

VESIHUOLTO

JÄTEVESIVIEMÄRIIN JOHDETTAVIEN JÄTEVESIEN RAJA-ARVOT**METALLIEN RAJA-ARVOT**

Metalli		Enimmäispitoisuus (mg/l)
Arseni	(As)	0,1
Elohopea	(Hg)	0,01
Hopea	(Ag)	0,2
Kadmium	(Cd)	0,01
Kokonaiskromi	(Cr)	1,0
Kromi VI	(Cr6+)	0,1
Kupari	(Cu)	2,0
Lyijy	(Pb)	0,5
Nikkeli	(Ni)	0,5
Sinkki	(Zn)	3,0
Tina	(Sn)	2,0

MUUT AINEKOHTAISET RAJA-ARVOT

pH-luku	6,0–11,0
Lämpötila	40 °C
Sulfaatti	400 mg/l
Kokonaissyaniidi CN	0,5 mg/l
PAH-yhdisteet	0,050 mg/l
Rasva (elintarviketeollisuus)	150 mg/l
Kiintoaine:	
- Elintarviketeollisuus	500 mg/l
- Työmaavedet	300 mg/l

TAPAUSSKOHTAISET RAJA-ARVOT

Tapauskohtaisia raja- ja kuormitusarvoja voidaan asettaa, mikäli se osoittautuu tarpeelliseksi viemäriverkon tai puhdistamon toiminnan kannalta esimerkiksi:

pH-luku
Kiintoaine
Metallit
Rasva
BHK₇ (biologinen hapenkulutus)
Typenpoistoa häiritsevät aineet

VESIHUOLTO

VOC-YHDISTEITÄ (LIUOTINAINEN) KOSKEVAT OHJEET

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, kloroformi ja hiilitetrakloridi).
 - **Ei saa johtaa viemäriin.**
3. Kloorivapaat VOC-yhdisteet (esim. tolueeni ja ksyleeni)
 - Viemäriverkkoon johdettava jätevesi saa sisältää ko. yhdisteitä yhteensä **enintään 3 mg/l.**
4. Viemäriverkkoon johdettavan jäteveden kokonaishiilivetyypitoisuus (C₁₀-C₄₀) saa olla enintään 100 mg/l (Valtioneuvoston asetus 444/2010 nestemäisten polttoaineiden jakeluasemien ympäristönsuojeluvaatimuksista).

LISÄKSI ON HUOMIOITAVA

1. Mikäli muodostunut jätevesi ei sellaisenaan täytä edellä mainittuja vaatimuksia, sitä **ei saa laimentaa raja-arvon saavuttamiseksi** (laimennusvesiä ovat esimerkiksi saniteetti-, jäähdytys-, kuivatus- ja sadevedet). Raja-arvot koskevat myös viemäriin johdettavia yksittäisiä jätevesieriä.
2. Normaalista asumajätevedestä poikkeavien jätevesien johtamisessa viemäriin on otettava huomioon myös valtioneuvoston asetukset:
 - Valtioneuvoston asetus vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista 1022/2006 ja 868/2010
 - Ympäristönsuojeluasetus 713/2014 (41§), liite 1
3. Huoltoasemalla saa samanaikaisesti olla käytössä ainoastaan yhteen pesuaineyhdistelmään kuuluvia pesukemikaaleja. Hyväksymisnumero tulee ohjeiden mukaan olla merkittynä pesuainepakkaukseen. Keravan ohjeiden mukaan huoltamoiden ja korjaamoiden pesutoiminnoissa käytettyjen pesuaineyhdistelmien tulee olla Öljy- ja biopolttoaineala ry:n hyväksymiä (SFS 3352/17.2.2014: Palavien nesteiden jakelu-asema). Myös Keravalla toimivien autopesuroiden tulee käyttää näitä pesuaineita.