



MUOVITEOLLISUUS RY
Finnish Plastics Industries Federation

Haja-asutuksen vesihuollon teemapäivä

Teema: Kiinteistökohtainen jätevedenkäsittely

Näkökulmia puhdistamotyöryhmän laitevalmistajilta

Kari Kuivalainen
Putkijaosto
Muoviteollisuus ry

Suomen Vesiyhdistys ry
Hajavesihuoltojaosto
Webinaari 25.1.2022

Muoviteollisuus ry

Yhdistys on muoviteollisuuden,
muovia raaka-aineenaan
käyttävien ja sitä jalostavien
yritysten yhteenliittymä
elinkeino- ja
työnantajapoliittisissa asioissa
(jäsenyrityksiä noin 100)

Lisätietoa: https://www.plastics.fi/jaseneksi/kuinka_liittyja_jaseneksi/

Putkijaosto

EK
KT

Muovi-
teollisuus ry

Putkijaosto

Pipelife Finland, Uponor,
Wavin Finland ja
Jita

Jaoston työryhmät

Standardisointi, sertifiointi (Nordic Poly Mark),
pätevöinti, vaikuttaminen, viestintä, yhteistyö

Lisätietoa: <https://www.plastics.fi/putkijaosto/>

Puhdistamotyöryhmä

Tehtävä	Nimi	Yritys
Puheenjohtaja	Kari Kohtala	Jita Oy
Jäsen	Jarno Huhta	Pipelife Finland Oy
Jäsen	Jyrki Löppönen	Uponor Infra Oy
Jäsen	Tatu Piiparinen	Wavin Finland Oy
Sihteeri	Kari Kuivalainen	Muoviteollisuus ry

Lisätietoa: <https://www.plastics.fi/puhdistamotyoryhma/>

Yleistä ryhmän näkökulmista

Muoviteollisuus ry:n, putkijaoston ja puhdistamotyöryhmän näkökulmat webinaarin aiheisiin teemoissa

kiinteistökohtainen vedenhankinta ja jätevedenkäsittely

liittyvät muovimateriaaleihin ja -tuotteisiin.

Yleistä alan markkinoista

Muovituotteita hyödyntävien kiinteistökohtaisen talousjäteveden käsittelyjärjestelmien markkina on palautunut vuotta 2019 edeltäneeseen tasoon.

Järjestelmien rakentamisen ja saneerauksen määrä vaihtelee alueittain lähinnä haja-asutuksen kiinteistöjen uudisrakentamisen ja remontoinnin määrän vaihtelun mukaan.

Järjestelmien testauksesta

Järjestelmät ovat vain osittain harmonisoidun tuotestandardin ja testausmenettelyn piirissä. Käytännössä CE-merkintä koskee sellaisia laitepuhdistamoita ja vähintään 2 m³ kolmiosastoisia saostussäiliöitä, joilla käsitellään kaikkia jätevesiä (harmaita ja mustia).

Maaperäkäsittelyille ja pelkkien harmaiden jätevesien käsittelyn järjestelmille ei ole suoritustasoilmoituksen määrittelevää harmonisoitua tuotestandardia eikä standardisoitua testausmenetelmää.

Maahan imeytystä ja maasuodatusta on testattu hanketutkimusten käyttökohteissa, joiden osalta on tärkeää huomata maa-aineksen ja rakentamisen vaikutus jäteveden puhdistustuloksiin.

Laitepuhdistamoita on testattu myös laboratorio-olosuhteissa, joiden osalta haaste on puolueettomien testauslaitosten vähäisyys.

Testaustuloksia esitellään SYKEN puhdistamosivustolla. Julkaisu ei ota kantaa järjestelmien hyväksyttävyyteen.

Rakentamisesta ja saneerauksesta

Haasteena järjestelmien suunnittelun ja asentamisen resurssit

Kohdekohtaisuus - kiinteistöjen tontit ovat erilaisia

- ahtaalle tontille mahtuu vain osa käsittelyn vaihtoehtoisista ratkaisuista
- myös kallioinen tontti, tiivis maaperä ja pohjaveden korkeus rajoittavat vaihtoehtojen määrää
- tasainen tontti vaikeuttaa veden luontaisen virtauksen aikaansaavan kaadon toteuttamista
- myös luontaisen purkupaikan (avo-oja) puuttuminen lisää maanrakennustöitä

Kuntakohtaisuus - kunnilla on erilaisia käytäntöjä

- luvut ja poikkeusluvut (mm. suojaetäisyyksistä poikkeaminen)
- ympäristönsuojelumääräykset
- kuivanmaan kiinteistöjen remonttien ja järjestelmäsaneerausten yhteys

Webinaarin muista aiheista

Uusi SYKEN puhdistamosivusto sisältää mm. hyvää uutta ohjeistusta liittyen harmaiden jätevesien käsittelyyn.

Haja-asutuksen vesihuoltostrategioissa olisi hyvä huomioida v. 2003 asetuksen perusteella ja sen jälkeen rakennettujen kiinteistökohtaisen talousjäteveden käsittelyjärjestelmien vanheneminen kunnostamis- ja saneerausikään.

Webinaarin muista aiheista

Ympäristönsuojeluviranomaisen rooli vesihuollon valvonnassa on tärkeä, koska esim. viranomaisen viestintä usein aktivoi kiinteistöjen omistajia.

EN-standardi harmaan jäteveden hyödyntämisestä kiinnostaa erityisesti, koska Muoviteollisuus ry on yksi SFS:n standardisoinnin toimialayhteisöistä. Käytännössä on nähtävissä paljon haasteita myös puhdistetun jäteveden hyödyntämisessä.

Lisätietoa

Opas hajajätevesien puhdistamiseen

<https://www.plastics.fi/hajajate/>

kari.kuivalainen@plastics.fi

Twitterissä:
@kuivakari