



EU direktiivit, päivitysprosessi ja kansallinen implementointi

BEST loppuseminaari
25.9.2020

Ari Kangas
Neuvotteleva virkamies
Ympäristöministeriö

Yhdyskuntajätevedet

NEUVOSTON DIREKTIIVI, annettu 21 päivänä toukokuuta 1991, yhdyskuntajätevesien käsittelystä (91/271/ETY)

- EUROOPAN YHTEISÖJEN NEUVOSTO katsoo, että
 - yleisin säännöin tai säännöksin tai erityisluvin olisi **säädettävä teollisuusjätevesien johtamista viemäriverkkoon** sekä yhdyskuntien jätevedenpuhdistamoista tulevien jätevesipäästöjen ja jätevesilietteen sijoittamista, asianmukaiset vaatimukset olisi asetettava tiettyjen teollisuudenalojen biologisesti hajoavan jäteveden päästöille, joita ei johdeta yhdyskuntien jätevedenpuhdistamoihin ennen vesistöön johtamista



Yhdyskuntajätevedet

NEUVOSTON DIREKTIIVI, annettu 21 päivänä toukokuuta 1991, yhdyskuntajätevesien käsittelystä (91/271/ETY)

- 1 artikla

Tämä direktiivi koskee yhdyskuntajätevesien keräilyä, käsittelyä ja vesistöön johtamista sekä tiettyjen teollisuudenalojen jätevesien käsittelyä ja vesistöön johtamista. Direktiivin tarkoituksena on suojella ympäristöä edellä mainittujen jätevesien johtamisesta aiheutuvilta haitoilta.

- 2 artikla Tässä direktiivissä tarkoitetaan:

- 1) 'yhdyskuntajätevedellä' talousjätevettä tai talous- ja teollisuusjäteveden ja/tai huleveden seosta;
- 2) 'talousjätevedellä' asuntojen ja laitosten jätevesiä, jotka ovat peräisin pääasiassa ihmisten aineenvaihdunnasta ja kotitalouden toimista;
- 3) 'teollisuusjätevedellä' teollisuustuotantoon ja muuhun elinkeinon harjoittamiseen käytettyjen kiinteistöjen jätevettä, joka ei ole talousjätevettä tai hulevettä;
- 4) 'taajamalla' aluetta, jossa on niin tiheä asutus ja/tai niin runsaasti yritystoimintaa, että jätevedet on viemäroitävä ja johdettava jätevedenpuhdistamoon tai purkupaikkaan



Yhdyskuntajätevedet

ESMERKKEJÄ

Taajama	Teollisuus	% teollisuusjätevesiä
Lauttakylä	säilyketehdas, palvaamo, perunan käsittely, kalankäsittelyä	83
Kauhajoen kt.	lihanjalostamo	80
Äänekosken kt.	meijeri	79
Lapinlahden kk.	meijeri	78
Haapaveden kt.	meijeri	70
Turenki	meijeri, jäätelötehdas	65
Uudenkaupungin kt.	autotehdas, vihannesten käsittelyä, panimo, kastiketehdas	63
Suonenjoen kt.	meijeri, hillotehdas	56
Juankosken kirkons.	kartonkitehdas	56
Kotkan kt.	paljon erilaista teollisuutta (puunjalostus jne.)	54
Iisalmen kt.	panimo	33
Lappeenrannan kt.	teollisuutta	30
Joensuun kt.	meijeri	24
Riihimäen kt.	meijeri	19
Helsingin kt.	meijeri, panimo, entsyymi- ja alkoholijuomatehdas	10



Yhdyskuntajätevedet

NEUVOSTON DIREKTIIVI, annettu 21 päivänä toukokuuta 1991, yhdyskuntajätevesien käsittelystä (91/271/ETY)

- 11 artikla

1. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että 31 päivään joulukuuta 1993 mennessä **säädöksiin tai toimivaltaisen viranomaisen tai asianomaisen toimielimen myöntämin erityisluvin säädellään teollisuusjätevesien johtamista yhdyskuntien jätevedenpuhdistamoihin.**
2. Säädösten ja/tai lupamenettelyn on täytettävä **liitteessä I olevassa C kohdassa vahvistetut vaatimukset.** Näitä vaatimuksia voidaan muuttaa noudattaen 18 artiklassa säädettyä menettelyä.
3. Säädökset ja lupamenettely on säännöllisesti otettava uudelleen arvioitavaksi ja niitä on tarvittaessa muutettava.



Yhdyskuntajätevedet

NEUVOSTON DIREKTIIVI, annettu 21 päivänä toukokuuta 1991, yhdyskuntajätevesien käsittelystä (91/271/ETY)

- Liite I, kohta C. Teollisuusjätevedet

Keräysjärjestelmiin ja yhdyskuntien jätevedenpuhdistamoihin johdettavat teollisuusjätevedet on **esikäsiteltävä** asianmukaisella tavalla:

- keräysjärjestelmien ja puhdistamojen työntekijöiden terveyden suojelemiseksi;
- keräysjärjestelmien, puhdistamoiden ja niihin liittyvien laitteiden vaurioitumisen estämiseksi;
- jäteveden ja lietteen käsittelyprosessien toiminnan vaikeutumisen estämiseksi;
- puhdistamon päästöistä ympäristöön kohdistuvien haittojen estämiseksi tai muiden yhteisön direktiivien purkuvesistöä koskevien vaatimusten täyttämiseksi;
- lietteen turvallisen, ympäristön kannalta hyväksyttävän sijoituksen varmistamiseksi.



Yhdyskuntajätevedet

NEUVOSTON DIREKTIIVI, annettu 21 päivänä toukokuuta 1991, yhdyskuntajätevesien käsittelystä (91/271/ETY)

- 13 artikla

1. Jäsenvaltioiden on huolehdittava, että 31 päivään joulukuuta 2000 mennessä liitteessä III lueteltujen teollisuudenalojen vähintään 4 000 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.



Yhdyskuntajätevedet

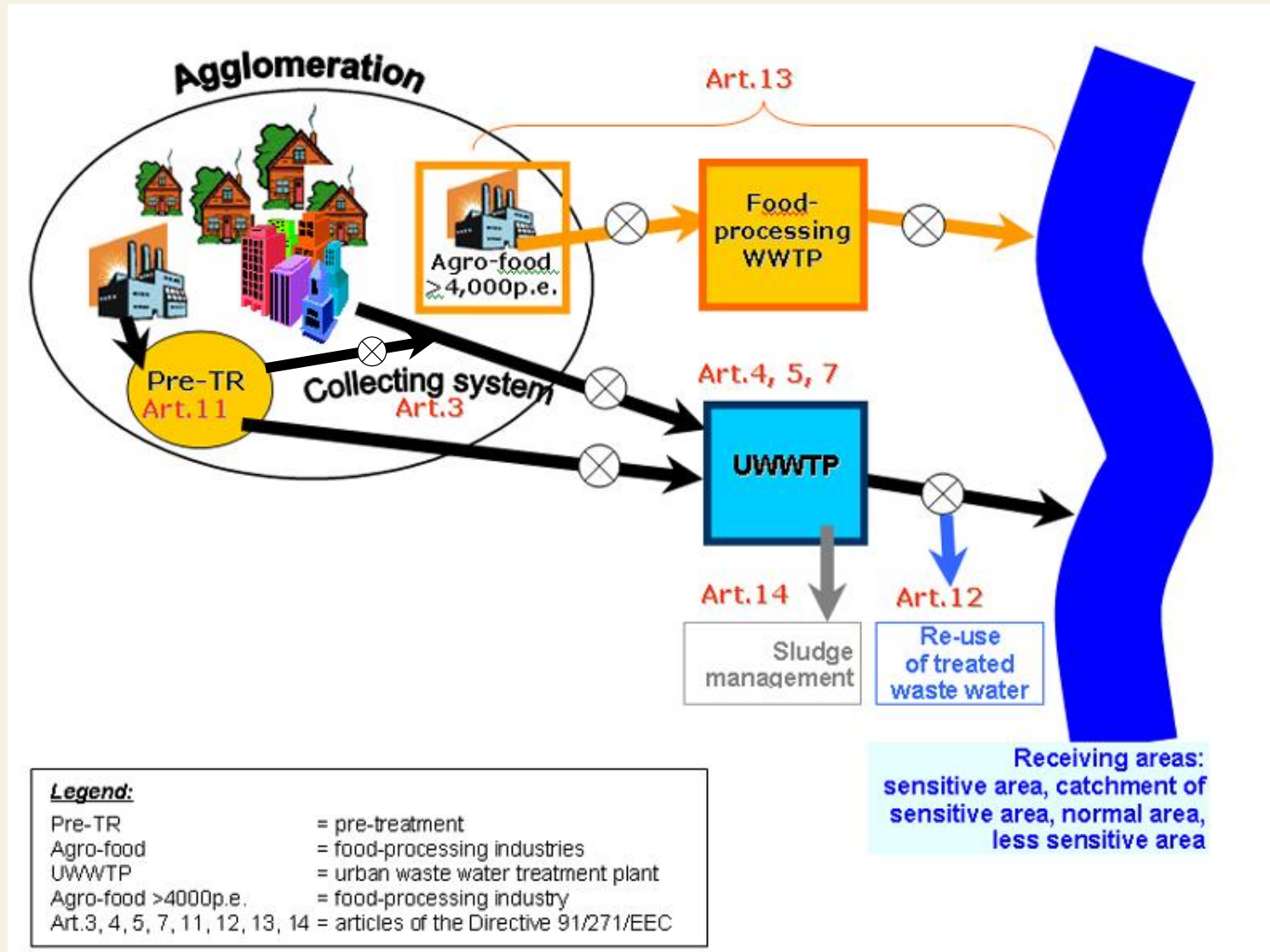
NEUVOSTON DIREKTIIVI, annettu 21 päivänä toukokuuta 1991, yhdyskuntajätevesien käsittelystä (91/271/ETY)

- Liite III, Teollisuudenalat

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



Yhdyskuntajätevedet



Yhdyskuntajätevedet

Yhdyskuntajätevesidirektiivin kansallinen toimeenpano

Ympäristönsuojelulaki 527/2014

- 7 § Velvollisuus ehkäistä ja rajoittaa ympäristön pilaantumista
 - Toiminnanharjoittajan on järjestettävä toimintansa niin, että ympäristön pilaantuminen voidaan ehkäistä ennakolta. Jos pilaantumista ei voida kokonaan ehkäistä, se on rajoitettava mahdollisimman vähäiseksi.
Toiminnanharjoittajan on rajoitettava toimintansa päästöt ympäristöön ja viemäriverkoston mahdollisimman vähäisiksi.
- 67 § Määräykset viemäriin johdettavista jätevesistä
 - Jos teollisuusjätevettä johdetaan yhdyskunnan jätevedenpuhdistamolle, **ympäristöluvassa** ja 115 d §:ssä tarkoitettussa **ilmoituspäätöksessä** on **tarvittaessa määrättävä jätevesien esikäsittelystä** ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tai jätevedenpuhdistamon toimintakyvyn turvaamiseksi.



Yhdyskuntajätevedet

Yhdyskuntajätevesidirektiivin kansallinen toimeenpano

Yhdyskuntajätevesiasetus 888/2006

- **Teollisuus mainittu ainoastaan yhdyskuntajäteveden määritelmässä**

Tässä asetuksessa tarkoitetaan:

- 1) talousjätevedellä asuntojen ja laitosten jätevesiä, jotka ovat peräisin pääasiassa ihmisten aineenvaihdunnasta ja kotitalouksien toimista;
- 2) teollisuusjätevedellä teollisuustuotantoon ja muuhun elinkeinon harjoittamiseen käytetyn kiinteistön jätevettä, joka ei ole talousjätevettä tai hulevettä;
- 3) yhdyskuntajätevedellä talousjätevettä taikka talous- ja teollisuusjäteveden tai huleveden seosta;



Yhdyskuntajätevedet

Yhdyskuntajätevesidirektiivin kansallinen toimeenpano

Ympäristönsuojeluasetus 713/2014

15 § Lupapäätöksen ratkaisuosan sisältö

- Lupapäätöksen ratkaisuosasta on käytävä ilmi:
 - 3) liitteen 1 mukaisia aineita koskevat **päästöraja-arvot** ja muut päästömääräykset, jos näitä aineita voi päästä ympäristöön tai **vesihuoltolaitoksen viemäriin** sellaisia määriä, että toiminnasta voi aiheutua ympäristön pilaantumisen vaaraa tai haittaa vesihuoltolaitoksen toiminnalle;

15 a § Ilmoituspäätöksen sisältö

- Sen lisäksi, mitä ympäristönsuojelulain 115 d ja 115 e §:ssä säädetään ilmoituspäätöksen sisällöstä, päätöksestä on käytävä ilmi:
 - 8) tämän asetuksen liitteen 1 mukaisia aineita koskevat **päästöraja-arvot** ja muut päästömääräykset, jos näitä aineita voi päästä ympäristöön tai **vesihuoltolaitoksen viemäriin** sellaisia määriä, että toiminnasta voi aiheutua ympäristön pilaantumisen vaaraa tai haittaa vesihuoltolaitoksen toiminnalle;



Yhdyskuntajätevedet

Yhdyskuntajätevesidirektiivin kansallinen toimeenpano

Ympäristönsuojeluasetus 713/2014

41 § Vesihuoltolaitoksen viemäriin johdettavia päästöjä koskevat yleiset vaatimukset

- Vesihuoltolaitoksen viemäriin johdettavat teollisuusjätevedet ja muut pilaavia aineita sisältävät jätevedet **on esikäsiteltävä** asianmukaisella tavalla:

- 1) vesihuoltolaitoksen päästöistä ympäristöön kohdistuvien haittojen estämiseksi ja muiden purkuvesistöä koskevien säännösten vaatimusten täyttämiseksi;
- 2) lietteen turvallisen, ympäristön kannalta hyväksyttävän hyödyntämisen ja loppukäsittelyn varmistamiseksi;
- 3) viemäriverkon ja puhdistamojen työntekijöiden terveyden suojelemiseksi;
- 4) jäteveden ja lietteen käsittelyprosessien toiminnan vaikeutumisen estämiseksi;
- 5) viemäriverkon, puhdistamoiden ja niihin liittyvien laitteiden vaurioitumisen estämiseksi.

Vesihuoltolaitos voi kieltäytyä liittämästä laitoksen viemäriin kiinteistöä ja ottamasta vastaan 1 momentissa tarkoitettuja jätevesiä, jos 1 momentissa säädetyt vaatimukset eivät täyty.



Yhdyskuntajätevedet

Yhdyskuntajätevesidirektiivin kansallinen toimeenpano

Ympäristönsuojeluasetus 713/2014

41 § Vesihuoltolaitoksen viemäriin johdettavista päästöistä määrääminen ympäristöluvassa ja ilmoituspäätöksessä

Ympäristöluvassa ja ilmoituspäätöksessä on annettava tarpeelliset **päästöraja-arvot** ja muut päästömääräykset **vesihuoltolaitoksen viemäriin johdettaville teollisuusjätevesille** ja muille vesille, jos ne sisältävät tämän asetuksen liitteessä 1 tarkoitettuja aineita, sen varmistamiseksi, että jätevedet esikäsitellään asianmukaisesti ja päästöjä tarkkaillaan. Viranomaisen on lupa- tai ilmoitusasiaa käsiteltäessä kuultava vesihuoltolaitosta.



Yhdyskuntajätevedet

Yhdyskuntajätevesidirektiivin kansallinen toimeenpano

Ympäristönsuojeluasetus 713/2014

Liite 1

Tärkeimmät pilaantumista aiheuttavat aineet päästöjen raja-arvoja asetettaessa

Päästöt vesiin

- 1) orgaaniset halogeeniyhdisteet ja aineet, jotka vesiympäristössä voivat muodostaa sellaisia yhdisteitä;
- 2) organofosforiyhdisteet;
- 3) orgaaniset tinayhdisteet;
- 4) aineet ja valmisteet, joilla osoitetaan olevan karsinogeenisia, mutageenisia tai lisääntymiseen vaikuttavia ominaisuuksia;
- 5) pysyvät hiilivedyt ja pysyvät sekä biokertyvät myrkylliset orgaaniset aineet;
- 6) syanidit ja fluoridit;
- 7) metallit ja niiden yhdisteet;
- 8) arseeni ja sen yhdisteet;
- 9) biosidit ja kasvinsuojeluaineet;
- 10) suspendoituneet aineet;
- 11) rehevöitymistä aiheuttavat aineet, erityisesti nitraatit ja fosfaatit;
- 12) happitasapainoon epäedullisesti vaikuttavat aineet.



Yhdyskuntajätevesidirektiivin arviointi

NEUVOSTON DIREKTIIVI, annettu 21 päivänä toukokuuta 1991, yhdyskuntajätevesien käsittelystä (91/271/ETY)

- Arvioinnin työohjelman palautteet: 12.10.2017 - 09.11.2017
- Julkinen kuuleminen: 13.7.2018 – 19.10.2018
- Kokemukset toimeenpanosta
- EEA:n ja JRC:n selvitykset
- Euroopan tilintarkastustuomioistuimen raportit
- EYTI:n tuomiot
 - Muut arviointia tukevat selvitykset, mm. OECD:n arvio vesialan investointitarpeista (ml. vierailut jäsenvaltioissa)
 - Sidosryhmien kuuleminen
 - Koordinointi muiden vesidirektiivien toimivuustarkastelun kanssa
 - Paremman sääntelyn ohjeistus

Komission yksiköiden valmisteluasiakirja yhdyskuntajätevesidirektiivin arvioinnista 16.12.2019



Yhdyskuntajätevesidirektiivin arviointi

Yhdyskuntajätevesidirektiivin toimeenpanossa koko EU-tasolla:

- Päästöjen aiheuttama kuormitus (hapenkulutus, ravinteet) vesistöihin on vähentynyt
- Uimavesien laatu on parantunut
- Suurista investoinneista huolimatta monetisoidut hyödyt ovat kustannuksia suuremmat
 - Päästöistä aiheutuva kuormitus (hapenkulutus, ravinteet) on vielä vähennettävissä
 - Suomen osalta direktiivin käsittelyvaatimuksista jää täyttämättä 0 – 1 % raportointikausittain (häiriö- ja poikkeustilanteita)



Yhdyskuntajätevesidirektiivin uusiminen

Merkittävin uudistamiskohde on edelleen jäljellä olevien **päästöjen vähentäminen**

- Ylivuodot, ohitukset ja hulevedet, joiden määrä ilmastonmuutoksen myötä kasvaa
- Alle 2000 avl taajamat, joissa jätevesi-infrastruktuuri ei ole niin kehittynyttä vaan käytössä on edelleen kiinteistökohtaisia jätevedenkäsittelyjärjestelmiä
- Huonosti suunnitellut, ylläpidetyt ja valvotut kiinteistökohtaiset järjestelmät
- Lisäksi taajamat, jotka eivät täytä nykyisiä direktiivin vaatimuksia

Näihin ongelmiin puuttumattomuus tekee tyhjäksi jo nyt vesien suojelemiseksi tehtyä yhdyskuntajätevesien käsittelyn kehittämistyötä.



Yhdyskuntajätevesidirektiivin uusiminen

Muita **uusia haasteita**, joita direktiivin uusimisessa on syytä käsitellä

- Haitalliset aineet eli mikropollutantit, kuten lääkeaineet ja mikromuovit
- Ravinteet, jotka edelleen aiheuttavat rehevöitymistä
- Jäteveden käsittelyn energian käyttö – se on 1 % koko EU:n energiankulutuksesta, mihin direktiivi ei ota kantaa vaikka nyt jo on esimerkkejä energianeutraaleista tai energiaa tuottavista laitoksista
 - Kiertotalouteen liittyen puhdistamolietteen käsittely, käyttö ja ravinteiden talteenotto
 - Tarkkailu ja raportointi – sen saaminen reaaliaikaisemmaksi ja internet-avusteisesti julkisemmaksi (digitalisaatio)
 - Jätevesien käsittelyn hallinnointi ml. investoinnit



Teollisuuspäästödirektiivi – jätevedet

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä

3 artikla Määritelmät

Tässä direktiivissä tarkoitetaan:

- 4) ”päästöllä” laitoksesta yhdestä tai useammasta lähteestä **suoraan tai epäsuorasti** ilmaan, veteen tai maaperään päästettyjä aineita, tärinää, lämpöä tai melua;

15 artikla Päästöjen raja-arvot, vastaavat parametrit ja tekniset toimenpiteet

- 1) Pilaavien aineiden päästöjen raja-arvoja sovelletaan siihen hetkeen, jona päästöt tulevat laitoksesta ulos, eikä mahdollisesti ennen tuota hetkeä tapahtunutta laimentumista oteta huomioon kyseisten arvojen määrittelyssä.

Mitä tulee pilaavien aineiden epäsuoriin päästöihin veteen, **vedenpuhdistamon vaikutus** voidaan ottaa huomioon kyseessä olevan laitoksen päästöjen raja-arvoja määritettäessä, edellyttäen että näin taataan koko ympäristön suojelun vastaava taso ja ettei lisätä ympäristön pilaantumista.



Teollisuuspäästödirektiivi – jätevedet

LIITE I

10 artiklassa (Soveltamisala) tarkoitetut toiminnan luokat

5. Jätehuolto

- a) Muiden jätteiden kuin vaarallisten jätteiden loppukäsittely, kun kapasiteetti ylittää 50 tonnia päivässä, mukaan luettuna yksi tai useampi seuraavista toiminnoista ja **lukuun ottamatta yhdyskuntajätevesien käsittelystä 21 päivänä toukokuuta 1991 annettuun direktiiviin 91/271/ETY** kuuluvia toimintoja
- b) vaarattoman jätteen hyödyntäminen tai hyödyntämisen ja loppukäsittelyn yhdistelmä, kun kapasiteetti ylittää 75 tonnia päivässä, mukaan luettuna yksi tai useampi seuraavista toiminnoista ja **lukuun ottamatta direktiiviin 91/271/ETY** kuuluvia toimintoja:

6. Muu toiminta

Erillisessä laitoksessa käsiteltävä jätevesi, joka **ei kuulu direktiivin 91/271/EY** soveltamisalaan ja jonka on päästänyt I luvun soveltamisalaan kuuluva laitos.



Teollisuuspäästödirektiivi – jätevedet

CWW BREF

Kokemusten perusteella arvioituna yhdyskunta- ja kemianteollisuuden jätevesien yhteiskäsittelyllä ei yleensä ole purkuvesistön kannalta synergistisiä eikä vastakkaisia vaikutuksia.

Hyötyjä

Yhteiskäsittely voi vakauttaa biologisen prosessin toimintaa ravinnesuhteiden paranemisen, jäteveden optimaalisemman lämpötilan, virtaaman ja -kuormituksen tasaantumisen ja haitallisten aineiden pitoisuuksien laskun ansiosta. Yhdyskuntapuhdistamon ylijäämälietteen käyttö teollisuusjäteveden käsittelyyn voi yksittäistapauksissa säästää investointeja ja käyttökustannuksia.

Haittoja

Toimintahäiriö koskee kumpaakin jätevesivirtaa (sekä kunnallista että teollista) ja aiheuttaa kasvavia päästöjä. Monet kemikaalit voivat inhiboida nitrifikaatiota, mikä johtaa pitkäaikaiseen typenpoiston heikkenemiseen.

Riski sille, ettei haitallisia aineita havaita laimenemisen vuoksi.

Yhteiskäsittelylaitoksen liete voi olla on liian pilaantunutta jatkokäyttöä varten.



Teollisuuspäästödirektiivi – jätevedet

FDM BREF

EU-tasolla 41 % elintarviketeollisuuden jätevesistä johdetaan toisen puhdistamoon käsiteltäväksi – epäsuora päästö.

Jätevesien osalta FDM BAT-referenssidokumentti ja BAT-päätelmät koskevat eläin- ja kasviperäisiä raakaineita käyttävän elintarviketeollisuuden ja maidonjalostuksen itsenäisiä jätevedenpuhdistamoita **niiltä osin, kun niitä ei koske yhdyskuntajätevesidirektiivi.**

Ennen jätevesien johtamista toisen jätevedenpuhdistamoon on ne esikäsiteltävä (esim. tasaus, neutralointi, rasvanerotus).



Teollisuuspäästödirektiivin arviointi ja tarkistaminen

Arviointiraportti 23.9.2020

- Yhdyskuntajätevedenpuhdistamoihin suuntautuvat epäsuorat päästöt ovat pysyneet melko vakaina viime vuosina. Kun yhdyskuntajätevesidirektiivin mukaisesti puhdistamoissa käsitellään rajallista kotitalouksien epäpuhtausjoukkoa, voidaan olettaa, että kaikki IED-laitosten päästöt eivät vähene niin kuin BAT edellyttäisi.
 - Koska IED ei salli suurempia päästöjä kuin BAT:n soveltamisessa syntyisi, vaikuttaa siltä, että tästä aiheutuu viranomaisille soveltamisongelmia ja että IED:n ja UWWTD:n yhteisessä täytäntöönpanossa on epä johdonmukaisuuksia.
 - IED on vähentänyt merkittävästi päästöjä ilmaan mutta vähemmässä määrin veteen. Päästöjen vähentäminen veteen on ollut haastavampaa ja vaikutusten arviointi on epävarmaa, johtuen huonommasta tietopohjasta ja siitä, että osa teollisuusjätevedestä johdetaan yhdyskuntajätevedenpuhdistamoille.



Teollisuuspäästödirektiivin arviointi ja tarkistaminen

Vaikutusten arvioinnin työohjelma

- Julkinen kuuleminen III/2020
- Valmis 2021
- IED:n vuorovaikutus yhdyskuntajätevesien käsittelyä koskevan direktiivin kanssa.
- Kerättyjen lisätietojen perusteella esimerkiksi arvioidaan IED: n soveltamisalan mahdollista laajentamista.



Vesihuoltolaki 119/2001



Vesihuoltolaki

10 § Kiinteistön liittäminen vesihuoltolaitoksen verkostoon

Edellä 1 momentissa säädetyn estämättä vesihuoltolaitos saa kieltäytyä liittämästä laitoksen vesijohtoon tai jätevesiviemäriin kiinteistöä, jonka vedenkulutus tai jolta **jätevesiviemäriin johdettavan jäteveden laatu tai määrä vaikeuttaisi** laitoksen toimintaa tai laitoksen edellytyksiä huolehtia tyydyttävästi muiden kiinteistöjen vesihuollosta.

13 § Vesihuoltolaitteistojen suunnittelu, rakentaminen, kunnossapito ja käyttö

Kiinteistön vesihuoltolaitteisto tulee pitää sellaisessa kunnossa ja sitä tulee käyttää siten, että siitä ei aiheudu vaaraa tai **haittaa vesihuoltolaitoksen laitteiston käytölle** eikä terveydelle tai ympäristölle.

Kiinteistön vesihuoltolaitteiston ja vesihuoltolaitoksen laitteiston suunnittelusta, rakentamisesta, kunnossapidosta, käytöstä ja tarkkailusta on lisäksi voimassa, mitä niistä muussa laissa säädetään sekä mitä kiinteistön liittamisestä sekä laitoksen palvelujen toimittamisesta ja käyttämisestä tehdyssä **sopimuksessa on sovittu.**



Vesihuoltolaki

18 § Maksujen yleiset perusteet

Maksujen tulee olla kohtuulliset ja tasapuoliset. Maksun suuruudessa voidaan ottaa huomioon tarve säädellä veden kulutusta, veden erityinen käyttötarkoitus taikka **jäteveden poikkeuksellinen laatu tai määrä**. Maksujen tulee tarpeen mukaan olla sellaiset, että ne edistävät veden säästäväistä käyttöä ja jäteveden määrän vähentämistä sekä ehkäisevät haitallisten aineiden johtamista viemäriin.

19 § Maksut

Vesihuoltolaitoksen tulee periä vesihuollosta käyttömaksua. Käyttömaksu peritään kiinteistön käyttämän veden ja poisjohdettavan **jäteveden määrän ja laadun perusteella**. Vesihuoltolaitos voi periä käyttömaksua myös huleveden viemäröinnistä.

Lisäksi laitos voi periä liittymismaksua ja perusmaksua sekä muita maksuja laitoksen toimittamista palveluista. Nämä maksut ovat eri alueilla erisuuruisia, jos tämä on tarpeen kustannusten oikean kohdentamisen tai **aiheuttamisperiaatteen toteuttamisen vuoksi** taikka muusta vastaavasta syystä. Liittymismaksun suuruudessa voidaan ottaa huomioon myös kiinteistön käyttötarkoitus.



Vesihuoltolaki

21 § Sopimuksen tekeminen

Sopimus kiinteistön liittämiseksi vesihuoltolaitoksen verkostoon taikka laitoksen palvelujen toimittamisesta ja käyttämisestä on tehtävä kirjallisesti tai sähköisesti siten, että sopimuksen sisältöä ei voida yksipuolisesti muuntaa ja että sopimus säilyy kummankin osapuolen saatavilla.

22 § Vesihuollon ja huleveden viemäroinnin yleiset toimitusehdot

Vesihuollon ja huleveden viemäroinnin yleiset toimitusehdot on laadittava siten, että ne ovat kohtuulliset ja tasapuoliset.

26 § Vesihuollon palvelun keskeyttäminen



Teollisuusjätevesien sääntely

- **EU-direktiivit ja kansallinen lainsäädäntö antavat instrumentteja – riittävästi**
- **Sääntely on hajallaan – vaikeaa löytää punaista lankaa**
- **Direktiivien päivitykset kohdistuvat muihin tekijöihin**
 - **Viranomaiset ottakoon instrumentit käyttöön**
 - **Teollisuusjätevesisopimukset jääköön laitostenvälisiksi**



Kiitos

Ari Kangas
Neuvotteleva virkamies
Ympäristöministeriö
puh. 0295 250 340
ari.kangas@ym.fi



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Aleksanterinkatu 7, Helsinki | PL 35, FI-00023 Valtioneuvosto | ym.fi



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the
Environment

