

HAJAJÄTEVESIKUORMITUS KURIIN NEUVONNALLA

HAKKU 2015-hankkeen
loppuraportti

Hanna Sarkki
2016

Sisällys

1.	Yleistä neuvontahankkeesta	3
2.	Hankkeen suunnittelu ja hallinnointi.....	3
3.	Hankkeen työntekijät.....	4
4.	tiedotus ja markkinointi	4
5.	Hankkeen neuvontatoimet ja tulokset	5
6.	Hankkeen toteutuneet kustannukset	9
7.	Hankkeen tuloksellisuus ja vertailuluku	9
8.	Johtopäätökset	9

1. YLEISTÄ NEUVONTAHANKKEESTA

Hajajätevesikuormitus kuriin neuvonnalla (HAKKU 2015) -hanke oli jatkoa Varsinais-Suomen jätevesineuvonnan pilot-hankkeelle ja vuosien 2012, 2013 ja 2014 HAKKU-jätevesihankkeille. Hankkeissa on tarjottu puolueetonta ja kiinteistönomistajille ilmaista jätevesineuvontaa Varsinais-Suomessa. Hankekunnat ovat vaihtuneet projekteissa vuosittain. Vuoden 2015 HAKKU-hankkeen kohdekunniksi valikoituivat Vehmaa, Aura ja Lieto, koska näissä kunnissa ei ole aikaisempina vuosina tarjottu kiinteistökohtaista jätevesineuvontaa. Liedossa neuvonta kohdentui entisen Tarvasjoen kunnan alueelle.

Hanke toteuttajia olivat Varsinais-Suomen kestävän kehityksen ja energia-asioiden palvelukeskus Valonia, Lounais-Suomen vesiensuojeluyhdistys ry sekä hankealueen kunnat; Vehmaa, Aura ja Lieto. Hankkeen hallinnoinnista vastasi Valonia. Hankkeen rahoitus saatiin Ympäristöministeriön harkinnanvaraisista valtionavustuksista. Varsinais-Suomen ELY-keskus myönsi 9.4.2015 päivätyllä päätöksellään (VARELY/3655/2014) avustusta hankkeelle yhteensä 100 000 euroa. Hankkeen kesto oli 1.4.2015-30.6.2016.

Hankealueella oli yhteensä noin 1600 vakituisesti asuttua kiinteistöä viemäriverkoston ulkopuolella ja noin 1100 loma-asuntoa. Neuvonnan pääpaino hankkeessa oli kiinteistökohtaisessa neuvonnassa ja neuvonta painottui kesään ja syksyyn 2015. Kiinteistökäyntejä tehtiin hankkeessa putkimiesmallilla. Putkimiesmallissa kiinteistönomistaja ottaa neuvojaan yhteyttä ja pyytää kiinteistökäyntiä.

2. HANKKEEN SUUNNITTELU JA HALLINNOINTI

Hankkeen aloituskokoukset kuntien edustajien kanssa pidettiin Vehmaalla 5.5.2015, Aurassa 25.5.2015 ja Liedossa 3.6.2015. Kokouksissa keskusteltiin neuvonnan kohdentamisesta ja tiedotuksesta. Vehmaalla kunnan edustajat pitivät tärkeänä neuvonnan toteuttamista koko kunnan alueella. Aurassa kunnan edustajat toivoivat neuvontaa etenkin Aura-Liedon asema siirtoviemärin varteen, johon oli tehty myös haja-asutusalueen kiinteistöjä palveleva paineviemärilinja. Liedon kunnassa neuvonta kohdennettiin entisen Tarvasjoen kunnan alueelle. Neuvonta päätettiin kohdentaa Tarvasjoella pääasiassa ranta-alueille.

Valonia vastasi hankehallinnoinnista ja hankkeen toteutuksesta, tiedotuksesta, neuvontatyöstä, hankkeeseen liittyvästä raportoinnista ja maksatuksista. Hankkeen yhteistyötahona toimi Lounais-Suomen vesiensuojeluyhdistys ry, jolle ei maksettu erillistä korvausta hankkeesta aiheutuvista töistä. Hankkeelle ei perustettu ohjausryhmää.

3. HANKKEEN TYÖNTEKIJÄT

Hankkeen vastuullisena vetäjänä toimi vesiasiantuntija Hanna Sarkki Valoniasta ajalla 20.4.2015-30.6.2016. Hänen työtehtäviin kuuluivat mm. yleisötalouksien ja tapahtumien järjestäminen, tiedotus, markkinointi, taloushallinto, raportointi ja yleinen hankehallinnointi. Hankkeen jätevesineuvojana toimi Minna Kivilähde ajalla 18.5.-16.10.2015. Hankkeessa työskenteli lisäksi osa-aikaisesti vesiasiantuntija Jarkko Leka ja viestintävastaava Reetta Taponen. Kaikilla neuvontatyötä hankkeessa tehneillä on pitkäaikainen kokemus haja-asutusalueiden jätevesien käsittelystä ja neuvontatyöstä.

Suomen ympäristökeskus järjesti neuvojille koulutusta jätevesiasioissa 6.5.2015 ja 22.5.2015. Hanna Sarkki osallistui haja-asutuksen jätevesien käsittelyä koskevaan lakikoulutukseen 6.5.2015 ja Minna Kivilähde neuvontatyötä koskevaan koulutukseen 22.5.2015.

Taulukko 1. HAKKU 2015 –hankkeen työntekijät ja hanketyöaika.

työntekijä	työaika
Hanna Sarkki	100% ajalla 20.4.2015-31.8.2015
Hanna Sarkki	80% ajalla 1.9.2015-30.6.2016
Minna Kivilähde	100% ajalla 18.5.-16.10.2015
Reetta Taponen	8% ajalla 1.5.2015-31.12.2015
Reetta Taponen	20% ajalla 1.1.-30.6.2016
Jarkko Leka	16% ajalla 1.1.-30.5.2016
Jarkko Leka	20% ajalla 1.6.-30.6.2016

4. TIEDOTUS JA MARKKINOINTI

Aurassa kunta toivoi neuvontaa etenkin Aura-Liedon asema siirtoviemäriin varten, joka on tavoitteellista viemäriverkoston toiminta-alueetta. Kunta oli aiemmin lähettänyt linjan varrella oleviin kiinteistöihin ohjeet siirtoviemäriin viereen rakennettuun paineviemäriin liittymisestä, mutta toivoi neuvonnan tuovan lisää liittyjiä linjaan. Kunnasta saatiin linjan vieressä olevien kiinteistöjen osoitetiedot, joihin postitettiin tiedotteet neuvonnasta. Kaikkiaan tiedotteita postitettiin Auraan tavoitteelliselle viemäriverkoston toiminta-alueelle 198 kpl ja näiden lisäksi Auraan vietiin muille alueille postilaatikoihin 140 kpl tiedotteita.

Vehmaalla tiedotus ja sitä kautta neuvonta kohdennettiin koko kunnan alueelle. Tiedotus hoidettiin Vehmaalla ilmoitustaulujen, kuntatiedotteiden, lehtimainosten ja postilaatikoihin jaettujen tiedotteiden avulla. Vehmaalla tiedotteita jaettiin postilaatikoihin 200 kpl.

Liedon Tarvasjoella kiinteistökäynnit kohdennettiin lähinnä ranta-alueille. Kunta toimitti alueilta kiinteistöjen osoitetiedot, tosin ulkopaikkakuntalaisten osoitteita ei järjestelmästä saatu. Kaikkiin kiinteistöihin, joista osoitetiedot saatiin, postitettiin tiedote neuvonnasta. Lisäksi tiedotteita jaettiin postilaatikoihin. Kaikkiaan tiedotteita jaettiin 264 kpl.

Jätevesineuvonnasta tiedotettiin lisäksi Valonian ja hankekuntien internet-sivuilla, kuntatiedotteissa ja paikallislehdissä.

Taulukko 2. Hankkeeseen liittyvä tiedotus.

Ajankohta	Tiedotuskanava
25.5.2015	Vehmaan kunnan kuntatiedote (kaikkiin kotitalouksiin)
10.6.2015	Mainos Vakka-Suomen Sanomat (Vehmaa)
11.6.2015	Mainokset Vehmaalle ilmoitustauluihin
12.6.2015	Mainos Auranmaan viikkolehti (Aura)
30.6.2015	Postitettu 198 kpl tiedotteita neuvonnasta Auraan
30.6.2015	Postitettu 65 kpl tiedotteita neuvonnasta Tarvasjoelle
1.7.2015	Jaettu 200 kpl tiedotteita neuvonnasta Vehmaalle
17.7.2015	Mainos Auranmaan viikkolehti (Aura)
1.9.2015	Vehmaan kunnan kuntatiedote (kaikkiin kotitalouksiin)
1.9.2015	Jaettu 100 kpl tiedotteita neuvonnasta Liedon Tarvasjoelle
18.9.2015	Jaettu 140 kpl tiedotteita neuvonnasta Auraan
18.9.2015	Jaettu 99 kpl tiedotteita neuvonnasta Liedon Tarvasjoelle

5. HANKKEEN NEUVONTATOIMET JA TULOKSET

Neuvonnan pääpaino hankkeessa oli kiinteistökohtaisessa neuvonnassa, mutta sen lisäksi hankkeessa tarjottiin mahdollisuus neuvontaan puhelimitse, sähköpostitse ja erilaisissa tapahtumissa. Kaikki puhelimitse tai sähköpostitse yhteyttä ottaneet varasivat kiinteistökäynnin, joten varsinaista neuvontaa ei puhelimen välityksellä tehty.

Varsinaisella hankealueella järjestettiin vain muutama tapahtuma, joihin hanke osallistui. Hanke tarjosi neuvontaa myös muutamassa tapahtumassa varsinaisen hankealueen ulkopuolella. Neuvontapisteellä oli jaossa jätevesien käsittelyyn liittyvää materiaalia sekä tietoa talousvesikaivoista ja kaivoveden laadun analysoinnista. Kiinteistönomistajat saivat neuvontapisteillä yksilöllistä neuvontaa. Hankkeen neuvontapisteet ja kävijämäärät neuvontapisteissä on koottu taulukkoon 3.

Hankkeessa oli tarkoitus järjestää myös yleisötilaisuuksia loppuvuodesta 2015. Ajankohta valittiin sen mukaan, miten lainsäädännön muutoksia valmistelleen työryhmän raportti valmistuisi. Suunnitellut yleisötilaisuudet päätettiin kuitenkin siirtää sellaiseen ajankohtaan, kun lakiasiat olisivat täysin selvät. Tästä syystä yleisötilaisuuksia ei pidetty hankkeen aikana.

Taulukko 3. Hankkeen neuvontapisteet tapahtumissa.

Ajankohta	Tapahtuma	Kunta	Tavoitettu henkilömäärä
23.5.2015	Minifarmi-messut	Uusikaupunki	12
13.6.2015	Hyvää Vehmaalta- kesätapahtuma	Vehmaa	20
8.8.2015	Laurin markkinat	Mynämäki	10
20.-23.8.2015	Turun messut	Turku	100
26.4.2016	Omakotitalon jätevesipumppaamon asennusnäytös	Lieto	40
Yhteensä			182

Kiinteistökohtainen neuvonta

Kiinteistökohtainen neuvonta suunnattiin vakituisesti asuville kiinteistöille ja loma-asunnolle, uudisrakennuksia lukuun ottamatta. Neuvonta oli kiinteistönomistajille vapaaehtoista ja maksutonta. Kiinteistökäyntejä tehtiin kiinteistönomistajien yhteydenottojen pohjalta, eli ns. putkimiesmallilla. Käynnit tehtiin pääosin klo 8-16 välillä. Tarvittaessa neuvonta-ajoissa joustettiin kiinteistönomistajan toiveiden mukaisesti. Yksi kiinteistökäynti vei kiinteistöstä riippuen aikaa noin yhden tunnin.

Hankkeessa tehtiin kaikkiaan 56 käyntiä. Näistä 50 käyntiä tehtiin vakituisesti asuttuihin kohteisiin ja 6 loma-asuntoihin. Käynneistä 6 kpl tehtiin varsinaisen hankealueen ulkopuolelle; Paraisille, Marttilaan, Pöytyälle, Turkuun, Nousiaisiin ja Maskuun. Toteutuneet kiinteistökäynnit kunnittain on koottu taulukkoon 4.





Taulukko 4. Kiinteistökäyntien määrät kunnittain.

Kunta	Vakituisesti asuttu kiinteistö (kpl)	loma-asunto (kpl)
Aura	21	1
Tarvasjoki (Lieto)	17	1
Vehmaa	7	3
Muut kunnat	5	1
Yhteensä	50	6

Kiinteistökäynnillä neuvoja tutustui ensin kiinteistönomistajan kanssa nykyiseen jätevesijärjestelmään. Mikäli samalla kiinteistöllä oli useita rakennuksia, käytiin läpi myös niiden jätevesijärjestelmät. Kiinteistökäynnillä avattiin mahdollisuuksien mukaan saostussäiliöiden, tarkastuskaivojen ja laitteistojen kannet sekä maapuhdistamoista ilmastusputkien hatut. Saostussäiliöistä arvioitiin silmä määräisesti kaivojen kunto, tiiviys ja varmistettiin, että säiliöissä oli T-haarakappaleet paikoillaan. Jätevesijärjestelmän sijaintia arvioitiin vesistöön, talouskaivoihin ja naapurin rajaan nähden. Neuvontakäynnillä selvitettiin myös jäteveden purkupaikka, mutta kaikissa kohteissa sitä ei saatu tarkasti selville. Jätevesineuvoja tiedusteli oliko jätevesijärjestelmässä esiintynyt ongelmia, jotka tulisi ottaa huomioon mahdollisen saneerauksen yhteydessä.

Silmämääräisen tarkastelun jälkeen jätevesineuvoja teki arvion täyttääkö järjestelmä nykyisellään lainsäädännön ja ympäristönsuojelumääräysten vaatimukset. Mikäli järjestelmä ei täyttänyt vaatimuksia, keskusteli neuvoja kiinteistönomistajan kanssa kiinteistölle parhaiten soveltuvista vaihtoehdoista.

Neuvojat keräsivät kiinteistökäynnin tiedot tietojenkeruu-lomakkeelle, joka on liitteessä 1. Tietojenkeruu-lomake jäi hankkeen käyttöön. Kiinteistönomistajilta pyydettiin suostumus tietojen luovuttamisesta kunnalle. Kiinteistönomistajille jäi neuvontakäynnistä ja järjestelmän uusimistarpeesta kirjallinen arviolomake. Hankkeen käyttämä arviolomake on liitteessä 2. Arviolomakkeeseen kirjattiin kiinteistölle soveltuvat vaihtoehdot tai pienet parannustoimenpiteet, jos järjestelmä oli muutoin kunnossa. Neuvoja käytti jätevesijärjestelmän arvioissa neliportaista väriasteikkoa;

-  Jätevesijärjestelmä ei täytä vaatimuksia ja se on uusittava 15.3.2018 mennessä
-  Jätevesijärjestelmä vaatii seurantaa ja kunnostustoimia tulevaisuudessa, tai pieniä parannuksia heti
-  Järjestelmä on nykyisellään kunnossa
-  Jätevesimäärä on nykyisellään vähäinen, eikä vaadi toimenpiteitä

Mikäli kiinteistön jätevesijärjestelmä vaati saneerausta, jätevesineuvoja ohjasi kiinteistönomistajaa ottamaan yhteyttä puolueettomaan jätevesisuunnittelijaan. Suunnittelijoiden yhteystiedot annettiin kirjallisesti kiinteistönomistajalle samoin kuin puolueetonta esitemateriaalia.

Kiinteistöjen jätevesijärjestelmien taso

Vanhentunut jätevesijärjestelmä oli käytössä vakituisista asunnoista 44 kiinteistössä ja kahdessa loma-asunnossa. Näissä kiinteistöissä jätevedet johdettiin pelkkien saostussäiliöiden kautta purkupaikalle. Pieniä parannuksia vaativia järjestelmiä oli kolmella vakituisen asutuksen kiinteistöllä yhdellä loma-asunnolla. Kunnossa olevia järjestelmiä oli kaikkiaan kahdella vakituisen asutuksen kiinteistöllä. Näistä toisessa kaikki jätevedet johdettiin umpisäiliöön ja toisessa jätevedet käsiteltiin maasuodattamossa. Ikävapautettuja kiinteistöjä oli 6 kpl.

Lainsäädännön vaatimusten täytyminen

Taulukoihin 5 ja 6 on koottu miten neuvottujen kiinteistöjen jätevesien käsittelyjärjestelmät täyttivät lainsäädännön vaatimukset. Tulokset on jaoteltu kahteen taulukkoon riippuen siitä, käsitelläänkö kaikki jätevedet samassa järjestelmässä vai käsitelläänkö WC-vedet erikseen tai niitä ei muodostu lainkaan kiinteistöllä.

Taulukko 5. Yhteenveto kiinteistöjen nykyisistä jätevesijärjestelmistä, joissa kaikki jätevedet käsitellään yhdessä (sis. vesi-wc).

	Vakituinen asutus kiinteistöjä (kpl)	Vapaa-ajan asutus kiinteistöjä (kpl)
Saostussäiliö (1, 2 tai 3-osastoinen), joiden jälkeen ei muuta käsittelyä	43	2
Muu (järjestelmä joka ei ole riittävä)	0	0
Järjestelmä riittämätön - yhteensä	43	2
Vanha maaperäkäsittely	1	0
Muu (pieniä toimenpiteitä vaativa tai vanheneva ratkaisu)	0	0
Pieniä toimenpiteitä vaativa tai vanheneva ratkaisu - yhteensä	1	0
Toimiva ja riittävä maaperäkäsittely	1	0
Toimiva ja riittävä laitepuhdistamo	0	0
Kaikki jätevedet umpisäiliöön	1	0
Muu (järjestelmä kunnossa)	0	0
Järjestelmä kunnossa - yhteensä	2	0
Ikävapautettujen kiinteistöjen määrä	6	-
Yhteensä	46	2

Taulukko 6. Yhteenveto kiinteistöjen nykyisistä jätevesijärjestelmistä, joissa wc-vedet ja muut jätevedet käsitellään erikseen tai wc-vesiä ei ole.

	Vakituinen asutus kiinteistöjä (kpl)	Vapaa-ajan asutus kiinteistöjä (kpl)
Järjestelmä riittämätön - yhteensä	1	0
Pieniä toimenpiteitä vaativa tai vanheneva ratkaisu - yhteensä	2	1
Umpisäiliö + toimiva ja riittävä maaperäkäsittely	0	0
Umpisäiliö + toimiva ja riittävä laitepuhdistamo (harmaavesisuodatin)	0	0
Umpisäiliö + muu riittävä käsittely	0	0
Kuivakäymä + toimiva ja riittävä maaperäkäsittely	0	0
Kuivakäymä + toimiva ja riittävä laitepuhdistamo (harmaavesisuodatin)	0	0
Kuivakäymälä + muu riittävä käsittely	0	0
Muu (järjestelmä kunnossa)	0	0
Järjestelmä kunnossa - yhteensä	0	0
Jäteveden määrä vähäinen - yhteensä	1	3
Ikävapautetut kiinteistöt	0	-
YHTEENSÄ	4	4

6. HANKKEEN TOTEUTUNEET KUSTANNUKSET

Hankkeen toteutuneet kokonaiskustannukset olivat yhteensä 89 801,65 euroa (alv. 0%). Hankkeella ei ollut omarahoitusosuutta. Hankkeen kustannukset on koottu taulukkoon 7.

Taulukko 7. Hankkeen toteutuneet kustannukset, euroa (alv. 0%)

Hankkeen toteutuneet kustannukset	
Palkkakustannukset	71 435,86
Matkakustannukset	2 942,31
Toimisto- ja yleiskulut	12 392,10
Tiedotus	3 031,38
TOTEUTUNEET KUSTANNUKSET YHTEENSÄ	89 801,65

7. HANKKEEN TULOKSELLISUUS JA VERTAILULUKU

Suomen ympäristökeskus on kehittänyt eri jätevesineuvontahankkeiden tuloksellisuuden arviointiin vertailuluvun. Vertailuluku lasketaan kaavalla

$$\text{Vertailuluku} = \frac{\text{hankkeen kokonaiskulut (ml omarahoitus)}}{(x*0,1) + (y*0,4) + (z)}$$

jossa

x = yleisneuvonnan (puhelin, netti, yleisötilaisuudet) kautta tavoitettu henkilömäärä (kpl)

y = yksilöllisen neuvonnan kautta tavoitettu henkilömäärä (kpl)

z = kiinteistökohtaisen neuvonnan kautta tavoitettu henkilömäärä (kpl)

HAKKU 2015-hankkeen vertailuluku on täten:

$$\frac{89\,801,65}{(0*0,1) + (182*0,4) + 56} \approx 697,2$$

8. JOHTOPÄÄTÖKSET

Hankkeen tuloksellisuus jäi selvästi alhaisemmaksi kuin aikaisemmissa Valonian toteutetuissa kiinteistökohtaisen jätevesineuvonnan hankkeissa. Lainsäädännön ja mahdollisten lievennysten ympärillä pyörinyt keskustelu on saattanut olla yksi vaikuttava tekijä alhaiseen aktiivisuuteen.

1/4

TIEDON KERÄYS

Neuvojan nimi/allekirjoitus	PVM
Neuvontaan osallistunut henkilö:	Neuvontaan osallistuneen henkilön allekirjoitus:
<i>Olen osallistunut neuvontaan vapaaehtoisesti ja allekirjoituksellani varmistan, että neuvonta on tapahtunut mainittuna ajankohdana</i>	
<input type="checkbox"/> Annan suostumukseni siihen, että neuvontakäynnillä kerätyt tiedot toimitetaan kunnan ympäristönsuojelutoimen käyttöön	

KIINTEISTÖN TIEDOT

Kiinteistön osoite:	
Postinumero ja postitoimipaikka:	
Kiinteistönomistaja:	
Asukkaan puhelinnumero:	
Asukkaan sähköpostiosoite:	
Kiinteistön rakennusvuosi:	Tontin pinta-ala _____ ha
<input type="checkbox"/> tiedossa: _____	
<input type="checkbox"/> ei tarkkaan tiedossa	

KIINTEISTÖN SIJAINTI

<input type="checkbox"/> haja-asutusalueella
<input type="checkbox"/> pohjavesialueella
<input type="checkbox"/> ranta-alue, etäisyys rantaan _____ m
<input type="checkbox"/> taajaan rakennetulla alueella
<input type="checkbox"/> potentiaalisella vesiosuuskunta-alueella
<input type="checkbox"/> muu, mikä?

KIINTEISTÖN KÄYTTÖ

<input type="checkbox"/> ympärivuotinen asuminen	<input type="checkbox"/> erillinen sauna	<input type="checkbox"/> saunassa vähäinen vesimäärä
<input type="checkbox"/> vapaa-ajan asuminen, käyttö _____ vrk/kk	<input type="checkbox"/> muu rakennus, käyttötarkoitus?	
<input type="checkbox"/> kesäasuminen, käyttö _____ kk/vuosi	<input type="checkbox"/> ulkokäymälä	
Asuinrakennuksen huoneistoala _____ m ² (mitattu/arvioitu)	Asukkaita, _____ kpl	

VEDENHANKINTA

<input type="checkbox"/> vesijohto	<input type="checkbox"/> kunnan	<input type="checkbox"/> vesiosuuskunnan
<input type="checkbox"/> porakaivo	<input type="checkbox"/> rengaskaivo	
<input type="checkbox"/> järvi	<input type="checkbox"/> muu	
<input type="checkbox"/> yhteinen kaivo	<input type="checkbox"/> kantovesi	
<input type="checkbox"/> vesimittari käytössä	<input type="checkbox"/> Arvioitu veden käyttö _____ l/hlö/vrk (m ³ /vuosi)	
Arvioitu etäisyys talousvesikaivolta nykyiseen käsittelyjärjestelmään _____ m		

VARUSTELU

<input type="checkbox"/> WC	<input type="checkbox"/> Kuivakäymälä, malli: _____
<input type="checkbox"/> tiskikone	
<input type="checkbox"/> pyykkikone	<input type="checkbox"/> kompostoiva <input type="checkbox"/> erotteleva
<input type="checkbox"/> sauna (sisällä)	Muu, mikä?
<input type="checkbox"/> Muuta, mikä?	<input type="checkbox"/> suihku
	<input type="checkbox"/> seuraavan viiden vuoden aikana odotettavissa muutoksia varustelutasossa

VIEMÄRÖINTI

<input type="checkbox"/> 1-putkiviemäröinti	<input type="checkbox"/> 2-putkiviemäröinti
WC:n erillisviemäröintimahdollisuus	<input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> ei tietoa
<input type="checkbox"/> virtsan erillisviemäröinti, mihin?	<input type="checkbox"/> ulosteen erillisviemäröinti, mihin?
<input type="checkbox"/> alipainekäymälä, minne johdetaan?	<input type="checkbox"/> muuta, esim. keittiö erillisviemäröity?

JÄTEVESIJÄRJESTELMÄN TIEDOT

Jätevesijärjestelmän rakennusvuosi:	Tehdyt muutokset:
Suunnittelija:	
Rakentaja/Asentaja:	
<input type="checkbox"/> vastaava työnjohtaja:	
<input type="checkbox"/> tarkastettu rakennusvaiheessa, kuka?	
<input type="checkbox"/> jätevesisuunnitelma olemassa	<input type="checkbox"/> jätevesiselvitys olemassa <input type="checkbox"/> käyttö- ja huolto-ohjeet olemassa
<input type="checkbox"/> toimenpidepäiväkirja ja kuitit olemassa	
<input type="checkbox"/> huoltosopimus, yritys:	
Mitä johdetaan? <input type="checkbox"/> WC-vedet <input type="checkbox"/> harmaat vedet	
<input type="checkbox"/> mitoituksen asukasmäärä tiedossa:	<input type="checkbox"/> mitoituksen vesimäärä tiedossa:
<input type="checkbox"/> puhdistustulos tutkittu	vuosi:

ESIINTYNEET ONGELMAT

<input type="checkbox"/> Hajuongelmia	<input type="checkbox"/> Tuuletuksen kanssa ongelmia	<input type="checkbox"/> Viemäreiden kanssa ongelmia	<input type="checkbox"/> Muuta, mitä?
Muita ongelmia, mitä?			

JÄTEVEDEN PURKU

<input type="checkbox"/> oja	<input type="checkbox"/> maaperä
<input type="checkbox"/> salaoja	<input type="checkbox"/> vesistö
<input type="checkbox"/> muu, mikä?	<input type="checkbox"/> Ei tietoa
Purkupaikan etäisyys vesistöön _____ m	<input type="checkbox"/> purku naapurin tontille
	<input type="checkbox"/> rasite olemassa
<input type="checkbox"/> näytteenotto käsittelemättömästä vedestä	<input type="checkbox"/> näytteenotto käsitellystä vedestä
<input type="checkbox"/> erillinen näytteenottokaivo	<input type="checkbox"/> näytteenotto ei ole mahdollista

 YKSINKERTAINEN MAAPERÄKÄSITTELY

<input type="checkbox"/> kivipesä tai imeytyskaivo (alleviivaa) Tilavuus: _____ m ³	<input type="checkbox"/> imeytysputki Pituus: _____ m
<input type="checkbox"/> kasvillisuusaareke Pinta-ala: _____ m ²	<input type="checkbox"/> Muu, mikä?
<input type="checkbox"/> saostussäiliö	Järjestelmän sijanti ok? <input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei

SAOSTUSSÄILIÖ

<input type="checkbox"/> Kaikki	<input type="checkbox"/> Mustat vedet	<input type="checkbox"/> Harmaat vedet
Rakennusvuosi:	Osioita: _____ kpl	
Tilavuus yhteensä: _____ m ³	<input type="checkbox"/> Nykyinen tyhjennysväli: _____ krt/vuosi Tyhjentäjä:	
<input type="checkbox"/> Muovi	<input type="checkbox"/> Lasikuitu	
<input type="checkbox"/> Teräs	<input type="checkbox"/> Betoni	
<input type="checkbox"/> Muu, mikä?	<input type="checkbox"/> Ei tietoa	
<input type="checkbox"/> T-haarat	<input type="checkbox"/> Pohja	
<input type="checkbox"/> Tarkistukset 5 vuoden välein	Sijanti ok? <input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	

 PIENPUHDISTAMO

<input type="checkbox"/> Valmistaja	<input type="checkbox"/> Malli:		
Prosessi	<input type="checkbox"/> Aktiiviliete	<input type="checkbox"/> Biosuodin	<input type="checkbox"/> Bioroottori
Toiminta	<input type="checkbox"/> Jatkuva toiminen	<input type="checkbox"/> Panos	
<input type="checkbox"/> (Ylijäämää) lietteen tyhjennys: _____ krt/(vuosi/kk/viikko) Minne liete vietään:			
<input type="checkbox"/> Biologisen prosessin toimivuus tarkistettu _____ krt/(vuosi/kk/viikko)			
<input type="checkbox"/> Kemiallisen prosessin toimivuus tarkistettu _____ krt/(vuosi/kk/viikko)			
<input type="checkbox"/> Rakenteen ja toiminnan tarkastukset 10 vuoden välein	Sijanti ok? <input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei		

 UMPISÄILIÖ, valmistusvuosi: _____

<input type="checkbox"/> WC-vedet	<input type="checkbox"/> Virtsa
<input type="checkbox"/> Tiskikoneen vedet	<input type="checkbox"/> Kaikki jätevedet
<input type="checkbox"/> Harmaat vedet	<input type="checkbox"/> Muuta, mitä?
<input type="checkbox"/> Muovi	<input type="checkbox"/> Lasikuitu
<input type="checkbox"/> Teräs	<input type="checkbox"/> Betoni
<input type="checkbox"/> Muu, mikä?	<input type="checkbox"/> Ei tietoa
<input type="checkbox"/> Tilavuus: _____ m ³	<input type="checkbox"/> Täyttymishälytin
<input type="checkbox"/> Nykyinen tyhjennysväli: _____ krt/vuosi	<input type="checkbox"/> Tyhjentäjä:
<input type="checkbox"/> Tarkistukset 5 vuoden välein	Sijanti ok? <input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei





 MAAHANIMEYTTÄMÖ

<input type="checkbox"/> Saostussäiliö	<input type="checkbox"/> Kentän pinta-ala: _____ m ²
<input type="checkbox"/> Imeytysputket: _____ kpl	<input type="checkbox"/> Tuuletusputket: _____ kpl
Sijanti ok? <input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei	
<input type="checkbox"/> Maaperän soveltuvuus tarkistettu (pvm): Menetelmä:	
<input type="checkbox"/> Tehostettu imeytys levitys ja kasvualustojen avulla, merkki/malli:	
<input type="checkbox"/> Pohjaveden ylin pinnankorkeus: _____ m maanpinnan alapuolella	
Tarkistettu (pvm):	Mittausmenetelmä:

□ MAASUODATTAMO

<input type="checkbox"/> Saostussäiliö	<input type="checkbox"/> Kentän pinta-ala: _____ m ²
<input type="checkbox"/> Imeytysputket: _____ kpl	<input type="checkbox"/> Tuuletusputket: _____ kpl
<input type="checkbox"/> Kokoomakaivo	<input type="checkbox"/> Eristys muusta maasta:
<input type="checkbox"/> Suodatusmateriaalin soveltuvuus tarkastettu (pvm): Menetelmä:	Sijanti ok? <input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei
<input type="checkbox"/> Tehostettu suodatus levitys- ja kasvualustojen avulla, merkki/malli:	
<input type="checkbox"/> Tehostettu fosforinpoisto (käytössä/vain asennettu)	
<input type="checkbox"/> Esisaostus	<input type="checkbox"/> Jälkisaostus
<input type="checkbox"/> Rakennettu kenttään	<input type="checkbox"/> Muu, mikä?

JOHTOPÄÄTÖKSET - Jätevesijärjestelmän uusimistarve

<input type="checkbox"/> 	Jätevesijärjestelmä ei täytä vaatimuksia ja se on uusittava 15.3.2018
<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> Jätevesijärjestelmä vaatii kunnostustoimia tai pieniä parannuksia <input type="checkbox"/> Järjestelmä vaatii seurantaa
<input type="checkbox"/> 	Järjestelmä on nykyisellään kunnossa
<input type="checkbox"/> 	Jätevesimäärä on nykyisellään vähäinen, eikä vaadi toimenpiteitä
Ikäperusteisen vapautuksen edellytykset olemassa <input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei	

JOHTOPÄÄTÖKSET – Asukkaalle esitellyt vaihtoehdot ja ehdotetut toimet

<input type="checkbox"/> Laaditaan selvitys, alustava aikataulu:	<input type="checkbox"/> Laaditaan suunnitelma, alustava aikataulu:
<input type="checkbox"/> Yleiset käyttö- ja huolto-ohjeet jätetty kiinteistölle	<input type="checkbox"/> Neuvottu ottamaan yhteyttä suunnittelijaan
<input type="checkbox"/> Neuvottu ottamaan yhteyttä kuntaan	
<input type="checkbox"/> Neuvottu teettämään suunnitelma Kirstu-hankkeen kautta	<input type="checkbox"/> Allekirjoitettu Kirstu-sopimus, (2 kpl)

Jätevesijärjestelmän kunnostaminen

<input type="checkbox"/> wc:n vaihto kuivakäymäläksi tai kuivakäymälä lisäksi	<input type="checkbox"/> wc:n uusiminen vähävetiseksi huuhtelukäymäläksi
<input type="checkbox"/> saostussäiliöiden kunnostus	<input type="checkbox"/> saostussäiliöiden lisäys (esim. 1 osasto lisää)
<input type="checkbox"/> hälyttimen lisääminen umpisäiliöön	<input type="checkbox"/> fosforinpoiston tehostaminen
<input type="checkbox"/> muu, mikä?	

Jätevesijärjestelmän uudistaminen, jätevesien johtaminen:

<input type="checkbox"/> umpisäiliöön	<input type="checkbox"/> wc-vedet	<input type="checkbox"/> harmaat vedet	<input type="checkbox"/> kaikki vedet
<input type="checkbox"/> maapuhdistamoon, jonka tyypin suunnittelija valitsee		<input type="checkbox"/> maasuodattamoon	
<input type="checkbox"/> imeytyskenttään		<input type="checkbox"/> harmaavesisuodattimeen	
<input type="checkbox"/> laitepuhdistamoon		<input type="checkbox"/> muu, mikä?	
<input type="checkbox"/> yhteisratkaisu naapureiden kanssa kannattaisi selvittää (jätevesiyhtymä tai jätevesiosuuskunta)		<input type="checkbox"/> liittyminen kunnan viemäriverkostoon	

LISÄTIETOJA/MUISTIINPANOJA

--

Tämän lomakkeen tiedot arkistoidaan Valoniaan tutkimustarkoitusta varten. Tämä lomake ei korvaa kunnan jätevesijärjestelmän selvityslomaketta, eikä tämän lomakkeen perusteella voida lopullisesti arvioida jätevesijärjestelmän toimivuutta. Tämä lomake ei ole viranomaiskannotto.





ARVIO

jätevesijärjestelmän uusimistarpeesta

TAUSTATIEDOT

Neuvojan nimi:		Kiinteistökäynnin päivämäärä:
Kiinteistönomistaja:		Kiinteistön osoite, postinumero ja postitoimipaikka:
Neuvontaan osallistunut henkilö (jos ei omistaja):		Kiinteistön käyttö: <input type="checkbox"/> ympärivuotinen asuminen <input type="checkbox"/> vapaa-ajan asuminen, käyttö _____ vrk / kk
Selvitys jätevesijärjestelmästä olemassa <input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> Ei	Käyttö- ja huolto-ohjeet olemassa <input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> Ei	Ikäperusteisen vapautuksen edellytykset olemassa neuvontaan osallistuneen henkilön mukaan <input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> Ei
Neuvontakäynnillä päädyttiin pintapuolisen tarkastelun jälkeen siihen, että käytössä on		

JOHTOPÄÄTÖKSET JÄTEVESIJÄRJESTELMÄN UUSIMISTARPEESTA*:

<input type="checkbox"/> 	Jätevesijärjestelmä ei täytä vaatimuksia ja se on uusittava 15.3.2018 <i>Jätevesijärjestelmä ei nykyisellään täytä asetuksen 209/2011 puhdistusvaatimuksia. Jätevesijärjestelmän uusimista varten on tehtävä jätevesijärjestelmän suunnitelma ja haettava toimenpidelupa tai toimenpidellmoitus.</i> <u>Arvio kiinteistölle soveltuvista vaihtoehtoista:</u>
<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> Jätevesijärjestelmä vaatii kunnostustoimia tai pieniä parannuksia <input type="checkbox"/> Järjestelmä vaatii seurainta <u>Suosittelut toimenpiteet:</u>
<input type="checkbox"/> 	Järjestelmä on nykyisellään kunnossa <i>Jätevesijärjestelmän asianmukainen toimivuus edellyttää hyvää huoltoa käyttö- ja huolto-ohjeiden mukaisesti.</i>
<input type="checkbox"/> 	Jätevesimäärä on nykyisellään vähäinen, eikä vaadi toimenpiteitä <i>Puhdistusvaatimus (Ympäristönsuojelulaki 86/2000) ei koske tätä kohdetta nykyisellään, siten järjestelmä on kunnossa.</i> <u>Kuvaus jätevesimäärästä:</u>

*Johtopäätös on tehty pintapuolisen tarkastelun ja kiinteistökäynnillä saatujen tietojen perusteella. Jos tilanne muuttuu, on uusimistarve arvioitava uudelleen.

ALUSTAVA TOIMENPITEIDEN AIKATAULU

Selvitys jätevesijärjestelmästä:
Jätevesijärjestelmän suunnitelma:
Muut:

Tämä lomake ei korvaa kunnan jätevesijärjestelmän selvityslomaketta, eikä tämän lomakkeen perusteella voida lopullisesti arvioida jätevesijärjestelmän toimivuutta. Tämä lomake ei ole viranomaiskannanotto.

VALONIA -
Varsinais-Suomen kestävän kehityksen
ja energia asioiden palvelukeskus
Ratapihankatu 36
20100 Turku
www.valonia.fi