

**TURUN SEUDUN PUHDISTAMO OY:N KAKOLANMÄEN
JÄTEVEDENPUHDISTAMOLLE JOHDETTAVIEN JÄTEVESIEN RAJA-ARVOT**
HYVÄKSYTTY: TETO 18.10.2017

METALLIEN RAJA-ARVOT

Metalli		Pitoisuusraja mg/l
Arseeni	As	0,1
Elohopea	Hg	0,01
Hopea	Ag	0,1
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	2,0
Tina	Sn	2,0

MUUT AINEKOHTAISET RAJA-ARVOT

Parametri	Raja-arvo
pH-luku	6,0 – 11,0
Lämpötila, max.	40 °C
Sulfidi	5,0 mg/l
Sulfaatti, tiosulfaatti, sulfiitti (summa-arvo)	400 mg/l
Magnesium	300 mg/l
Kokonaissyaniidi	0,5 mg/l
Rasva	150 mg/l
Mineraaliöljyt/kokonaishiilivetyypitoisuus (C ₁₀ -C ₄₀)	100 mg/l
BTEX-yhdisteet yhteensä	3 mg/l

Taulukoissa esitetyt pitoisuusarvot on tarkoitettu sellaisille liittyjän toiminnoista muodostuville jätevesille, joita ei ole laimennettu muilla vesillä. Laimennusvesiä ovat mm. saniteetti-, jäähdytys-, kuivatus- ja sadevedet. Raja-arvojen määrittämisessä on huomioitu Vesilaitosyhdistyksen julkaisusarjan julkaisu nro 50 "Teollisuusjätevesiopas – asumajätevesistä poikkeavien jätevesien johtaminen viemäriin".

Sallitut raskasmetallikuormitukset määritellään Turun Vesihuolto Oy:n ja liittyjän välisessä teollisuusjätevesisopimuksessa jätevesimäärien perusteella.

Asumisjätevesistä poikkeavien taudinaiheuttajia sisältävien vesien johtaminen viemäriverkostoon

on kielletty.

LIUOTINAINEITA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

- 1 Valtioneuvoston asetusten 1022/2006 sekä asetuksen muutosten 868/2010 ja 1308/2015 mukaiset aineet
 - Ei saa johtaa viemäriin
- 2 Erittäin helposti syttyvät ja helposti syttyvät, veteen liukenemattomat liuottimet (esim. dietyylieetteri, petrolieetteri, sykloheksaani)
 - Ei saa johtaa viemäriin.
- 3 Helposti syttyvät ja syttyvät, terveydelle vaaralliset veteen liukenemattomat liuottimet tai bensiinihiilivedyt (monosykliset aromaattiset hiilivedyt) eli BTEX-yhdisteet (esim. bentseeni, etyylibentseeni, tolueeni ja ksyleeni).
 - Viemäriverkostoon johdettava jätevesi saa sisältää ko. yhdisteitä yhteensä enintään 3 mg/l
- 4 Syttyvät, veteen liukenemattomat liuottimet. Huoltamo- ja korjaamotoiminnassa käytettävät liuotinseokset (aromaattipitoisuus enintään 20 %, leimahduspiste yli 35 °C, tiheys enintään 850 kg/m³).
 - Ajoneuvojen pesutoiminta huoltoasemilla ja muissa vastaavissa kohteissa. Käytettävät pesuaineet, pesumenetelmät sekä jätevesien puhdistuslaitteet. Öljyalan keskusliitto. 2011. Saatavissa:
http://www.oil.fi/sites/default/files/ajoneuvojen_pesutoiminta_jakeluasemilla_ja_muissa_vastaavissa_kohteissa_julkaisu_liitteineen_012015.pdf
- 5 Viemäriverkkoon johdettavan jäteveden mineraaliöljypitoisuus (C₁₀-C₄₀) saa olla enintään 100 mg/l (Valtioneuvoston asetus 444/2010 nestemäisten poltto-aineiden jakeluasemien ympäristönsuojeluvuatuksista)
- 6 Terveydelle vaaralliset, veteen liukenemattomat liuottimet / klooratut liuottimet (esim. dikloorimetaani, trikloorietaani, kloroformi, hiilitetrakloridi)
 - Ei saa johtaa viemäriin.

Mikäli käytetty pesuneste ei sellaisenaan täytä edellä mainittuja vaatimuksia, ei jätenestettä saa laimentaa vedellä tai muulla nesteellä pitoisuusraja-arvon saavuttamiseksi.

JÄTEMYLLYT

Jätemyllöjen käyttö kiinteän jätteen johtamiseksi viemäriin on kielletty puhdistamon viemärintialueella.

Lisätietoja:

Turun seudun puhdistamo Oy:

Laatu- ja ympäristöpäällikkö Jarkko Laanti (jarkko.laanti@turku.fi), 040-712 6230.

Turun Vesihuolto Oy:

Laatupäällikkö Sami Saraperä (sami.saraperä@turunvesihuolto.fi), 040 830 7124