

LIIKELAITOS SALON VEDEN KESKUSJÄTEVEDENPUHDISTAMON VIEMÄRÖINTIALUEEN VIEMÄRIIN JOHDETTAVIEN TEOLLISUUSJÄTEVESIEN RAJA-ARVOT JA MUUT EHDOT

1.1. Ainekohtaiset raja-arvot

Toiminnanharjoittajan teollisuusjätevesien sallitut aineiden enimmäispitoisuudet on esitetty alla olevassa taulukossa. Teollisuusjätevesimääränä käytetään teollisuusjätevesien keskimääräistä vuorokausivirtaamaa.

Aine/yhdiste	Enimmäispitoisuus mg/l teollisuusjätevesimäärän mukaan		
	< 10 000 m ³ /vuosi	10 000 – 50 000 m ³ /vuosi	> 50 000 m ³ /vuosi
Arseeni ja sen yhdisteet arseenina (As)	0,15	0,06	0,03
Elohopea ja sen yhdisteet elohopeana (Hg)	0,005	0,002	0,001
Kadmium ja sen yhdisteet kadmiumina (Cd)	0,005	0,002	0,001
Kromi ja sen yhdisteet kromina (Cr)	1	0,4	0,2
Kuudenarvoinen kromi (Cr ⁶⁺)	0,1	0,04	0,02
Kupari ja sen yhdisteet kuparina (Cu)	2	0,8	0,4
Lyijy ja sen yhdisteet lyijynä (Pb)	0,35	0,14	0,07
Nikkeli ja sen yhdisteet nikkelinä (Ni)	0,25	0,1	0,05
Sinkki ja sen yhdisteet sinkkinä (Zn)	5	2	1
Kokonaissyaniidi (CN ⁻)	0,5	0,2	0,1
Kloorivapaat VOC-yhdisteet ¹⁾	3	1,2	0,6
Kokonaishiilivedyt (C ₁₀ –C ₄₀)	100	40	20
PAH(16)-yhdisteet, summa-pitoisuus	0,05	0,02	0,01
Sulfaatti, sulfiitti, tiosulfaatti (SO ₄ ²⁻ , SO ₃ ²⁻ , S ₂ O ₃ ²⁻), summapitoisuus	400	400	400
Kloridi	2 500	2 500	2 500
Kiintoaine	400	400	400
Rasva	100	100	100

¹⁾ Raja-arvo on aineiden summapitoisuus. Aineita ovat esim. bentseeni, etyylibentseeni, tolueni ja ksyleeni

1.2. Muut raja-arvot

Toiminnanharjoittajan teollisuusjätevesien laadun tulee olla seuraaville suureille annettujen raja-arvojen mukaisia:

pH-arvo välillä 6,0–11,0
Lämpötila enintään 40 °C

1.3. Muut ehdot

Teollisuusjätevesiä ei saa laimentaa tässä asiakirjassa asetettujen vaatimusten saavuttamiseksi. Raja-arvot ja muut ehdot koskevat myös viemäriverkostoon johdettavia yksittäisiä asumajätevedestä poikkeavia jätevesieräiä.

Huoltamoiden ja korjaamoiden pesutoiminnoissa käytettyjen pesuaineyhdistelmien tulee olla Öljy- ja Kaasualan keskusliiton hyväksymiä.

Toiminnanharjoittaja on velvollinen esikäsittelmään viemäriverkoston johdettavat teollisuusjätevedet siten, että voidaan varmistua lietteen turvallisesta, ympäristön kannalta hyväksyttävästä hyödyntämisestä, estää haitalliset vaikutukset viemäriverkoston, jätevedenpuhdistamolla ja ympäristössä sekä suojella viemäriverkoston ja jätevedenpuhdistamon työntekijöiden terveyttä. Toiminnanharjoittaja on velvollinen huolehtimaan riittävästä esikäsittelystä hajuhaittojen poistamiseksi ja vähentämiseksi ennen teollisuusjätevesien johtamista vesihuoltolaitoksen viemäriverkoston.

Viemäriverkoston ei saa johtaa:

1. Toiminnanharjoittajan hallinnassa olevalla kiinteistöillä muodostuneita puhtaita hulevesiä tai perustusten kuivatusvesiä.
2. Esineitä, tekstiilejä, metalleja, hiekkaa, multaa, lasia, kumia, muovia tai muita sellaisia aineita tai esineitä, jotka saattavat aiheuttaa viemäriin tukkeutumista tai vaikeuttaa viemäri-vesien käsittelyä.
3. Ainetta, joka reagoidessaan viemäri-veden kanssa tai viemäriverkoston olevien olosuhteiden kanssa voi aiheuttaa tukkeutumista, myrkyä, syöpymistä tai viemäri-veden merkittävää lämmön nousua.
4. Lietettä.
5. Myrkyä tai myrkyllisiä kaasuja muodostavia aineita, happoja tai jätevesiviemäriin tai jätevedenpuhdistamon rakenteita syövyttäviä aineita.
6. Aineita, jotka itsessään, reagoidessaan viemäri-veden tai huleveden kanssa tai haihtuessaan jätevesi- tai hulevesiviemäriin tai jätevedenpuhdistamolla aiheuttavat rakenteiden syöpymistä tai edesauttavat syöpymisreaktiota tai sen etenemistä.
7. Suurta hetkellistä teollisuusjätevesimäärää.
8. Bensiiniä, liuottimia, palo- ja räjähdysvaaraa aiheuttavia aineita tai muuta vaarallista jätettä.
9. Erittäin helposti syttyviä, helposti syttyviä ja veteen liukenemattomia VOC-yhdisteitä (esim. dietyylieetteri, petroolieetteri, sykloheksaani) tai halogenoituja VOC-yhdisteitä (esim. trikloorieteeni, tetrakloorieteeni, dikloorimetaani, trikloorimetaani eli kloroformi ja tetrakloorimetaani eli hiilitetrakloridi).
 - Kielto ei koske päästöä, jonka toiminnanharjoittaja voi osoittaa sisältävän niin vähäisen määrän ainetta, ettei sen päästämisestä voi aiheutua pintaveden pilaantumisen vaaraa eikä haittaa vesihuoltolaitoksen toiminnalle tai työntekijöiden terveydelle.
10. Kulloinkin voimassa olevan valtioneuvoston asetuksen vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (1022/2006) liitteen 1 A aineita.
 - Kielto ei koske päästöä, jonka toiminnanharjoittaja voi osoittaa sisältävän niin vähäisen määrän ainetta, ettei sen päästämisestä voi aiheutua pintaveden pilaantumisen vaaraa eikä haittaa vesihuoltolaitoksen toiminnalle tai työntekijöiden terveydelle.
11. Tioureaa
 - Voidaan johtaa vain erikseen etukäteen sopimalla.

1.4. Tapauskohtaiset raja-arvot

Tapauskohtaisia raja-arvoja voidaan asettaa, mikäli se osoittautuu tarpeelliseksi viemäriverkoston, puhdistamon toiminnan, ympäristön tai työturvallisuuden takia. Tapauskohtaisista raja-arvoista sovitaan toiminnanharjoittajan kanssa solmitussa teollisuusjätevesisopimuksessa.