



PIENET PUHDISTAMOT, SUURI KUORMITUSRISKI

Hankkeen toteuttaja

Vantaanjoen ja Helsingin seudun

vesiensuojeluyhdistys on vuonna 1963 perustettu aatteellinen yhdistys, jonka

perustehtävä on vesiensuojelun edistäminen toimialueellaan. Yhdistyksessä

työskentelee 10 henkeä, joista tutkijoina limnologeja, iktyonomi, geologi ja

maantieteilijä. Yhdistyksellä on monipuolinen pitkäjänteinen kokemus

Vantaanjoen vesistöjen lisäksi alueen toimijoista sekä hyvät yhteistyöverkostot

eri tahoihin.

Ympäristöluvanvaraisuuden piiristä lakimuutoksessa pois jättämät puhtaus

Ympäristönsuojelulain

uudistamisessa vuonna 2014 pienimpien jätevedenpuhdistamoiden ympäristöluvut raukesivat ja ne siirtyivät haja-asutuksen jätevesisäätelyn piiriin. Ympäristöluvuissa näille puhdistamoille oli määrätty tapauskohtaisesti hajajätevesilainsäädäntöä selvästi ankarampia puhdistusvaatimuksia sekä edellytetty tarkkailua ja raportointia, joihin hajajätevesilainsäädäntö ei velvoita.

Tällaisia omakotitalojen ja

ympäristöluvan edellyttämien puhdistamoiden väliin jääviä jätevesijärjestelmiä on esimerkiksi haja-asutusalueilla sijaitsevissa leiri- ja kurssikeskuksissa sekä kouluissa ja kahviloissa. Yhdistyksen alustavan selvityksen perusteella näitä on lukuisia Vantaanjoen Riihimäeltä Helsinkiin asti ulottuvalla vesistöalueella.

Tehostamalla 20 huonosti toimivan ympäristöluvanvaraisuuden piiristä pudonneen puhdistamon jäteveden käsittelyä voidaan päästä kuormitusvähenemään, joka vastaa orgaanisen aineen osalta yhden ja fosforin osalta peräti kolmen asukasvastineluvultaan (AVL) 10 000 jätevedenpuhdistamon vesistökuormitusta. Potentiaalinen

kuormitusvähenemä on huomattava. Esimerkiksi Nurmijärven kirkonkylän

jätevedenpuhdistamon (AVL 7 430) keskimääräinen kuormitus Vantaanjokeen

vuonna 2016 oli orgaanista ainesta kuvastavan BOD:n osalta 2 500 kg/v, fosforin

osalta 146 kg/v ja typen osalta 13 500 kg/v.

Miten hanke toteutetaan?

Hankkeessa etsitään

ympäristöluvanvaraisuuden piiristä pudonneet puhdistamot ja selvitetään niiden
jäteveden käsittelyn tilanne kiinteistökohtaisesti yhteistyössä puhdistamoiden
hoitajien kanssa ja tarvittavin näytteenotoin. Samalla kartoitetaan kuntien
puhdistamoille mahdollisesti määrättyjen velvoitteiden tilanne. Kartoitustulosten
perusteella laaditaan puhdistamokohtaiset sekä yleisemmät toimenpidesuosituks
puhdistamoille sekä kunnille. Puhdistamonhoitajia opastetaan tarpeen mukaan
puhdistamoiden huollossa ja he verkostoituvat keskenään pystyen jatkossa
vaihtamaan tietoja ja ratkaisuja eri tilanteisiin liittyen. Lisäksi


viranomaiset saavat hankkeesta tietoa mahdollisesti tarvittavien puhdistamoiden

Donation



n tueksi, millä osaltaan pystytään varmistamaan hyvä

bute-rahoituksella teemme vesianalyyseja

 <https://www.nutribute.org/>

Hankkeen tuloksia voidaan nähdä jatkossa ympäri

Suomen pienten puhdistamoiden kuormituksen hallitsemiseksi.