



Ilmastokestävä **kaupunki**

## Muistilista – Mitä kannattaa huomioida tehtäessä seudullista hulevesisuunnitelmaa

Tarkastele riittävän suurta aluetta. Yleiskaavatasoisessa tarkastelussa kannattaa tarkistaa Suomen ympäristökeskuksen valuma-aluejako. Se antaa kuvan alueen päävaluma-alueista ja auttaa rajaamaan valuman kannalta olennaiset alueet mukaan suunnittelualueeseen. Valuma-alueet ovat vapaasti ladattavissa ympäristöhallinnon [OIVA – Ympäristö- ja paikkatietopalvelusta](#).

Suunnittelualueen raja. Jos hulevesisuunnitelmaa tehdään pienemmälle alueelle, esim. asemakaava-alueelle, kannattaa aina tarkastella laajempi valuma-alue. Vaikka varsinainen suunnittelualue onkin pieni, ympäröivän valuma-alueen vedet voivat vaikuttaa siihen tavalla, joka täytyy huomioida haettaessa ratkaisuja asemakaavan hulevesien hallintaan. Kokonaisuudet on hyvä pitää mielessä, koska valuma-alueen latvaosien maankäyttö saattaa aiheuttaa ongelmia kaukana alajuoksulla.

Yhteistyö kannattaa! Valuma-alueet eivät noudata kuntarajoja. Maankäyttö toisen kunnan alueella voi aiheuttaa hulevesiongelmiä toisen kunnan alueelle. Parhaat ratkaisut saadaan, kun kaikki toimijat kokoontuvat saman pöydän ääreen. Laajassa suunnittelussa kannattaa mukaan ottaa myös ELY-keskus ja maakuntaliitto.

Kaupungin eri toimijat mukaan. Yhteistyötä tarvitaan myös kaupunkiorganisaation sisällä. Yksikään toimija ei yksin pysty ratkaisemaan ongelmia ja hoitamaan kaupungin hulevesien hallintaa.

Nykytilan selvittäminen. Ennen kuin tulevan maankäytön vaikutuksiin ja tarvittaviin toimenpiteisiin päästään, täytyy selvittää nykytilanne. Valuma-alueita rajattaessa kannattaa muistaa, että rakennetulla alueella maanpinnanmuotojen lisäksi valuntaan vaikuttaa hulevesiverkosto. Hulevesiverkostoa koskien on hyvä tarkastella myös mahdolliset kapasiteetiltaan riittämättömät, virtaamaa patoavat pullonkaulat.

Lähtötietoja haastatteleamalla. Hyvä keino selvittää nykyisiä hulevesien ongelmapaikkoja ja alueellisia erityispiirteitä on haastatella kunnan työntekijöitä, jotka joutuvat vesien kanssa tekemisiin. Vesilaitoksen ja ympäristöpuolen lisäksi tietoa tulvista on myös pelastuslaitoksella ja kunnan omaisuuden, kuten katujen ja puistojen, ylläpidosta ja rakennuttamisesta vastaavalla taholla. Näiden lisäksi kunnan palautepalveluun tulee ilmoituksia hulevesiin liittyvistä ongelmista. Tosin näiden kohdalla kannattaa pitää mielessä, että osa ilmoitetuista veteen liittyvistä ongelmista johtuu aivan muista syistä kuin hulevesistä.

Maankäytön muutos. Jotta tulevaa hulevesitilannetta ja sen vaatimia hallintatoimenpiteitä kullakin alueella voidaan arvioida, tarvitaan tietoja tulevasta maankäytöstä. Tulevan maankäytön tietoja arvioinnin pohjaksi saadaan monista eri lähteistä. Esimerkiksi Turun seudulla on tehty [kaupunkiseudun rakennemalli 2035](#), jossa on esitetty tärkeimmät suunnitellut maankäytön muutosalueet. Näitä tarkennettiin voimassa olevien ja vireillä olevien kaavojen tiedoilla ja varantotarkastelujen tuloksilla.



Helsingin kaupunki



Vantaa

TURKU



LAHTI



ILMATIETEEN LAITOS



Turun yliopisto  
University of Turku



HSY

Vipuvoimaa

EU:lta

2007-2013



Euroopan unioni  
Euroopan aluekehitysrahasto



Ilmastonkestävä **kaupunki**

Tiedon levittäminen. Seudullinen hulevesisuunnitelma tarjoaa hyvää perustietoa monelle taholle. Varsinaisen raportin lisäksi myös tarkempi valuma-alue-tieto hyödyttää monia. Esimerkiksi Turun seudun [alueellisen hulevesisuunnitelman](#) tietoja, kuten valuma-alue-rajaukset, on tarkoitus laittaa Lounais-Suomen paikkatietokeskuksen [Lounaispaikka-paikkatietoportaaliin](#).

Jatkosuunnittelu. Yleiskaavatasoinen hulevesisuunnitelma on hyvä lähtökohta hulevesien hallinnan suunnittelussa. Se ei kuitenkaan riitä ratkaisemaan kaikkea, vaan suunnitelmia täytyy tarkentaa jatkosuunnittelussa, kuten asemakaavoituksessa.



Helsingin kaupunki



Vantaa



TURKU



LAHTI



ILMATIETEEN LAITOS



Turun yliopisto  
University of Turku



HSY



Vipuvoimaa  
EU:lta  
2007-2013



Euroopan unioni  
Euroopan aluekehitysrahasto