

## **TEOLLISUUSJÄTEVESIEN JOHTAMINEN NAPAPIIRIN VESI OY:N VIEMÄRIVERKOSTOON RAJA-ARVOT JA MUUT EHDOT**

1. Tässä ohjeessa annettuja määräyksiä noudatetaan johdettaessa yleiseen viemäriin valtioneuvoston yhdyskuntajätevesistä antamassa asetuksessa (Vna 888/2006, 2 §) tarkoitettuja teollisuusjätevesiä tai vesihuoltolaissa (VhL 119/2001, 10 §) tarkoitetun kiinteistön jätevesiä.
  2. Asiakas ei saa johtaa laitoksen viemäriin sellaisia vesiä tai sellaisia haitta-ainepitoisuuksia sisältäviä vesiä, joiden osalta on erikseen valtioneuvoston päätöksissä/asetuksissa tai viranomaismääräyksissä säädetty tai määrätty tai, jotka ovat vahingollisia viemäreiden, pumppaamoiden ja puhdistamoiden toiminnalle tai jätevesilietteen käsittelylle ja hyötykäytölle tai vastaanottovesistölle.
  3. Liittyjän yleiseen viemäriin laskemien jätevesien on tästä ohjeesta löytyvien ehtojen lisäksi täytettävä VVY:n julkaisemasta Teollisjätevesioppaasta löytyvät ehdot.
  4. Vesihuoltolaitoksen viemäriin johdettaville vesille asetetuissa määräyksissä huomioidaan:
    - putkistoon, rakenteisiin tai laitteisiin jätevedestä aiheutuva syövyttävä vaikutus tai muu haittavaikutus
    - jätevedenkäsittelylle ja lietteen jatkokäsittelylle jätevedestä aiheutuva haitallinen vaikutus
    - verkostossa, pumppaamolla tai puhdistamolla jätevedestä aiheutuva palo- tai räjähdysvaara tai työntekijöihin kohdistuva vaara tai haitta
    - jäteveden aineet, jotka vesistöissä aiheuttavat haitallista muuntumista.
- Lisäksi Napapiirin Vesi Oy:n jätevedenpuhdistamoiden ympäristöluvuissa edellytetään selvillä oloa teollisuusjätevesien laadusta ja määrästä sekä veloitetaan huolehtimaan, että jätevesiviemäriin ei johdeta asetuksella kiellettyjä aineita tai aineita, jotka määränsä tai laatunsa vuoksi vaarantavat jätevedenpuhdistamon tai viemäriverkon toimintaa, vaikeuttavat kuivatun lietteen hyötykäyttöä tai aiheuttavat haittaa purkuvesistöissä.
5. Tämän ohjeen määräysten lisäksi noudatetaan, mitä liittyjän ja vesihuoltolaitoksen kesken tehdyn veden hankintaa ja viemärointiä koskevan sopimuksen sopimusehdoissa ja yleisissä määräyksissä yleiseen vesi- ja viemärlaitokseen liittymisestä ja laitoksen käytöstä on sanottu.
  6. Normaalia asumajätevedestä poikkeavien jätevesien johtamisesta viemäriin on otettava huomioon mm. seuraavat säädökset ja asetukset:
    - Valtioneuvoston päätös yleisestä viemäristä ja eräiltä teollisuudenaloilta vesiin johdettavien jätevesien sekä teollisuudesta yleiseen viemäriin johdettavien jätevesien käsittelystä 365/1994, liite I kohta C
    - Valtioneuvoston päätös eräiden ympäristölle tai terveydelle vaarallisten aineiden johtamisesta vesiin 363/1994
    - Valtioneuvoston asetus vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista 1022/2006 ja asetuksen muutos 868/2010
    - Ympäristönsuojelulaki 86/2000 ja Ympäristönsuojeluasetus 169/2000 ja asetuksen muutokset 889/2006 liitteiden 1 ja 2 aineet asetuksen 3 §:n mukaisesti
    - CLP-asetuksen (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008) liite VI
  7. Liittyjä ei saa johtaa yleiseen viemäriin:
    - Valtioneuvoston asetuksen vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (Vna 868/2010) liitteen 1 A aineita asetuksen 4 §:n mukaisesti
    - Benssiiniä, liuottimia tai muita palo- ja räjähdysvaaraa aiheuttavia aineita
    - Erittäin helposti syttyviä, helposti syttyviä ja veteen liukenemattomia haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (esim. dietyylieetteri, petroolieetteri, sykloheksaani)

- Haihtuvia kloorattuja hiilivetyjä (esim. trikloorietyleeni, tetrakloorietyleeni, kloroformi ja hiilitetrakloridia)

8. Viemäriin johdettavien aineiden ja jäteveden tulee sen lisäksi, mitä edellä on yleisesti määrätty, täyttää seuraavat vaatimukset:

### Metallien raja-arvot

Metalli	Kemiallinen merkki	Enimmäispitoisuus [mg/l]
Arseeni	As	0,1
Elohopea	Hg	0,01
Kadmium	Cd	0,01
Kokonaiskromi	Cr	0,5
Kromi VI	Cr <sup>6+</sup>	0,1
Kupari	Cu	0,5
Lyijy	Pb	0,5
Nikkeli	Ni	0,5
Sinkki	Zn	2,0

### Muut ainekohtaiset raja-arvot

Aine	Yksikkö	Enimmäispitoisuus
pH		6 - 11
Lämpötila	°C	40
BOD	[mg O <sub>2</sub> /l]	600
COD	[mg O <sub>2</sub> /l]	2000
Sähkönjohtavuus	[mS/m]	120
Kiintoaine	[mg/l]	300
Typpi (N)	[mg/l]	80,0
Fosfori (P)	[mg/l]	7,0
Sulfaatit	[mg/l]	400
VOC	[mg/l]	3,0
Rasva	[mg/l]	100
Öljihiilivetyjen kokonaispitoisuus C <sub>4</sub> -C <sub>40</sub>	[mg/l]	50

9. Muuta huomioitavaa

Mikäli muodostunut jätevesi ei sellaisena täytä edellä mainittuja vaatimuksia, sitä ei saa laimentaa raja-arvojen saavuttamiseksi. Raja-arvot koskevat myös viemäriin johdettavia yksittäisiä jätevesieräitä. Edellä mainittujen raja-arvojen soveltamiskohta määritetään tehtävissä sopimuksissa.

Huoltamoiden ja korjaamoiden pesutoiminnoissa käytettyjen pesuaineyhdistelmien tulee olla Öljy- ja Kaasualan keskusliiton hyväksymiä (SFS 3352/8.11.2004: Palavien nesteiden jakeluasema).

10. Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava viipymättä poikkeus- tai vaaratilanteista sekä suunnitteilla olevista toimenpiteistä, jotka saattavat haitata laitoksen toimintaa. Myös virheellisen valmistuserän johtaminen viemäriin on kielletty ilman Napapiirin Vesi Oy:n kirjallista lupaa.
11. Liittyjän tulee kustannuksellaan tarkkailla viemäriin johdettavan jäteveden laatua ja määrää Napapiirin Vesi Oy:n hyväksymällä tavalla. Pääsääntöisesti tarkkailua suoritetaan, jos on aihetta epäillä jäteveden olevan laatuvaatimuksista poikkeavaa, jäteveden laadussa on odotettavissa muutoksia tai jätevesimaksu peritään laadun vuoksi normaalista poikkeavan suuruisena.
12. Napapiirin Vesi Oy on oikeutettu tarpeen vaatiessa määräämään liittyjän kustannuksellaan rakentamaan viemäriin laitoksen antamien määräysten ja ohjeiden mukaisen näytteenottokaivon, jonka välittömään läheisyyteen on asennettava 240 V maadoitettu valovirtapistorasiasia.
13. Mikäli viemäriin johdettavan jäteveden laatu poikkeaa sopimuksessa sekä kohdissa 1-8 annetuista määräyksistä tai aiheuttaa haittaa jätevedenpuhdistamon toiminnalle tai purkuvesistölle, toiminnanharjoittaja on velvollinen maksamaan sopimussakkoa laitokselle vähintään 1 000 €/kerta vahingon laajuudesta riippuen. Jatkuvat raja-arvojen ylitykset tai sopimusehtojen noudattamatta jättäminen oikeuttavat laitoksen lopettamaan välittömästi teollisuusvesien vastaanottamisen.
14. Liittyjä on velvollinen korvaamaan sopimussakon lisäksi kaikki ne kulut, jotka sen teollisuusjätevesien sopimuksessa määrättyjen ehtojen vastaisesta johtamisesta on aiheutunut tai aiheutuu laitokselle tai kolmannelle osapuolelle.
15. Mikäli tuotantoprosessissa tai tuotannossa käytettävissä kemikaaleissa tapahtuu sellaisia muutoksia, jotka vaikuttavat jäteveden laatuun tai määrään, on liittyjän ilmoitettava asiasta Napapiirin Vesi Oy:lle. Ilmoitus on tehtävä vähintään kuukautta ennen aiottua toiminnan muutosta.
16. Vesihuoltolaitoksella on vesihuoltolain (VhL 119/2001) 23 §:n mukaisesti oikeus muuttaa teollisuusjätevesien johtamista koskevan sopimuksen ehtoja lainsäädännön muutoksen tai viranomaisen siihen perustuvan päätöksen perusteella tai muusta erityisestä syystä olosuhteiden olennaisesti muuttuessa.
17. Vesihuoltolaitos saa (VhL 119/2001) 26 §:n mukaisesti keskeyttää veden toimittamisen sekä jäteveden, huleveden ja perustusten kuivatusveden poisjohtamisen aikaisintaan viiden viikon kuluttua siitä, kun 1 momenttiin perustuvasta keskeyttämisestä on ensimmäisen kerran ilmoitettu asiakkaalle eikä laiminlyöntiä tai velvoitteiden rikkomista ole oikaistu ajoissa ennen ilmoitettua keskeyttämisajankohtaa. Jos säädösten tai sopimuksen vastainen toiminta on omiaan aiheuttamaan välitöntä vaaraa tai huomattavaa haittaa laitoksen käytölle taikka terveydelle tai ympäristölle, veden toimittaminen sekä jäteveden, huleveden ja perustusten kuivatusveden poisjohtaminen saadaan keskeyttää välittömästi.