



Bryssel 26.10.2022
COM(2022) 541 final

2022/0345 (COD)

Ehdotus

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI

yhdyksuntajätevesien käsittelystä (uudelleenlaadittu teksti)

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

{SEC(2022) 541 final} - {SWD(2022) 541 final} - {SWD(2022) 544 final}

SISÄLLYSLUETTELO

PERUSTELUT	2
1. EHDOTUKSEN TAUSTA	2
2. OIKEUSPERUSTA, TOISSIJAISUUSPERIAATE JA SUHTEELLISUUSPERIAATE.....	5
3. JÄLKIARVIOINTIEN, SIDOSRYHMIEN KUULEMISTEN JA VAIKUTUSTENARVIOINTIEN TULOKSET	7
4. TALOUSARVIOVAIKUTUKSET	13
5. LISÄTIEDOT	13

PERUSTELUT

1. EHDOTUKSEN TAUSTA

• Ehdotuksen perustelut ja tavoitteet

Yhdyskuntajätevesien käsittelystä annettu direktiivi¹ (yhdyskuntajätevesidirektiivi) hyväksyttiin vuonna 1991. Direktiivin tarkoituksena on suojella ympäristöä yhdyskuntajätevesien sekä tiettyjen teollisuudenalojen jätevesien vesistöön johtamisesta aiheutuville haitoille. Jäsenvaltioita edellytetään varmistamaan, että kaikkien yli 2 000 asukkaan taajamien jätevedet kerätään ja käsitellään EU:n vähimmäisvaatimusten mukaisesti. Jäsenvaltioiden on myös nimettävä direktiivissä esitettyjen perusteiden mukaisesti ”haavoittumiselle alttiit alueet”, joilla sovelletaan tiukempia vaatimuksia ja määräaikoja. Lisäksi jäsenvaltiot raportoivat joka toinen vuosi direktiivin täytäntöönpanosta. Komissio julkaisee nämä tiedot joka toinen vuosi laadittavissa kertomuksissa.

Direktiivin perusteellinen REFIT-arviointi², jäljempänä ’arviointi’, saatiin päätökseen vuonna 2019, ja siinä todettiin, että direktiivin täytäntöönpano on johtanut epäpuhtauspäästöjen merkittävään vähenemiseen. Koko EU:ssa noin 22 000 kaupungin jätevedet, joiden yhteenlasketun kuormituksen asukasvastineluku (avl)³ on noin 520 miljoonaa, käsitellään keskitetyissä järjestelmissä. Vaikutukset EU:n järvien, jokien ja merien laatuun ovat näkyviä ja konkreettisia.

Yksi direktiivin vaikuttavuuden keskeisistä syistä on sen vaatimusten yksinkertaisuus, joka mahdollistaa suoraviivaisen täytäntöönpanon. Tällä hetkellä 98 prosenttia EU:n jätevesistä kerätään asianmukaisesti ja 92 prosenttia käsitellään asianmukaisesti, vaikka muutamilla jäsenvaltioilla on edelleen vaikeuksia noudattaa vaatimuksia täysimääräisesti. EU:n varoilla tuetaan merkittäväällä tavalla jäsenvaltioita tarvittavien investointien toteuttamisessa. Vuosittain keskimäärin 2 miljardia euroa osoitetaan vesihuolto- ja sanitaatioinvestointeihin EU:ssa. Arvioinnin perusteella tämä lähestymistapa, jossa yhdistyvät täytäntöönpanon valvonta ja taloudellinen tuki, on tuottanut tulosta ja auttanut varmistamaan, että direktiivin **noudattamisaste on pysynyt korkeana.**

Jätevesihuollon toiminnanharjoittajat ovat pääasiassa toimivaltaisten viranomaisten omistamia julkisia yrityksiä (60 %). Ne voivat olla myös toimivaltaisen viranomaisen puolesta toimivia yksityisiä yrityksiä tai yhteisyrityksiä. Ne toimivat niin kutsutuilla kytkösmarkkinoilla, sillä julkiseen verkostoon liittyneet asukkaat ja yritykset eivät pysty valitsemaan palveluntuottajaa. Sekä arviointi että kuulemisprosessi vahvisti, että ala pääasiassa mukautuu lakisääteisiin vaatimuksiin.

Arvioinnissa määritettiin kolme keskeistä jäljellä olevien haasteiden kokonaisuutta, joiden perusteella määriteltiin ongelmat vaikutustenarviointia varten:

¹ EYVL L 135, 30.5.1991.

² Komission yksiköiden valmisteluasiakirja SWD (2019) 700, *Evaluation of the Council Directive 91/271/EEC of 21 May 1991, concerning urban waste-water treatment.*

³ Kuormituksen mittaamiseen käytettävä vakioyksikkö on ”asukasvastineluku” (avl). Se kuvaa yhden henkilön päivässä aiheuttamaa keskimääräistä kuormitusta. EU:n asukkaiden päästöjen lisäksi keskitetyt käsittelylaitokset käsittelevät myös julkisiin keräysverkostoihin liitettyjen pk-yritysten jätevesiä.

1. Yhdyskuntalähteistä edelleen ympäristöön päätyvä kuormitus: direktiivissä keskitytään kotitalousperäisiin epäpuhtauspäästöihin ja niiden keräämiseen ja käsittelyyn keskitetyissä laitoksissa. Muihin yhdyskuntaperäisiin epäpuhtauksien lähteisiin (pienemmät taajamat, joiden avl on alle 2 000, hajautetut käsittelyjärjestelmät tai sadevesien aiheuttama kuormitus) on kiinnitetty vähemmän huomiota, mutta nyt niistä on tulossa merkittävimpiä kuormituslähteitä. Joidenkin epäpuhtauksien käsittelyn raja-arvot ovat nyt vanhentuneet suhteessa tekniikan kehitykseen vuoden 1991 jälkeen, minkä lisäksi esiin on noussut uusia epäpuhtauksia, kuten mikromuovit tai mikroepäpuhtaudet, jotka voivat olla haitallisia ympäristölle tai ihmisten terveydelle jo hyvin alhaisina pitoisuuksina.

2. Direktiivin yhdenmukaistaminen Euroopan vihreän kehityksen ohjelman kanssa⁴: direktiivin antamisen jälkeen on ilmennyt uusia yhteiskunnallisia haasteita. Euroopan vihreän kehityksen ohjelmassa asetetaan kunnianhimoisia politiikkatavoitteita ilmastonmuutoksen torjumiseksi, kiertotalouden periaatteiden edistämiseksi EU:n taloudessa ja ympäristön tilan heikkenemisen vähentämiseksi. Jätevesialalla tarvitaan lisätoimia, jotta ala voi vähentää kasvihuonekaasupäästöjään (34,45 miljoonaa tonnia hiilidioksidia/vuosi – noin 0,86 % EU:n kokonaispäästöistä), vähentää energiankulutustaan (noin 0,8 % energian kokonaiskulutuksesta EU:ssa) ja lisätä kiertotalouden osuutta parantamalla lietteen käsittelyä (erityisesti parantamalla typen ja fosforin sekä mahdollisesti arvokkaan orgaanisen aineksen talteenottoa) ja käsitellyn veden turvallisempaa uudelleenkäyttöä.

3. Riittämätön ja epäyhdenmukainen hallinnointi: arvioinnissa ja OECD:n tutkimuksissa on käynyt ilmi, että toiminnanharjoittajien suoritustaso ja avoimuus vaihtelee suuresti. Tilintarkastustuomioistuimen laitimassa kertomuksessa⁵ todettiin myös, että ”saastuttaja maksaa” -periaatetta ei sovelleta riittävästi. Seuranta- ja raportointimenetelmiä voitaisiin parantaa merkittävästi lisäämällä digitalisaatiota. Lisäksi viimeaikainen covid-19-kiisi on osoittanut, että jätevedet ovat erittäin nopea ja luotettava kansanterveyden kannalta hyödyllisen tiedon lähde, kunhan kansanterveydestä ja yhdyskuntajätevesien käsittelystä vastaavien toimivaltaisten viranomaisten välinen koordinointi on toimivaa.

Direktiivin tarkistaminen on yksi saasteettomuustoimintasuunnitelman tavoitteista. Tarkistamisen päätavoitteena on vastata edellä mainittuihin haasteisiin kustannustehokkaasti ja pitää direktiivi samalla mahdollisimman yksinkertaisena, jotta sen vaatimusten asianmukainen täytäntöönpano ja noudattamisen valvonta voidaan varmistaa.

• **Yhdenmukaisuus muiden alaa koskevien politiikkojen säännösten kanssa**

Yhdyskuntajätevesidirektiivin tarkistamisen odotetaan vähentävän edelleen yhdyskuntalähteistä ympäristöön päätyvää kuormitusta. Tässä mielessä se on suoraan yhteydessä ympäristölaatuunormista annettuun direktiiviin⁶ ja pohjavesidirektiiviin⁷ sisältyvien pilaavien aineiden luetteloiden tarkistamiseen; nämä kaksi ovat vesipolitiikan puitedirektiivin⁸ ”tytärdirektiivejä”, joilla säännellään pilaavien aineiden hyväksyttäviä määriä pinta- ja pohjavesimuodostumissa. Yhdyskuntajätevesidirektiivin tarkistamisella on myönteinen vaikutus [meristrategiapuitedirektiivin](#)⁹ tuleviin tarkistuksiin ja

⁴ COM(2019) 640 final.

⁵ Erityiskertomus 12/2021: *Saastuttaja maksaa -periaate: soveltaminen epäjohdonmukaista EU:n ympäristöpolitiikoissa ja -toimissa.*

⁶ EUVL L 348, 24.12.2008.

⁷ EUVL L 372, 27.12.2006.

⁸ EYVL L 327, 22.12.2000.

⁹ EUVL L 164, 25.6.2008.

uimavesidirektiivin¹⁰ [tarkistamiseen](#). Se on myös yhteydessä teollisuuden päästödirektiivin¹¹ [tarkistukseen](#) ja siihen liittyvään E-PRTR-asetuksen¹² uudelleentarkasteluun, sillä joitakin teollisuuden päästöjä johdetaan julkisiin keräysverkostoihin. Yhdyskuntajätevesidirektiivin tarkistamiseen sisältyvät lisätoimet erityisesti lääkkeiden ja henkilökohtaisen hygienian tuotteiden käytöstä aiheutuvien mikroepäpuhtauksien vähentämiseksi edistävät kestävyyttä edistävän kemikaalistrategian ja lääkestrategian¹³ moitteetonta täytäntöönpanoa.

Kiertotalouden toimintasuunnitelmassa¹⁴ todetaan selvästi, että yhdyskuntajätevesiala on tuotava paremmin osaksi kiertotaloutta. Tämä koskee erityisesti puhdistamolietedirektiiviä¹⁵, jolla säännellään puhdistamolietteen käyttöä maataloudessa ja jolla on vaikutuksia vuoteen 2030 ulottuvassa EU:n maaperästrategiassa ilmoitettuun maaperän terveyttä koskevaan ehdotukseen.

Direktiivillä on suoria yhteyksiä biodiversiteettistrategiaan, sillä vesien pilaantumisen vähentämisellä on suora myönteinen vaikutus ekosysteemeihin. Kaupunkien viherryttämistoimet, kuten luonnon ennallistamista koskevasta laista¹⁶ johtuvat toimet, voivat paitsi luoda hyvän elinympäristön pölyttäjille, linnuille ja muille lajeille, myös auttaa suoraan hallitsemaan sadevesiä ja niihin liittyvää kuormitusta ja parantaa samalla yleistä elämänlaatua. Kaupunkialueiden vedenlaadun ja vesimäärien parempi hallinta edistää myös ilmastonmuutokseen sopeutumista.

• **Yhdenmukaisuus unionin muiden politiikkojen kanssa**

Uusi geopoliittinen todellisuus edellyttää, että EU nopeuttaa merkittävästi siirtymistä puhtaaseen energiaan, jotta se voi lopettaa riippuvuutensa epäluotettavista toimittajista ja hinnoiltaan epävakaina fossiilisista polttoaineista. Direktiivin tarkistamisen odotetaan edistävän suoraan näiden tavoitteiden saavuttamista asettamalla selkeän ja mitattavissa olevan tavoitteen jätevesialan energianeutraaliudesta vuoteen 2040 mennessä, mikä vastaa myös REPowerEU-suunnitelmassa¹⁷ ja uusiutuvia energialähteitä koskevan direktiivin muuttamisesta vuonna 2022 annetussa säädösehdotuksessa COM(2022)222 asetettuja tavoitteita. Mainitussa säädösehdotuksessa jätevedenpuhdistamot nimettiin jo uusiutuvan energian ydinkehittämisalueiksi. Edistyneimpien jäsenvaltioiden kokemukset osoittavat, että alan energianeutraalius voidaan saavuttaa toimenpiteillä, joilla parannetaan energiatehokkuutta ”energiatehokkuus etusijalle” -periaatteen mukaisesti, ja tuottamalla uusiutuvia energialähteitä, erityisesti lietteestä tuotettua biokaasua, jolla voidaan korvata maakaasun tuonti.

Tämä tavoite vastaa täysin EU:n ilmastolakiin¹⁸ sisältyvää EU:n ilmastoneutraaliustavoitetta yhdessä taakanjakoasetukseen¹⁹ sisältyvän edellytyksen kanssa, jonka mukaan jäsenvaltioiden on vähennettävä kasvihuonekaasupäästöjään päästökauppajärjestelmän ulkopuolisilla aloilla kansallisten tavoitteiden mukaisesti. Se on myös yhdenmukainen

¹⁰ EUVL L 64, 4.3.2006.

¹¹ EUVL L 334, 17.12.2010.

¹² EUVL L 33, 4.2.2006.

¹³ COM(2020) 761 final.

¹⁴ COM(2020) 98 final.

¹⁵ EYVL L 181, 4.7.1986.

¹⁶ COM(2022) 304 final.

¹⁷ COM(2022) 108 final.

¹⁸ EUVL L 243, 9.7.2021.

¹⁹ EUVL L 156, 19.6.2018.

energiatohokkuusdirektiivin²⁰ uudelleenlaatimisesta jokin aika sitten annetun ehdotuksen, johon sisältyy kaikkien julkisten elinten energiankulutuksen vuotuinen 1,7 prosentin vähennystavoite, uusiutuvan energian direktiivin²¹ (RED II) tarkistamisesta vuonna 2021 annetun ehdotuksen sekä REPowerEU-suunnitelman kanssa, johon sisältyy tiukempi tavoite uusiutuvan energian osuuden kasvattamisesta 45 prosenttiin vuoteen 2030 mennessä. Aloitteella voitaisiin myös edistää REPowerEU-suunnitelman tavoitetta lisätä biometaanin tuotantoa EU:ssa 35 miljardiin kuutiometriin vuonna 2030 sekä komission vuonna 2021 antamaa [ehdotusta asetukseksi metaanipäästöjen vähentämisestä \(COM\(2021\) 805\)](#).

Tämän direktiivin tarkistaminen on myös täysin linjassa Euroopan tulevaisuutta käsittelevän konferenssin (CoFE) lopullisten ehdotusten kanssa, erityisesti saastumisen torjuntaa koskevien ehdotusten ja näistä varsinkin ehdotuksen 2.7 kanssa, jossa edellytetään veden lähteiden suojelemista ja jokien ja valtamerten saastumiseen puuttumista muun muassa tutkimalla ja torjumalla mikromuovipäästöjä.

Lisäksi tällä ehdotuksella edistetään suoraan Euroopan sosiaalisten oikeuksien pilarin²² periaatetta 20. EU on myös sitoutunut kestävän kehityksen Agenda 2030 -toimintaohjelmaan ja sen kestävän kehityksen tavoitteisiin, kuten kestävän kehityksen tavoitteeseen 6, joka koskee riittävän ja yhtäläisen sanitaation ja hygienian takaamista kaikille.

2. OIKEUSPERUSTA, TOISSIJAISUUSPERIAATE JA SUHTEELLISUUSPERIAATE

• Oikeusperusta

Nykyinen yhdyskuntajätevesidirektiivi perustuu Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen²³, jäljempänä 'SEUT-sopimus', 192 artiklan 1 kohtaan, jonka mukaan *unionin ympäristöpolitiikalla pyritään suojelun korkeaan tasoon unionin eri alueiden tilanteiden erilaisuus huomioon ottaen. Unionin ympäristöpolitiikka perustuu ennalta varautumisen periaatteelle sekä periaatteille, joiden mukaan ennalta ehkäiseviin toimiin olisi ryhdyttävä, ympäristövahingot olisi torjuttava ensisijaisesti niiden lähteellä ja saastuttajan olisi maksettava.* Jätevesihuollon alalla toteutettavissa toimissa on näin ollen noudatettava näitä keskeisiä säännöksiä ja otettava huomioon jäsenvaltioiden kanssa jaettu toimivalta. Tämä tarkoittaa, että EU voi antaa lainsäädäntöä ainoastaan otettuaan asianmukaisesti huomioon tarpeellisuus-, toissijaisuus- ja suhteellisuusperiaatteet.

• Toissijaisuusperiaate (jaetun toimivallan osalta)

EU:n toimet ovat edelleen olennaisia sen varmistamiseksi, että kaikki EU:n asukkaat voivat hyötyä jokien, järvien, pohjavesien ja merien paremmasta vedenlaadusta. Koska 60 prosenttia EU:n vesimuodostumista on valtioiden rajat ylittäviä, sama suojelun taso on tarpeen varmistaa kaikkialla ja samassa tahdissa, jotta voidaan välttää se riski, että joidenkin jäsenvaltioiden pyrkimykset vaarantuvat siksi, että toisissa jäsenvaltioissa ei tapahdu edistystä. Arvioinnissa kävi ilmi, että useimmissa jäsenvaltioissa direktiivi oli ainutlaatuinen tekijä, joka kannusti investoimaan vaadittuihin infrastruktuureihin.

Arvioinnissa vahvistettiin myös, että EU:n toimilla voidaan varmistaa **ympäristön ja ihmisten terveyden suojelun yhtäläinen taso** kaikissa jäsenvaltioissa.

²⁰ EUVL L 315, 14.11.2012.

²¹ COM(2021) 557 final.

²² COM(2021) 102 final.

²³ EUVL C 326, 26.10.2012

Yhdyskuntajätevesidirektiivin täytäntöönpanon viimeisten 30 vuoden aikana uimavesien (jotka liittyvät matkailuun ja virkistykseen), juomaveden tuottamiseen käytettävän raakaveden ja ylipäänsä vesimuodostumien laatu on joko pysynyt ennallaan tai useissa tapauksissa parantunut. Viimeaikainen covid-19-pandemia on tuonut esiin jäsenvaltioiden keskinäisen riippuvuuden, kun on kyse virusten leviämisestä. Varmistamalla taudinaiheuttajiin liittyvien tekijöiden tehokkaan, nopean ja yhdenmukaisen jäljittämisen jätevesistä hyödytettäisiin koko EU:ta. Ilman EU:n yhdenmukaistettuja ja yhdenmukaisia toimia mahdollisuudet uudentyyppisten virusten jäljittämiseen ja muiden merkityksellisten **terveysmuuttujien** seuraamiseen jätevesissä saatettaisiin hyödyntää vain muutamissa, todennäköisesti edistyneimmissä jäsenvaltioissa.

Kaikille EU:n asukkaille olisi taattava parempi **sanitaatiopalvelujen saatavuus**. Lisäksi kaikille olisi taattava yhtäläinen **keskeisten tietojen saatavuus** (jätevesihuollon toiminnanharjoittajien taloudellisesta suorituskyvystä ja ympäristönsuojelun tasosta). **Ilmastomuutoksen** seuraukset vaikuttavat kaikkiin jäsenvaltioihin ja erityisesti niiden vesioloihin. Sadeolot ovat muuttuneet, mikä yhdessä tulvien kanssa lisää käsittelemättömien sadevesien (rankkasateiden aiheuttamien ylivuotojen ja hulevesien) aiheuttamaa pilaantumisriskiä. Myös uutta huolta aiheuttavia epäpuhtauksia, kuten mikroepäpuhtauksia tai mikromuoveja, esiintyy kaikissa jäsenvaltioissa. Vastaavasti yhdyskuntalähteistä edelleen ympäristöön päätyvä kuormitus vaikuttaa vedenlaatuun kaikissa jäsenvaltioissa. Lisäksi tunnistettujen ongelmien taustatekijät ovat hyvin samankaltaisia eri jäsenvaltioissa.

Arviointi osoitti myös, että EU:n standardit ovat ratkaiseva tekijä kehitettäessä maailmanlaajuisesti **kilpailukykyistä EU:n vesialaa**. Direktiivin antamisen jälkeen on syntynyt useita merkittäviä kansainvälisen tason johtavia toimijoita jätevesien käsittelyn alalla, ja ne vievät palvelujaan ympäri maailmaa. EU:n standardien nykyaikaistamisen esimerkiksi ottamalla käyttöön mikroepäpuhtauksia tai energiankäyttöä koskevia uusia vaatimuksia kannustaisi **innovointiin** ja toisi viime kädessä **mittakaavaetuja**.

- **Suhteellisuusperiaate**

Parhaaksi arvioitu vaihtoehto sisältää **oikeasuhteisen toimenpidepaketin**, joka tarjoaa kaikkien mahdollisten vaihtoehtojen joukossa **parasta vastinetta rahoille** (ks. tarkemmin vaikutustenarvioinnin kohta 7.1). Erityistä huomiota kiinnitettiin optimaalisen ratkaisun löytämiseen seuraavin perustein:

- kustannus- ja hyötyanalyysi (tai mikroepäpuhtauksien tapauksessa kustannustehokkuusanalyysi, koska rahallisten hyötyjen määrittämiseen ei ollut luotettavaa menetelmää): kunkin yksittäisen parhaaksi arvioitua vaihtoehtoon sisältyvän toimenpiteen **rahalliset hyödyt ovat järjestelmällisesti kustannuksia suuremmat** kaikissa jäsenvaltioissa;
- **hallinnollisen rasitteen vähentäminen ja täytäntöönpanokelpoisuus**: kohdentamalla toimet rajattuun määrään laitoksia ja taajamia voidaan saavuttaa merkittäviä tuloksia keskeisten muuttujien, kuten kuormituksen vähentämisen, energiankäytön ja kasvihuonekaasupäästöjen, osalta ja samalla säilyttää hallinnollisen rasitteen oikeasuhteisuus sekä varmistaa kattava täytäntöönpanokelpoisuus.
- **riskiperusteisen lähestymistavan** käyttöönotto useimpien ehdotettujen toimenpiteiden osalta, mikä auttaa varmistamaan, että investointeja tehdään siellä, missä niitä tarvitaan.

Kansallisille tai paikallisille viranomaisille jätettiin joustovaraa tilanteissa, joissa on tarpeen löytää paikallisesti optimaaliset ratkaisut. Tämä koskee esimerkiksi energianeutraaliustavoitteen saavuttamista tai sadevesien aiheuttaman kuormituksen vähentämistä kokonaisvaltaisten vesienhallintasuunnitelmien avulla.

- **Toimintatavan valinta**

Aloitteen tavoite voidaan parhaiten saavuttaa laatimalla uudelleen direktiivi, joka on asianmukaisin oikeudellinen väline yhdyskuntajätevesien keräämisen ja käsittelyn sääntelemiseksi, kuten REFIT-arviointi osoittaa.

Direktiivi velvoittaa jäsenvaltioita saavuttamaan siinä asetetut tavoitteet ja ottamaan toimenpiteet osaksi kansallisia aineellisen oikeuden ja prosessioikeuden järjestelmiään. Lisäksi direktiivi tarjoaa jäsenvaltioille enemmän valinnanvapautta EU:n toimenpiteiden toteuttamisessa kuin asetus, koska jäsenvaltiot voivat itse valita direktiivin sisältämien toimenpiteiden toteuttamiseen parhaiten soveltuvat välineet.

3. JÄLKIARVIOINTIEN, SIDOSRYHMIEN KUULEMISTEN JA VAIKUTUSTENARVIOINTIEN TULOKSET

- **Jälkiarvioinnit/toimivuustarkastukset**

Yhdyskuntajätevesidirektiivin REFIT-arviointi tehtiin vuonna 2019. Arvioinnissa yksilöityjen kolmen tärkeimmän haasteen lisäksi (ks. edellä) direktiivin vaikuttavuuden arviointi osoitti, että sen avulla on **onnistuttu vähentämään säänneltyjen epäpuhtauksien** yhdyskuntalähteistä (kotitalouksien/taajamien jätevesistä ja vastaavista teollisuuden päästöistä) peräisin olevaa **pistekuormitusta**. Käsitellyn jäteveden biokemiallinen hapenkulutus väheni 61 prosenttia, typen määrä 32 prosenttia ja fosforin määrä 44 prosenttia koko EU:ssa vuosina 1990–2014. Tämä on selvästi parantanut EU:n vesimuodostumien laatua.

Johdonmukaisuuden arviointi osoitti, että direktiivi on yleisesti ottaen sisäisesti johdonmukainen. Yhdyskuntajätevesidirektiivi toimii yleisesti ottaen synergiassa muiden EU:n säädösten kanssa ja edistää voimakkaasti **vesipolitiikan puitedirektiivin, uimavesidirektiivin** ja **juomavesidirektiivin**²⁴ tavoitteiden saavuttamista. Yhdyskuntajätevesidirektiivin soveltamisalaan kuuluvat toiminnot ovat joiltain osin päällekkäisiä teollisuuden päästödirektiivin kanssa. Yleisesti ottaen johdonmukaisuudessa uudempien EU:n säädösten kanssa ei ole ongelmia; sen sijaan yhdyskuntajätevesidirektiivin johdonmukaisuutta ilmasto- ja energiapolitiikan kanssa olisi mahdollista parantaa jonkin verran.

Merkityksellisyys- ja vaikuttavuusanalyysi osoitti, että toimia on jatkettava erityisesti siksi, että epäasianmukaisesti käsitelty tai käsittelemätön yhdyskuntajätevesi on edelleen yksi tärkeimmistä syistä sille, että EU:n vedet eivät saavuta vähintään hyvää tilaa vesipolitiikan puitedirektiivin mukaisesti. Lisäksi tiedeyhteisö, poliittiset päättäjät ja suuri yleisö pitävät kasvavaa näyttöä **uutta huolta aiheuttavista epäpuhtauksista**, jollaisia ovat esimerkiksi vesistöissä esiintyvät mikroepäpuhtaudet, kuten lääkeaineet ja mikromuovit, yhä tärkeämpänä ongelmana.

Kiertotalouden mahdollisuuksien osalta yhdyskuntajätevesidirektiivi sisältää vain rajallisia säännöksiä jäteveden ja lietteen uudelleenkäytöstä tai arvokkaiden ainesosien

²⁴ EUVL L 435, 23.12.2020.

hyödyntämisestä. Niitä ei ole koskaan pantu tiukasti täytäntöön, mikä johtuu osittain vahvojen yhdenmukaistettujen standardien puuttumisesta EU:n tasolla sekä ihmisten terveydelle mahdollisesti aiheutuvista riskeistä.

EU:n tason lisäarvon arviointi, jossa tarkasteltiin muun muassa sitä, onko yhdyskuntajätevesidirektiivi toissijaisuusperiaatteen mukainen, osoitti sidosryhmien olevan laajalti sitä mieltä, että direktiiviä tarvitaan edelleen ja että sen poistamisella olisi kielteisiä vaikutuksia. Direktiivin tuella noin 60:tä prosenttia EU:n valtioiden rajat ylittävistä vesialueista suojellaan jätevesipäästöjen haitallisilta vaikutuksilta. Arvioinnissa tunnistettiin myös erilaisia mahdollisuuksia yksinkertaistamiseen ja digitalisaation parempaan käyttöön, ja ne sisällytettiin direktiivin uudelleentarkasteluun.

Arviointia paranneltiin sääntelyntarkastelulautakunnan ehdotusten perusteella (17. heinäkuuta 2019 annettu lausunto) erityisesti seuraavien seikkojen osalta: tärkeimmät syyt vaikeuksille noudattaa direktiiviä joissakin jäsenvaltioissa, EU:n vesien laatuun vaikuttava laajempi konteksti sekä uusien epäpuhtauksien torjunnan tärkeys. Päätelmiä vahvistettiin ja kunkin jäsenvaltion tilanteesta annettiin tarkempia tietoja.

- **Sidosryhmien kuuleminen**

Arvioinnista ja myöhemmin vaikutustenarvioinnista järjestettiin perusteellinen kuulemisprosessi, johon sisältyi erilaisia kuulemisstrategian mukaisia kuulemistoimia. Sidosryhmien kuulemiseksi valittuja menetelmiä olivat puolistrukturoidut haastattelut, interaktiiviset työpajat, laaja julkinen verkkokuuleminen, jonka tarkoituksena oli tavoittaa laaja joukko sidosryhmiä useista eri aiheista, sekä kirjallinen kuuleminen, jossa käsiteltiin mallintamista koskevia asiatietoja ja oletuksia. Lopuksi järjestettiin sidosryhmien päätöskonferenssi, jossa kerättiin näkemyksiä komission ehdottamista toimintavaihtoehtoista.

Julkinen verkkokuuleminen kesti 12 viikkoa 28. huhtikuuta – 21. heinäkuuta 2021 välisenä aikana. Vastauksia saatiin yhteensä 285 ja kannanottoja 57. Julkisessa verkkokuulemisessa kerättiin vastaajien näkemyksiä jätevesien aiheuttamaan kuormitukseen liittyvistä ongelmista ja siitä, miten näihin ongelmiin voitaisiin parhaiten puuttua. Kysymyksissä osallistujia pyydettiin pisteyttämään välttämät tai ehdotetut toimenpiteet asteikolla 1–5 (täysin eri mieltä/vähiten tehokas – täysin samaa mieltä/tehokkain).

Jäsenvaltioita kuultiin useaan otteeseen. Jäsenvaltioiden asiantuntijoiden kanssa järjestetyssä erityiskokouksessa kartoitettiin parhaita käytäntöjä ja mahdollisia vaihtoehtoja prosessin alussa. Tätä täydennettiin vuonna 2020 kunkin jäsenvaltion erillisellä kuulemisella vakaan perusskenaarion laatimiseksi (ks. jäljempänä). Lisäksi vuonna 2021 järjestettiin neljä temaattista verkkotyöpajaa, joissa käsiteltiin i) seurantaa ja raportointia, ii) jätevettä ja lietettä, iii) kustannuksia ja hyötyjä sekä iv) kokonaisvaltaista veden seurantaa. Virtuaalinen sidosryhmien päätöskonferenssi järjestettiin 26. lokakuuta 2021, ja siellä esiteltiin keskeiset vaihtoehdot sekä vaikutustenarvioinnin alustavat tulokset (312 osallistujaa 226 organisaatiosta ja 27 jäsenvaltiosta).

Sidosryhmät olivat yleisesti ottaen laajalti yhtä mieltä siitä, että direktiiviä on tarkistettava ja nykyaikaistettava, sekä vaikutustenarvioinnissa huomioon otettavista keskeisistä vaihtoehtoista. Sidosryhmät kannattavat yleisesti ottaen laajalti parhaaksi arvioituun vaihtoehtoon sisältyviä toimenpiteitä, vaikka joitakin erojakin on eri vaihtoehtojen ja sidosryhmien välillä.

Sidosryhmät olivat esimerkiksi pitkälti yhtä mieltä siitä, että jätevesien mikroepäpuhtauksiin on puututtava. Mikroepäpuhtauksien poistoa kannattivat kaikki sidosryhmät, myös vesialaan liittyvät yritykset, lukuun ottamatta joitakin liike-elämän sidosryhmiä (jotka edustivat kemian-

ja lääketeollisuutta). Useimmat sidosryhmät korostivat myös kuormituksen lähteellä toteutettavien toimenpiteiden merkitystä sekä tarvetta soveltaa paremmin saastuttaja maksaa -periaatetta asettamalla tuottajat taloudellisesti vastuuseen kustannuksista, jotka liittyvät mikroepäpuhtauksien poiston edellyttämiin lisäkäsittelyihin. Laajennettu tuottajavastuu sai laajaa kannatusta useimmilta sidosryhmiltä, lukuun ottamatta lääke- ja kemianteollisuutta, jotka eivät yleisesti ottaen kannata tällaista järjestelmää, erityisesti sillä perusteella, että taloudellinen vastuu olisi joko jaettava kaikkien ketjuun osallistuvien toimijoiden kesken (teollisuudesta kuluttajiin) tai annettava viranomaisille.

Energiakatselmukset saivat laajaa kannatusta, kun taas EU:n tason energianeutraaliustavoitteet saivat vähemmän tukea jäsenvaltioilta ja paikallisviranomaisilta kuin muilta sidosryhmiltä. Merkittävimmiltä vesialan edustajilta saadussa lisäpalautteessa ilmaistiin valmiutta ottaa käyttöön sekä energia- että ilmastoneutraaliustavoitteille lyhyempi määräaika (2030) kuin tässä kertomuksessa on esitetty. Edistyneimmät jäsenvaltiot kannattivat selkeästi omia tavoitettaan vastaavia EU:n laajuisia tavoitteita. Sidoryhmät pyysivät myös selkeyttämään joitakin näkökohtia, kuten rehevöitymiselle alttiiden alueiden määrittämisperusteita.

- **Asiantuntijatiedon keruu ja käyttö**

Sidosryhmien kuulemisen lisäksi vaikutustenarvioinnin laadinnassa käytettiin seuraavia keskeisiä tietolähteitä:

JRC:n kehittämät mallit: JRC on kehittänyt useiden vuosien ajan EU:n veden laatua ja määrää koskevia malleja. Näitä malleja sovellettiin arviointiin ja vaikutustenarviointiin liittyviin toimintapoliittisiin kysymyksiin.

Asiantuntijoiden kuuleminen: JRC:n ja ympäristöasioiden pääosaston johtamaa pientä asiantuntijakonsortiota kuultiin tietyissä toimintapoliittisissa kysymyksissä (kiinteistökohtaiset järjestelmät, mikrobilääkeresistenssi, sekaviemärien ylivuodot ja hulevedet, ravinteet, mikromuovit ja kasvihuonekaasupäästöt). Kustakin aiheesta laadittiin raportti, jota käytettiin suoraan vaikutustenarvioinnissa tai JRC:n mallin parantamiseen. Kaikki raportit on tarkoitus julkaista lähikuukausina.

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön (OECD) tuki: Ympäristöasioiden pääosasto teki yhteistyötä OECD:n kanssa kehittääkseen menetelmän hyötyjen määrittämiseksi vaikutustenarviointia varten. OECD on myös laatinut useita raportteja REFIT-arvioinnin tueksi. Lisäksi OECD analysoi avoimuuteen ja hallintoiintiin liittyviä kysymyksiä.

Jäsenvaltioiden perusteellinen kuuleminen: kullekin jäsenvaltiolle järjestettiin vuonna 2020 erillinen kuuleminen vakaan perusskenaarion laatimiseksi ja näytön keräämiseksi parhaista käytännöistä. Kustakin maasta tehtiin esitäytetty muistio, johon sisältyi hypoteesi, jota JRC aikoi käyttää mallinnuksen yhteydessä. Kaikki jäsenvaltiot antoivat lisätietoja tämän kuulemisen aikana.

Vaikutustenarvioinnin tueksi **ulkopuolisten konsulttien** kanssa tehtiin kaksi sopimusta, joista toinen koski yleistä vaikutustenarviointia ja toinen mikroepäpuhtauksia koskevan laajennetun tuottajavastuujärjestelmän toteutettavuutta.

- **Vaikutustenarviointi**

Asiasta tehtiin vaikutustenarviointi. Tiivistelmä ja sääntelyntarkastelulautakunnan 3. kesäkuuta 2022 päivätty myönteinen lausunto ovat saatavilla seuraavassa osoitteessa: [Komission asiakirjarekisteri \(europa.eu\)](https://kommission.asiakirjarekisteri.europa.eu)

Kutakin arvioinnissa esitettyä ongelmaa varten määriteltiin toimintavaihtoehtoja, jotka perustuivat jäsenvaltioissa käytössä oleviin parhaisiin käytäntöihin ja sidosryhmien perusteelliseen kuulemiseen. Vaihtoehdot, jotka eivät saaneet sidosryhmiltä kannatusta tai joiden täytäntöönpano olisi liian monimutkaista, hylättiin varhaisessa vaiheessa. Eri tavoitetasoja kehiteltiin matalasta tavoitetasosta (toimenpiteitä sovelletaan ainoastaan suurempiin laitoksiin) korkeaan tavoitetasoon (samat toimenpiteet, mutta sovellettuina myös pienempiin laitoksiin)²⁵, joiden välissä keskitaso perustui riskiperusteiseen lähestymistapaan (toimenpiteitä otetaan käyttöön vain, jos ympäristöön tai ihmisten terveyteen kohdistuu riskejä).

Joidenkin kysymysten osalta kuulemisessa kävi ilmi, että vaihtoehdot ovat rajallisia – tämä koski esimerkiksi hajautettuja (kiinteistökohtaisia) käsittelyjärjestelmiä, avoimuutta ja terveyteen liittyvien muuttujien seurantaan. Toissijaisuusperiaatteen mukaisesti joidenkin ongelmien (rankkasateet, energiankäyttö) osalta jätettiin riittävästi joustovaraa kustannustehokkaimpien ratkaisujen määrittämiseksi paikallistasolla.

Vaihtoehtojen vaikutuksia arvioitiin käyttämällä JRC:n kehittämää mallia, joka kehitettiin ja jota käytettiin jo REFIT-arviointia varten. Vertailukohdiksi kehitettiin **perusskenaario** (jossa oletetaan, että kaikkia nykyisen direktiivin vaatimuksia noudatetaan täysin, ja asetetaan lisämääräaikoja joillekin jäsenvaltioille) sekä **toteuttavissa oleva maksimiskenaario**.

Jokaisen ongelman osalta parhaaksi arvioitu vaihtoehto valittiin useiden kriteerien perusteella: kustannukset/hyödyt, kustannukset/vaikuttavuus, miten paljon ratkaisu edistäisi Euroopan vihreän kehityksen ohjelman tavoitteiden toteuttamista, vesistökuormituksen vähentyminen, täytäntöönpanokelpoisuus ja hallinnollisen rasitteen vähentyminen. Parhaaksi arvioitu vaihtoehto sisältää **oikeasuhteisen toimenpidepaketin**, joka tarjoaa kaikkien mahdollisten vaihtoehtojen joukossa **parasta vastinetta rahoille**.

Seuraavia keskeisiä toimenpiteitä sovelletaan asteittain vuoteen 2040 saakka.

Direktiivin **soveltamisalaa** laajennetaan kattamaan kaikki taajamat, joiden **avl on yli 1 000**.

Hajautettuja **(kiinteistökohtaisia) käsittelyjärjestelmiä** varten kehitetään **uusia standardeja**, ja jäsenvaltioiden on otettava käyttöön näiden järjestelmien **tehokkaat tarkastukset**.

Sadevesistä aiheutuvan kuormituksen vähentämiseksi jäsenvaltioiden on laadittava ja pantava täytäntöön **kokonaisvaltaiset vesienhallintasuunnitelmat** kaikissa suurissa taajamissa sekä yli 10 000 avl:n taajamissa, joissa ympäristöön kohdistuu riskejä. Etusijalle asetetaan **ennaltaehkäisevät toimenpiteet**, kuten vihreät infrastruktuurit, sekä nykyisten keräys-, varastointi- ja käsittelyjärjestelmien **optimointi** hyödyntämällä paremmin digitalisaatiota selkeästi määriteltyjen standardien ja eritelmien pohjalta.

²⁵ ”Suurempien” laitosten alarajaksi vahvistettiin 100 000 avl sillä perusteella, että suhteellisen pieni määrä (974) ”suurempia” laitoksia käsittelee 46 prosenttia syntyneestä kuormituksesta. Myös toinen, 10 000 avl:n raja-arvo vahvistettiin, koska 81 prosenttia kuormituksesta käsitellään 7 527 laitoksessa, joiden avl on yli 10 000.

Ravinnepäästöjä vähennetään **tiukentamalla** typen ja fosforin käsittelyä koskevia **raja-arvoja**. Uusia standardeja sovelletaan säännönmukaisesti kaikkiin suurempiin laitoksiin, joiden avl on yli 100 000, mutta myös kaikkiin laitoksiin, joiden avl on yli 10 000 ja jotka sijaitsevat rehevöitymiselle alttiilla alueilla.

Lisäkäsittelyä edellyttävillä **mikroepäpuhtauksille** vahvistetaan **uudet raja-arvot**. Niitä sovelletaan ensin kaikkiin suuriin laitoksiin ja sen jälkeen laitoksiin, joiden avl on yli 10 000 ja joissa ympäristöön tai ihmisten terveyteen kohdistuu riskejä selkeiden ja yksinkertaisten kriteerien perusteella.

Lääkevalmisteille ja henkilökohtaisen hygienian tuotteille, jotka ovat kaksi pääasiallista haitallisten mikroepäpuhtauksien lähdettä, otetaan käyttöön **tuottajavastuujärjestelmä kattamaan** mikroepäpuhtauksista aiheutuvat **ylimääräiset käsittelykustannukset**. Samalla se toimii **kannustimena vähemmän haitallisten tuotteiden** saattamiselle EU:n markkinoille.²⁶

Jäsenvaltioiden on seurattava ja jäljitettävä paremmin **teollisuus- ja laitospäästöjä** **epäpuhtauksia niiden syntylähteellä**. Tarkoituksena on lisätä mahdollisuuksia lietteen ja käsitellyn veden uudelleenkäyttöön sekä vähentää riskejä sille, että ympäristöön johdetaan aineita, joita ei pystytä poistamaan käsittelyssä, tai että puhdistamoille aiheutuu toimintahäiriöitä.

Kaikille yli 10 000 avl:n jätevedenpuhdistamoille asetetaan kansallisen tason **energianeuvoitustavoite** vuoteen 2040 mennessä joissakin jäsenvaltioissa jo käytössä olevien parhaiden käytäntöjen mukaisesti. Tarkemmin sanottuna alan energiankulutuksen on vastattava alan uusiutuvan energian tuotantoa. Tavoitteen edistämiseksi kaikille yli 10 000 avl:n jätevedenpuhdistamoille on tehtävä **energiakatselmukset**²⁷.

Alan **hallinnon parantamiseksi** jätevesihuollon toiminnanharjoittajia pyydetään seuraamaan keskeisiä suorituskykyindikaattoreita ja **asettamaan ne avoimesti saataville**.

Sanitaation saatavuutta parannetaan tavalla, joka on täysin johdonmukainen äskettäin hyväksytyyn tarkistetun juomavesidirektiivin kanssa, jossa myös veden saatavuutta on parannettu.

Seuranta ja raportointia parannetaan siten, että **digitalisaation** tarjoamia mahdollisuuksia voidaan hyödyntää paremmin.

Jäsenvaltioiden on organisoitava **terveys- ja jätevesiasioista vastaavien toimivaltaisten viranomaistensa** välinen yhteistyö keskeisten kansanterveyteen liittyvien muuttujien, kuten SARS-CoV-2-viruksen, esiintymistä koskevan jatkuvan seurannan käyttöönottamiseksi.

²⁶ Suunniteltu järjestelmä muistuttaisi kiinteiden jätteiden käsittelyä koskevia järjestelmiä: maahantuojat ja tuottajat olisivat taloudellisesti vastuussa tuotteidensa aiheuttaman kuormituksen käsittelystä. Tässä tapauksessa mikroepäpuhtauksien pääasiallisia lähteitä ovat lääkkeet ja henkilökohtaisen hygienian tuotteet.

²⁷ Energiakatselmuksissa määritetään järjestelmällisesti mahdollisuudet uusiutuvan energian kustannustehokkaaseen käyttöön tai tuotantoon energiatehokkuusdirektiivin uudelleenlaatimisesta annetun komission ehdotuksen (COM(2021) 558 final) liitteessä VI esitettyjen kriteerien mukaisesti.

Aikahorisontiksi valittiin vuosi 2040, jotta **jäsenvaltioilla olisi riittävästi aikaa** tarvittavien investointien tekemiseen. Lisäksi asetetaan välitavoitteita, joiden avulla varmistetaan direktiivin asteittainen täytäntöönpano ja pidetään huolta, että toimiin ryhdytään varhaisessa vaiheessa, jos joissakin jäsenvaltioissa ilmenee viivästyksiä.

Vuonna 2040, kun kaikkien toimenpiteiden odotetaan olevan käytössä, parhaaksi arvioidun vaihtoehdon keskeiset vaikutukset voidaan tiivistää seuraavasti:

- Perusskenaarioon verrattuna **vesistöjen kokonaiskuormitus** vähenisi 4,8 miljoonan avl:n verran (eli 105 014 tonnia) BOD:n osalta, 56,4 miljoonan avl:n verran (eli 229 999 tonnia) typen osalta, 49,6 miljoonan avl:n verran (eli 29 678 tonnia) fosforin osalta, 77,4 miljoonan avl:n verran mikroepäpuhtauksien myrkykuormituksen osalta ja 24,8 miljoonan avl:n verran *E. coli* -bakteerien osalta. Mikromuovipäästöt vähenisivät 9 prosenttia pääasiassa sadevesien parempaan hallintaan tähtäävien toimien ansiosta.
- Energianeutraaliuden saavuttamiseksi suunnitelluilla toimenpiteillä ja typen poiston myötä **kasvihuonekaasupäästöjä** vähennettäisiin 4,86 miljoonalla tonnilla (**37,32 % alan vältettävissä olevista päästöistä**), mikä vastaisi EU:n ilmastolain ja 55-valmiuspaketin tavoitteita.
- Vuodesta 2040 alkaen **kokonaiskustannukset** olisivat 3,848 miljardia euroa vuodessa, mikä on **vähemmän kuin odotettavissa olevat rahalliset hyödyt** (vuoteen 2040 mennessä 6,643 miljardia euroa vuodessa). Tämä pitää paikkansa sekä koko EU:n että kunkin jäsenvaltion tasolla. Lisäkustannukset katetaan arvion mukaan vesimaksujen (51 %), julkisten määrärahojen (22 %) ja uuden mikroepäpuhtauksien käsittelyä koskevan tuottajavastuujärjestelmän (27 %) yhdistelmällä.

Yhdyskuntajätevesidirektiivin muutokset vaikuttavat suoraan **jätevesihuollon toiminnanharjoittajiin**, jotka ovat vastuussa eri jätevirtojen keräyksestä, käsittelystä, seurannasta ja asianmukaisesta johtamisesta ympäristöön. Lisäinvestointeja tarvitaan erityisesti ravinteiden hallinnan parantamiseksi mutta myös mikroepäpuhtauksien käsittelemiseksi. Investointeja tarvitaan myös energianeutraaliuden saavuttamiseksi, vaikka nämä investoinnit olisivatkin kannattavia keskipitkällä/pitkällä aikavälillä.

Lisäksi muutokset vaikuttavat **asukkaisiin**, koska nämä maksavat vesimaksut ja verot, joilla tuetaan jätevedenkäsittelytoimintaa. Vuoteen 2040 mennessä **vesimaksujen odotetaan nousevan keskimäärin 2,3 prosenttia EU:n tasolla**, joskin jäsenvaltioiden välillä on joitakin rahoitusstrategioihin liittyviä eroja. Kuten vaikutustenarvioinnissa esitetään, tämä ennustettu korotus **ei vaikuta** vesihuoltopalvelujen yleiseen **kohtuuhintaisuuteen** missään jäsenvaltiossa. On olennaista varmistaa avoin tiedonsaanti jätevesien käsittelytoiminnasta, myös vesi-, energia- ja ilmastoasioiden välisten yhteyksien osalta. Asukkaat hyötyvät puhtaasta juoma- ja uimavedestä, vesien ekologisen tilan paranemisesta, biodiversiteetin säilymisestä ja terveysviranomaisten reaktiokyvyn paranemisesta mahdollisten epidemioiden varalta.

Veteen ja käsittelyteknologiaan erikoistunut teollisuus hyötyy suoraan tiukemmista standardeista ja toimenpiteistä, joilla direktiivin soveltamisalaa laajennetaan pienempiin taajamiin, optimoidaan toimintaa sekä vähennetään energiankäyttöä ja kasvihuonekaasupäästöjä. Parhaaksi arvioitu vaihtoehto synnyttää **uusia liiketoimintamahdollisuuksia** uusien käsittelytekniikoiden kehittämiseksi ja samalla energiankäytön ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi. Se myös kiihdyttää innovointia, minkä seurauksena EU:n vesiala säilyttää suhteellisen etunsa. **Henkilökohtaisen hygienian**

tuotteita valmistavan teollisuuden ja lääketeollisuuden on perustettava uusia tuottajavastuujärjestöjä ja rahoitettava niiden toimintaa. Nämä teollisuudenalat voivat joko siirtää uudet kustannukset tuotteidensa hintoihin (enimmäiskorotus 0,59 %) tai pienentää kyseisten tuotteiden voittomarginaaleja (keskimääräinen enimmäisvaikutus 0,7 %).

- **Sääntelyn toimivuus ja yksinkertaistaminen**

Tarkistettuun direktiiviin sisällytetään joitakin **selvennyksiä ja yksinkertaistuksia** REFIT-arvioinnin päätelmien mukaisesti. Tämä koskee esimerkiksi sadevesiä ja kiinteistökohtaisia järjestelmiä, joiden osalta uusissa vaatimuksissa selvennetään, mitä jäsenvaltioilta odotetaan. Direktiivistä poistetaan joitain **vanhentuneita artikloja**, kuten mahdollisuus nimetä kuormitusta kestäviä alueita tai lieventää vaatimuksia rannikkoalueilla – kumpaakin näistä mahdollisuuksista hyödynnettiin vain yhden jäsenvaltion yhdellä alueella. Lisäksi **raportointia on pyritty rajoittamaan olennaisiin seikkoihin**, joita käytetään vaatimustenmukaisuuden arviointiin tai päästövähennysten edistymisen seurantaan. Näiden toimien ja digitaalisten välineiden käytön odotetaan vähentävän hallinnollista taakkaa ja parantavan kerättyjen tietojen laatua ja ajantasaisuutta.

- **Perusoikeudet**

Ehdotuksen odotetaan parantavan perusoikeuksia parantamalla erityisesti syrjäytyneiden ja haavoittuvassa asemassa olevien ihmisten mahdollisuuksia sanitaatioon tavalla, joka on täysin johdonmukainen äskettäin tarkistetun juomavesidirektiivin kanssa (mukaan lukien vastaavat veden saatavuutta koskevat säännökset).

4. TALOUSARVIOVAIKUTUKSET

Tämän ehdotuksen talousarviovaikutuksia sekä tarvittavia henkilöstö- ja hallintoresursseja koskeva rahoitus selvitys on sisällytetty saasteettomuuspakettia koskevaan rahoitus selvitykseen, joka esitetään osana ehdotusta pinta- ja pohjavesiin vaikuttavien pilaavien aineiden luetteloiden tarkistamisesta.

5. LISÄTIEDOT

- **Toteuttamissuunnitelmat, seuranta, arviointi ja raportointijärjestelyt**

Taulukossa 2 esitetään yhteenveto parhaaksi arvioituun vaihtoehtoon sisältyvien keskeisten toimien toteuttamissuunnitelmasta. Uusia seurantatoimia otetaan käyttöön vuoteen 2025 mennessä: nämä koskevat teollisuus- ja laitospäisiä päästöjä, terveyteen liittyviä muuttujia, toiminnanharjoittajien keskeisiä suorituskykyindikaattoreita sekä avoimuuden lisäämiseen tähtääviä toimenpiteitä. Käyttöön on tällöin otettu kansallisia ja EU:n tietokantoja, jotka sisältävät kaikki vaatimustenmukaisuuden tarkastamiseen tarvittavat tiedot, ja ”haavoittuvassa asemassa olevat ja syrjäytyneet ihmiset” on tunnistettu ja sanitaation saatavuuden parantamiseksi on tehty toimia.

Jäsenvaltioiden kertomuksista voidaan poimia erilaisia **onnistumisen mittaamiseen** käytettäviä indikaattoreita:

- nykyinen noudattamisaste ja etäisyys tavoitteeseen jäsenvaltio- ja käsittelytasolla, mikä antaa erinomaisen yleiskuvan direktiivin täytäntöönpanosta;

- monessako laitoksessa on otettu käyttöön ravinteiden ja mikroepäpuhtauksien poistoon tarkoitettu lisäkasittely, sekä typpi- ja fosforipäästöjen ja myrkyllisen kuormituksen väheneminen tämän seurauksena;
- jäsenvaltioiden energiankäyttö ja siihen liittyvät kasvihuonekaasupäästöt;
- montako taajamaa kuuluu rankkasateiden aiheuttamia ylivuotoja ja hulevesiä koskevien kokonaisvaltaisten hallintasuunnitelmien piiriin ja ovatko ne EU:n tavoitteen mukaisia;
- toimenpiteet, joita jäsenvaltiot ovat toteuttaneet parantaakseen sanitaation saatavuutta ja kiinteistökohtaisten järjestelmien valvontaa, sekä yhteenveto keskeisistä jäsenvaltioiden seuraamista terveysindikaattoreista.

Myös muita tietoja käytetään yhdyskuntajätevesidirektiivin vaikutusten tarkempaan mittaamiseen. Näitä ovat erityisesti vastaanottavien vesistöjen (joet, järvet ja meret) veden laatua koskevat tiedot, joita kerätään vesipolitiikan puitedirektiivin ja meristarategiapuitedirektiivin yhteydessä. Vaikutustenarvioinnin liitteessä 10 on lisätietoja mahdollisista muuttujista, jotka voitaisiin sisällyttää raportointiin, jotta direktiivin noudattamista ja sen onnistumista voidaan arvioida.

Tarkistetun direktiivin ensimmäinen perusteellinen arviointi on tarkoitus tehdä vuoteen 2030 mennessä, jolloin suurin osa suurempiin laitoksiin tehtävistä investoinneista olisi pitänyt jo toteuttaa. Tämän ensimmäisen arvioinnin perusteella voitaisiin arvioida tarkistetun direktiivin onnistumista ja sen täytäntöönpanoon liittyviä jäljellä olevia haasteita. Tarvittaessa voitaisiin harkita korjaavia toimenpiteitä tarkistetun direktiivin täysimääräisen täytäntöönpanon varmistamiseksi. Toinen arviointi olisi mahdollista tehdä ennen vuotta 2040 direktiivin mahdollisen uudelleentarkastelun valmistelemiseksi.

	2025	2030	2035	2040
Rankkasateiden aiheuttamat ylivuodot ja hulevedet (sadevesi)	Seuranta käytössä	Hallintasuunnitelmat yli 100 000 avl:n taajamille + riskialueet määritetty	Hallintasuunnitelmat 10 000–100 000 avl:n taajamille, joihin liittyy riskejä	Ohjeellinen EU:n tavoite voimassa kaikissa yli 10 000 avl:n taajamissa
Kiinteistökohtaiset järjestelmät	Säännölliset tarkastukset kaikissa jäsenvaltioissa + raportointi, jos jäsenvaltioissa on paljon näitä järjestelmiä	Kiinteistökohtaisia järjestelmiä koskevat EU:n standardit		
Pienet taajamat	Uudet 1 000 avl:n raja-arvot	Kaikki yli 1 000 avl:n taajamat noudattavat vaatimuksia		
Typpi ja fosfori	Riskialueiden määrittäminen (10 000–100 000 avl:n taajamat)	Ravinteiden poiston välitavoite yli 100 000 avl:n puhdistamoille + uudet standardit	Ravinteiden poisto kaikissa yli 100 000 avl:n puhdistamoissa + riskialueiden välitavoitteet	Ravinteiden poisto käytössä kaikilla riskialueilla (10 000–100 000 avl)

Mikroepäpuhtaudet	Laajennetun tuottajavastuun järjestelmien perustaminen	Riskialueiden määrittäminen (10 000–100 000 avl) + välitavoite yli 100 000 avl:n puhdistamoille	Käsittely käytössä kaikissa yli 100 000 avl:n puhdistamoissa + välitavoitteet riskialueille	Käsittely käytössä kaikissa riskialueiden puhdistamoissa
Energia	Energiakatselmukset yli 100 000 avl:n puhdistamoissa	Energiakatselmukset kaikissa yli 10 000 avl:n puhdistamoissa Välitavoite	Energianeutraaliuden välitavoite	Energianeutraalius ja kasvihuonekaasujen vähennys saavutettu

Taulukko 2: Parhaaksi arvioitujen vaihtoehtojen keskeisten toimenpiteiden toteuttamissuunnitelma

• **Ehdotukseen sisältyvien säännösten yksityiskohtaiset selitykset**

1 artikla – Kohde

Direktiivin tavoitteita laajennettiin kattamaan ympäristönsuojelun lisäksi ihmisten terveyden suojeleminen, kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen, alan hallinnoinnin ja avoimuuden parantaminen, sanitaation saatavuuden parantaminen sekä äskettäisen covid-kriisin seurauksena kansanterveyden kannalta merkityksellisten muuttujien säännöllinen seuranta yhdyskuntajätevesissä.

2 artikla – Määritelmät

Nykyisiä määritelmiä on selkeytetty hieman REFIT-arvioinnin päätelmien perusteella. Direktiiviin on lisätty useita uusiin velvoitteisiin liittyviä määritelmiä, kuten 'hulevesi', 'rankkasateiden aiheuttama ylivuoto', 'sekaviemäri' ja 'erillisviemäri', 'ravinteiden poisto' ja 'mikroepäpuhtauspoisto', 'mikroepäpuhtaus', 'sanitaatio', 'mikrobilääkeresistenssi' jne.

3 artikla – Keräysjärjestelmät

Velvollisuus perustaa yhdyskuntajätevesien keräysjärjestelmä ulotetaan koskemaan kaikkia taajamia, joiden avl on vähintään 1 000. Otetaan käyttöön uusi velvoite sen varmistamiseksi, että kotitaloudet on liitetty keräysjärjestelmään, jos sellainen on.

4 artikla – Kiinteistökohtaiset järjestelmät (uusi)

Tämä on uusi artikla, jolla korvataan osittain entinen 3 artikla. Mahdollisuus käyttää kiinteistökohtaisia järjestelmiä säilytetään, mutta se rajoitetaan poikkeustapauksiin. Tätä varten on otettu käyttöön uusia velvoitteita:

kiinteistökohtaiset järjestelmät on suunniteltava ja hyväksyttävä asianmukaisesti ja niitä on myös valvottava asianmukaisesti;

niiden käytölle on esitettävä yksityiskohtaiset perustelut, jos niissä käsitellään yli 2 prosenttia raportoidusta kuormituksesta taajamissa, joiden avl on vähintään 2 000.

5 artikla – Kokonaisvaltaiset yhdyskuntajätevesien hallintasuunnitelmat (uusi)

Tässä uudessa artiklassa velvoitetaan laatimaan paikallisesti kokonaisvaltaisia yhdyskuntajätevesien hallintasuunnitelmia sadevesien (hulevesien sekä rankkasateiden aiheuttamien ylivuotojen) aiheuttaman kuormituksen torjumiseksi. Suunnitelmien ohjeellinen sisältö ja niiden ohjeelliset tavoitteet, jotka on mukautettava paikallisiin olosuhteisiin,

perustuvat käytössä oleviin parhaisiin käytäntöihin, ja ne esitetään yksityiskohtaisesti liitteessä V. Suunnitelmat on laadittava kaikille taajamille, joiden avl on vähintään 100 000, ja kaikille taajamille, joiden avl on 10 000–100 000 ja joissa rankkasateiden aiheuttamat ylivuodot tai hulevedet aiheuttavat riskin ympäristölle tai ihmisten terveydelle.

6 artikla – Biologinen käsittely (entinen 4 artikla)

Velvollisuus käsitellä yhdyskuntajätevedet biologisesti ennen niiden johtamista ympäristöön ulotetaan koskemaan kaikkia taajamia, joiden avl on vähintään 1 000 (nykyisessä direktiivissä tämä koskee vähintään 2 000 avl:n taajamia).

7 artikla – Ravinteiden poisto (entinen 5 artikla)

Tämän artiklan keskeisiä vaatimuksia on muutettu niin, että ravinteiden poisto on nyt pakollista kaikissa suuremmissa puhdistamoissa, jotka käsittelevät vähintään 100 000 avl:n kuormitusta. Ravinteiden poistoa jätevesistä ennen niiden johtamista ympäristöön edellytetään myös taajamissa, joiden avl on 10 000–100 000 ja jotka sijaitsevat jäsenvaltioiden määrittämällä rehevöitymiselle alttiilla alueilla.

Jäsenvaltioiden on määritettävä alueellaan sijaitsevat rehevöitymiselle alttiit alueet päivittämällä entisen 5 artiklan mukaisesti laadittua ”haavoittumiselle alttiiden alueiden” luetteloa. Muut tämän artiklan velvoitteet on säilytetty ja saatettu ajan tasalle.

8 artikla – Mikroepäpuhtauksien poisto (uusi)

Tässä uudessa artiklassa säädetään velvollisuudesta ottaa käyttöön yhdyskuntajätevesien lisäkäsittely mahdollisimman laajan mikroepäpuhtauksien kirjon poistamiseksi. Tämä käsittely on otettava käyttöön kaikissa vähintään 100 000 avl:n kuormitusta käsittelevissä yhdyskuntajätevedenpuhdistamoissa viimeistään 31. joulukuuta 2035. Lisäksi se on otettava käyttöön 31. joulukuuta 2040 mennessä kaikissa taajamissa, joiden avl on 10 000–100 000, alueilla, joilla mikroepäpuhtauksien pitoisuudet tai kertyminen aiheuttavat riskin ihmisten terveydelle tai ympäristölle. Jäsenvaltioiden on määritettävä tällaiset alueellaan sijaitsevat alueet tässä artiklassa määriteltyjen perusteiden mukaisesti.

9 artikla – Laajennettu tuottajavastuu (uusi)

Tässä uudessa artiklassa tuottajat (myös maahantuojat) veloitetaan osallistumaan direktiivin 8 artiklassa säädetyn mikroepäpuhtauksien poiston kustannusten kattamiseen, jos ne saattavat jäsenvaltioiden kansallisille markkinoille tuotteita, jotka elinkaarensa lopussa aiheuttavat yhdyskuntajätevesiin mikroepäpuhtauskuormitusta. Maksuosuus vahvistetaan markkinoille saatettujen tuotteiden määrien ja myrkyllisyyden perusteella.

10 artikla – Tuottajavastuujärjestöjä koskevat vähimmäisvaatimukset (uusi)

Tässä artiklassa vahvistetaan tuottajavastuujärjestöjä koskevat 9 artiklan 5 kohdan mukaiset vähimmäisvaatimukset.

11 artikla – Yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen energianeutraalius (uusi)

Tässä uudessa artiklassa esitetään velvoite, jonka mukaan kansallisella tasolla on saavutettava energianeutraalius kaikkien yli 10 000 avl:n puhdistamojen osalta. Jäsenvaltioiden on huolehdittava 31. joulukuuta 2040 mennessä, että kansallisella tasolla kaikkien yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen tuottaman uusiutuvan energian vuotuinen kokonaismäärä vastaa kyseisten puhdistamojen vuotuista energian kokonaiskulutusta. Tämän tavoitteen saavuttamiseksi yhdyskuntajätevedenpuhdistamoille tehdään säännöllisin väliajoin

energiakatselmuksia, joissa keskitytään erityisesti biokaasun tuotantomahdollisuuksien tunnistamiseen ja hyödyntämiseen yhdessä metaanipäästöjen vähentämisen kanssa.

12 artikla – Rajat ylittävä yhteistyö (entinen 9 artikla)

Tätä artiklaa on muutettu hieman: siihen on lisätty uusi 2 kohta, jossa edellytetään, että komissio kutsutaan tarvittaessa tukemaan jäsenvaltioiden välisiä keskusteluja. Myös 1 kohtaa on muutettu lisäämällä siihen velvollisuus ilmoittaa välittömästi satunnaispäästöstä. Näin otetaan huomioon viimeaikainen Oder-joen tapaus.

13 artikla – Paikalliset ilmasto-olot (entinen 10 artikla)

Artiklaa on päivitetty ainoastaan artiklojen uuden numeroinnin vuoksi.

14 artikla – Teollisuus- ja laitosjätevesien johtaminen (entinen 11 artikla)

Artiklaa on muutettu sen varmistamiseksi, että ennen luvan myöntämistä teollisuus- ja laitosjätevesien johtamiselle yhdyskuntajätevesien keräysjärjestelmiin toimivaltaiset viranomaiset kuulevat niiden yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen toiminnanharjoittajia, joihin nämä jätevedet vaikuttavat. Lisäksi on varmistettava teollisuus- ja laitosperäisten epäpuhtauksien säännöllinen seuranta puhdistamojen sisäänotto- ja purkuvaiheessa, jotta asianmukaisia toimenpiteitä voidaan toteuttaa mahdollisen kuormituksen lähteen tai lähteiden tunnistamiseksi ja siihen puuttumiseksi. Näihin kuuluu tarvittaessa myönnetyn luvan peruuttaminen.

15 artikla – Veden uudelleenkäyttö ja yhdyskuntajätevesien johtaminen ympäristöön (entinen 12 artikla)

Artiklan 1 kohtaa on muutettu: Jäsenvaltioiden edellytetään edistettävän järjestelmällisesti kaikissa yhdyskuntajätevedenpuhdistamoissa käsiteltävien jätevesien uudelleenkäyttöä.

Artiklan 3 kohdassa velvollisuus edellyttää lupaa jätevesien johtamiselle yhdyskuntajätevedenpuhdistamoista ympäristöön laajennetaan nyt koskemaan kaikkia taajamia, joiden avl on vähintään 1 000.

16 artikla – Biohajoava teollisuus- ja laitosjätevesi (entinen 13 artikla)

Artiklan 1 kohta on saatettu ajan tasalle (uusi numerointi). Artiklan 2 kohtaa on muutettu sen varmistamiseksi, että tällaisten jätevesien johtamista koskevat kansallisella tasolla vahvistetut vaatimukset vastaavat vähintään direktiivin liitteessä I olevassa B osassa vahvistettuja vaatimuksia.

17 artikla – Yhdyskuntajätevesien seuranta (uusi)

Tällä uudella artiklalla perustetaan kansallinen yhdyskuntajätevesien seurantajärjestelmä, jossa seurataan kansanterveyden kannalta merkityksellisiä muuttujia yhdyskuntajätevesissä. Tätä varten jäsenvaltioiden on perustettava 1. tammikuuta 2025 mennessä koordinoitirakenne kansanterveysasioista ja yhdyskuntajätevesien käsittelystä vastaavien viranomaisten välille. Tämä rakenne määrittää seurattavat muuttujat, seurantatiheyden ja sovellettavan menetelmän.

Lisäksi siihen asti, kunnes toimivaltaiset kansanterveysviranomaiset toteavat, että SARS-CoV-2-pandemia ei ole riski väestölle, on seurattava yhdyskuntajätevesiä, jotka kattavat vähintään 70 prosenttia maan väestöstä.

Jäsenvaltioiden on myös seurattava säännöllisesti mikrobilääkeresistenssiä yhdyskuntajätevedenpuhdistamoiden purkuvaiheessa kaikissa taajamissa, joiden avl on vähintään 100 000.

18 artikla – Riskinarviointi ja riskinhallinta (uusi)

Tämä on uusi artikla. Jäsenvaltioilla on velvollisuus arvioida yhdyskuntajätevesien ympäristölle ja ihmisten terveydelle aiheuttamat riskit ja tarvittaessa toteuttaa tämän direktiivin vähimmäisvaatimusten lisäksi lisätoimenpiteitä näihin riskeihin puuttumiseksi. Tällaisia toimenpiteitä olisivat tarvittaessa alle 1 000 avl:n taajamien jätevesien kerääminen ja käsittely, ravinteiden ja mikroepäpuhtauksien poisto taajamissa, joiden avl on alle 10 000, sekä lisätoimet sadevesien aiheuttaman kuormituksen vähentämiseksi alle 10 000 avl:n taajamissa.

19 artikla – Sanitaation saatavuus (uusi)

Tämä on uusi artikla. Jäsenvaltioiden edellytetään parantavan ja ylläpitävän sanitaatiopalvelujen saatavuutta kaikille, erityisesti haavoittuvassa asemassa oleville ja syrjäytyneille.

Jäsenvaltioiden on 31. joulukuuta 2027 mennessä myös tunnistettava ne ihmisryhmät, joille ei ole saatavilla sanitaatiopalveluja tai niiden saatavuus on rajallinen, arvioitava mahdollisuuksia parantaa tällaisten ihmisten mahdollisuuksia käyttää sanitaatiopalveluja ja edistettävä vapaasti ja turvallisesti käytettävissä olevien saniteettitilojen perustamista julkisiin tiloihin kaikissa taajamissa, joiden avl on vähintään 10 000.

20 artikla – Liete (entinen 14 artikla)

Tämä artikla on saatettu ajan tasalle: liete on käsiteltävä, kierrätettävä ja otettava talteen aina kun se on tarkoituksenmukaista jätepuitedirektiivissä²⁸ määritellyn jätehierarkian sekä puhdistamolietedirektiivin²⁹ vaatimusten mukaisesti, ja se on loppukäsiteltävä jätepuitedirektiivin vaatimusten mukaisesti. Jotta voidaan varmistaa korkea talteenottoaste erityisesti kriittisten aineiden, kuten fosforin, osalta, komissiolle annetaan valtuudet vahvistaa talteenoton vähimmäisosuudet.

21 artikla – Seuranta (entinen 15 artikla)

Uusia velvoitteita otetaan käyttöön: Jäsenvaltioiden on nyt seurattava hulevesistä sekä rankkasateiden aiheuttamista ylivuodoista aiheutuvaa kuormitusta, tällä direktiivillä säänneltyjen epäpuhtauksien pitoisuuksia ja kuormitusta yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen purkuvaiheessa sekä mikromuovien esiintymistä (myös lietteessä). Lisäksi tiettyjä teollisuus- ja laitosperäisiä epäpuhtauksia on seurattava säännöllisesti jätevedenpuhdistamojen sisäänotto- ja purkuvaiheessa 13 artiklan mukaisesti.

22 artikla – Täytäntöönpanon seuranta koskevat tiedot (entinen 16 artikla)

Tämä on uusi artikla. Raportointia koskevia säännöksiä yksinkertaistetaan ja ne korvataan uudella järjestelmällä, joka ei edellytä varsinaista raportointia vaan Euroopan ympäristökeskuksen ja komission saatavilla olevien kansallisten tietoaineistojen säännöllistä päivittämistä. Näin varmistetaan, että järjestelmästä tulee tehokkaampi, kun vältetään pitkä viive ilmoitettujen tietojen viitepäivämäärän ja tosiasiallisen raportointipäivän välillä.

Artiklassa edellytetään, että jäsenvaltiot laativat tietoaineistoja, joihin kerätään yhdyskuntajätevesiin liittyviä merkityksellisiä tietoja tämän direktiivin mukaisesti. Tämä voidaan saavuttaa esimerkiksi seuraamalla tämän direktiivin liitteissä lueteltujen muuttujien arvoja, mikrobilääkeresistenssiä, merkityksellisiä terveysmuuttujia jne. mutta myös sanitaation saatavuuden varmistamiseksi toteutettuja toimenpiteitä jne.

²⁸ EUVL L 312, 22.11.2008, s. 3–30.

²⁹ EYVL L 181, 4.7.1986, s. 6–12.

Nämä tietoaaineistot on laadittava niin, että ne ovat johdonmukaisia uudelleenlaaditun juomavesidirektiivin³⁰ 18 artiklan nojalla laadittujen tietokokonaisuuksien kanssa. Artiklassa säädetään myös Euroopan ympäristökeskuksen antamasta tuesta.

23 artikla – Kansallinen täytäntöönpano-ohjelma (entinen 17 artikla)

Artiklaa on muutettu. Velvoite laatia kansallinen ohjelma tämän direktiivin täytäntöönpanemiseksi säilytetään, ja artiklassa säädetään ohjelman vähimmäisisällöstä. Näihin ohjelmiin on sisällyttävä vähintään i) arvio direktiivin täytäntöönpanoasteesta suhteessa sen eri velvoitteisiin; ii) kartoitus ja suunnitelmat täytäntöönpanon edellyttämistä investoinneista; iii) arvio investoinneista, joita tarvitaan nykyisten yhdyskuntajäteveden käsittelyinfrastruktuurien uudistamiseen; ja iv) mahdollisten rahoituslähteiden yksilöinti.

Jäsenvaltioiden on päivitettävä kansalliset täytäntöönpanosuunnitelmansa vähintään viiden vuoden välein ja toimitettava ne komissiolle, paitsi jos ne voivat osoittaa täyttävänsä direktiivin 3, 4, 6, 7 ja 8 artiklan vaatimukset.

24 artikla – Tiedottaminen yleisölle (uusi)

Tämä on uusi artikla. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että riittävät ja ajantasaiset tiedot yhdyskuntajätevesien keräämisestä ja käsittelystä ovat saatavilla verkossa. Keskeisten tietojen on myös oltava vähintään kerran vuodessa kaikkien keräysjärjestelmään liitettyjen henkilöiden saatavilla tarkoituksenmukaisimmassa muodossa, esimerkiksi laskuissa. Tällaisia tietoja ovat esimerkiksi se, missä määrin yhdyskuntajätevesien käsittelyinfrastruktuurit ovat tämän direktiivin vaatimusten mukaisia, sekä kyseisen kotitalouden vuosittain kerätyn ja käsitellyn yhdyskuntajäteveden määrä.

25 artikla – Oikeussuojan saatavuus (uusi)

Tämä uusi artikla on perusoikeuskirjan 47 artiklan mukainen, ja sillä pannaan täytäntöön Århusin yleissopimus oikeussuojan saatavuuden osalta. Yleisön ja kansalaisjärjestöjen olisi voitava tarkastella oikeudellisesti jäsenvaltioiden tämän direktiivin perusteella tekemien päätösten laillisuutta.

26 artikla – Korvaukset (uusi)

Direktiiviin lisätään korvauksia koskeva uusi artikla, jonka tarkoituksena on varmistaa, että jos terveyshaitta on kokonaan tai osittain aiheutunut tämän direktiivin nojalla käyttöön otettujen kansallisten toimenpiteiden rikkomisesta, yleisö, jota asia koskee, voi vaatia ja saada korvausta kyseisestä terveyshaitasta asianomaisilta toimivaltaisilta viranomaisilta ja, mikäli nämä ovat yksilöitävissä, rikkomisesta vastuussa olevilta luonnollisilta henkilöiltä tai oikeushenkilöiltä.

27 artikla – Siirretyn säädösvallan käyttäminen (uusi)

Tämä on uusi vakioartikla delegoitujen säädösten hyväksymisestä.

28 artikla – Komitea (entinen 18 artikla)

Tämä on uusi vakioartikla täytäntöönpanosäädösten hyväksymisestä.

29 artikla – Seuraamukset (uusi)

Tässä artiklassa täsmennetään seuraamusten vähimmäisisältö, jotta seuraamukset olisivat tehokkaita, oikeasuhteisia ja varoittavia, sanotun kuitenkin rajoittamatta

³⁰ EUVL L 435, 23.12.2020, s. 1–62.

ympäristönsuojelusta rikosoikeudellisin keinoin annetun direktiivin 2008/99/EY³¹ soveltamista.

30 artikla – Arviointi (uusi)

Tässä uudessa artiklassa vahvistetaan puitteet direktiivin tuleville arvioinneille (komission paremman sääntelyn suuntaviivojen mukaisesti). Ensimmäinen arviointi on tarkoitus tehdä aikaisintaan kymmenen vuoden kuluttua siitä, kun määräaika tämän direktiivin saattamiselle osaksi kansallista lainsäädäntöä on päättynyt.

31 artikla – Uudelleentarkastelu (uusi)

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

32 artikla – Kumoaminen ja siirtymäsäännökset (uusi)

Tämä artikla on uusi, ja siinä otetaan käyttöön säännöksiä, joilla otetaan huomioon Mayotten erityistilanne ja varmistetaan aiemman 5 artiklan mukaisen ympäristönsuojelun tason säilyttäminen, kunnes 7 artiklan uudet vaatimukset tulevat voimaan.

33 artikla – Saattaminen osaksi kansallista lainsäädäntöä (entinen 19 artikla)

Tämä artikla noudattaa vakiomallia.

34 artikla – Voimaantulo (uusi)

Tämä artikla noudattaa vakiomallia. Artiklan nojalla direktiivi tulee voimaan 20 päivää sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

35 artikla – Osoitus (entinen 20 artikla)

Artiklaa ei ole muutettu.

Entinen artikla 6 on poistettu

Tämä artikla on poistettu yksinkertaistamisen vuoksi, sillä jäsenvaltiot käyttävät käytännössä vain harvoin mahdollisuutta nimetä ”kuormitusta kestäviä alueita”. Lisäksi tämän vaihtoehdon säilyttäminen direktiivin tarkistetussa tekstissä heikentäisi direktiivin tarkistamisella tavoiteltua yleistä ympäristönsuojelun tasoa.

Entinen artikla 7 on poistettu

Velvollisuus käsitellä yhdyskuntajätevedet asianmukaisesti ennen vesistöön johtamista merkitsee sitä, että jäsenvaltioiden on noudatettava voimassa olevaa EU:n lainsäädäntöä, joten tämän säännöksen merkitys on (oikeudellisesti) rajallinen. Tavoite varmistaa yhdyskuntajätevesien asianmukainen käsittely 31. joulukuuta 2027 mennessä säilytetään ainoastaan Mayotten osalta siirtymäsäännökseenä.

Entinen artikla 8 on poistettu

³¹ EUVL L 328, 6.12.2008, s. 28–37.

Tämä artikla on poistettu, koska se on vanhentunut – jäsenvaltioiden on nyt noudatettava 4 artiklan vaatimuksia. Tämä artikla liittyi myös ”kuormitusta kestäviin alueisiin”, jotka on poistettu direktiivistä.

Liite I

A osa – Keräysjärjestelmät

Ei muutoksia.

B osa – Yhdyskuntajäteveden johtaminen puhdistamoista vesistöön

Saatettu ajan tasalle lisäämällä uusia viittauksia ja vähimmäisvaatimuksia, jotka koskevat biologista käsittelyä (taulukko 1), ravinteiden poistoa (taulukko 2) ja mikroepäpuhtauksien poistoa (uusi taulukko 3).

C osa – Teollisuus- ja laitosjätevesien johtaminen

Muutettu – nyt tässä osassa säädetään vähimmäisvaatimuksista, joiden perusteella teollisuus- ja laitosjätevesien johtamiselle voidaan myöntää 13 artiklassa tarkoitettu lupa. Lisäksi esitetään yhteys teollisuuden päästödirektiiviin³².

D osa – Seurannan ja tulosten arvioinnin menetelmät

Käsitellyn yhdyskuntajäteveden seurantaan koskevia vaatimuksia on päivitetty. Taajamissa, joiden avl on vähintään 100 000, vaaditaan vähintään yksi näyte päivässä.

Liite II

Tämä A osa vastaa aiemmin liitteessä II annettuja perusteita ”haavoittumiselle alttiiden alueiden” määrittämiseksi – ne on säilytetty ja päivitetty. Lisäksi on lisätty luettelo alueista, joita jäsenvaltioiden on pidettävä rehevöitymiselle alttiina.

Liite III – Luettelo 9 artiklan mukaisista laajennetun tuottajavastuun piiriin kuuluvista tuotteista (uusi)

Laajennettua tuottajavastuuta koskeva 9 artikla kattaa tuotteet, jotka kuuluvat jonkin tässä liitteessä luetellun EU:n säädöksen soveltamisalaan (lääkkeet ja kosmetiikka).

Liite IV – Teollisuudenalat

Entinen liite III – ei muutoksia.

Liite V – 5 artiklan mukaisten kokonaisvaltaisten yhdyskuntajätevesien hallintasuunnitelmien sisältö (uusi)

Tässä liitteessä luetellaan 5 artiklan mukaisesti laaditun kokonaisvaltaisen yhdyskuntajätevesien hallintasuunnitelman vähimmäisisältö. Suunnitelmiin on sisällyttävä analyysi lähtötilanteesta yhdyskuntajätevedenpuhdistamon keräysalueella, tavoitteiden määrittely rankkasateiden aiheuttamista ylivuodoista ja hulevesistä aiheutuvan kuormituksen vähentämiseksi kyseisellä alueella sekä näiden tavoitteiden saavuttamiseksi toteutettavien toimenpiteiden määrittely.

Tavoitteisiin on sisällyttävä i) ohjeellinen tavoite, jonka mukaan rankkasateiden aiheuttamien ylivuotojen osuus ei ylitä yhtä prosenttia vuosittain kerätyn yhdyskuntajäteveden määrästä ja kuormituksesta kuivissa sääolosuhteissa laskettuna; ja ii) asteittainen luopuminen käsittelemättömien hulevesien johtamisesta ympäristöön erillisten keräysjärjestelmien kautta,

³² EUVL L 334, 17.12.2010, s. 17–119.

ellei voida osoittaa, että kyseisten hulevesien laatu on riittävä eivätkä ne vaikuta haitallisesti vastaanottavien vesien laatuun.

Liite VI – Yleisölle annettavat tiedot (uusi)

Tässä liitteessä kuvataan yksityiskohtaisesti tiedot, jotka on annettava yleisölle uuden 24 artiklan nojalla.

Liite VII (uusi)

Tämä on vakiomuotoinen liite, jossa luetellaan kumottu direktiivi ja siihen tehdyt muutokset sekä päivämäärät niiden saattamiselle osaksi kansallista lainsäädäntöä ja soveltamiselle.

Liite VIII (uusi)

Tämä on uusi vastaavuustaulukko neuvoston direktiivin 91/271/ETY ja uuden uudelleenlaaditun direktiiviehdotuksen välillä.

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 ~~talousyhteisön perustamissopimuksen~~ unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen ja erityisesti sen ~~130~~ 192 artiklan 1 kohdan ,

~~ottavat~~ huomioon Euroopan komission ehdotuksen,

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

~~ottavat~~ huomioon Euroopan talous- ja sosiaalikomitean lausunnon³³,

ottavat huomioon alueiden komitean lausunnon³⁴,

noudattavat tavallista lainsäätämisyksitystä,

sekä ~~katsoo, että~~ katsovat seuraavaa:

↓ uusi

(1) Neuvoston direktiiviä 91/271/ETY³⁵ on muutettu useita kertoja ja huomattavilta osin³⁶. Koska siihen on määrä tehdä uusia muutoksia, mainittu direktiivi olisi selkeyden vuoksi uudelleenlaadittava.

↓ 91/271/ETY, johdanto-osan 1 kappale (mukautettu)

~~Pohjanmeren ja muiden yhteisön vesistöjen suojelusta 28 päivänä kesäkuuta 1988 annetussa neuvoston päätöslauselmassa³⁷ kehoitettiin komissiota tekemään ehdotukset tarvittaviksi yhteisön toimenpiteiksi yhdyskuntajätevesien käsittelemiseksi.~~

³³ EUVL C [...], [...], s. [...].

³⁴ EUVL C [...], [...], s. [...].

³⁵ Neuvoston direktiivi 91/271/ETY, annettu 21 päivänä toukokuuta 1991, yhdyskuntajätevesien käsittelystä (EYVL L 135, 30.5.1991, s. 40).

³⁶ Ks. liitteessä VII oleva A osa.

³⁷ EYVL N:o C 209, 9.8.1988, s. 3.

↓ 91/271/ETY, johdanto-osan 2 kappale (mukautettu)

~~yhden jäsenvaltion puutteellisesta jätevesien käsittelystä aiheutuva vesien pilaantuminen vaikuttaa usein muiden jäsenvaltioiden vesiin; sen vuoksi 130 r artiklan mukaisesti toimet yhteisön tasolla ovat tarpeen;~~

↓ 91/271/ETY, johdanto-osan 3 kappale

~~puutteellisesti käsiteltyjen yhdyskuntajätevesien päästöistä ympäristölle aiheutuvien haittojen estämiseksi tarvitaan yleisesti yhdyskuntajätevesien biologista käsittelyä;~~

↓ 91/271/ETY, johdanto-osan 4 kappale

~~on tarpeen vaatia haavoittumiselle alttiilla alueilla tehokkaampaa käsittelyä; joillakin vähemmän alttiilla alueilla voidaan katsoa mekaanisen käsittelyn riittävän;~~

↓ 91/271/ETY, johdanto-osan 5 kappale

~~yleisin säännöin tai säännöksin tai erityisluvuin olisi säädettävä teollisuusjätevesien johtamista viemäriverkkoon sekä yhdyskuntien jätevedenpuhdistamoista tulevien jätevesipäästöjen ja jätevesilietteen sijoittamista;~~

↓ 91/271/ETY, johdanto-osan 6 kappale

~~asianmukaiset vaatimukset olisi asetettava tiettyjen teollisuudenalojen biologisesti hajoavan jäteveden päästöille, joita ei johdeta yhdyskuntien jätevedenpuhdistamoihin ennen vesistöön johtamista;~~

↓ 91/271/ETY, johdanto-osan 7 kappale

~~olisi edistettävä jäteveden käsittelyssä muodostuvan lietteen uudelleen käyttöä; lietteen johtaminen pintavesiin olisi saatava loppumaan;~~

↓ 91/271/ETY, johdanto-osan 8 kappale

~~ympäristön suojelemiseksi jätevesien johtamisen haitoilta on tarkkailtava puhdistamoja, purkuvesistöjä sekä lietteen sijoittamista;~~

↓ 91/271/ETY, johdanto-osan 9 kappale

~~on tärkeää huolehtia, että yleisön saataville annetaan jäteveden johtamista ja lietteen käyttöä koskevaa tietoa määräajoin ilmestyvin tiedottein.~~

↓ 91/271/ETY, johdanto-osan 10 kappale

~~jäsenvaltioiden olisi laadittava ja esitettävä komissiolle kansalliset ohjelmat tämän direktiivin täytäntöönpanemiseksi, ja~~

↓ 91/271/ETY, johdanto-osan 11 kappale

~~olisi asetettava komitea avustamaan komissiota kysymyksissä, jotka koskevat tämän direktiivin täytäntöönpanemista ja mukauttamista tekniikan kehitykseen.~~

↓ uusi

- (2) Direktiivissä 91/271/ETY vahvistetaan oikeudellinen kehys yhdyskuntajätevesien keräämiselle, käsittelylle ja johtamiselle ympäristöön sekä tiettyjen teollisuudenalojen biohajoavien jätevesien johtamiselle ympäristöön. Sen 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 lakkauttamista erityisesti vähentämällä edelleen typpipäästöjä mutta myös edistämällä energiatehokkuutta ja uusiutuvan energian tuotantoa; näin sen avulla edistettäisiin Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EU) 2021/1119³⁸ vahvistettua vuoden 2050 ilmastoneutraaliustavoitetta.
- (3) Komissio arvioi neuvoston direktiiviä 91/271/ETY vuonna 2019 sääntelyn toimivuutta ja tuloksellisuutta koskevan ohjelman³⁹ 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: rankkasateiden aiheuttamat ylivuodot ja hulevedet, mahdollisesti heikosti toimivat

³⁸ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (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).

³⁹ 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).

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, seurantaa yhdyskuntajätevesissä kansanterveystoimien tukemiseksi.

- (4) Pienet taajamat aiheuttavat merkittävää painetta 11 prosenttiin unionin pintavesimuodostumista⁴⁰. 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 1 000.
- (5) Jotta voidaan varmistaa yhdyskuntajätevesien tehokas käsittely ennen niiden johtamista ympäristöön, kaikki yhdyskuntajätevedet olisi kerättävä keskitettyihin keräysjärjestelmiin vähintään 1 000 avl:n taajamissa. Jos keräysjärjestelmä on jo käytössä, jäsenvaltioiden olisi varmistettava, että kaikki yhdyskuntajätevesien lähteet on liitetty siihen.
- (6) Jos voidaan osoittaa, että keskitetyn yhdyskuntajätevesien keräysjärjestelmän perustaminen ei tuottaisi ympäristöhyötyjä tai se aiheuttaisi kohtuuttomia kustannuksia, jäsenvaltioille olisi poikkeuksellisesti sallittava kiinteistökohtaisten järjestelmien käyttö yhdyskuntajätevesien käsittelyyn, kunhan varmistetaan, että käsittely vastaa tasoltaan biologista käsittelyä ja ravinteiden poistoa. Tätä varten jäsenvaltioiden olisi perustettava kansalliset rekisterit alueellaan käytettävien kiinteistökohtaisten järjestelmien kartoittamiseksi ja toteutettava kaikki tarvittavat toimenpiteet sen varmistamiseksi, että tällaiset järjestelmät on suunniteltu ja niitä ylläpidetään asianmukaisesti ja että niiden vaatimustenmukaisuutta valvotaan säännöllisesti. Jäsenvaltioiden olisi erityisesti varmistettava, että yhdyskuntajätevesien keräämiseen ja varastointiin käytettävät kiinteistökohtaiset järjestelmät ovat vedenpitäviä ja tiiviitä ja että järjestelmiä valvotaan ja tarkastetaan säännöllisin väliajoin.
- (7) Rankkasateiden aiheuttamat ylivuodot ja hulevedet muodostavat sateiden yhteydessä edelleen merkittävän ympäristöön päätyvän kuormituksen lähteen. Kuormituksen odotetaan kasvavan kaupungistumisen ja ilmastonmuutokseen 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 rankkasateiden aiheuttamat ylivuodot tai hulevedet muodostavat riskin ympäristölle tai ihmisten terveydelle.

⁴⁰ EEA:n raportti ”European waters: Assessment of status and pressures 2018”, N:o 7/2018.

- (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. Jotta ympäristöä, erityisesti rannikko- ja meriympäristöä, sekä ihmisten terveyttä voidaan suojella puutteellisesti käsiteltyjen yhdyskuntajätevesien aiheuttamilta haitoilta, kaikkien vähintään 1 000 avl:n taajamien yhdyskuntajätevedet olisi käsiteltävä biologisesti.
- (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. Ravinteiden poisto olisi määrättävä systemaattisesti pakolliseksi kaikissa yhdyskuntajätevedenpuhdistamoissa, joiden avl on vähintään 100 000, 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/EY⁴¹, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/56/EY⁴² ja neuvoston direktiivin 91/676/ETY⁴³ 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.
- (11) Tuore tieteellinen tieto, jota käytetään useiden komission strategioiden perustana⁴⁴, korostaa tarvetta torjua mikroepäpuhtauksia, joita havaitaan nykyään kaikissa unionin

⁴¹ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2000/60/EY, annettu 23 lokakuuta 2000, yhteisön vesipolitiikan puitteista (EYVL L 327, 22.12.2000, s. 1).

⁴² Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/56/EY, annettu 17 päivänä kesäkuuta 2008, yhteisön meriympäristöpolitiikan puitteista (meristrategiapuitedirektiivi) (EUVL L 164, 25.6.2008, s. 19).

⁴³ 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).

⁴⁴ Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle: EU:n strategia muoveista kiertotaloudessa (COM/2018/028 final); Komission

vesissä. Jotkin näistä mikroepäpuhtauksista ovat jopa pieninä määrinä vaarallisia ihmisten terveydelle ja ympäristölle. 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 100 000, olisi otettava käyttöön mikroepäpuhtauksien poisto, koska kyseiset laitokset ovat merkittävä ympäristöön päätyvien mikroepäpuhtauksien lähde ja koska mikroepäpuhtauksien poistaminen on kustannustehokasta tämän kokoluokan yhdyskuntajätevedenpuhdistamoissa. Taajamissa, joiden avl on 10 000–100 000, 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 10 000–100 000, niitä olisi vaadittava osoittamaan standardoidun riskinarvioinnin perusteella, ettei ympäristölle tai ihmisten terveydelle aiheudu riskejä. Jotta jäsenvaltioilla olisi riittävästi aikaa suunnitella ja toteuttaa tarvittavat infrastruktuurit, vaatimusta mikroepäpuhtauksien poistosta olisi sovellettava asteittain vuoteen 2040 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, ottavat vastuun oman elinkeinotoimintansa yhteydessä tuotettujen ainesosien poistamiseksi tarvittavasta lisäkäsittelystä. Laajennettu tuottajavastuujärjestelmä on asianmukaisin keino tämän saavuttamiseksi, koska se rajoittaisi veronmaksajiin ja vesimaksuihin kohdistuvia

tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle ja Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle: Euroopan unionin strateginen lähestymistapa ympäristössä oleviin lääkeaineisiin (COM(2019) 128 final); Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle: Kestävyyttä 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).

taloudellisia vaikutuksia ja kannustaisi samalla kehittämään ympäristöystävällisempiä tuotteita. Lääkeaineet ja kosmetiikkajäämät ovat tällä hetkellä tärkeimpiä lisäkäsittelyä (mikroepäpuhtauksien poistoa) edellyttäviä mikroepäpuhtauksien lähteitä yhdyskuntajätevesissä. Sen vuoksi laajennettua tuottajavastuuta olisi sovellettava näihin kahteen tuoteryhmään.

- (14) Laajennettua tuottajavastuuta koskevista velvoitteista olisi kuitenkin oltava mahdollista saada vapautus silloin, kun tuotteita saatetaan markkinoille pieninä määrinä eli alle 2 tonnia, koska tällaisissa tapauksissa tuottajalle koitua 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 määrittämiseksi, joista ei aiheudu mikroepäpuhtauksia jätevesiin niiden elinkaaren lopussa. 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. Tuottajien maksuosuuksien olisi oltava oikeassa suhteessa niiden markkinoille saattamien tuotteiden määriin ja jäämien vaarallisuuteen. Maksuosuuksien olisi katettava kustannukset, jotka aiheutuvat mikroepäpuhtauksien seurantatoimista, markkinoille saatettujen tuotteiden määriä ja vaarallisuutta koskevien tilastotietojen keruusta, raportoinnista ja puolueettomasta todentamisesta sekä tehokkaasta tämän direktiivin mukaisesta mikroepäpuhtauksien poistosta yhdyskuntajätevesistä, 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 energian kokonaiskulutus ei ylitä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2018/2001⁴⁵ 2 artiklan 1 kohdassa annetun määritelmän mukaisen uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energian tuotantoa kyseisissä jätevedenpuhdistamoissa. Tavoite olisi pyrittävä saavuttamaan asteittain välitavoitteiden kautta 31 päivään joulukuuta 2040 mennessä. Tämän energianeutraaliustavoitteen saavuttaminen auttaa vähentämään alan vältettävissä olevia kasvihuonekaasupäästöjä 46 prosenttia ja tukee samalla vuoden 2050

⁴⁵ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2018/2001, annettu 11 päivänä joulukuuta 2018, uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energian käytön edistämisestä (EUVL L 328, 21.12.2018, s. 82).

ilmastoneutraaliustavoitteiden ja niihin liittyvien kansallisten ja unionin tavoitteiden, kuten Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EU) 2018/842⁴⁶ vahvistettujen tavoitteiden, saavuttamista. Biokaasun tai aurinkoenergian tuotannon edistäminen EU:n alueella yhdessä energiatehokkuustoimenpiteiden tehostamisen kanssa noudattaen energiatehokkuus etusijalle -periaatetta⁴⁷, joka tarkoittaa kustannustehokkaiden energiatehokkuustoimenpiteiden ottamista mahdollisimman tarkasti huomioon energiapolitiikan muotoilussa ja asiaankuuluvissa investointipäätöksissä, auttaa myös vähentämään unionin energiariippuvuutta, mikä on yksi komission RepowerEU-suunnitelmassa⁴⁸ esitetyistä tavoitteista. Se on myös linjassa Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2018/844⁴⁹ 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 Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2012/27/EU⁵⁰ 8 artiklan mukaiset energiakatselmuksot suoritetaan joka neljäs vuosi. Katselmuksissa olisi muun muassa määritettävä mahdollisuudet uusiutuvan energian kustannustehokkaaseen käyttöön tai tuotantoon direktiivin 2012/27/EU liitteessä VI vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

- (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. 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 koordinoitua kolmansien maiden kanssa niistä tai niihin kulkeutuvien päästöjen torjumiseksi voidaan toteuttaa *Yhdistyneiden kansakuntien Euroopan talouskomission*

⁴⁶ 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).

⁴⁷ 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.

⁴⁸ Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, Eurooppa-neuvostolle, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle: REPowerEU-suunnitelma (COM(2022)230 final).

⁴⁹ 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 328, 21.12.2018, s. 210).

⁵⁰ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/27/EU, annettu 25 päivänä lokakuuta 2012, energiatehokkuudesta, direktiivien 2009/125/EY ja 2010/30/EU muuttamisesta sekä direktiivien 2004/8/EY ja 2006/32/EY kumoamisesta (EUVL L 315, 14.11.2012, s. 1).

(UNECE) rajavesistösovimuksen⁵¹ 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.

(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. 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 laitosperäisiä epäpuhtauksia ja raportoitava niistä. Jotta teollisuus- ja laitosjätevesien aiheuttamaa kuormitusta voidaan ehkäistä sen alkulähteellä, keräysjärjestelmiin liitetyiltä teollisuuslaitoksilta tai yrityksiltä olisi edellytettävä ennakkolupaa jäteveden päästämiseksi keräysjärjestelmään. Ennen tällaisten lupien myöntämistä olisi kuultava toiminnanharjoittajia, jotka vastaavat teollisuus- ja laitosjätevettä vastaanottavista yhdyskuntajätevedenpuhdistamoista, ja näillä olisi oltava mahdollisuus 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 laitosperäisiä 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. 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) 2020/741⁵² mukaisesti.

⁵¹ 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.

⁵² Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2020/741, annettu 25 päivänä toukokuuta 2020, veden uudelleenkäytön vähimmäisvaatimuksista (EUVL L 177, 5.6.2020, s. 32).

- (20) Tämän direktiivin asianmukaisen täytäntöönpanon ja erityisesti päästöraja-arvojen noudattamisen varmistamiseksi on tärkeää seurata käsiteltyjä yhdyskuntajätevesiä, jotka johdetaan ympäristöön. Seuranta olisi toteutettava perustamalla kansallisella tasolla pakollinen ennakkolupajärjestelmä käsitellyn yhdyskuntajäteveden johtamiseksi ympäristöön. Yhdyskuntajätevedenpuhdistamoille, jotka käyttävät muovista kantoainetta hyödyntävää tekniikkaa, olisi lisäksi olennaista sisällyttää vesien johtamislupiin erityisiä velvoitteita valvoa ja ehkäistä jatkuvasti kantoainekappaleiden tahatonta päätymistä ympäristöön.
- (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 jatkuva vuoropuhelu ja koordinointi kansanterveydestä vastaavien toimivaltaisten viranomaisten ja yhdyskuntajätevesien käsittelystä vastaavien toimivaltaisten viranomaisten välillä. Tämän koordinoinnin puitteissa olisi laadittava luettelo kansanterveyden kannalta merkityksellisistä muuttujista, joita olisi seurattava yhdyskuntajätevesissä, sekä näytteenotto- ja -paikka. Tämä toiminta hyödyntää ja täydentää muita kansanterveyden suojeluun liittyviä unionin aloitteita, kuten ympäristön seurantaa, johon sisältyy jätevesien seuranta⁵³. Covid-19-pandemian aikana kerättyjen tietojen sekä yhteisestä lähestymistavasta SARS-CoV-2-viruksen ja sen muunnosten järjestelmälliseen seurantaan jätevesissä EU:ssa annetun komission suosituksen⁵⁴, jäljempänä 'suositus', täytäntöönpanosta saatujen kokemusten perusteella jäsenvaltiot olisi veloitettava seuraamaan SARS-CoV-2-virukseen ja sen muunnoksiin liittyviä terveysmuuttujia säännöllisesti. Käytettyjen menetelmien yhdenmukaisuuden varmistamiseksi jäsenvaltioiden olisi mahdollisuuksien mukaan käytettävä SARS-CoV-2-viruksen ja sen muunnosten seurantaa koskevassa suosituksessa esitettyjä näytteenotto- ja analyysimenetelmiä.
- (23) Unioni pitää tärkeänä puuttua mikrobilääkeresistenssiin, ja se hyväksyi vuonna 2017 Eurooppalainen yhteinen terveys -toimintasuunnitelman mikrobilääkeresistenssin torjumiseksi⁵⁵. Maailman terveysjärjestön (WHO) mukaan jätevesi on tunnistettu ja todistettu merkittäväksi mikrobilääkeaineiden ja niiden aineenvaihduntatuotteiden

⁵³ Komission tiedonanto EU:n terveyshätätilanteiden valmiusviranomaisen (HERA) perustamisesta seuraavana vaiheena Euroopan terveysunionin loppuun saattamiseksi (COM(2021)576 final).

⁵⁴ 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).

⁵⁵ Komission tiedonanto neuvostolle ja Euroopan parlamentille: Eurooppalainen yhteinen terveys -toimintasuunnitelma mikrobilääkeresistenssin torjumiseksi (COM(2017) 0339 final).

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. 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/EY⁵⁶ vaatimukset täyttyvät.

(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”⁵⁷. Lisäksi Euroopan sosiaalisten oikeuksien pilarin⁵⁸ periaatteen 20 mukaan jokaisella on oikeus laadukkaisiin peruspalveluihin, kuten vesihuoltoon ja puhtaanapitoon. Tätä taustaa vasten samoin kuin WHO:n sanitaatiota ja terveyttä koskevien suositusten⁵⁹ sekä vesivaroja ja terveyttä koskevan pöytäkirjan⁶⁰ 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. Saniteettitilojen olisi mahdollistettava virtsan, ulosteiden ja kuukautisveren turvallinen kerääminen ja hävittäminen. Tilojen turvallisuudesta olisi pidettävä huolta, mikä tarkoittaa, että niitä olisi voitava käyttää kaikkina aikoina, 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 hygieenisiä ja teknisesti turvallisia käyttää. Saniteettitiloja olisi myös oltava riittävä

⁵⁶ 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).

⁵⁷ Yhdistyneiden kansakuntien yleiskokouksen 25. syyskuuta 2015 hyväksymä päätöslauselma (A/70/L.1).

⁵⁸ Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle Euroopan sosiaalisten oikeuksien pilarin perustamisesta (COM(2017) 250 final).

⁵⁹ WHO Guidelines on Sanitation and Health, 2018.

⁶⁰ Vesivaroja ja terveyttä koskeva pöytäkirja vuoden 1992 yleissopimukseen maasta toiseen ulottuvien vesistöjen ja kansainvälisten järvien suojelusta ja käytöstä, tehty 17 päivänä kesäkuuta 1999.

määrä sen varmistamiseksi, että ihmisten tarpeet täytetään ja etteivät odotusajat ole kohtuuttoman pitkiä.

- (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 yhdennäköisesti Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2020/2184⁶¹ 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 ihmisoikeussuuntaviivojen⁶² mukaan erityistä huomiota olisi kiinnitettävä naisten ja tyttöjen tarpeisiin, koska he ovat erityisen alttiita hyökkäyksille, seksuaaliselle ja sukupuoleen perustuvalla väkivallalla, häirinnälle ja muille turvallisuushuhkille, kun he käyttävät saniteettitiloja kodin ulkopuolella. Tämä vastaa vesidiplomatiasta annettuja neuvoston päätelmiä⁶³, joissa vahvistetaan, että vesidiplomatiassa 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) 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.
- (29) Lisäseurantaa vaaditaan, jotta uusien vaatimusten noudattamista voidaan valvoa mikroepäpuhtauksien, teollisuus- ja laitosperäisten epäpuhtauksien, energianeutraaliuden, kasvihuonekaasupäästöjen, rankkasateiden aiheuttamien ylivuotojen ja hulevesien osalta. Mikroepäpuhtauksien vähentämiseen yhdyskuntajätevesistä käytetyn mikroepäpuhtauksien poiston tehokkuuden todentamiseksi riittää, että seurataan rajoitettua määrää edustavia mikroepäpuhtauksia.

⁶¹ 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).

⁶² EU:n ihmisoikeussuuntaviivat: turvallinen juomavesi ja sanitaatio (10145/19).

⁶³ Neuvoston päätelmät vesidiplomatiasta (13991/18).

Seurantatiheydet olisi määritettävä nykyisten parhaiden käytäntöjen mukaisesti käyttäen mallina Sveitsin nykyisiä käytäntöjä. Nämä velvoitteet olisi kustannustehokkuuden varmistamiseksi suhteutettava yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen ja taajamien kokoon. Seurannan avulla saadaan myös tietoja kahdeksannessa ympäristöalan toimintaohjelmassa⁶⁴ perustettua yleistä ympäristön seurantakehystä ja erityisesti sen perustana olevaa saasteettomuuden seurantakehystä⁶⁵ varten.

- (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. Komissiolle ja EEA:lle olisi annettava pysyvä 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 rankkasateiden aiheuttamien ylivuotojen/hulevesien, sanitaation saatavuuden ja kiinteistökohtaisten järjestelmien käytön osalta. Samalla olisi varmistettava täysi johdonmukaisuus Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 166/2006⁶⁶ kanssa tietojen käytön optimoimiseksi ja täyden avoimuuden tukemiseksi.
- (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 jätevesien keruuta ja käsittelyä koskevien keskeisten velvoitteiden noudattamisen taso on yli 95 prosenttia.
- (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

⁶⁴ 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).

⁶⁵ 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).

⁶⁶ 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. 1–17).

kotitalouden vuotuisista jäteveden keruu- ja käsittelykustannuksista olisi esitettävä 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/EY⁶⁷ 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 käyttäjäystävällisellä 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 muutoksenhakeineista 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.
- (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 vaatimuksista, jotka koskevat biologista käsittelyä, ravinteiden poistoa ja mikroepäpuhtauksien poistoa sekä erityislupia, joita edellytetään teollisuus- ja laitosjätevesien johtamiseksi keräysjärjestelmiin ja yhdyskuntajätevedenpuhdistamoihin, sekä delegoituja säädöksiä, joilla täydennetään tätä direktiiviä vahvistamalla vähimmäistavoitteet lietteestä peräisin olevan fosforin ja typen uudelleenkäytölle ja kierrätykselle. 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

⁶⁷ 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).

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 indikaattoreille, yhteisten edellytysten ja kriteerien vahvistamiseksi sille, millä perusteella tiettyjä tuotteita voidaan vapauttaa laajennetusta tuottajavastuusta, kokonaisvaltaisten yhdyskuntajätevesien hallintasuunnitelmien laatimista tukevien menetelmien ja yhdyskuntajätevesissä esiintyvien mikrobilääkeresistenssin 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 182/2011⁶⁸ 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, ja niissä olisi otettava huomioon pienten ja keski suurten yritysten erityispiirteet.
- (38) Paremmasta lainsäädännöstä tehdyn toimielinten välisen sopimuksen⁶⁹ 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, lisääntynyt tietämys mikroepäpuhtauksien esiintymisestä jätevesissä ja niiden vaikutuksista ihmisten terveyteen ja ympäristöön sekä uusien seurantavelvoitteiden myötä saatavat tiedot mikroepäpuhtauksien esiintymisestä yhdyskuntajätevedenpuhdistamoiden sisäänotto- ja purkuvaiheessa.
- (39) Direktiivissä 91/271/ETY säädetään erityisesti Mayottea koskevista määräajoista, koska siitä tuli vuonna 2014 SEUT-sopimuksen 349 artiklassa tarkoitettu unionin syrjäisimpiin alueisiin kuuluva alue. Sen vuoksi keräysjärjestelmien perustamista ja vähintään 2 000 avl:n taajamien yhdyskuntajätevesien biologista käsittelyä koskevien velvoitteiden soveltamista olisi lykättävä Mayotten osalta.
- (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.

⁶⁸ 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).

⁶⁹ Euroopan parlamentin, Euroopan unionin neuvoston ja Euroopan komission välinen toimielinten sopimus paremmasta lainsäädännöstä (EUVL L 123, 12.5.2016, s. 1–14).

- (41) Jäsenvaltiot eivät voi riittävällä tavalla saavuttaa tämän direktiivin tavoitteita, joita ovat ympäristön ja kansanterveyden suojelu, ilmastonutraaliuden 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] olevia määräaikoja, joiden kuluessa niiden on saatettava siinä luetellut direktiivit osaksi kansallista lainsäädäntöä,

↓ 91/271/ETY (mukautettu)

⇒ uusi

ON ANTANUT OVAT HYVÄKSYNEET TÄMÄN DIREKTIIVIN:

1 artikla

☒ Kohde ☒

~~Tämä direktiivi koskee~~ ☒ Tässä direktiivissä vahvistetaan säännöt, jotka koskevat ☒ yhdyskuntajätevesien keräilyä, käsittelyä ja vesistöön johtamista ~~sekä tiettyjen teollisuudenalojen jätevesien käsittelyä ja vesistöön johtamista. Direktiivin~~ ☒ ja joiden ☒ tarkoituksena on suojella ympäristöä ~~edellä mainittujen jätevesien johtamisesta aiheutuville haitoille~~ ⇒ ja ihmisten terveyttä sekä samalla lakkauttaa asteittain yhdyskuntajätevesien keräyksestä ja käsittelystä aiheutuvat kasvihuonekaasupäästöt ja parantaa näiden toimintojen energiatasetta. Siinä vahvistetaan myös sääntöjä, jotka koskevat sanitaation saatavuutta, yhdyskuntajäteveden käsittelystä vastaavan toimialan läpinäkyvyyttä sekä säännöllistä seuranta, jolla selvitetään kansanterveyden kannalta merkityksellisten muuttujien esiintymistä yhdyskuntajätevesissä ⇐.

2 artikla

☒ Määritelmät ☒

Tässä direktiivissä tarkoitetaan:

- 1) 'yhdyskuntajätevedellä' talousjätevedettä, ~~tai talous- ja teollisuusjäteveden~~ ⇒ talousjäteveden ja teollisuus- ja laitospäteveden seosta tai talousjäteveden ⇐ ja ~~tai~~ huleveden seosta;
- 2) 'talousjätevedellä' asuntojen ja ~~laitosten~~ ⇒ asumispalvelujen ⇐ jätevesiä, jotka ovat peräisin pääasiassa ihmisten aineenvaihdunnasta ja kotitalouden toimista;
- 3) ~~'teollisuusjätevedellä'~~ ⇒ 'teollisuus- ja laitospätevedellä' ⇐ ~~teollisuustuotantoon ja muuhun elinkeinon harjoittamiseen käytettyjen kiinteistöjen~~

jätevettä, ⇒ joka johdetaan keräysjärjestelmiin ⇐ ☒ kiinteistöistä, joita käytetään johonkin seuraavista tarkoituksista: ☒

☒ a) elinkeinotoiminta ☒ joka ei ole talousjätevettä tai hulevettä;

↓ uusi

b) laituskäyttö;

↓ 91/271/ETY (mukautettu)
⇒ uusi

☒ c) teollinen toiminta; ☒

4) 'taajamalla' aluetta, jossa on niin tiheä asutus ja/tai niin runsaasti yritystoimintaa ⇒ jonka yhdyskuntajätevesistä aiheutuva kuormitus on niin korkea (vähintään 10 avl hehtaaria kohden) ⇐, että jätevedet on viemäritävä ja johdettava jätevedenpuhdistamoon tai purkupaikkaan;

↓ uusi

5) 'hulevedellä' sadevettä, jota kerätään taajamissa sekaviemäriin tai erillisviemäriin;

6) 'rankkasateiden aiheuttamalla ylivuodolla' käsittelemättömän yhdyskuntajäteveden päätymistä sekaviemäristä vesistöihin sateiden seurauksena;

↓ 91/271/ETY

~~7)~~ 'keräysjärjestelmällä' yhdyskuntajätevesien keräämiseen ja johtamiseen käytettävää viemärijärjestelmää;

↓ uusi

8) 'sekaviemärillä' viemäriä, jota käytetään yhdyskuntajätevesien keräämiseen ja johtamiseen;

9) 'erillisviemärillä' viemäriä, jota käytetään jonkin seuraavista keräämiseen ja johtamiseen erikseen:

a) talousjätevesi;

b) teollisuus- ja laitospätevesi;

c) talousjäteveden ja teollisuus- ja laitospäteveden seos;

d) taajamien sadevedet;

↓ 91/271/ETY (mukautettu)
⇒ uusi

~~6)~~ ~~10) yhdellä avl:llä (asukasvastineluvulla)~~ ☒ 'asukasvastineluvulla' (avl) ☒ ⇒ yksikköä, joka vastaa yhden ihmisen aiheuttamaa keskimääräistä potentiaalista jätevesikuormitusta vuorokaudessa; 1 avl tarkoittaa ⇐ sellaista orgaanista

biologisesti hajoavaa kuormitusta, jonka viiden vuorokauden biokemiallinen hapenkulutus (BOD5) on 60 grammaa happea vuorokaudessa;

~~7. 'mekaanisella käsittelyllä' sellaista kiintoaineen laskeutusta fyysikaalisin 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;~~

~~8. 11) 'biologisella käsittelyllä' yhdyskuntajätevesien käsittelyä menetelmällä, jossa on yleensä biologisessa käsittelyssä biologinen käsittely ja jälkiselkeytys, tai muulla menetelmällä muuta menetelmää, joka täyttää liitteen I taulukossa 1 esitetyt vaatimukset;~~

~~9. 9 'asianmukaisella käsittelyllä' yhdyskuntajätevesien käsittelyä sellaisilla menetelmillä tai siten, että purkuvesistö täyttää johtamisen jälkeen tämän tai muiden yhteisön direktiivien asiaa koskevat laatuvaatimukset ja säännökset;~~

↓ uusi

12) 'ravinteiden poistolla' yhdyskuntajätevesien käsittelyä menetelmällä, jolla jätevedestä poistetaan typpeä ja fosforia;

13) 'mikroepäpuhtauksien poistolla' yhdyskuntajätevesien käsittelyä menetelmällä, jolla jätevedestä poistetaan laaja kirjo mikroepäpuhtauksia;

↓ 91/271/ETY (mukautettu)

⇒ uusi

~~10. 14) 'lietteellä' ⇒ kiinteää, puolikiinteää tai nestemäistä jätettä, jota syntyy yhdyskuntajätevesien käsittelystä yhdyskuntien jätevedenpuhdistamoista kertyvää käsiteltäviä tai käsittelemätöntä jätevesiliettä;~~

~~11. 15) 'rehevöitymisellä' sellaista ravinteiden, erityisesti typpi- tai fosforyhdisteiden veteen rikastumista, joka aiheuttaa kiihdyttää levien ja muiden korkeampien kehittyneempien kasvilajien kasvua ja aiheuttaa veden eliötasapainon häiriintymistä ja veden laatuvahteluja;~~

~~12. 12 'suistolla' joen suulla olevaa makean veden ja rannikkovesien välistä siirtymäaluetta. Jäsenvaltioiden on määriteltävä suistojen ulommat (merenpuoleiset) rajat 17 artiklan 1 ja 2 kohdan säännösten tämän mukaan direktiivin täytäntöönpanemiseksi laatimassaan ohjelmassa;~~

~~13. 13 'rannikkovesillä' laskuveden rajan tai suiston ulkopuolella olevia vesisiä.~~

↓ uusi

16) 'mikroepäpuhtaudella' ainetta, sen hajoamistuotteet mukaan lukien, joka esiintyy ympäristössä ja yhdyskuntajätevedessä yleensä alle milligrammoina litrassa mitattavina pitoisuuksina ja jota voidaan pitää vaarallisena ihmisten terveydelle tai

ympäristölle minkä tahansa asetuksen (EY)⁷⁰ liitteessä I olevissa 3 ja 4 osassa vahvistetun perusteen nojalla;

17) 'laimennussuhteella' vastaanottavan vesistön vuotuista virtaamaa purkupaikan kohdalla suhteessa puhdistamolta vuosittain kyseiseen purkupaikkaan 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 etäsovimusten perusteella;

19) 'tuottajavastuujärjestöllä' järjestöä, jonka tuottajat ovat perustaneet yhdessä täyttääkseen 9 artiklan mukaiset velvoitteensa;

20) 'sanitaatiolla' infrastruktuuria ja palveluja ihmisten virtsan, ulosteiden ja kuukautisveren turvallista 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 tässä direktiivissä säädettyjen velvoitteiden täytäntöönpanoa koskevat päätöksentekomenettelyt vaikuttavat tai todennäköisesti vaikuttavat tai jonka etua ne koskevat, mukaan lukien ihmisten terveyden tai ympäristön suojelua edistävät kansalaisjärjestöt;

23) 'muovisella kantoaineella' yhdyskuntajätevesien käsittelyssä tarvittavien bakteerien kasvualustana käytettyjä muovikappaleita;

24) 'markkinoille saattamisella' tuotteen asettamista ensimmäistä kertaa saataville jäsenvaltion markkinoilla.

↓ 91/271/ETY (mukautettu)
⇒ uusi

3 artikla

☒ Keräysjärjestelmät ☒

1. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että ☒ kaikissa taajamissa, joiden avl on vähintään 2 000, noudatetaan seuraavia vaatimuksia: ☒

☒ a) niissä on keräysjärjestelmät; ☒

⇒ b) kaikki niiden talousjätevesien lähteet on liitetty keräysjärjestelmään. ⇐

– ~~31 päivään joulukuuta 2000 mennessä taajamissa, joiden asukasvähinluku (avl) on suurempi kuin 15000, ja~~

– ~~31 päivään joulukuuta 2005 mennessä taajamissa, joiden avl on 2000-15000.~~

~~Jos yhdyskuntajätevedet johdetaan vesistöihin, joita pidetään 5 artiklassa määriteltynä 'haavoittumiselle alttiina alueina', jäsenvaltioiden on huolehdittava, että viemärintijärjestelmä on käytössä 31 päivään joulukuuta 1998 mennessä taajamissa, joiden avl on suurempi kuin 10000.~~

⁷⁰ 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).

↓ 2013/64/EU, 1 art. 1 kohta
(mukautettu)

~~1 a) Poiketen siitä, mitä 1 kohdan ensimmäisessä ja toisessa alakohdassa säädetään, Ranskan on Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 349 artiklassa tarkoitettuihin syrjäisimpiin alueisiin kuuluvan Mayotten, jäljempänä 'Mayotte', osalta varmistettava, että kaikissa taajamissa on yhdyskuntajätevesien keräysjärjestelmät~~

~~31 päivään joulukuuta 2020 mennessä taajamissa, joiden avl on suurempi kuin 10000 ja jotka kattavat vähintään 70 prosenttia Mayotten tuottamasta kuormituksesta;~~

~~31 päivään joulukuuta 2027 mennessä taajamissa, joiden avl on suurempi kuin 2000.~~

↓ uusi

2. Jäsenvaltioiden on huolehdittava 31 päivään joulukuuta 2030 mennessä, että kaikissa taajamissa, joiden avl on 1 000–2 000, noudatetaan seuraavia vaatimuksia:

a) niissä on keräysjärjestelmät;

b) kaikki niiden talousjätevesien lähteet on liitetty keräysjärjestelmään.

↓ 1137/2008, 1 art. ja liitteen 4.2 kohta (mukautettu)

~~3. Edellä 1 kohdassa tarkoitettujen Kkeräysjärjestelmien on täytettävä liitteessä I olevassa A kohdassa osassa vahvistetut vaatimukset. Komissio voi muuttaa näitä vaatimuksia. Nämä toimenpiteet, joiden tarkoituksena on muuttaa tämän direktiivin muita kuin keskeisiä osia, hyväksytään 18 artiklan 3 kohdassa tarkoitettua valvonnan käsitteävää sääntelymenettelyä noudattaen.~~

↓ 91/271/ETY (mukautettu)
⇒ uusi

4 artikla

⊗ Kiinteistökohtaiset järjestelmät ⊗

⊗ 1. Poiketen siitä, mitä 3 artiklassa säädetään, ⊗ jos keräysjärjestelmän rakentaminen ei ⇒ poikkeuksellisesti ⇐ ole perusteltua, joko siksi, ettei siitä olisi hyötyä ympäristölle, tai erittäin korkeiden kustannusten takia, ⊗ jäsenvaltioiden on varmistettava, että yhdyskuntajätevesien käsittelyyn käytetään kiinteistökohtaisia järjestelmiä ⊗ on käytettävä erillisjärjestelmiä tai muita asianmukaisia järjestelmiä, joilla saavutetaan yhtä hyvä ympäristönsuojelun taso.

↓ uusi

2. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että kiinteistökohtaiset järjestelmät suunnitellaan ja niitä käytetään ja ylläpidetään siten, että voidaan varmistaa vähintään samantasoinen käsittely kuin 6 ja 7 artiklassa tarkoitetuilla biologisella käsittelyllä ja ravinteiden poistolla.

Jäsenvaltioiden on varmistettava, että taajamat, joissa käytetään kiinteistökohtaisia järjestelmiä, kirjataan julkiseen rekisteriin ja että asianomainen viranomainen tarkastaa nämä järjestelmät säännöllisesti.

3. Komissiolle siirretään valta antaa 27 artiklassa tarkoitettua menettelyä noudattaen delegoituja säädöksiä, joilla täydennetään tätä direktiiviä vahvistamalla kiinteistökohtaisten järjestelmien suunnittelua, käyttöä ja ylläpitoa koskevat vähimmäisvaatimukset ja täsmentämällä 2 kohdan toisessa alakohdassa tarkoitettuja säännöllisiä tarkastuksia koskevat vaatimukset.

4. Jos jäsenvaltiossa käsitellään kiinteistökohtaisissa järjestelmissä yli 2 prosenttia vähintään 2 000 avl:n taajamien yhdyskuntajätevesistä, kyseisen jäsenvaltion on toimitettava komissiolle yksityiskohtaiset perustelut kiinteistökohtaisten järjestelmien käytölle kussakin taajamassa. Perusteluissa on

a) osoitettava, että 1 kohdassa säädetyt kiinteistökohtaisten järjestelmien käyttöä koskevat ehdot täyttyvät;

b) kuvattava 2 kohdan mukaisesti toteutetut toimenpiteet;

c) osoitettava, että 3 kohdassa tarkoitettuja vähimmäisvaatimuksia noudatetaan, jos komissio on käyttänyt sille kyseisen kohdan nojalla siirrettyä valtaa.

5. Komissiolle siirretään valta antaa täytäntöönpanosäädöksiä, joissa vahvistetaan, missä muodossa 4 kohdassa tarkoitettut tiedot on toimitettava. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 28 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

5 artikla

Kokonaisvaltaiset yhdyskuntajätevesien hallintasuunnitelmat

1. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että taajamille, joiden avl on vähintään 100 000, laaditaan kokonaisvaltainen yhdyskuntajätevesien hallintasuunnitelma 31 päivään joulukuuta 2030 mennessä.

2. Jäsenvaltioiden on 31 päivään joulukuuta 2025 mennessä laadittava luettelo taajamista, joiden avl on 10 000–100 000 ja joissa aiempien tietojen ja uusimpien ilmastoennusteiden perusteella täyttyy yksi tai useampi seuraavista perusteista:

a) rankkasateiden aiheuttamat ylivuodot tai hulevedet muodostavat riskin ympäristölle tai ihmisten terveydelle;

b) rankkasateiden aiheuttamien ylivuotojen osuus on yli 1 prosenttia vuosittain kerätyistä yhdyskuntajätevesikuormituksesta kuivissa sääolosuhteissa laskettuna;

c) jotakin seuraavista vaatimuksista ei voida täyttää rankkasateiden aiheuttamien ylivuotojen tai hulevesien vuoksi:

i) direktiivin (EU) 2020/2184 5 artiklassa vahvistetut vaatimukset;

ii) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2006/7/EY⁷¹ 5 artiklan 3 kohdassa vahvistetut vaatimukset;

⁷¹ 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/EY⁷² 3 artiklassa vahvistetut vaatimukset;

iv) direktiivin 2000/60/EY 4 artiklassa vahvistetut ympäristötavoitteet.

Jäsenvaltioiden on tarkistettava ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettu luettelo viiden vuoden välein sen laatimisen jälkeen ja saatettava se tarvittaessa ajan tasalle.

3. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että 2 kohdassa tarkoitetuille taajamille laaditaan kokonaisvaltainen yhdyskuntajätevesien hallintasuunnitelma 31 päivään joulukuuta 2035 mennessä.

4. Kokonaisvaltaiset yhdyskuntajätevesien hallintasuunnitelmat on asetettava pyynnöstä komission saataville.

5. Kokonaisvaltaisiin yhdyskuntajätevesien hallintasuunnitelmiin on sisällytettävä vähintään liitteessä V esitetyt tiedot.

6. Komissiolle siirretään valta antaa täytäntöönpanosäädöksiä, joilla vahvistetaan

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 28 artiklan 2 kohdassa 7 tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että kokonaisvaltaiset yhdyskuntajätevesien hallintasuunnitelmat tarkistetaan viiden vuoden välein niiden laatimisen jälkeen ja saatetaan tarvittaessa ajan tasalle.

↓ 91/271/ETY (mukautettu)
⇒ uusi

64 artikla

☒ Biologinen käsittely ☒

1. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että ☒ vähintään 2 000 avl:n taajamien ☒ viemäroidyt yhdyskuntajätevedet ~~on ennen vesistöön johtamista käsiteltävä ☒ käsitellään ☒ biologisesti~~ ⇒ 3 kohdan mukaisesti ⇐ tai vastaavalla tavalla seuraavasti ☒ ennen vesistöön johtamista. ☒

– ~~31 päivään joulukuuta 2000 mennessä purkupaikasta riippumatta taajamissa, joiden avl on suurempi kuin 15000;~~

– ~~31 päivään joulukuuta 2005 mennessä purkupaikasta riippumatta taajamissa, joiden avl on 10000–15000;~~

⁷² Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/105/EY, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, ympäristölaatumormeista 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).

- ~~– 31 päivään joulukuuta 2005 mennessä taajamissa, joiden avl on 2000–10000 ja joiden jätevedet johdetaan sisävesiin tai suistoihin.~~

↓ uusi

Ensimmäisessä kohdassa säädettyä velvoitetta ei sovelleta ennen 31 päivää joulukuuta 2027 taajamiin, joiden avl on 2 000–10 000 ja jotka johtavat jätevetensä rannikkoalueille.

↓ 2013/64/EU, 1 art. 2 kohta
(mukautettu)

~~1 a) Poiketen siitä, mitä 1 kohdassa säädetään, Ranskan on Mayotten osalta varmistettava, että viemäröidyt yhdyskuntajätevedet käsitellään ennen vesistöön johtamista biologisesti tai vastaavalla tavalla seuraavasti:~~

- ~~– 31 päivään joulukuuta 2020 mennessä taajamissa, joiden avl on suurempi kuin 15000 ja jotka yhdessä 5 artiklan 2 a kohdassa tarkoitettujen taajamien kanssa kattavat vähintään 70 prosenttia Mayotten tuottamasta kuormituksesta;~~

~~31 päivään joulukuuta 2027 mennessä taajamissa, joiden avl on suurempi kuin 2000.~~

↓ uusi

2. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että 1 000–2 000 avl:n taajamien viemäröidyt yhdyskuntajätevedet käsitellään biologisesti 3 kohdan mukaisesti tai vastaavalla tavalla ennen ympäristöön johtamista 31 päivään joulukuuta 2030 mennessä.

3. Tämän direktiivin 21 artiklan ja liitteessä I olevan D osan mukaisesti otettujen näytteiden muuttujien arvojen on oltava liitteessä I olevan B osan taulukossa 1 esitettyjen arvojen mukaisia. Sallittu enimmäismäärä näytteille, joiden muuttujien arvot eivät ole liitteessä I olevan B osan taulukon 1 arvojen mukaisia, vahvistetaan liitteessä I olevan D osan taulukossa 4.

↓ 91/271/ETY

~~2. Jos yksityiskohtaisin tutkimuksin osoitetaan, ettei jätevesistä aiheudu ympäristöhaittoja, voidaan soveltaa 1 kohdassa säädettyjä lievempiä käsittelyvaatimuksia, jos taajaman jätevedet johdetaan korkealla vuoristossa (yli 1500 metriä merenpinnasta) sijaitseviin vesiin ja jätevesien tehokas biologinen käsittely on vaikeaa alhaisten lämpötilojen vuoksi.~~

↓ 1137/2008, 1 art. ja liitteen 4.2 kohta

~~3. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettujen yhdyskuntajätevesien on täytettävä liitteessä I olevassa B kohdassa vahvistetut vaatimukset. Komissio voi muuttaa näitä vaatimuksia. Nämä toimenpiteet, joiden tarkoituksena on muuttaa tämän direktiivin muita kuin keskeisiä osia, hyväksytään 18 artiklan 3 kohdassa tarkoitettua valvonnan käsittävää sääntelymenettelyä noudattaen.~~

↓ 91/271/ETY (mukautettu)

4. Asukasvastinelukuna esitetty kuormitus on laskettava suurimman yhdyskuntajäteveden puhdistamolle vuoden aikana tulevan viikon keskikuormituksen perusteella, lukuun ottamatta poikkeuksellisia, esimerkiksi rankkasateista johtuvia tilanteita.

75 artikla

Ravinteiden poisto

↓ uusi

1. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että 31 päivään joulukuuta 2030 mennessä 4 kohdan mukainen ravinteiden poisto tehdään ympäristöön johdettaville jätevesille 50 prosentissa yhdyskuntajätevedenpuhdistamoista, jotka käsittelevät vähintään 100 000 avl:n kuormitusta ja jotka eivät ole ottaneet käyttöön ravinteiden poistoa [...] päivään [...]kuuta [...] [OP please insert the date = the date of entry into force of this Directive] mennessä.

Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että 31 päivään joulukuuta 2035 mennessä 4 kohdan mukainen ravinteiden poisto on otettu käyttöön kaikissa yhdyskuntajätevedenpuhdistamoissa, jotka käsittelevät vähintään 100 000 avl:n kuormitusta.

↓ 91/271/ETY (mukautettu)

~~1. Jäsenvaltioiden on 2 kohdan soveltamiseksi määriteltävä 31 päivään joulukuuta 1993 mennessä haavoittumiselle alttiit alueet liitteessä II vahvistettujen arviointiperusteiden mukaisesti.~~

↓ uusi

2. Jäsenvaltioiden on 31 päivään joulukuuta 2025 mennessä laadittava luettelo alueellaan sijaitsevista rehevöitymiselle alttiista alueista ja saatettava kyseinen luettelo ajan tasalle joka viides vuosi 31 päivästä joulukuuta 2030 alkaen.

Ensimmäisessä alakohdassa tarkoitetun luettelon on sisällettävä liitteessä II määritellyt alueet.

Ensimmäisessä alakohdassa säädettyä vaatimusta ei sovelleta, jos jäsenvaltion koko alueella on käytössä 4 kohdan mukainen ravinteiden poisto.

↓ 91/271/ETY (mukautettu)

⇒ uusi

32. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että ⇒ 31 päivään joulukuuta 2035 mennessä 50 prosentissa taajamista, joiden avl on 10 000–100 000 ja jotka johtavat jätevetensä 2 kohdassa tarkoitettuun luetteloon sisältyville alueille mutta eivät ole ottaneet käyttöön ravinteiden poistoa [...] päivään [...]kuuta [...] [OP please insert the date = the date of entry into force of this Directive] mennessä, viemäroidyille jätevesille tehdään 4 kohdan mukainen ravinteiden poisto ennen kuin ne johdetaan kyseisille alueille ⇐ ~~kaikkia viemäroityjä yli 10 000 avl:n taajamien jätevedet on käsiteltävä ennen niiden johtamista haavoittumiselle alttiisiin vesistöihin 4 artiklassa säädettyä tehokkaammin viimeistään 31 päivästä joulukuuta 1998 alkaen.~~

↓ uusi

Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että 31 päivään joulukuuta 2040 mennessä kaikkien 10 000–100 000 avl:n taajamien viemäröidyille yhdyskuntajätevesille tehdään 4 kohdan mukainen ravinteiden poisto ennen niiden johtamista 2 kohdassa tarkoitettuun luetteloon sisällyville alueille.

↓ 2013/64/EU, 1 art. 3 kohta
(mukautettu)

~~2 a) Poiketen siitä, mitä 2 kohdassa säädetään, Ranskan on Mayotten osalta varmistettava, että viemäröidyt yhdyskuntajätevedet käsitellään ennen niiden johtamista haavoittumiselle alttiisiin vesistöihin 4 artiklassa säädettyä tehokkaammin 31 päivään joulukuuta 2020 mennessä taajamissa, joiden avl on suurempi kuin 10000 ja jotka yhdessä 4 artiklassa tarkoitettujen taajamien kanssa kattavat vähintään 70 prosenttia Mayotten tuottamasta kuormituksesta.~~

↓ 1137/2008, 1 art. ja liitteen 4.2 kohta

~~3. Edellä 2 kohdassa tarkoitettujen yhdyskuntajätevesien vesistöön johtamisen on täytettävä liitteessä I olevassa B kohdassa vahvistetut olennaiset vaatimukset. Komissio voi muuttaa näitä vaatimuksia. Nämä toimenpiteet, joiden tarkoituksena on muuttaa tämän direktiivin muita kuin keskeisiä osia, hyväksytään 18 artiklan 3 kohdassa tarkoitettua valvonnan käsitteävää sääntelymenettelyä noudattaen.~~

↓ uusi

4. Tämän direktiivin 21 artiklan ja liitteessä I olevan D osan mukaisesti otettujen näytteiden muuttujien arvojen on oltava liitteessä I olevan B osan taulukossa 2 esitettyjen arvojen mukaisia. Sallittu enimmäismäärä näytteille, joiden muuttujien arvot eivät ole liitteessä I olevan B osan taulukon 2 arvojen mukaisia, vahvistetaan liitteessä I olevan D osan taulukossa 4.

Komissiolle siirretään valta antaa 27 artiklassa tarkoitettua menettelyä noudattaen delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan liitteessä I olevia B ja D osaa toisessa alakohdassa tarkoitettujen vaatimusten ja menetelmien mukauttamiseksi tekniikan ja tieteen kehitykseen.

↓ 91/271/ETY (mukautettu)
⇒ uusi

~~54. Edellä 2 ja 3 kohdassa asetettuja laitoskohtaisia vaatimuksia ei kuitenkaan tarvitse soveltaa haavoittumiselle alttiilla alueilla~~ ⇒ Poiketen siitä, mitä 3 ja 4 kohdassa säädetään, jäsenvaltiot voivat päättää, että 2 kohdassa tarkoitettuun luetteloon sisältyvällä alueella sijaitsevaan yksittäiseen yhdyskuntajätevedenpuhdistamoon ei sovelleta 3 ja 4 kohdassa säädettyjä vaatimuksia ⇐, jos voidaan osoittaa, että alueen kaikille yhdyskuntien jätevedenpuhdistamoille ☒ yhdyskuntajätevedenpuhdistamoille ☒ tulevasta fosforin ja typen kokonaiskuormituksesta poistetaan kummastakin vähintään 75 prosenttia.

↓ uusi

a) 82,5 prosenttia fosforin ja 80 prosenttia typen kokonaisuormituksesta 31 päivään joulukuuta 2035 mennessä;

b) 90 prosenttia fosforin ja 85 prosenttia typen kokonaisuormituksesta 31 päivään joulukuuta 2040 mennessä.

↓ 91/271/ETY (mukautettu)

⇒ uusi

~~65. Edellä 32, 3 ⇒ 4 ⇐ ja 54 kohdassa tarkoitettujen säännösten tulee koskea myös ⇒ jätevesiä, jotka johdetaan vähintään 10 000 avl:n yhdyskuntajätevedenpuhdistamoista 2 kohdassa tarkoitettuun luetteloon sisältyvän ⇐ haavoittumiselle ☒ rehevöitymiselle ☒ alttiin vesistön ☒ alueen ☒ valuma-alueella sijaitsevia jätevedenpuhdistamoita, joiden jätevedet osaltaan aiheuttavat vesistön pilaantumista.~~

~~Jos edellä tarkoitetut valuma-alueet sijaitsevat kokonaan tai osittain toisen jäsenvaltion alueella, sovelletaan 9 artiklaa.~~

~~6. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että haavoittumiselle alttiiden alueiden määrittäminen otetaan tarkasteltavaksi vähintään neljän vuoden välein.~~

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 ja 4 kohdassa säädetyt vaatimukset seitsemän vuoden kuluessa siitä, kun kyseiset alueet on sisällytetty luetteloon ⇐ ~~6~~ kohdassa säädetyin tarkastelun perusteella haavoittumiselle alttiiksi määritetyillä alueilla tilanne on seitsemän vuoden kuluessa edellä esitettyjen vaatimusten mukainen.

~~8. Jäsenvaltion ei tarvitse määrittää haavoittumiselle alttiita alueita tämän direktiivin soveltamista varten, jos se toteuttaa 2, 3 ja 4 kohdassa tarkoitetun käsittelyn koko alueellaan.~~

↓ uusi

8 artikla

Mikroepäpuhtauksien poisto

1. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että 5 kohdan mukainen mikroepäpuhtauksien poisto tehdään 31 päivään joulukuuta 2030 mennessä 50 prosentille jätevesistä, jotka johdetaan ympäristöön sellaisista yhdyskuntajätevedenpuhdistamoista, jotka käsittelevät vähintään 100 000 avl:n kuormitusta.

Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että 5 kohdan mukainen mikroepäpuhtauksien poisto on 31 päivään joulukuuta 2035 mennessä otettu käyttöön kaikissa yhdyskuntajätevedenpuhdistamoissa, jotka käsittelevät vähintään 100 000 avl:n kuormitusta.

2. Jäsenvaltioiden on laadittava 31 päivään joulukuuta 2030 mennessä luettelo alueistaan, joilla mikroepäpuhtauksien pitoisuudet tai kertyminen aiheuttavat riskin ihmisten terveydelle tai ympäristölle. Jäsenvaltioiden on tarkistettava luettelo sen laatimisen jälkeen viiden vuoden välein ja saatettava se tarvittaessa ajan tasalle.

Ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettuun luetteloon on sisällytettävä seuraavat alueet, jolle riskinarvioinnin perusteella voidaan osoittaa, ettei ihmisten terveydelle tai ympäristölle aiheudu vaaraa kyseisillä 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 1380/2013⁷³ 4 artiklan 25 alakohdassa määriteltyä vesiviljelytoimintaa;
- f) alueet, joilla lisäkäsittely on tarpeen direktiiveissä 2000/60/EY ja 2008/105/EY vahvistettujen vaatimusten täyttämiseksi.

Toisessa alakohdassa tarkoitettu riskinarviointi on toimitettava pyynnöstä komissiolle.

3. Komissiolle siirretään valta antaa täytäntöönpanosäädöksiä, joissa vahvistetaan 2 kohdan toisessa alakohdassa tarkoitettujen riskinarvioinnin muoto ja siinä käytettävä menetelmä. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 28 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

4. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että 31 päivään joulukuuta 2035 mennessä 50 prosentissa taajamista, joiden avl on 10 000–100 000, viemäröidyille yhdyskuntajätevesille tehdään 5 kohdan mukainen mikroepäpuhtauksien poisto ennen johtamista 2 kohdassa tarkoitettuun luetteloon sisällyville alueille.

Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että 31 päivään joulukuuta 2040 mennessä kaikkien 10 000–100 000 avl:n taajamien viemäröidyille yhdyskuntajätevesille tehdään 5 kohdan mukainen mikroepäpuhtauksien poisto ennen johtamista 2 kohdassa tarkoitettuun luetteloon sisällyville alueille.

5. Tämän direktiivin 21 artiklan ja liitteessä I olevan D osan mukaisesti otettujen näytteiden muuttujien arvojen on oltava liitteessä I olevan B osan taulukossa 3 esitettyjen arvojen mukaisia. Sallittu enimmäismäärä näytteille, joiden muuttujien arvot eivät ole liitteessä I olevan B osan taulukon 3 arvojen mukaisia, vahvistetaan liitteessä I olevan D osan taulukossa 4.

Komissiolle siirretään valta antaa 27 artiklassa tarkoitettua menettelyä noudattaen delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan liitteessä I olevia B ja D osaa toisessa alakohdassa tarkoitettujen vaatimusten ja menetelmien mukauttamiseksi tekniikan ja tieteen kehitykseen.

6. Komissio hyväksyy 31 päivään joulukuuta 2030 mennessä täytäntöönpanosäädöksiä, joissa vahvistetaan seuranta- ja näytteenottomenetelmät, joita jäsenvaltioiden on käytettävä määrittämiseen liitteessä I olevan B osan taulukossa 3 esitettyjen indikaattoreiden esiintymisen ja määrät yhdyskuntajätevedessä. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 28 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

⁷³ 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).

~~6 artikla~~

~~1. Tämän artiklan 2 kohtaa varten jäsenvaltiot voivat määrittää 31 päivään joulukuuta 1993 mennessä kuormitusta kestävät alueet liitteessä II vahvistettujen arviointiperusteiden mukaisesti.~~

~~2. Jätevesiä, jotka johdetaan 10000-150000 avl:n taajamista rannikkovesiin sekä 2000-10000 avl:n taajamista suistoihin 1 kohdassa tarkoitetuilla alueilla, ei tarvitse käsitellä yhtä tehokkaasti kuin 4 kohdassa säädetään, edellyttäen että:~~

~~— jätevedet käsitellään ainakin 2 artiklan 7 kohdan mukaisesti mekaanisesti ja toteutetaan liitteessä I olevassa D kohdassa vahvistettu tarkastusmenettely;~~

~~— monipuolisin tutkimuksin osoitetaan, ettei jätevesistä aiheudu ympäristöhaittoja.~~

~~Jäsenvaltioiden on toimitettava komissiolle tarvittavat tiedot edellä tarkoitetuista tutkimuksista.~~

~~3. Jos komissio toteaa, ettei 2 kohdassa säädettyjä edellytyksiä täytetä, sen on tehtävä neuvostolle aiheellinen ehdotus.~~

~~4. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että luettelo kuormitusta kestävästä alueista otetaan tarkasteltavaksi vähintään joka neljäs vuosi.~~

~~5. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että sellaisilla alueilla, joita ei enää pidetä kuormitusta kestävinä, tilanne saatetaan seitsemän vuoden kuluessa 4 ja 5 artiklan vaatimuksia vastaavaksi.~~

~~7 artikla~~

~~Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että taajamien keräysjärjestelmiin tulevia jätevesiä on käsiteltävä viimeistään 31 päivästä joulukuuta 2005 alkaen ennen vesistöön johtamista asianmukaisella tavalla 2 artiklan 9 kohdan mukaisesti seuraavissa tapauksissa:~~

~~— kun sisävesiin ja suistoihin johdetaan jätevettä alle 2000 avl:n taajamista;~~

~~— kun rannikkovesiin johdetaan jätevettä alle 10000 avl:n taajamista.~~

~~Poiketen siitä, mitä ensimmäisessä kohdassa säädetään, kyseisessä kohdassa säädetty määräaika on Mayotten osalta 31 päivä joulukuuta 2027.~~

~~8 artikla~~

~~1. Jäsenvaltiot voivat teknisistä vaikeuksista johtuvissa poikkeustapauksissa ja maantieteellisesti rajattujen väestöryhmien osalta pyytää komissiolta lisää aikaa 4 artiklan vaatimusten täyttämiseksi.~~

~~2. Pyynnössä, joka on yksityiskohtaisesti perusteltava, on selostettava ilmenneet tekniset vaikeudet ja tehtävä ehdotus toimenpideohjelmaksi ja asianmukaiseksi aikatauluksi tämän~~

~~direktiivin tavoitteiden toteuttamiseksi. Tämä aikataulu on sisällytettävä 17 artiklassa tarkoitettuun täytäntöönpanoa koskevaan ohjelmaan.~~

~~3. Ainoastaan tekniset perusteet voidaan hyväksyä ja 1 kohdassa tarkoitettu lisäaika voidaan myöntää enintään 31 päivään joulukuuta 2005 asti.~~

↓ 1137/2008, 1 art. ja liitteen 4.2 kohta

~~4. Komissio tutkii lisäaikapyynnön ja toteuttaa tarvittavat toimenpiteet 18 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua sääntelymenettelyä noudattaen.~~

↓ 91/271/ETY

~~5. Poikkeuksellisissa oloissa, jos voidaan osoittaa, ettei tehokkaammasta jäteveden käsittelystä ole ympäristölle hyötyä, voidaan yli 150000 avl:n taajamista kuormitusta kestäviin vesiin johdettavat jätevedet käsitellä noudattaen 6 artiklassa säädettyä menettelyä 10000-150000 avl:n taajamien jätevesiä varten.~~

↓ 1137/2008, 1 art. ja liitteen 4.2 kohta

~~Tällaisissa tilanteissa jäsenvaltioiden on etukäteen toimitettava komissiolle asiaan liittyvät asiakirjat. Komissio tutkii tapauksen ja toteuttaa tarvittavat toimenpiteet 18 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua sääntelymenettelyä noudattaen.~~

↓ uusi

9 artikla

Laajennettu tuottajavastuu

1. Jäsenvaltioiden on toteutettava 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;
- 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 markkinoille saattaman tuotteen määrä on alle kaksi tonnia 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. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 28 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

4. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että 1 kohdassa tarkoitetut tuottajat toteuttavat laajennettua tuottajavastuutaan kollektiivisesti sitoutumalla tuottajavastuujärjestöön.

Jäsenvaltioiden on varmistettava, että

a) 1 kohdassa tarkoitetut 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 tarkoitetut tuottajat osallistuvat tuottajavastuujärjestöjen rahoitukseen laajennetusta tuottajavastuustaan aiheutuvien kustannusten kattamiseksi;

c) kunkin tuottajan b alakohdassa tarkoitettu maksuosuus määritetään sen mukaan, millaisia määriä markkinoille saatettuja tuotteita esiintyy jätevesissä ja miten vaarallisia ne siellä ovat;

d) tuottajavastuujärjestöille tehdään vuosittain riippumaton tarkastus, jossa tarkastellaan niiden varainhoitoa, mukaan lukien niiden kyky kattaa 4 kohdassa tarkoitetut 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 tarkoitetut 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 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 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.

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 pyydettyä 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 laajennettua tuottajavastuun täytäntöönpanoon osallistuvien asiaankuuluvien sidosryhmien välillä, mukaan lukien tuottajat ja jakelijat, tuottajavastuujärjestöt, yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen yksityiset tai julkiset toiminnanharjoittajat, paikallisviranomaiset ja kansalaisjärjestöt.

11 artikla

Yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen energianeutraalius

1. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että yhdyskuntajätevedenpuhdistamoille ja keräysjärjestelmille tehdään energiakatselmuksia joka neljäs vuosi. Energiakatselmuksia on toteutettava direktiivin 2012/27/EU 8 artiklan mukaisesti ja niissä on tarkasteltava mahdollisuuksia uusiutuvan energian kustannustehokkaaseen käyttöön tai tuotantoon niin, että keskitytään erityisesti biokaasun tuotantomahdollisuuksien tunnistamiseen ja hyödyntämiseen yhdessä metaanipäästöjen vähentämisen kanssa. Ensimmäiset katselmuksia on tehtävä

a) 31 päivään joulukuuta 2025 mennessä yhdyskuntajätevedenpuhdistamoille, jotka käsittelevät vähintään 100 000 avl:n kuormitusta, sekä niihin liitetyille keräysjärjestelmille;

b) 31 päivään joulukuuta 2030 mennessä yhdyskuntajätevedenpuhdistamoille, jotka käsittelevät 10 000–100 000 avl:n kuormitusta, sekä niihin liitetyille keräysjärjestelmille;

2. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että vähintään 10 000 avl:n kuormitusta käsittelevien yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen tuottaman direktiivin (EU) 2018/2001 2 artiklan 1 kohdan

määritelmän mukaisen uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energian vuotuinen kokonaismäärä vastaa kansallisella tasolla vähintään

- a) 50 prosenttia tällaisten laitosten vuotuisesta energian kokonaiskulutuksesta 31 päivään joulukuuta 2030 mennessä;
- b) 75 prosenttia tällaisten laitosten vuotuisesta energian kokonaiskulutuksesta 31 päivään joulukuuta 2035 mennessä;
- c) 100 prosenttia tällaisten laitosten vuotuisesta energian kokonaiskulutuksesta 31 päivään joulukuuta 2040 mennessä.

↓ 91/271/ETY (mukautettu)
⇒ uusi

129 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, ~~voi ilmoittaa~~ ⇒ on ilmoitettava ⇐ asiasta kyseiselle toiselle jäsenvaltiolle ⇒ tai kolmannelle maalle ⇐ ja komissiolle.

↓ uusi

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

↓ 91/271/ETY (mukautettu)
⇒ uusi

Niiden jäsenvaltioiden, joita asia koskee, on ~~tarvittaessa yhdessä komission kanssa järjestettävä tarvittava yhteistyö~~ ⇒ toimittava yhteistyössä ⇐ ⊗ kyseisten ⊗ jätevesipäästöjen ⊗ tunnistamiseksi ⊗ ja tämän direktiivin noudattamiseksi tarvittavien päästölähteillä suoritettavien vesiensuojelutoimenpiteiden määrittämiseksi.

↓ uusi

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

↓ 91/271/ETY (mukautettu)
⇒ uusi

1310 artikla

⊗ Paikalliset ilmasto-olot ⊗

Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että ~~jätevedenpuhdistamot suunnitellaan ja rakennetaan~~ 64, 75, 6 ja 7 ⇒ 8 ⇐ artiklassa säädettyjen vaatimusten ~~mukaisesti~~ ⇒ noudattamiseksi rakennetut

yhdyskuntajätevedenpuhdistamot suunnitellaan ja rakennetaan \Leftarrow ja niitä käytetään ja hoidetaan siten, että puhdistamojen riittävän tehokas toiminta taataan kaikissa tavanomaisissa \Rightarrow paikallisissa \Leftarrow ilmasto-oloissa. Puhdistamon suunnittelussa on otettava huomioon kuormituksen vaihtelut eri vuodenaikoina.

14~~11~~ artikla

\boxtimes Teollisuus- ja laitosjätevesien johtaminen \boxtimes

1. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että ~~31 päivään joulukuuta 1993 mennessä~~ \Rightarrow teollisuus- ja laitosjätevesien \Leftarrow \boxtimes johtaminen \boxtimes \Rightarrow keräysjärjestelmiin ja \Leftarrow \boxtimes yhdyskuntajätevedenpuhdistamoihin edellyttää \boxtimes ~~säädöksiin tai~~ toimivaltaisen viranomaisen \boxtimes myöntämää erityislupaa \boxtimes ~~tai asianomaisen toimielimen myöntämää erityislupaa~~ ~~erityislupin säädellään~~ teollisuusjätevesien johtamista yhdyskuntien jätevedenpuhdistamoihin.

\Downarrow 1137/2008, 1 art. ja liitteen 4.2 kohta

~~2. Säädösten ja/tai lupamenettelyn on täytettävä liitteessä I olevassa C kohdassa vahvistetut vaatimukset. Komissio voi muuttaa näitä vaatimuksia. Nämä toimenpiteet, joiden tarkoituksena on muuttaa tämän direktiivin muita kuin keskeisiä osia, hyväksytään 18 artiklan 3 kohdassa tarkoitettua valvonnan käsittelevää sääntelymenettelyä noudattaen.~~

\Downarrow uusi

Jäsenvaltioiden on varmistettava, että toimivaltainen viranomainen

a) kuulee ennen erityislupien myöntämistä toiminnanharjoittajia, jotka vastaavat niistä keräysjärjestelmistä ja yhdyskuntajätevedenpuhdistamoista, joihin teollisuus- ja laitosjätevedet johdetaan;

b) antaa teollisuus- ja laitosjätevesiä vastaanottavien keräysjärjestelmien ja yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen toiminnanharjoittajille mahdollisuuden tutustua pyynnöstä keräysalueilleen myönnettyihin erityislupiin.

2. Jäsenvaltioiden on toteutettava asianmukaiset toimenpiteet, mukaan lukien erityisluvan uudelleentarkastelu, 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/ETY⁷⁴ mukaisesti;

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 tarkoitettua vettä ottoon;

⁷⁴ 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).

e) keräysjärjestelmään tai yhdyskuntajätevedenpuhdistamoon johdetun teollisuus- ja laitosjäteveden epäpuhtaudet vaarantavat kyseisen järjestelmän tai puhdistamon toiminnan.

3. Edellä 1 kohdassa tarkoitettujen 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.

↓ 1137/2008, 1 art. ja liitteen 4.2 kohta (mukautettu)
⇒ uusi

~~43. Säädökset ja lupamenettely~~ ☒ Erityisluvat, joihin viitataan 1 kohdassa, ☒ on säännöllisesti otettava uudelleen arvioitavaksi ja niitä on tarvittaessa muutettava ⇒ vähintään joka kuudes vuosi ⇐.

1542 artikla

☒ Veden uudelleenkäyttö ja yhdyskuntajätevesien johtaminen ympäristöön ☒

~~1. Käsitellyt jätevedet on käytettävä uudelleen aina kun se on tarkoituksenmukaista. Uudelleenkäyttö on toteutettava siten, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän ympäristöhaittoja.~~

↓ uusi

1. Jäsenvaltioiden on edistettävä järjestelmällisesti kaikissa yhdyskuntajätevedenpuhdistamoissa käsiteltyjen jätevesien uudelleenkäyttöä. Jos käsiteltyä jätevetä käytetään uudelleen maatalouden keinokasteluun, sen on täytettävä asetuksessa (EU) 2020/741 vahvistetut vaatimukset.

↓ 1137/2008, 1 art. ja liitteen 4.2 kohta (mukautettu)
⇒ uusi

2. ~~Toimivaltaisten viranomaisten tai asianomaisten toimielinten~~ ⇒ Jäsenvaltioiden ⇐ on huolehdittava, että ~~säädöksin tai erityislupin säädellään yhdyskuntajätevesien johtamiseksi~~ ☒ yhdyskuntajäteveden ☒puhdistamoilta ☒ vaaditaan erityislupa ☒. ⇒ Luvan avulla varmistetaan, että liitteessä I olevassa B osassa säädetyt vaatimukset täyttyvät. ⇐

↓ 1137/2008, 1 art. ja liitteen 4.2 kohta

~~3. Edellä 2 kohdassa tarkoitetuissa 2000–10000 avl:n taajamien jätevesien johtamista sisävesiin ja suistoihin sekä yli 10000 avl:n taajamien jätevesien johtamista koskevissa säädöksissä tai erityisluvissa on oltava liitteessä I olevassa B kohdassa vahvistettujen olennaisten vaatimusten mukaiset ehdot. Komissio voi muuttaa näitä vaatimuksia. Nämä toimenpiteet, joiden tarkoituksena on muuttaa tämän direktiivin muita kuin keskeisiä osia, hyväksytään 18 artiklan 3 kohdassa tarkoitettua valvonnan käsittävää sääntelymenettelyä noudattaen.~~

↓ 91/271/ETY (mukautettu)

⇒ uusi

34. ~~Säädökset ja/tai luvat~~ ☒ Erityisluvat, joihin viitataan 2 kohdassa, ☒ on säännöllisesti otettava uudelleen arvioitavaksi ⇒ vähintään joka kuudes vuosi ⇐ ja niitä on tarvittaessa muutettava.

1613 artikla

☒ Biohajoava teollisuus- ja laitosjätevesi ☒

~~1. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että 31 päivään joulukuuta 2000 mennessä liitteessä III lueteltujen teollisuudenalojen vähintään 4000 avl:n laitoksista tulevan biologisesti hajoavan teollisuusjäteveden, jota ei johdeta yhdyskuntien jätevedenpuhdistamoihin, on täytettävä ennen vesistöön johtamista säädöksissä vahvistetut ja/tai toimivaltaisen viranomaisen tai asianomaisen toimielimen asettamat ehdot.~~

~~2. Jäsenvaltioiden toimivaltaisen viranomaisen tai asianomaisen toimielimen on 31 päivään joulukuuta 1993 mennessä asetettava jätevesien vesistöön johtamista varten kyseisen teollisuudenalan ominaisuuksiin soveltuvat vaatimukset.~~

~~3. Komission on tehtävä vertailu jäsenvaltioiden vaatimuksista 31 päivään joulukuuta 1994 mennessä. Sen on julkaistava tuloksista kertomus ja tehtävä tarvittaessa aiheelliset ehdotukset.~~

↓ uusi

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.

Edellä 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/EU⁷⁵ liitteessä I lueteltua toimintaa;
- b) jätevesiä ei johdeta yhdyskuntajätevedenpuhdistamoon ennen kuin ne päästetään vesistöön (suora päästö).

17 artikla

Yhdyskuntajätevesien seuranta

1. Jäsenvaltioiden on seurattava seuraavien kansanterveyteen liittyvien muuttujien esiintymistä yhdyskuntajätevesissä:

- a) SARS-CoV-2-virus ja sen muunnokset;

⁷⁵ 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).

- b) poliovirus;
- c) influenssavirus;
- d) uudet taudinaiheuttajat;
- e) uutta huolta aiheuttavat epäpuhtaudet;
- f) muut kansanterveyteen liittyvät muuttujat, joita jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset pitävät seurannan kannalta merkityksellisinä.

2. Edellä olevan 1 kohdan soveltamiseksi jokaisen jäsenvaltion on perustettava kansallinen järjestelmä kansanterveysasioista vastaavien toimivaltaisten viranomaisten ja yhdyskuntajätevesien käsittelystä vastaavien toimivaltaisten viranomaisten välistä pysyvää yhteistyötä ja koordinoitua varten seuraavien tehtävien osalta:

- a) sellaisten muiden kuin 1 kohdassa tarkoitettujen kansanterveyteen liittyvien muuttujien yksilöinti, joita on seurattava yhdyskuntajätevesissä;
- b) yhdyskuntajätevesien näytteenotto- ja analyysipaikan ja -tiheyden määrittäminen kunkin 1 kohdan mukaisesti yksilöidyn kansanterveyteen liittyvän muuttujan osalta ottaen 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.

3. Kun jäsenvaltion kansanterveysasioista vastaava toimivaltainen viranomainen julistaa SARS-CoV-2:n aiheuttaman kansanterveysuhan, SARS-CoV-2:n ja sen muunnosten esiintymistä on seurattava yhdyskuntajätevesissä, jotka kattavat vähintään 70 prosenttia maan väestöstä, ja vähintään 100 000 avl:n taajamissa on otettava vähintään yksi näyte viikossa. Seuranta jatketaan, kunnes kyseinen toimivaltainen viranomainen toteaa SARS-CoV-2:n aiheuttaman kansanterveysuhan päättyneen.

Sen määrittämiseksi, onko kyseessä kansanterveysuhka, toimivaltaisen viranomaisen on otettava huomioon Euroopan tautienekhäisy- ja -valvontakeskuksen arviot, kansainvälisen terveyssäännösten mukaisesti tehdyt Maailman terveysjärjestön (WHO) päätökset ja Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen.../...⁷⁶+ 23 artiklan 1 kohdan nojalla tehdyt komission päätökset.

4. Jäsenvaltioiden on 1 päivään tammikuuta 2025 mennessä varmistettava, että taajamissa, joiden avl on vähintään 100 000, mikrobilääkeresistenssiä seurataan vähintään kahdesti vuodessa yhdyskuntajätevedenpuhdistamoiden sisäänotto- ja purkuvaiheessa sekä tarvittaessa keräysjärjestelmissä.

Komissio hyväksyy 28 artiklassa tarkoitettua menettelyä noudattaen täytäntöönpanosäädöksiä, joilla varmistetaan tämän direktiivin yhdenmukainen soveltaminen ottamalla käyttöön yhdenmukaistettu menetelmä mikrobilääkeresistenssin mittaamiseksi yhdyskuntajätevesissä.

5. Tässä artiklassa tarkoitettujen seurannan tulokset on raportoitava 22 artiklan 1 kohdan g alakohdan mukaisesti.

18 artikla

⁷⁶ + Julkaisutoimisto lisää tekstiin asiakirjassa PE-CONS 40/22 (2020/0322(COD)) olevan asetuksen numeron ja alaviitteeseen kyseisen asetuksen numeron, päivämäärän, nimen ja julkaisuviitteen.

Riskinarviointi ja riskinhallinta

1. Jäsenvaltioiden on määritettävä viimeistään [...] päivään [...]kuuta [...] [OP please insert the date = the last day of the second year after the date of entry in force of this Directive] 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) vesimuodostuman hyvä ekologinen tila direktiivin 2000/60/EY 2 artiklan 22 alakohdassa annetun määritelmän mukaisesti;
- d) sellaisen vesimuodostuman laatu, jossa harjoitetaan asetuksen (EU) N:o 1380/2013 4 artiklan 25 alakohdassa määriteltyä vesiviljelytoimintaa.

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

- a) 3 artiklan mukaisten keräysjärjestelmien perustaminen taajamiin, joiden avl on alle 1 000;
- b) 6 artiklan mukaisen yhdyskuntajätevesien biologisen käsittelyn ottaminen käyttöön taajamissa, joiden avl on alle 1 000;
- 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 1 olevassa B osassa vahvistettuja vaatimuksia tiukempien vaatimusten soveltaminen kerättyjen yhdyskuntajätevesien käsittelyyn.

3. Tämän artiklan 1 kohdan mukaisesti suoritettua riskinarviointia on tarkasteltava uudelleen viiden vuoden välein. Yhteenvedo havaituista riskeistä ja kuvaus tämän artiklan 2 kohdan mukaisesti hyväksytyistä toimenpiteistä on sisällytettävä 23 artiklassa tarkoitettuihin kansallisiin täytäntöönpano-ohjelmiin ja toimitettava pyynnöstä komissiolle.

19 artikla

Sanitaation saatavuus

Jäsenvaltioiden on toteutettava kaikki tarvittavat toimenpiteet sanitaatiopalvelujen saatavuuden parantamiseksi kaikille, erityisesti haavoittuvassa asemassa oleville ja syrjäytyneille ryhmille.

Tätä varten jäsenvaltioiden on 31 päivään joulukuuta 2027 mennessä

- a) tunnistettava ihmisryhmät, 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 a alakohdassa tarkoitettujen ihmisryhmien 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.

↓ 91/271/ETY (mukautettu)

~~2014~~ artikla

☒ Liete ☒

~~1. Jäteveden käsittelyssä muodostuva liete on käytettävä uudelleen aina, kun se on tarkoituksenmukaista. Uudelleenkäyttö on toteutettava siten, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän ympäristöhaittoja.~~

~~2. Toimivaltaisten viranomaisten tai asianomaisten toimielinten on huolehdittava, että lietteen päästämistä yhdyskuntien jätevesipuhdistamoista säädellään yleisin ohjein, ilmoitusmenettelyin tai luvuin viimeistään 31 päivästä joulukuuta 1988 alkaen.~~

~~3. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että lietteen päästäminen pintavesiin laivoista, putkissa johtamalla tai muilla keinoin lopetetaan 31 päivään joulukuuta 1998 mennessä.~~

~~4. Siihen asti kun 3 kohdassa tarkoitettu lietteen päästäminen on lopetettu, jäsenvaltioiden on huolehdittava, että myrkyllisten, hajoamattomien tai biologisesti rikastuvien aineiden kokonaismäärää pintavesiin päästettävässä lietteessä säädellään päästöjä koskevin luvuin ja määrää pienennetään vaiheittain.~~

↓ uusi

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 sekä resurssien uudelleenkäyttö ja kierrätys sekä minimoitava haitalliset ympäristövaikutukset.

2. Komissiolle siirretään valta antaa 27 artiklassa tarkoitettua menettelyä noudattaen delegoituja säädöksiä, joilla täydennetään tätä direktiiviä vahvistamalla lietteestä peräisin olevan fosforin ja typen uudelleenkäytölle ja kierrätykselle vähimmäistavoitteet, jotta voidaan ottaa huomioon fosforin ja typen talteenottamiseksi lietteestä käytettävissä olevat teknologiat.

↓ 91/271/ETY (mukautettu)

⇒ uusi

~~2115~~ artikla

☒ Seuranta ☒

1. ☒ Jäsenvaltioiden on varmistettava, että ☒ ~~Toimivaltaisten viranomaisten tai asianomaisten toimielinten on tarkkailtava~~ toimivaltaiset viranomaiset tarkkailevat

a) ~~yhdyskuntien jätevesipuhdistamoista tulevia päästöjä~~
☒ yhdyskuntajätevesipuhdistamoista johdettuja jätevesiä ☒ liitteessä I olevassa D ☒ osassa ☒ kohdan mukaisin tarkastuksin ⇒ vahvistettujen seurantaa ja tulosten arviointia koskevien menetelmien mukaisesti ☒ sen todentamiseksi, että liitteessä I

olevassa B osassa kohdassa vahvistetut vaatimukset täyttyvät; ⇒ tähän seurantaan on sisällytettävä liitteessä I olevassa B osassa lueteltujen muuttujien kuormitukset ja pitoisuudet; ⇐

b) pintavesiin päästettävien lietteiden määrää, ja koostumusta ⇒ sekä sitä, minne se sijoitetaan; ⇐

↓ uusi

c) sitä, minne käsitellyt yhdyskuntajätevedet päätyvät, mukaan lukien uudelleenkäytetyn veden osuus;

d) yli 10 000 avl:n yhdyskuntajätevedenpuhdistamojen tuottamien kasvihuonekaasujen ja niiden käyttämän ja tuottaman energian määrää.

↓ 91/271/ETY

~~2. Toimivaltaisten viranomaisten tai asianomaisten toimielinten on tarkkailtava vesistöjä, joihin johdetaan jäteettä yhdyskuntien puhdistamoista sekä 13 artiklassa tarkoitettuja teollisuusjätevesiä, kun voidaan olettaa, että ne vaikuttavat merkittävästi vastaanottavaan ympäristöön.~~

~~3. Kun on kyse 6 artiklassa tarkoitettusta jäteveden johtamisesta ja lietteen päästämisestä pintavesiin, jäsenvaltioiden on tarkkailtava ja suoritettava asian vaatimat muut selvitykset sen todentamiseksi, etteivät päästöt aiheuta ympäristöhaittoja.~~

~~4. Jäsenvaltioiden on säilytettävä toimivaltaisten viranomaisten tai asianomaisten toimielinten 1, 2 ja 3 kohdan mukaisesti keräämät tiedot ja toimitettava tiedot komissiolle kuuden kuukauden kuluessa siitä, kun komission pyyntö on saatu.~~

↓ 1137/2008, 1 art. ja liitteen 4.2 kohta

~~5. Komissio voi laatia 1, 2 ja 3 kohdassa tarkoitettua tarkkailua koskevat ohjeet 18 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua sääntelymenettelyä noudattaen.~~

↓ uusi

2. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että toimivaltaiset viranomaiset seuraavat vesistöihin johdetuista rankkasateiden aiheuttamista ylivuodoista ja hulevesistä aiheutuvia epäpuhtauksien pitoisuuksia ja epäpuhtauskuormitusta kaikissa taajamissa, joiden avl on vähintään 10 000.

3. Kaikissa taajamissa, joiden avl on yli 10 000, jäsenvaltioiden on seurattava yhdyskuntajätevedenpuhdistamoiden sisäänotto- ja purkuvaiheessa seuraavien tekijöiden pitoisuuksia ja kuormitusta yhdyskuntajätevesissä:

a) epäpuhtaudet, jotka on lueteltu seuraavissa:

i) direktiivin 2000/60/EY liitteet VIII ja X, direktiivin 2008/105/EY liite, direktiivin 2006/118/EY liite I ja direktiivin 2006/118/EY liitteessä II oleva B osa;

- ii) Euroopan parlamentin ja neuvoston päätöksen 2455/2001/EY⁷⁷ liite;
- iii) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 166/2006⁷⁸ 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.

Jäsenvaltioiden on seurattava mikromuovien esiintymistä liitteessä kaikissa taajamissa, joiden avl on yli 10 000.

Ensimmäisessä ja toisessa alakohdassa tarkoitettu seuranta on suoritettava seuraavin väliajoin:

- a) taajamissa, joiden avl on vähintään 100 000, vähintään kaksi näytettä vuodessa siten, että näytteiden välillä on enintään 6 kuukautta;
- b) taajamissa, joiden avl on 10 000–100 000, vähintään yksi näyte joka toinen vuosi.

Komissiolle siirretään valta antaa 28 artiklassa tarkoitettua menettelyä noudattaen täytäntöönpanosäädöksiä, joilla varmistetaan tämän direktiivin yhdenmukainen soveltaminen ottamalla käyttöön menetelmät mikromuovien mittaamiseksi yhdyskuntajätevesissä ja liitteessä.

↓ 91/271/ETY

~~16 artikla~~

~~Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että asianomaiset viranomaiset tai toimielimet julkaisevat joka toinen vuosi tilannekatsauksen yhdyskuntajätevesien ja lietteen päästämisestä alueillaan, edellä sanotun kuitenkin rajoittamatta ympäristöä koskevan tiedon saannin vapaudesta 7 päivänä kesäkuuta 1990 annetun neuvoston direktiivin 90/313/ETY⁷⁹ säännösten soveltamista. Jäsenvaltioiden on toimitettava nämä kertomukset komissiolle, kun ne on julkaistu.~~

↓ uusi

22 artikla

Täytäntöönpanon seuranta koskevat tiedot

1. Jäsenvaltioiden on Euroopan ympäristökeskuksen (EEA) avustamana

- a) laadittava 31 päivään joulukuuta 2025 mennessä tietoaaineisto, joka sisältää 21 artiklan mukaisesti kerätyt tiedot, mukaan lukien tiedot 21 artiklan 1 kohdan

⁷⁷ 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).

⁷⁸ 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).

⁷⁹ EYVL N:o L 158, 23.6.1990, s. 56

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 2025 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 2025 mennessä tietoaaineisto, joka sisältää tiedot 4 artiklan 4 kohdan täytäntöönpanemiseksi toteutetuista toimenpiteistä 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 2025 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 2025 mennessä tietoaaineisto, joka sisältää tiedot kunkin vähintään 10 000 avl:n yhdyskuntajätevedenpuhdistamon kasvihuonekaasupäästöistä eriteltyinä eri kaasujen mukaan, tiedot käytetyn energian ja tuotetun uusiutuvan energian kokonaismäärästä kunkin tällaisen puhdistamon osalta sekä laskelma 11 artiklan 2 kohdassa asetettujen tavoitteiden toteutumisasteesta, ja päivitettävä kyseiset tiedot siitä lähtien vuosittain;

f) laadittava 31 päivään joulukuuta 2025 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 2025 mennessä tietoaaineisto, joka sisältää tulokset 17 artiklan 1 ja 4 kohdassa tarkoitettusta seurannasta, ja päivitettävä kyseiset tiedot siitä lähtien vuosittain;

h) laadittava 31 päivään joulukuuta 2025 mennessä tietoaaineisto, johon sisältyy 7 artiklan 2 kohdan mukainen luettelo rehevöitymiselle alttiista alueista, ja päivitettävä kyseiset tiedot siitä lähtien joka viides vuosi;

i) laadittava 31 päivään joulukuuta 2030 mennessä tietoaaineisto, joka sisältää 8 artiklan 2 kohdan mukaisen luettelon alueista, joilla mikroepäpuhtauksien pitoisuudet tai kertyminen aiheuttavat riskin ihmisten terveydelle tai ympäristölle, ja päivitettävä kyseiset tiedot siitä lähtien joka viides vuosi;

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.

2. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että 1 kohdassa tarkoitettut tietoaaineistot ovat pysyvästi komission ja EEA:n saatavilla.

3. Tämän artiklan nojalla edellytetyssä 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.

↓ 91/271/ETY (mukautettu)
⇒ uusi

2317 artikla

☒ Kansallinen täytäntöönpano-ohjelma ☒

1. Jäsenvaltioiden on ~~31 päivään joulukuuta 1993~~ ⇒ [...] päivään [...]kuuta [...] [OP please insert date = the last day of the twenty-third month after the date of entry into force of this Directive], ⇐ mennessä laadittava ☒ tätä direktiiviä koskeva kansallinen täytäntöönpano-ohjelma ☒ ~~ohjelma tämän direktiivin täytäntöönpanemiseksi.~~

↓ uusi

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 perusteella;
- c) arvio investoinneista, joita tarvitaan nykyisten yhdyskuntajätevesi-infrastruktuurien, kuten keräysjärjestelmien, uudistamiseen niiden iän ja poistoasteen perusteella;
- d) mahdollisten julkisen rahoituksen lähteiden yksilöinti tai ainakin viittaus sellaisiin, jos julkista rahoitusta tarvitaan käyttömaksujen täydentämiseksi.

↓ 2013/64/EU, 1 art. 5 kohdan a alakohta (mukautettu)

~~Poiketen siitä, mitä ensimmäisessä alakohdassa säädetään, Ranskan on Mayotten osalta laadittava ohjelma tämän direktiivin täytäntöönpanemiseksi 30 päivään kesäkuuta 2014 mennessä.~~

↓ 91/271/ETY (mukautettu)

~~2. Jäsenvaltioiden on annettava komissiolle tieto tästä ohjelmasta 30 päivään kesäkuuta 1994 mennessä.~~

↓ 2013/64/EU, 1 art. 5 kohdan b alakohta (mukautettu)

~~Poiketen siitä, mitä ensimmäisessä alakohdassa säädetään, Ranskan on Mayotten osalta annettava komissiolle tieto tästä ohjelmasta 30 päivään joulukuuta 2014 mennessä.~~

↓ uusi

2. Jäsenvaltioiden on toimitettava kansalliset täytäntöönpano-ohjelmansa komissiolle viimeistään [...] päivänä [...]kuuta [...] [OP: please insert the date = the last day of the thirty-fifth month after the date of entry into force of this Directive], paitsi jos ne osoittavat 21 artiklassa tarkoitettujen seurantatulosten perusteella täyttävänsä 3–8 artiklan vaatimukset.

↓ 91/271/ETY

~~3. Jäsenvaltioiden on toimitettava tarvittaessa joka toinen vuosi 30 päivään kesäkuuta mennessä ajantasalle saadetut 2 kohdassa tarkoitettut tiedot.~~

↓ uusi

3. Jäsenvaltioiden on päivitettävä kansalliset täytäntöönpano-ohjelmansa vähintään joka viides vuosi. Niiden on toimitettava ne komissiolle viimeistään 31 päivänä joulukuuta, paitsi jos ne voivat osoittaa täyttävänsä 3–8 artiklan vaatimukset.

↓ 1137/2008, 1 art. ja liitteen 4.2 kohta

~~4. Komissio laatii kansallisten toimenpideohjelmien raportointimenetelmät ja mallit 18 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua sääntelymenettelyä noudattaen. Mainittua menettelyä noudatetaan näitä menetelmiä ja malleja muutettaessa.~~

↓ uusi

4. Komissiolle siirretään valta antaa täytäntöönpanosäädöksiä, joissa vahvistetaan, miten ja missä muodossa kansalliset täytäntöönpano-ohjelmat on toimitettava. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 28 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

↓ 91/271/ETY

~~5. Komission on joka toinen vuosi tarkastettava ja arvioitava 2 ja 3 kohdan mukaisesti saadut tiedot ja julkaistava niistä kertomus.~~

↓ uusi

24 artikla

Tiedottaminen yleisölle

1. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että riittävät ja ajantasaiset tiedot yhdyskuntajätevesien keräämisestä ja käsittelystä ovat kunkin taajaman osalta yleisön saatavilla verkossa käyttäjäystävällisessä ja soveltuvassa muodossa. Saataville on asetettava vähintään liitteessä VI luetellut tiedot.

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

2. Lisäksi jäsenvaltioiden on varmistettava, että kaikki keräysjärjestelmiin liitetyt henkilöt saavat säännöllisesti ja vähintään kerran vuodessa seuraavat tiedot tarkoituksenmukaisimmassa muodossa, kuten laskun yhteydessä tai älysovelluksen 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 vuosittaiset suuntaukset sekä yhdyskuntajätevesien keräämisen ja käsittelyn hinta kotitaloudelle (kustannukset litraa ja kuutiometriä kohti);

c) vertailu kyseisen kotitalouden vuosittain kerätyistä ja käsitellyistä yhdyskuntajäteveden määristä ja laskelma keskimääräisistä kotitalouskohtaisista yhdyskuntajäteveden määristä kyseisessä taajamassa;

d) linkki 1 kohdassa tarkoitettuun verkkosisältöön.

3. Komissio voi antaa delegoituja säädöksiä 27 artiklassa säädettyä menettelyä noudattaen muuttaakseen 2 kohtaa ja liitettä VI, jotta yleisön saataville verkossa asetettuja ja keräysjärjestelmiin liitetyille henkilöille 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 tarkoitetut 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 ennakkoehto.

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 kielto määräykset.

2. Jäsenvaltioiden on määritettävä, missä vaiheessa 1 kohdassa tarkoitetut 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 ja tarvittaessa rikkomisesta vastuussa olevilta toimivaltaisilta viranomaisilta.

2. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että osana yleisöä, jota asia koskee, valtiosta riippumattomat järjestöt, jotka edistävät ihmisten terveyden tai ympäristön suojelua ja jotka täyttävät kansallisen lainsäädännön vaatimukset, voivat edustaa yksilöitä, joita asia koskee, ja nostaa ryhmäkanteita korvauksen saamiseksi. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että haittaa kärsineet yksilöt ja tässä kohdassa tarkoitettut valtiosta riippumattomat järjestöt eivät voi nostaa kannetta haitan aiheuttaneesta rikkomuksesta kahdesti.

3. 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 tarkoitettun rikkomuksen aiheuttaman haitan korvaamista koskevan oikeuden käyttämistä.

4. Jos esitetään 1 kohdan mukainen korvausvaatimus, jonka tueksi esitetään todisteet, joiden perusteella voidaan olettaa, että aiheutuneen haitan ja rikkomuksen välillä on syy-yhteys, jäsenvaltioiden on varmistettava, että rikkomisesta vastuussa olevan henkilön vastuulla on osoittaa, että rikkominen ei aiheuttanut haittaa tai myötävaikuttanut sen syntymiseen.

5. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että 1 kohdassa tarkoitettujen korvauskanteiden nostamisen vanhentumisaika on vähintään viisi vuotta. Tämä määräaika ei saa alkaa kulua ennen kuin rikkominen on päätynyt ja korvausta hakeva henkilö tietää 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 [...] päivästä [...]kuuta [...] [OP please insert the date = the date of entry into force of this Directive] viiden vuoden ajaksi 4 artiklan 3 kohdassa, 6 artiklan 3 kohdassa, 7 artiklan 4 kohdassa, 8 artiklan 5 kohdassa, 14 artiklan 3 kohdassa, 20 artiklan 2 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 4 artiklan 3 kohdassa, 6 artiklan 3 kohdassa, 7 artiklan 4 kohdassa, 8 artiklan 5 kohdassa, 14 artiklan 3 kohdassa, 20 artiklan 2 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 4 artiklan 3 kohdan, 6 artiklan 3 kohdan, 7 artiklan 4 kohdan, 8 artiklan 5 kohdan, 14 artiklan 3 kohdan, 20 artiklan 2 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.

↓ 1882/2003, 3 art. ja liitteen III
21 kohta (mukautettu)

~~2818~~ artikla

☒ Komitea ☒

1. Komissiota avustaa ☒ yhdyskuntajätevesien käsittelystä annetun direktiivin mukauttamista tieteen ja tekniikan kehitykseen sekä direktiivin täytäntöönpanoa käsittelevä ☒ komitea.

↓ 1137/2008, 1 art. ja liitteen 4.2
kohta

~~2. Jos tähän kohtaan viitataan, sovelletaan päätöksen 1999/468/EY 5 ja 7 artiklaa ottaen huomioon mainitun päätöksen 8 artiklan säännökset.~~

~~Päätöksen 1999/468/EY 5 artiklan 6 kohdassa säädetyksi määräajaksi vahvistetaan kolme kuukautta.~~

~~3. Jos tähän kohtaan viitataan, sovelletaan päätöksen 1999/468/EY 5 a artiklan 1-4 kohtaa sekä 7 artiklaa ottaen huomioon mainitun päätöksen 8 artiklan säännökset.~~

↓ uusi

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. Seuraamusten on oltava tehokkaita, oikeasuhteisia ja varoittavia. Tarvittaessa on voitava määrätä taloudellisia seuraamuksia, jotka on suhteutettu rikkomiseen syyllistyneen oikeushenkilön liikevaihtoon tai luonnollisen henkilön palkkaan ottaen huomioon pienten ja keskisuurten yritysten erityispiirteet.

2. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että tämän artiklan mukaisesti vahvistetuissa seuraamuksissa otetaan soveltuvin osin asianmukaisesti huomioon seuraavat seikat:

a) rikkomisen luonne, vakavuus ja laajuus;

b) rikkomisen tahallisuus tai tuottamuksellisuus;

c) väestö tai ympäristö, johon rikkominen vaikuttaa, ottaen huomioon myös rikkomisen vaikutus ihmisten terveyden ja ympäristön suojelun korkean tason saavuttamista koskevaan tavoitteeseen.

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 2030 ja 31 päivään joulukuuta 2040 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 luetteloa, kun otetaan huomioon markkinoille saatettujen tuotteiden valikoiman kehittyminen, lisääntynyt tietämys mikroepäpuhtauksien esiintymisestä jätevesissä ja niiden vaikutuksista ihmisten terveyteen ja ympäristöön sekä uusien seurantavelvoitteiden myötä saatavat tiedot mikroepäpuhtauksien esiintymisestä yhdyskuntajätevedenpuhdistamoiden sisäänotto- ja purkuvaiheessa.

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 [...] [OP please insert the date = the first day of the twenty-fourth month after the date of entry into force of this directive], sanotun kuitenkin vaikuttamatta jäsenvaltioiden velvollisuuteen noudattaa

liitteessä VII olevassa B osassa olevia määräaikoja, joiden kuluessa niiden on saatettava siinä luetellut direktiivit osaksi kansallista lainsäädäntöä.

↓ uusi

2. Direktiivin 3 artiklan 1 kohtaa ja 6 artiklan 1 kohtaa sovelletaan Mayotteen 31 päivästä joulukuuta 2027.

3. Neuvoston direktiivin 91/271/EY 5 artiklaa sovelletaan edelleen 31 päivään joulukuuta 2035 asti sellaisiin yhdyskuntajätevesiin, jotka käsitellään ennen ympäristöön johtamista vähintään 100 000 avl:n kuormitusta käsittelevissä yhdyskuntajätevedenpuhdistamoissa ja joiden ei tarvitse täyttää 7 artiklan 1 kohdassa asetettuja vaatimuksia 31 päivään joulukuuta 2030 mennessä.

Neuvoston direktiivin 91/271/EY 5 artiklaa sovelletaan edelleen 31 päivään joulukuuta 2040 asti sellaisiin yhdyskuntajätevesiin, jotka ovat peräisin 10 000–100 000 avl:n taajamista ja joiden ei tarvitse täyttää 7 artiklan 3 kohdassa asetettuja vaatimuksia 31 päivään joulukuuta 2035 mennessä.

↑

4. Viittauksia kumottuun direktiiviin pidetään viittauksina tähän direktiiviin liitteessä [VIII] olevan vastaavuustaulukon mukaisesti.

↓ 91/271/ETY (mukautettu)
⇒ uusi

~~3319~~ artikla

☒ Saattaminen osaksi kansallista lainsäädäntöä ☒

1. Jäsenvaltioiden on saatettava ~~tämän direktiivin~~ ⇒ [...] artiklan sekä liitteiden [...] [refer to the articles and annexes which have been amended in substance by comparison with the repealed Directives] ☒ noudattamisen edellyttämät lait, asetukset ja hallinnolliset määräykset voimaan viimeistään ⇒ [...] päivänä [...]kuuta [...] [OP please insert the date = the last day of the twenty-third month after the date of entry into force of this Directive] ☒ ~~30 päivänä kesäkuuta 1993~~. Niiden on ~~ilmoitettava tästä~~ ☒ viipymättä toimitettava kyseiset säännökset kirjallisina ☒ komissiolle ~~viipymättä~~.

~~2.~~ ~~Edellä 1 kohdassa tarkoitetuissa säädöksissä~~ ☒ Kyseisissä jäsenvaltioiden antamissa säännöksissä ☒ on viitattava tähän direktiiviin tai niihin on liitettävä ☒ tällainen ☒ viittaus, kun ne ~~virallisesti~~ 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 maininnat ☒ tehdään.

~~23.~~ Jäsenvaltioiden on toimitettava tässä direktiivissä ~~tarkoitetuista~~ ☒ säännellyistä ☒ kysymyksistä antamansa keskeiset kansalliset säännökset 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 [...] [refer to the articles and annexes which are **unchanged** by comparison with the repealed Directive] sovelletaan [...] päivästä [...]kuuta [...] [OP please insert the date = the first day of the twenty-fourth month after the date of entry into force of this Directive].

↓ 91/271/ETY (mukautettu)

~~3520~~ artikla

☒ Osoitus ☒

Tämä direktiivi on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä

Euroopan parlamentin puolesta
Puhemies

Neuvoston puolesta
Puheenjohtaja