

JÄTEVESIEN SISÄLTÄMIEN HAITALLISTEN AINEIDEN RAJA-ARVOT

Viemäriin johdettaessa jätevedet eivät saa sisältää alla olevia pitoisuusraja-arvoja enempää seuraavia aineita/yhdisteitä.

Metallien raja-arvot:

| <u>Aine</u> | <u>Kemiallinen merkki</u> | <u>Ohjearvo</u> |
|---------------|---------------------------|-----------------|
| Arseeni | As | 0,1 mg/l |
| Elohopea | Hg | 0,01 mg/l |
| Hopea | Ag | 0,1 mg/l |
| Kadmium | Cd | 0,01 mg/l |
| Kokonaiskromi | Cr | 0,5 mg/l |
| Kromi | Cr (6+) | 0,1 mg/l |
| Kupari | Cu | 2,0 mg/l |
| Lyijy | Pb | 0,5 mg/l |
| Nikkeli | Ni | 0,5 mg/l |
| Sinkki | Zn | 2,0 mg/l |

VOC-yhdisteet (liuottimet):

1. Erittäin helposti syttyvät, helposti syttyvät ja veteen liukenemattomat VOC-yhdisteet (esim. dietyylieetteri, petrolieetteri, sykloheksaani). Ei saa johtaa viemäriin.
2. Klooratut VOC-yhdisteet (esim. trikloorietyleeni, tetrakloorietyleeni, metyleenikloridi, kloroformi, hiilitetrakloridi). Ei saa johtaa viemäriin.
3. Kloorivapaat VOC-yhdisteet (esim. tolueeni ja ksyleeni).
Viemäriverkkoon johdettavan jätevesi saa sisältää ko. yhdisteitä yhteensä enintään 3 mg/l.
4. Kokonaishiilivetypitoisuus (C₁₀-C₄₀) saa olla enintään 100 mg/l. (Valtioneuvoston asetus 444/2010 nestemäisten polttoaineiden jakeluasemien ympäristönsuojeluvaatimuksista.)

Viemäriverkolle haitallisten tekijöiden ja aineiden ohjearvot:

| | |
|----------------------|----------|
| pH-luku | 6 - 11 |
| Lämpötila | 40 °C |
| Ammoniakki, ammonium | 40 mg/l |
| Sulfaatti | 400 mg/l |
| Rasva | 100 mg/l |
| Mineraaliöljyt | 100 mg/l |

Tapauskohdaisia raja-arvoja voidaan asettaa, mikäli viemäriverkko tai puhdistamon toiminta sitä vaatii.

Lisäksi on huomioitava:

1. Jätevettä ei saa laimentaa raja-arvojen saavuttamiseksi. Raja-arvot sekä määräykset koskevat myös viemäriin johdettavia yksittäisiä jätevesierä.
2. Normaalista asumajätevedestä poikkeavien jätevesien johtamisessa viemäriin on otettava huomioon valtioneuvoston asetukset:
 - Valtioneuvoston asetus vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista 1022/2006 ja 868/2010.
 - Ympäristönsuojeluasetus 713/2014 (41§), liite 1.