

28.6.2021

Jäteveden raja-arvot ja erityisehdot

1. JÄTEVEDEN RAJA-ARVOT

Toiminnanharjoittajan jäteveden pitoisuus eikä kuormitus saa ylittää alla olevassa taulukossa annettuja pitoisuus- ja kuormitusraja-arvoja toiminnanharjoittajan yksittäisessä jätevesinäytteessä. Kuormituksen laskennassa käytetään teollisuusjätevesinäytteen pitoisuutta sekä tätä vastaavan näytteenottojakson aikaista keskimääräistä vuorokauden Jäteveden määrää.

Aine	Suurin sallittu pitoisuus (mg/l)	Suurin sallittu kuormitus (kg/d)
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	
Kokonaissyaniidi	0,5	
Sulfaatti, sulfiitti, tiosulfaatti (summa-arvo)	400	
Rasva	150	
Mineraaliöljypitoisuus, C ₁₀ -C ₄₀	100	
Biologinen hapenkulutus (BOD ₇)		<i>Määritetään toiminnanharjoittajakohtaisesti</i>
Kokonaisfosfori		
Kokonaistyyppi		
Kiintoaine	300/500/800 (<i>Riippuen kiintoaineen tyypistä</i>)	

Toiminnanharjoittajan jäteveden laadun tulee lisäksi olla seuraaville suureille tai määrille annettujen raja-arvojen taikka lisätietojen mukaisia:

Suure / määrä	Raja-arvo	Lisätiedot
pH-arvo välillä	6–11	
lämpötila enintään (°C)	40	
vuosittainen Jäteveden määrä enintään (m ³ /a)	<i>Määritetään toiminnanharjoittajakohtaisesti</i>	
päivittäinen Jäteveden määrä enintään (m ³ /d)		
tuntikohtainen Jäteveden määrä enintään (m ³ /h)		

28.6.2021

Toiminnanharjoittajan jätevesien aiheuttama nitrifikaation estyminen (inhibitio) ei saa ylittää kumpaakaan seuraavista raja-arvoista:

Teollisuusjäteveden pitoisuus	Nitrifikaation estyminen (inhibitio) korkeintaan
20 % Teollisuusjätevettä	20 %
40 % Teollisuusjätevettä	50 %

2. VOC-YHDISTEITÄ (LIUOTINAINEITA) KOSKEVAT EHDOT

- Erittäin helposti syttyvät, helposti syttyvät ja veteen liukenemattomat VOC-yhdisteet (esim. dietyylieetteri, petrolieetteri, sykloheksaani) sekä tiourea
 - o Ei saa johtaa Viemäriverkoston
- Klooratut VOC-yhdisteet (esim. trikloorieteeni, tetrakloorieteeni, dikloorimetaani, trikloorimetaani eli kloroformi ja tetrakloorimetaani eli hiilitetrakloridi).
 - o Ei saa johtaa Viemäriverkoston
- Kloorivapaat VOC-yhdisteet (esim. bentseeni, etyylibentseeni, tolueni ja ksyleeni)
 - o Teollisuusjätevesi saa sisältää ko. yhdisteitä yhteensä enintään 3 mg/l.

3. MUUT EHDOT

Teollisuusjätevesiä ei saa laimentaa edellä mainittujen raja-arvojen saavuttamiseksi. Raja-arvot koskevat myös viemäriverkoston johdettavia yksittäisiä jätevesieriä.

Lisäksi viemäriverkoston ei saa johtaa:

- kulloinkin voimassa olevan valtioneuvoston asetuksen vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (1022/2006) liitteen 1 A aineita
- esineitä, tekstiilejä, hiekkaa tai muita sellaisia aineita tai esineitä, jotka saattavat aiheuttaa viemäriin tukkeutumista
- bensiiniä, liuottimia, palo- ja räjähdysvaaraa aiheuttavia aineita tai muuta vaarallista jätettä
- Teollisuusjätevesiä, jotka ovat vahingollisia Viemäriverkoston tai Jätevedenpuhdistamon toiminnalle, jätevesilietteen käsittelylle tai hyötykäytölle taikka Jätevedenpuhdistamon purkuvesistölle tai, jotka aiheuttavat haittaa vesilaitoksen henkilökunnan terveydelle
- Huoltamoiden ja korjaamoiden pesutoiminnoissa käytettyjen pesuaineyhdistelmien tulee olla Öljy- ja biopolttoaineala ry:n hyväksymiä (SFS 3352: Palavien nesteiden jakeluasema)