



Pitkäjärvihanke

Esiselvitys ja valuma- aluesuunnitelma

2.2.2023

Anni Orkoneva Ramboll

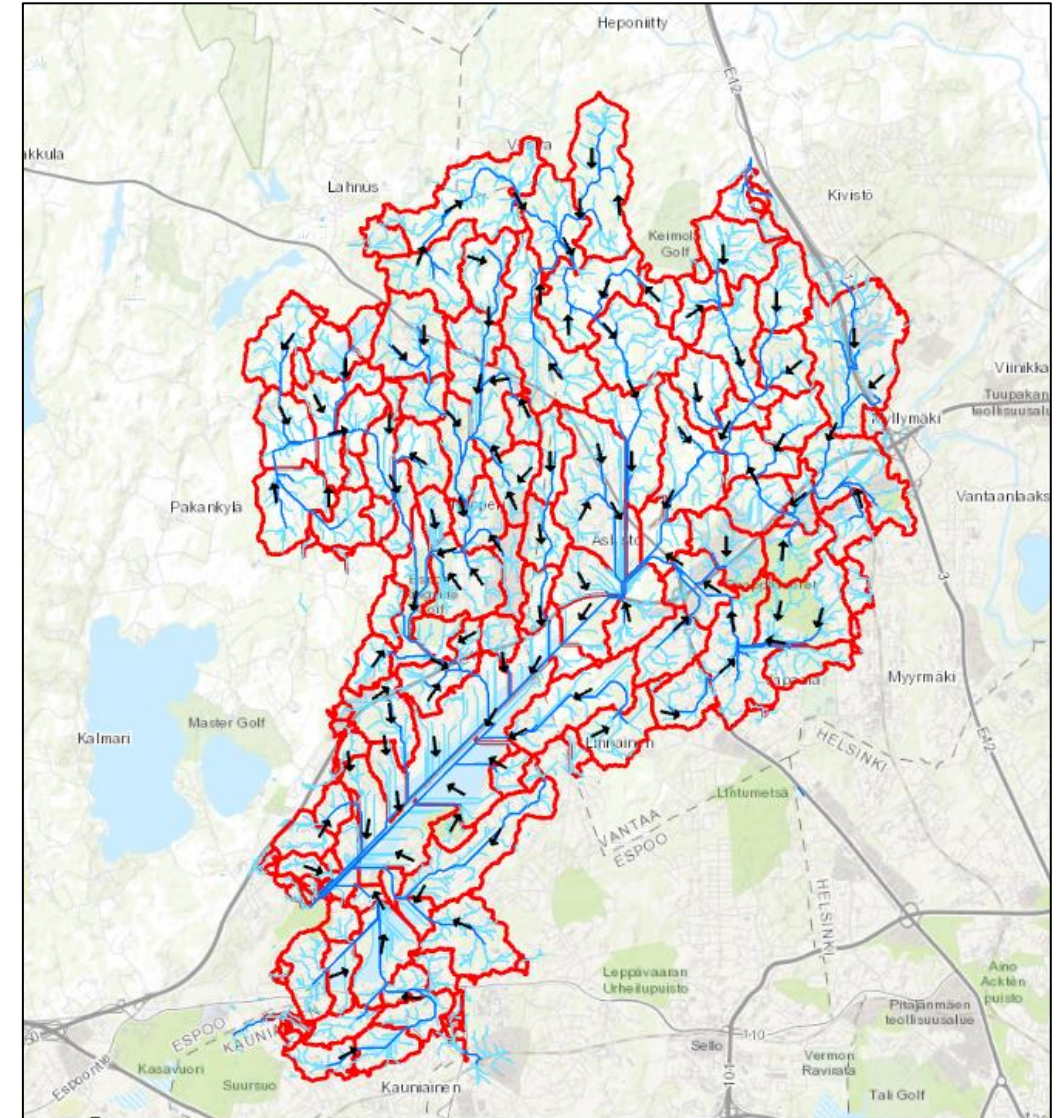
Esiselvitys

Osavaluma-alueiden maankäytön sekä maa- ja metsätalouden peruspiirteiden tunnistaminen

- Lähtötietojen hankinta mm.:
 - metsien rakenteet ja metsänkäsittely
 - maatalousalueet
 - erilaiset maankäyttömuodot ja toiminnot, liikennemäärät
 - luontokohteet
 - tulvakohteet, herkät vesistöt
 - erityiskohteiden tunnistaminen esim. maanläjitys, eläinsuojat
- Valuma-alueanalyysi ArcGIS:illä
- Lähtötiedot kaupungeilta ja avoimet aineistot (mm. MML, SYKE)

Veden määrän ja laadun mittaukset

- Hankkeen aikana tehdään veden laadunmittauksia (yhteistyössä ELY ja SYKE)
- Lisäksi käytössä jo paljon aiemmin tehdyt vedenlaadun tutkimustuloksia



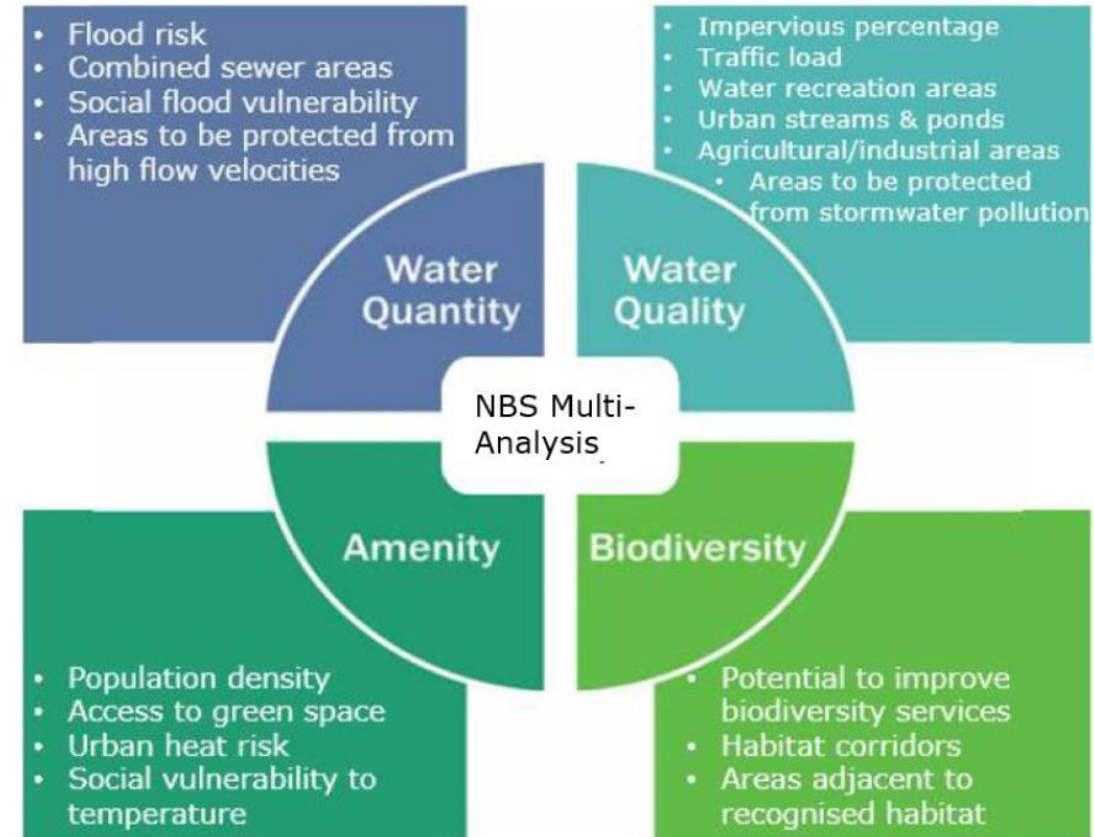
Valuma-alueen yleissuunnitelma

Esiselvityksen pohjalta laaditaan valuma-alueen yleissuunnitelma.

- kartoitetaan maatalous-, metsätalous- ja rakennetun ympäristön alueet, joilla vesiä kyetään pidättämään valuma-alueella ja vähentämään tulvien muodostumista sekä Pitkäjärven ravinnekuormitusta.
- valuma- aluesuunnitelmassa arvioidaan, minkä tyyppisillä vesien hallintarakenteilla voidaan saavuttaa parhaat edellytykset kestäväälle vesien hallinnalle.
- valuma- alueyleissuunnitelman yhteydessä selvitetään ja esitetään rahoitusvaihtoehtoja ja – malleja sekä niiden yhteensovittamista erilaisten toimenpiteiden toteutukselle, joita voidaan hyödyntää pilotin valmistumisen jälkeen.
- vesien hallintaratkaisuja valittaessa otetaan myös huomioon eri ratkaisujen kunnossapitomahdollisuudet, menetelmien luonnonmukaisuus, luonnon monimuotoisuuden lisääminen sekä maanomistus.

Monikriteerianalyysi (NBS Multi-Analysis)

- Tarkastelu toteutetaan riskiperusteisella paikkatietodataan pohjatuvalia monikriteerianalyysillä (NBS Multi-Analysis).
- Monikriteerianalyysi sisältää neljä olennaista näkökulmaa luontopohjaisten vesienhallinnan ratkaisujen priorisoimiseksi; **vesien määrä** ja **laatu** sekä **luonnonmonimuotoisuus** ja **viihtyisyys**.
- Riskitarkastelun perusteella tunnistetaan ne osavaluma-alueet, joilla luontopohjaiset ratkaisut antaisivat parhaan hyödyn.
- Tunnistetuille osavaluma-alueille esitetään soveltuvia vesienhallinnan ratkaisuja. Ratkaisujen tulee tukea tulvahallintaa Pitkäjärven valuma-alueella ja lisäksi vähentää järven kokonaiskuormitusta.
- Samalla laaditaan toimintamallia valuma-alueen selvityksen pohjaksi, joka olisi skaalattavissa muihinkin kuntiin.





Kiitos!

Kysymyksiä tai kommentteja?