



Bryssel, 17. kesäkuuta 2019
(OR. en)

10278/19

Toimielinten välinen asia:
2018/0169(COD)

ENV 575
SAN 301
CONSOM 185
AGRI 300
CODEC 1218

ILMOITUS

Lähettiläs:	Neuvoston pääsihteeristö
Vastaanottaja:	Neuvosto
Ed. asiak. nro:	9909/19
Kom:n asiak. nro:	9498/18 + ADD 1 - COM(2018) 337 final - Annex
Asia:	Ehdotus Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseksi veden uudelleenkäytön vähimmäisvaatimuksista – Yleisnäkemys

I JOHDANTO

1. Komissio hyväksyi 28. toukokuuta 2018 lainsäädäntöehdotuksensa Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseksi veden uudelleenkäytön vähimmäisvaatimuksista¹ (veden uudelleenkäyttöasetus).
2. Ehdotuksen yleistavoitteena on etsiä ratkaisua veden niukkuusongelmaan EU:ssa käyttämällä kierrätettyä vettä maatalouden keinokastelussa. Tällä tavoin veden uudelleenkäytöllä edistetään kiertotaloutta ja tuetaan ilmastonmuutokseen sopeutumista. Ehdotuksella myös suojellaan ihmisten ja eläinten terveyttä ja ympäristöä asettamalla vähimmäisvaatimukset sekä kierrätetyn veden laadulle että vaatimustenmukaisuuden valvonnalle samalla, kun yhdenmukaistetaan keskeisiä riskinhallinnan näkökohtia.

¹ 9498/18 + ADD 1–ADD 6.

3. Talous- ja sosiaalikomitea antoi lausuntonsa ehdotuksesta 12. joulukuuta 2018².
Alueiden komitea antoi lausuntonsa 6. joulukuuta 2018³.
4. Euroopan parlamentti hyväksyi ensimmäisen käsittelyn kantansa komission ehdotukseen 12. helmikuuta 2019 (588 ääntä puolesta, 23 vastaan ja 66 pidättyi äänestämästä).

II ASIAN KÄSITTELY NEUVOSTOSSA

5. Komissio esitteli lainsäädäntöehdotuksensa ja siihen liittyvän vaikutustenarvioinnin ympäristötyöryhmälle 14. kesäkuuta 2018. Työryhmä tutki vaikutustenarvioinnin ja ryhtyi tarkastelemaan ehdotusta.
6. Romanian puheenjohtajakaudella saatiin asiantuntijatasolla huomattavasti lähennettyä näkemyksiä asetuksen soveltamisalasta ja soveltamisesta, veden uudelleenkäytön lupamenettelyistä ja riskinhallinnasta sekä käyttötarkoituksia ja vähimmäisvaatimuksia koskevasta liitteestä I ja keskeisiä riskinhallinnan näkökohtia koskevasta liitteestä II.
7. Puheenjohtajavaltio toimitti 12. kesäkuuta 2019 pysyvien edustajien komitealle veden uudelleenkäyttöasetusta (9909/19) koskevan yleisen kompromissitekstin keskusteltavaksi.

² NAT/723-EESC-2018-02925.

³ ENVE-VI/034.

8. Puheenjohtajavaltio katsoo, että pysyvien edustajien komitealle toimitetussa tekstissä on löydetty sopiva tasapaino eri intressien välillä. Tärkeimmät seikat ovat seuraavat:
- Jäsenvaltiot, jotka eivät aio harjoittaa veden uudelleenkäyttöä, voivat itse päättää, onko niiden aiheellista ryhtyä harjoittamaan uudelleenkäyttöä ja milloin se voisi tapahtua. Päätöksestään riippuen nämä jäsenvaltiot voivat jättää noudattamatta velvollisuutta perustaa hallinnollinen kehys veden uudelleenkäytölle. Tästä päätöksestä on ilmoitettava komissiolle ja se on julkistettava.
 - Liitteessä I esitetyt kierrätetyn veden laadun vähimmäisvaatimukset noudattavat komission ehdotusta. Vaatimukset ovat tulosta jäsenvaltioiden asiantuntijoiden kolmen vuoden ajan käymistä keskusteluista ja perustuvat yhteisen tutkimuskeskuksen raporttiin, joka pohjautuu kansainvälisesti tunnustettuihin veden uudelleenkäytön standardeihin ja käytäntöihin. Teknisten asiantuntijoiden mukaan vähimmäisvaatimuksilla suojellaan riittävästi ihmisten ja eläinten terveyttä ja ympäristöä. Kompromissitekstin mukaan komissio tulee lisäksi tarkastelemaan vähimmäisvaatimuksia uudelleen.
 - Veden uudelleenkäyttöön tarvitaan jäsenvaltioiden toimivaltaisten viranomaisten myöntämä lupa tai hyväksyntä. Kierrätetyn veden tuotannon ja jakelun edellyttämä lupajärjestelmä sisältää yhdenmukaistettuja yleisiä velvoitteita, mutta antaa jäsenvaltioille kuitenkin riittävän joustavan mahdollisuuden päättää kansallisen tason lupien ja hyväksyntien myöntämismenettelyjen yksityiskohdista.

- Kierrätetyn veden tuotanto ja jakelu sallitaan veden uudelleenkäytön riskinhallintasuunnitelman perusteella. Riskien hallinnassa määritellään ja hallitaan kierrätettyyn veteen mahdollisesti liittyviä riskejä ennakoivasti, jotta voidaan varmistaa ihmisten ja eläinten terveyden ja ympäristön riittävä suojelu.
- Jos kierrätettyä vettä käytetään maatalouden keinokasteluun, jäsenvaltioilla on edelleen velvollisuus ilmoittaa veden uudelleenkäytöstä yleisölle ja täytäntöönpanon seurannasta komissiolle.
- Asetuksen soveltaminen alkaa viiden vuoden kuluttua sen voimaantulopäivästä. Jäsenvaltioilla on siis riittävästi aikaa omaksua asetuksessa säädetty velvoitteet.

9. Pysyvien edustajien komiteassa 12. kesäkuuta 2019 käydyt keskustelut osoittivat, että yleisnäkemykseen pääsemistä 26. kesäkuuta 2019 pidettävässä ympäristöneuvostossa kannatettiin laajasti. Jotkin valtuuskunnat katsoivat kuitenkin edelleen, että liitteessä I esitettyjä vähimmäisvaatimuksia olisi tiukennettava ja riskinhallintaa koskevia säännöksiä vahvistettava. Puheenjohtajavaltio on näiden keskustelujen perusteella esittänyt pysyvien edustajien komiteassa seuraavia muutoksia kompromissitekstin tarkentamiseksi.

- Selvennetään yhteyttä yleistä arviointia koskevan säännöksen ja kierrätetyn veden laadun vähimmäisvaatimusten uudelleentarkastelun välillä. Muutetun kompromissitekstin mukaan komission on täytynyt suorittaa arviointi kahdeksan vuoden kuluttua asetuksen voimaantulosta. Tämän arvioinnin perusteella tai aina uuden teknisen ja tieteellisen tietämyksen niin edellyttäessä komissio voi tutkia tarvetta tarkastella uudelleen vähimmäisvaatimuksia, ja se tekee tarvittaessa muutoksia koskevia säädösehdotuksia perussopimuksen mukaisesti. Selventävät muutokset sisältyvät 13 artiklaan ja johdanto-osan 15 a kappaleeseen, ja niiden vuoksi 13 a artikla on poistettu.

- Täsmennetään 9 artiklassa tarkoitettua jäsenvaltioiden välistä yhteistyötä, joka liittyy käsittelyn yhdyskuntajäteveden rajatylittävään uudelleenkäyttöön.
- Lisätään tiukempien vaatimusten soveltamisen oikeudellista selkeyttä tilanteissa, joissa arvioinnissa havaitaan riski, poistamalla liitteessä I olevan 2 jakson a alakohdan lopussa oleva kappale.

Pysyvien edustajien komitean keskustelun tuloksena oleva kompromissiteksti on tämän ilmoituksen liitteenä. Komission ehdotukseen tehdyt muutokset on **lihavoitu** ja poistettu teksti on esitetty merkinnällä [...].

III LOPUKSI

9. Neuvostoa pyydetään tarkastelemaan tämän ilmoituksen liitteessä olevaa kompromissitekstiä yleisnäkemyksen muodostamiseksi.

Neuvosto käyttää yleisnäkemystä valtuutuksenaan Euroopan parlamentin kanssa käytävissä tulevilla neuvotteluissa.

Ehdotus

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS

veden uudelleenkäytön vähimmäisvaatimuksista

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN PARLAMENTTI JA EUROOPAN UNIONIN NEUVOSTO, jotka

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

ottavat huomioon Euroopan komission ehdotuksen,

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

ottavat huomioon Euroopan talous- ja sosiaalikomitean lausunnon¹,

ottavat huomioon alueiden komitean lausunnon²,

noudattavat tavallista lainsäätämisyksiköstä,

¹ EUVL C , , s. .

² EUVL C , , s. .

sekä katsovat seuraavaa:

- 1) Unionin vesivaroihin kohdistuu yhä enemmän paineita, mikä johtaa veden niukkuuteen ja sen laadun heikkenemiseen. Erityisesti ilmastonmuutos ja kuivuus vaikuttavat merkittävästi makean veden saatavuuteen liittyviin haasteisiin, joita aiheuttavat kaupunkien kehitys ja maatalous.
- 2) Unionin kykyä vastata vesivaroihin kohdistuviin kasvaviin paineisiin voitaisiin parantaa lisäämällä käsitellyn jäteveden uudelleenkäyttöä. Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 2000/60/EY³ mainitaan veden uudelleenkäyttö yhtenä lisätoimenpiteenä, jota jäsenvaltiot voivat soveltaa direktiivin tavoitteiden saavuttamiseksi pinta- ja pohjavesien hyvän laadullisen ja määrällisen tilan osalta. Neuvoston direktiivissä 91/271/ETY⁴ vaaditaan, että käsitelty jätevesi on käytettävä uudelleen aina kun se on tarkoituksenmukaista.
- 3) Komission Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle antamassa tiedonannossa "Suunnitelma Euroopan vesivarojen turvaamiseksi"⁵ viitattiin veden uudelleenkäyttöön keinokastelussa ja teollisuudessa vaihtoehtoisena vedenhankintakeinona, johon unionin olisi kiinnitettävä huomiota.

³ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2000/60/EY, annettu 23 lokakuuta 2000, yhteisön vesipolitiikan puitteista (EYVL L 327, 22.12.2000, s. 1).

⁴ Neuvoston direktiivi 91/271/ETY, annettu 21 päivänä toukokuuta 1991, yhdyskuntajätevesien käsittelystä (EYVL L 135, 30.5.1991, s. 40).

⁵ COM(2012) 673.

- 4) Komission Euroopan parlamentille ja neuvostolle antamassa tiedonannossa "Veden niukkuuden ja kuivuuden asettamiin haasteisiin vastaaminen Euroopan unionissa"⁶ esitetään toimenpidehierarkia, jota jäsenvaltioiden olisi harkittava veden niukkuuden ja kuivuuden hallinnassa. Sen mukaan alueilla, joilla kaikki ehkäisevät toimenpiteet on pantu täytäntöön vesivarojen käyttöä koskevan hierarkian mukaisesti ja joilla vedentarve on edelleen suurempi kuin saatavilla olevat vesivarat, uudet vedenhankinnan infrastruktuurit voivat joissakin olosuhteissa ja kustannus-hyötyulottuvuus huomioon ottaen toimia vaihtoehtoisena keinona lievittää vakavan kuivuuden aiheuttamia vaikutuksia.

4 a) Veden niukkuuden ja kuivuuden asettamiin haasteisiin vastaamisesta Euroopan unionissa 9 päivänä lokakuuta 2008 annetussa Euroopan parlamentin päätöslauselmassa⁷ muistutetaan, että kysyntäpuolen lähestymistapa olisi asetettava etusijalle vesivaroja hallinnoitaessa, mutta todetaan kuitenkin, että EU:n olisi sovellettava vesivarojen hoidossa kokonaisvaltaista lähestymistapaa, jossa yhdistyvät kysynnänhallintaan liittyvät toimenpiteet, toimenpiteet, joilla optimoidaan nykyiset resurssit veden kierrossa, sekä toimenpiteet uusien resurssien luomiseksi, ja että lähestymistavassa on otettava huomioon ympäristöön liittyvät, sosiaaliset ja taloudelliset näkökohdat.

- 5) Kiertotaloutta koskevassa toimintasuunnitelmassaan⁸ komissio sitoutui toteuttamaan käsitellyn jäteveden uudelleenkäytön edistämiseksi tietyt toimenpiteet, joihin kuului veden uudelleenkäytön vähimmäisvaatimuksia koskevan lainsäädäntöehdotuksen laatiminen.

⁶ COM(2007) 414.

⁷ **2008/2074 (INI).**

⁸ COM(2015) 614.

- 5 a) Tällä veden uudelleenkäyttöä koskevalla säädöksellä on tarkoitus helpottaa veden uudelleenkäyttöä aina kun se on tarkoituksenmukaista ja kustannustehokasta, ja luoda suotuisa toimintaympäristö jäsenvaltioille, jotka haluavat tai joilla on tarvetta harjoittaa veden uudelleenkäyttöä. Veden uudelleenkäyttö on lupaava vaihtoehto monille jäsenvaltioille, mutta tällä hetkellä ainoastaan pieni osa jäsenvaltioista harjoittaa veden uudelleenkäyttöä ja on hyväksynyt alan kansallista lainsäädäntöä tai standardeja. Tämän säädöksen olisi oltava riittävän joustava, jotta veden uudelleenkäyttöä voidaan jatkaa ja samalla taata muille jäsenvaltioille mahdollisuus soveltaa näitä sääntöjä niiden päättäessä aloittaa tämän käytännön myöhemmin.**
- 6) Esimerkiksi yhdyskuntajätevesien käsittelylaitoksilta tai teollisuuslaitoksilta peräisin olevan, asianmukaisesti käsitellyn jäteveden uudelleenkäytöllä katsotaan olevan vähemmän ympäristövaikutuksia kuin muilla vaihtoehtoisilla vedenhankintamenetelmillä, kuten veden siirroilla tai suolanpoistolla, mutta tällaista uudelleenkäyttöä harjoitetaan unionissa vain vähän. Tämä vaikuttaa johtuvan osin unionin yhteisten ympäristö- ja terveysstandardien puutteesta veden uudelleenkäytössä ja erityisesti maataloustuotteiden kohdalla kierrätetyllä vedellä kasteltujen tuotteiden mahdollisista vapaata liikkuvuutta rajoittavista esteistä.
- 7) Kierrätetyllä vedellä kasteltujen maataloustuotteiden elintarvikehygieniää koskevat terveysstandardit voidaan saavuttaa vain, jos maatalouden kastelukäyttöön tarkoitetun kierrätetyn veden laatuvaatimukset eivät eroa merkittävästi jäsenvaltioiden välillä. Vaatimusten yhdenmukaistamisella on vaikutusta myös kyseisten tuotteiden sisämarkkinoiden tehokkaaseen toimintaan. Siksi on aiheellista yhdenmukaistaa vähimmäistaso asettamalla veden laatua ja seuranta koskevat vähimmäisvaatimukset. Kyseiset vähimmäisvaatimukset koostuisivat kierrätettyä vettä koskevista vähimmäisarvoista ja muista toimivaltaisten viranomaisten tarvittaessa asettamista laatua koskevista tiukemmista tai lisävaatimuksista sekä asiaankuuluvista ehkäisevistä toimenpiteistä. [...] Arvot perustuvat komission yhteisen tutkimuskeskuksen tekniseen raporttiin, ja ne vastaavat veden uudelleenkäytön kansainvälisiä standardeja.

- 7 a) Veden uudelleenkäyttö maatalouden keinokastelussa voi myös osaltaan edistää kiertotaloutta auttamalla ottamaan kierrätetystä vedestä talteen ravinteita, joita voidaan levittää kasveille kastelulannoitustekniikan avulla. Näin veden uudelleenkäyttö voisi mahdollisesti vähentää tarvetta mineraalilannoitteen lisäkäyttöön.**
- 7 b) Veden uudelleenkäytön vähäinen hyödyntäminen Euroopassa johtuu muun muassa siitä, että yhdyskuntajätevesien käsittelylaitosten uudistaminen edellyttää merkittäviä investointeja ja veden uudelleenkäytölle maataloudessa ei ole taloudellisia kannustimia. Näihin kysymyksiin voidaan puuttua edistämällä innovatiivisia järjestelmiä ja taloudellisia kannustimia, joilla voidaan asianmukaisesti kattaa veden uudelleenkäytön kustannukset sekä ottaa huomioon sosioekonomiset ja ympäristöhyödyt.**
- 8) Veden uudelleenkäyttöä koskevien vähimmäisvaatimusten noudattamisella olisi edistettävä vuoteen 2030 ulottuvassa Yhdistyneiden kansakuntien kestävän kehityksen Agenda 2030 -toimintaohjelmassa esitettyjä kestävän kehityksen tavoitteita, erityisesti tavoitetta 6, jotta voidaan varmistaa kaikille vedensaanti ja kestävä käyttö sekä sanitaatio ja lisätä merkittävästi veden turvallista kierrätystä ja uudelleenkäyttöä yleisesti. Lisäksi tällä asetuksella pyritään varmistamaan Euroopan unionin perusoikeuskirjan ympäristönsuojelua koskevan 37 artiklan täytäntöönpano.
- 8 a) Käsitellyn jäteveden kierrätykseen ja uudelleenkäyttöön on hyvät mahdollisuudet. Kierrätyksen ja uudelleenkäytön kannustamiseksi kansallisella tasolla voidaan käsiteltyä jätevetä käyttää muihin kuin tässä asetuksessa vahvistettuihin tarkoituksiin, sikäli kuin se katsotaan tarpeelliseksi kansallisten erityispiirteiden ja tarpeiden perusteella. Tässä tarkoituksessa voitaisiin hyväksyä veden uudelleenkäyttöä koskevia kansallisia säännöksiä ympäristön ja ihmisten terveyden suojelun varmistamiseksi tällaisen käytön yhteydessä.**

- 9) Riskinhallintaan olisi kuuluttava ennakoiva riskien tunnistaminen ja hallinta sekä sellaisen kierrätetyn veden tuottaminen, jonka laatu vastaa määritettyjen käyttötarkoitusten vaatimuksia. Riskien arvioinnin olisi perustuttava keskeisiin riskinhallinnan [...] **näkökohtiin**, ja siinä olisi määritettävä kaikki mahdolliset veden laatua koskevat lisävaatimukset, jotka ovat välttämättömiä ympäristön sekä ihmisten ja eläinten terveyden riittävän suojelun varmistamiseksi. **Tätä varten veden uudelleenkäytön riskinhallintasuunnitelmissa olisi huolehdittava siitä, että kierrätetyn veden käyttö ja huolto on turvallista eikä ihmisten ja eläinten terveyteen tai ympäristöön kohdistu riskejä. Näiden riskinhallintasuunnitelmien laatimisessa voitaisiin käyttää olemassa olevia kansainvälisiä ohjeita tai standardeja, kuten ISO 20426:2018 (Suuntaviivat terveystarkoitusten arvioinnista ja juotavaksi kelpaamattoman veden uudelleenkäytön hallinnasta), ISO 16075:2015 (Suuntaviivat käsitellyn jäteveden käytöstä keinokasteluhankkeissa) tai WHO:n suuntaviivoja⁹. Ihmisten käyttöön tarkoitettun veden ottoon käytettyjen vesimuodostumien suojeluun ja/tai keskeisiin suojavaatimuksiin olisi kiinnitettävä erityistä huomiota.**
- 10) [...] Ihmisten **ja eläinten** terveyden **ja ympäristön** tehokkaan suojelun varmistamiseksi kierrätyslaitosten toiminnanharjoittajien olisi oltava ensisijaisesti vastuussa kierrätetyn veden laadusta **vaatimustenmukaisuuden määrittelykohdassa**.

Vähimmäisvaatimusten ja muiden toimivaltaisen viranomaisen asettamien edellytysten täyttämiseksi kierrätyslaitosten toiminnanharjoittajien olisi seurattava kierrätetyn veden laatua. Siksi on aiheellista asettaa seurannalle vähimmäisvaatimukset, joissa määritetään säännöllisen seurannan tiheys sekä validoinnin seurannan ajoitus ja suorituskykytavoitteet. Tiedot säännölliselle seurannalle asetetut vaatimukset on määritetty direktiivin 91/271/ETY mukaisesti.

⁹ https://www.who.int/water_sanitation_health/publications/gsuweg2/en/

- 10 a) Kierrätetty vesi, johon sovelletaan tämän asetuksen vaatimuksia, saadaan jätevedestä, joka on kerätty keräysjärjestelmillä, käsitelty yhdyskuntajätevesien käsittelylaitoksissa direktiivin 91/271/ETY mukaisesti ja joka jatkokäsitellään (joko yhdyskuntajätevesien käsittelylaitoksessa tai kierrätyslaitoksessa) siten, että se vastaa tämän asetuksen liitteessä I säädettyjä parametrejä. Direktiivin 91/271/ETY 3 artiklan 1 kohdan mukaisesti taajamat, joiden asukasvastineluku (avl) on pienempi kuin 2 000, eivät ole velvollisia ottamaan käyttöön keräysjärjestelmää. Kuitenkin taajamista, joiden asukasvastineluku (avl) on pienempi kuin 2 000, keräysjärjestelmiin tulevat yhdyskuntajätevedet olisi käsiteltävä asianmukaisella tavalla ennen näiden jätevesien johtamista sisävesiin tai suistoihin, direktiivin 91/271/ETY 7 artiklan mukaisesti. Tässä yhteydessä taajamista, joiden asukasvastineluku (avl) on pienempi kuin 2 000, tulevat jätevedet kuuluisivat tämän asetuksen soveltamisalaan ainoastaan silloin, kun ne menevät keräysjärjestelmään ja kun ne käsitellään yhdyskuntajätevesien käsittelylaitoksessa. Samoin tämä asetus ei koske direktiivin 91/271/ETY liitteessä III luettujen teollisuudenalojen laitoksista tulevaa biologisesti hajoavaa teollisuusjätevettä, ellei sitä johdeta keräysjärjestelmään ja käsitellä yhdyskuntajätevesien käsittelylaitoksessa.**
- 10 b) Käsitellyn yhdyskuntajäteveden uudelleenkäyttö maatalouden keinokasteluun on markkinavetoista toimintaa, joka perustuu maatalousalan kysyntään ja tarpeisiin erityisesti tietyissä jäsenvaltioissa, joissa on pulaa vesivaroista. Kierrätyslaitosten toiminnanharjoittajien ja loppukäyttäjien olisi tehtävä yhteistyötä sen varmistamiseksi, että tässä asetuksessa vahvistettujen vähimmäisvaatimusten mukaisesti tuotettu kierrätetyn veden laatu täyttää kasvikategorioiden osalta loppukäyttäjien tarpeet. Jos kierrätyslaitosten toiminnanharjoittajien tuottamat veden laatuluokat eivät sovellu kasvikategoriaan eikä palvelualueella (esim. yhteisessä jakelujärjestelmässä) jo käytössä olevaan kastelumenetelmään, veden laatuvaatimukset voitaisiin saavuttaa käyttämällä myöhemmässä vaiheessa muita vedenkäsittelymenetelmiä joko sellaisenaan tai yhdistäen niitä muihin ratkaisuihin, joissa ei tapahdu veden käsittelyä, moniesterperiaatteen mukaisesti.**

- 11) Kierrätetyn veden käytön on oltava turvallista, sillä se kannustaa veden uudelleenkäyttöön unionin tasolla ja edistää yleisön luottamusta asiaa kohtaan. [...] Kierrätetyn veden **tuottaminen ja jakelu** [...] **maatalouden keinokastelua** varten olisi sen vuoksi sallittava vain jäsenvaltioiden toimivaltaisten viranomaisten luvalla **tai hyväksynnällä**. Unionin tasoisien yhdenmukaistetun toimintatavan sekä jäljitettävyyden ja avoimuuden varmistamiseksi tärkeimmät lupaa **tai hyväksyntää** koskevat säännöt olisi laadittava unionin tasolla. Kuitenkin luvan **tai hyväksynnän** myöntämismenettelyjen yksityiskohdat, **kuten toimivaltaiset viranomaiset ja määrääajat**, olisi määriteltävä jäsenvaltioiden tasolla. Jäsenvaltioiden olisi voitava soveltaa nykyisiä menettelyjä lupien **tai hyväksyntien** myöntämiseen ja mukauttaa niitä tämän asetuksen vaatimuksiin. **Jäsenvaltioiden olisi varmistettava, että veden uudelleenkäytön riskinhallintasuunnitelman laatimisesta vastaavan tahon/vastaavien tahojen tai viranomaisen/viranomaisten sekä kierrätetyn veden tuottamisen ja jakelun edellyttämän luvan tai hyväksynnän myöntämisestä vastaavan toimivaltaisen viranomaisen nimeämisen yhteydessä ei esiinny eturistiriitoja.**

- 12) Tämän asetuksen säännökset täydentävät unionin muun lainsäädännön vaatimuksia, erityisesti mahdollisten terveys- ja ympäristöriskien osalta. Ihmisten ja eläinten terveysriskejä sekä ympäristöriskkejä koskevan kokonaisvaltaisen toimintatavan varmistamiseksi kierrätyslaitosten toiminnanharjoittajien ja toimivaltaisten viranomaisten olisi huomioitava muut unionin lainsäädännössä esitetyt vaatimukset, erityisesti neuvoston direktiivit 86/278/ETY, 91/676/ETY¹⁰ ja 98/83/EY¹¹, direktiivit 91/271/ETY ja 2000/60/EY, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 178/2002¹², (EY) N:o 852/2004¹³, (EY) N:o 183/2005¹⁴, (EY) N:o 396/2005¹⁵ ja (EY) 1069/2009¹⁶, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivit 2006/7/EY¹⁷, 2006/118/EY¹⁸, 2008/105/EY¹⁹ ja 2011/92/EU²⁰ sekä komission asetukset (EY) N:o 2073/2005²¹, (EY) N:o 1881/2006²² ja (EY) 142/2011²³.

¹⁰ Neuvoston direktiivi 91/676/ETY, annettu 12 päivänä joulukuuta 1991, vesien suojelemisesta maataloudesta peräisin olevien nitraattien aiheuttamalta pilaantumiselta (EYVL L 375, 31.12.1991, s. 1–8).

¹¹ Neuvoston direktiivi 98/83/EY, annettu 3 päivänä marraskuuta 1998, ihmisten käyttöön tarkoitetun veden laadusta (EYVL L 330, 5.12.1998, s. 32).

¹² Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 178/2002, annettu 28 päivänä tammikuuta 2002, elintarvikelainsäädäntöä koskevista yleisistä periaatteista ja vaatimuksista, Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen perustamisesta sekä elintarvikkeiden turvallisuuteen liittyvistä menettelyistä (EYVL L 31, 1.2.2002, s. 1).

¹³ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 852/2004, annettu 29 päivänä huhtikuuta 2004, elintarvikehygieniasta (EUVL L 139, 30.4.2004, s. 1).

¹⁴ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) 183/2005, annettu 12 tammikuuta 2005, rehuhygieniasta koskevista vaatimuksista, (EUVL L 35, 8.2.2005, s. 1).

¹⁵ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 396/2005, annettu 23 päivänä helmikuuta 2005, torjunta-ainejäämien enimmäismääristä kasvi- ja eläinperäisissä elintarvikkeissa ja rehuissa tai niiden pinnalla sekä neuvoston direktiivin 91/414/ETY muuttamisesta (EUVL L 70, 16.3.2005, s. 1).

¹⁶ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1069/2009, annettu 21 päivänä lokakuuta 2009, muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden ja niistä johdettujen tuotteiden terveyssäännöistä sekä asetuksen (EY) N:o 1774/2002 kumoamisesta (sivutuoteasetus) (EUVL L 300, 14.11.2009, s. 1).

¹⁷ 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).

¹⁸ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2006/118/EY, annettu 12 päivänä joulukuuta 2006, pohjaveden suojelusta pilaantumiselta ja huononemiselta (EUVL L 372, 27.12.2006, s. 19).

¹⁹ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/105/EY, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, ympäristölaatuunormeista vesipolitiikan alalla, neuvoston direktiivien 82/176/ETY, 83/513/ETY, 84/156/ETY, 84/491/ETY ja 86/280/ETY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2000/60/EY muuttamisesta (EUVL L 348, 24.12.2008, s. 84).

²⁰ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2011/92/EU, annettu 13 päivänä joulukuuta 2011, tiettyjen julkisten ja yksityisten hankkeiden ympäristövaikutusten arvioinnista (EUVL L 26, 28.1.2012, s. 1).

²¹ Komission asetus (EY) N:o 2073/2005, annettu 15 päivänä marraskuuta 2005, elintarvikkeiden mikrobiologisista vaatimuksista (EUVL L 338, 22.12.2005, s. 1).

²² Komission asetus (EY) N:o 1881/2006, annettu 19 päivänä joulukuuta 2006, tiettyjen elintarvikkeissa olevien vierasainesten enimmäismäärien vahvistamisesta (EUVL L 364, 20.12.2006, s. 5).

- 13) Asetuksessa (EY) N:o 852/2004 vahvistetaan yleiset säännöt elintarvikealan toimijoita varten, ja se koskee ihmisravinnoksi tarkoitettujen elintarvikkeiden tuotantoa, käsittelyä, jakelua ja markkinoille saattamista. Asetuksessa käsitellään elintarvikkeiden terveydellistä laatua, ja yksi asetukseen sisältyvistä peruseriaatteista on, että elintarvikkeen turvallisuudesta vastaa ensisijaisesti asianomainen elintarvikealan toimija. Asetuksen osalta on annettu yksityiskohtaisia ohjeita, joista tärkeä on erityisesti komission tiedonanto ohjeasiakirjasta tuoreisiin hedelmiin ja vihanneksiin alkutuotannon tasolla liittyvien mikrobiologisten riskien käsittelystä hyvän hygienian keinoin (2017/C 163/01). Tässä asetuksessa vahvistetut kierrätettyä vettä koskevat [...] **vähimmäisvaatimukset** eivät estä elintarvikealan toimijoita saavuttamasta asetuksen (EY) N:o 852/2004 noudattamiseksi tarvittavaa veden laatua käyttämällä myöhemmässä vaiheessa muita vedenkäsittelymenetelmiä joko sellaisenaan tai yhdistäen niitä muihin ratkaisuihin, joissa ei tapahdu veden käsittelyä.
- 14) Veden uudelleenkäyttöön kohdistuvan luottamuksen lisäämiseksi yleisölle olisi tarjottava tietoa. Veden uudelleenkäyttöä koskevan tiedon saatavuus edistäisi avoimuuden ja jäljitettävyyden toteutumista sekä kiinnostaisi erityisesti myös muita asianomaisia viranomaisia, joihin tietyllä veden uudelleenkäytöllä on vaikutusta.

²³ Komission asetus (EU) N:o 142/2011, annettu 25 päivänä helmikuuta 2011, muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden ja niistä johdettujen tuotteiden terveyssäännöistä annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1069/2009 täytäntöönpanosta sekä neuvoston direktiivin 97/78/EY täytäntöönpanosta tiettyjen näytteiden ja tuotteiden osalta, jotka vapautetaan kyseisen direktiivin mukaisista eläinlääkärintarkastuksista rajatarkastusasemilla (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti) (EUVL L 54, 26.2.2011, s. 1).

15) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivillä 2003/4/EY²⁴ pyritään takaamaan jäsenvaltioiden oikeus ympäristötiedon saantiin tiedon saannista, yleisön osallistumisoikeudesta päätöksentekoon sekä muutoksenhaku- ja vireillepano-oikeudesta ympäristöasioissa tehdyn yleissopimuksen²⁵ (Århus-sopimus) mukaisesti. Direktiivissä 2003/4/EY vahvistetaan sekä ympäristötiedon pyyntöön perustuvaan saatavuuteen että kyseisen tiedon aktiiviseen levittämiseen liittyvät laajat velvoitteet. Parlamentin ja neuvoston direktiivi 2007/2/EY²⁶ kattaa paikkatietojen jakamisen, mukaan lukien eri ympäristöalojen paikkatietoaineistot. On tärkeää, että tämän asetuksen tiedonsaantiin ja tiedon jakamisen järjestelyihin liittyvät säännökset täydentävät kyseisiä direktiivejä eivätkä luo erillistä sääntelykehystä. Siksi yleisön tiedonsaannista ja täytöntöönpanon seuranta koskevasta tiedosta annetut tämän asetuksen säännökset eivät saisi rajoittaa direktiivejä 2003/4/EY ja 2007/2/EY.

15 a) Käsitellyn yhdyskuntajäteveden turvallista uudelleenkäyttöä koskevat vähimmäisvaatimukset ovat saatavilla olevan tieteellisen tiedon ja kansainvälisesti tunnustettujen veden uudelleenkäytön standardien ja käytäntöjen mukaisia, ja niillä taataan tällaisen veden turvallinen käyttö maatalouden keinokasteluun ja varmistetaan näin ihmisten ja eläinten terveyden sekä ympäristön suojelun korkea taso. Tämän asetuksen arvioinnin tulosten perusteella tai aina uuden tieteellisen tiedon ja tekniikan kehityksen sitä edellyttäessä komissio voisi tutkia tarvetta tarkastella uudelleen liitteessä I olevassa 2 jaksossa esitettyjä vähimmäisvaatimuksia, ja sen olisi tarvittaessa tehtävä muutoksia koskevia säädösehdotuksia perussopimuksen mukaisesti.

²⁴ 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).

²⁵ EUVL L 124, 17.5.2005, s. 4.

²⁶ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2007/2/EY, annettu 14 päivänä maaliskuuta 2007, Euroopan yhteisön paikkatietoinfrastruktuurin (INSPIRE) perustamisesta (EUVL L 108, 25.4.2007, s. 1).

- 16) Jotta [...] keskeiset riskinhallinnan **näkökohdat** voitaisiin mukauttaa tieteen ja teknologian kehitykseen, komissiolle olisi siirrettävä valta hyväksyä Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 290 artiklan mukaisesti säädösvallan siirron nojalla annettavia delegoituja säädöksiä [...] keskeisten riskinhallinnan **näkökohtien** muuttamiseksi [...] . On erityisen tärkeää, että komissio asiaa valmistellessaan toteuttaa asianmukaiset kuulemiset, myös asiantuntijatasolla, ja että nämä kuulemiset toteutetaan paremmasta lainsäädännöstä 13 päivänä huhtikuuta 2016 tehdyssä toimielinten välisessä sopimuksessa²⁷ vahvistettujen periaatteiden mukaisesti. Jotta voitaisiin erityisesti varmistaa tasavertainen osallistuminen delegoitujen säädösten valmisteluun, Euroopan parlamentille ja neuvostolle toimitetaan kaikki asiakirjat samaan aikaan kuin jäsenvaltioiden asiantuntijoille, ja Euroopan parlamentin ja neuvoston asiantuntijoilla on järjestelmällisesti oikeus osallistua komission asiantuntijaryhmien kokouksiin, joissa valmistellaan delegoituja säädöksiä.
- 17) Jotta voidaan varmistaa tämän asetuksen yhdenmukainen täytäntöönpano, komissiolle olisi siirrettävä täytäntöönpanovaltaa, jotta voitaisiin vahvistaa yksityiskohtaiset säännöt [...] jäsenvaltioiden tämän asetuksen täytäntöönpanon seurannasta toimittaman tiedon muodosta ja esitystavasta sekä Euroopan ympäristökeskuksen laatimaa unioninlaajuista yleiskatsausta koskevan tiedon muodosta ja esitystavasta. Tätä valtaa olisi käytettävä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 182/2011²⁸ mukaisesti.

²⁷ EUVL L 123, 12.5.2016, s. 1.

²⁸ Yleisistä säännöistä ja periaatteista, joiden mukaisesti jäsenvaltiot valvovat komission täytäntöönpanovallan käyttöä, 16 päivänä helmikuuta 2011 annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) N:o 182/2011 (EUVL L 55, 28.2.2011, s. 13).

- 18) Toimivaltaisten viranomaisten olisi varmistettava, että kierrätetty vesi vastaa luvassa **tai hyväksynnässä** ilmoitettuja edellytyksiä. Jos se ei vastaa niitä, toimivaltaisten viranomaisten olisi vaadittava [...] **vastuutahoa/-tahoja tai vastuuviranomaista/-viranomaisia** toteuttamaan tarvittavat toimenpiteet edellytysten täyttämiseksi. [...] [...] **Kierrätetyn veden** jakelu olisi keskeytettävä, jos edellytysten täyttämättä jättäminen muodostaa merkittävän riskin ympäristölle tai ihmisten terveydelle.
- 19) Toimivaltaisten viranomaisten olisi tehtävä yhteistyötä muiden asianomaisten viranomaisten kanssa vaihtamalla tietoja, jotta unionin ja kansallisten vaatimusten täyttäminen voidaan taata.
- 20) Jäsenvaltioiden tarjoamat tiedot ovat ensiarvoisen tärkeitä sille, että komissio voi seurata ja arvioida lainsäädännön toimivuutta tavoitteidensa suhteen.
- 21) Paremmasta lainsäädännöstä 13 päivänä huhtikuuta 2016 tehdyn toimielinten välisen sopimuksen 22 kohdan mukaisesti komission olisi toteutettava tämän asetuksen arviointi. Arvioinnin olisi perustuttava viiteen kriteeriin, joita ovat vaikuttavuus, tehokkuus, aiheellisuus, johdonmukaisuus ja EU:n lisäarvo, ja sen olisi muodostettava perusta mahdollisten tulevien toimenpiteiden vaikutustenarvioinnille.
- 22) [...]
- 23) Jäsenvaltioiden olisi säädettävä tämän asetuksen säännösten rikkomiseen sovellettavista seuraamuksista ja varmistettava, että niitä sovelletaan. Seuraamusten olisi oltava tehokkaita, oikeasuhteisia ja varoittavia.

- 24) Jäsenvaltiot eivät voi riittävällä tavalla saavuttaa tämän asetuksen tavoitteita, eli [...] ihmisten **ja eläinten** terveyden **ja ympäristön** suojelua, vaan ne voidaan toiminnan laajuuden ja vaikutusten vuoksi saavuttaa paremmin unionin tasolla. Sen vuoksi unioni voi toteuttaa toimenpiteitä Euroopan unionista tehdyn sopimuksen 5 artiklassa vahvistetun toissijaisuusperiaatteen mukaisesti. Mainitussa artiklassa vahvistetun suhteellisuusperiaatteen mukaisesti tässä asetuksessa ei ylitetä sitä, mikä on tarpeen näiden tavoitteiden saavuttamiseksi.
- 25) On tärkeää antaa jäsenvaltioille riittävästi aikaa luoda tämän asetuksen soveltamiseen tarvittava hallinnollinen infrastruktuuri sekä toiminnanharjoittajille riittävästi aikaa valmistautua uusien sääntöjen soveltamiseen.

25 a) Direktiivissä 2000/60/EY annetaan jäsenvaltioille tarvittavaa joustoa täydentävien toimenpiteiden sisällyttämiseksi toimenpideohjelmiin, joita hyväksytään tukemaan niiden pyrkimyksiä saavuttaa mainitussa direktiivissä vahvistetut veden laatua koskevat tavoitteet. Direktiivin 2000/60/EY liitteessä VI olevan B osan täydentäviä toimenpiteitä koskevaan ei-kattavaan luetteloon sisältyy muun muassa veden uudelleenkäyttöön liittyviä toimenpiteitä. Tässä yhteydessä ja noudattaen toimenpidehierarkiaa, jota jäsenvaltiot voisivat harkita veden niukkuuden ja kuivuuden hallinnassa ja joka kannustaa ensisijaisesti toimiin, jotka ulottuvat veden säästämisestä vedenhinnoittelupolitiikkaan ja vaihtoehtoihin ratkaisuihin, sekä ottaen huomioon kustannus-hyötyulottuvuus, tässä asetuksessa vahvistettuja veden uudelleenkäytön vähimmäisvaatimuksia olisi sovellettava aina, kun yhdyskuntajätevesien käsittelylaitoksista tulevaa käsiteltyä yhdyskuntajätevettä käytetään yhdyskuntajätevesien käsittelystä 21 päivänä toukokuuta 1991 annetun direktiivin 91/271/ETY 12 artiklan 1 kohdan mukaisesti uudelleen maatalouden keinokastelussa,

OVAT HYVÄKSYNEET TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Kohde ja tarkoitus

1. Tässä asetuksessa vahvistetaan veden laatua ja seurantaan koskevat vähimmäisvaatimukset sekä velvoite toteuttaa [...] **erityistä** [...] [...] riskinhallintaa, jotta käsitellyn yhdyskuntajäteveden uudelleenkäyttö olisi turvallista yhdennetyssä vesienhoidossa.
2. Tämän asetuksen tarkoituksena on taata, että kierrätetyn veden käyttö on turvallista [...] **maatalouden keinokastelussa**, ja näin varmistetaan ihmisten ja eläinten terveyden sekä ympäristön suojelun korkea taso, **edistetään kiertotaloutta ja tuetaan ilmastomuutokseen sopeutumista**, etsitään ratkaisua veden niukkuusongelmaan ja siitä johtuvaan vesivaroihin kohdistuvaan paineeseen koordinoitusti koko unionissa, jolloin samalla myös osaltaan edistetään sisämarkkinoiden tehokasta toimintaa.

2 artikla

Soveltamisala

1. Tätä asetusta sovelletaan [...] **aina, kun käsiteltyä yhdyskuntajätevettä käytetään direktiivin 91/271/ETY 12 artiklan 1 kohdan mukaisesti uudelleen maatalouden keinokastelussa** liitteessä I olevassa 1 jaksossa täsmennetyllä tavalla.
2. **Jäsenvaltio voi päättää, että käsitellyn yhdyskuntajäteveden uudelleenkäyttö maatalouden keinokastelussa ei ole tarkoituksenmukaista osissa sen aluetta tai sen koko alueella, kun otetaan huomioon jäsenvaltion maantieteelliset ja ilmasto-olosuhteet, mukaan luettuna direktiivissä 2000/60/EY tarkoitettu pohjavesien määrällinen tila, pintavedet, uudelleenkäytön yhteiskunnalliset, ympäristölliset ja taloudelliset vaikutukset sekä muut asianmukaiset keinot torjua veden niukkuutta ja kuivuutta.**

Päätöksen on perustuttava yhteen tai useampaan ensimmäisessä alakohdassa tarkoitetuista perusteista, ja siitä on ilmoitettava komissiolle.

Jäsenvaltion on tarvittaessa tarkasteltava päätöstä uudelleen erityisesti ottaen huomioon tarpeen sopeutua ilmastonmuutokseen.

2 a. Edellä säädetystä poiketen kierrätyslaitoksiin liittyvien tutkimushankkeiden ei tarvitse noudattaa tämän asetuksen säännöksiä, jos toimivaltainen viranomainen toteaa, että seuraavat edellytykset täyttyvät:

- a) tutkimushanketta ei toteuteta ihmisten käyttöön tarkoitetun veden ottoon käytetyissä vesimuodostumissa ja/tai keskeisillä suojavyöhykkeillä, jotka on nimetty direktiivin 2000/60 mukaisesti;**
- b) tutkimushanketta valvotaan asianmukaisesti.**

Tämän kohdan nojalla tehdyt päätökset ovat voimassa enintään viisi vuotta. Sellaisesta tutkimushankkeesta peräisin olevia kasveja, johon sovelletaan tämän kohdan mukaista poikkeusta, ei saateta markkinoille.

3. Tämän asetuksen soveltaminen ei rajoita asetuksen (EY) N:o 852/2004 soveltamista, eikä tällä asetuksella estetä elintarvikealan toimijoita saavuttamasta asetuksen (EY) N:o 852/2004 noudattamiseksi tarvittavaa veden laatua käyttämällä myöhemmässä vaiheessa muita vedenkäsittelymenetelmiä joko sellaisenaan tai yhdistäen niitä muihin ratkaisuihin, joissa ei tapahdu veden käsittelyä, eikä käyttämästä maatalouden keinokasteluun muita vaihtoehtoisia veden lähteitä.

3 artikla

Määritelmät

Tässä asetuksessa tarkoitetaan

1. 'toimivaltaisella viranomaisella' / 'toimivaltaisilla viranomaisilla' viranomaista/viranomaisia tai elintä/eliimiä, jonka/jotka jäsenvaltio on nimennyt suorittamaan tämän asetuksen mukaisia velvoitteita, **jotka koskevat kierrätetyn veden tuottamisen ja/tai jakelun edellyttämän luvan tai hyväksynnän myöntämistä ja vaatimustenmukaisuuden tarkistusta sekä tutkimushankkeita koskevien poikkeusten myöntämistä;**
2. [...]
3. 'loppukäyttäjällä' luonnollista tai oikeushenkilöä, joka käyttää kierrätettyä vettä;
4. 'yhdyskuntajätevedellä' yhdyskuntajätevettä siten kuin se on määritelty direktiivin 91/271/ETY 2 artiklan 1 kohdassa;
5. 'kierrätetyllä vedellä' yhdyskuntajätevettä, joka on käsitelty direktiivissä 91/271/ETY asetettuja vaatimuksia noudattaen ja joka on jatkokäsitelty kierrätyslaitoksessa **tämän asetuksen liitteessä I olevan 2 jakson mukaisesti;**
6. 'kierrätyslaitoksella' yhdyskuntajätevesien käsittelylaitosta tai laitosta, joka jatkokäsittelee yhdyskuntajäteveden direktiivissä 91/271/ETY asetettujen vaatimusten mukaisesti tuottaen vettä, joka soveltuu johonkin tämän asetuksen liitteessä I olevassa 1 jaksossa esitettyyn käyttötarkoitukseen;
7. 'kierrätyslaitoksen toiminnanharjoittajalla' luonnollista henkilöä tai oikeushenkilöä, joka johtaa tai valvoo kierrätyslaitosta;
8. 'vaaratekijällä' biologista, kemiallista, fysikaalista tai radiologista ainetta, joka voi aiheuttaa haittaa ihmisille, eläimille, kasveille tai viljelykasveille, muulle maanpäälliselle eliöstölle, vesieliöstölle, maaperälle tai yleisesti ympäristölle;

9. *'riskillä'* todennäköisyyttä, jolla tunnistetut vaaratekijät aiheuttavat haittoja tietyssä määrääjassa mukaan lukien seurausten vakavuus;
10. *'riskinhallinnalla'* riskien järjestelmällistä hallintaa, jolla varmistetaan johdonmukaisesti veden uudelleenkäytön turvallisuus tietyssä yhteydessä;
11. *'ehkäisevällä toimenpiteellä'* mitä tahansa toimenpidettä tai toimintaa, jota voidaan käyttää terveys- tai ympäristöriskin ehkäisemiseksi tai poistamiseksi tai sen pienentämiseksi hyväksyttävälle tasolle;
12. ***'vaatimustenmukaisuuden määrittelykohdalla'*** kierrätyslaitoksen ulostuloa, ellei toimivaltainen viranomainen ole määritellyt sitä kauempana olevaksi kohdaksi, jossa kierrätyslaitoksen toiminnanharjoittaja toimittaa kierrätetyn veden ketjun seuraavalle toimijalle;
13. *'esteellä'* mitä tahansa keinoa, fysikaaliset tai prosessivaiheet tai käyttöolosuhteet mukaan luettuina, joka vähentää tai ehkäisee ihmisen tartuntariskiä estämällä kierrätetyn veden kontaktin nautittuun tuotteeseen ja suoraan altistuviin henkilöihin, tai muuta keinoa, joka esimerkiksi vähentää mikro-organismien pitoisuutta kierrätetyssä vedessä tai estää niiden selviytymisen nautitussa tuotteessa;
14. *'luvalla tai hyväksynnällä'* kirjallista suostumusta, jonka toimivaltainen viranomainen myöntää kierrätetyn veden tuottamiseen ja/tai jakeluun maatalouden keinokastelua varten tämän asetuksen mukaisesti;
15. *'vastuutaholla/-tahoilla tai vastuuviranomaisella/-viranomaisilla'* yhtä tai useampaa tahoa tai viranomaista, jotka eivät ole toimivaltaisia viranomaisia ja jotka suorittavat tämän asetuksen mukaisia velvoitteita;
16. *'veden uudelleenkäyttöjärjestelmällä'* kierrätetyn veden tuottamisen, jakelun ja käytön edellyttämien infrastruktuurin ja muiden teknisten osien joukkoa; se kattaa kaikki osat jäteveden käsittelylaitoksen sisäänmenokohdasta paikkaan/paikkoihin, jossa kierrätettyä vettä käytetään maatalouden keinokasteluun.

Kierrätetyn veden laatuun liittyvät [...] velvoitteet

1. Kierrätyslaitosten toiminnanharjoittajien on varmistettava, että liitteessä I olevassa 1 jaksossa täsmennettyyn [...] **maatalouden keinokasteluun** tarkoitettu kierrätetty vesi täyttää [...] vaatimustenmukaisuuden määrittelykohdassa seuraavat vaatimukset:
 - a) liitteessä I olevassa 2 jaksossa esitetyt veden laatua koskevat vähimmäisvaatimukset;
 - b) muut mahdolliset veden laatua koskevat, toimivaltaisen viranomaisen **6** artiklan 3 kohdan [...] **c** ja [...] **d** alakohdan mukaisesti vahvistamat lisävaatimukset, jotka ilmoitetaan asianomaisessa luvassa **tai hyväksynnässä**.

Kierrätyslaitoksen toiminnanharjoittaja on vastuussa kierrätetyn veden laadusta ainoastaan vaatimustenmukaisuuden määrittelykohtaan asti.

2. Edellä 1 kohdassa esitettyjen vaatimusten ja edellytysten noudattamisen varmistamiseksi kierrätyslaitoksen toiminnanharjoittajan on seurattava veden laatua seuraavien mukaisesti:
 - a) liitteessä I oleva 2 jakso;
 - b) muut mahdolliset seurantaa koskevat, toimivaltaisen viranomaisen **6** artiklan 3 kohdan [...] **c** ja [...] **d** alakohdan mukaisesti vahvistamat lisävaatimukset, jotka ilmoitetaan asianomaisessa luvassa **tai hyväksynnässä**.
3. [...]
3. **Liitteessä I olevassa 2 jaksossa säädettyihin laatuvaatimuksiin voidaan yhdistää veden uudelleenkäyttöjärjestelmän lisäesteitä, joilla taataan, että vesi täyttää laatuvaatimukset lopullisessa käyttöpaikassa asetuksen 852/2004 mukaisesti.**

Riskinhallinta

1. [...]
2. [...] **Toimivaltaisen viranomaisen on kierrätetyn veden tuottamista, jakelua ja käyttöä varten varmistettava, että laaditaan** veden uudelleenkäytön riskinhallintasuunnitelma, joka perustuu liitteessä II esitettyihin keskeisiin riskinhallinnan **näkökohtiin. Veden uudelleenkäytön riskinhallintasuunnitelma voi kattaa yhden tai useampia veden uudelleenkäyttöjärjestelmiä.**

Veden uudelleenkäytön riskinhallintasuunnitelmassa **on määritettävä riskinhallinnan vastualueet, mahdolliset riskit ja vaaratekijät ja niiden tarkoituksenmukaiset ehkäisevät toimenpiteet ja/tai mahdolliset korjaavat toimenpiteet ja** esitettävä liitteessä I määriteltyjen vaatimusten lisäksi mahdollisia lisävaatimuksia riskien vähentämiseksi edelleen [...] **ennen vaatimustenmukaisuuden määrittelykohtaa.**

3. **Veden uudelleenkäytön riskinhallintasuunnitelmassa voidaan määrittää liitteessä I määritettyjen vaatimusten ohella lisävaatimuksia, joita sovelletaan vaatimustenmukaisuuden määrittelykohdan jälkeen, ja niiden suorittamisesta vastaavat tahot.**

Veden uudelleenkäytön riskinhallintasuunnitelmassa voidaan myös määrittää 4 artiklan 3 kohdassa tarkoitettuja lisäesteitä, varastointiin, jakeluun ja käyttöön liittyvät olosuhteet mukaan luettuina.

4. Siirretään komissiolle valta antaa tämän asetuksen muuttamista koskevia delegoituja säädöksiä 14 artiklan mukaisesti liitteessä II esitettyjen keskeisten riskinhallintanäkökohtien [...] mukauttamiseksi tieteen ja teknologian kehitykseen.
- [...] .
5. **Komissio laatii yhteistyössä jäsenvaltioiden kanssa suuntaviivat veden uudelleenkäytön riskinhallintasuunnitelman laatimisen tueksi kahden vuoden kuluessa tämän asetuksen voimaantulopäivästä.**

6 artikla

*[...] Kierrätetylle vedelle haettavaa **lupaa tai hyväksyntää** koskevat velvoitteet*

1. Kierrätetyn veden **tuottaminen tai jakelu** liitteessä I olevassa 1 jaksossa täsmennettyyn [...] **maatalouden keinokasteluun** edellyttää [...] lupaa **tai hyväksyntää**.
2. **Kierrätetyn veden [...] vastuutahon/-tahojen tai vastuuviranomaisen/-viranomaisen on haettava** 1 kohdassa tarkoitettua lupaa **tai hyväksyntää** taikka olemassa olevan luvan **tai hyväksynnän** muutosta sen jäsenvaltion toimivaltaiselta viranomaiselta, jossa kierrätyslaitos toimii tai jossa sen on tarkoitus toimia.
3. [...] **Luvan tai hyväksynnän on perustuttava veden uudelleenkäytön riskinhallintasuunnitelmaan, ja** siinä on mainittava **muun muassa**
 - a) [...]
 - b) [...]

- c) [...]
- a) **kierrätetyn veden laatuluokka/-luokat ja maatalouden sallittu käyttötarkoitus / sallitut käyttötarkoitukset, jota/joita varten kierrätetyn veden käyttöön on annettu lupa tai hyväksyntä liitteen I mukaisesti, käyttöpaikka, kierrätyslaitos tai -laitokset ja tuotettavan kierrätetyn veden arvioitu vuotuinen määrä;**
- b) **liitteessä I olevassa 2 jaksossa esitetyt veden laatua ja seuranta koskeviin vähimmäisvaatimuksiin liittyvät ehdot;**
- c) **veden uudelleenkäytön riskinhallintasuunnitelmassa esitettyjä lisävaatimuksia koskevat ehdot;**
- d) **muut mahdolliset ehdot, jotka ovat tarpeellisia eläinten ja ihmisten terveyteen tai ympäristöön kohdistuvien kohtuuttomien riskien vähentämiseksi;**
- e) **voimassaoloaika.**

7 artikla [...]

[...]

1. [...] [...] [...]

2. [...]
3. [...]
4. Lupa **tai hyväksyntä** on tarkistettava säännöllisesti ja [...] tarvittaessa sitä on muutettava, erityisesti jos kierrätyslaitoksen kapasiteetissa tai teknisessä prosessissa tapahtuu merkittäviä muutoksia.
5. **Jäsenvaltiot voivat päättää, että kierrätetyn veden varastointiin, jakeluun ja käyttöön on hankittava erityinen lupa tai hyväksyntä, jotta voidaan soveltaa 5 artiklan 3 kohdassa tarkoitettuja veden uudelleenkäytön riskinhallintasuunnitelmassa määritettyjä lisävaatimuksia ja -esteitä.**

8 artikla

Vaatimustenmukaisuuden tarkistaminen

1. Toimivaltaisen viranomaisen on varmistettava, että kierrätetty vesi vastaa luvassa **tai hyväksynnässä** esitettyjä edellytyksiä vaatimustenmukaisuuden määrittelykohdassa. Vaatimustenmukaisuuden tarkistus on tehtävä käyttämällä seuraavia menetelmiä:
 - a) tarkistukset paikan päällä;
 - b) **erityisesti** tämän asetuksen ja **tarvittaessa** direktiivin [...] 91/271/ETY [...] nojalla saatujen seurantatietojen käyttö;
 - c) **tai** muut asianmukaiset menetelmät.
2. Jos **luvan tai hyväksynnän ehtoja** ei ole noudatettu, toimivaltaisen viranomaisen on pyydettävä [...] **vastuutahoa/-tahoja tai vastuuviranomaista/-viranomaisia** toteuttamaan viipymättä tarvittavat toimenpiteet vaatimustenmukaisuuden palauttamiseksi.
3. Jos vaatimustenmukaisuuden täyttymättä jääminen aiheuttaa merkittävän ympäristöä tai ihmisten terveyttä uhkaavan riskin, [...] **vastuutahon/-tahojen tai vastuuviranomaisen/-viranomaisten** on [...] keskeytettävä kierrätetyn veden [...] **käyttö**, kunnes toimivaltainen viranomainen katsoo, että vaatimustenmukaisuus on palautettu.
4. Jos tapahtuu jotakin, joka heikentää luvan tai hyväksynnän ehtojen noudattamista, [...] **vastuutahon/-tahojen tai vastuuviranomaisen/-viranomaisten** on ilmoitettava tästä [...] toimivaltaiselle viranomaiselle ja [...] **muille osapuolille**, johon/joihin tämä mahdollisesti vaikuttaa, ja toimitettava toimivaltaiselle viranomaiselle tarvittavat tiedot, joilla kyseisen tapahtuman vaikutuksia voidaan arvioida.

9 artikla

Jäsenvaltioiden välinen yhteistyö

1. **Jos veden uudelleenkäytöllä on rajatylittävää merkitystä, jäsenvaltioiden on nimettävä yhteysviranomainen tai käytettävä olemassa olevia, kansainvälisistä sopimuksista johtuvia rakenteita** yhteistyön tekemiseksi muiden jäsenvaltioiden yhteysviranomaisten ja toimivaltaisten viranomaisten kanssa. Yhteysviranomaisten **tai olemassa olevien rakenteiden** tehtävä on tarjota apua pyydettyä ja koordinoita yhteydenpitoa toimivaltaisten viranomaisten välillä. **Ennen luvan tai hyväksynnän myöntämistä toimivaltaisten viranomaisten on vaihdettava tietoja 6 artiklan 3 kohdassa esitetyistä ehdoista sen jäsenvaltion yhteysviranomaisen kanssa, jossa kierrätettyä vettä on tarkoitus käyttää.** Yhteysviranomaisten tehtävänä on erityisesti ottaa vastaan avunpyyntöjä ja välittää niitä.
2. Jäsenvaltioiden on vastattava avunpyyntöihin ilman aiheetonta viivytystä.

10 artikla

Tiedottaminen yleisölle

1. Direktiivien 2003/4/EY ja 2007/2/EY säännöksiä rajoittamatta jäsenvaltioiden, **joissa kierrätettyä vettä käytetään tämän asetuksen liitteessä I olevassa 1 jaksossa tarkoitettuun maatalouden keinokasteluun**, on varmistettava, että yleisö saa veden uudelleenkäytöstä riittävää ja ajantasaista tietoa verkossa **tai muulla tavoin**. Tietoihin tulee sisältyä seuraavaa:
 - a) tämän asetuksen mukaisesti toimitetun kierrätetyn veden määrä ja laatu;
 - b) [...]

[...] b) tämän asetuksen mukaisesti myönnettyt tai muutetut luvat **tai hyväksynnät**, mukaan lukien toimivaltaisten viranomaisten [...] **6** artiklan 3 kohdan mukaisesti asettamat ehdot;

[...] c) 8 artiklan 1 kohdan mukaisesti suoritettujen vaatimustenmukaisuudentarkistuksen tulos;

[...] d) 9 artiklan 1 kohdan mukaisesti nimetyt yhteysviranomaiset.

2. Edellä 1 kohdassa tarkoitettut tiedot on päivitettävä [...] **joka toinen vuosi**.

3. [...]

Jäsenvaltioiden on varmistettava, että 2 artiklan 2 kohdan mukaisesti tehty päätös asetetaan yleisön saataville verkossa tai muilla keinoin.

11 artikla

Täytäntöönpanon seuranta koskevat tiedot

1. Direktiivien 2003/4/EY ja 2007/2/EY säännöksiä rajoittamatta [...] **jäsenvaltioiden, joissa kierrätettyä vettä käytetään tämän asetuksen liitteessä I olevassa 1 jaksossa tarkoitettuun maatalouden keinokasteluun**, tulee Euroopan ympäristökeskuksen avustuksella

a) laatia ja julkaista viimeistään ... [...] **kahdeksan** vuoden kuluttua tämän asetuksen voimaantulosta] ja päivittää sen jälkeen kuuden vuoden välein aineisto, joka sisältää tiedot 8 artiklan 1 kohdan mukaisesti suoritettujen vaatimustenmukaisuustarkistuksen tuloksista ja muuta tietoa, joka asetetaan verkossa yleisön saataville 10 artiklan mukaisesti;

- b) laatia, julkaista ja päivittää sen jälkeen vuosittain aineisto, joka sisältää 8 artiklan 1 kohdan mukaisesti kerättyä tietoa tapauksista, joissa luvan **tai hyväksynnän** ehtoja ei ole noudatettu, sekä tietoa 8 artiklan 2 ja 3 kohdan mukaisesti toteutetuista toimenpiteistä.
2. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että komissiolla, Euroopan ympäristökeskuksella ja Euroopan tautienehkäisy- ja valvontakeskuksella on pääsy 1 kohdassa tarkoitettuihin aineistoihin.
3. Edellä 1 kohdassa tarkoitettujen tietojen perusteella Euroopan ympäristökeskus laatii, julkaisee ja päivittää **jäsenvaltioita kuullen** säännöllisesti tai komission pyynnöstä unionin laajuisen yleiskatsauksen, joka sisältää tapauksen mukaan tämän asetuksen tuotoksiin, tuloksiin ja vaikutuksiin liittyviä indikaattoreita, karttoja ja jäsenvaltioiden raportteja.
4. Komissio voi vahvistaa täytäntöönpanosäädöksillä yksityiskohtaiset säännöt, jotka koskevat 1 kohdan mukaisesti toimitettavan tiedon muotoa ja esitystapaa, sekä yksityiskohtaiset säännöt, jotka koskevat 3 kohdassa tarkoitetun unionin laajuisen yleiskatsauksen muotoa ja esitystapaa. Nämä täytäntöönpanosäädökset hyväksytään 15 artiklassa tarkoitettua tarkastelumenettelyä noudattaen.

12 artikla

[...]

13 artikla

Arviointi ja uudelleentarkastelu

1. Komissio suorittaa asetuksen arvioinnin viimeistään... [[...] **kahdeksan** vuoden kuluttua tämän asetuksen voimaantulosta]. Arvioinnin on perustuttava vähintään seuraaviin tekijöihin:
 - a) tämän asetuksen täytäntöönpanosta saadut kokemukset;
 - b) 11 artiklan 1 kohdan mukaiset jäsenvaltioiden tietoaaineistot ja 11 artiklan 3 kohdan mukainen Euroopan ympäristökeskuksen laatima unionin laajuinen yleiskatsaus;
 - c) olennaiset tieteelliset, analyyttiset ja epidemiologiset tiedot;
 - d) tekninen ja tieteellinen asiantuntemus;
 - e) Maailman terveysjärjestön suositukset, jos niitä on saatavilla, **taikka muut kansainväliset ohjeet tai ISO-standardit.**

2. Edellä 1 kohdassa mainitun arvioinnin yhteydessä komissio kiinnittää erityistä huomiota seuraaviin seikkoihin:
- a) liitteessä I esitetyt vähimmäisvaatimukset;
 - b) liitteessä II esitetyt keskeiset riskinhallinnan [...] **näkökohdat**;
 - c) toimivaltaisen viranomaisen asettamat [...] **6** artiklan 3 kohdan b ja c alakohdan mukaiset lisävaatimukset;
 - d) veden uudelleenkäytön vaikutukset ympäristöön ja ihmisten **ja eläinten** terveyteen.
3. **Edellä 1 kohdassa tarkoitetun arvioinnin tulosten perusteella tai aina uuden teknisen ja tieteellisen tietämyksen niin edellyttäessä komissio voi tutkia tarvetta tarkastella uudelleen liitteessä I olevassa 2 jaksossa esitettyjä vähimmäisvaatimuksia, ja se tekee tarvittaessa muutoksia koskevia säädösehdotuksia perussopimuksen mukaisesti.**

14 artikla

Siirretyn säädösvallan käyttäminen

1. Komissiolle siirrettyä valtaa antaa delegoituja säädöksiä koskevat tässä artikkelissa säädetyt edellytykset.
2. Siirretään komissiolle tämän asetuksen voimaantulopäivästä [...] **viiden vuoden** ajaksi [...] 5 artiklan [...] 4 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 [...] 5 artiklan [...] 4 kohdassa tarkoitetun säädösvallan siirron. Peruuttamispäätöksellä lopetetaan tuossa päätöksessä mainittu säädösvallan siirto. Peruuttaminen tulee voimaan sitä päivää seuraavana päivänä, jona sitä koskeva päätös julkaistaan *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*, tai jonakin 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 [...] 5 artiklan [...] 4 kohdan nojalla annettu delegoitu säädös tulee voimaan ainoastaan, jos Euroopan parlamentti tai neuvosto ei ole kahden kuukauden kuluessa siitä, kun asianomainen säädös on annettu tiedoksi Euroopan parlamentille ja neuvostolle, ilmaissut vastustavansa sitä tai jos sekä Euroopan parlamentti että neuvosto ovat ennen mainitun määräajan päättymistä ilmoittaneet komissiolle, että ne eivät vastusta säädöstä. Euroopan parlamentin tai neuvoston aloitteesta tätä määräaikaä jatketaan kahdella kuukaudella.

15 artikla

Komiteamenettely

1. Komissiota avustaa direktiivillä 2000/60/EY perustettu komitea. Tämä komitea on asetuksessa (EU) N:o 182/2011 tarkoitettu komitea.
2. Kun viitataan tähän kohtaan, sovelletaan asetuksen (EU) N:o 182/2011 5 artiklaa.

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

16 artikla

Seuraamukset

Jäsenvaltioiden on säädettävä tämän asetuksen säännösten rikkomiseen sovellettavista seuraamuksista ja toteutettava kaikki tarvittavat toimenpiteet niiden täytäntöönpanon varmistamiseksi. Seuraamusten on oltava tehokkaita, oikeasuhteisia ja varoittavia. Jäsenvaltioiden on ilmoitettava nämä säännökset ja toimenpiteet komissiolle viimeistään ... [[...] **viiden** vuoden kuluttua tämän asetuksen voimaantulosta], ja jäsenvaltioiden on ilmoitettava komissiolle kaikki niitä koskevat myöhemmät muutokset.

17 artikla

Voimaantulo ja soveltaminen

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

Sitä sovelletaan... [[...] **viiden** vuoden kuluttua tämän asetuksen voimaantulosta].

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa.

Tehty Brysselissä

Euroopan parlamentin puolesta
Puhemies

Neuvoston puolesta
Puheenjohtaja

LIITE I

KÄYTTÖTARKOITUKSET JA VÄHIMMÄISVAATIMUKSET

1 jakso Kierrätetyn veden 2 artiklassa tarkoitetut käyttötarkoitukset

a) Maatalouden keinokastelu

Maatalouden keinokastelulla tarkoitetaan seuraavien kasvilajien kastelua:

- raakana kulutettavat ravintokasvit eli kasvit, jotka on tarkoitettu ihmisravinnoksi ja syötäväksi raakana tai käsittelemättömänä
- käsiteltävät ravintokasvit eli kasvit, jotka on tarkoitettu ihmisravinnoksi, muttei syötäväksi raakana vaan käsittelyn jälkeen (esim. keitettynä, teollisesti käsiteltynä)
- muut kuin ravintokasvit eli kasvit, joita ei ole tarkoitettu ihmisravinnoksi (esim. laidun-, rehu-, kuitu-, koriste-, siemen-, energia- ja turvekasvit).

2 jakso Vähimmäisvaatimukset

2.1 Maatalouden keinokasteluun tarkoitettua kierrätettyä vettä koskevat vähimmäisvaatimukset

Kierrätetyn veden laatuluokat ja kunkin luokan sallitut käyttötarkoitukset ja kastelumenetelmät on esitetty taulukossa 1. Veden laatua koskevat vähimmäisvaatimukset on esitetty a kohdassa taulukossa 2. Kierrätetyn veden seurannan vähimmäistiheys ja suorituskykytavoitteet on esitetty b kohdassa taulukossa 3 (säännöllinen seuranta) ja taulukossa 4 (validoinnin seuranta).

Kasvikategoriat on kasteltava jäljempänä taulukossa 1 esitettyyn vastaavaan kierrätetyn veden vähimmäislaatuluokkaan kuuluvalla kierrätetyllä vedellä, ellei sovelleta 4 artiklan 3 kohdassa tarkoitettuja asianmukaisia lisäesteitä, jolloin saavutetaan taulukossa 2 esitetyt laatuvaatimukset. Tällaiset lisäesteet voivat perustua liitteessä II olevassa 6 kohdassa mainittuun ehkäisevien toimenpiteiden ohjeelliseen luetteloon tai muuhun vastaavaan kansalliseen tai kansainväliseen standardiin, kuten ISO 16075-2 -standardiin.

Taulukko 1. Kierrätetyn veden laatuluokat ja sallittu käyttö maataloudessa sekä kastelumenetelmä

Kierrätetyn veden vähimmäislaatuluokka	Kasvikategoria	Kastelumenetelmä
A	Kaikki raakana kulutettavat ravintokasvit, mukaan lukien juurikasvit, ja muut ravintokasvit, joiden syötävä osa on suoraan kosketuksessa kierrätettyyn veteen	Kaikki kastelumenetelmät
B	Raakana kulutettavat ravintokasvit, joiden syötävä osa tuotetaan maan päällä niin, ettei se ole suoraan kosketuksessa kierrätettyyn veteen, käsiteltävät ravintokasvit ja muut kuin ravintokasvit, mukaan lukien maitoa ja lihaa tuottavien eläinten ravinnoksi tarkoitetut kasvit	Kaikki kastelumenetelmät
C	Raakana kulutettavat ravintokasvit, joiden syötävä osa tuotetaan maan päällä niin, ettei se ole suoraan kosketuksessa kierrätettyyn veteen, käsiteltävät ravintokasvit ja muut kuin ravintokasvit, mukaan lukien maitoa ja lihaa tuottavien eläinten ravinnoksi tarkoitetut kasvit	[...] Tippukastelu* tai muu kastelumenetelmä, jossa vältetään suoraa kosketusta kasvin syötävään osaan
D	Teollisuus-, energia- ja siemenkasvit	Kaikki kastelumenetelmät**

(*) Tippukastelu (kutsutaan myös pisarakasteluksi) on mikrokastelujärjestelmä, jonka avulla kasveja voidaan kastella vesipisaroilla tai pienillä virroilla ja johon sisältyy veden tihkuttaminen maaperään tai suoraan sen pinnan alle hyvin alhaisilla nopeuksilla (2–20 litraa tunnissa). Järjestelmä koostuu ohuista muoviputkista, jotka on yhdistetty pisaroittimiksi kutsuttuihin ulostuloihin.

(**) Sadetta jäljitteleviä kastelumenetelmiä käytettäessä olisi kiinnitettävä erityistä huomiota työntekijöiden ja sivustisten terveyden suojeluun. Tätä varten olisi toteutettava asianmukaisia ehkäiseviä toimenpiteitä.

a) Veden laadun vähimmäisvaatimukset

Taulukko 2. Kierrätetyn veden laatua koskevat vähimmäisvaatimukset [...] maatalouden keinokastelussa

Kierrätetyn veden laatuluokka	Viitteellinen teknologian kohde	Laatuvaatimukset				
		<i>E. coli</i> [...] määrä/ 100 ml)	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	Sameus (NTU)	Muu
A	Biologinen käsittely, suodatus ja desinfiointi	≤ 10 [...]	≤ 10	≤ 10	≤ 5	<i>Legionella</i> spp.: < 1 000 pmy/l, jos [...] on olemassa aerosolisaatioriski Suoliston sukkulamadot (suolimadon munat): ≤ 1 muna/l laidunten tai rehukasvien kasteluun
B	Biologinen käsittely ja desinfiointi	≤ 100	Neuvoston direktiivin 91/271/ETY ²⁹ mukaisesti (Liite I, taulukko 1)	Direktiivin 91/271/ETY mukaisesti (Liite I, taulukko 1)	–	
C	Biologinen käsittely ja desinfiointi	≤ 1 000			–	
D	Biologinen käsittely ja desinfiointi	≤ 10 000			–	

Kierrätetyn veden katsotaan olevan taulukon 2 vaatimusten mukainen, jos mittauksissa täyttyvät kaikki seuraavat kriteerit:

- *E. colin*, *Legionella* spp:n ja suolistonsisäisten sukkulamatojen viitearvot toteutuvat vähintään 90 prosentissa tapauksista. Yksikään näytteiden arvoista ei saa ylittää enimmäispoikkeamaa eli 1 logaritmiyksikköä *E. colin* ja *Legionellan* viitearvosta ja 100 prosenttia suoliston sukkulamatoja koskevasta viitearvosta.
- BOD₅-, TSS- ja sameuden viitearvot luokassa A toteutuvat vähintään 90 prosentissa tapauksista. Yksikään näytteiden arvoista ei saa ylittää enimmäispoikkeamaa eli 100:aa prosenttia viitearvosta.

²⁹ Neuvoston direktiivi 91/271/ETY, annettu 21 päivänä toukokuuta 1991, yhdyskuntajätevesien käsittelystä (EYVL L 135, 30.5.1991, s. 40).

b) Seuranta koskevat vähimmäisvaatimukset

Kierrätyslaitoksen toiminnanharjoittajien on suoritettava säännöllistä seuranta sen varmistamiseksi, että kierrätetty vesi täyttää a kohdassa asetetut veden laatua koskevat vähimmäisvaatimukset. Säännöllisen seurannan tulee sisältyä veden uudelleenkäyttöjärjestelmän varmistusmenettelyihin.

Taulukko 3. Maatalouden keinokasteluun tarkoitetun kierrätetyn veden säännöllisen seurannan vähimmäistiheys

Seurannan vähimmäistiheys						
Kierrätetyn veden laatuluokka	<i>E. coli</i>	BOD ₅	TSS	Sameus	<i>Legionella</i> spp. (tarvittaessa)	Suoliston sukkulamadot (tarvittaessa)
A	Kerran viikossa	Kerran viikossa	Kerran viikossa	Jatkuvasti	[...] Kahdesti kuussa	Kahdesti kuussa tai kierrätysjärjestelmän toiminnanharjoittajan määrittämä seuranta-tiheys kierrätyslaitokselle kulkeutuvan jäteveden sisältämien munien määrän mukaan
B	Kerran viikossa	Direktiivin 91/271/ETY mukaisesti (Liite I, D jakso)	Direktiivin 91/271/ETY mukaisesti (Liite I, D jakso)	–		
C	Kahdesti kuussa			–		
D	Kahdesti kuussa			–		

Validoinnin seuranta on suoritettava ennen kuin [...] **uusi** kierrätyslaitos otetaan käyttöön, kun laitteita uusitaan ja kun lisätään uusia laitteita tai prosesseja. **Jo käytössä olevat kierrätyslaitokset, jotka tämän asetuksen tullessa voimaan täyttävät kierrätetylle vedelle liitteessä I olevassa taulukossa 2 asetetut laatuvaatimukset, vapautetaan validoinnin seurantaa koskevista velvoitteista.**

Validoinnin seuranta on suoritettava tiukimmalle kierrätetyn veden laatuluokalle eli A-luokalle suorituskkytavoitteiden ($\log_{10}$ väheneminen) toteutumisen varmistamiseksi. Validoinnin seurannassa seurataan indikaattoreina toimivia mikro-organismeja kunkin patogeeniryhmän osalta (bakteeri, virus ja alkueläimet). Indikaattoreiksi valitut mikro-organismit ovat *E. coli* patogeenisille bakteereille, F-spesifit kolifaagit, somaattiset kolifaagit tai kolifaagit patogeenisille viruksille ja *Clostridium perfringens* -itiöt tai itiöitä muodostavat sulfaattibakteerit alkueläimille. Validoinnin seurannan suorituskkytavoitteet ($\log_{10}$ väheneminen) indikaattoreiksi valittujen mikro-organismien osalta on esitetty taulukossa 4. Ne on saavutettava [...] vaatimustenmukaisuuden määrittelykohdassa ottaen huomioon yhdyskuntajätevesien käsittelylaitoksen sisään menevän käsittelemättömän jäteveden pitoisuudet. **Validointinäytteistä vähintään 90 prosentin on saavutettava tai ylitettävä suorituskkytavoitteet.**

Jos biologista indikaattoria ei esiinny käsittelemättömässä jätevedessä $\log_{10}$ -vähenemisen edellytysten täyttymisen kannalta riittävästi, kyseisen biologisen indikaattorin puuttuminen kierrätetystä vedestä tarkoittaa, että validoinnin vaatimuksia noudatetaan.

Vaatimustenmukaisuutta koskevan tavoitteen saavuttaminen voidaan todentaa analyttisellä kontrollilla, lisäämällä yksittäisten käsittelyvaiheiden suorituskkyä käyttäen perustana vakiomuotoisia ja vakiintuneita prosesseja koskevaa tieteellistä näyttöä, kuten testiraporttien julkaistuja tietoja ja tapaustutkimuksia, tai testaamalla innovatiivista käsittelyä laboratoriossa valvotuissa olosuhteissa.

Taulukko 4. Maatalouden keinokasteluun tarkoitetun kierrätetyn veden validointiin tarkoitettu seuranta

Kierrätetyn veden laatuluokka	Indikaattoreina toimivat mikro-organismit(*)	Käsittelyketjun suorituskykytavoitteet (log ₁₀ väheneminen)
A	<i>E. coli</i>	≥ 5,0
	Kolifaagien kokonaismäärä / F-spesifit kolifaagit / somaattiset kolifaagit / kolifaagit(**)	≥ 6,0
	<i>Clostridium perfringens</i> -itiöt / itiöitä muodostavat sulfaattibakteerit(***)	≥ 4,0 (<i>Clostridium perfringens</i> -itiöiden tapauksessa) ≥ 5,0 (itiöitä muodostavien sulfaattibakteerien tapauksessa)

(*) Validoinnin seurannassa voidaan käyttää ehdotettujen indikaattorimikro-organismien sijasta referenssipatogeeneinä seuraavia: *Campylobacter*, rotavirus ja *Cryptosporidium*. Sovellettavien suorituskykytavoitteiden (log₁₀ väheneminen) olisi näin ollen oltava seuraavat: *Campylobacter* (≥ 5,0), rotavirus (≥ 6,0) ja *Cryptosporidium* (≥ 5,0).

(**) Kolifaagien kokonaismäärä on valittu sopivimmaksi virusindikaattoriksi. Kuitenkin jos analyysia ei voi tehdä kaikilla kolifaageilla, ainakin yksi niistä (F-spesifit tai somaattiset kolifaagit) on analysoitava.

(***) *Clostridium perfringens* -itiöt on valittu sopivimmaksi alkueläinten indikaattoriksi. Kuitenkin itiöitä muodostavat sulfaattibakteerit ovat niille vaihtoehto, jos *Clostridium perfringens* -itiöiden perusteella ei voida validoida vaadittua log₁₀ vähenemistä.

Seurannan analyysimenetelmä on validoitava ja dokumentoitava EN ISO/IEC-17025 -standardin mukaisesti tai muiden kansallisten tai kansainvälisten standardien mukaisesti, joilla varmistetaan vastaava laatutaso.

LIITE II

KESKEISET RISKINHALLINNAN [...] NÄKÖKOHDAT

Riskinhallintaan olisi kuuluttava ennakoiva riskien tunnistaminen ja hallinta, jotta voitaisiin huolehtia siitä, että kierrätetyn veden käyttö ja huolto on turvallista eikä ihmisten ja eläinten terveyteen tai ympäristöön kohdistu riskejä. Tätä varten laaditaan veden uudelleenkäytön riskinhallintasuunnitelma seuraavien pohjalta:

1. **Koko veden uudelleenkäyttöjärjestelmän kuvaus** siitä alkaen, kun jätevesi kulkeutuu yhdyskuntajätevesien käsittelylaitokseen aina käyttövaiheeseen asti, mukaan lukien jäteveden lähteet, käsittelyn vaiheet ja kierrätyslaitoksessa käytetyt teknologiat, toimitus-, **jakelu-** ja varastointi-infrastruktuuri, käyttötarkoitus, käyttöpaikka **ja -aika (esim. väliaikainen tai tilapäinen käyttö)**, **kastelumenetelmät, kasvityyppi, muut veden lähteet, jos vesi tulee eri lähteistä** ja kierrätettävät **vesimäärät**. [...] .
- 1 a. **Veden uudelleenkäyttöjärjestelmään osallistuvien osapuolten ja niiden vastuualueiden määrittäminen. Kaikkien asianomaisten osapuolten tehtävät ja vastuut olisi määriteltävä ja jaettava selvästi.**
2. **Mahdollisten vaaratekijöiden tunnistaminen**, erityisesti epäpuhtauksien ja patogeenien esiintyminen, **ja mahdolliset haitalliset tapahtumat**, kuten käsittelyssä tapahtuvat vahingot, vuoto-onnettomuudet tai saastumiset kuvatussa veden uudelleenkäyttöjärjestelmässä.
3. **Sellaisten ympäristöjen ja väestöryhmien [...] tunnistaminen, joihin kohdistuu riski, ja mahdollisille tunnistetuille vaaratekijöille altistumisen reittien tunnistaminen**[...] huomioiden erityiset ympäristötekijät kuten paikallinen hydrogeologia, topologia, maaperä, ekologia sekä kasvityyppiin ja maanviljely- **ja keinokastelukäytäntöihin** liittyvät tekijät. Lisäksi on otettava huomioon veden kierrätystoiminnan mahdolliset peruuttamattomat tai pitkän aikavälin haittavaikutukset, **joita tukee tieteellinen näyttö.**

4. **Sekä ympäristöriskien että ihmisten ja eläinten terveyttä koskevien riskien arviointi** ottaen huomioon mahdollisten tunnistettujen vaaratekijöiden luonne, **aiotun käytön kesto**, tunnistetut ympäristöt **ja** väestöryhmät [...], joihin riski altistua kyseisille vaaratekijöille kohdistuu, sekä vaaratekijöiden mahdollisten vaikutusten vakavuus **ennalta varautumisen periaate huomioon ottaen**, kuten kaikki asiassa sovellettava elintarvikkeita, rehuja ja työturvallisuutta koskeva unionin ja kansallinen lainsäädäntö, ohjeasiakirjat ja vähimmäisvaatimukset. [...] . **Riskinarviointi voisi perustua katsaukseen saatavilla olevista tieteellisistä tutkimuksista ja tiedoista.**

Riskinarvioinnin on koostuttava **tapauksen mukaan** seuraavista osista:

- a) **ympäristöriskien** arviointi, mukaan lukien kaikki seuraavat:
- i) vaaratekijöiden luonteen vahvistaminen, mukaan lukien mahdollinen ennakoitu vaikutukseton taso;
 - ii) mahdollisen altistumislaajuuden arviointi;
 - iii) riskinluonnehdinta.
- b) **ihmisten ja eläinten terveyteen kohdistuvien riskien** arviointi, mukaan lukien kaikki seuraavat:
- i) vaaratekijöiden luonteen vahvistaminen, mukaan lukien mahdollinen annos-vastesuhde;
 - ii) mahdollinen annoksen tai altistumisen suuruusluokka;
 - iii) riskinluonnehdinta.

Riskinarviointi voidaan suorittaa käyttämällä kvalitatiivista tai semikvantitatiivista riskinarviointia. Kvantitatiivista riskinarviointia käytetään, jos saatavilla on riittävästi arviointia tukevia tietoja tai jos hankkeeseen liittyy mahdollinen ympäristöön tai kansanterveyteen kohdistuva suuri riski.

Riskinarvioinnissa on otettava huomioon vähintään seuraavat vaatimukset ja velvoitteet:

- a) vaatimus vähentää ja ehkäistä vesien nitraattien aiheuttamaa pilaantumista neuvoston direktiivin 91/676/EY³⁰ mukaisesti;
- b) velvoite täyttää neuvoston direktiivin 98/83/EY³¹ vaatimukset juomavedenottoon käytettävillä suojavyöhykkeillä;
- c) vaatimus täyttää Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 2000/60/EY³² asetetut ympäristötavoitteet;
- d) vaatimus ehkäistä pohjaveden saastumista Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2006/118/EY³³ mukaisesti;
- e) vaatimus täyttää Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 2008/105/EY³⁴ asetetut ympäristölaatunormit prioriteettiaineille ja tietyille muille pilaaville aineille;

³⁰ Neuvoston direktiivi 91/676/EY, annettu 12 päivänä joulukuuta 1991, vesien suojelemisesta maataloudesta peräisin olevien nitraattien aiheuttamalta pilaantumiselta (EYVL L 375, 31.12.1991, s. 1–8).

³¹ Neuvoston direktiivi 98/83/EY, annettu 3 päivänä marraskuuta 1998, ihmisten käyttöön tarkoitetun veden laadusta (EYVL L 330, 5.12.1998, s. 32).

³² Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2000/60/EY, annettu 23 lokakuuta 2000, yhteisön vesipolitiikan puitteista (EYVL L 327, 22.12.2000, s. 1).

³³ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2006/118/EY, annettu 12 päivänä joulukuuta 2006, pohjaveden suojelusta pilaantumiselta ja huononemiselta (EUVL L 372, 27.12.2006, s. 19).

³⁴ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/105/EY, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, ympäristölaatuormeista vesipolitiikan alalla, neuvoston direktiivien 82/176/EY, 83/513/EY, 84/156/EY, 84/491/EY ja 86/280/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2000/60/EY muuttamisesta (EUVL L 348, 24.12.2008, s. 84).

- f) vaatimus täyttää direktiivissä 2000/60/EY asetetut ympäristön laatuvaatimukset kansallista huolta aiheuttavien epäpuhtauksien osalta (esim. vesistökohtaiset epäpuhtaudet);
- g) vaatimukset täyttää Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 2006/7/EY³⁵ asetetut uimavettä koskevat laatuvaatimukset;
- h) neuvoston direktiivin 86/278/ETY³⁶ vaatimukset ympäristön, erityisesti maaperän, suojelusta käytettäessä puhdistamolietettä maanviljelyssä;
- i) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EY) N:o 852/2004³⁷ asetetut elintarvikehygieniää koskevat vaatimukset ja ohjeet, jotka on annettu komission ohjeasiakirjassa mikrobiologisten riskien torjumisesta tuoreiden hedelmien ja vihannesten alkutuotannossa hyvän hygienian avulla;
- j) rehuhygieniää koskevat vaatimukset, joista säädetään Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EY) N:o 183/2005³⁸;
- k) vaatimus noudattaa asiaankuuluvia mikrobiologisia vaatimuksia, jotka on asetettu komission asetuksessa (EY) N:o 2073/2005³⁹;

³⁵ 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).

³⁶ 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).

³⁷ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 852/2004, annettu 29 päivänä huhtikuuta 2004, elintarvikehygieniasta (EUVL L 139, 30.4.2004, s. 1).

³⁸ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) 183/2005, annettu 12 tammikuuta 2005, rehuhygieniää koskevista vaatimuksista, (EUVL L 35, 8.2.2005, s. 1).

³⁹ Komission asetus (EY) N:o 2073/2005, annettu 15 päivänä marraskuuta 2005, elintarvikkeiden mikrobiologisista vaatimuksista (EUVL L 338, 22.12.2005, s. 1).

- l) vaatimukset, jotka koskevat tiettyjen elintarvikkeissa olevien vieraiden aineiden enimmäismääriä komission asetuksen (EY) N:o 1881/2006⁴⁰ mukaisesti;
- m) vaatimukset, jotka koskevat torjunta-ainejäämien enimmäismääriä elintarvikkeissa ja rehuissa tai niiden pinnalla Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 396/2005⁴¹ mukaisesti;
- n) eläinten terveyttä koskevat vaatimukset Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1069/2009⁴² ja komission asetuksen (EU) N:o 142/2011⁴³ mukaisesti.

5. **Sellaisten veden laatua ja seurantaan koskevien vaatimusten harkitseminen, jotka ovat muita kuin ja/tai tiukempia kuin liitteessä I ilmoitetut vaatimukset, kun on tarpeen ja aiheellista varmistaa ympäristön [...] sekä ihmisten ja eläinten terveyden riittävä suojelu, erityisesti kun on selvää tieteellistä näyttöä siitä, että riskit johtuvat kierrätetystä vedestä eivätkä jostain muista lähteistä.**

⁴⁰ Komission asetus (EY) N:o 1881/2006, annettu 19 päivänä joulukuuta 2006, tiettyjen elintarvikkeissa olevien vierasaineiden enimmäismäärien vahvistamisesta (EUVL L 364, 20.12.2006, s. 5).

⁴¹ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 396/2005, annettu 23 päivänä helmikuuta 2005, torjunta-ainejäämien enimmäismääristä kasvi- ja eläinperäisissä elintarvikkeissa ja rehuissa tai niiden pinnalla sekä neuvoston direktiivin 91/414/ETY muuttamisesta (EUVL L 70, 16.3.2005, s. 1).

⁴² Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1069/2009, annettu 21 päivänä lokakuuta 2009, muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden ja niistä johdettujen tuotteiden terveyssäännöistä sekä asetuksen (EY) N:o 1774/2002 kumoamisesta (sivutuoteasetus) (EUVL L 300, 14.11.2009, s. 1).

⁴³ Komission asetus (EU) N:o 142/2011, annettu 25 päivänä helmikuuta 2011, muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden ja niistä johdettujen tuotteiden terveyssäännöistä annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1069/2009 täytäntöönpanosta sekä neuvoston direktiivin 97/78/EY täytäntöönpanosta tiettyjen näytteiden ja tuotteiden osalta, jotka vapautetaan kyseisen direktiivin mukaisista eläinlääkärintarkastuksista rajatarkastusasemilla (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti) (EUVL L 54, 26.2.2011, s. 1).

Edellä 4 kohdassa tarkoitetun riskinarvioinnin tuloksesta riippuen kyseiset lisävaatimukset voivat koskea erityisesti:

- a) raskasmetalleja;
- b) torjunta-aineita;
- c) desinfioinnin sivutuotteita;
- d) lääkkeitä;
- e) muita uutta huolta aiheuttavia aineita;
- f) mikrobilääkeresistenssiä.

6. **Sellaisten ehkäisevien toimenpiteiden tunnistaminen**, jotka ovat jo käytössä tai jotka tulisi toteuttaa riskien rajoittamiseksi, niin että kaikkia tunnistettuja riskejä voitaisiin hallita asianmukaisesti. **Ihmisten käyttöön tarkoitetun veden ottoon käytettyihin vesimuodostumiin ja keskeisiin suojavyöhykkeisiin olisi kiinnitettävä erityistä huomiota.**

Tällaisiin ehkäiseviin toimenpiteisiin voi sisältyä

- a) pääsyvalvonta;
- b) desinfioinnin tai saasteenpoiston lisätoimenpiteet;
- c) erityiset kastelutekniikat, joilla ehkäistään aerosolin muodostumisen riskiä (esim. tippukastelu);
- d) **sadetuskastelua koskevat erityisvaatimukset (kuten tuulen enimmäisnopeus, sadettimen ja herkkien alueiden väliset etäisyydet);**

- e) **maatalouskäytössä olevia pelloja koskevat erityisvaatimukset (kuten peltomaan kaltevuus ja vesikylläisyys, karstialueet);**
- f) patogeenien kuolettaminen ennen sadonkorjuuta;
- g) vähimmäisturvaetäisyyksien toteuttaminen (**esim. etäisyys pintavesistä, myös karjan käyttämistä vesilähteistä, tai toiminnoista, kuten vesiviljelystä, kalanviljelystä ja simpukanviljelystä, sekä uinnin ja muiden vesilajien harrastuspaikoista**);
- h) **keinokastelualueille asetettavat kyltit ja opasteet, joissa ilmoitetaan kierrätetyn veden käytöstä ja siitä, että vesi ei ole juomakelpoista.**

Erityisiä ehkäiseviä toimenpiteitä, jotka voivat olla sopivia, on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1. Erityisiä ehkäiseviä toimenpiteitä

Kierrätetyn laatuluokka	veden	Erityisiä ehkäiseviä toimenpiteitä
A	-	Sikoja ei saa altistaa kierrätetyllä vedellä kastellulle rehulle, ellei ole olemassa riittävästi todisteita siitä, että yksittäisen tapauksen riskit ovat hallittavissa.
B	-	- Märän kastellun tai maahan pudonneen tuotteen sadonkorjuukiello. - Lypsykarjan pitäminen poissa laitumelta, kunnes laidun on kuivunut. - Rehu on kuivattava ja säilöttävä ennen pakkaamista. - Sikoja ei saa altistaa kierrätetyllä vedellä kastellulle rehulle, ellei ole olemassa riittävästi todisteita siitä, että yksittäisen tapauksen riskit ovat hallittavissa.
C	-	- Märän kastellun tai maahan pudonneen tuotteen sadonkorjuukiello. - Laiduntavien eläinten pitäminen poissa laitumelta viiden päivän ajan edellisestä kastelusta. - Rehu on kuivattava ja säilöttävä ennen pakkaamista. - Sikoja ei saa altistaa kierrätetyllä vedellä kastellulle rehulle, ellei ole olemassa riittävästi todisteita siitä, että yksittäisen tapauksen riskit ovat hallittavissa.
D	-	Märän kastellun tai maahan pudonneen tuotteen sadonkorjuukiello.

7. [...] Riittävät laadunhallintajärjestelmät ja -menettelyt, mukaan lukien kierrätetyn veden asianmukaisten parametrien seuranta sekä laitteiden riittävät huolto-ohjelmat [...].

Kierrätysjärjestelmän toiminnanharjoittajalle suositellaan ISO 9001 -standardin tai vastaavan mukaan sertifioitua laadunhallintajärjestelmän järjestelmän käyttöönottoa ja ylläpitämistä.

8. [...] Ympäristöntarkkailujärjestelmät [...] sen varmistamiseksi, että seurannasta saadaan palautetta ja että kaikki prosessit ja menettelyt validoidaan ja dokumentoidaan asianmukaisesti.

[...]

9. [...] Asianmukainen onnettomuuksia ja hätätilanteita hallitseva järjestelmä, mukaan lukien menettelyt, joilla tiedotetaan **asianmukaisesti** kaikille asiaan liittyville osapuolille tällaisesta tapahtumasta, [...] sekä säännöllisesti päivitettävä valmiussuunnitelma.

Jäsenvaltiot voisivat käyttää olemassa olevia kansainvälisiä ohjeita tai standardeja, kuten ISO 20426:2018 (Suuntaviivat terveysriskien arvioinnista ja juotavaksi kelpaamattoman veden uudelleenkäytön hallinnasta), ISO 16075:2015 (Suuntaviivat käsitellyn jäteveden käytöstä keinokasteluhankkeissa) tai muita vastaavia kansainvälisesti hyväksytyjä standardeja tai WHO:n suuntaviivoja⁴⁴, joiden avulla voitaisiin järjestelmällisesti tunnistaa vaaratekijät sekä arvioida ja hallita riskejä koko ketjuun (yhdyskuntajäteveden uudelleenkäyttöön tähtäävästä käsittelystä jakeluun ja käyttöön maatalouden keinokastelussa sekä vaikutusten valvontaan) sovellettavan ensisijaisuusperiaatteen ja paikkakohtaisen riskinarvioinnin pohjalta.

⁴⁴ https://www.who.int/water_sanitation_health/publications/gsuweg2/en/;
https://www.who.int/water_sanitation_health/publications/ssp-manual/en/