

”Olen melko uusi vuoreslainen, mutta ihastuin heti tähän asiaan. Hyöty on nämä kauniit alueet, jotka on tehty luonnon ehdoilla mm. kiviä käyttämällä. Olen löytänyt ne yksi kerrallaan. Kevät ja kesä tulee tuomaan ne esiin uudella lailla. Hieno!”

Luontopohjaiset hulevesiratkaisut

Vauhtia EU-projekti UNaLabista

Maarit Särkilahti, projektipäällikkö
2.11.2021

Miksi luontopohjaista hulevesien hallintaa?

Ilmastonmuutos lisää sateita ja kaupungistuminen asfaltoituja pintoja -> kaupunkitulvat

Hulevesien hallinnassa ollaan siirtymässä ”putkella vesistöön” ratkaisusta viivytykseen, imeytykseen ja puhdistukseen – harmaan infran rinnalle tulee sini-vihreää infraa

Tiivistyvässä kaupungissa luontopohjaiset ratkaisut voivat tarjota useita ekosysteemipalveluita: hulevesien hallinta, virkistysalue, luonnon monimuotoisuuden vaaliminen, viilennys



Tilanne Tampereella

- Tulvasuojelu on melko hyvällä mallilla
 - Sateiden lisääntyessä tulvariski voi kasvaa
- Next steps
 - Entistä enemmän täytyy miettiä hulevesien puhdistustarvetta tapauskohtaisesti
 - Tavoitteena myös pohjaveden määrän ja laadun turvaaminen
 - Hulevesi positiivisena elementtinä kaupungissa
 - Hulevesielementeillä pitäisi luoda myös viihtyisyyttä
- Tutkimus- ja kehitysprojekti Unalab tuo lisää resurssia
 - Uusien ratkaisujen kokeiluun
 - Luontopohjaisten ratkaisujen toimivuuden seurantaan - selkänoojaa kaupungin järjestelmien valintaan ja siihen mitä rakentajilta edellytetään



Vuoreksen Keskuspuiston viivytyksillä

Luontopohjaisten ratkaisujen kehitysprojekti Unalab

- Horisontti2020 EU-projekti 2017-22
- EU rahoitus Tampereelle 1 438 375 €
- Pilottikaupungit Tampere, Genova ja Eindhoven
- Yhteensä 28 projektikumppania
- **Tampereen tavoitteet**
 - Kehitetään yhdessä asukkaiden kanssa luontoon perustuvaa hulevesien hallintaa
 - Pilotoidaan uusia luontopohjaisia ratkaisuja
 - Tutkitaan hulevesijärjestelmien toimivuutta erityisesti talviaikana
 - Kehitetään hallintoa paremmin NBS mahdollistavaksi
 - NBS liiketoimintaa



Koululaiset tutkivat Vuoreksen hulevesiuoman biodiversiteettiä

Pilottialueet Tampereella



suunnitteluvaiheen Hiedanranta



rakentuva Vuores



Photo: City of Tampere /
Architecturestudio NOAN

Mikrolevä



Viherkatto/seinä

Unalab demot



Infokyltit



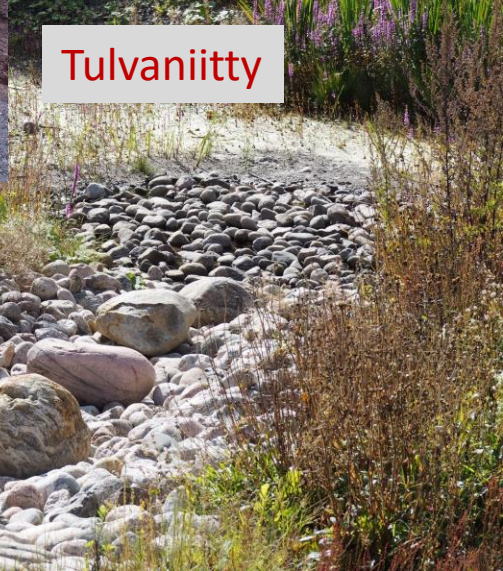
Luontopolku

Hevoshaka



Mittausasemat

Tulvaniitty



Biosuodatin



Innovaatiosetelit pihakunnostukseen



Mitä on opittu Unalabissa

- Demot elävässä kaupungissa hyödyllisiä, mutta haastavia toteuttaa
 - Tarvitaan yhteistyötä yli yksikkörajojen ja eri tavoitteiden integrointia
 - Luonnon olosuhteita ja prosesseja vaikea hallita
- Monet luontopohjaiset hulevesijärjestelmät ovat pilottivaiheessa, eikä kaupungin kannata ostaa niitä valmiina ratkaisuna vaan esim. tarjota alustaa kehittämiseen
 - Tärkeää mitata järjestelmien toimivuutta pitkällä aikavälillä
 - Uusi hulevesimaksu tuo resursseja pilottien monistamiseen
- Yhteiskehittämisessä keskeistä on yhdessä oppiminen – asukkaat ja asiantuntijat – ei niinkään pitkälle viedyt toteutussuunnitelmat
- Riittävän suureksi mitoitettut luontopohjaiset hulevesijärjestelmät toimivat hyvin sekä viivytyksessä että puhdistamisessa
 - Lisäksi laaja hulevesipuisto on Vuoreksen vetovoimatekijä
 - Rakentamisen aikaiset hulevedet väkeviä, tärkeä käsitellä
 - EU-projektissa iso konsortio ja raskas byrokratia
 - Tampereen pienempi osaprojekti on ollut toimintakykyinen
 - Projektia hakiessa kannattaa sitouttaa tarvittavat toimijat (esim. eri yksiköt)

Lisätietoja

<https://unalab.eu/en>
www.tampere.fi/unalab

Maarit Särkilahti
Project Manager
+358 40 538 6535
maarit.sarkilahti@tampere.fi



Kuvat Unalabin työpajoista, joissa vuoreslaiset osallistuvat luontopohjaisten ratkaisujen kehittämiseen

