

VIHDIN VEDEN VESI- JA VIEMÄRILAITOKSEN VIEMÄRIVERKOSTOON JOHDETTAVAN TEOLLISUUSJÄTEVEDEN RAJA-ARVOT JA MUUT EHDOT

AINEKOHTAISET RAJA-ARVOT

Toiminnanharjoittajan teollisuusjätevesille sallitut aineiden enimmäispitoisuudet on esitetty alla olevassa taulukossa. Teollisuusjätevesimääränä käytetään keskimääräistä vuorokausivirtaamaa. Teollisuusjätevesiä ei saa laimentaa raja-arvojen saavuttamiseksi. Raja-arvot koskevat myös viemäriverkoston johdettavia yksittäisiä jätevesieriä.

| Aine | Lyhenne | Enimmäispitoisuus (mg/l) teollisuusjätevesimäärän mukaan | | |
|--|---|---|----------------------------|-------------------------|
| | | < 25 m ³ /d | 25 – 135 m ³ /d | > 135 m ³ /d |
| Arseeni | (As) | 0,02 | 0,005 | 0,002 |
| Elohopea | (Hg) | 0,01 | 0,002 | 0,001 |
| Hopea | (Ag) | 0,1 | 0,1 | 0,05 |
| Kadmium | (Cd) | 0,01 | 0,003 | 0,001 |
| Kokonaiskromi | (Cr) | 1,0 | 0,5 | 0,3 |
| Kromi VI | (Cr ⁶⁺) | 0,1 | 0,05 | 0,05 |
| Kupari | (Cu) | 2,0 | 1,0 | 0,5 |
| Lyijy | (Pb) | 0,5 | 0,2 | 0,1 |
| Nikkeli | (Ni) | 0,5 | 0,2 | 0,1 |
| Sinkki | (Zn) | 3,0 | 2,0 | 1,5 |
| Tina | (Sn) | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Kokonaissyaniidi | (CN ⁻) | 0,5 | 0,5 | 0,2 |
| Kloorivapaat VOC-yhdisteet ¹⁾ | - | 3 | 1 | 0,5 |
| Sulfaatti, sulfiitti, tiosulfaatti (summa-arvo) | (SO ₄ ²⁻ , SO ₃ ²⁻ , S ₂ O ₃ ²⁻) | 400 | 400 | 400 |
| Mineraaliöljyt (C ₁₀ -C ₄₀) | - | 100 | 100 | 50 |
| Kiintoaine | - | 400 | 400 | 400 |
| Rasva | - | 100 | 100 | 100 |

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

MUUT RAJA-ARVOT

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

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

MUUT EHDOT

Huoltamoiden ja korjaamoiden pesutoiminnoissa käytettyjen pesuaineyhdistelmien tulee olla Öljy- ja biopolttoaineala ry:n hyväksymiä (SFS 3352: Palavien nesteiden jakeluasema).

Toiminnanharjoittaja on velvollinen esikäsittelmään viemäriverkoston johdettavat teollisuusjätevedet siten, että voidaan varmistua puhdistamolietteen turvallisesta ja ympäristön kannalta hyväksyttävästä hyödyntämisestä, estää haitalliset vaikutukset viemäriverkostossa, jätevedenpuhdistamolla ja ympäristössä sekä suojella viemäriverkoston ja jätevedenpuhdistamon työntekijöiden terveyttä.

Viemäriverkoston ei saa johtaa:

1. Toiminnanharjoittajan hallinnassa olevalla kiinteistöillä muodostuneita puhtaita hulevesiä tai perustusten kuivatusvesiä.
2. Esineitä, tekstiilejä, hiekkaa, multaa, lasia, kumia, muovia tai muita sellaisia aineita tai esineitä, jotka saattavat aiheuttaa viemärin tukkeutumista tai vaikeuttaa viemäriveresien käsittelyä.
3. Ainetta, joka reagoiessaan viemärivereden kanssa voi aiheuttaa tukkeutumista, myrkyjä, syöpymistä tai viemärivereden merkittävää lämmön nousua.
4. Myrkyjä tai myrkyllisiä kaasuja muodostavia aineita, happoja tai viemärilaitoksen rakenteita syövyttäviä aineita.
5. Aineita, jotka itsessään, reagoiessaan jäteveden kanssa tai haihtuessaan viemäriverkoston tai puhdistamolla aiheuttavat vesihuoltolaitoksen rakenteiden syöpymistä tai edesauttavat syöpymisreaktion syntymisen tai etenemisen.
6. Bensiiniä, liuottimia, palo- ja räjähdysvaaraa aiheuttavia aineita tai muuta vaarallista jätettä.
7. Suurta hetkellistä teollisuusjätevesimäärää.
8. Erittäin helposti syttyviä, helposti syttyviä ja veteen liukenemattomia VOC-yhdisteitä (esim. dietyylieetteri, petroolieetteri, sykloheksaani) tai kloorattuja 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.
9. 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.
10. Tioureaa
 - Voidaan johtaa vain erikseen etukäteen sopimalla.

TAPAUKOKOHTAISET RAJA-ARVOT

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