



Vantaanjoen ja Helsingin seudun
vesiensuojeluyhdistys ry

Haja-asutuksen jätevesineuvonta Tuusulassa 2017



Vanhempi jätevesineuvoja

Sanna Laakso

9.1.2018

Sisällysluettelo

1. Jätevesineuvonnan tausta ja tarkoitus.....	1
2. Kiinteistökäynnit.....	3
2.1 Toteutus.....	3
2.2 Arvioinnin perusteet.....	4
2.3 Tulokset	5
3. Rusutjärven asukastilaisuus ja kysely jätevesien käsittelyn tilasta	6
3.1 Vuosina 2012, 2014 ja 2017 tehtyjen kiinteistökäyntien tulokset	8
3.2 Pohdintaa.....	9
4. Tiedotus	11
5. Neuvonnan vastaanotto ja palaute	11
Viitteet	12

LIITTEET

Liite 1. Kiinteistöille jätetty arviointilomake jäteveden käsittelyn tilanteesta.

Liite 2. Kiinteistöille lähetetty kirje asukastilaisuudesta ja kyselystä.

KANNEN KUVAT

Ylhäällä vasemmalla: Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys

Ylhäällä oikealla: Suomen ympäristökeskus / Johanna Kallio

Alhaalla: Jari Venetvaara (ilmakuva Rusutjärveltä)

1. Jätevesineuvonnan tausta ja tarkoitus

Talousjätevedet sisältävät runsaasti ravinteita, ulostemikrobeja ja orgaanista ainetta. Jätevedet sisältävät myös erilaisia kemikaaleja, joista osa on jo pieninä pitoisuuksina haitallisia eliöstölle ja joiden käyttäytyminen luonnossa, yhteisvaikutukset ja puhdistuminen jäteveden käsittelyssä tunnetaan huonosti (Vieno 2015). Näitä ovat esimerkiksi eräät lääkeaineet. Puutteellisesti käsiteltyinä ja sopimattomaan paikkaan johdettuina jätevedet voivat pilata ja heikentää lähivesistöjen ja pohjavesien tilaa sekä aiheuttaa haju-, terveys- ja esteettisiä haittoja.

Haja-asutuksen jäteveden käsittelyä koskevaa lainsäädäntöä kohtuullistettiin keväällä 2017. Uusi valtioneuvoston asetus (157/2017) ja ympäristönsuojelulain (527/2014) muutos (19/2017) tulivat voimaan 3.4.2017. Puhdistusvaatimukset säilytettiin ennallaan, mutta niiden velvoittavuuden määräajasta vapautettiin lähtökohtaisesti kaikki pohjavesialueiden (luokat 1 ja 2) ulkopuolella sekä yli 100 metrin päässä vesistöistä ja merestä sijaitsevat rakennukset, joiden jätevesien käsittelyjärjestelmä on rakennettu ennen vuotta 2004 voimassa olleiden määräysten mukaisesti. Edellä mainituilla ranta- ja pohjavesialueilla nykyisiä puhdistusvaatimuksia on noudatettava viimeistään 31.10.2019, mutta näiden ulkopuolella puhdistusvaatimukset tulevat noudatettavaksi vasta, kun kiinteistöllä tehdään tietynlaisia ympäristönsuojelulain § 156 b mukaisia luvanvaraisia korjaus- tai muutostöitä. Asetuksesta on nostettu paljon sisältöä lain tasolle, kuten haja-asutuksen kuormitusluku, ja poistettu lähes kaikki liitteet, jotka sisälsivät hyvinkin yksityiskohtaisia vaatimuksia mm. järjestelmien huoltotoimenpiteistä ja suunnittelusta. Kiinteistöjen omistajien, kuntien ympäristönsuojeluviranomaisten ja rakennusvalvonnan sekä suunnittelijoiden vastuu kiinteistölle soveltuvan järjestelmän rakentamisesta ja sen oikeanlaisesta ylläpidosta kasvoivat lainsäädäntömuutoksen seurauksena.

Ympäristönsuojelulaissa on haja-asutuksen jätevesille vähimmäisvaatimukset puhdistustehosta vesistöjä rehevöittävien ravinteiden (fosfori ja typpi) ja happea kuluttavan orgaanisen aineen osalta verrattuna laskennalliseen kuormituslukuun (taulukko 1). Lisäksi lainsäädäntö asettaa vaatimuksia jätevesijärjestelmän dokumentoinnista, kuten käyttö- ja huolto-ohjeista ja selvityksestä. Kiinteistöt, joilla jätevesiä syntyy niin vähän, ettei niistä katsota aiheutuvan ympäristön pilaantumisen vaaraa, on vapautettu puhdistusvelvollisuudesta. Esimerkiksi kantoveden varassa olevaa ja kuivakäymälällä varustettua kiinteistöä puhdistusvaatimukset eivät koske. Uudisrakentamisessa puhdistusvaatimuksia on noudatettu vuodesta 2004 lähtien eivätkä kiinteistön sijainnista riippuvaiset lakimuutokset siten koske uudisrakentamista.

Taulukko 1. Ympäristönsuojelulain (527/2014, muutos 19/2017) ja jätevesiasetuksen (157/2017) määrittelemät yhden henkilön käsittelemättömän jäteveden kuormitus ja vähimmäisvaatimukset jätevesien puhdistustehoilta (perustaso ja ohjeellinen taso pilaantumiselle herkille alueille).

	Haja-asutuksen kuormitusluku	Hajajätevesilainsäädännön puhdistusvaatimukset					
		Pitoisuus 110 l vedenkulutuksella			Pitoisuus 110 l vedenkulutuksella		
		Perustaso	Maksimipäästö	l/as./vrk	Ohjeellinen	Maksimipäästö	l/as./vrk
	g/as./d	%	(g/hlö/vrk)	(mg/l)	%	(g/hlö/vrk)	(mg/l)
Org. aines	50	80 %	10	91	90 %	5	45
Kok. P	2,2	70 %	0,66	6	85 %	0,33	3
Kok. N	14	30 %	9,8	89	40 %	8,4	76

Tuusulassa on arviolta noin 2 400 kiinteistöä haja-asutusalueilla viemäriverkoston ulkopuolella ja kiinteistökohtaisten jätevesijärjestelmien varassa (Tuusulan vesihuollon kehittämissuunnitelma 2016). Vastuu viemäriverkostoon liittymättömän kiinteistön asianmukaisen vesihuollon varmistamisesta on kiinteistön omistajalla. Tuusulan vesihuollon kehittämissuunnitelma on päivitetty vuonna 2016 ja siinä on esitetty vesihuollon kehittämistoimenpiteitä myös haja-asutusalueille.

Tuusulassa kohdennettua kiinteistökohtaista jätevesineuvontaa on tehty Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n (VHVSY) toimesta aiemmin vuosina 2011–2014 yhteensä 638 pääasiassa vakituisesti asutulla kiinteistöllä 17 eri alueella. Näiden kiinteistökäyntien tuloksista on valmistunut raportti ”Hajajätevesineuvonta Tuusulassa 2011–2014” (Haapala 2014), jonka perusteella jopa noin 50 % Tuusulan haja-asutuksen kiinteistöistä ei täytä jäteveden puhdistukselle asetettuja vaatimuksia. Vuonna 2017 jätevesineuvontaa jatkettiin pääasiassa pyynnöstä tehtävinä kiinteistökäynteinä, sähköposti- ja puhelinneuvontana sekä kyselyn pohjalta järjestettynä asukastilaisuutena Rusutjärvellä yhteistyössä Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen ja VHVSY:n kanssa osana laajempaa, Vantaanjoen valuma-alueen kunnissa toimivaa neuvontahanketta. Kunnan oman rahoituksen lisäksi neuvontaan on saatu valtionapua noin 50 % hankkeen kustannuksista Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta.

Hankkeessa tarjottiin riippumatonta ja kaupallisista intresseistä vapaata jätevesineuvontaa ja edistettiin haja-asutusalueiden jätevesien käsittelyä hajajätevesilainsäädännön vaatimusten mukaisiksi. Hankkeen tarkoituksena oli myös kerätä tietoa jätevesien käsittelyn tilanteesta alueellisesti. Tuloksia pystytään hyödyntämään ajantasaisen ja luotettavan tiedon saamiseksi kiinteistökohtaisten jätevesijärjestelmien tilasta Tuusulassa, järjestelmien uudistamis- ja korjaustarpeesta, hoidon ja huollon tilasta sekä toimenpidelupaa edellyttävien kohteiden määrästä. Neuvonnalla saadaan myös tietoa kiinteistönomistajien asenteista ja ongelmista hajajätevesilainsäädännön vaatimusten täyttämiseksi ja tiedonsaannin riittävydestä. Hankkeen tulokset palvelevat myös suoraan Uudenmaan vesienhoitotoimenpiteiden toteutusta ja sen seurantaaja haja-asutuksen osalta.

Maksutonta ja vapaaehtoista jätevesineuvontaa tarjottiin sekä vakituisesti asuttujen että vapaa-ajan kiinteistöjen omistajille. Yksi neuvontahankkeen lähtökohdista oli, ettei yksittäisen kiinteistön tietoja luovuteta kunnille tai muille kolmansille osapuolille, jotta säilytettäisiin palvelun neuvontaluonteisuus ja luottamuksellinen suhde asukkaisiin.

2. Kiinteistökäynnit

2.1 Toteutus

Kiinteistökäynnejä tehtiin pääasiassa pyynnöstä. Jokaiseen neuvontakäyntiin valmistauduttiin selvittämällä kiinteistön sijaintiin liittyvät erityispiirteet, kuten vesistöjen ja vesihuoltolaitoksen toiminta-alueen sekä vesi- ja viemäriverkoston läheisyys. Neuvontakäynneillä käytiin yhdessä omistajan kanssa yksityiskohtaisesti läpi kiinteistön jätevesijärjestelmä sekä arvioitiin sen kuntoa silmämääräisesti ja omistajalta saatujen taustatietojen perusteella (kuva 1). Neuvoja annettiin järjestelmän ylläpitoon, käyttö- ja huoltotoimenpiteisiin sekä tarvittaessa kuivakäymälöihin ja käymäläjätteen kompostointiin liittyvissä asioissa. Lisäksi kerrottiin jätevesien käsittelyyn liittyvästä lainsäädännöstä ja kunnallisista määräyksistä ja mitä vaatimuksia ne asettavat juuri kyseiselle kiinteistölle.



Kuva 1. Jätevesineuvojat kiinteistökäynneillä tutkimassa vanhoja saostussäiliöitä (oikealla) ja kertomassa jäteveden käsittelyn vaatimuksista ja niiden asianmukaisen käsittelyn tärkeydestä (vasemmalla).

Kiinteistöille jätettiin kirjallinen arvio järjestelmän puutteista ja uusimistarpeesta nykyvaatimusten mukaisiksi (liite 1). Jokaiselle kiinteistölle jaettiin myös Suomen Vesiensuojeluyhdistysten Liitto ry:n ”Jätevesiopas” tai ”Kesämökin jätevesiopas”. Tapauskohtaisesti jaettiin myös muuta materiaalia, kuten kuivakäymäläoppaita, käyttö- ja huolto-ohjeita, selvityslomake jätevesijärjestelmästä, lista alueen suunnittelijoista, ohje jätevesijärjestelmän uusimisen etenemisestä ja kaivoveden tutkituttamisesta. Käynti kesti keskimäärin noin tunnin. Kiinteistöillä, joilla tarvittiin jätevesien käsittelyn tehostamista, painotettiin pätevän suunnittelijan ja toimenpideluvan tärkeyttä virheinvestointien välttämiseksi.

2.2 Arvioinnin perusteet

Jäteveden käsittely luokiteltiin kuuteen eri luokkaan sen perusteella, minkälaiset edellytykset sillä on täyttää voimassa olevan lainsäädännön vaatimukset: riittävä käsittely (vihreä arvio), vähäisiä korjaus- tai huoltotoimenpiteitä vaativa (keltainen arvio), riittämätön yhteiskäsittely (punainen arvio), riittämätön erilliskäsittely (punaraidallinen arvio), vähäinen vesimäärä (sininen arvio) ja ikävapautus (harmaa arvio). Lakimuutoksen 2017 takia kiinteistöt arvioitiin myös sijainnin perusteella:

1. järjestelmä uusittava 31.10.2019 mennessä (pohjavesi- ja ranta-alueet: jätevesijärjestelmä 1. tai 2. luokan pohjavesialueella tai rakennuksen seinä, jossa jätevesiä muodostuu, enintään 100 m:n päässä vesilain mukaisen vesistön keskivedenkorkeuden mukaisesta rantaviivasta)
2. järjestelmä uusittava, kun kiinteistöllä tehdään ympäristönsuojelulain § 156 b mukaisia luvanvaraisia kunnostus- ja perusparannustoimia
3. rajatapaus, kiinteistö sijaitsee epävarmuusvyöhykkeellä siirtymäajan piiriin kuulumisen suhteen, jolloin asian selvittämiseksi tarvitaan maastomittaus.

Rajatapauksissa kerrottiin kunnan viranomaisen päättävän viime kädessä, onko jätevesien käsittely riittävää. Tuusulan kunnassa ei ole voimassa ympäristönsuojelumääräyksiä ja siten kunnan alueella noudatetaan lähtökohtaisesti hajajätevesilainsäädännön perustason puhdistusvaatimusta. Aiempina vuosina 2011–2014 Tuusulan neuvonnassa on noudatettu silloin luonnoksena olleiden ympäristönsuojelumääräysten vaatimuksia ympäristön- ja terveydensuojellisesti herkillä alueilla. Tuusulan kunnan rakennusjärjestyksessä jätevesijärjestelmän muuttaminen on vapautettu maankäyttö- ja rakennuslain § 126 a mukaisesta toimenpideluvanvaraisuudesta ilmoituksen varaiseksi toimenpiteeksi ranta- ja pohjavesialueiden sekä Päijänne-tunnelin suojavyöhykkeen ulkopuolella.

● Riittäviksi arvioitiin järjestelmät, jotka täyttävät lainsäädännön määräykset sellaisenaan. Järjestelmän arvioimista riittäviksi eivät alentaneet pienet puutteet, jotka eivät vaikuttaneet puhdistustulokseen tai laskeneet sitä oleellisesti. Tällaisia vähäisiä puutteita olivat täyttymishälyttimen puuttuminen umpisäiliöstä, pienet vaaraa aiheuttamattomat vauriot säiliöiden kansissa ja ilmastusrakenteiden tuuletushatuissa, dokumentoinnin puuttuminen ja vähäiset puutteet käytössä ja huollossa (esim. pesuvesien saostussäiliöiden pitkä tyhjennysväli). Puutteet merkittiin kuitenkin kiinteistölle jätettävään arviointilomakkeeseen ja kannustettiin kiinteistönomistajia korjaamaan ne. Pesuvesien riittäväksi käsittelyksi katsottiin järjestelmä, jossa vedet johdettiin vähintään kaksiosaisen saostuskaivon kautta maahanimeyttämöön tai maasuodattamoon tai puhdistusvaatimukset täyttävään harmaavesisuotimeen.

● Keltaisen arvion saaneissa järjestelmissä oli puutteita, jotka vaikuttavat järjestelmän toimivuuteen siten, ettei vaadittaviin puhdistustasoihin oletettavasti päästä. Järjestelmää ei kuitenkaan tarvitse muuttaa erilaiseksi, jolloin sen saattamiseksi vaatimusten mukaiseksi ei tarvita isoa remonttia ja siten toimenpidelupaa, vaan selvittää vähäisillä toimenpiteillä. Keltaiseen luokitteluun johtivat esimerkiksi kentissä selkeästi havaittavissa olleet imeytymisongelmat, puuttuvat tai vioittuneet T-haarat, säiliöiden huono kunto tai pesuvesien käsittelynä saostuskaivot ja yksinkertainen maaperäkäsittely (imeytyskaivo tai -putki, kivipesä).

● Riittämättömäksi arvioitujen yhteiskäsittelyjärjestelmien saattaminen lainsäädännön vaatimalle tasolle vaatii toimenpidelupaa. Punaisen arvion saivat esimerkiksi pelkistä saostussäiliöistä koostuvat järjestelmät, maahanimeyttämöt tai selvästi vuotavat säiliöt.

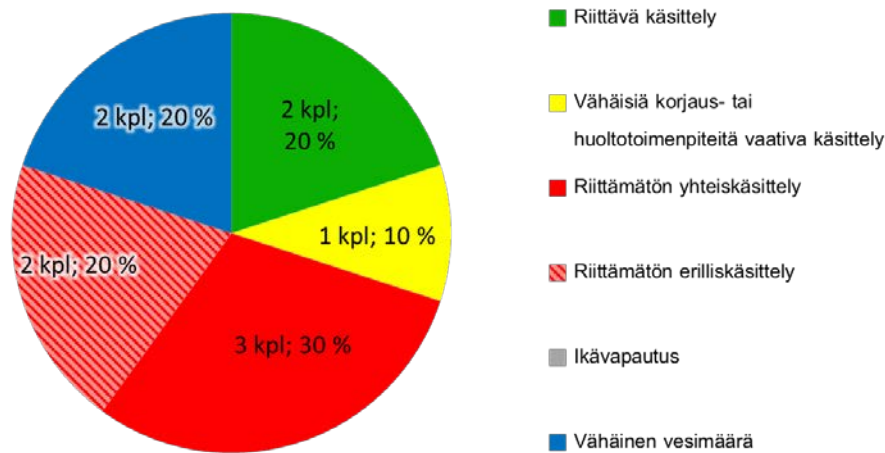
● Arvion ”riittämätön erilliskäsittely” saivat erillisviemäröintiin perustuvat järjestelmät, joiden saattaminen lainsäädännön vaatimalle tasolle vaatii toimenpidelupaa. Tämän arvion saaneilla kiinteistöillä esimerkiksi pesuvesien varsinainen käsittely puuttui kokonaan eli pesuvedet käsiteltiin pelkissä saostussäiliöissä tai niitä kevyemmällä menetelmällä.

● Vähäisen vesimäärän kiinteistöiksi tulkittiin Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselta saatujen ohjeiden mukaisesti vielä sellaiset kiinteistöt, joissa kylmä vesi tulee rakennuksiin sisälle kiinteitä putkistoja pitkin ja rakennuksella esimerkiksi kesämökillä voi olla pieni lämminvesivaraaja esimerkiksi tiskikäyttöön. Mikäli kiinteistöltä löytyy isompi varaaja, suihku tai painevettä käyttävä sähköllä toimiva laite, ei jätevesimäärä ole enää vähäinen. Vähäiset vedet voidaan yksinkertaisimmillaan johtaa suoraan maaperään ilman erillistä käsittelyä. Niistä ei saa kuitenkaan aiheutua ympäristön pilaantumisen vaaraa. Vähäisiä jätevesiä ei saa johtaa esimerkiksi suoraan vesistöön tai talousvesikaivon lähelle.

● Harmaan arvion eli automaattisen ikävapautuksen saivat vakituisesti asutut kiinteistöt, joiden kaikki haltijat ovat syntyneet 9.3.1943 tai tätä ennen ja jotka eivät täyttäneet puhdistusvaatimuksia.

2.3 Tulokset

Neuvontakäynnit tehtiin touko-elokuun aikana. Kohdennettua kiinteistökohtaista neuvontaa tarjottiin vain kahdelle Mätäkiven pohjavesialueella sijainneelle kiinteistölle. Neuvonnan tarve näillä kiinteistöillä ilmeni Mätäkiven pohjavesialueen suojelusuunnitelman laadinnan yhteydessä (Kivimäki ja Fagerlund 2017). Alueen muut kiinteistöt on tarkoitus lähivuosina liittää Tuusulän Veden viemäriverkostoon. Näille kahdelle keskitetyn vesihuollon ulkopuolelle jäävien kiinteistöjen omistajille tarjottiin kirjeitse neuvonta-aikaa noin kaksi viikkoa ennen käyntiä. Ehdotettua käyntiaikaa oli mahdollisuus vaihtaa omistajalle sopivampaan hetkeen. Molemmat ehdotetuista käynneistä toteutuivat. Näiden lisäksi tuli kahdeksan käyntipyyntöä, joista neljä 6.7.2017 järjestetyn Rusutjärven jätevesi-illan kautta. Kaikki käyntipyyntöt toteutettiin. Kiinteistökäyntejä Tuusulassa tehtiin siten yhteensä 10 kpl, joista kaksi vapaa-ajan asunnoilla, yksi hevostallilla, yksi entisessä kioskirakennuksessa ja loput kuusi vakituisessa asuinkäytössä olevilla asunnoilla. Puolella neuvotuista kiinteistöistä jätevesien käsittely vaati tehostamista ja vain yksi ei sijainnut siirtymäajan piirissä olevilla ranta- tai pohjavesialueilla (kuva 2).



Kuva 2. Jäteveden käsittelyn taso neuvotuilla kiinteistöillä suhteessa jätevesilainsäädäntöön 2017 (n=10).

3. Rusutjärven asukastilaisuus ja kysely jätevesien käsittelyn tilasta

Lähes keskellä Tuusulaa, Hämeentien länsipuolella sijaitseva Rusutjärvi on pieni (pinta-ala 133 ha, keskiyvyys 2,5 m) runsasravinteinen (Rr) ekologiselta tilaltaan välttävä järvi, joka laskee koillisosastaan Vuohikkaanojaa pitkin Tuusulanjärveen. Rusutjärvi kuuluu Vantaanjoen vesistöalueeseen ja sen valuma-alueella on tehty useiden vuosien ajan kunnostustoimenpiteitä, mutta järven tilaa ei ole saatu parannettua. Vesipuidedirektiivin mukainen hyvä tila tulisi saavuttaa Rusutjärvellä vuoteen 2021 mennessä. Järven itärannalla on lisäksi vedenhankintaa varten tärkeäksi luokiteltu pohjavesialue, Rusutjärven pohjavesialue, jonka kokonaispinta-alasta 2,96 km² muodostumisalue on 1,66 km². Alueella on viemäriverkostoa Tuusulan Veden toiminta-alueella järven itä- ja länsirannoilla sekä pohjoispuolella Hämeentien itäpuolella sijaitsevalla alueella. Vesilaitoksen toiminta-alueen ulkopuolella on myös verkostoa lähinnä järven pohjoispuolella (Tyni 2016). Silti arviolta noin 200 kiinteistöä Rusutjärven valuma-alueella ei ole liittynyt viemäriverkostoon. Rusutjärven alueella on määritetty olevan suurin riski hajajätevesien aiheuttamaan ympäristön pilaantumiseen ja terveyshaittaan Tuusulassa (Autio-Nousiainen 2014). Rusutjärven hajajätevesineuvonta on ehdotettu yhdeksi toimenpiteeksi Tuusulanjärven ulkoisen kuormituksen vähentämistoimenpidesuunnitelmassa vuosille 2016–2021, sillä alueella on useita, pääasiassa vapaa-ajan asuntoja, joille ei ole vielä tarjottu neuvontaa jätevesiasioista (Lahti ym. 2016). Tämän takia alueella päätettiin järjestää alueen asukkaille yhteinen jätevesi-ilta Rusutjärven koululla 6.7.2017, jossa vesiensuojeluyhdistyksen neuvoja kertoi jäteveden käsittelyn vaatimuksista ja kyseiselle alueelle sopivista jäteveden käsittelyratkaisuksista. Lisäksi Tuusulan Veden vesihuoltosinööri kertoi liittymisestä keskitettyyn vesihuoltoon ja Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen vs. ympäristösuunnittelija järven nykytilasta ja veden laadussa tapahtuneista muutoksista (kuva 3).



Kuva 3. Rusutjärven koululla heinäkuussa 2017 järjestetyssä asukastilaisuudessa käytiin hyvässä hengessä vilkasta keskustelua jätevesien käsittelyvaatimuksista, keskitettyyn vesihuoltoon liittymisestä ja järven tilasta.

Tilaisuudessa oli jaossa runsaasti haja-asutuksen jätevesien käsittelyyn liittyvää materiaalia ja asukkailla oli myös mahdollisuus varata neuvoja kiinteistölleen tarkistamaan jätevesijärjestelmän tilanne tarkemmin, mikäli tilaisuuden jälkeen oman jätevesijärjestelmän riittävyys jäi vielä epäselväksi. Tilaisuuteen kutsuttiin kirjeitse 52 kiinteistön omistajat, jotka kartoitettiin yhdessä Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen ja Tuusulan Veden edustajien kanssa keväällä 2017 järjestetyssä kokouksessa. Kutsu lähetettiin Rusutjärven rannalla sijaitsevien kiinteistöjen omistajille, joille ei ollut aiemmin vesiensuojeluyhdistyksen vuosina 2011–2014 toteuttamissa hankkeissa tarjottu jätevesineuvontaa ja jotka eivät kunnan ja vesilaitoksen tietojen mukaan ole liittyneet viemäriverkostoon. Suurin osa näistä pääasiassa vapaa-ajan kiinteistöistä sijaitsi Rusutjärven pohjoispuolella Kolistimenmäellä. Osallistujia tilaisuudessa oli 21. Neljä asukasta tilasivat tilaisuuden yhteydessä jätevesineuvojan kiinteistölleen. Nämä käynnit suoritettiin samalla tavalla kuin kohdennetut kiinteistökäynnit ja niiden tulokset on yhdistetty tässä raportissa kohdennettujen kiinteistökäyntien tuloksiin (kohta 2.3). Tilaisuudesta pyydettiin palautetta kirjallisella lomakkeella, mutta vastauksia saatiin vain kaksi. Vastauksissa tilaisuudelle annetun yleisarvosanan keskiarvo oli 8,6 (asteikko 4-10). Kokonaisuus ja esitykset saivat hyvää palautetta. Vastauksissa ei ilmennyt huonoa palautetta.

Tilaisuuden valmistelun tausta-aineistoksi ja kiinteistökohtaisen neuvonnan tarpeen arvioimiseksi kartoitettiin 18.4.2017 lähetetyn kyselyn avulla kiinteistöjen jäteveden käsittelyn tilannetta. Kyselylomake ja saatekirje ovat liitteenä 2. Vastausaikaa annettiin noin kuukausi ja kyselyyn oli mahdollisuus osallistua myös sähköisesti. Asukastilaisuuden aika ja paikka kerrottiin kyselyn yhteydessä ja tilaisuudesta lähetettiin vielä muistutuskirje noin kaksi viikkoa ennen tilaisuutta.

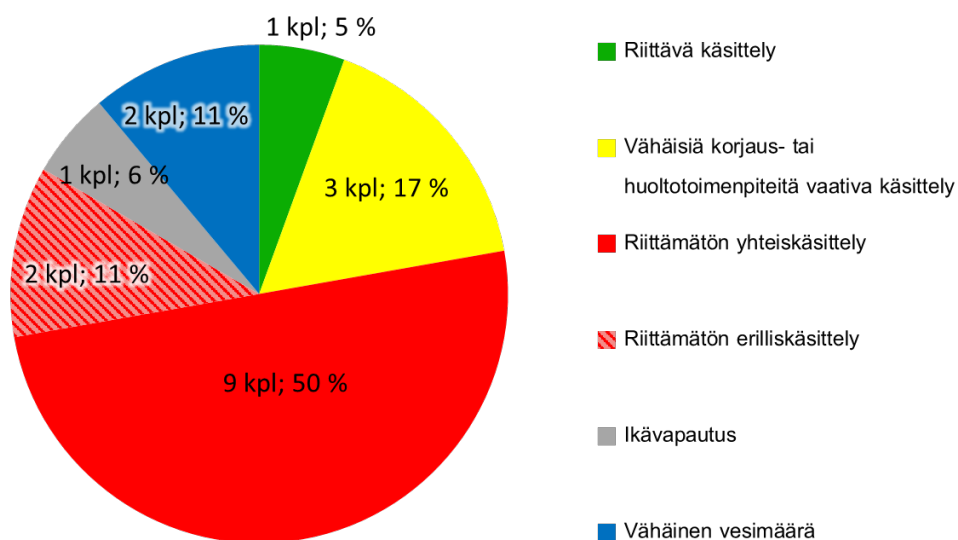
Kysely lähetettiin kaikille asukastilaisuuteen kutsutuille eli 52 kiinteistölle ja vastausprosentti, 42 % (22 kpl), oli hyvä. Vastanneista vain noin neljäsosa (5 kpl) oli vakituisesti asuttuja kiinteistöjä. Näillä jäteveden käsittelyn taso oli hyvä. Kolmella pesu- ja käymäläjätevedet käsiteltiin erikseen, yhdellä johdettiin kaikki jätevedet väliaikaiseen varastoon eli umpisäiliöön ja yhdellä jätevedet käsiteltiin vain

esikäsittelyyn soveltuviissa saostussäiliöissä. Kyselyn tulokset poikkeavat selvästi alueella tehtyjen kiinteistöikäntien tuloksista, joiden mukaan yli 70 % alueen vakituisesti asuttujen kiinteistöjen jätevesijärjestelmistä ei täytä puhdistusvaatimuksia. Kyselyn tuloksiin epävarmuutta tuo otoksen pieni koko ja lisäksi kyselyyn on saattanut vastata aktiivisemmin asukkaat, joiden jätevesien käsittely on kunnossa. Vapaa-ajan asuntoja oli 17 kpl (77 %) vastanneista. Vapaa-ajan asunnoilla 60 %:lla oli käytössään vain kantovesi ja näistä noin 50 %:lla oli jokin kevyt käsittely, kuten imeytyskaivo. Kolmella vapaa-ajan asunnolla oli vesikäymälä ja näiden lisäksi neljällä pesuvesiä syntyi mahdollisesti vähäistä suurempia määriä. Vesikäymälällisistä vapaa-ajan asunnoista kahdella kaikki jätevedet johdettiin umpisäiliöön ja yhdellä oli erilliskäsittely, jossa käymäläjätevedet johdettiin umpisäiliöön ja pesuvedet käsiteltiin maahanimeyttämössä. Vain kolmen kiinteistön omistajat kertoivat mahdollisesti olevansa kiinnostuneita liittymään viemäriverkostoon. Näistä yksi sijaitsi Tuusulan Veden toiminta-alueella, jolla kiinteistöillä on velvollisuus liittyä verkostoon.

Suurimmalla osalla kiinteistöistä talousvesi hankittiin omasta rengaskaivosta (12 kpl, 55 %). Vain noin viidesosalla (4 kpl) oli porakaivo ja vesijohtoverkostosta vesi hankittiin kahdella kiinteistöllä. Neljän kiinteistön vedenhankintatapa jäi epäselväksi. Vain yhden kiinteistön omistaja vastasi olevansa kiinnostunut liittymään vesijohtoverkostoon.

3.1 Vuosina 2012, 2014 ja 2017 tehtyjen kiinteistöikäntien tulokset

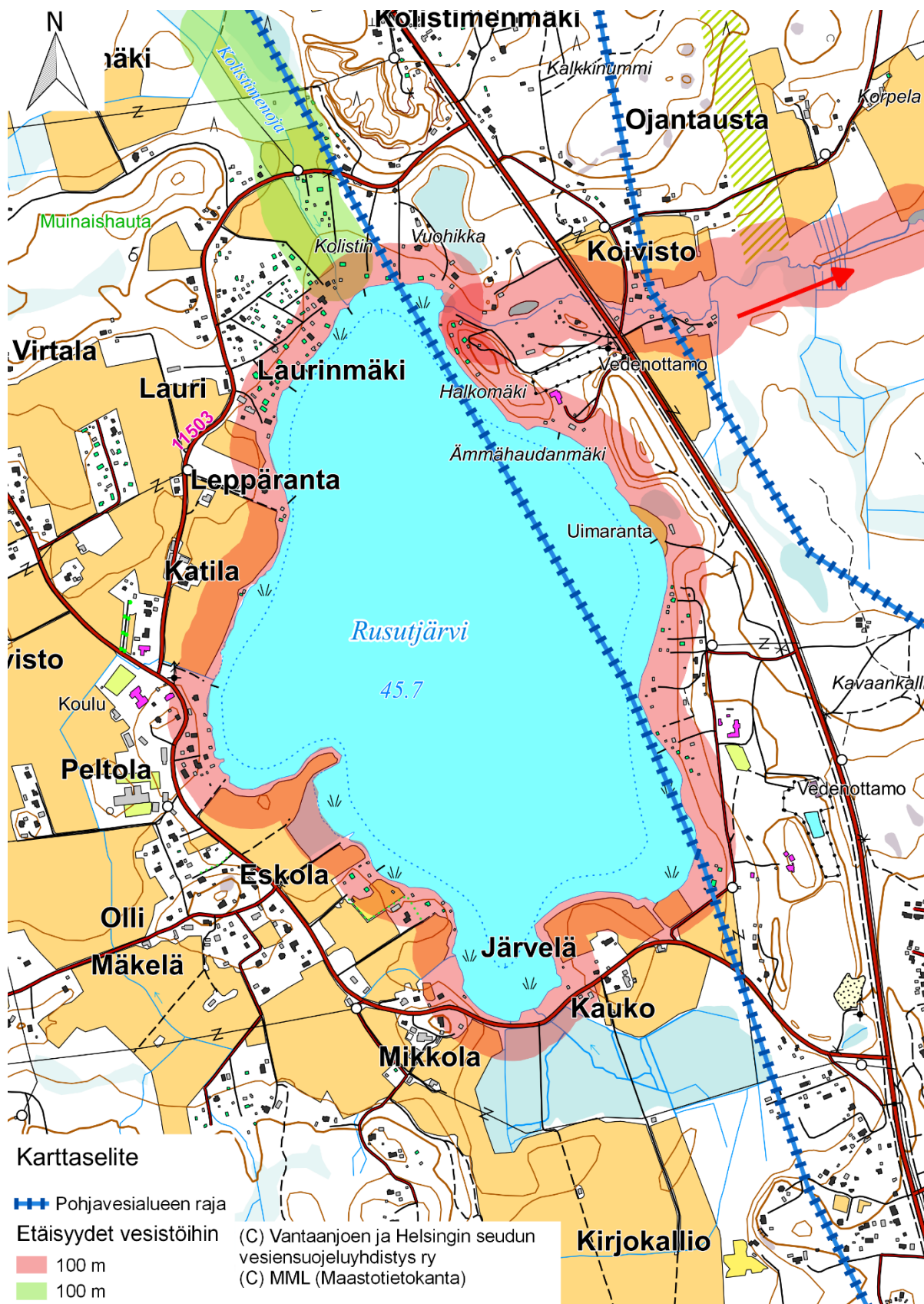
Rusutjärven eteläpuolella on tehty vuosina 2012 ja 2014 kiinteistökohtaista neuvontaa vesiensuojeluyhdistyksen neuvontahankkeissa yhteensä 14 vakituisesti asutulla kiinteistöllä. Kuvaan 4 on yhdistetty myös vuoden 2017 hankkeessa tehdyn neljän kiinteistöikäntien tulokset. Jopa lähes 70 neuvotuista kiinteistöistä ei täyttänyt hajajätevesille asetettuja puhdistusvaatimuksia.



Kuva 4. Jäteveden käsittelyn taso vuosina 2012, 2014 ja 2017 tehtyjen kiinteistöikäntien perusteella Rusutjärven valuma-alueella (n=18).

3.2 Pohdintaa

Rusutjärven läheisyydessä on runsaasti viemäriverkostoa, johon liittyminen etenkin vakituisesti asutuilla kiinteistöillä tulisi olla ensisijainen keino hallita alueen jätevesiä (Tyni 2016). Tätä voidaan edistää määrittämällä tiiveimmin asutut alueet, järven pohjoispuolella sijaitseva Kolistimenmäki ja eteläpuolella sijaitseva Kirjokallion seutu, Tuusulan Veden toiminta-alueiksi sekä varmistamalla niillä sijaitsevien kiinteistöjen liittyminen verkostoon. Vuonna 2016 Tynin tekemän selvityksen perusteella Rusutjärven valuma-alueella on arviolta jopa 80 kiinteistöä, jotka sijaitsevat vesilaitoksen toiminta-alueella, mutta eivät ole liittyneet verkostoon. Kolistimenmäen alueella on tällä hetkellä viemäriverkostoa, joka on toteutettu asukashankkeena ja on myöhemmin siirtymässä Tuusulan Veden omistukseen. Myös tällä alueella on useita verkostoon liittymättömiä kiinteistöjä (n. 40 kpl), joista iso osa on tosin vapaa-ajan asuntoja ja siten niistä usealla jätevesiä syntyy vain vähäisiä määriä neuvontahankkeessa 2017 tehdyn kyselyn perusteella. Vain noin 20 alueen kiinteistöä sijaitsee yli 150 m päässä nykyisistä verkostoista ja jäävät siten todennäköisesti tulevaisuudessakin kiinteistökohtaisten jätevesijärjestelmien varaan. Näistä useimmat eivät kuulu hajajätevesilainsäädännön siirtymäajan piiriin ja siten niissä jäteveden käsittely tulee saattaa nykyisten puhdistusvaatimusten mukaiseksi vasta seuraavan kunnostus- tai perusparannustoimien yhteydessä. Kuvassa 5 on esitetty hajajätevesilainsäädännön siirtymäajan piirissä olevat alueet Rusutjärven läheisyydessä.



Kuva 5. Rusutjärven ja siitä Tuusulanjärveen laskevan Vuohikkaanojan rantavyöhykkeillä 0–100 m (punaisella) sekä Rusutjärven pohjavesialueella tulee viemäriverkostoon liittymättömillä kiinteistöillä täyttää hajajätevesilainsäädännön vaatimukset viimeistään 31.10.2019. Lisäksi Rusutjärven pohjoisosaan laskeva Kolistimenoja on vesilain mukainen vesistö ja siten sen 0–100 m vyöhykkeellä sijaitsevat rakennukset kuuluvat myös edellä mainitun siirtymäajan piiriin (vihreällä).

4. Tiedotus

Hankkeesta ja haja-asutuksen jätevesien ajankohtaisista aiheista on laadittu useita lehdistötiedotteita. Lisäksi hankkeesta tiedotettiin Vesiensuojeluyhdistyksen verkkosivuilla (Ajankohtaista-osio ja hankkeen omat verkkosivut) ja sähköisessä Viestejä Vantaanjoelta -tiedotteessa sekä lukuisin päivityksin yhdistyksen Facebook-sivuilla.

5. Neuvonnan vastaanotto ja palaute

Neuvonnan vastaanotto oli yleisesti positiivinen ja sitä pidettiin tarpeellisena. Tuusulassa asukkaat kysyivät oma-aloitteisesti neuvontaa hankekunnista kaikkein aktiivisimmin. Lisäksi Rusutjärven asukastilaisuudessa oli runsas osanotto ja tilaisuuteen liittyvän kyselyn vastausprosentti oli hyvä.

Alkuvuodesta 2017 tehdyn lakiuudistuksen tarkoituksena oli kohtuullistaa ja selkeyttää lainsäädännön vaatimuksia, mutta pääosa asukkaista tuntui olevan entistä tietämättömämpiä jätevesien käsittelyvaatimuksista. Moni asukas oli kuitenkin vakuuttunut, että lainsäädäntö on nyt saanut viimeisen muotonsa ja on aika alkaa suunnitella järjestelmän uudistamista, kunhan he tietävät mikä olisi omalle kiinteistölle paras ja vaatimukset täyttävä ratkaisu ja miten uudistamisessa edetään suunnittelijan valinnasta käytännön toteutukseen.

Asukkailla oli vääriä käsityksiä erityisesti siirtymäajan piiriin kuuluvien kiinteistöjen määrittelystä. Virheellisesti luultiin esimerkiksi, että nykypuhdistusvaatimukset eivät koske enää ranta- ja pohjavesialueiden ulkopuolelle rakennettavaa uudiskohdettakaan. Jotkut luulivat, että kaikki vanhat kiinteistöt on vapautettu uusista vaatimuksista. Asukkaat esittivät usein kysymyksiä sijainnin, vesistön ja pohjavesialueen määrittelystä: mitataanko etäisyys vesistöstä rakennuksesta vai järjestelmästä, linnuntietä vai otetaanko korkeuserot huomioon. Toisaalta osa asukkaista oli hyvinkin tietoisia, että ranta- ja pohjavesialueiden ulkopuolella jätevesijärjestelmä täytyy saattaa nykypuhdistusvaatimukset täyttäväksi vasta seuraavan suuren remontin yhteydessä. Näille asukkaille painotettiin, että ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa ei saa kuitenkaan koskaan aiheutua ja pilaantumista aiheuttavat järjestelmät on korjattava heti. Lainsäädäntömuutoksen takia henkilökohtainen neuvonta vaikutti olevan entistä tarpeellisempaa. Tämän saatavuudesta tuli kiitosta.

Ranta-alueilla sijainneiden kiinteistöjen omistajat suhtautuivat usein ymmärtäväisesti jäteveden puhdistusvaatimuksiin. Ranta- ja pohjavesialueiden ulkopuolisillakin kiinteistöillä neuvonta tuntui hyödylliseltä, koska moni järjestelmä oli tulossa elinkaarensa päähän joka tapauksessa ja muuttuneen lain tulkinnasta oli paljon epäselvyyttä. Myös järjestelmien toimintaperiaatteet sekä käyttö ja huolto olivat monille asukkaille epäselviä ja joillakin käynneillä asukkaat näkivät ensimmäistä kertaa järjestelmänsä. Kun järjestelmän toimintaperiaatteet, sille asetut vaatimukset ja jäteveden haittavaikutukset sekä lähiympäristön arvo ovat asukkailla tiedossa, on heidän huomattavasti helpompi ymmärtää järjestelmän huolto- ja korjaustoimenpiteiden tärkeys. On tärkeää, että neuvontaa näihin asioihin olisi myös jatkossa saatavilla, etenkin nyt kun uusi lainsäädäntömuutos on tullut voimaan ja siirtymäajan päättymisen lähestyy vuosina 2018–2019.

Viitteet

Autio-Nousiainen, K. 2014. Hajajätevesiasetuksen toimeenpanon valvonta Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen alueella: Monitavoitearvioinnin soveltaminen jätevesijärjestelmien valvontaan. Hämeen ammattikorkeakoulu, ylemmän ammattikorkeakoulututkinnon opinnäytetyö <https://www.theseus.fi/handle/10024/85119>

Haapala, T. 2014. Hajajätevesineuvonta Tuusulassa 2011–2014. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry

Kivimäki, A.-L. & Fagerlund, M. 2017. Mätäksen pohjavesialueen suojelusuunnitelma – Päivitys 2017. Raportti 20/2017. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry.

Laakso, S., Haapala, T., Rimpiläinen, L. ja Lahti K. 2015. Kiinteistökohtaista jätevesineuvontaa Vantaanjoen valuma-alueen kunnille. Raportti 3/2015. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry.

www.vhvsy.fi/files/upload_pdf/4680/Raportti%203-2015%20Hajaj%20tevesineuvonnan%20raportti%202014_VHVSY.pdf

Lahti, K., Särkelä, A., Valkama, P., Vahtera, H., Hietala, J., Laakso, S. ja Männynsalu, J. 2016. Tuusulanjärven ulkoisen kuormituksen vähentämistoimenpiteitä 2016 - 2021. Raportti 17/2016. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry. http://www.vhvsy.fi/files/upload_pdf/6335/Raportti%2017-2016%20Tuusulanj%20rven%20ulkoisen%20kuormituksen%20v%20h%20mistoimenpiteit%202016-2021%20%282%29.pdf

Valtioneuvoston asetus talousjätevesien käsittelystä viemäriverkostojen ulkopuolisilla alueilla (157/2017). <http://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2017/20170157>

Vieno, N. 2015. Haitta-aineet puhdistamo- ja hajalietteissä. Julkaisu 73/2015 Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry. www.vhvsy.fi/files/upload_pdf/5004/Julkaistu%2073_2015.pdf

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) ja sen muutos (19/2017). <http://finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2014/20140527#L16>

Tyni, A. 2016. Rusutjärven valuma-alueen tarkastelu. Seinäjoen ammattikorkeakoulu, Maaseudun vesitalouden erityisasiantuntija -koulutus.

Tuusulan vesihuollon kehittämissuunnitelma 2016 [www.tuusula.fi/attachments/text_editor/28312.pdf?name=Vesihuollon_kehittamissuunnitelma_2016_\(pdf\)](http://www.tuusula.fi/attachments/text_editor/28312.pdf?name=Vesihuollon_kehittamissuunnitelma_2016_(pdf))

Liite 1. Kiinteistöille jätetty arviointilomake jäteveden käsittelyn tilanteesta vuoden 2017 lainsäädäntömuutoksin.

JÄTEVESIEN KÄSITTELYN ARVIOINTILOMAKE			
KIINTEISTÖN SIIJAINTI			
Osoite:			
JÄTEVESIEN KÄSITTELYJÄRJESTELMÄ			
<input type="checkbox"/>	Umpisäiliö	<input type="checkbox"/>	Yksinkertainen maaperäkäsittely
<input type="checkbox"/>	Saostussäiliö(t): <input type="checkbox"/> 2- <input type="checkbox"/> 3-osainen	<input type="checkbox"/>	Pienpuhdistamo
<input type="checkbox"/>	Maahanimeyttämö	<input type="checkbox"/>	Ei käsittelyä
<input type="checkbox"/>	Maasuodattamo	<input type="checkbox"/>	Muu, mikä _____
ARVIO KIINTEISTÖN JÄTEVESIEN KÄSITTELYSTÄ			
Arvio jätevesien käsittelyn tilanteesta perustuu kiinteistökäynnillä käyntipäivänä saatuihin tietoihin.			
<input checked="" type="radio"/>	Jätevesien johtaminen puhdistamattomina maahan on mahdollista - vähäinen vesimäärä (katso toinen puoli)		
<input checked="" type="radio"/>	Jätevesien käsittelyjärjestelmä on riittävä arvioinnissa saatujen tietojen perusteella		
<input checked="" type="radio"/>	Jätevesien käsittelyjärjestelmään on tehtävä vähäisiä korjaus- tai huoltotoimenpiteitä		
<input checked="" type="radio"/>	Jätevesien erilliskäsittelyjärjestelmä ei ole riittävä arvioinnissa saatujen tietojen perusteella		
<input checked="" type="radio"/>	Jätevesien yhteiskäsittelyjärjestelmä ei ole riittävä arvioinnissa saatujen tietojen perusteella		
Järjestelmä uusittava: <input type="checkbox"/> 31.10.2019 mennessä <input type="checkbox"/> Seuraavan suuren remontin yhteydessä			
Huomioitavaa:			
KIINTEISTÖ KUULUU ARVIOINTIHETKELLÄ IKÄVAPAUTUKSEN PIIRIIN			
<input checked="" type="radio"/>	Jätevesien käsittely kiinteistöllä on ikävapautuksen piirissä (haltijat syntyneet ennen 9.3.1943)		
ARVIOINNISSA HAVAITUT PUUTTEET			
<input type="checkbox"/>	Jäteveden esikäsittely	_____	
<input type="checkbox"/>	Jäteveden varsinainen käsittely	_____	
<input type="checkbox"/>	Pesuvesien käsittely	_____	
<input type="checkbox"/>	Säiliöiden kunto	_____	
<input type="checkbox"/>	T-haarat saostussäiliöissä	_____	
<input type="checkbox"/>	Ylitäytönhälytys umpisäiliöissä	_____	
<input type="checkbox"/>	Ilmastusrakenteet	_____	
<input type="checkbox"/>	Suojaetäisyydet	_____	
<input type="checkbox"/>	Käyttö ja huolto	_____	
<input type="checkbox"/>	Käyttö- ja huolto-ohjeet	_____	
<input type="checkbox"/>	Käyttöpäiväkirja	_____	
<input type="checkbox"/>	Selvitys jätevesijärjestelmästä	_____	
<input type="checkbox"/>	Muu, mikä	_____	
JATKOTOIMENPITEET			
<input type="checkbox"/>	Kiinteistökohtaiseen jätevesijärjestelmään on tehtävä toimenpidelupaa edellyttäviä muutoksia		
<input type="checkbox"/>	Ennen kiinteistökohtaisen jätevesijärjestelmän uusimista kannattaa selvittää mahdollisuus jatkossa liittyä vesihuoltolaitoksen / vesiosuuskunnan viemäriin		
<input type="checkbox"/>	Kiinteistökohtaiseen jätevesijärjestelmään on tehtävä vähäisiä korjaus- tai huoltotoimenpiteitä		
Lisätietoja:			
Arvioija:	Arviointipvm:		
ARVIOINNIN SUORITTI: Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry (www.vantaanjoki.fi)			

Liite 1. Kiinteistöille jätetty arviointilomake jäteveden käsittelyn tilanteesta vuoden 2017 lainsäädäntömuutoksin.

VÄHÄISEN VESIMÄÄRÄN KIINTEISTÖ	
<input checked="" type="radio"/>	Jätevesien johtaminen puhdistamattomina maahan on mahdollista - vähäinen vesimäärä
<p><i>Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 155 §: "Muut kuin vesikäymälän jätevedet voidaan johtaa puhdistamatta maahan, jos niiden määrä on vähäinen eikä niistä aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa."</i></p>	
<p>Kantoveden käytöstä syntyvä jätevesi luokitellaan lähes aina määrältään vähäiseksi. Vähäiseksi vesimääräksi voidaan katsoa myös kunnasta riippuen hieman kantovettä korkeampi varustetaso, esimerkiksi yksi kylmä vesipiste keittiössä. Vähäiset vesimäärät eivät tarvitse erillistä käsittelyä vaan ne voidaan yksinkertaisimmillaan johtaa suoraan maahan. Vähäisiäkään jätevesiä ei saa johtaa suoraan vesistöön tai talousvesikaivon lähelle.</p>	
DOKUMENTOINTI	
<input type="checkbox"/>	Selvityslomake jätevesitilanteesta
<input type="checkbox"/>	Kompostointi-ilmoitus, HSY:n alue
PURKUPAIKAN PARANNUSEHDOTUKSET	
<input type="checkbox"/>	Suojaetäisyydet
<input type="checkbox"/>	Purkupaikka
<input type="checkbox"/>	Muu, mikä
KUIVAKÄYMÄLÄN PARANNUSEHDOTUKSET	
<input type="checkbox"/>	Pohjan tiiveys
<input type="checkbox"/>	Tuuletus
<input type="checkbox"/>	Suotonesteen/virtsan käsittely
<input type="checkbox"/>	Käymäläjätteen käsittely
<input type="checkbox"/>	Muu, mikä
KOMPOSTOINNIN PARANNUSEHDOTUKSET	
<input type="checkbox"/>	Kompostorin pohjan tiiveys
<input type="checkbox"/>	Kompostorin suojaus sateelta
<input type="checkbox"/>	Kompostorin sijainti
<input type="checkbox"/>	Muu, mikä
LISÄTIETOA KUIVAKÄYMÄLÖISTÄ JA KOMPOSTOINNISTA LÖYDÄT INTERNETISTÄ:	
<input checked="" type="radio"/>	www.huussi.net
<input checked="" type="radio"/>	www.hsy.fi -> Asukkaalle -> Lajittelu ja kierrätys -> Pientalon jätehuolto -> Kompostointi
<input checked="" type="radio"/>	www.kiertokapula.fi/jatehuolto/kompostointi
Jätevesiopus: www.vesiensuojelu.fi/jatevesi	



NEUVONTAA KIIINTEISTÖKOHTAISEEN JÄTEVEDEN KÄSITTELYYN

Arvoisa kiinteistön haltija

Tervetuloa **maksuttomaan neuvontatilaisuuteen** kiinteistökohtaisesta jäteveden käsittelystä torstaina **6.7.2017 klo 15.30 alkaen** Rusutijärven koululla (Rusutijärventie 258, 04370 Tuusula). Tilaisuuteen on kutsuttu Rusutijärven rannalla sijaitsevien kiinteistöjen omistajat, joille ei ole vielä tarjottu kiinteistöillä suoritettavaa jätevesineuvontaa ja jotka eivät kunnan tietojen mukaan ole liittyneet viemäriverkostoon. Tilaisuuden järjestää Tuusulan kunta yhdessä Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n kanssa (www.vantaanjoki.fi).

Tilaisuuden taustatiedoksi ja kiinteistökohtaisen neuvonnan tarpeen arvioimiseksi kartoitamme luottamuksellisesti alueen kiinteistöjen jäteveden käsittelyn tilannetta.

Pyytäisimme Teitä ystävällisesti palauttamaan liitteenä olevan lomakkeen täytettynä 12.5.2017 mennessä Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistykselle tai sähköisesti osoitteessa: goo.gl/forms/LgiOzSav9SNr1Rqr2

Yksittäisen kiinteistön tiedot ovat ehdottoman luottamuksellisia eikä Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry luovuta niitä Tuusulan kunnalle, valvontaviranomaiselle tai muille kolmansille osapuolille. Neuvontatilaisuudessa saatte tietoa lainsäädännön vaatimukset täyttävistä ja toimivista jätevesijärjestelmistä, mahdollisesta liittymisestä vesilaitoksen vesi- ja viemäriverkostoon sekä Rusutijärven veden laadusta. Paikalla ovat vesiensuojeluyhdistyksen jätevesineuvojan lisäksi Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen ja vesilaitoksen edustajat vastamaassa kysymyksiin.

Haja-asutuksen jätevesisäätelyä kohtuullistettiin keväällä 2017

Haja-asutuksen jäteveden käsittelyä koskeva lainsäädäntö uudistui keväällä 2017. Uusi asetus ja ympäristönsuojelulain muutos tulivat voimaan 3.4.2017. Jos jätevesijärjestelmä ei täytä puhdistusvaatimuksia, määräytyy uusimisen ajankohta nyt vesiensuojelullisin perustein:

- Enintään 100 m päässä rannasta tai luokitelluilla pohjavesialueilla järjestelmä on uusittava 31.10.2019 mennessä.
- Muilla alueilla puhdistusvaatimus tulee noudatettavaksi vasta, kun kiinteistöillä tehdään tietynlaisia korjaus- tai muutostöitä, kuten vesi- ja viemäri-laitteistoja koskeva luvanvarainen korjaus- tai muutostyö

Mikäli teillä on kysyttävää lomakkeen täyttämistä, neuvontatilaisuudesta tai kiinteistökohtaisesta jäteveden käsittelystä, **lisätietoja antavat** vesiensuojeluyhdistyksen jätevesineuvoja **Sanna Laakso 044 767 1393**, sanna.laakso@vesiensuojelu.fi ja Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen vs. ympäristösuunnittelija **Paula Luodeslampi 040 314 4740**, paula.luodeslampi@tuusula.fi.

Lisätietoa jäteveden käsittelystä:
www.vesiensuojelu.fi/jatevesi
www.ymparisto.fi/hajajatevesi

Lisätietoja jätevesineuvontahankkeesta:
www.vhvsy.fi/sivut/jatevesineuvonta

Liite 1. Selvityslomake nykyisestä jätevesijärjestelmästä
Liite 2. Jäteveden käsittelyjärjestelmien selitykset

Liite 2. Kiinteistöille lähetetty kirje asukastilaisuudesta ja kyselystä.

Liite 2

HUOM. Täytähän lomakkeen, vaikka kiinteistölläsi syntyy vain vähäisiä määriä jätevettä!
Tämä on myös tärkeä tieto jätevesikuormitusta arvioitaessa.

* Pakolliset kysymykset

Päivämäärä: _____



Tuusula



Kuntien ja kuntien yhdistysten yhteistyökeskus ry

SELVITYS NYKYISESTÄ JÄTEVESIJÄRJESTELMÄSTÄ

* 1. Kiinteistön omistaja	Nimi: _____ Osoite (jos eri kuin alla): _____ Sähköposti: _____ Puhelinnumero: _____
* 2. Kiinteistö	Osoite: XXXXX, XXXX
* 3. Rakennukset	<input type="checkbox"/> Vapaa-ajan asunto, käytetään _____ kk/v <input type="checkbox"/> Vakituinen asunto, asukkaita _____ kpl <input type="checkbox"/> Muu rakennus, josta johdetaan jätevettä. Mikä?
* 4. Vesivarusteet	<input type="checkbox"/> Vesikäymälä <input type="checkbox"/> Suihku <input type="checkbox"/> Lämminvesivaraaja <input type="checkbox"/> Pyykinpesukone <input type="checkbox"/> Astianpesukone <input type="checkbox"/> Muu, mikä?
* 5. Vedenhankinta	<input type="checkbox"/> Porakaivo <input type="checkbox"/> Rengaskaivo -> <input type="checkbox"/> Pumpataan <input type="checkbox"/> Kannetaan <input type="checkbox"/> Kunnan vesi <input type="checkbox"/> Muu, mikä?
* 6. Käymälä	<input type="checkbox"/> Vesikäymälä <input type="checkbox"/> Kuivakäymälä (jos ei ole, voit siirtyä kohtaan 10)
7. Kuivakäymälä	<input type="checkbox"/> Perinteinen huussi <input type="checkbox"/> Kompostoiva <input type="checkbox"/> Haihduttava <input type="checkbox"/> Polttava <input type="checkbox"/> Muu, mikä? _____ Valmistaja ja malli: _____ Käymälän etäisyydet (m): Tontin raja _____ Ranta _____ Kaivo _____
8. Kuivakäymäläjätteen käsittely	<input type="checkbox"/> Jälkikompostointi _____ kk Kompostori: <input type="checkbox"/> Tiivispohjainen <input type="checkbox"/> Sateelta suojattu <input type="checkbox"/> Haittaeläimiltä suojattu Kompostorin etäisyydet (m): Tontin raja _____ Ranta _____ Kaivo _____ <input type="checkbox"/> Muu, mikä?
9. Kuivakäymälästä syntyvän virtsan ja suotonesteen käsittely	<input type="checkbox"/> Virtsa tai <input type="checkbox"/> suotoneste: <input type="checkbox"/> Kerätään tiiviseen astiaan <input type="checkbox"/> Haihdutetaan <input type="checkbox"/> Käsitellään kiinteän käymäläjätteen kanssa <input type="checkbox"/> Muu, mikä?
* 10. Jätevesien käsittely	<input type="checkbox"/> Umpisäiliö _____ Tilavuus _____ m ³ Tyhjennys _____ kertaa vuodessa <input type="checkbox"/> Täyttymishälytín <input type="checkbox"/> Saostussäiliö _____ Moniosainen? _____ Tilavuus _____ m ³ Tyhjennys _____ kertaa vuodessa. <input type="checkbox"/> Maahanimeyttämö _____ Maaperä: _____ <input type="checkbox"/> Maasuodatamo _____ <input type="checkbox"/> Laitepuhdistamo tai hamaavesisuodin _____ Merkki ja malli: _____ Saostussäiliön/suodatamateriaalin tyhjennys _____ kertaa vuodessa. <input type="checkbox"/> Imeytysputki _____ <input type="checkbox"/> Imeytyskaivo _____ <input type="checkbox"/> Ei käsittelyä _____ <input type="checkbox"/> Muu, mikä? _____
11. Jätevesien purkupaikka	<input type="checkbox"/> Maaperä <input type="checkbox"/> Maanpinta <input type="checkbox"/> Oja <input type="checkbox"/> Rinne <input type="checkbox"/> Muu, mikä? _____
12. Halukkuus liittyä vesi- ja viemäriverkostoon	Oletko suunnitellut liittäväsi kiinteistösi vesilaitoksen: jätevesiviemäriin? <input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> En tiedä vesijohtoon? <input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> En tiedä



Vähäiset jätevedet

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 155 §:

"Muut kuin vesikäymälän jätevedet voidaan johtaa puhdistamatta maahan, jos niiden määrä on vähäinen eikä niistä aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa."

Kantoveden käytöstä syntyvä jätevesi luokitellaan lähes aina määrältään vähäiseksi. Vähäiset vesimäärät eivät tarvitse erillistä käsittelyä vaan ne voidaan yksinkertaisimmillaan johtaa suoraan maahan. Vähäisiäkään jätevesiä ei saa johtaa suoraan vesistöön tai talousvesikaivon lähelle.

Lomakkeen palautus

Palauta lomake täytettynä perjantaihin **12.5.2017** mennessä ohjeisella kirjekuorella Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistykselle. Palautuskuoren postimaksu on maksettu ja toimistuosoitte merkitty:

Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry
Asemapäällikkökatu 12 B
00520 Helsinki

Lomakkeen voit täyttää myös sähköisesti osoitteessa:
goo.gl/forms/LgIDz5av95Nr1Rqr2

Kiitos yhteistyöstä!