

## Jätevesijärjestelmän mitoitus ja suunnittelu

**Käsittelyvelvollisuus ei ole riippuvainen siitä, käytetäänkö kiinteistöä jatkuvasti, osaaikaisesti vai satunnaisesti ja painottuuko käyttö kesä-tai talviaikaan. Jätevesien käsittelyn on toimittava silloin, kun jätevesiä syntyy.** Puhdistusvaatimusten toteutumista ei kuitenkaan pidä mahdollisessa valvontatilanteessakaan tarkastella yksinomaan hetkellisenä toimivuutena vaan pitemmällä aikavälillä.

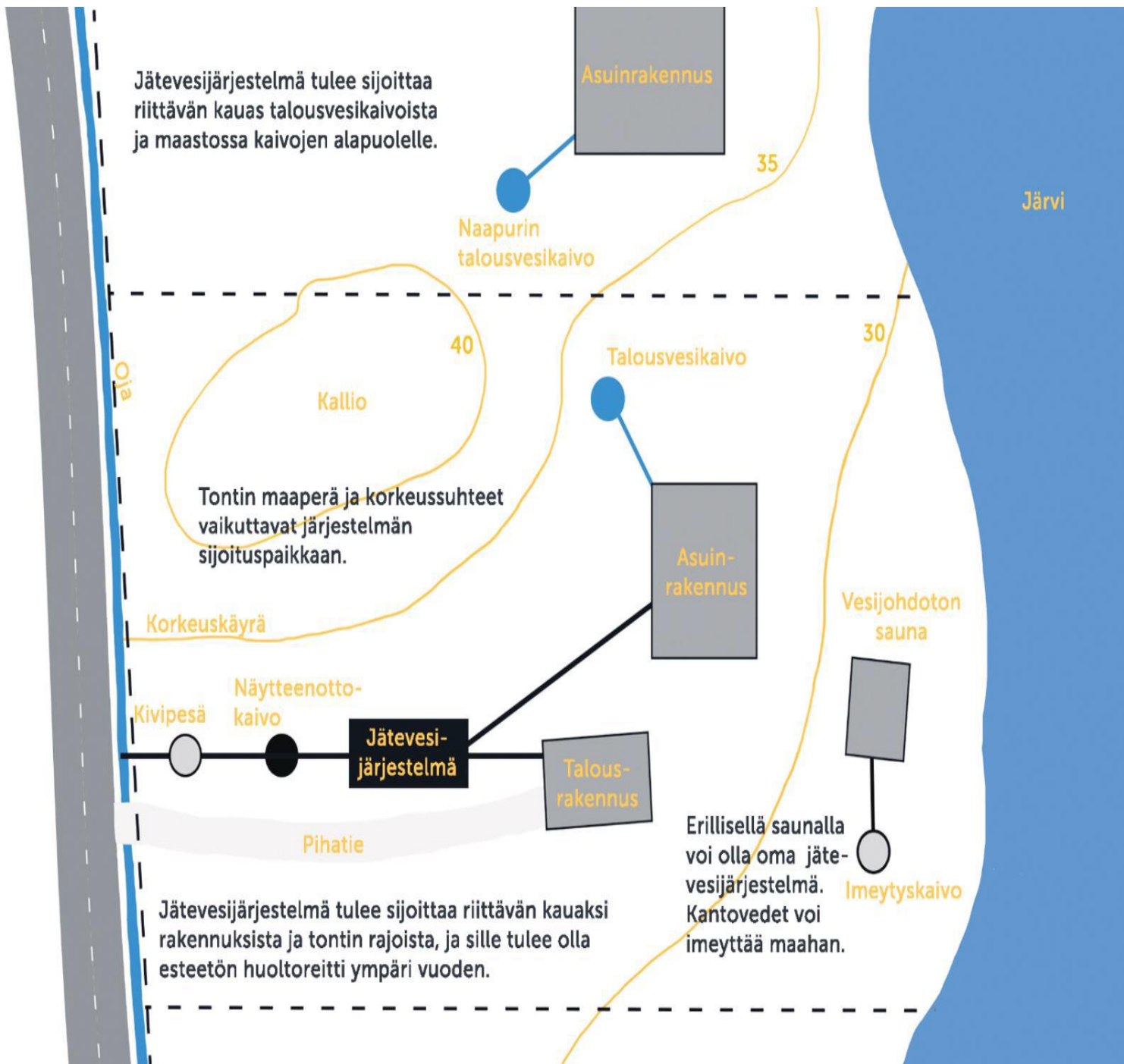
### Tiedot muodostuvien jätevesien määrästä ja laadusta

1. Perustiedot: Omakotitalo, vapaa-ajan asunto, sauna, muu
2. Kerrosala, m<sup>2</sup>
3. Asukkaita, hlö
4. Käymälätyyppi: vesikäymälä, kompostikäymälä, kemiallinen käymälä, kuivakäymälä, muu
5. Varustelutaso: lämminvesivaraaja, suihku, tiskiallas, pyykinpesukone, astianpesukone, kylpyamme, muu
6. Talousveden hankinta: kunnallinen vesi / vesiosuuskunnan vesi, oma rengaskaivo, oma porakaivo, painevesi –kiinteä vesijohto, kantovesi, tilapäisesti asennettava vesijohto, muu

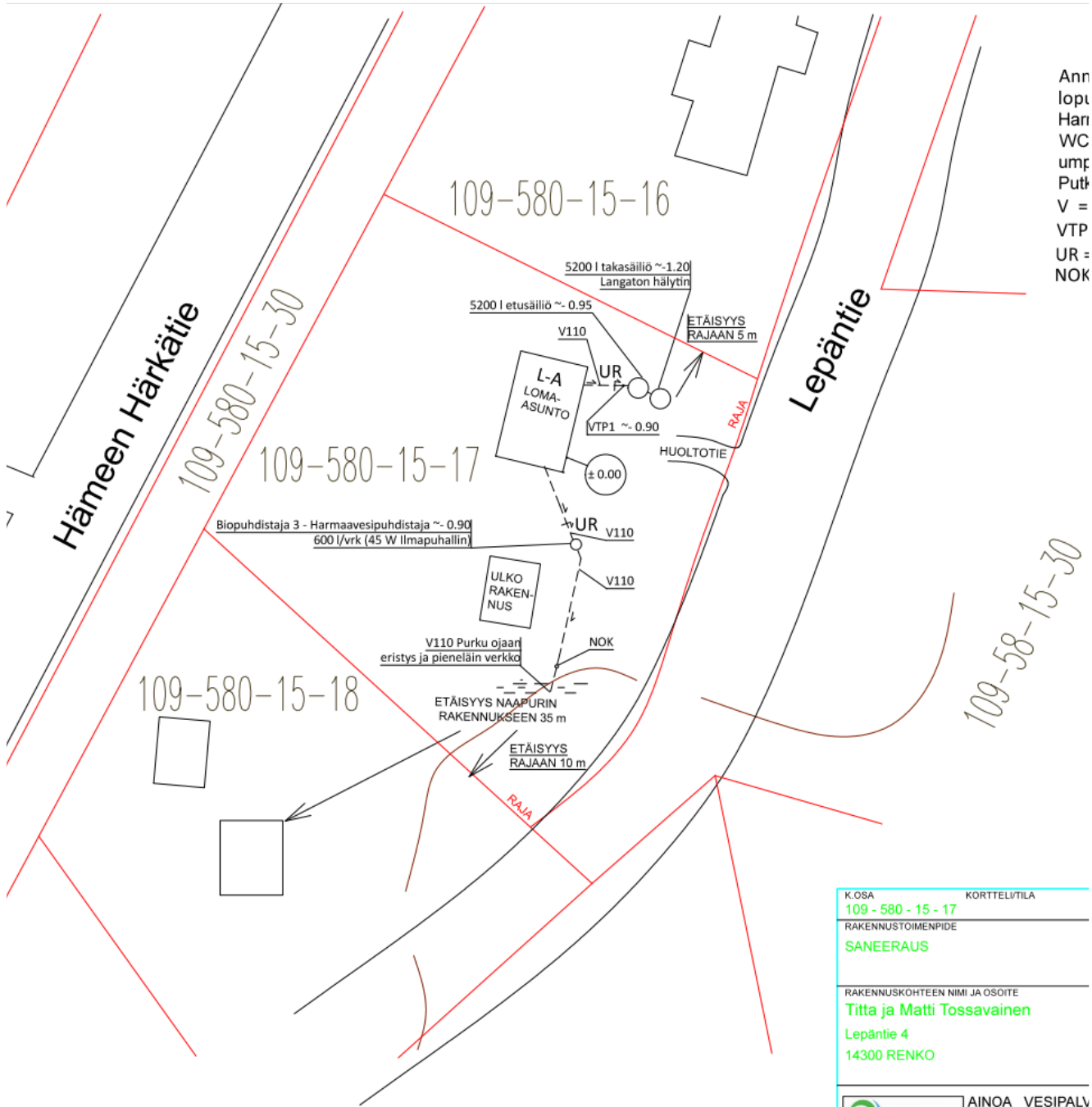
### Asemapiirroksen tarvitaan seuraavat tiedot

1. Jätevesijärjestelmän ja jätevesien vaikutuspiirissä sijaitsevat rakennukset
2. Jätevesijärjestelmän putkien, laitteiden ja käsitellyn jäteveden purkupaikan sijainti
3. Talousvesikaivoista ja muusta vedenotosta
4. Tiedot pinta- ja pohjavesistä sekä muusta maankäytöstä
5. Hoito- ja huoltokohteiden sijainti ja niiden saavutettavuus

## Esimerkki jätevesijärjestelmän sijoittamisesta



Esimerkki asemapiirroksesta



Ann  
lopt  
Har  
WC  
ump  
Putk  
V =  
VTP  
UR =  
NOK

K.O.SA	KORTTELITILA
109 - 580 - 15 - 17	
RAKENNUSOIMENPIDE	
SANEERAUS	
RAKENNUSKOHTTEEN NIMI JA OSOITE	
Titta ja Matti Tossavainen	
Lepäntie 4	
14300 RENKO	
 AINOVA	AINOVA VESIPALV
	PUH: 040 1648382

## Hajajätevesiasetus 157/2017, 6 §-Jätevesijärjestelmää koskevan suunnitelman sisältö

Jätevesijärjestelmää koskevassa suunnitelmassa on otettava huomioon kiinteistön suunniteltu ja muu mahdollinen käyttö sekä rakennusten elinkaari.

Suunnitelmaan on sisällytettävä:

1. Tiedot muodostuvien jätevesien määrästä ja laadusta;
2. Tiedot jätevesijärjestelmästä ja sen mitoituksesta;
3. Tiedot asemapiirroksena jätevesijärjestelmän putkien, laitteiden ja käsittelyn jäteveden purkupaikan sijainnista, hoito- ja huoltokohteiden sijainnista ja niiden saavutettavuudesta, jätevesijärjestelmän ja jätevesien vaikutuspiirissä sijaitsevista rakennuksista, talousvesikaivoista ja muusta vedenotosta, pinta- ja pohjavesistä sekä muusta maankäytöstä;
4. Tarvittaessa arvio jätevesijärjestelmän toiminnasta, kun pinta- ja pohjavesi ovat korkeimmillaan

### Mitä pitää huomioida jätevesisuunnittelussa talvikäytön osalta?

Mikäli purkupaikkana avo-oja, niin pitää varmistaa, että se pysyy sulana

Valittu jätevesijärjestelmä pitää olla eristetty

Jätevesijärjestelmä itsessään pitää olla sisältä asianmukaisesti eristetty

Ulkopuolinen routaeristys tarpeen mukaan (yhtenäinen eristys on paras)

Putkilinjojen eristys tarpeen mukaan:

Matalassa kallio tai maakaivannossa koteloeristys (esim. FinnfoamF-300, 70mm)

Hiekka- tai soramaassa U-muotoinen eristys 70-100mm (piha-alueet ja tiet paksummalla eristevahvuudella)

Yhteys tarvittaessa Simon kuntaan puhelin 0400 691 616 Ilkka Soukka

Järjestelmätoimittajia ja yhteystietoja:

Puhdistamo	CE-merkintä	Valmistaja/Jälleenmyyjä	Puolueettomat tutkimukset
<b>Jäteveden panospuhdistamot</b>			
BioKem 6 EN	CE	www.wavin-labko.fi	22., 25., 29., 38., 47., 49., 59. ja 60.
Bioseffi 5	CE	www.talokaivo.fi	34., 49., 55. ja 60.
Ecolator 5	CE	www.avalonpuhdistamot.fi	47., 59.
Goodwell	CE	www.goodwell.fi	26., 41., 47., 49., 59. ja 60.
Jita Kemik	CE	www.jita.fi	47., 53., 56., 59. ja 60.
KLARO 5	CE	www.meltex.fi	42.
LOKATON	CE	www.batsystems.fi	
RAITA PA	CE	www.raita.com	23., 31., 32., 33. ja 49.
Uponor Clean I	CE	www.uponor.fi	13., 14., 16., 22., 23., 25., 27., 30., 33., 38., 47., 49., 59. ja 60.
Pipelife V6	CE	www.puhdastulevaisuus.fi	
WehoPuts	CE	www.uponor.fi	18., 19., 20., 22., 23., 25., 28., 33., 47., 49., 54., 59. ja 60.
<b>Jäteveden biosuodattimet ja muut biofilmitekniikkaan perustuvat puhdistustekniikat</b>			
Baga Easy + BioTank	CE	www.batsystems.fi	60.
Biokube Venus	CE	www.ainoavesi.fi	
Biorock	CE	www.putkiparainen.fi	49.
Ecobox Small	CE	www.ecof.fi	
IN-DRÄN Biosuodatin 5 CE	CE	www.fann.se	
Green Rock lisi	CE	www.greenrock.fi	24., 47. ja 59.
Labko BioVision	CE	www.labko.wavin.com	
<b>Jäteveden jatkuvatoimiset ja jaksottain toimivat aktiivilietepuhdistamot</b>			
Biolan Trio	CE	www.biolan.fi	50. ja 60.
<b>Muut jätevedenpuhdistustekniikat</b>			
Kantoainepuhdistamo Clewer Ainavalmis	CE	www.clewer.com	60.
Panospuhdistamo Milkilo (maitotiloille)		www.atomar.fi	10. ja 23.
Bioroottoripuhdistamo Klargestar BioDisc	CE	www.phvetikko.com	
<b>Olemassa oleviin saostussäiliöihin asennettavat puhdistamo (nk. "retrofit", "kaivopuhdistamo")</b>			
aWater Air	(ei koske)	www.yip.fi	
Biolan Kaivopuhdistamo	(ei koske)	www.biolan.fi	35., 37., 49., 50. ja 60.
Green Rock IISI KIVI	(ei koske)	www.greenrock.fi	