

Salmijärvi-Tyystiö-Kaituri Seura



Jäsentiedote 4/2017

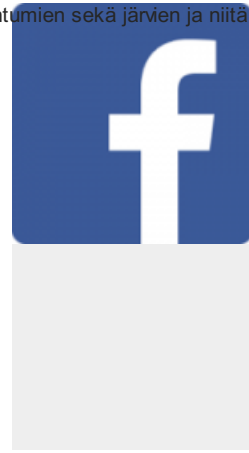
- Seuralle on perustettu FB-ryhmä
- 100 vettä tutummaksi hankkeen tulokset
- Olethan muistanut maksaa jäsenmaksun!
- Jätevesien puhdistamisesta
- Sähköpostiosoitteista



Satykan FB-ryhmä perustettu

Sosiaalinen media on nykyaikana varsinainen kohtaamispaikka, niin hyvässä kuin pahassakin. Nyt on perustettu suljettu facebook-ryhmä "Salmijärvi-Tyystiö-Kaituri Seura ry", joka on avoin Salmijärven, Tyystiön ja Kaiturin lähialueiden asukkaille, niin paikkakuntalaisille kuin

mökkiläisillekin. Tarkoituksena on käyttää sivustoa seuramme tapahtumien sekä järven ja niitä ympäröivään luontoon liittyvien ajankohtaisten asioiden käsittelykanavana. Olet ystävällisesti tervetullut mukaan.



- Etsi ryhmä "Salmijärvi-Tyystiö-Kaituri Seura ry" Facebookista
- Lähetä pyyntö ylläpitäjälle, jos haluat liittyä joukkoon
- Kun sinut on hyväksytty ryhmään, voit kommentoida, lisätä kuvia ja linkkejä sekä keskustella muiden ryhmäläisten kanssa ja lisätä uusia jäseniäkin.
- Kun lisäät kuvia sivulle, olisi kohteliasta, että niissä näkyisi kuvan ottajan tiedot.
- Seura olettaa, että se voi jatkossakin käyttää lisäämiäsi kuvia esim. tapahtumia mainostaessaan.
- Jos laitat sivulle jotain sopimatonta, joko kuvia tai kommentteja, ylläpitäjä poistaa ne.

Terveisin ylläpitäjä Nina Rantalaiho-Kulo

SaTyKa mukana 100 vettä tutummaksi hankkeessa

Salmijärvi-Tyystiö-Kaituri Seura ry ilmoitti Salmijärven, Tyystiön ja Kaiturin **100 vettä tutummaksi hankkeeseen**. Hankkeen käynnisti Lounais-Suomen vesiensuojeluyhdistys ry Suomen 100-vuotisjuhlan kunniaksi. Hankkeen tarkoituksena on lisätä tietämystä lounaissuomalaisten vesien laadusta pintavesimuodostumien osalta.

Lounais-Suomen vesiensuojeluyhdistys ry valitsee sille tehtyjen ehdotusten perusteella 100 vesimuodostumaa, joista otettujen ja yhdistykseen toimitettujen vesinäytteiden analysointikulut yhdistys maksaa. Tutkimuskohteiden valinnassa etusijalle asetetaan vedenlaadultaan puutteellisimmin tunnetut vesimuodostumat, kuten esimerkiksi pienet lammet ja järvet, ojat ja purot. Salmijärvi, Tyystiö ja Kaituri hyväksyttiin mukaan hankkeeseen.

Vesinäytteiden ottamisesta hankkeeseen hyväksytystä kohteesta vastaa taho, joka on kohteen 100 vettä tutummaksi hankkeeseen ilmoittanut. Siis meidän tapauksessa Salmijärvi-Tyystiö-Kaituri Seura. Niinpä 21. heinäkuuta otettiin vesinäytteet Salmijärvestä, Tyystiöstä ja Kaiturista ja ne toimitettiin analysoitavaksi Lounais-Suomen vesiensuojeluyhdistykseen.

Vesinäytteistä tutkittiin sameus-, sähkönjohtavuus-, pH-, alkaliteetti- ja väriarvot sekä keskeiset ravinnepitoisuudet. Näin saimme ilmaiseksi lisää tietoa Salmijärven, Tyystiön ja Kaiturin vesien keskeisistä ominaisuuksista, jota voimme verrata aiempiin tutkimustuloksiin. Tiedot lisäävät samalla koko hankkeen mittakaavassa tietoa Lounais-Suomen vesien tilasta.

Lounais-Suomen vesiensuojeluyhdistyksen tekemien analyysien tuloksena oli, että Kaiturissa kokonaisfosforipitoisuus oli suurin, mutta myös Tyystiössä pitoisuus oli lievästi reheville järville ominainen. Salmijärven kokonaisfosforipitoisuus sen sijaan oli karuille järville tyypillinen.

Kokonaistyyppipitoisuus, sameus ja väriarvo olivat samoin korkeimmat Kaiturissa ja alhaisimmat Salmijärven. Tyystiössä ja Salmijärven vedessä näkyi näin ollen lievä humusleima, mutta Kaiturissa veden voidaan sanoa olevan jo humuspitoista. Järven pH-arvot olivat kuitenkin tasaisesti neutraalin tuntumassa, vaikka humuspitoisissa vesissä pH-arvo usein laskee happaman puolelle. Ammoniumtyyppiä havaittiin kaikissa kolmessa järven pitoisuuksia. Muita epäorgaanisia ravinteita järven vettä oli alle määritysrajojen. Veden alkaliteetti eli kyky vastustaa pH:n muutosta oli Kaiturissa ja Tyystiössä hyvä ja Salmijärven tydyttävä.

Saadut analyysitulokset olivat valtaosin odotusten mukaisia. Salmijärven kokonaisfosforin olemisen selvästi alle Kaiturin ja Tyystiön oli siinä mielessä vähän yllätys, koska kesällä 2016 Salmijärven todettiin sinileväkukinta, kun taas sellaista ei ole Tyystiössä eikä Kaiturissa havaittu. Toisaalta kukintaa ei onneksi menneenä kesänä havaittu. Kulunut kesä olikin esimerkiksi järven sinileväkukintojen osalta poikkeuksellinen, sillä säät eivät ole olleet lieven kasvulle suosiollisia.

Salmijärvi on vedenlaatutulosten perusteella näistä kolmesta vähäravinteisin ja kirkasvetisin. Jokaisella järvellä on kuitenkin oma tasapainonsa, joka riippuu mm. järven syvyydestä. Näistä tuloksista ei vielä nähdä, kärsiikö Salmijärvi sisäisestä ravinnekuormituksesta, eli muuttuuko järven pohja kesällä lämpötilakerrostuneisuuden seurauksena hapettomaksi ja vapautuuko järven pohjasta ravinteita, jotka voivat aiheuttaa sinileväkukintoja. Kirrkaassa vedessä myös valon vaikutus leväkukintoihin on suurempi kuin tummassa, sillä valo (jota levät tarvitsevat) pääsee tunkeutumaan veteen syvemmälle.

Järviemme ammoniumtyypin pitoisuuksien tulkinnassa Lounais-Suomen vesiensuojeluyhdistys arveli syyksi mahdollisten soiden läsnäolon. Kuitenkin vain Salmijärven tuntumassa on pikkuiinen ja nyt jo tukkipuuvaiheessa oleva ojitettu räme, josta johtaa puro Salmijärveen. Ammoniumtyypin esiintyminen liittyyneekin enemmän järvien ympärillä harjoitettuun maatalouteen (jota on vielä pikkuisen jäljellä), sillä maatalous voi aiheuttaa vesistöihin ammoniumtyyppikuormitusta. Syytä voidaan hakea myös järviemme rantojen kymmenien mökkien aiheuttamasta hajakuormituksesta. Vesistöön hajakuormituksena päässyt jätevesien tyyppi on lähinnä juuri ammoniumtyyppiä.

Oheisessa analyysitaulukossa on esitettyinä yksityiskohtaiset ”100 vettä tutummaksi hankkeen” analyysin tulokset.

Lassi Karivalo

Vesinäytteiden tutkimustuloksia

100 vettä tutummaksi -hanke (100VETTÄ)

Pvm.	Hav.paikka Näytepaikka	Sameus FNU	Sähk.johd mS/m	pH	Väri mg/l Pt	Kok.N µg/l	NO23-N µg/l	NO3-N µg/l	NO2-N µg/l	NH4-N µg/l	Kok.P µg/l	PO4-P µg/l	Alkal. mmoli
21.8.2017	100VETTÄ / Kaituri Näytt.ottaja Lassi Karivalo; Kaituri, Salo	2,0	4,8	7,2	51	450	<5	<5	<2	53	20	<3	0,26
21.8.2017	100VETTÄ / Salmijärvi Näytt.ottaja Lassi Karivalo; Salmijärvi, Salo	1,5	4,2	7,2	30	360	<5	<5	<2	47	8	<3	0,18
21.8.2017	100VETTÄ / Tyystiä Näytt.ottaja Lassi Karivalo; Tyystiä, Salo	1,7	4,7	7,2	40	420	<5	<5	<2	36	17	<3	0,24

Olethan muistanut maksaa jäsenmaksun

Henkilökohtainen jäsenmaksu on 10 euroa.

Salmijärvi-Tyystiö-Kaituri Seura ry

Lounais-Suomen Osuuspankki

IBAN: FI7854410350023830

SWIFT/BIC: OKOYFIHH

Viesti: Jäsenmaksu 2017-2018 ja nimi/nimet



Haja-asutuksen jätevesiasiat koskevat myös satykalaisia!

On syytä palautta mieliin haja-asutuksen jätevesien käsittelyä koskevan tuoreen lainsäädännön sisältöä ja jätevesiä koskevien puhdistusvaatimuksen siirtymäaikatauluja, sillä ne koskevat meitä satykalaisia.

Haja-asutuksen jäteveden käsittelyä koskeva lainsäädäntö uudistui keväällä 2017. Uusi valtioneuvoston asetus talousjätevesien käsittelystä viemäriverkostojen ulkopuolisilla alueilla (157/2017) ja ympäristönsuojelulain (527/2014) muutos (19/2017) tulivat voimaan 3.4.2017.

Lainsäädännön muutoksessa jäteveden käsittelyvaatimuksia nostettiin asetuksen tasolta lain tasolle ja säädöksiä selkeytettiin. Merkittävien muutosten tuli puhdistusvaatimusten noudattamisen siirtymäaikoihin, joiden pääperusteina ovat nyt vesiensuojelliset tekijät.

Jos kiinteistö sijaitsee enintään 100 m päässä vesistöstä tai merestä tai pohjavesialueella, on järjestelmä kunnostettava **31.10.2019** mennessä, mikäli nykyinen järjestelmä ei täytä vaatimuksia puhdistustehosta.

Näiden alueiden ulkopuolella järjestelmä uudistetaan muun vesijärjestelmää koskevan luvanvaraisen tai tiettyjen rakennuksen elinikä pidentävien remonttien yhteydessä. Toteutukseltaan vanhentuneet järjestelmät (kaksi tai kolme saostuskaivoa ja putki ojaan) eivät täytä nykyistä puhdistusvaatimusta, vaan ne vaativat uusimista jollain aikataululla.

Todettakoon, että kunnilla (kuten Salon kaupungilla) on vielä omia kuntakohtaisia jätevesien käsittelyä koskevia sääntöjä ja määräyksiä, joihin on tilanteen niin vaatiessa myös tutustuttava.

Jos ja kun haluaa tietää haja-asutuksen jätevesien käsittelyn lainsäädännön yksityiskohtaisesta sisällöstä, veloitteista ja vaatimuksista, siihen on olemassa erinomainen opas verkkosivustoissa: <https://vesiensuojelu.fi/jatevesi/etusivu/lainsaadanto-pahkinankuoressa/>

Tässä siitä joitain poimintoja:

Selvitys jäteveden käsittelyjärjestelmästä

Kiinteistönhaltijalla tulee olla kirjallinen [selvitys](#) nykyisestä jäteveden käsittelyjärjestelmästä. Lisäksi järjestelmällä tulee olla [käyttö- ja huolto-ohjeet](#). Järjestelmää on myös hoidettava ohjeiden mukaisesti ja pidettävä kirjaa tehdyistä toimista. Jätevedet tulee käsitellä siten, että lainsäädännön ja [kunnan](#) asettamat puhdistusvaatimukset täyttyvät.

Selvitys jätevesijärjestelmästä sisältää tiedot jätevesien muodostumispaikkojen, jätevesijärjestelmän osien ja purkupaikan sijainnista, sekä arvion muodostuvien jätevesien määrästä ja laadusta perusteluineen. Asiakirjat säilytetään kiinteistöllä ja ne esitetään valvontaviranomaiselle pyydettyä. Asiakirjojen avulla tieto jätevesijärjestelmän rakenteista ja huollosta siirtyy omistajalta toiselle.

Jos et ole vielä tehnyt selvitystä nykyisestä jätevesijärjestelmästäsi, löydät selvityslomakkeen oman kuntasi nettisivuilta. Voit käyttää myös Suomen Vesiensuojeluyhdistysten Liiton [lomaketta](#). Selvityksen voi laatia myös vapaamuotoisesti. Selvityksen nykyisestä jätevesijärjestelmästä ja sen käyttö- ja huolto-ohjeet voi tehdä itse tai tarvittaessa teetättää suunnittelijalla. Samalla, kun suunnittelija käy läpi nykyisen järjestelmän, hän arvioi täyttääkö järjestelmä asetuksen vaatimukset. Jos järjestelmä vaatii kunnostamista, laskuttaa suunnittelija erikseen uuden järjestelmän suunnittelusta.

Jäteveden käsittelyn vaihtoehtoja

Ennen kiinteistökohtaisen jätevesijärjestelmän hankintaa kannatta pohtia, millainen on kiinteistöllä syntyvien jätevesien puhdistustarve. Jätevesiä ei tarvitse puhdistaa, mikäli syntyvän jäteveden määrä on niin vähäistä, että siitä ei aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa (155 §). Tällaisia nk. [vähäisiä jätevesimääriä](#) syntyy usein esimerkiksi vapaa-ajan asunnoilla, jotka ovat kantoveden varassa ja joissa ei ole käytössä vesikäymälää eikä muitakaan vesivarusteita. Vähäiset jätevesimäärät voidaan [johtaa hallitusti maahan](#) ilman puhdistamista, mutta suoraan vesistöön ei vähäisiäkään jätevesiä saa johtaa. Puhdistusvaatimus ei myöskään ole voimassa, mikäli jätevedet johdetaan [viemäriverkostoon](#).

Jätevesien puhdistustarve on myös vähäisempi, mikäli käsitteilyyn tulee vain harmaita jätevesiä. Harmaista jätevesistä tarvitsee puhdistaa käytännössä vain happea kuluttavaa ainesta, joka hoituu biologisella prosessilla. Tärkeää on kuitenkin muistaa, että käyttämämme kemikaalit joutuvat myös harmaan jäteveden mukaan ja niiden johtamiseen kannattaa kiinnittää huomiota.

Ennen kiinteistön oman järjestelmän hankintaa, kannattaa pohtia myös mahdollisuutta järjestää [jätevesien käsittely naapuruston kanssa yhdessä](#). Yhteisjärjestelmien etuna on tasaisempi jätevesikuorma, mikä tekee jäteveden käsittelystä helpompaa, sekä kiinteistöä kohden edullisemmat hankinta- ja ylläpitokulut. On tärkeää ottaa [huomioon järjestelmän elinkaarikustannukset](#) ja ettei [mikään järjestelmä ei toimi huoltamatta!](#)

Jätevesien yleinen puhdistamisvelvollisuus

[Ympäristönsuojelulain](#) luvussa 16 asetetaan jätevesien yleinen puhdistamisvelvollisuus ja annetaan kriteerit puhdistamisvelvollisuudesta poikkeamiselle. Ympäristönsuojelulain mukaan jätevedet on johdettava ja käsiteltävä siten, ettei niistä aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa. Kiinteistöllä on oltava sen käyttöön ja olosuhteisiin soveltuva jätevesien käsittelyjärjestelmä. Ympäristönsuojelulaista löytyvät myös perustason puhdistusvaatimukset orgaanisen aineen, kokonaisfosforin ja -typen osalta (taulukko alla). Laissa ei siis määrätä käytettävää puhdistuslaitteistoa, vaan annetaan tavoiteltavat puhdistustehot prosenttilukuina, joita verrataan asetuksessa määriteltyyn kuormituslukuun.

Taulukko 1: Kuormitusluku ja puhdistusvaatimukset.

	Kuormitusluku, g/hlö/vrk	Perustason puhdistusvaatimus, %	Ohjeellinen puhdistusvaatimus, %
Orgaaninen aine	50	80	90
Kokonaisfosfori	2,2	70	85
Kokonaistyyppi	14	30	40

Puhdistusvaatimus koskee kaikkia jätevettä tuottavia kiinteistöjä, jotka eivät ole liittyneet viemäriverkostoon paitsi sellaisia toimintoja, joihin on ympäristölupa. Se [milloin puhdistusvaatimukset tulee täyttää](#), riippuu kiinteistön iästä, sijainnista ja kiinteistöllä tehtävistä toimista.

Kuten edellä on jo todettu, jätevesiä ei kuitenkaan tarvitse puhdistaa, mikäli syntyvän jäteveden määrä on niin vähäistä, että siitä ei aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa (155 §). Käsittelyvaatimuksista voidaan poiketa myös muutamissa muissa tapauksissa. Nk. automaattinen ikävapautus (238 §) oikeuttaa ne vakituisen asutuksen kiinteistönhaltijat, jotka 9.3.2011 olivat täyttäneet 68 vuotta, poikkeamaan vaatimuksista mikäli käytössä on toimintakuntainen järjestelmä. Puhdistusvaatimus siirtyy siis täytettäväksi kiinteistön tuleville käyttäjille.

Valtioneuvoston asetus talousjätevesien käsittelystä viemäriverkostojen ulkopuolisilla alueilla

Valtioneuvoston päätöksen mukaisesti säädetään ympäristönsuojelulain (527/2014) nojalla:

1 § Soveltamisala:

Tätä asetusta sovelletaan talousjäteveden johtamiseen ja käsitteilyyn ympäristönsuojelulain (527/2014) 16 luvussa tarkoitetuissa tilanteissa.

2 § Haja-asutuksen kuormitusluvun sisältö:

Haja-asutuksen kuormituslukuun sisältyvä yhden asukkaan käsittelemättömien talousjätevesien orgaanisen aineen määrä mitattuna 7 vuorokauden biologisena hapenkulutuksena on 50 grammaa vuorokaudessa. Kuormituslukuun sisältyvä yhden asukkaan käsittelemättömien talousjätevesien kokonaisfosforin määrä on 2,2 grammaa ja kokonaistypen määrä 14 grammaa vuorokaudessa.

Liitteessä säädetään haja-asutuksen kuormitusluvun koostumuksesta kuormituksen alkuperän mukaan eri kuormituslajeille.

3 § Jätevesien käsittelyjärjestelmiä koskevan tiedon seuranta ja saatavuus
Suomen ympäristökeskuksen on seurattava yleisesti saatavilla olevia jätevesien käsittelyjärjestelmiä sekä niillä saavutettavia tuloksia. Puolueettomaan ja luotettavaan arviointiin perustuva ajantasaisen seurannan tieto tulee saattaa kansalaisten helposti saatavaksi.

4 § Ohjeellinen puhdistustaso pilaantumiselle herkillä alueilla
Ympäristönsuojelulain (527/2014) 156 c §:ssä tarkoitettu ohjeellinen puhdistustaso on sellainen, että ympäristöön aiheutuva kuormitus vähenee orgaanisen aineen osalta vähintään 90 prosenttia, kokonaisfosforin osalta vähintään 85 prosenttia ja kokonaistypen osalta vähintään 40 prosenttia verrattuna haja-asutuksen kuormitusluvun avulla määritettyyn käsittelemättömän jäteveden kuormitukseen.

5 § Jätevesijärjestelmästä laaditun selvityksen sisältö

Jätevesijärjestelmästä laaditun selvityksen on sisällettävä:

- 1) □ tiedot jätevesien muodostumispaikkojen, jätevesijärjestelmän osien ja purkupaikan sijainnista;
- 2) □ arvio muodostuvien jätevesien määrästä ja laadusta perusteluineen.

6 § Jätevesijärjestelmää koskevan suunnitelman sisältö

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

Suunnitelman on sisällettävä:

- 1) □ tiedot muodostuvien jätevesien määrästä ja laadusta;
- 2) □ tiedot jätevesijärjestelmästä ja sen mitoituksesta;
- 3) □ tiedot asemapiirroksena jätevesijärjestelmän putkien, laitteiden ja käsitellyn 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.

7 § Jätevesijärjestelmän käyttö- ja huolto-ohjeen sisältö

Jätevesijärjestelmän käyttö- ja huolto-ohjeen on sisällettävä:

- 1) □ tiedot säännöllistä huoltoa ja tarkkailua vaativista kohteista;
- 2) □ tiedot huolto- ja tarkkailutoimista sekä huoltovälistä;
- 3) □ tiedot jätevesijärjestelmän yleisimmistä vikatilanteissa toimimisesta;
- 4) □ jätevesijärjestelmän suunnittelijan ja rakentajan yhteystiedot.

8 § Voimaantulo

Tämä asetus tulee voimaan 3 päivänä huhtikuuta 2017. Tällä asetuksella kumotaan talousjätevesien käsittelystä viemäriverkostojen ulkopuolisilla alueilla annettu valtioneuvoston asetus (209/2011). Helsingissä 16 päivänä maaliskuuta 2017 Maatalous- ja ympäristöministeri

Koonnut Lassi Karivalo

Liite

Haja-asutuksen kuormitusluvun koostumus kuormituslajeittain:
kuormituksen alkuperä sekä eri kuormituslajien määrät grammoina asukasta kohti vuorokaudessa (g/p d) ja niiden prosenttiosuudet (%).

Sähköpostiosoiteista

Kuormituksen alkuperä	Kuormituslaji		Kokonaistyyppi		g/p d		%	
	Organisminä aine, (BHK7)	Kokonaisfosfori	g/p d	%	g/p d	%		
Uloste	15	30	0,6	30	1,5	10		
Virtsa	5	10	1,2	50	11,5	80		
Muu	30	60	0,4	20	1,0	10		
Kuormitusluku	50							

Hyvää juhlakautta ja kaikkea parasta
vuodelle 2018!

Toivottavat Tarja, Riitta, Nina, Hannu,
Marko, Tomi, Ulla ja Lassi

Salmijärvi-Tyystiö-Kaituri Seura ry

www.satyka.org



Osoitelähde: Jäsenrekisteri ja postituslistat.
Jos et halua meiltä enempää postia, poistu postituslistalta.