



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

Katsaus yhdyskuntien jätevedenkäsittelyyn Pohjois-Savossa

Ympäristöylitarkastaja Marja-Leena Skinnari
1.11.2017 Rauhalampi, Kuopio





Jätevedenpuhdistamoita 31 kpl

- AVL (asukasvastineluku) > 100 000: Kuopio
- AVL > 10 000: Iisalmi, Lapinlahti, Varkaus, Suonenjoki, Siilinjärvi
- $2000 \leq \text{AVL} \leq 10\,000$: Kiuruvesi, Juankoski, Keitele, Nilsjä, Pielavesi
- $500 \leq \text{AVL} \leq 2000$: Varpaisjärvi, Karttula, Rautavaara, Tuusniemi, Vesanto, Melalahti, Vehmersalmi, Oravikoski, Sukeva
- AVL < 500: Rautalampi, Kurkimäki, Metsäkartano (Rautavaara), Tervo, Neuron (Kuopio), Kangaslampi, Peltosalmi AMK, Runni, Säyneinen, Somparanta
- Lähivuosina siirtoviemäreiden rakentamisen myötä on poistumassa Kuopion Kurkimäen puhdistamo sekä Leppävirran Oravikosken puhdistamo



Puhdistusvaatimukset

- Luovissa huomioitu yhdyskuntajätevesidirektiivin vaatimukset, jotka koskevat puhdistusvaatimusten lisäksi mm. velvoitetarkkailunäytteiden lukumäärää vuodessa
- Fosforin raja-arvot vaihtelee 0,3-1 mg/l välillä
- **Kokonaistypen** poistoteholle **raja-arvo** lialmen Vuohiniemen (70%) ja Lapinlahden puhdistamolla (70%).
- **Ammoniumtypen** pitoisuudelle ja poistoteholle **tavoitearvot** Keiteleen (8 mg/l, 85%) ja Nilsiän puhdistamoilla (12 mg/l, 75 %)
- **Ammoniumtypen** pitoisuudelle ja poistoteholle **raja-arvo** Pielaveden (8 mg/l, 85%), Kuopion Lehtoniemen (8 mg/l, 80%), Varpaisjärven (8 mg/l, 85%) ja Siilinjärven puhdistamoilla (4 mg/l, 90%)
- Tervon puhdistamolla jäteveden hygienisointivaatimus 1.5-30.9 välisenä aikana v. 2018 alkaen

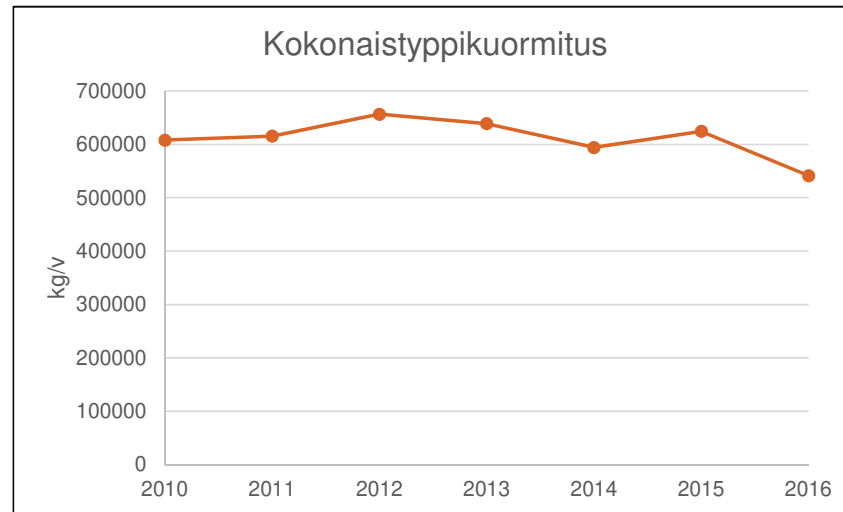
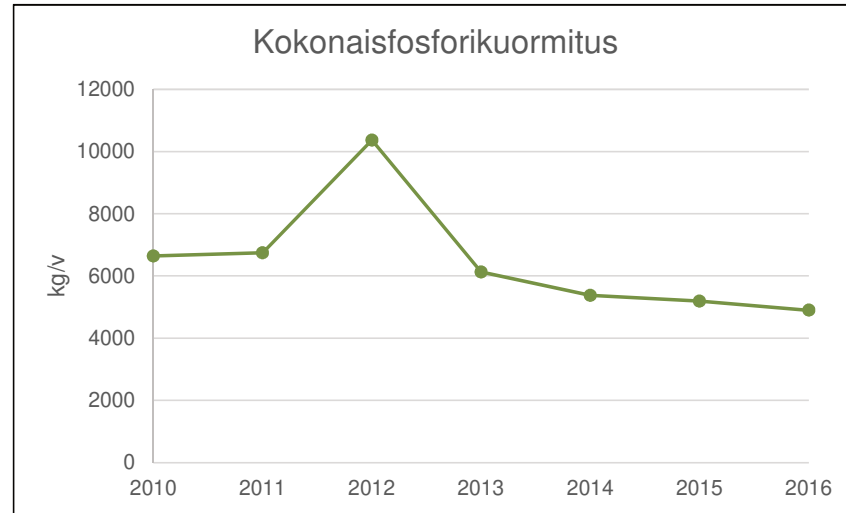
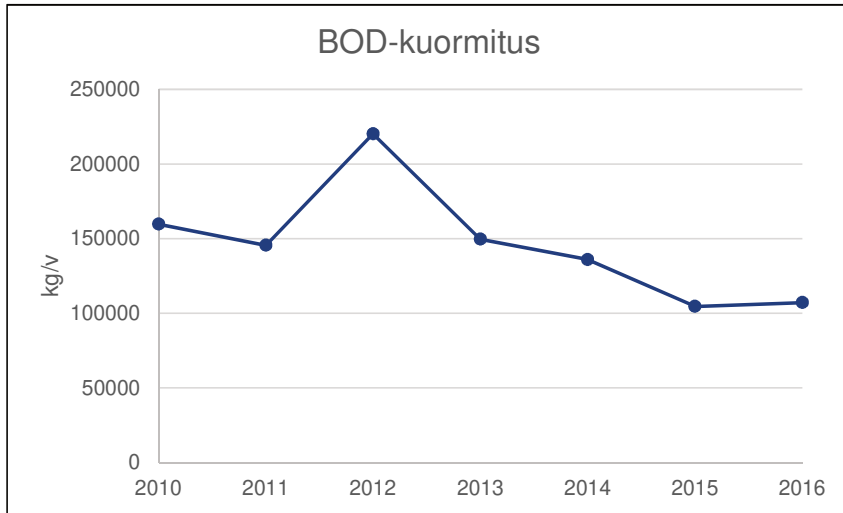


Vesistökuormitus ja puhdistamoiden toiminta 2016

- Puhdistamoiden aiheuttamat vesistökuormitukset (kg/vuosi) olivat seuraavat (suluissa vuoden 2015 tilanne):

BOD	107 175 kg	(104 583 kg)	+2 %
Kok.fosfori	4896 kg	(5191 kg)	-6 %
Kok.typpi	541 320 kg	(624 634 kg)	-13 %

- Puhdistamoilla on saavutettu pääosin niille asetetut puhdistusvaatimukset, mutta luparajojen ylityksiäkin Pohjois-Savon alueen puhdistamoilla on ollut





Ajankohtaiset puhdistamohankkeet/ saneeraukset/siirtoviemärit yms.

- Iisalmen puhdistamon saneeraus ja laajennus meneillään v. 2017-2019
- Siilinjärven puhdistamon saneeraus v. 2017-2018
- Kiuruveden puhdistamon saneerauksen toinen vaihe v. 2019-2020

- Siirtoviemäri Kuopion Kurkimäen puhdistamolta Kuopion Lehtoniemeen 2017-2019 sekä Leppävirran Oravikosken puhdistamolta Varkauden Akonniemen puhdistamolalle johtavaan verkostoon 2017-2018



HE Ympäristönsuojelulain muuttamiseksi

- HE ympäristönsuojelulain muuttamiseksi on lausunnolla
 - Eesityksessä ehdotetaan säädettäväksi lakiin uusi ympäristölupamenettelyä kevyempi Ilmoitusmenettely
 - Ilmoitusmenettelyä sovellettaisiin sahoille, polttonesteiden- tai kemikaalien varastointiin, koneelliseen kullankaivuuseen, rasvojen ja öljyn valmistukseen, eläinsuojiin, kalankasvatus/viljelylaitoksiin sekä 100-500 AVL:n jätevedenpuhdistamoihin
 - Sovelletaan uusiin toimintoihin sekä lupapäätöksen muuttamisen yhteydessä



Valvojien yhteystiedot

Marja-Leena Skinnari:

- Iisalmi, Juankoski, Lapinlahti, Kuopio, Varkaus, Karttula, Kiuruvesi, Leppävirta, Siilinjärvi
- P. 0295 026 845
- email. marja-leena.skinnari@ely-keskus.fi

Olli Hirsimäki:

- Suonenjoki, Kaavi, Keitele, Nilsiä, Pielavesi, Rautalampi, Rautavaara, Iisalmi Runni, Sonkajärvi, Tervo, Tuusniemi, Varpaisjärvi, Vesanto
- P. 0295 016 554
- email. olli.hirsimäki@ely-keskus.fi