 kohta
4 artiklan 4 kohta	6 artiklan 4 kohta
–	7 artiklan 1 kohta
–	7 artiklan 2 kohta
5 artiklan 2 kohta	7 artiklan 3 kohta
–	7 artiklan 4 kohta
5 artiklan 4 kohta	7 artiklan 5 kohta
5 artiklan 5 kohta	7 artiklan 6 kohta
5 artiklan 7 kohta	7 artiklan 7 kohta
–	8 artikla
–	9 artikla
–	10 artikla
–	11 artikla
9 artikla	12 artiklan 1 kohta
–	12 artiklan 2 kohta
10 artikla	13 artikla
11 artiklan 1 kohta	14 artiklan 1 kohta
–	14 artiklan 2 kohta
–	14 artiklan 3 kohta
11 artiklan 3 kohta	14 artiklan 4 kohta
–	15 artiklan 1 kohta
12 artiklan 2 kohta	15 artiklan 2 kohta
12 artiklan 3 kohta	15 artiklan 3 kohta
–	16 artikla
–	17 artikla
–	18 artikla
–	19 artikla

–	20 artikla
15 artiklan 1 kohta	21 artiklan 1 kohta
–	21 artiklan 2 kohta
–	21 artiklan 3 kohta
–	22 artikla
17 artiklan 1 kohta	23 artiklan 1 kohta
–	23 artiklan 2 kohta
–	23 artiklan 3 kohta
–	23 artiklan 4 kohta
–	24 artikla
–	25 artikla
–	26 artikla
–	27 artikla
18 artikla	28 artikla
–	29 artikla
–	30 artikla
–	31 artikla
–	32 artikla
19 artikla	33 artikla
–	34 artikla
20 artikla	35 artikla
Liite I	Liitteessä I oleva A osa
Liitteessä I oleva B osa	Liitteessä I oleva B osa
Liitteessä I oleva C osa	Liitteessä I oleva C osa
Liitteessä I oleva D osa	Liitteessä I oleva D osa
Liite II	Liite II
–	Liite III

Liite III

–

–

–

–

Liite IV

Liite V

Liite VI

Liite VII

Liite VIII

