

VIEMÄRIIN JOHDETTAVIEN JÄTEVESIEN RAJA-ARVOT

Viemäriin johdettaessa jätevedet eivät saa sisältää alla mainittuja pitoisuusraja-arvoja suurempia pitoisuuksia.

1 METALLIEN RAJA-ARVOT

Metalli		Enimmäispitoisuus mg/l
Arseeni	(As)	0,1
Elohopea	(Hg)	0,01
Hopea	(Ag)	0,2
Kadmium	(Cd)	0,01
Kokonaiskromi	(Cr)	1,0
Kromi VI	(Cr ⁶⁺)	0,1
Kupari	(Cu)	2,0
Lyijy	(Pb)	0,5
Nikkeli	(Ni)	0,5
Sinkki	(Zn)	3,0
Tina	(Sn)	2,0

2 MUUT AINEKOHTAISET RAJA-ARVOT

pH-luku	6,0 – 11,0
Lämpötila	40 °C
Sulfaatti, tiosulfaatti, sulfiitti (summa-arvo)	400 mg/l
Kokonaissyyanidi CN ⁻	0,5 mg/l
Rasvapitoisuus	100 mg/l
Kiintoainepitoisuus	800 mg/l

3 VOC-YHDISTEITÄ (LIUOTINAINEITA) KOSKEVAT EHDOT

1. Erittäin helposti syttyvät, helposti syttyvät ja veteen liukenemattomat VOC-yhdisteet (esim. dietyylieetteri, petrolieetteri, sykloheksaani)
 - Ei saa johtaa viemäriin.
2. Klooratut VOC-yhdisteet (esim. trikloorieteeni, tetrakloorieteeni, dikloorimetaani, trikloorimetaani eli kloroformi ja tetrakloorimetaani eli hiilitetrakloridi).
 - Ei saa johtaa viemäriin.
3. Kloorivapaat VOC-yhdisteet (esim. bentseeni, etyylibentseeni, tolueni ja ksyleeni)
 - Viemäriverkkoon johdettava jätevesi saa sisältää ko. yhdisteitä yhteensä enintään 3 mg/l.
4. Viemäriverkkoon johdettavan jäteveden mineraaliöljypitoisuus (C10-C40) saa olla enintään 100 mg/l.

4 MUUT EHDOT

5. Mikäli muodostunut jätevesi ei sellaisenaan täytä edellä mainittuja vaatimuksia, sitä ei saa laimentaa raja-arvon saavuttamiseksi. Raja-arvot koskevat myös viemäriin johdettavia yksittäisiä jätevesieriä.
6. Jätevesien johtamisessa viemäriin on noudatettava lainsäädäntöä siten kuin se kulloinkin on voimassa kuten
 - valtioneuvoston asetusta vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (1022/2006, muutos 868/2010), jossa on määritelty aineet, joiden päästämien viemäriin on kielletty sekä aineet, jotka ovat vesiympäristölle vaarallisia ja haitallisia
 - valtioneuvoston asetusta ympäristönsuojelusta (713/2014), jonka 41 §:ssä on esitetty vesihuoltolaitoksen viemäriin johdettavia päästöjä koskevat yleiset vaatimukset.
7. Huoltamoiden ja korjaamoiden pesutoiminnoissa käytettyjen pesuaineyhdistelmien tulee olla Öljy- ja Kaasualan keskusliiton hyväksymiä (SFS 3352/8.11.2004: Palavien nesteiden jakeluasema)
8. Lisäksi viemäriin ei saa johtaa:
 - esineitä, tekstiilejä, hiekkaa tai muita sellaisia aineita tai esineitä, jotka saattavat aiheuttaa viemärin tukkeutumista
 - bensiiniä, liuottimia, palo- ja räjähdysvaaraa aiheuttavia aineita tai muita ongelmajätteitä
 - jätevesiä, jotka ovat vahingollisia viemäreiden, pumppaamoiden ja puhdistamoiden laitteille tai toiminnalle tai jätevesilietteen käsittelylle ja hyötykäytölle tai vastaanottovesistölle tai jotka aiheuttavat haittaa vesilaitoksen henkilökunnan terveydelle
 - suurta hetkellistä vesimäärää

5 TAPAUSSKOHTAISET RAJA-ARVOT

Tapauskohtaisia pitoisuus- tai kuormitusraja-arvoja voidaan asettaa mm. seuraaville aineille, mikäli se osoittautuu tarpeelliseksi viemäriverkon tai puhdistamoiden toiminnan kannalta.

pH-luku	
Kiintoaine	SS
Metallit	
Rasva	
Biologinen hapenkulutus	BOD ₇
Kemiallinen hapenkulutus	COD
Typenpoistoa häiritsevät aineet	
Ravinteet (typpi & fosfori)	

6 KOROTETTUUN JÄTEVESIMAKSUUN VAIKUTTAVIA TEKIJÖITÄ

Biologinen hapenkulutus	BOD ₇
Kemiallinen hapenkulutus	COD
Kiintoaine	SS
Fosfori	P
Typpi	N