

0 250 500 750 m

LIELAHTI
HULEVESISELVITYS
LIITE 1. Valuma-alueet
1:6000 (A1)

19.09.2022
Laatinut: Adam Lunden-Morris ja Markus Katainen
Hyväksynyt: Eeva-Riikka Rautarinta

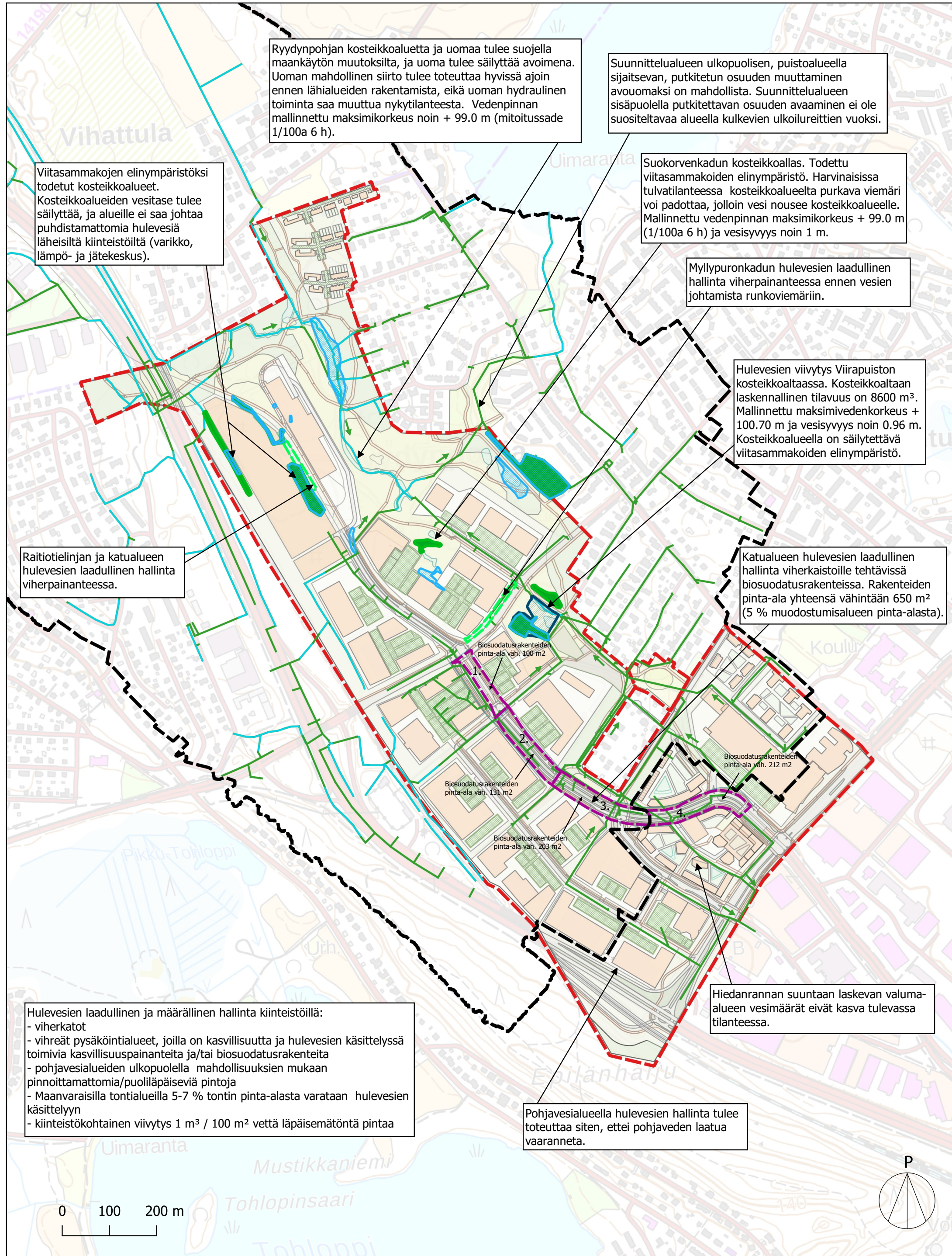
MERKINNÄT

- Päävaluma-alueen purkupiste
- Osavaluma-alueen purkupiste
- Ⓐ Päävaluma-alueen nimi

- ▭ Suunnittelualueen raja
- ▭ Päävaluma-alueen raja
- ▭ Osavaluma-alueen raja

- Hulevesiviemäri
- 0 - 0.3
 - 0.3 - 0.4
 - 0.4 - 0.6

- 0.6 - 1
- 1 - 1.4
- >1.4
- Avouoma



Ryydynpohjan kosteikkoaluetta ja uomaa tulee suojella maankäytön muutoksilta, ja uoma tulee säilyttää avoimena. Uoman mahdollinen siirto tulee toteuttaa hyvissä ajoin ennen lähialueiden rakentamista, eikä uoman hydraulinen toiminta saa muuttua nykytilanteesta. Vedenpinnan mallinnettu maksimikorkeus noin + 99.0 m (mitoitussade 1/100a 6 h).

Suunnittelualueen ulkopuolisen, puistoalueella sijaitsevan, putkitetun osuuden muuttaminen avouomaksi on mahdollista. Suunnittelualueen sisäpuolella putkitettavan osuuden avaaminen ei ole suositeltavaa alueella kulkevien ulkoilureittien vuoksi.

Viitasammakojen elinympäristöksi todetut kosteikkoalueet. Kosteikkoalueiden vesitase tulee säilyttää, ja alueille ei saa johtaa puhdistamattomia hulevesiä läheisiltä kiinteistöiltä (varikko, lämpö- ja jätekeskus).

Suokorvenkadun kosteikkoallas. Todettu viitasammakoiden elinympäristö. Harvinaisissa tulvatilanteissa kosteikkoalueelta purkava viemäri voi padottaa, jolloin vesi nousee kosteikkoalueelle. Mallinnettu vedenpinnan maksimikorkeus + 99.0 m (1/100a 6 h) ja vesisyvyys noin 1 m.

Myllypuronkadun hulevesien laadullinen hallinta viherpainanteissa ennen vesien johtamista runkoviemäriin.

Hulevesien viivytys Viirapuiston kosteikkoaltaassa. Kosteikkoaltaan laskennallinen tilavuus on 8600 m³. Mallinnettu maksimivedenkorkeus + 100.70 m ja vesisyvyys noin 0.96 m. Kosteikkoalueella on säilytettävä viitasammakoiden elinympäristö.

Raitiotielinjan ja katualan hulevesien laadullinen hallinta viherpainanteissa.

Katualan hulevesien laadullinen hallinta viherkaistoille tehtävissä biosuodatusrakenteissa. Rakenteiden pinta-ala yhteensä vähintään 650 m² (5 % muodostumisalueen pinta-alasta).

Biosuodatusrakenteiden pinta-ala väh. 100 m²

Biosuodatusrakenteiden pinta-ala väh. 131 m²

Biosuodatusrakenteiden pinta-ala väh. 203 m²

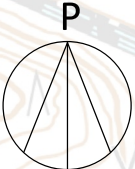
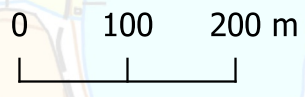
Biosuodatusrakenteiden pinta-ala väh. 212 m²

Hulevesien laadullinen ja määrällinen hallinta kiinteistöillä:

- viherkatot
- vihreät pysäköintialueet, joilla on kasvillisuutta ja hulevesien käsittelyssä toimivia kasvillisuuspainanteita ja/tai biosuodatusrakenteita
- pohjavesialueiden ulkopuolella mahdollisuuksien mukaan pinnoittamattomia/puoliläpäiseviä pintoja
- Maanvaraisilla tontialueilla 5-7 % tontin pinta-alasta varataan hulevesien käsittelyyn
- kiinteistökohtainen viivytys 1 m³ / 100 m² vettä läpäisemätöntä pintaa

Hiedanrannan suuntaan laskevan valuma-alueen vesimäärät eivät kasva tulevassa tilanteessa.

Pohjavesialueella hulevesien hallinta tulee toteuttaa siten, ettei pohjaveden laatua vaaranneta.



Lielähti
HULEVESISELVITYS
LIITE 2. Suunnitelmakartta
1:7000 (A3)
19.09.2022
Laatinut: Markus Katainen
Hyväksynyt: Eeva-Riikka Rautarinta

MERKINNÄT

- suunnittelualue
- avouoma
- viivytys
- valuma-alueen raja
- biosuodatusrakenne
- viitasammakon todetut elinympäristöt 2021
- hulevesiviemäri
- viherpainanne
- viitasammakon todetut elinympäristöt 2022

