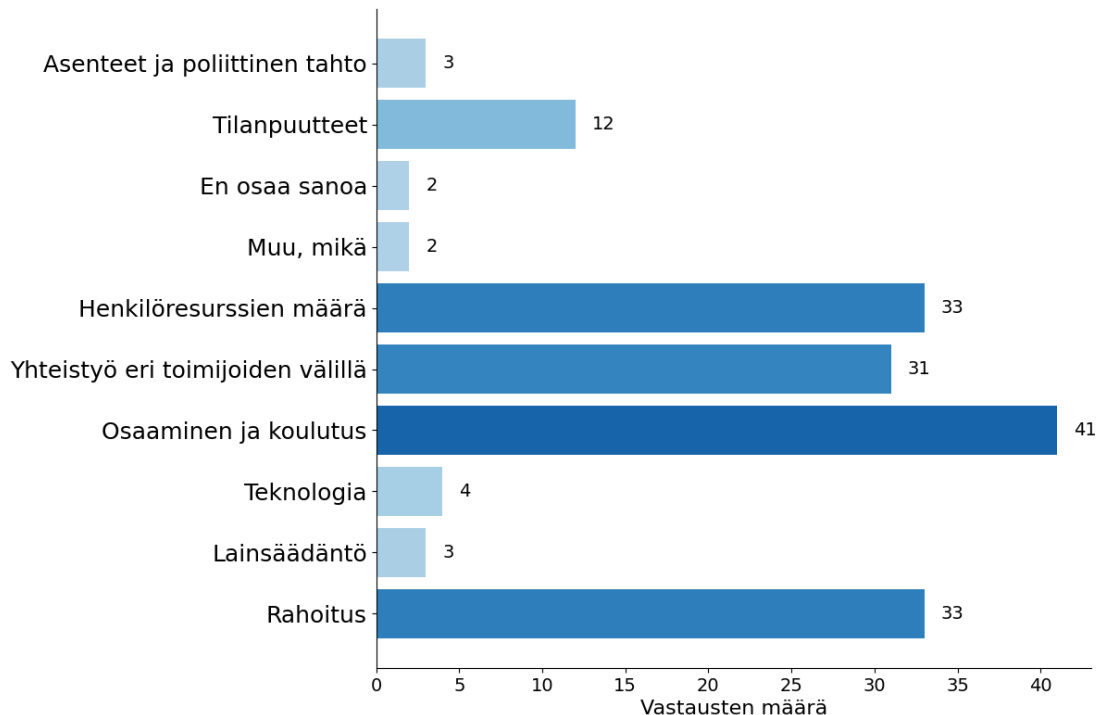


Sinivihreän infrastruktuurin käyttöä tutkittiin Uudellamaalla


Hulevesien hallinta on noussut yhä keskeisemmäksi teemaksi tiivistyvässä kaupunkirakenteessa ja ilmastonmuutoksen myötä lisääntyvien sademäärien vuoksi. Noora Juslinin Pro gradu -tutkielmassa tarkasteltiin sinivihreän infrastruktuurin käytön nykytilaa ja sen käyttöönoton esteitä hulevesien hallinnassa Uudenmaan alueella. Tutkielma tehtiin osana HULEVET-hanketta, jonka tavoitteena on myös edistää kestävä hulevesien hallintaa Uudellamaalla. Työtä ohjasi Itä-Uudenmaan ja Porvoonjoen vesien- ja ilmansuojeluyhdistys ry. Sinivihreä infrastruktuuri käsittää luonnonmukaisia hulevesien hallintaratkaisuja, kuten esimerkiksi viherkattoja, viivytyksaltaita, hulevesikosteikkoja ja biosuodatusalueita, jotka tarjoavat hulevesien hallinnan lisäksi monia ympäristö- ja hyvinvointihyötyjä.

Työssä yhdistettiin kyselytutkimus hulevesien parissa työskenteleville sekä uusien, vuosien 2023–2024 asemakaava-aineistojen sisältöanalyysi Uudeltamaalta. Tarkoituksena oli muodostaa kokonaiskuva siitä, kuinka hyvin sinivihreitä ratkaisuja tunnetaan, miten niitä hyödynnetään suunnitellussa ja mitkä tekijät estävät niiden laajempaa käyttöönottoa.

Tutkimuksen tulokset osoittavat, että sinivihreät ratkaisut ja niiden hyödyt tunnetaan. Kuitenkin samat, jo kirjallisuudessa tunnistetut esteet koetaan merkittäviksi myös Uudellamaalla sinivihreän infrastruktuurin laajamittaiselle käyttöönotolle. Näitä esteitä ovat erityisesti rahoituksen sekä osaamisen ja koulutuksen puute, yhteistyön vähäisyys eri



Kuva: Kyselytutkimuksen perusteella useimmin tunnistetut puutteet, jotka estävät sinivihreän infrastruktuurin käyttöönottoa.



toimijoiden välillä ja henkilöressurssien määrä (kuva). Sinivihreiden ratkaisujen tuntemisen ja koetun hyödyntämisen välillä oli eroja kyselytutkimuksessa, ja hyödyntämistä jäi aina matalammaksi kuin tunnettuus.

Asemakaavoissa esiintyi sinivihreitä ratkaisuja, mutta ne esitettiin aina perinteisen hulevesiviemäroinnin rinnalla. Osassa asemakaavoja ei esitetty sinivihreitä ratkaisuja ollenkaan, mikä viittaa siihen, ettei sinivihreä infrastruktuuri ole vielä vakiintunut osa suunnittelukäytäntöä. Alle puolessa asemakaavoja oli esitetty tilavarauksia sinivihreille hulevesien hallinnan ratkaisuille, ja myös kyselytutkimuksessa tilan puute nousi esiin. Tämä on merkittävä havainto, sillä sinivihreät ratkaisut ovat usein maanpäällisiä ja vaativat tilavarauksia, toisin kuin maanalaiset viemärijärjestelmät. Havainto korostaa kaava-suunnittelun alkuvaiheen merkitystä, jolloin tehdään ratkaisevia valintoja, sillä tilan puuttuminen voi estää luonnonmukaisten ratkaisujen toteuttamisen myöhemmässä vaiheessa suunnittelua.

Johtopäätöksenä voidaan todeta, että esteet muodostavat ketjun: vähäinen tieto → heikko poliittinen tuki → niukat resurssit → perinteisten ratkaisujen suosiminen. Tutkimus korostaa koulutuksen, tiedon jakamisen ja tukitoimien merkitystä, jotta luonnonmukaiset sinivihreät ratkaisut saadaan vakiintuneeksi osaksi hulevesien hallintaa sekä kaupunkisuunnittelussa että käytännön toteutuksessa.

Teksti: Noora Juslin, Helsingin yliopisto, Bio- ja ympäristötieteellinen tiedekunta
Nooran Pro gradu -tutkielma julkaistaan 1.4.2025 [sähköisessä julkaisuarkistossa](#).

Tervetuloa mukaan viimeiseen HULEVET-webinaariin!

6. Webinaari: 11.4.2025 perjantaina klo 9–10 välillä Teamsissa

Aihe: [Työmaavedet ja niiden hallinta](#)

Alkusanat

Pääkaupunkiseudun työmaavesiohjeen jalkauttaminen (20 min)

Saara Olsen, limnologi, Espoon kaupunki

Kehä III hulevesirummun ja Kormuniitynojan kunnossapitotyö (20 min)

Iiro Lehtinen, suunnitteluinsinööri, Vantaan kaupunki

REKISTERÖI itsesi mukaan webinaariin linkin kautta!

HULEVET-hankkeen loppuseminaari järjestetään 15.5.2025 Keravalla!

[Katso ohjelma ja ilmoittaudu mukaan!](#)

HULEVET-hanke on saanut avustusta **ympäristöministeriön** käynnistämästä **Vesienhuollon tehostamisohjelmasta** 'Kaupunkivedet ja haitalliset aineet' -teemasta. Ohjelman tavoitteena on parantaa Itämeren ja sisävesien tilaa.



Vantaanjoen ja Helsingin seudun
vesiensuojeluyhdistys ry



Länsi-Uudenmaan
VESI JA YMPÄRISTÖ RY
Västra Nylands vatten och miljö rf



Itä-Uudenmaan ja Porvoonjoen
vesien- ja ilmansuojeluyhdistys r.y.
Runeberginkatu 17, 06100 PORVOO



Föreningen vatten- och luftvård
för Östra Nyland och Borgå å r.f.
Runebergsgatan 17, 06100 BORGÅ



Kymijoen
vesi ja ympäristö ry