



TAMPEREEN
Vesi

 **KANGASALAN VESI**

 **Ylöjärven Vesi**

 **LEMPÄÄLÄN VESI**

PIRKKALA


 **VESILAHTI**
Kiehtova luonnostaan

LIITTYMIS- JA KÄYTTÖSOPIMUS

Asiakasvesihuoltolaitoksille käsiteltäväksi
Hyväksytty Yhtiön hallituksessa 22.10.2020

22.10.2020

TAMPEREEN SEUDUN KESKUSPUHDISTAMO OY

Liittymis- ja käyttösojpmus

Sisältö

SOIJAPUOLET	3
1 Sopimuksen tausta ja tarkoitus.....	4
2 Sopimuksessa käytetyt termit	4
3 Jäteveden puhdistaminen	5
4 Jäteveden johtaminen	5
5 Jäteveden määrä ja laatu.....	6
5.1 Kapasiteettivaraukset	6
5.2 Keskuspuhdistamon mitoituksuoormitus.....	6
5.3 Muut jäteveden laatutekijät	7
5.4 Normaalisti poikkeavien jätevesien vastaanotto Asiakasvesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin	7
5.4.1 Sako- ja umpikaivolietteet	7
5.4.2 Yhteistyön kuvaus teollisuusjätevesisopimusten osalta	7
5.4.3 Hule- ja vuotovedet	8
6 Jäteveden määrän ja laadun mittaaminen ja seuranta.....	8
6.1 Jätevesimäärän mittaaminen	8
6.2 Jäteveden laadun seuranta	8
6.3 Mittauspisteiden rakentamisen ja kunnossapidon vastuut ja liittämiskohdat	9
7 Hinnoittelu	9
7.1 Yleistä hinnoittelusta	9
7.2 Perusmaksu	9
7.3 Käyttömaksu	9
7.4 Verkostoylivuodot	9
7.5 Luvat ja lupiin liittyvät kustannukset.....	9
7.6 Vahingonkorvaukset	10
7.7 Muu hinnoittelu.....	10
8 Laskutus	10
9 Toiminta poikkeustilanteista	10
9.1 Suunnitellut poikkeukselliset korjaustoimenpiteet	11

22.10.2020

9.2	Ennalta arvaamattomat poikkeukselliset korjaustoimenpiteet ja ylivoimainen este.....	11
10	Yhteistoiminta.....	11
11	Sopimusehtojen muuttaminen.....	12
12	Sopimuksen siirtäminen.....	12
13	Sopimuksen voimassaolo ja irtisanominen.....	12
14	Erimielisyydet ja sovellettava lainsäädäntö.....	13
15	Asiakirjojen pätemisjärjestys.....	13

Liitteet:

1	Yleiskartta (Keskuspuhdistamo ja sen pääviemärit sekä mittauspisteet)
2	Jätevesipitoisuuksien raja-arvot
3	Jäteveden tarkkailuohjelma, mitattavat suureet
4	Jätevesimäärän mittaaminen, kokonaisjätevesimäärän mittaamiseen käytettävät mittauspisteet
5	Liittämiskohdat Keskuspuhdistamon järjestelmään
6	Sako- ja umpikaivolietteiden vastaanottoasemat
7	Yhteyshenkilöt ja laskutusosoite Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy
8	Yhteyshenkilöt ja laskutusosoite Tampereen Vesi Liikelaitos
9	Yhteyshenkilöt ja laskutusosoite Ylöjärven Vesi Oy
10	Yhteyshenkilöt ja laskutusosoite Kangasalan Vesi -liikelaitos
11	Yhteyshenkilöt ja laskutusosoite Lempäälän Vesi Oy
12	Yhteyshenkilöt Pirkkalan kunnan vesihuoltolaitos
13	Yhteyshenkilöt Vesilahden kunnan vesihuoltolaitos

22.10.2020

SOPIJAPUOLET

Yhtiö

Nimi **Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy**
Y-tunnus 0211477-3
Postiosoite Voimakatu 11, 33100 Tampere (Sulkavuoren puhdistamo,
Sulkavuorenkuja 6, 33840 Tampere)

Asiakasvesihuoltolaitokset

Nimi **Tampereen Vesi Liikelaitos**
Y-tunnus 0211675-2
Postiosoite Viinikankatu 42 A, 33800 Tampere

Nimi **Ylöjärven Vesi Oy**
Y-tunnus 2795015-3
Postiosoite PL 1000, 33471 Ylöjärvi

Nimi **Kangasalan Vesi -liikelaitos**
Y-tunnus 1923299-5
Postiosoite Kaarina Maununtyttären tie 6, 36200 Kangasala

Nimi **Lempäälän Vesi Oy**
Y-tunnus 3096224-3
Postiosoite PL 36, 37501 Lempäälä

Nimi **Pirkkalan kunta (Pirkkalan kunnan vesihuoltolaitos)**
Y-tunnus 0152084-1
Postiosoite Pirkkalan kunta, PL 1001, 33961 Pirkkala

Nimi **Vesilahden kunta (Vesilahden kunnan vesihuoltolaitos)**
Y-tunnus 0157711-9
Postiosoite Vesilahden kunta, Lindinkuja 1, 37470 Vesilahti

22.10.2020

1 Sopimuksen tausta ja tarkoitus

Tampereen, Kangasalan, Ylöjärven, Lempäälän, Pirkkalan ja Vesilahden vesihuoltolaitosten (jäljempänä "Asiakasvesihuoltolaitokset") jätevesiä puhdistetaan Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy:n (jäljempänä "Yhtiö") jätevedenpuhdistamolla (jäljempänä "keskuspuhdistamo").

Jätevedenpuhdistamisen keskittämisen tavoitteena on Tampereen seudun vesiensuojelun kehittäminen vastaamaan nykyisiä ja tulevia jätevedenpuhdistuksen ja lietteiden hyötykäytön tavoitteita. Keskitetty jätevedenpuhdistus on Tampereen seudun tärkeimpiä ympäristöinvestointeja, jolla Yhtiön omistajakunnat edistävät alueellaan vesiensuojelua ja kestävästä kehitystä sekä parantavat kiertotalouden toteuttamisen edellytyksiä. Yhteisellä jätevedenpuhdistuksella tavoitellaan lisäksi kustannustehokkuutta ja sen tuomien etujen jakautumista tasapuolisesti sopimuksen piirissä olevien Asiakasvesihuoltolaitosten ja sen kautta asukkaiden ja elinkeinotoiminnan hyväksi. Yhtiön tämän sopimuksen mukaisina asiakasvesihuoltolaitoksina voi olla vain hankintayksiköt, jotka ovat osakassopimuksen mukaisten osakkaiden omistuksessa ja määräysvallassa.

Tämä sopimus on Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy:n osakassopimuksessa (allekirjoitettu Osakkaiden toimesta 17.1.2017–14.6.2017) mainittu liittymissopimus ja sen tarkoituksena on sopia Asiakasvesihuoltolaitosten osalta liittymiseen ja käyttöön kuuluvista asioista. Sopimuksella sovitaan, miten Asiakasvesihuoltolaitokset johtavat jätevesiään Yhtiön järjestelmään.

Edellä oleviin tavoitteisiin pääsemiseksi tällä sopimuksella pyritään varmistamaan jätevedenpuhdistamon häiriötön toiminta ja riittävät resurssit sekä aikaansaamaan hyvin toimivat ja tarkoituksenmukaiset palveluntuottaja – asiakas -suhteet. Yhteiseen jätevesien johtamis- ja käsittelyjärjestelmään liittyvä keskeinen sopimusjärjestelmä on seuraava:

- Osakassopimus: määritellään linjaukset Yhtiön tehtävistä, sen hallinnosta, Osakkaiden vastuista ja velvollisuuksista sekä omistusosuuksista ja menettelyistä merkittävimmässä muutostilanteissa
- Liittymis- ja käyttö sopimus liitteineen: määritellään Yhtiön sekä Asiakasvesihuoltolaitosten yhteistoiminnan käytännöt Keskuspuhdistamon toimintavaiheessa. Liittymis- ja käyttö sopimus on yhteinen kaikkien liittyneiden Asiakasvesihuoltolaitosten kesken
- Asiakasvesihuoltolaitosten väliset verkostonkäyttö sopimukset

2 Sopimuksessa käytetyt termit

Tässä sopimuksessa tarkoitetaan:

Asiakasvesihuoltolaitoksella vesihuoltolaitosta, jonka jätevesiä johdetaan Yhtiön järjestelmiin

Kapasiteettivarauksella kullekin Asiakasvesihuoltolaitokselle varattua, sen Yhtiön järjestelmiin toimittaman jäteveden kuutiomääräistä (m³/d) vuosikeskiarvoa

Keskuspuhdistamolla Tampereen Sulkavuoreen rakennettavaa keskusjätevedenpuhdistamoa ja siihen liittyviä toimintoja ja rakenteita

Mittauspisteellä liitteessä 1 osoitettua kohtaa, jossa Asiakasvesihuoltolaitoksen viemäriverisien määrä ja laatu mitataan

Osakkaalla jokaista Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy:n osakasta

Sopijapuolella tämän sopimuksen kaikkia osapuolia – yksikössä yksin ja monikossa kaikkia osapuolia

22.10.2020

Yhteistyöryhmällä tämän sopimuksen nojalla perustettavaa yhteistyöryhmää, joka valvoo ja seuraa tämän sopimuksen toteutumista. Yhteistyöryhmä on määritelty tämän sopimuksen kohdassa 10.

Yhtiöllä Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy:tä, joka huolehtii tämän sopimuksen mukaisten seudullisten jätevesien puhdistuksesta

Ylivoimaisella esteellä tässä sopimuksessa Sopijapuolen vaikutusmahdollisuuksien ulkopuolella olevaa estettä, jota Sopijapuolen ei kohtuudella voida edellyttää ottaneen huomioon sopimuskentekohetkellä ja jonka seurauksia hän ei myöskään kohtuudella olisi voinut välttää tai voittaa.

Tässä sopimuksessa käytetyt lyhenteet:

BOD₇ = Biologinen hapenkulutus

d = Vuorokausi

m³ = Kuutiometri

N_{kok} = Kokonaistyyppi

P_{kok} = Kokonaisfosfori

Q_{ka} = Keskimääräinen virtaama

SS = Kiintoaine

3 Jäteveden puhdistaminen

Yhtiön pääsääntöinen tehtävä on jätevedenpuhdistus, jota se toteuttaa osakassopimuksen, tämän sopimuksen sekä kulloinkin voimassa olevien säädösten, määräysten ja viranomaisten antamien ympäristölupamääräysten mukaisesti.

Yhtiö vastaa ja päättää puhdistamolietteen käsittelystä ja loppusijoituksesta kulloinkin voimassa olevien viranomaisen antamien ympäristölupamääräysten mukaisesti.

Mikäli jokin muu toimintatapa uusien vaatimusten suhteen on järkevämpi, valmistellaan muutosten tekemistä yhteistyöryhmässä. Tarvittaessa muutetaan osakassopimusta tai liittymis- ja käyttösopimusta.

4 Jäteveden johtaminen

Vastuu jätevesien johtamisjärjestelyistä sopimuksessa määriteltyyn mittauspisteeseen saakka on Asiakasvesihuoltolaitoksella.

Asiakasvesihuoltolaitokset sopivat siltä osin kuin on tarpeen erikseen jätevesien johtamisesta Yhtiön järjestelmiin.

Yhtiö vastaanottaa järjestelmiinsä ainoastaan Asiakasvesihuoltolaitostensa jätevesiä ja rakentaa ja ylläpitää viemäreitä tähän käyttötarkoitukseen sekä tämän lisäksi luvun 5.4.1 mukaista sako- ja umpikaivolietteen sekä soveltuvien puhdistamolle kuljetettavien ja prosessin kannalta hyväksyttävien jätevesi- ja liete-erien vastaanottoa.

22.10.2020

5 Jäteveden määrä ja laatu

5.1 Kapasiteettivaraukset

Kapasiteettivarauksella tarkoitetaan kullekin Asiakasvesihuoltolaitokselle varattua, sen Yhtiön järjestelmiin toimittaman jätevesivirtaaman (m^3/d) vuosikeskiarvoa. Yhtiö varautuu käsittelemään kapasiteettivarausten mukaiset jätevedet ja Asiakasvesihuoltolaitokset sitoutuvat maksamaan tämän perusteella määräytyvät maksut.

Sopimukseen liittyvät kapasiteettivaraukset ovat sopimuksen solmimisvaiheessa Asiakasvesihuoltolaitoksittain seuraavat:

Taulukko 5.1 Asiakasvesihuoltolaitosten kapasiteettivaraukset

Asiakasvesihuoltolaitos	Q_{ka} m^3/d
Tampereen Vesi	80 450
Kangasalan Vesi	6 520
Ylöjärven Vesi Oy	5 170
Lempäälän Vesi Oy	4 380
Pirkkalan kunnan vesihuoltolaitos	2 960
Vesilahden kunnan vesihuoltolaitos	520
Yhteensä	100 000

Kapasiteettivarausten toteutumista seurataan vuosikeskiarvoina, kuten tämän sopimuksen kohdassa 6.1 on esitetty.

Kapasiteettivarausten toteutumista seurataan vuosittain viiden vuoden ajanjaksoissa. Mikäli Asiakasvesihuoltolaitos ylittää kapasiteettivarauksensa kolmena vuotena viiden perättäisen vuoden tarkastelujaksolla, käynnistetään yhteistyöryhmässä neuvottelut kapasiteettivarausten uudelleenjärjestelmiseksi.

5.2 Keskuspuhdistamon mitoitukskuormitus

Keskuspuhdistamo on mitoitettu vuoteen 2040 seuraaville keskimääräisille tulokuormituksille:

Taulukko 5.2 Keskuspuhdistamon mitoituksessa käytetyt keskimääräiset tulokuormitukset (vuonna 2040)

Kuormitustekijä	Tulokuormitus keskimäärin [kg/d]
Biologinen hapenkulutus (BOD_7)	29 412
Kiintoaine (SS)	37 576
Fosfori (P)	864
Typpi (N)	6 053

Toteutuneet jätevesikuormitukset lasketaan sopimuksen liitteessä 3 kuvatun tarkkailun tulosten perusteella vuosikeskiarvoina.

Sopijapuolet ovat velvollisia seuraamaan viemäröintijärjestelmänsä jäteveden laatua. Jäteveden laadun tarkkailuohjelma on esitetty sopimuksen liitteessä 3.

Keskuspuhdistamon järjestelmään johdettavan jäteveden laatu ei ole hinnoitteluperuste.

Keskuspuhdistamo on suunniteltu ensisijaisesti asumajätevesien ja niiden kaltaisten jätevesien käsittelyyn. Mikäli Asiakasvesihuoltolaitoksen toisen Sopijapuolen järjestelmään toimitama jätevesi on laadultaan muuta kuin asumajätevesiä tai niiden kaltaisia jätevesiä, sovitaan tarvittaessa esikäsittelyvaatimuksista.

22.10.2020

5.3 Muut jäteveden laatutekijät

Yhteistyöryhmä sopii raskasmetallipitoisuuden raja-arvot sekä muita jäteveden raja-arvoja, jotka sopimuksen tekohetkellä ovat liitteen 2 mukaisia. Liitteessä mainittujen ehtojen täyttymistä edellytetään Asiakasvesihuoltolaitosten solmimissa teollisuusjätevesisopimuksissa.

Viemäriveden lämpö voidaan ottaa talteen ennen Keskuspuhdistamolle johtamista. Lämpöä ei kuitenkaan voida ottaa talteen niin paljoa, että viemäriä joudutaan lämmittämään uudelleen Keskuspuhdistamolla sen puhdistamiseksi.

5.4 Normaalista poikkeavien jätevesien vastaanotto Asiakasvesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin

5.4.1 Sako- ja umpikaivolietteet

Sako- ja umpikaivolietettä on varauduttu käsittelemään enintään 30 000 m³/vuosi.

Yhtiö toteuttaa Sulkavuoren keskuspuhdistamolle valvotun sako- ja umpikaivolietteen vastaanottoaseman ja perii vastaanotetusta lietteestä Yhtiön hinnaston mukaisen maksun.

Asiakasvesihuoltolaitosten viemärintijärjestelmään liitetyt sako- ja umpikaivolietteen vastaanottoasemat ilmoitetaan Yhtiölle. Vastaanottoasemat on esitetty tämän sopimuksen liitteessä 6.

Asiakasvesihuoltolaitos vastaa viemärintijärjestelmänsä liitetyn sako- ja umpikaivolietteen vastaanottopisteestä. Vastaanottopisteellä tulee olla laadun ja määrän seuranta.

Asiakasvesihuoltolaitos on velvollinen viipymättä raportoimaan sako- ja umpikaivolietteen havaitut laatu poikkeamat. Asiakasvesihuoltolaitos on lisäksi velvollinen raportoimaan vastaanotetut sako- ja umpikaivolietteen määrät lupavelvoitteiden täyttämiseksi.

Vastaanottopisteellä toteutettavasta laadun seurannasta ja raportoinnista sovitaan tarvittaessa yhteistyöryhmässä.

Asiakasvesihuoltolaitos, jonka viemärintijärjestelmään vastaanottopiste on liitetty, vastaa sen kustannuksista ja perii vastaanottomaksut.

5.4.2 Yhteistyön kuvaus teollisuusjätevesisopimusten osalta

Asiakasvesihuoltolaitokset sitoutuvat laatimaan oman toiminta-alueensa asumisjätevedestä poikkeavaa jätevettä tuottavien liittyjien kanssa teollisuusjätevesisopimuksen tai vastaavan sopimuksen yhteistyöryhmän kuvaaman yhtenäisen sopimusmenettelyn mukaisesti. Sopimuksissa määritellään jäteveden johtamisedot ja seurantavelvoitteet.

Asiakasvesihuoltolaitokset ja Yhtiö sitoutuvat tekemään osaltaan yhteistyötä poikkeuksellisten jätevesipäästöjen aiheuttajien ja seurausten selvittämiseksi sekä seurausten ennaltaehkäisemiseksi. Asiakasvesihuoltolaitokset sitoutuvat edellyttämään teollisuusjätevesisopimustensa tai vastaavien sopimustensa puitteissa sitä, että Yhtiön pyynnöstä jäteveden laatu voidaan tarkastaa tarvittaessa.

Vastuu poikkeuksellisten jätevesipäästöjen aiheuttajien ja seurausten selvittämiseksi on sillä Asiakasvesihuoltolaitoksella, jonka viemärintijärjestelmään päästöjen epäillään joutuvan. Kyseinen Asiakasvesihuoltolaitos on velvollinen tekemään yhteistyötä valvontaviranomaisen kanssa.

Mikäli kyseinen Asiakasvesihuoltolaitos ei ryhdy toimiin aiheuttajien ja seurausten selvittämiseksi sekä seurausten ennaltaehkäisemiseksi, on Yhtiöllä oikeus velvoittaa Asiakasvesihuoltolaitosta tekemään yhteistyötä Yhtiön ja tarvittaessa valvontaviranomaisen kanssa aiheuttajien ja seurausten selvittämiseksi sekä seurausten ennaltaehkäisemiseksi.

22.10.2020

Mikäli kyseinen Asiakasvesihuoltolaitos ei suostu yhteistyöhön, on Yhtiöllä oikeus ryhtyä toimiin aiheuttajien ja seurausten selvittämiseksi sekä seurausten ennaltaehkäisemiseksi mainitun Asiakasvesihuoltolaitoksen kustannuksella.

5.4.3 Hule- ja vuotovedet

Asiakasvesihuoltolaitokset sitoutuvat vähentämään jätevesiviemäriverkostonsa suhteellisia hule- ja vuotovesimääriä sekä tekemään toimenpiteitä, joilla estetään hule- ja vuotovesien joutuminen jätevesiviemäriin. Yksityiskohtaisemmat tavoitteet sekä toimenpiteet näiden saavuttamiseksi määritellään yhteistyöryhmässä.

Asiakasvesihuoltolaitokset ovat velvollisia raportoimaan Yhtiölle laskemansa jätevesiviemärijärjestelmänsä vuotovesien määrät vuosittain.

6 Jäteveden määrän ja laadun mittaaminen ja seuranta

6.1 Jätevesimäärän mittaaminen

Yhtiö mittaa vastaanottamansa jäteveden määrää neljässä mittauspisteessä (RAH1, RAH2, VII1, VII2).

Yhtiön järjestelmään tuleva jätevesimäärä mitataan mahdollisimman lähellä sitä pistettä, missä puhdistettavaksi tuleva jätevesi siirtyy Yhtiön järjestelmään. Mittauspisteiden sijainnit on esitetty sopimuksen liitteenä 1 olevassa kartassa.

Yhtiön järjestelmään tulevan kokonaisjätevesimäärän mittaus tapahtuu liitteessä 4 esitetyllä tavalla.

6.2 Jäteveden laadun seuranta

Jäteveden laatua havainnoidaan mittauspisteissä (liitteessä 1), joissa jätevesi johdetaan toisen Sopijapuolen (toimittava Sopijapuoli) viemärointijärjestelmästä toisen Sopijapuolen (vastaanottava Sopijapuoli) viemärointijärjestelmään. Jäteveden laadun tarkkailuohjelma on esitetty sopimuksen liitteessä 3.

Jätevesinäytteiden laatumäärityksissä käytetään valvontaviranomaisen hyväksymiä, standardi- tai muilla tavoin validoituja menetelmiä. Laboratorioanalyysit tekee julkisen valvonnan alainen tutkimuslaboratorio.

Asiakasvesihuoltolaitos tarkkailee johtamansa jäteveden laatua ja raportoi siitä Yhtiön kanssa sovitulla tavalla.

Yhtiön järjestelmiin tulevan jäteveden laadun tarkkailun kustannukset peritään osana käyttömaksuja. Lisäksi jokainen Asiakasvesihuoltolaitos vastaa viemärointijärjestelmänsä jäteveden laadun tarkkailusta aiheutuvista kustannuksista.

Mikäli jonkin Asiakasvesihuoltolaitoksen jätevesien todetaan ylittävän liitteen 2 mukaiset raja-arvot tai jätevesi sisältää aineita tai ominaisuuksia, jotka aiheuttavat haittaa tai vahinkoa puhdistusprosessin rakenteille, laitteille, lietteelle, puhdistusprosessille tai purkuvesistölle, on kyseinen Asiakasvesihuoltolaitos viipymättä velvollinen ryhtymään toimenpiteisiin sopimukseen mukaisen tilan palauttamiseksi. Mikäli tästä aiheutuu vahinkoa tai liitteen jatkokäyttö estyy, on kyseinen Asiakasvesihuoltolaitos velvollinen korvaamaan siitä johtuvat kustannukset Yhtiölle.

22.10.2020

6.3 Mittauspisteiden rakentamisen ja kunnossapidon vastuut ja liittämiskohdat

Asiakasvesihuoltolaitos vastaa jäteveden mittauspisteen rakentamisesta ja kunnossapidosta lukuun ottamatta Viinikanlahden (VII1, VII2) ja Raholan (RAH1, RAH2) mittauspisteitä, jotka ovat Yhtiön vastuulla.

Mittauksen järjestäjällä on vastuu mittauksen ylläpidosta, mittalaitteen hankinnasta ja niistä aiheutuvista kustannuksista sekä mittauksen kunnossapidosta ja toiminnasta liitteessä 4 kuvatus mukaisesti. Vesihuoltolaitosten (Tampere, Pirkkala) ja Keskuspuhdistamon liittämiskohdat (toteutuksen ja kunnossapidon rajat) on määritelty liitteessä 5.

7 Hinnoittelu

7.1 Yleistä hinnoittelusta

Yhtiö kattaa Asiakasvesihuoltolaitosten jätevesien puhdistuksesta ja puhdistamolietteen käsittelystä ja loppusijoituksesta aiheutuvat kustannukset Asiakasvesihuoltolaitoksilta perittävillä maksutuloilla.

Yhtiön lainojen lyhennykset rahoitetaan perusmaksulla ja toiminnasta aiheutuvat muut kulut käyttömaksulla.

Yhtiö päättää seuraavaa budjettivuotta koskevat perusmaksut ja käyttömaksun yksikköhinnan ja ilmoittaa ne Asiakasvesihuoltolaitoksille budjettivuotta edeltävän vuoden kesäkuun loppuun mennessä.

7.2 Perusmaksu

Yhtiö perii Asiakasvesihuoltolaitoksilta perusmaksua, joka jakautuu kapasiteettivarausten suhteessa. Lähtötilanteessa perusmaksut määritellään tämän sopimuksen kohdassa 5.1 esitettyjen kapasiteettivarausten perusteella.

7.3 Käyttömaksu

Yhtiö perii Asiakasvesihuoltolaitoksilta käyttömaksua, jonka laskutusperusteena on Asiakasvesihuoltolaitoksen Keskuspuhdistamolle johtaman jäteveden määrä, joka kerrotaan yksikköhinnalla.

Käyttömaksun yksikköhinta (€/m³) on kaikille Asiakasvesihuoltolaitoksille sama.

7.4 Verkostoylivuodot

Asiakasvesihuoltolaitoksella on velvollisuus tarkkailla jätevesijärjestelmässään tapahtuvia ylivuotoja ja raportoida niistä Yhtiölle lupaehtojen raportointia varten.

Asiakasvesihuoltolaitos, jonka ylivuodoista aiheutuu Yhtiön lupaehtojen ylitystä, on velvollinen suorittamaan siitä Yhtiölle mahdollisesti aiheutuneet kustannukset, mikäli ylivuoto ei aiheutunut Yhtiön toiminnasta.

7.5 Luvat ja lupiin liittyvät kustannukset

Yhtiö vastaa Keskuspuhdistamon toimintaan ja jäteveden käsittelyyn liittyvien lupien hakeemisesta sekä jäteveden käsittelystä ympäristölupaehtojensa mukaisesti. Yhtiö vastaa myös

22.10.2020

ympäristölupaansa perustuvista jätevesien, puhdistamon ja jätevesien purkutilaa koskevistä tutkimuksista ja selvityksistä.

Viranomaisen lupaehdoissa antamat jäteveden laatua sekä jätevesiviemärien käyttöä koskevat määräykset sitovat myös Asiakasvesihuoltolaitosta. Jokainen Sopijapuoli vastaa ehtojen toteutumisesta oman toimintansa osalta.

Kustannukset, jotka aiheutuvat Keskuspuhdistamon toimintaan ja jäteveden käsittelyyn liittyvien lupien hakemisesta, lupien perusteella kolmannelle maksettavista korvauksista ja lupiin perustuvista tutkimuksista, selvityksistä ja muista velvoitteista, peritään Asiakasvesihuoltolaitoksilta käyttömaksuissa.

7.6 Vahingonkorvaukset

Mikäli aiheutuu vahinko, joka johtuu Asiakasvesihuoltolaitokselta tulevan jäteveden laadun tai määrän poikkeavuudesta tämän sopimuksen vaatimuksiin, kyseinen Asiakasvesihuoltolaitos on velvollinen korvaamaan Yhtiölle syntyneen välittömän vahingon.

Mikäli edellä tarkoitettu korvausvelvollisuus syntyy yksinomaan määriteltävissä olevan Asiakasvesihuoltolaitoksen tai Asiakasvesihuoltolaitosten jätevesien seurauksena, eivät muut Asiakasvesihuoltolaitokset ole velvollisia osallistumaan tästä aiheutuviin kustannuksiin.

7.7 Muu hinnoittelu

Yhtiöllä voi olla myös muuta toimintaa, jonka hinnoittelusta se päättää erikseen, esimerkiksi sakokaivolietteen vastaanotto puhdistamolla, soveltuvien teollisuusjätevesien tai lietteiden vastaanotto ja käsittely puhdistamolla.

8 Laskutus

Yhtiö laskuttaa Asiakasvesihuoltolaitoksilta maksuja, joiden suuruus määräytyy niillä perusteilla, joita kohdassa 7 on määrätty.

Maksujen periminen alkaa, kun Asiakasvesihuoltolaitoksen jätevesiä on alettu johtamaan osittainkin Keskuspuhdistamolle.

Kaikki hinnat ilmoitetaan ilman arvonlisäveroa. Kaikkiin laskuihin lisätään arvonlisävero.

Maksut peritään vähintään 4 kertaa vuodessa arviolaskuin. Kalenterivuoden loputtua edellisen vuoden arviolaskutus korjataan vastaamaan kultakin Asiakasvesihuoltolaitokselta vastaanotettua jäteveden määrää tasoituslaskulla seuraavan tammikuun 31. päivään mennessä.

Tämän sopimuksen mukaisia maksuja suoritettaessa on maksuaika 21 vuorokautta ja ylijajalta peritään korkolain mukainen viivästyskorko.

9 Toiminta poikkeustilanteista

Sopijapuolet ilmoittavat toisilleen viipymättä mahdollisista poikkeus- ja vaaratilanteista sekä suunnitteilla olevista toimenpiteistä, jotka saattavat aiheuttaa haittaa tai vahinkoa toiselle Sopijapuolelle. Kaikki Sopijapuolet ovat velvollisia viipymättä korjaamaan verkostossaan tai laitteissaan toisen Sopijapuolen toimintaa haittaavan olennaisen vian tai puutteen.

22.10.2020

9.1 Suunnitellut poikkeukselliset korjaustoimenpiteet

Sopijapuolet voivat keskeyttää viemärivereden toimittamisen tai vastaanoton ilman velvollisuutta korvata keskeytyksestä mahdollisesti aiheutunut vahinko tai muu edunmenetys, kun Sopijapuolet ovat sopineet keskeytyksestä etukäteen.

9.2 Ennalta arvaamattomat poikkeukselliset korjaustoimenpiteet ja ylivoimainen este

Sopijapuolet voivat keskeyttää viemärivereden toimittamisen tai vastaanoton ilman etukäteen sopimista ja velvollisuutta korvata keskeytyksestä mahdollisesti aiheutunut vahinko tai muu edunmenetys, kun keskeytyksen syynä on

- Poikkeuksellinen, ennalta arvaamaton, tilapäinen ja välttämätön huoltotyö
- keskeyttäneestä Sopijapuolesta riippumaton, poikkeuksellinen ja ennalta arvaamaton tapahtuma tai
- ylivoimainen este.

Keskeyttävä Sopijapuoli on velvollinen tiedottamaan keskeytyksestä viipymättä toiselle Sopijapuolelle.

Kun viemärivereden vastaanottaminen on ilmeisen mahdotonta ja kyseessä ei ole lyhytaikainen tai ennalta sovittu keskeytys, Sopijapuolet sitoutuvat neuvottelemaan sellaisista toimenpiteistä, joilla voidaan vähentää keskeytyksestä aiheutuvia vahinkoja.

10 Yhteistoiminta

Sopijapuolet perustavat tämän sopimuksen nojalla yhteistyöryhmän valvomaan ja seuramaan sopimuksen toteutumista. Kukin Sopijapuoli nimeää yhteistyöryhmään teknisen sektorin vesihuollosta vastaavan edustajan. Kullakin edustajalla on oikeus käyttää yhteistyöryhmässä avustajaa. Yhteistyöryhmän puheenjohtajana toimii Tampereen Veden edustaja. Yhteistyöryhmän esittelijänä ja koollekutsujana toimii Yhtiön toimitusjohtaja.

Yhteistyöryhmä kokoontuu vähintään 2 kertaa vuodessa ja sen tulee käsitellä muun muassa seuraavia asioita:

- Yhtiön toiminnasta ja taloudesta laadittu kertomus tai selostus ja tilinpäätös
- Yhtiön puhdistustulos ja lupaehtojen täyttyminen
- Edellisen vuoden toteutuneet kustannukset
- Yhtiön seuraavan vuoden hinnoitteluperusteet ja viiden vuoden taloussuunnitelma
- Jäteveden laatua koskevien raja-arvojen mahdollinen muuttaminen tai täydentäminen (liite 2)
- Tarvittaessa kohdan 5.4.3 mukaiset hule- ja vuotovesien vähentämiksi tehdyt toimenpiteet
- Mahdollisesti kohdan 5.1 mukaisista kapasiteettivaroituksista sopiminen
- Käsitellä ja kirjata sopimusta koskevat erimielisyydet tai muutosehdotukset
- Esitellä Asiakasvesihuoltolaitosten seuraavan vuoden jäteveden määrää ja laatua koskevat ennusteet, suunnittelu- ja rakennushankkeet sekä muut yhteistyöhön vaikuttavat seikat
- Yhtiötä sekä Asiakasvesihuoltolaitoksia koskevat uudet määräykset sekä tarvittavat kehittämistoimenpiteet

22.10.2020

11 Sopimusehtojen muuttaminen

Mikäli tämän sopimuksen allekirjoituksen jälkeen Yhtiöön tulee uusia Osakkaita tai Yhtiö tekee sopimuksen uusien jäteveden toimittajien kanssa tai Keskuspuhdistamolle ryhdytään vastaanottamaan huomattavasti enemmän jätevettä, kuin tässä sopimuksessa mainitut kapasiteettivaraukset edellyttävät, tai olosuhteet muutoin olennaisesti muuttuvat, Sopijapuolet sitoutuvat neuvottelemaan sopimuksen muuttamisesta uusia olosuhteita vastaaviksi. Uusia tässä sopimuksessa tarkoitettuja Asiakasvesihuoltolaitoksia voidaan ottaa vain osapuolten sopimuksella.

Mikäli sopimuskauden aikana lainsäädännön muutoksista, tämän sopimuksen perusteella jätettävistä Yhtiön lupahakemuksesta, uusista luvista tai nykyisten lupien muutoksista johtuu sellaisia velvoitteita, mitä sopimuksen tekohetkellä ei ole voitu ottaa huomioon, neuvottelevat Sopijapuolet velvoitteiden vaikutuksista kuntien luvanvaraiseen toimintaan sekä Yhtiön Keskuspuhdistamolla tehtävien toimenpiteiden vaikutuksista kustannuksiin, jotka Yhtiöllä on oikeus periä Asiakasvesihuoltolaitoksilta.

Mikäli Asiakasvesihuoltolaitos irtautuu sopimuksesta sen voimassaoloaikana, Asiakasvesihuoltolaitos on velvollinen korvaamaan Yhtiölle kapasiteettivarauksensa mukaisen osuuden Yhtiön lainamäärästä ja mahdollisen rahoituksen uudelleenjärjestelyn kustannukset.

12 Sopimuksen siirtäminen

Sopijapuolilla on oikeus siirtää sopimus vain sellaiselle kyseisen Sopijapuolen sijaan tulleelle taholle, jolle tämän tehtävät siirtyvät kokonaan tai osittain ja joka on hankintalain tarkoittama hankintayksikkö. Siirron yhteydessä on huomioitava julkisista hankinnoista ja käyttöoikeus sopimuksista annetun lain vaatimukset siirron saajan osalta suhteessa tähän sopimukseen ja muihin sopimuksen osapuoliin. Muutoin Sopijapuolilla on oikeus sopimuksen siirtämiseen vain toisten Sopijapuolien etukäteen antamalla kirjallisella suostumuksella.

Selvyyden vuoksi todetaan, että vaikka koko sopimus tai sen kohteena olevien tehtävien järjestämis- tai tuotantovastuu siirtyisi vesihuollon alueellisen yhteistyön laajentumisen tai tiivistymisen yhteydessä uudelle järjestämis- tai tuotantovastuussa olevalle taholle, sopimuksen kesto tai palvelujen sisältö eivät muutu, vaan sopimus siirtyy sellaisenaan.

13 Sopimuksen voimassaolo ja irtisanominen

Tämä sopimus tulee voimaan, kun kaikki Sopijapuolet ovat sen allekirjoittaneet.

Tämä sopimus on voimassa 31.12.2050 asti ja se jatkuu sen jälkeen toistaiseksi, mikäli sitä ei irtisanota.

Sopijapuolilla on mahdollisuus irtisanoa sopimus päättymään 10 vuoden kuluttua irtisanomisesta. Sopimuksen ensimmäinen mahdollinen irtisanomispäivä on 31.12.2040.

Siinä tapauksessa, että jokin Sopijapuoli törkeästi laiminlyö sopimusvelvoitteensa, on muilla Sopijapuolilla oikeus purkaa sopimus rikkoneen Sopijapuolen osalta. Muiden Sopijapuolten välillä sopimus jää voimaan. Rikkonut Sopijapuoli on velvollinen korvaamaan muille Sopijapuolille aiheutuneen vahingon. Vahingon määrässä huomioidaan mitä kohdassa 11. on sovittu kapasiteettivarauksen rahoittamisen korvaamisesta.

Keskuspuhdistamoon tulevien jätevesien vastaanotto käynnistyy vaiheittain erillisen käyttöönottosuunnitelman mukaisesti.

22.10.2020

14 Erimielisyydet ja sovellettava lainsäädäntö

Tähän sopimukseen sovelletaan Suomen lakia.

Tästä sopimuksesta mahdollisesti syntyvät erimielisyydet pyritään ratkaisemaan neuvottelemalla. Tarvittaessa voidaan pyytää lausunto lupia ja niistä johtuvia velvoitteita koskevista asioista lupaviranomaiselta, taikka muilta tarvittavilta tahoilta.

Mikäli tämänkään jälkeen neuvotteluissa ei päästä yhteisymmärrykseen, erimielisyys käsitellään Pirkanmaan käräjäoikeudessa.

15 Asiakirjojen pätemisjärjestys

Sopijapuolet noudattavat tätä sopimusta ja sen liitteitä seuraavassa pätemisjärjestyksessä:

- I. Osakassopimus
- II. Liittymis- ja käyttösopimus liitteineen

Sopimusasiakirjat täydentävät toisiaan siten, että yhdessäkin asiakirjassa annettu määräys katsotaan päteväksi, vaikka se puuttuisi muista sopimusasiakirjoista, jos kyseinen määräys ei ole ristiriidassa ylemmän asteisen sopimusasiakirjan sisällön kanssa.

22.10.2020

Tätä sopimusta on laadittu seitsemän (7) samansanaista kappaletta, yksi jokaiselle Sopijapuolelle.

Päiväys,
Allekirjoitukset



22.10.2020

Liite 2 Jätevesipitoisuuksien raja-arvot

Sallitut raskasmetallikuormitukset määritellään erityisjätevesien johtamissopimuksissa jätevesimäärien perusteella. Muut ainekohtaiset kuormitukset määritetään tarvittaessa erityisjätevesiä johtavan toimijan toiminnan luonteen perusteella.

Metalli		Pitoisuus mg/l
Elohopea	Hg	0,01
Hopea	Ag	0,1
Kadmium	Cd	0,01
Kromi_{kok}	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

Muut ainekohtaiset raja-arvot

pH-arvo	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
Syanidi	0,5 mg/l

Liutainaineita koskevat ohjeet

Erittäin helposti syttyvät ja helposti syttyvät, veteen liukenemattomat liuottimet (esim. dietyylieetteri, petrolieetteri, sykloheksaani)

- ei saa johtaa viemäriin

Helposti syttyvät ja syttyvät, terveydelle vaaralliset veteen liukenemattomat liuottimet (esim. bentseeni, tolueeni, ksyleeni)

- viemäriverkkoon johdettava pesunestejäte saa sisältää ko. liuottimia yhteensä enintään 3 mg/l

Syttyvät, veteen liukenemattomat liuottimet. Huoltamo- ja korjaamotoiminnassa käytettävät liuotinseokset (aromaattipitoisuus enintään 20 %, leimahduspiste yli 35 °C, tiheys enintään 850 kg/m³)

- viemäriverkkoon johdettavan pesunestejätteen kokonaishiilivetyypitoisuus saa olla enintään 200 mg/l (määritys kokonaishiilivetyypitoisuutena)

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.

22.10.2020

Liite 3 Jäteveden tarkkailuohjelma, mitattavat suureet

Jäteveden laatua tarkkaillaan ottamalla mittauspisteessä vastaanottavan Sopijapuolen jätevesijärjestelmään johdettavasta jätevedestä vuorokauden (24 h) kokoomanäyte automaattisella näytteenottimella. Laatumäärityksissä käytetään valvontaviranomaisen hyväksymiä, standardi- tai muilla tavoin validoituja menetelmiä. Näytteet ottaa toimittavan ja vastaanottavan Sopijapuolen yhteisesti hyväksymä julkisen valvonnan alainen tutkimuslaboratorio. Näytteenottaja vastaa näytteiden edustavuudesta.

Yhtiön järjestelmiin tulevan jäteveden laatua tarkkaillaan ottamalla näytteet Raholan, Viinikanlahden, Veturikadun sekä Vihilahden mittauspisteistä (RAH1+RAH2, VII1+VII2, VET1, VIH1), joiden sijainnit on esitetty sopimuksen liitteessä 1. Jokainen Asiakasvesihuoltolaitos on lisäksi velvollinen seuraamaan toisen Sopijapuolen viemäröintijärjestelmään toimittamansa jäteveden laatua. Jäteveden laatua havainnoidaan niissä pisteissä, joissa jätevesi johdetaan toimittavan Sopijapuolen viemäröintijärjestelmästä vastaanottavan Sopijapuolen viemäröintijärjestelmään. Lisäksi näytteitä voidaan tarvittaessa ottaa muista pisteistä.

Yhtiön järjestelmiin tulevan jäteveden laadun tarkkailun kustannukset jakautuvat sopimuksen kohdassa 5.1 esitettyjen kapasiteettivarausten suhteessa. Lisäksi jokainen Asiakasvesihuoltolaitos vastaa viemäröintijärjestelmänsä jäteveden laadun tarkkailusta aiheutuvista kustannuksista.

Alla olevaan taulukkoon on merkitty analysoitavat suureet/aineet ja näytteenottotaajuus. Näytteenotot tulee ajoittaa vuoden ajalle mahdollisimman tasaisin väliajoin.

Suure/aine	Näytteenottotaajuus Yhtiö (mittauspisteistä RAH1+RAH2, VII1+VII2, VET1, VIH1)	Näytteenottotaajuus Asia- kasvesihuoltolaitos (niissä mittauspisteissä, joissa jätevesi johdetaan toisen Sopijapuolen järjestel- mään)
BOD _{7-ATU}	4 krt/a	1 krt/a
COD _{Cr}	4 krt/a	1 krt/a
Kiintoaine	4 krt/a	1 krt/a
Kokonaistyyppi	4 krt/a	1 krt/a
Kokonaisfosfori	4 krt/a	1 krt/a
pH	4 krt/a	1 krt/a
Lämpötila	4 krt/a	1 krt/a
Sähkönjohtavuus	4 krt/a	1 krt/a
Sulfaatti	4 krt/a	1 krt/a
Kokonaissyaniidi	4 krt/a	1 krt/a
Mineraaliöljyt (C ₁₀ -C ₄₀)	4 krt/a	1 krt/a
Arseeni	4 krt/a	1 krt/a
Elohopea	4 krt/a	1 krt/a
Hopea	4 krt/a	1 krt/a
Kadmium	4 krt/a	1 krt/a
Kokonaiskromi	4 krt/a	1 krt/a
Kromi VI (Cr ⁶⁺)	4 krt/a	1 krt/a
Kupari	4 krt/a	1 krt/a
Lyijy	4 krt/a	1 krt/a
Nikkeli	4 krt/a	1 krt/a
Sinkki	4 krt/a	1 krt/a
Tina	4 krt/a	1 krt/a
Vna 1022/2006, liitteen 1 A mukaiset aineet	1 krt/a	1 krt/a
VOC-yhdisteet	4 krt/a	1 krt/a
Klooratut VOC-yhdisteet	4 krt/a	1 krt/a

22.10.2020

Tutkimukset tehnyt laboratorio lähettää tarkkailutulokset vastaanottavan Sopijapuolen yhteyshenkilölle. Tarkkailutulokset käsitellään teknisessä yhteistyöryhmässä. Samalla raportoidaan tarkkailujakson viemäriin johdettavan jäteveden määrä näytteenottovuorokausittain (m³/vrk).

Tarkkailuohjelman muutoksista voidaan neuvotella Sopijapuolen tai Sopijapuolten pyynnöstä kesken sopimuskauden. Muutokset tarkkailuohjelmaan tehdään kirjallisesti.

22.10.2020

Liite 4 Jätevesimäärän mittaaminen, kokonaisjätevesimäärän mittaamiseen käytettävät mittauspisteet

1. Raholan pumppaamo (RAH1 ja RAH2)

Miten mitataan	Pumppaamon paineputkien virtausmittareita käyttäen (kaksi magneettimittaria, mittauspistelyhenteet RAH1 ja RAH2)
Kenen vastuulla on järjestää ja ylläpitää mittaus	Pumppaamon haltija Yhtiö
Muuta erityistä	Tampereen Vesi osittaa pumppaamolle tulevan jätevesimäärän itäiseen ja läntiseen viemäröintialueeseen mittaamalla gravitaatioviemärien tulovirtaamia (2 kpl, mittauspistelyhenteet RAH3 ja RAH4), mittauksen järjestää ja mittausta ylläpitää viemäriverkoston haltija Tampereen Vesi, mutta se voidaan toteuttaa osana pumppaamoa
Mitä jätevesiä kulkee mittauspisteen kautta	Tampereen ja Ylöjärven jätevesiä

2. Viinikanlahden pumppaamo (VII1 ja VII2)

Miten mitataan	Pumppaamon paineputkien virtausmittareita käyttäen (kaksi magneettimittaria, mittauspistelyhenteet VII1 ja VII2)
Kenen vastuulla on järjestää ja ylläpitää mittaus	Pumppaamon haltija Yhtiö
Muuta erityistä	Tampereen Vesi osittaa pumppaamolle tulevan jätevesimäärän Jokikadun, Nalkalan ja Rongankadun viemäröintialueisiin mittaamalla gravitaatioviemärien tulovirtaamia (3 kpl, mittauspistelyhenteet VII3, VII4 ja VII5), mittauksen järjestää ja mittausta ylläpitää viemäriverkoston haltija Tampereen Vesi, mutta se voidaan toteuttaa osana pumppaamoa
Mitä jätevesiä kulkee mittauspisteen kautta	Tampereen ja Kangasalan jätevesiä

3. Satamakadun (Haikan) pumppaamo (SAT1 ja SAT2)

Miten mitataan	Pumppaamon paineputkien virtausmittareita käyttäen (kaksi magneettimittaria, mittauspistelyhenteet SAT1 ja SAT2)
Kenen vastuulla on järjestää ja ylläpitää mittaus	Pumppaamon haltija Pirkkalan kunta
Muuta erityistä	-
Mitä jätevesiä kulkee mittauspisteen kautta	Pirkkalan jätevesiä

22.10.2020

4. Veturikadun pudotuskaivo (VET1)

Miten mitataan	Ennen pudotuskaivoa tulevasta gravitaatioviemäristä (yksi gravitaatioviemärin mittauspiste VET1)
Kenen vastuulla on järjestää ja ylläpitää mittaus	Viemäriverkoston haltija Tampereen Vesi
Muuta erityistä	-
Mitä jätevesiä kulkee mittauspisteen kautta	Tampereen, Lempäälän ja Vesilahden jätevesiä

5. Vihiojan kokoojakaivo (VIH1)

Miten mitataan	Ennen kokoojakaivoa tulevasta gravitaatioviemäristä (yksi gravitaatioviemärin mittauspiste VIH1), mittauspisteellä mitataan ns. Hatanpään pääviemärin vesimäärää joka käännetään kokoojakaivolle.
Kenen vastuulla on järjestää ja ylläpitää mittaus	Viemäriverkoston haltija Tampereen Vesi
Muuta erityistä	-
Mitä jätevesiä kulkee mittauspisteen kautta	Tampereen ja Kangasalan jätevesiä

Keskuspuhdistamon järjestelmään tuleva laskutettava jätevesimäärä on kokonaisuudessaan:

RAH1 + RAH2 + VII1 + VII2 + SAT1 + SAT2 + VET1 + VIH1

Asiakasvesihuoltolaitosten laskutus tapahtuu huomioiden Asiakasvesihuoltolaitoksen ja Tampereen rajalla tapahtuva virtausmittaus taulukossa 6 kuvatulla tavalla.

Taulukko 6. Laskutettavan jätevesimäärän havainnointi

Asiakasvesihuoltolaitos	Laskutettavan jätevesimäärän määrittely
Tampereen Vesi	Yhtiö laskuttaa Tampereen Vettä Yhtiön järjestelmään tulevalla kokonaisjätevesimäärällä (RAH1 + RAH2 + VII1 + VII2 + SAT1 + SAT2 + VET1 + VIH1), josta on vähennetty muiden Asiakasvesihuoltolaitosten laskutettava jätevesimäärä
Ylöjärven Vesi Oy	Yhtiö laskuttaa Ylöjärven Vesi Oy:tä Ylöjärven ja Tampereen rajan läheisyydessä olevien mittauspisteiden perusteella (noudattelee nykyistä Tampereen ja Ylöjärven laskutusperustetta, mittauspisteiden ylläpidosta vastaa Ylöjärven Vesi Oy)
Kangasalan Vesi	Yhtiö laskuttaa Kangasalan Vettä Kangasalan ja Tampereen rajan läheisyydessä olevien mittauspisteiden perusteella (Roopennotkon- ja Saarenmaan pumppaamot ja kaksi uutta mittauspistettä Lamminrahkassa, mittaustapa noudattelee nykyistä Tampereen ja Kangasalan laskutusperustetta, mittauspisteiden ylläpidosta vastaa Kangasalan Vesi)
Lempäälän Vesi Oy	Yhtiö laskuttaa Lempäälän Vesi Oy:tä Lempäälän ja Tampereen rajan läheisyydessä olevien mittauspisteiden perusteella mutta vähentää laskutettavasta jätevesimäärästä Vesilahden jätevesimäärän. Mittauspaikkana tulee olemaan ennen Säaksjärven pumppaamo toteutettava mittauspiste, mittauspisteen ylläpidosta vastaa Lempäälän Vesi Oy)
Pirkkalan kunnan vesihuoltolaitos	Yhtiö laskuttaa Pirkkalan kuntaa Pirkkalan ja Tampereen rajan läheisyydessä olevien mittauspisteiden perusteella (SAT1 + SAT2, ylläpidosta vastaa Pirkkalan kunnan vesihuoltolaitos)
Vesilahden kunnan vesihuoltolaitos	Yhtiö laskuttaa Vesilahden kuntaa Lempäälän ja Vesilahden rajalla olevan mittauspisteen perusteella (Kaakilanniemen pumppaamo, ylläpidosta vastaa Vesilahti)

Sulkavuoren keskuspuhdistamolla olevia virtausmittarit ovat laitoksen käyttöä, raportointia ja valvontaa varten. Sulkavuoren tuloviemäritunnelin mitoittavana sisäänvuotona on 5 l/min/100 metriä, mikä ei esitettyllä Asiakasvesihuoltolaitosten jätevesimäärien mittaustavalla siirry Yhtiön laskutuksen.

Yhtiöllä ja niillä Asiakasvesihuoltolaitoksilla, joiden jätevesiä mittalaitteella mitataan, on oikeus tarkastaa virtaamamittarin toiminta ja tarkkuus omalla kustannuksellaan. Mikäli tarkastuksessa jäteveden virtausmittarin

22.10.2020

virhenäyttämä on suurempi kuin +/- 5 %, mittauksen järjestäjä vastaa tarkastuksen ja mittarin kalibroinnista aiheutuvista kustannuksista. Mittareiden kalibroitiväli päätetään yhteistyöryhmässä.

Tavoitteena on hyödyntää mahdollisuuksien mukaan olemassa olevia mittareita ja mittauksia.

Mittauspisteessä on jäteveden määrän ja laadun havainnointiin soveltuva tila, mittauspisteen käytön kannalta tarvittavat liittymät sekä varusteet, joilla mittaustieto voidaan välittää tarvittaviin kaukovalvontajärjestelmiin. Mittaustiedon välittämisestä aiheutuvista kustannuksista vastaa se Sopijapuoli, joka tietoa tarvitsee.

Sopijapuolet voivat tarvittaessa erikseen sopia jätevesimittarin vaihtamisesta.

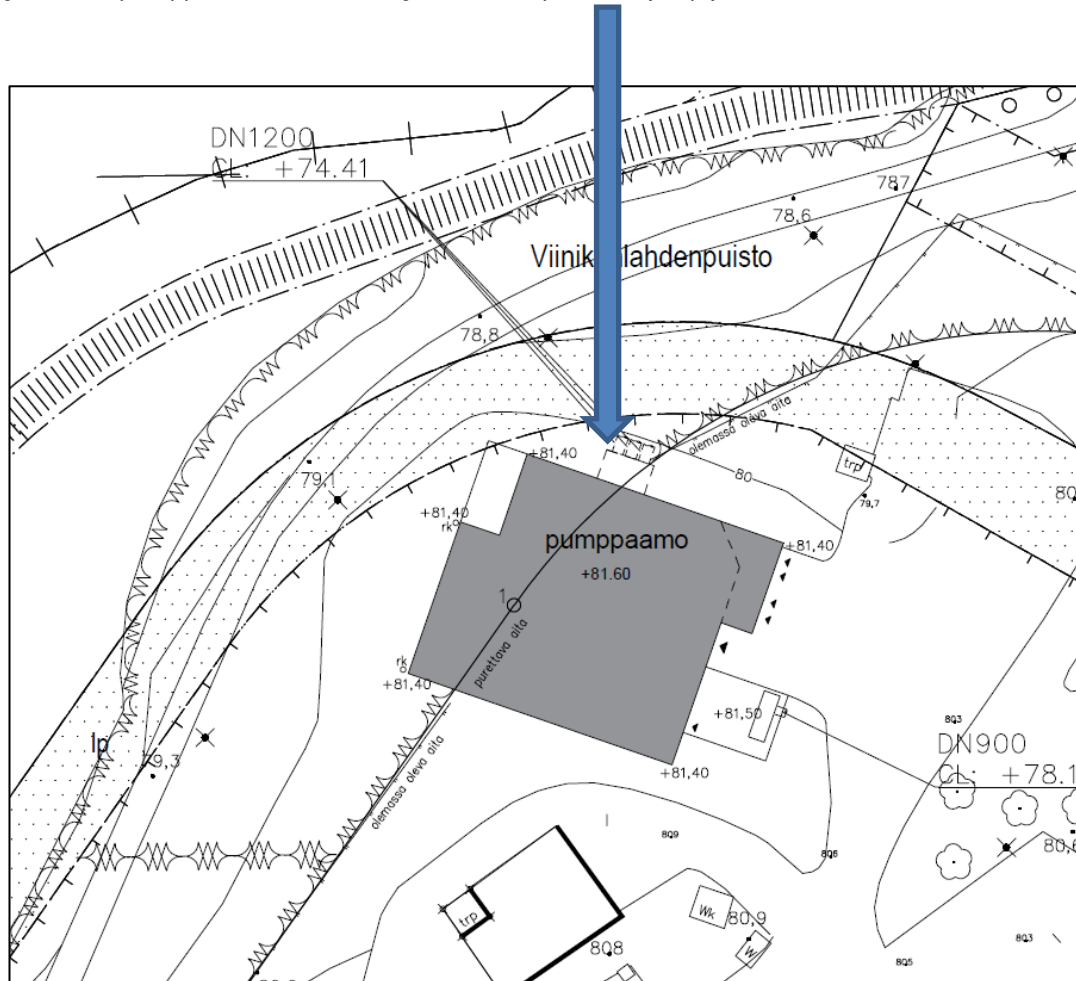
22.10.2020

Liite 5 Liittämiskohdat Keskuspuhdistamon järjestelmään

Tampereen Veden liittämiskohdat

Viinikanlahden pumpaamo

Nykyiselle / poistuvalla Viinikanlahden jätevedenpuhdistamolle tulevat pääviemärit liittyvät Viinikanlahden jätevedenpumpaanon imualtaan jatkeen tuloyhteisiin (3 kpl)

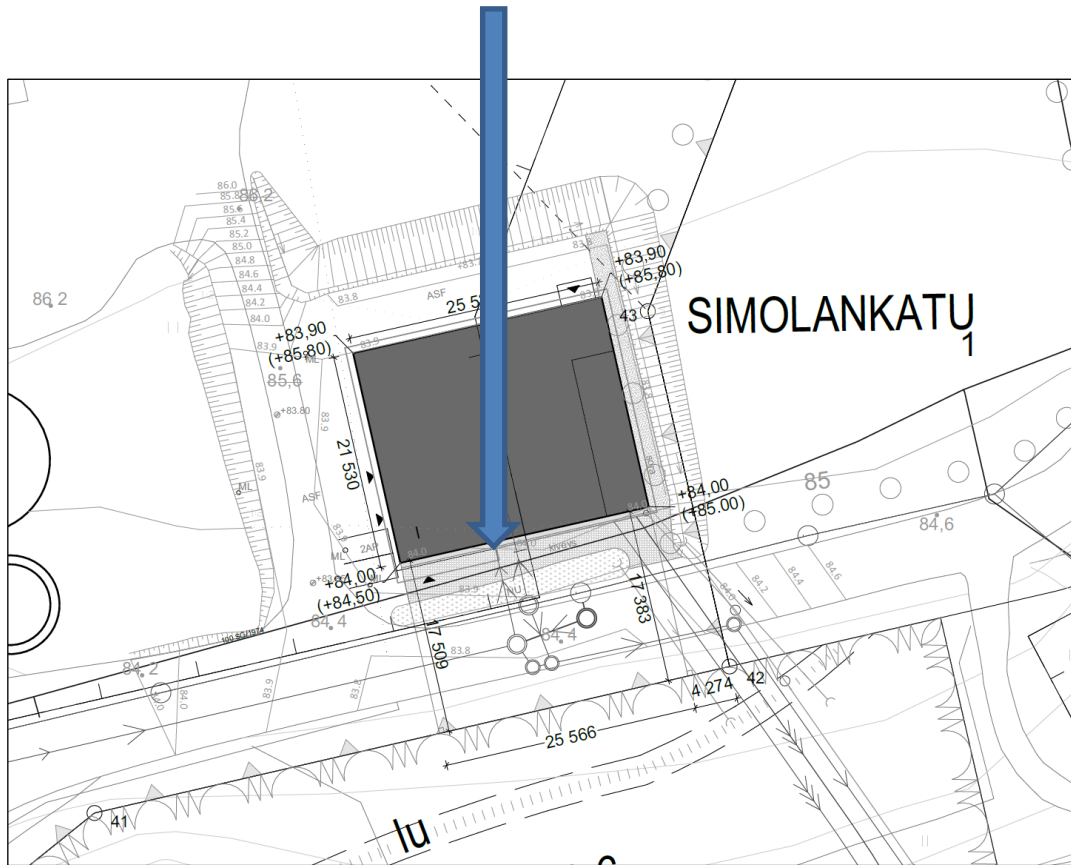


(Kuvaote: 200_ARK_ASE_001, Afry, luonnos 31.8.2020)

22.10.2020

Raholan pumpaamo

Nykyiselle / poistuvalla Raholan jätevedenpuhdistamolle tulevat pääviemärit liittyvät Raholan jätevedenpumpptaamon imualtaan jatkeen tuloyhteisiin (2 kpl)

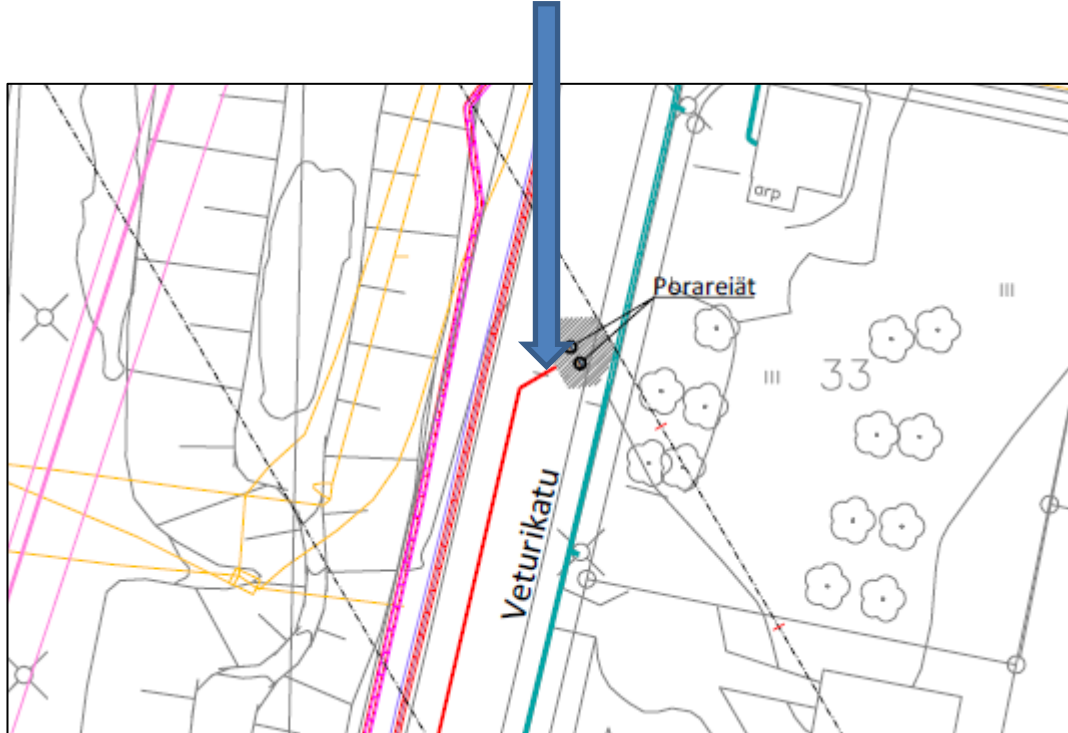


(Kuvaote: 100_ARK_ASE_001, Ramboll Finland, esikopio 30.6.2020)

22.10.2020

Veturikadun pudotuskaivo

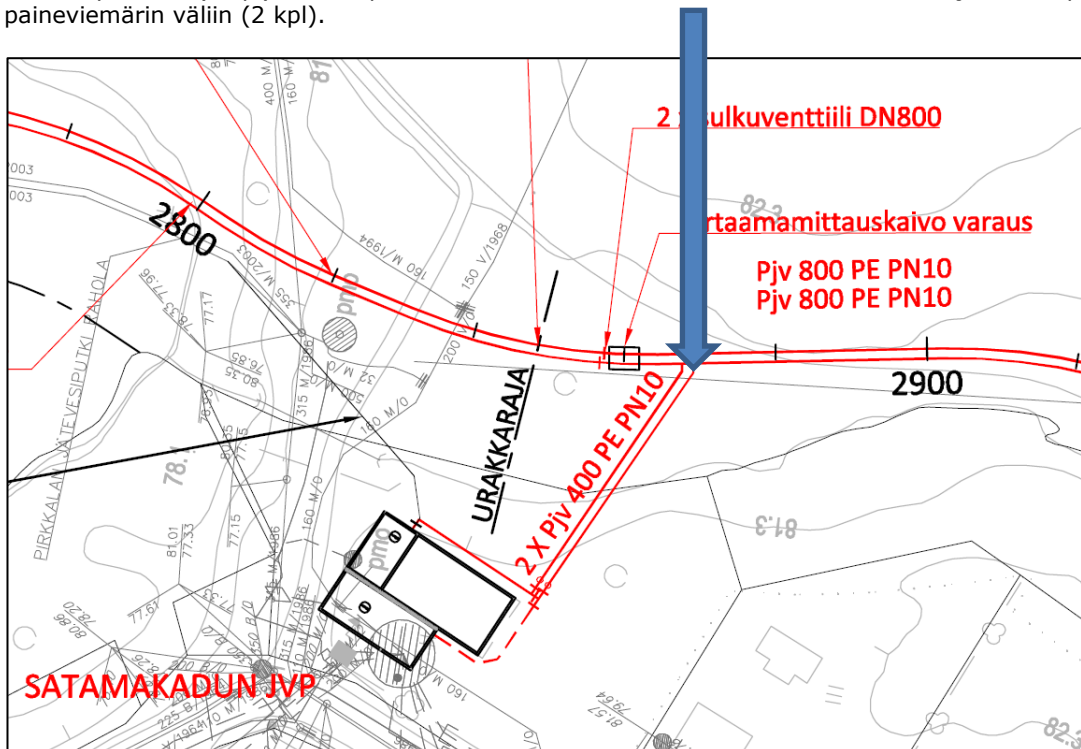
Etelä-Tampereen pääviemäri liittyy Veturikadun pudotuskaivon tuloyhteeseen (1 kpl)



(Kuvaote: A21_PP3_TEH_POI_0001, Ramboll Finland, rev. A 11.11.2019)

Pirkkalan liittämiskohta**Satamakadun (Haikan) pumppaamo**

Pirkkalan Satamakadun pumppaamo liittyy Rahola-Leirintäkatu paineviemäriin pumppaamon kohdalla oleviin tuloyhteisiin (2 kpl). Keskuspuhdistamo varustaa sulkuventtiilit liittämiskohtaan ja Keskuspuhdistamon paineviemäriin väliin (2 kpl).



(Kuvaote: PV1_LIN_ASE_004, Ramboll Finland, rev. A 16.6.2020)

22.10.2020

Liite 6 Sako- ja umpikaivolietteiden vastaanottoasemat

Tampereen Vesi Liikelaitos

Hatanpäänkatu 2
33100 Tampere

Ylöjärven Vesi Oy

Sääksinnokantie 91
34300 Ylöjärvi

Kangasalan Vesi -liikelaitos

Isoniementie 55
36420 Kangasala

Vatjalantie 258
36100 Kangasala

Lempäälän Vesi Oy

Vanattarantie 102
37560 Lempäälä

Pirkkalan kunnan vesihuoltolaitos

Ei vastaanottoasemaa

Vesilahden kunnan vesihuoltolaitos

Ei vastaanottoasemaa

22.10.2020

Liite 7 Yhteyshenkilöt ja laskutusosoite Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy

Timo Heinonen
Toimitusjohtaja
Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy
Voimakatu 11, 33 100 Tampere
Puhelin: 040 820 2695
Sähköposti: timo.heinonen@keskuspuhdistamo.fi

Lauri Valtiala
Käyttöpäällikkö
Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy
Voimakatu 11, 33 100 Tampere
Puhelin: 044 430 9165
Sähköposti: lauri.valtiala@keskuspuhdistamo.fi

Laskutusosoite:
Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy
OVT-tunnus: 0037021147732450
Välittäjän tunnus: 003708599126
Verkkolaskuoperaattori: Liaison Technologies Oy

22.10.2020

Liite 8 Yhteyshenkilöt ja laskutusosoite Tampereen Vesi Liikelaitos

Petri Jokela
Toimitusjohtaja
Tampereen Vesi Liikelaitos
Viinikankatu 42 A, 33800 Tampere
Puhelin: 040 556 0604
Sähköposti: petri.jokela@tampere.fi

Riitta Kettunen
Tuotantojohtaja
Tampereen Vesi Liikelaitos
Viinikankatu 42 A, 33800 Tampere
Puhelin: 040 145 0588
Sähköposti: riitta.kettunen@tampere.fi

Laskutusosoite:
Tampereen Vesi Liikelaitos
OVT-tunnus: 0037021167521830
Välittäjän tunnus: 003708599126
Verkkolaskutusoperaattori: Liaison Technologies Oy

22.10.2020

Liite 9 Yhteyshenkilöt ja laskutusosoite Ylöjärven Vesi Oy

Jouni Vähäkyttä
Toimitusjohtaja
Ylöjärven Vesi Oy
Räikäntie 3, 33470 Ylöjärvi
Puhelin: 050 390 4785
Sähköposti: jouni.vahakytta@ylojarvi.fi

Jari Virtanen
Käyttöpäällikkö
Ylöjärven Vesi Oy
Räikäntie 3, 33470 Ylöjärvi
Puhelin: 050 071 9368
Sähköposti: jari.virtanen@ylojarvi.fi

Laskutusosoite:
Ylöjärven Vesi Oy
OVT-tunnus: 0037 0158 2217
Välittäjän tunnus: 003703575029
Verkkolaskuoperaattori: CGI Suomi Oy

22.10.2020

Liite 10 Yhteyshenkilöt ja laskutusosoite Kangasalan Vesi -liikelaitos

Antti Kytövaara
Toimitusjohtaja
Kangasalan Vesi -liikelaitos
Kaarina Maununtyttären tie 6, 36200 Kangasala
Puhelin: 050 598 3253
Sähköposti: antti.kytovaara@kangasala.fi

Mauno Annala
Käyttöpäällikkö
Kangasalan Vesi -liikelaitos
Kaarina Maununtyttären tie 6, 36200 Kangasala
Puhelin: 040 822 0918
Sähköposti: mauno.annala@kangasala.fi

Laskutusosoite:
Kangasalan Vesi -liikelaitos
OVT -tunnus: 003719232995
Välittäjän tunnus: BAWCFI22
Verkkolaskutusoperaattori: Basware Oyj

22.10.2020

Liite 11 Yhteyshenkilöt ja laskutusosoite Lempäälän Vesi Oy

Lasse Sampakoski
Toimitusjohtaja
Lempäälän Vesi Oy
Lempäälän Alekski 1, 37500 Lempäälä
Puhelin: 050 063 3083
Sähköposti: lasse.sampakoski@lempaalanvesi.fi

Arto Löppönen
Verkostoinsinööri
Lempäälän Vesi Oy
Lempäälän Alekski 1, 37500 Lempäälä
Puhelin: 050 383 9796
Sähköposti: arto.lopponen@lempaalanvesi.fi

Laskutusosoite:
Lempäälän Vesi Oy
OVT-tunnus: 003730962243
Välittäjän tunnus: 003721291126
Verkkolaskutusoperaattori: Maventa Oy

22.10.2020

Liite 12 Yhteyshenkilöt Pirkkalan kunnan vesihuoltolaitos

Jouni Korhonen
Yhdyskuntajohtaja
Pirkkalan kunta
Koulutie 1, 33960 Pirkkala
Puhelin: 050 512 3981
Sähköposti: jouni.korhonen@pirkkala.fi

Laskutusosoite:
Pirkkalan kunnan vesihuoltolaitos
OVT-tunnus: 003701520841
Välittäjän tunnus: 003703575029
Operaattori: CGI Suomi Oy

22.10.2020

Liite 13 Yhteyshenkilöt Vesilahden kunnan vesihuoltolaitos

Harri Vierikka
Kunnaninsinööri
Vesilahden kunta
Lindinkuja 1, 37470 Vesilahti
Puhelin: 041 730 1180
Sähköposti: harri.vierikka@vesilahti.fi

Laskutusosoite:
Vesilahden kunnan vesihuoltolaitos
OVT-tunnus: 003701577119
Välittäjän tunnus: 003703575029
Verkkolaskutusoperaattori: CGI Suomi Oy