

**MUISTIO****AIHE: NEUVOTTELU UUDEN JÄTEVESISOPIMUKSEN SOLMIMISEKSI**

AIKA JA PAIKKA: 19.2.2021 klo 9.00-9.35, Porin Vesi, Ulasoorintie 7, Pori

**LÄSNÄ:**

Harri Kukkula	Jokilaakson Ympäristö Oy
Jukka Valtonen	Jokilaakson Ympäristö Oy
Petri Katajisto	Jokilaakson Ympäristö Oy
Kalle Nordlund	Jokilaakson Ympäristö Oy
Ilkka Mikkola	Porin Vesi, neuvottelun puheenjohtaja
Jouko Halminen	Porin Vesi
Ismo Lindfors	Porin Vesi, neuvottelun sihteeri

---

**1. NEUVOTTELUN AVAUS**

Ilkka Mikkola avasi neuvottelun. Todettiin, että Mikkola toimii neuvottelun puheenjohtajana ja Ismo Lindfors sihteerinä.

**2. MUISTIO 29.1.2021**

Osallistujille on toimitettu edellisen kokouksen 29.1.2021 muistio.

**3. SOPIMUSLUONNOS 2.2.2021**

Porin Vesi on lähettänyt kokouskutsun yhteydessä edellisen kokouksen (29.1.2021) jälkeen päivitetyn sopimuksenluonnoksen 2.2.2021. Kalle Nordlund on lähettänyt sähköpostilla 15.2.2021 Jokilaakson Ympäristö Oy:n hallituksen kommentit sopimusluonnokseen.

**Nordlundin** mukaan sopimusluonnoksessa 2.2.2021 paljon kohtia, jotka eivät Jokilaakson Ympäristölle sovi. Kriittiset sopimuskohdat on käytävä läpi ennen tekstistä sopimista. Kustannusvaikutus tärkeä Jokilaakson Ympäristölle. Porin Veden sopimusluonnoksessa esittämä hinnankorotus on liian korkea. Nyt voimassa oleva sopimuskausi päättyy vasta elokuun lopussa 2025.

**Mikkolan** mukaan sopimusluonnoksessa 2.2.2021 oleva jäteveden käsittelyhintaa on nykyistä sopimushintaa korkeampi, koska keskuspuhdistamon käyttökustannukset nousevat ja Jokilaakson Ympäristön kuormitusvarausosuus nousee. Jos Jokilaakson kuormitusvarausarvoja korotettaisiin vielä sopimusluonnoksessa 2.2.2021 olevista, kuten Jokilaakson Ympäristön kommentteissa 15.2.2021 on esitetty, sopimushintaprosentin tulisi olla sopimusluonnoksessa olevaan korkeampi. Jo nykyisin Porin Veden asiakkaat maksavat jäteveden puhdistuksesta enemmän kuin Jokilaakson Ympäristö Oy:n osakkaiden asukkaat.

#### 4. NEUVOTTELUN JATKO

**Mikkola** totesi, että Porin Vesi on yrittänyt päästä käydyissä neuvotteluissa sopimukseen, mutta näin ei ole tapahtunut. Porin Vesi ryhtyy valmistelemaan voimassa olevan sopimuksen tulkintojen saattamista käräjäoikeuden ratkaistaviksi. **Jouko Halminen** kertoi, että käräjäoikeudessa tullaan käsittelemään myös tulkinta voimassa olevan sopimuksen päättymispäivästä.

**Nordlundin** totesi, että voimassa olevan sopimuksen mukaan sopimuksesta syntyvät riidat pyritään ratkaisemaan ensisijaisesti keskinäisin neuvotteluin ja tarvittaessa Lounais-Suomen ympäristökeskuksen (Nyk. Varsinais-Suomen ELY-keskuksen) asiantuntija-avulla. Ellei näin ratkaisuun päästä, jätetään riidat Satakunnan käräjäoikeuden ratkaistaviksi. ELY-keskuksen asiantuntija-apua ei ole käytetty, eikä muusta sovittu.

**Mikkola** kertoi olleensa yhteydessä ELY-keskuksen vesiasioiden päällikköön, joka on ilmoittanut, että ei halua olla neuvotteluissa mukana. **Halminen** totesi lisäksi, että rikkivetyasiassa Jokilaakson Ympäristö valitsi asiantuntija-avuksi muun konsultin kuin ELY-keskuksen.

**Mikkolan** mukaan Jokilaakson Ympäristö voi olla myös yhteydessä ELY-keskukseen riita-asiassa ja yrittää järjestää sopimusneuvottelun siten, että mukana on ELY-keskuksen asiantuntija. Porin Vesi osallistuu tällaiseen neuvotteluun, mutta jatkaa asiassa edellä kerrotulla toimintalinjalla.

#### 5. MUUT MAHDOLLISET ASIAT

Ei muita asioita.

#### 6. NEUVOTTELUN PÄÄTTÄMINEN

Puheenjohtaja päätti neuvottelun klo 9.35.

MUISTION VAKUUDEKSI,

Ismo Lindfors

## 1 SOPIJAPUOLET

Porin Vesi, liikelaitos (Porin Vesi) ja Jokilaakson Ympäristö Oy (Jokilaakso).

## 2 SOPIMUKSEN TAUSTA JA TARKOITUS

- 2.1 Sopimuksen tarkoituksena on sopia Jokilaakson jätevesien johtamisesta Porin Veden viemäriverkostoon ja Porin Veden jätevedenpuhdistamolle puhdistettavaksi.
- 2.2 Sopimuksen tarkoituksena on ottaa kantaa jäteveden raja-arvoihin, tarkkailuohjelmaan, jätevesimaksujen määräytymiseen ja muihin osapuolten välisiin oikeuksiin ja velvollisuuksiin sekä yhteistyöhön.
- 2.3 Porin Vedellä on tarve turvata viemäriverkostonsa ja jätevedenpuhdistamon häiriötön toiminta sekä hallita niitä riskejä, joita voi aiheutua jätevesistä. Sopimuksen tavoitteena on varmistaa jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan ehtojen noudattaminen, tarve turvata puhdistamolietteen jatkokäyttö ja työntekijöiden työturvallisuus sekä tarve ehkäistä haitallisten aineiden pääsy jätevedenpuhdistamon purkuvesistöön.
- 2.4 Luotsinmäen jätevedenpuhdistamon rakenteet ovat Porin kaupungin omistaman Kiinteistö Oy Luotsinmäen Puhdistamon omistuksessa, ja Porin Vesi operoi puhdistamaa. Kiinteistöosakeyhtiö ei ole tässä sopimuksessa osapuolena.
- 2.5 Tähän sopimukseen kuuluu osana seuraavat liitteet:

Liite 1	Kartta
Liite 2	Jokilaakson jäteveden raja-arvot ja erityisehdot
Liite 3	Jokilaakson jäteveden tarkkailuohjelma
Liite 4	Jokilaakson jäteveden määrän mittaus
Liite 5	Porin Veden yleiset toimitusehdot

- 2.6 Tämä sopimus korvaa Porin Veden ja Jokilaakson välille 24.4.2007 solmitun jätevesien johtamista Luotsinmäen keskuspuhdistamolle koskevan sopimuksen sekä sen täydennykset 25.8.2010 ja 17.6.2016.

Sopimus käsittää osapuolten välisen sopimuksen kokonaisuudessaan ja se päättää aiempien suullisten ja kirjallisten sopimusten, sitoumusten, välipuheiden ja dokumenttien, jotka koskevat tämän sopimuksen sisältöä, voimassaolon.

### 3 JÄTEVESIEN JOHTAMINEN

- 3.1 Jokilaaksolla on oikeus johtaa jätevetensä rakennuttamassaan siirtoviemärissä Porin Veden pääviemäriin, josta Porin Vesi johtaa ne edelleen Luotsinmäen jätevedenpuhdistamolle.

Jokilaakso vastaa omistamansa pumppaamon ja siirtoviemärin sekä niihin liittyvien rakenteiden kaikista kustannuksista. Liittymäkohta Porin Veden viemäriverkoston on merkitty liitteeseen 1. Se toimii osapuolten vastuurajana.

- 3.2 Porin Vedellä on velvollisuus vastaanottaa Jokilaakson siirtoviemärillään em. liittymäkohtaan johtamat jätevedet ja johtaa ne edelleen Luotsinmäen jätevedenpuhdistamolle.
- 3.3 Porin Vesi on velvollinen tarkkailemaan liittymäkohtaan nro 2 johdettavaa Jokilaakson jäteveden laatua liitteen 2 (Jokilaakson jäteveden raja-arvot ja erityisehdot) ja liitteen 3 (Jokilaakson jäteveden tarkkailuohjelma) mukaisesti. Mittauspaikasta, mittauksen järjestämisestä ja luennasta sovitaan tarkemmin liitteessä 4 (Jokilaakson jäteveden määrän mittaus). Jätevesinäytteiden tuloksia käytetään tämän sopimuksen valvontaan sekä laskutuksen perusteena.
- 3.4 Jokilaakson johtamassa jätevedessä ei saa olla:

- ainetta, joka itsessään tai reagoidessaan viemärivereden kanssa tai haihtuessaan voi aiheuttaa tukkeutumista, myrkkyyä, syöpymistä tai viemärivereden merkittävää lämmön nousua;
- myrkkyyä tai myrkyllisiä kaasuja muodostavia aineita, happoja tai viemärilaitoksen rakenteita syövyttäviä aineita; eikä
- aineita, jotka itsessään tai reagoidessaan jäteveden kanssa tai haihtuessaan viemäriverkostossa tai puhdistamolla aiheuttavat vesihuoltolaitoksen rakenteiden syöpymistä tai edesauttavat syöpymisreaktion syntymisen tai etenemisen.

- 3.5 Porin Vesi vastaa kustannuksellaan tämän sopimuksen kohdan 3.3 mukaisesta tarkkailusta. Lisäksi Porin Vedellä on oikeus suorittaa kustannuksellaan tarpeelliseksi katsomiaan jäteveden määrän ja laadun tutkimuksia koko viemärointialueella. Jokilaakso suorittaa itse omalla kustannuksellaan omat tarpeelliseksi katsomansa sisäiset jäteveden määrän ja laadun tutkimukset.

### 4 JÄTEVESIEN PUHDISTUS

- 4.1 Porin Vesi sitoutuu vastaanottamaan Jokilaakson toimittamat jätevedet Porin Veden Pormestarinluodossa sijaitsevassa liittymäkohdassa nro 2 ja johtamaan ne puhdistettaviksi Luotsinmäen jätevedenpuhdistamolle.
- 4.2 Porin Vesi sitoutuu toimimaan ja puhdistamaan jätevedet Luotsinmäen jätevedenpuhdistamolla ympäristöluvan lupaehtojen mukaisesti. Porin Vesi vastaa myös jäteveden puhdistuksessa syntyvän lietteen käsittelystä ja loppusijoituksesta

ympäristölainsäädännön edellyttämällä tavalla. Lupaehtojen mukaisen puhdistustuloksen saavuttamisesta vastaa Porin Vesi.

## 5 VIEMÄRIVERKOSTOJEN OHIJUOKSUTUKSET JA YLIVUODOT

- 5.1 Tässä kohdassa ”Viemäriverkoston ohijuoksutukset ja ylivuodot” viemäriverkostolla tarkoitetaan kaikkea sitä Porin kaupungin, Jokilaakson ja sen osakkaiden alueella olevaa viemäriverkostoa, josta jätevesiä johdetaan Luotsinmäen jätevedenpuhdistamolle Poriin. Viemäriverkoston haltijoita ovat Porin Veden ja Jokilaakson lisäksi Ulvilan ja Harjavallan kaupungit, Nakkilan ja Euran kunnat sekä Suominen Kuitukankaat Oy.
- 5.2 Viemäriverkoston omistajan velvollisuutena on asentaa ja ylläpitää kaikkiin puhdistamon piirissä olevien viemäriverkoston ohijuoksutuskohtiin ja ylivuotokohtiin laitteet, jotka rekisteröivät ohijuoksutuksen ja ylivuodon kestoajan summaavasti tai järjestettävä muu luotettava menetelmä ohijuoksutusten määrän selvittämiseen. Jokilaakson ja sen osakkaiden on pidettävä kirjaa ohijuoksutuksista ja ilmoitettava niistä ilman viivettä Porin Vedelle. Jokilaakson ja sen osakkaiden on ilmoitettava merkittävistä ohijuoksutuksista välittömästi kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja Varsinais-Suomen Ely-keskukselle. Puhdistamon piirissä olevat ohijuoksutuskohtat koskevat siis sekä Jokilaakson että sen osakkaiden ohijuoksutuskohtia.
- 5.3 Mikäli viemäriverkostossa on toistuvia ohijuoksutuksia tai ylivuotoja, on viemäriverkoston haltijan ryhdyttävä valvontaviranomaisen edellyttämiin toimenpiteisiin näiden vesien varastoinniseksi tai käsittelemiseksi tai asian hoitamiseksi niin, ettei ohijuoksutuksia tai ylivuotoja tapahdu.
- 5.4 Viemäriverkon haltijoilla on oltava ajan tasalla oleva suunnitelma, joka koskee toimintaa viemäriverkossa esiintyvien häiriö- ja poikkeustilanteiden aikana, ja viemäriverkon haltijoiden on pidettävä yllä toimintavalmiutta erityistilanteiden varalta.
- 5.5 Ohitukseen johdetusta vedestä peritään voimassa oleva tämän sopimuksen mukainen kuutiohintaa.

## 6 PERITTÄVÄT MAKSUT

- 6.1 Porin Vesi laskuttaa kahden (2) kalenterikuukauden välein Jokilaaksolta mittarin lukemaan perustuen jäteveden käyttömaksua, jonka suuruus on 25 % Porin Veden voimassa olevasta käyttömaksusta.

## 7 SEURAAMUKSET SOPIMUKSEN RIKKOMISESTA

- 7.1 Mikäli Jokilaakson johtamat jätevedet poikkeavat määrältään tai laadultaan kulloinkin soveltuvan kohdan 3.3 tai 3.4 ehdoista, sen on tarvittavin toimenpitein palautettava mahdollisimman nopeasti tilanne ehtojen mukaiseksi. Lisäksi Jokilaakso on velvollinen maksamaan korotettua jätevesimaksua, mikäli osapuolen johtamat jätevedet poikkeavat

määrältään tai laadultaan kulloinkin soveltuvan kohdan 3.3 tai 3.4 ehdoista yhdenkin raja-arvon osalta.

- 7.2 Korotetun jätevesimaksun suuruus on kaksi (2) prosenttiyksikköä kulloinkin Porissa voimassaolevan jäteveden käyttömaksun kunkin raja-arvoa koskevan ylityksen alkavaa kymmentä (10) prosenttiyksikköä kohti. Korotetun jätevesimaksun suuruus voi kuitenkin olla korotuksen jälkeen yhteensä korkeintaan viisikymmentä (50) prosenttia jäteveden käyttömaksusta, vaikka raja-arvojen ylityksiä per kuormitustekijä olisi useita.
- 7.3 Mikäli Jokilaakso on velvoitettu yllä todetulla tavalla maksamaan korotettua jätevesimaksua, peritään korotettua jätevesimaksua vähintään yhden (1) kuukauden ajan ja siihen asti, kunnes toiminnan voidaan jälleen todeta olevan tämän sopimuksen mukaista.
- 7.4 Porin Vedellä on oikeus kieltäytyä vastaanottamasta Jokilaakson johtamia jätevesiä, mikäli Porin Vesi ei voi kohtien 3.3 tai 3.4 mukaisten ylitysten vuoksi taata jätevedenpuhdistamon tai viemäriverkoston toiminnan turvaamista, jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan noudattamista, taikka jos johdettavat jätevedet aiheuttavat välitöntä vaaraa terveydelle tai ympäristölle.  
Lisäksi Porin Vedellä on oikeus kieltäytyä vastaanottamasta Jokilaakson johtamia jätevesiä, mikäli Jokilaakso laiminlyö lainsäädännöstä tai lainsäädännön perusteella annetuista viranomais määräyksistä johtuvat velvoitteensa.  
Porin Veden on välittömästi jatkettava jätevesien vastaanottoa keskeytyksen syyn poistuttua.
- 7.5 Riippumatta korotetun jätevesimaksun maksamisesta Jokilaakso on velvollinen korvaamaan toiminnastaan ja sopimusrikkomuksestaan aiheutuneet vahingot. Osapuolten vahingonkorvausvastuuseen sovelletaan kulloinkin voimassaolevia Porin Veden yleisiä toimitusehtoja (liite 5). Porin Vesi on vahingonkorvausvelvollinen Porin Veden yleisten toimitusehtojen kohdan 7.7 mukaan. Jokilaakso on vahingonkorvausvelvollinen Porin Veden yleisten toimitusehtojen kohdan 7.10 mukaan.
- 7.6 Mikäli rikkomukset ovat pysyviä ja aiheuttavat tarpeen laajentaa tai tehostaa Porin Veden jätevedenpuhdistamon prosessia tai hakea muutosta ympäristölupaan, on Jokilaakson osallistuttava kaikkiin aiheuttamansa laajennustarpeen mukaisiin suunnittelu- ja rakentamiskustannuksiin.

## 8 ILMOITUSVELVOLLISUUS

- 8.1 Osapuolet ovat velvollisia antamaan viipymättä toisilleen tiedot johdettaviin jätevesiin ja niiden viemärointiin mahdollisesti vaikuttavista muutoksista toiminnassaan sekä tiedossaan olevista poikkeus- ja vaaratilanteista ja suunnitteilla olevista toimenpiteistä toimintaan tai prosessiin, jotka saattavat vaikuttaa johdettavan jäteveden laatuun tai määrään tämän sopimuksen raja-arvojen vastaisesti. Tämän sopimuksen mukaisella tiedonantovelvollisuudella ei tarkoiteta vesihuoltolain 16 §:n mukaista

tiedottamisvelvollisuutta, vaan osapuolten välistä tiedonantovelvollisuutta tähän sopimukseen liittyvissä asioissa.

## 9 MUUT SOPIMUSEHDOT

- 9.1 Tämän sopimuksen mukaiset tiedoksiannot osapuolille voidaan tehdä sähköpostitse tai muutoin todisteellisesti.
- 9.2 Osapuolella ei ole oikeutta siirtää tätä sopimusta kolmannelle ilman toisen osapuolen etukäteen antamaa kirjallista suostumusta. Mikäli osapuolen suostumus siirrolle saadaan, siirtävä osapuoli vastaa siitä, että siirrolla tämän sopimuksen vastaanottava vastaanottajataho sitoutuu tämän sopimuksen ehtoihin. Osapuolella on kuitenkin oikeus siirtää tämä sopimus tai sen perusteella saadut oikeudet ja velvollisuudet kokonaan tai osittain itsensä kanssa samaan konserniin kuuluvalla yhtiöllä ja / tai liikkeenluovutuksen yhteydessä.
- 9.3 Mikäli tähän sopimukseen perustuvan maksun suorittaminen viivästyy, erääntyneille erille maksetaan korkolain mukainen viivästyskorko erääntymispäivästä maksupäivään asti.
- 9.4 Tähän sopimukseen sovelletaan soveltuvin osin liitteenä 8 olevia Porin Veden yleisiä toimitusehtoja.

## 10 SOPIMUKSEN MUUTTAMINEN

- 10.1 Tämän sopimuksen ehtoja voidaan muuttaa, mikäli se osoittautuu tarpeelliseksi osapuolen viemäriverkoston tai Porin Veden jätevedenpuhdistamon toiminnan tai vesiensuojelun turvaamiseksi tai mikäli olosuhteet, säädökset taikka viranomaisten asettamat velvoitteet merkittävästi muuttuvat. Sopimuksen sisällön tarkistamisesta ja muuttamisesta on neuvoteltava myös silloin, jos jompikumpi osapuolista sitä esittää.
- 10.2 Muutosta esittävä osapuoli ilmoittaa toiselle osapuolelle pyynnöstä aloittaa neuvottelut sopimuksen muuttamiseksi. Muutokset on tehtävä kirjallisesti ollakseen päteviä ja ne tulee vahvistaa osapuolten allekirjoituksin. Muutokset on liitettävä tämän sopimuksen liitteiksi. Tässä tarkoitetut uudet sopimusehdot tulevat noudatettaviksi, kun molemmat osapuolet ovat allekirjoittaneet sopimuksen.

## 11 SOPIMUKSEN VOIMASSAOLO JA PÄÄTTÄMINEN

- 11.1 Tämä sopimus astuu voimaan sen jälkeen, kun sopijapuolten sopimuksen hyväksymistä koskevat päätökset ovat saaneet lainvoiman ja sopimus on allekirjoitettu.
- 11.2 Sopimus on voimassa toistaiseksi. Sopimus voidaan molemmin puolin irtisanoa ilman moitittavaa menettelyä noudattaen viiden (5) vuoden kuluttua irtisanomishetkestä. Irtisanomisaika alkaa siitä, kun kirjallinen irtisanomisilmoitus on toimitettu toiselle

Osapuolelle tiedoksiantoja koskevan sopimuskohdan mukaisesti. Tiedoksisaantipäivää ei lueta mukaan irtisanomisaikaan.

### 11.3 Sopimus voidaan purkaa välittömästi kirjallisella ilmoituksella, mikäli

- osapuoli on toistuvasti olennaisesti rikkonut tätä sopimusta, eikä ole korjannut menettelyään kirjallisesta huomautuksesta huolimatta tämän sopimuksen ehtojen mukaiseksi huomautuksessa annetun määräajan kuluessa;
- osapuoli hakee itsensä tai haetaan tai asetetaan selvitystilaan, velkasaneeraukseen tai konkurssiin; tai
- osapuoli todetaan maksukyvyttömäksi tai osapuoli ryhtyy neuvotteluihin maksukyvyttömyyden vuoksi velkojiansa kanssa sovinnon tai akordin aikaansaamiseksi.

11.4 Selvyyden vuoksi todetaan, että olennaiseksi sopimusrikkomukseksi katsotaan esimerkiksi toistuva kulloinkin soveltuvan kohdan 3.3 tai 3.4 ehtoista poikkeaminen. Sopimus voidaan purkaa myös maksimaalisten ylitysten vuoksi. Maksimaalinen yhden kuormitustekijän ylitysmäärä voi olla enintään neljäkymmentä (40) prosenttia sovitusta raja-arvosta per näytteenottokerta. Virtaaman osalta maksimaalinen kuormitustekijän ylitysmäärä voi olla enintään sata (100) prosenttia sovitusta raja-arvosta per näytteenottokerta.

11.5 Sopimuksen purkamisilmoitus on tehtävä kirjallisesti tiedoksiantoja koskevan sopimuskohdan mukaisesti.

11.6 Sopimuksen päättyminen purkamisen vuoksi ei vaikuta osapuolten oikeuksiin ja velvollisuuksiin, jotka ovat syntyneet tämän sopimuksen voimassaoloaikana eikä niihin ehtoihin, joiden on todettu pysyvän voimassa siitä huolimatta, että sopimus päättyy.

## 12 SOVELLETTAVA LAKI JA ERIMIELISYYDET

12.1 Tähän Sopimukseen sovelletaan Suomen lakia. Kaikki erimielisyydet, jotka koskevat tätä sopimusta, pyritään ensisijaisesti selvittämään sopijapuolten välisissä neuvotteluissa.

12.2 Mikäli osapuolet eivät saa erimielisyyksiä keskinäisissä neuvotteluissaan ratkaistua, tästä sopimuksesta aiheutuvat erimielisyydet on saatettava vireille Satakunnan käräjäoikeudessa.

## 13 ALLEKIRJOITUKSET

Tätä Sopimusta on tehty kaksi (2) samansisältöistä kappaletta, yksi kummallekin osapuolelle.

Porin Veden puolesta:

Paikka ja  
aika: \_\_\_\_\_

Jokilaakson Ympäristö Oy puolesta:

Paikka ja  
aika: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Nimenselvennys

\_\_\_\_\_  
Nimenselvennys

## Liite 1 Kartta

Tämä asiakirja on Porin Veden ja Jokilaakson xx.xx.2021 päivätyn sopimuksen liite 1.

## Liite 2 Jokilaakson jäteveden raja-arvot ja erityisehdot

Tämä asiakirja on Porin Veden ja Jokilaakson xx.xx.2021 päivätyn sopimuksen liite 2.

### JÄTEVEDEN RAJA-ARVOT

Jokilaakson jäteveden määrän tulee olla alla olevassa taulukossa esitetyn mukainen.

Suure / määrä	Raja-arvo
Jäteveden määrä enintään	12000 m <sup>3</sup> /d

Jokilaakson jäteveden kuormitus ei saa ylittää alla olevassa taulukossa annettuja kuormitusraja-arvoja.

Kuormitustekijä	Kuormituksen raja-arvo (kg/d)
BOD7	3800
Kokonaistyyppi (Nkok)	470
Kokonaisfosfori (Pkok)	90
Kiintoaine	4500

Kuormitus lasketaan kuormitustekijäkohtaisesti seuraavalla kaavalla:

$$\text{Kuormitus} \left( \frac{\text{kg}}{\text{d}} \right) = \text{Aineen pitoisuus} \left( \frac{\text{mg}}{\text{l}} \right) \times \text{mittausvuorokauden jäteveden määrä} \left( \frac{\text{m}^3}{\text{d}} \right)$$

Aineen pitoisuudet mitataan liitteessä 3 esitetyllä tavalla. Mittausvuorokauden jäteveden määrä mitataan liitteessä 4 esitetyllä tavalla.

### MUUT EHDOT

Jokilaakson on estettävä rikkivedyn muodostuminen omistamassaan Ulvila-Pori paineviemärissä. Tavoitteena on, että siirtoviemärin liittymäkohdassa 2 (liite 1) rikkivedyn määrä ilmassa on korkeintaan 5 ppm. Rajan ylittyessä Jokilaakson on ryhdyttävä toimenpiteisiin pitoisuuden alentamiseksi. Jokilaaksolla on velvollisuus osallistua rikkivedyn Porin Veden rakenteille aiheuttamien syöpymien korjaamiseen.

Mikäli Jokilaakson viemäriverkkoon liitetään uusi asiakas, joka lisää jotakin Jokilaakson jäteveden kuormitustekijää (virtaama, BOD, fosfori, typpi, kiintoaine) niin, että tämän sopimuksen kuormitusraja-arvot uhkaavat ylittyä, tulee Jokilaakson sopia siitä etukäteen Porin Veden kanssa. Sama koskee tilannetta, jossa Jokilaakson tai sen osakkaan viemäriverkkoon jo liittynyt asiakas lisää kuormitustaan niin, että raja-arvot uhkaavat ylittyä.

## Liite 3 Jokilaakson jäteveden tarkkailuohjelma

Tämä asiakirja on Porin Veden ja Jokilaakson xx.xx.2021 päivätyn sopimuksen liite 3.

Porin Vesi on rakennuttanut kustannuksellaan tarkkailupisteen Pormestarinluotoon lähelle Jokilaakson siirtoviemäriin liittymäkohtaa 2. Näytteenottopiste on merkitty tämän Sopimuksen liitteeseen 1. Tässä tarkkailupisteessä Porin Vesi mittaa Jokilaakson jäteveden laadun kuukausittain kustannuksellaan ja tiedottaa mittaustulokset seitsemän (7) vuorokauden sisällä niiden valmistuttua Jokilaaksolle.

Jokilaakson jäteveden laatua mitataan ja tarkkaillaan ottamalla 24-h kokoomanäytteitä Jokilaakson jätevedestä alkaen klo 8 aamulla satunnaisesti valittuna kuukauden ja viikon päivänä. Näytteet ottaa Porin Vesi.

Jätevesinäytteet analysoidaan Porin Veden jätevesilaboratoriossa SFS-standardien mukaisin ja valvontaviranomaisen hyväksymin menetelmin.

Jokilaakso voi halutessaan pyytää jätevesinäytteestä tehtäväksi uusintanäytteen tai vertailunäytteen akkreditoidussa laboratoriossa. Vertailu- ja uusintanäytteitä otetaan enintään kaksi kalenterivuoden aikana. Uusinta- ja vertailunäytteiden kustannuksista vastaa Jokilaakso.

Porin Vesi tarkkailee rikkivedyn määrää siirtoviemäriin liittymäkohdassa jatkuvatoimisesti. Liitteessä 2 esitetty rikkivedyn raja-arvo ei saa hetkellisestikään ylittyä.

## Liite 4 Jokilaakson jäteveden määrän mittaus

Tämä asiakirja on Porin Veden ja Jokilaakson xx.xx.2021 päivätyn sopimuksen liite 4.

Mittauspaikasta, mittauksen järjestämisestä ja luennasta on sovittu seuraavaa:

- Jokilaakso vastaa mittauksen järjestämisestä, käytöstä ja kunnossapidosta.
- Jokilaakso on velvollinen pitämään kirjaa jäteveden kokonaismäärästä
- Mittauspaikka on merkitty tämän Sopimuksen liitteeseen 1.
- Sopimuskumppanilla on oikeus vaatia toisen osapuolen jätevesimittareiden mittaustarkkuuden tarkistamista. Mittarin omistaja vastaa tarkastamisesta aiheutuneista kustannuksista, jos mittarin virhe on suurempi kuin  $\pm 5\%$ . Muussa tapauksessa kustannuksista vastaa tarkistamista vaatinut.