

## **Sensmet Oy ja Espoon kaupunki kehittävät tulevaisuuden hulevesien hallintaa**

Sensmet Oy ja Espoon kaupunki ovat käynnistäneet yhteistyön, jossa tutkitaan hulevesien tulevaisuuden mittausta ja hallintaa. Tutkimusyhteistyö keskittyy kaupunkialueiden kaduilta valuvan huleveden laadunvalvontaan. Hulevedet eli rakennettujen alueiden valumavedet muodostuvat sadevedestä tai lumen sulamisvedestä ja niillä on merkittävä lähivesistöjä kuormittava vaikutus.

Espoon pilottikohde sijaitsee Merituulentiellä, ja siinä hyödynnetään biosuodatusmenetelmää. Sensmet on toimittanut Espoon kaupungille automaattisen vedenmittausjärjestelmän, jolla voidaan seurata useiden alkuaineiden pitoisuuksia hulevedessä. Kehitetty reaaliaikainen vedenlaadun mittausjärjestelmä on ainut laatuaan maailmassa. "On hienoa nähdä, kuinka Sensmetin huipputason vedenmittausteknologia auttaa meitä ja projektissa mukana olevia tutkijoita saamaan ainutlaatuisen tarkkaa lisätietoa hulevesien laadusta ja siitä, miten siihen voidaan vaikuttaa", sanoo Espoon kaupungin projektipäällikkö Emilia Lehikoinen.

## **Hulevesien hallinnalla parempaa elinympäristöä**

Hulevesikuormitusta vähentämällä luodaan parempaa elinympäristöä, kaupunkiympäristön toimivuutta ja kaupunkilaisten elämänlaatua. Yksi keskeisistä tavoitteista on tutkia ja kehittää luonnonmukaisia suodatusratkaisuja, joilla hulevesiä voidaan puhdistaa lähellä niiden syntypaikkaa.

Kaupungistuminen lisää vettä läpäisemättömien pintojen kuten kattojen, teiden ja pysäköintialueiden määrää. Tällaisten pintojen kanssa kosketuksissa syntyvät hulevedet sisältävät ravinteita, raskasmetalleja, kiintoainetta sekä kemiallisia epäpuhtauksia, jotka päätyvät lopulta jokiin, järviin ja meriin. Jos hulevesien hallintaan ei kiinnitetä huomiota, hulevesien mukanaan kuljettamat epäpuhtaudet voivat olla uhka terveydelle. Perinteisesti hulevesien hallinta on edellyttänyt suuria investointeja rakenteisiin. Hulevesien laadun hallintaan luonnonmukaisemmin keinoin onkin suurta mielenkiintoa.

Hulevesien laadunhallintaa kehitetään osana viisivuotista Smart & Clean –muutosprojektia. Yhteistyössä kaupunkien, tutkimuslaitosten ja yritysten kanssa toteutetaan kuusi pilottikohdetta, joissa kehitettävät hulevesien hallinnan Smart & Clean -ratkaisut vievät suomalaista hulevesiosaamista kansainvälisten markkinoiden kärkeen. Hule S&C –hankkeessa kehitetään maailmassa ainutlaatuisia, luonnonmukaisia ratkaisuja, joilla puhdistetaan hulevesien mukana vesistöihin kulkeutuvia päästöjä.

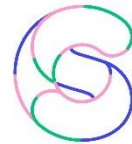


***Sensmet Oy:n mittausasema on valmiina määrittämään kadulta sateen mukana valuvan huleveden laatua joka hetki ympäri vuorokauden.***

Hanke saa Uudenmaan liiton myöntämää valtion AIKO-rahoitusta alueellisten innovaatioiden ja kokeilujen käynnistämiseen osana viisivuotista Smart & Clean (2016–2021) muutosprojektia. Smart & Clean -kumppaneita hulevesitutkimuksessa ovat Espoon, Helsingin, Lahden ja Vantaan kaupungit, Finavia sekä Uudenmaan liitto. Tutkimuslaitoksista mukana ovat Aalto-yliopisto ja Helsingin yliopisto.



Uudenmaan liitto  
Nylands förbund



Smart & Clean  
HELSINKI METROPOLITAN