



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

Kestävä hulevesien hallinta Uudellamaalla- Sinivihreän infrastruktuurin käyttö ja esteet

HULEVET – loppuseminaari

15.5.2025

Noora Juslin



Sinivihreät hulevesiratkaisut

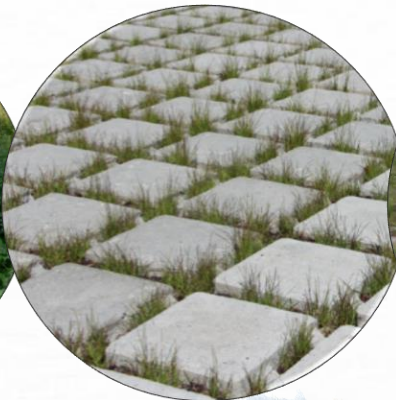
Sateenvarjotermi luonnonmukaisille viher- ja sinirakenteille
Käyttää hyväkseen luonnon omia elementtejä



Viherkatto



Biosuodatus



**Läpäisevä
päällyste**



Kosteikko



**Viivytys-
ratkaisu**

TUTKIMUSKYSYMYKSET

01

Millainen on sinivihreän infrastruktuurin ja kestävän hulevesien hallinnan nykytila Uudellamaalla?

02

Mitä esteitä tunnistetaan sinivihreän infrastruktuurin käyttöönotolle Uudellamaalla?

03

Miten tunnistetut esteet vaikuttavat sinivihreän infrastruktuurin käyttöön Uudellamaalla

TUTKIMUSMETODIT



KYSELYTUTKIMUS

Kartoitettiin tuntemusta,
käyttöä, asenteita,
koettuja esteitä & hyötyjä



SISÄLTÖANALYYSI 49 ASEMAKAAVALLE

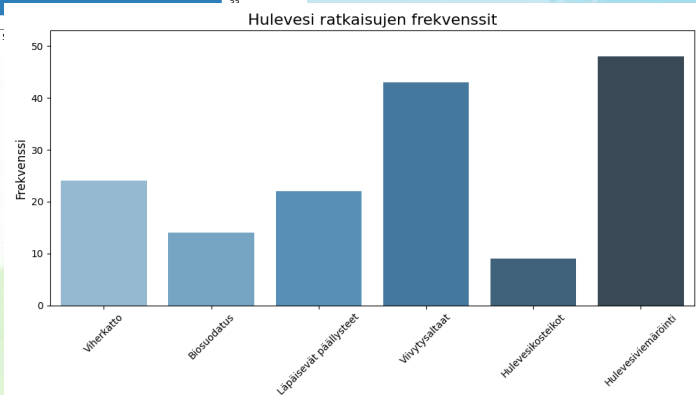
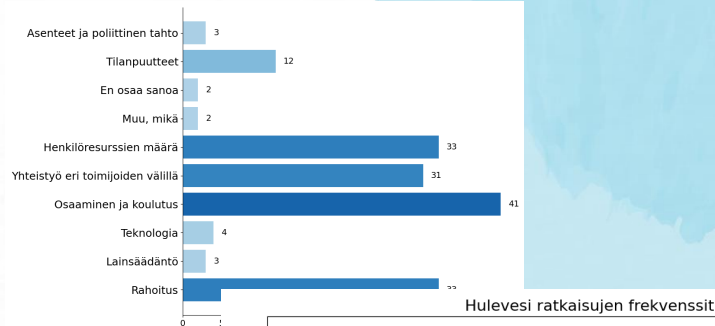
Kaavaselistuksesta – ja
kartasta poimittiin
mainitut sinivihreät
hulevesiratkaisut



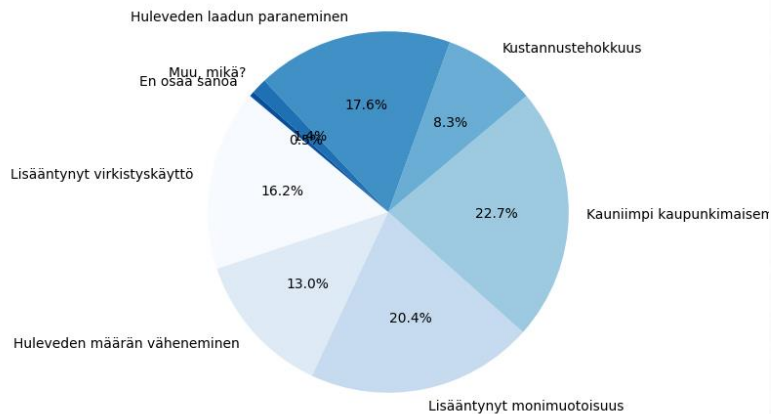
TULOKSET

Verrattiin
kyselytutkimuksen ja
sisältöanalyysin tuloksia

TULOKSIA



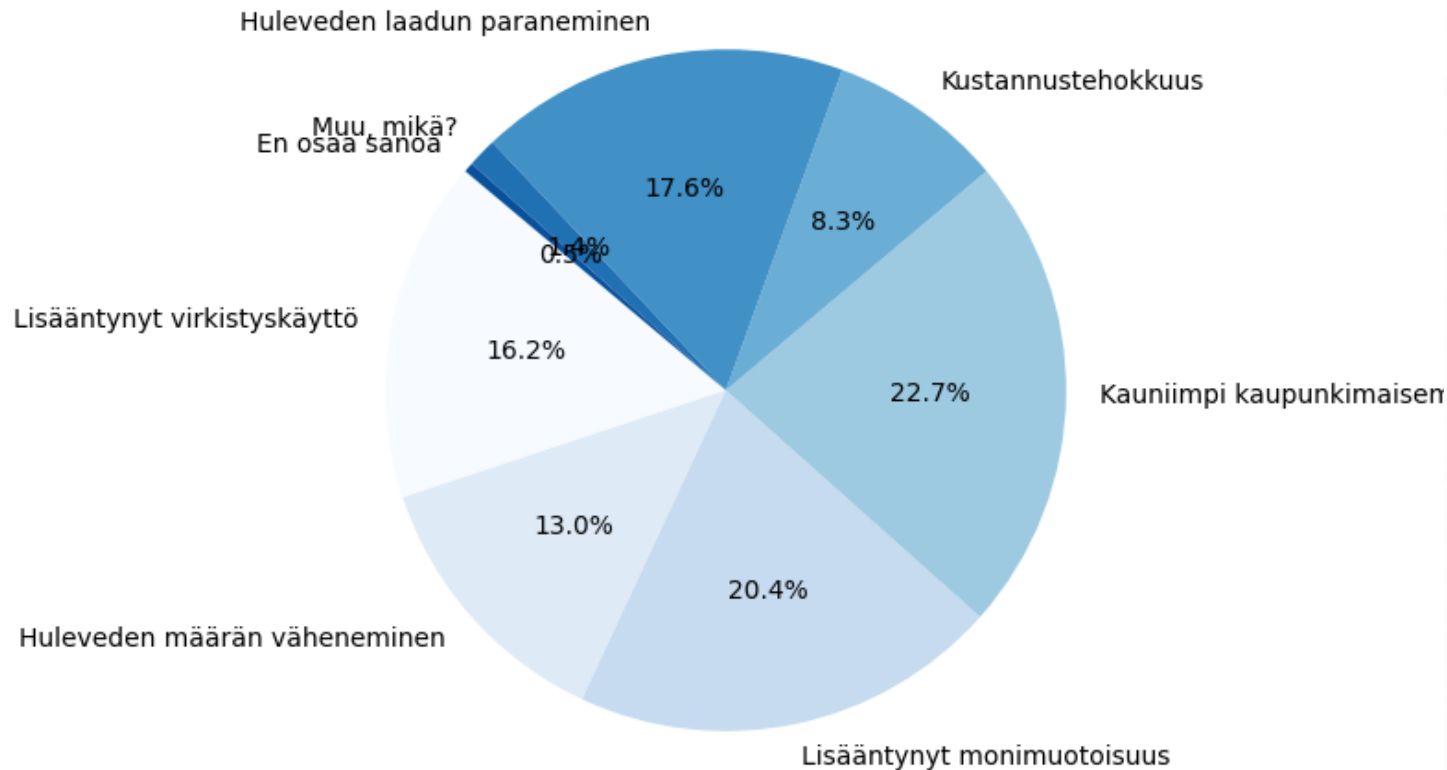
Koetut hyödyt luontopohjaisista ratkaisuista



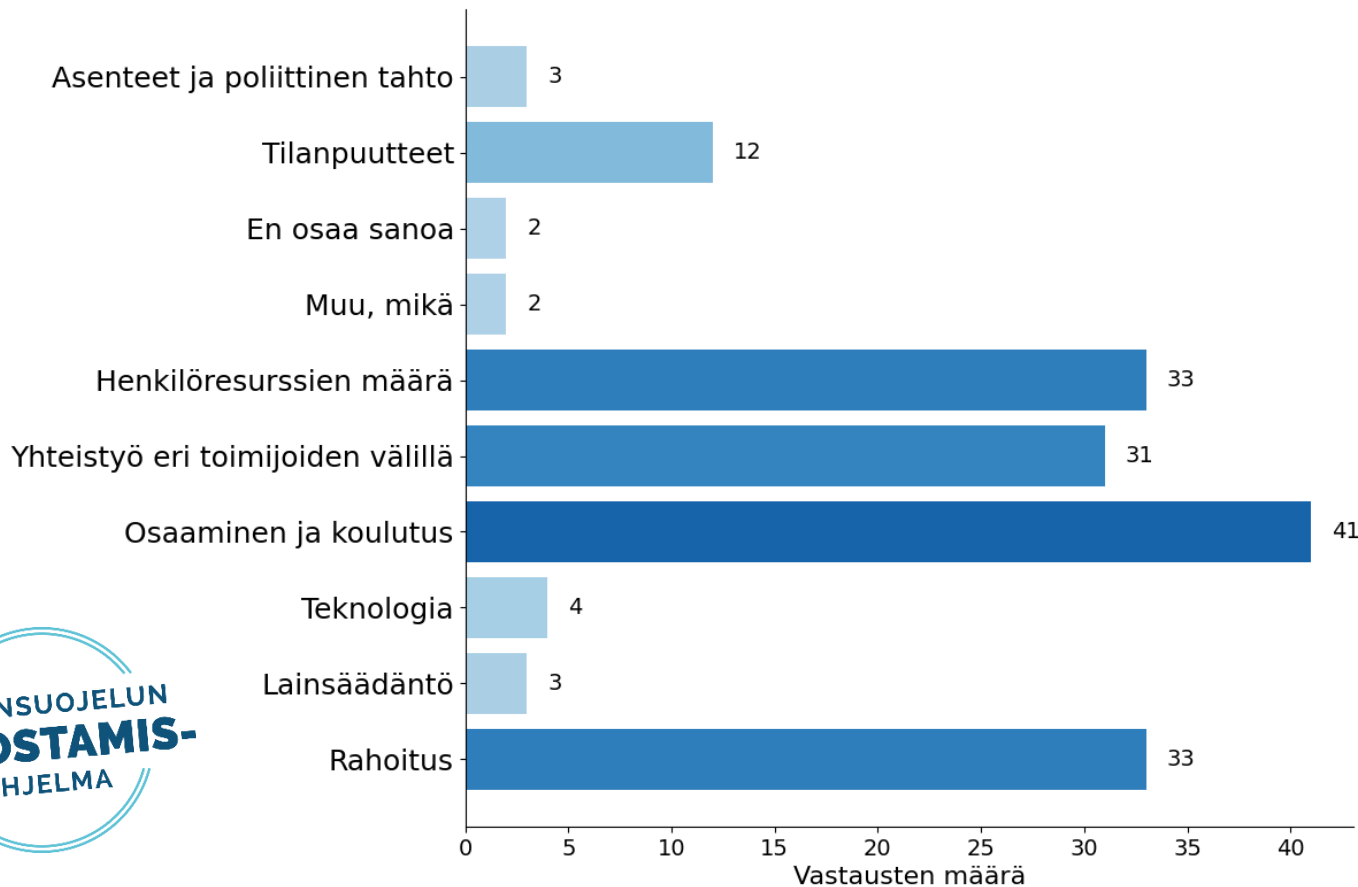
Sinivihreiden ratkaisujen tuntemus&hyödyntäminen

Ratkaisu	Tuntemus (keskiarvo 1-5)	Hyödyntäminen (keskiarvo 1-5)
Viherkatto	3,31	1,84
Biosuodatus	3,32	2,48
Läpäisevät päällysteet	3,25	2,61
Viivytyksaltaat	3,44	3,17
Hulevesikosteikot	3,77	2,88

Koetut hyödyt

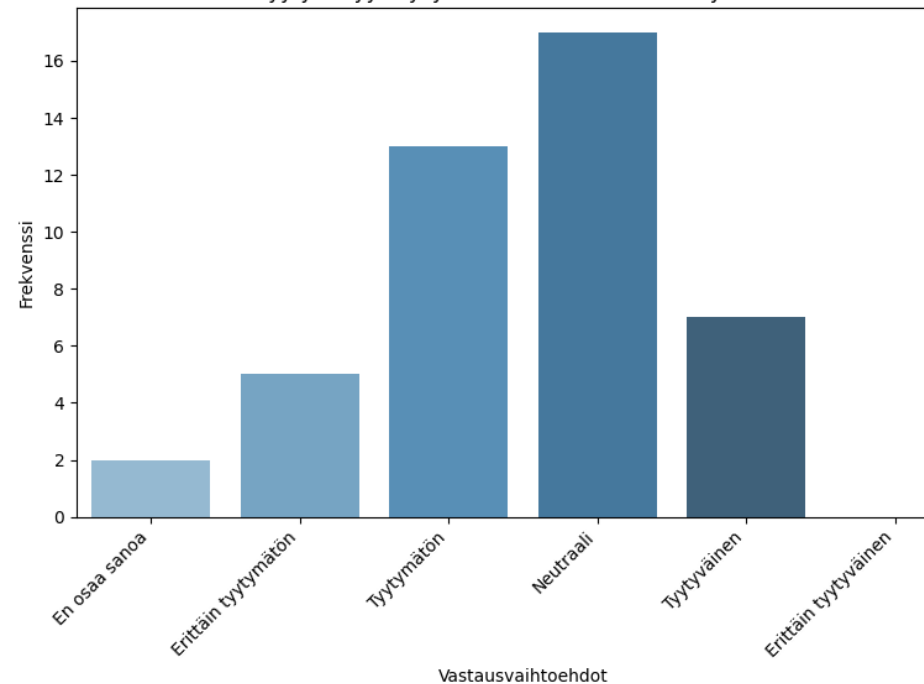


Koetut esteet

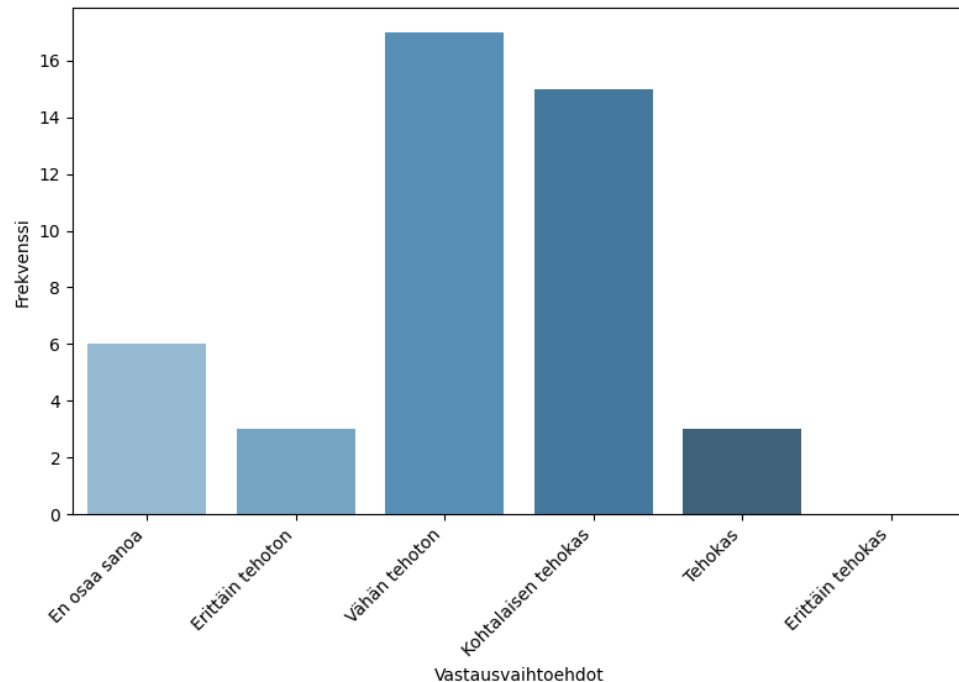


Tehokkuuden ja tyytyväisyyden kokemus

Frekvenssi: Tyytyväisyys nykyisiin hulevesien hallintakäytäntöihin kunnissa



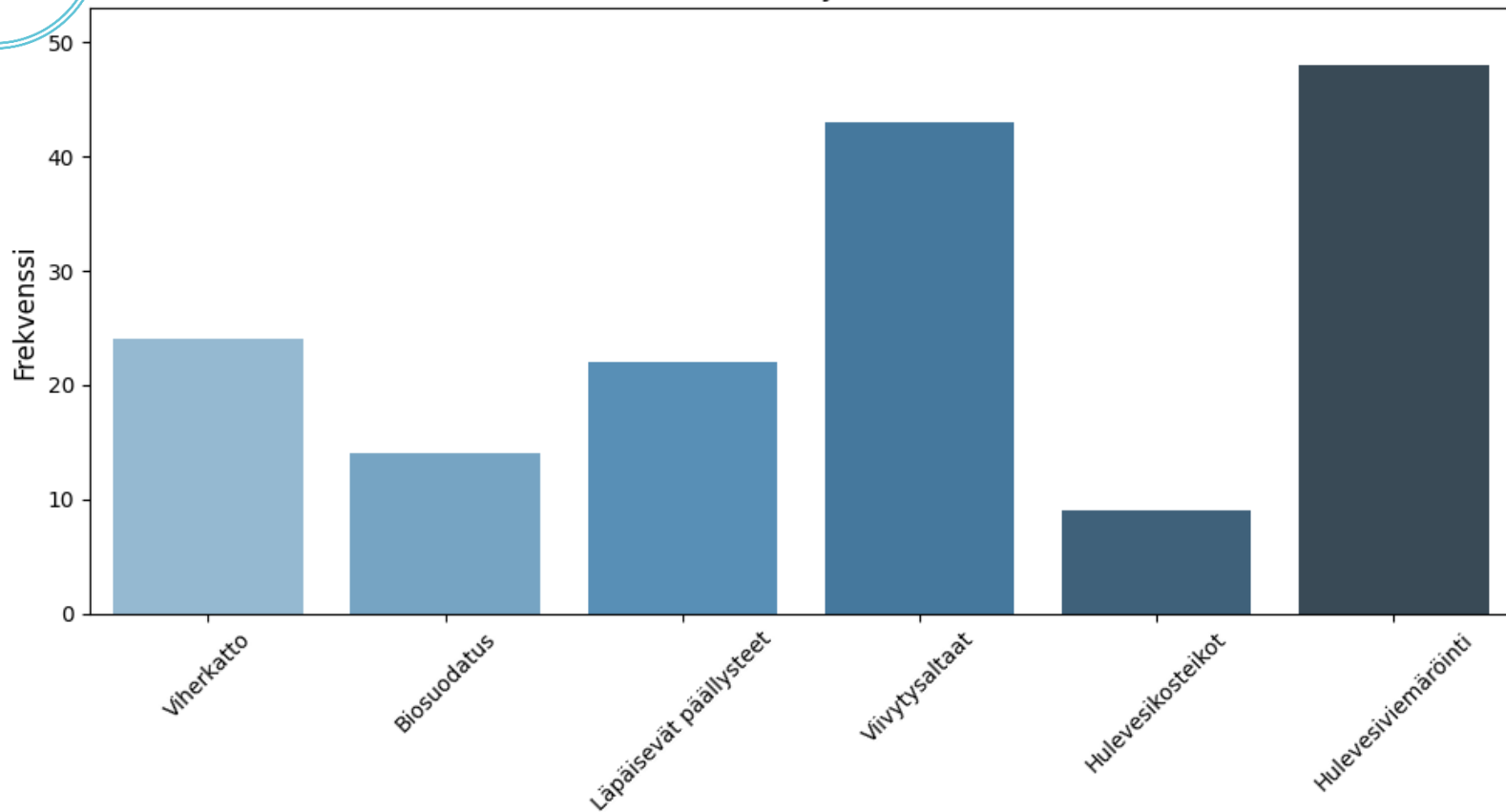
Frekvenssi: Arviointi kuntien hulevesien hallintamenetelmien tehokkuudesta



Keskivahva positiivinen korrelaatio luontopohjaisten ratkaisujen priorisointia kohtaan

Asemakaavojen hulevesiratkaisut

Hulevesi ratkaisujen frekvenssit



Sinivihreän infrastruktuurin nykytila

Tietoisuus korkea

Koetaan tärkeäksi,
lisähyödyt tunnetaan,
tuntemus ratkaisusta

Kirjallisuuden esteet täsmäsivät

Kyselytutkimuksen
tunnistettut esteet
olivat pitkälti samat
kun kirjallisuudessa



Kuva: Helsingin kaupunki (2017)

Käyttöaste kysely / asemakaavoissa

Eivät seuraa
samaa kaavaa

Asemakaavoissa on sinivihreitä ratkaisuja

Suurimmassa osassa
(39/49) jokin sinivihreä
ratkaisu
Kaikissa paitsi yhdessä
viittaus perinteiseen
viemäröintiin

Esteiden vaikutus



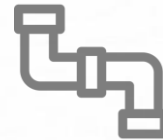
Tiedon puuttuminen

Tunnettuus ja tekninen osaaminen ei vielä halutulla tasolla asiantuntijoiden ja päättäjien kesken



Resurssien vähyys

Poliittinen tuki ja resurssit jäävät pieniksi



Perinteisen ratkaisun valinta

Rajalliset resurssit & vakiintuneet toimintatavat ohjaavat perinteisiin ratkaisuihin

Johtopäätökset



Tietoisuus

Merkityksestä &
kestävyshyödyistä

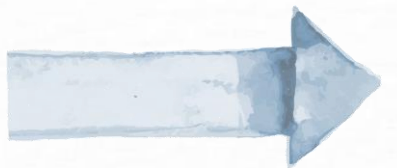


Esteet

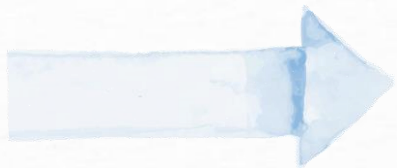
Etenkin käytännön &
teknisen tiedon ja
kokemuksen puute



Osaamisen ja koulutuksen lisääminen



**Myös päättäjät joilla on enemmän tietoa
ohjaavat enemmän resursseja alueelle**



**Yhteistyö eri sidosryhmien kanssa sujuu
kun kaikki toimijat ovat samalla
ymmärryksen tasolla**

KIITOS!

Kysymyksiä?

CREDITS: This presentation template was created
by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**,
infographics & images by **Freepik**