

Kaupunkitekniikka  
Suunnittelupalvelut

Miia Haikonen

## Hulevesitulvariskien alustavan arvioinnin tarkistus, Järvenpään kaupunki

### LÄHTÖKOHDAT

Järvenpään kaupunki on laatinut tulvariskien hallintaa koskevan lain (620/2010) ja asetuksen (659/2010) mukaisen hulevesitulvariskialueiden alustavan arvioinnin (Airix Ympäristö Oy, 15.11.2011). Alustavassa arvioinnissa Järvenpään kaupungin alueella ei katsottu olevan merkittävää hulevesitulvariskiä eikä merkittäviä hulevesitulvariskikohteita nimetty. Tulvariskiarviointi tulee lakisääteisesti tarkistaa tarpeellisilta osin kuuden vuoden välein.

Järvenpään kaupungin kaupunkitekniikka on laatinut ehdotuksen hulevesitulvariskien alustavan arvioinnin tarkistukseksi Järvenpään kaupungin alueella hulevesitulvariskilainsäädännön (620/2010) ja asetuksen (659/2010) mukaisesti.

### HULEVESITULVARISKIEN ALUSTAVAN ARVIOINNIN TARKISTUKSEN TOTEUTTAMINEN

Hulevesitulvariskien alustavan arvioinnin (Airix Ympäristö Oy, 15.11.2011) tarkistus on toteutettu Järvenpään kaupungin kaupunkitekniikan toimesta. Tarkistuksessa on verrattu teknisen hulevesisuunnitelman (30.9.2016) ja pienvesiselvityksen (31.1.2017) tietoja vuonna 2011 laadittuun alustavaan hulevesitulvariskiarviointiin. Hulevesitulvariskien alustavan arvioinnin tarkistus ja sen vaikutukset on käsitelty työryhmän kokouksessa syksyllä 2018.

Alustavan arvioinnin tarkistukseen osallistuneeseen työryhmään on kuulunut:

- Ari Kaunisto, toimitusjohtaja, Järvenpään Vesi
- Jarkko Hämäläinen, ylläpidon rakennuttajapäällikkö, Järvenpään kaupunki
- Tia Salminen, suunnittelupäällikkö, Järvenpään kaupunki
- Miia Haikonen, projektipäällikkö ja hulevesivastaava, Järvenpään kaupunki

Hulevesitulvariskien alustavan arvioinnin tarkistuksessa on lisäksi otettu huomioon kaupunkilaisilta tulleet palautteet hulevesien ongelmakohteista sekä kaupungin eri asiantuntijoiden tiedot ja kokemus sekä niiden pohjalta tehdyt johtopäätökset.

## HULEVESITULVARISKIEN ALUSTAVAN ARVIOINNIN TARKISTUS

### Alueen kuvaus:

Järvenpään väkiluku on kasvanut noin 43 000 asukkaaseen ja maankäytön kehittymisen myötä läpäisemättömän pinnan osuus taajama-alueilla arvioidaan olevan keskimäärin 30% lukuun ottamatta kaupungin keskustaa, jossa läpäisemättömiä pintoja on arviolta 60-70%.

### Hulevesitulvariskien alustavan arvioinnin toteutus ja arviointiperusteet:

Ei muutoksia arviointiperusteissa.

### Esiintyneet hulevesitulvat ja niiden aiheuttamat vahingot:

Ei tiedossa olevia, lainsäädännön mukaisia merkittäviä hulevesitulvia tai niiden aiheuttamia vahinkoja.

### Arvio tulevaisuudessa mahdollisesti esiintyvistä hulevesitulvista ja –riskeistä:

Järvenpään hulevesisuunnitelman (2013) mukaisesti Järvenpäähän on laadittu tekninen hulevesisuunnitelma (2016) ja pienvesiselvitys (2017) osana hulevesien hallinnan ja hulevesijärjestelmien kehittämistoimenpiteitä.

Teknisessä hulevesisuunnitelmassa on tarkasteltu mallintamalla hulevesiviemärintijärjestelmän toimintaa nykytilanteessa ja selvitetty kaupunkirakenteen tulva-herkät kohteet. Tulvariskikohteiden määrittäminen on tehty sekä nykytilanteessa että huomioiden arvio tulevasta maankäytön muutoksesta. Mallinnuksessa on käytetty mitoitussateena kerran 3, 20 ja 50 vuodessa toistuvia rankkasadetapahtumia.

Pienvesiselvityksessä on kartoitettu Järvenpään taajamien pienvesien nykytila, sekä pienvedet ja niiden lähialueet, jotka edellyttävät lainsäädännön tai luontotyyppiluokituksen mukaista suojelua. Osana pienvesiselvitystä on arvioitu pienvesien tulva-herkkyys ja mahdolliset tulva-alueet.

Laadituissa selvityksissä ei ole todettu merkittävää hulevesitulvariskiä nykytilanteessa eikä mahdollisesti tulevaisuudessa esiintyviä hulevesitulvariskialueita. Selvityksissä todetut hulevesien hallinnan kehittämiskohteet on sisällytetty osaksi maankäytön ja yleisten alueiden suunnittelua.

Järvenpään kaupunki toteuttaa hulevesien hallintaa kokonaisvaltaisesti suunnittelemalla ja rakentamalla huleveden käsittelyä edesauttavia ja tulvariskiä vähentäviä rakenteita osana



maankäytön ja yleisten alueiden suunnittelua. Jatkuva hulevesien hallinnan kehittäminen vähentää osaltaan riskiä tulevaisuudessa tapahtuville, merkittäville hulevesitulville.

## JOHTOPÄÄTÖKSET

Järvenpään kaupungin alueella ei ole esiintynyt hulevesitulvia, joista olisi aiheutunut tulvariskien hallinnasta annetun lain (620/2010) 8 §:n 1 momentissa tarkoitettuja yleiseltä kannalta katsoen vahingollisia seurauksia.

Tulevaisuuden tulvariskiä arvioivissa, täydentävissä selvityksissä ei ole todettu lain määritelmän mukaisia merkittäviä hulevesitulvariskikohteita.

Edellä mainituin perustein hulevesitulvariskien alustavaan arviointiin ei ole ilmennyt päivitystarvetta. Tarkistuksen perusteella Järvenpään kaupungin alueella ei katsota olevan merkittävää hulevesitulvariskiä eikä hulevesitulvariskikohteita esitetä nimettäväksi.