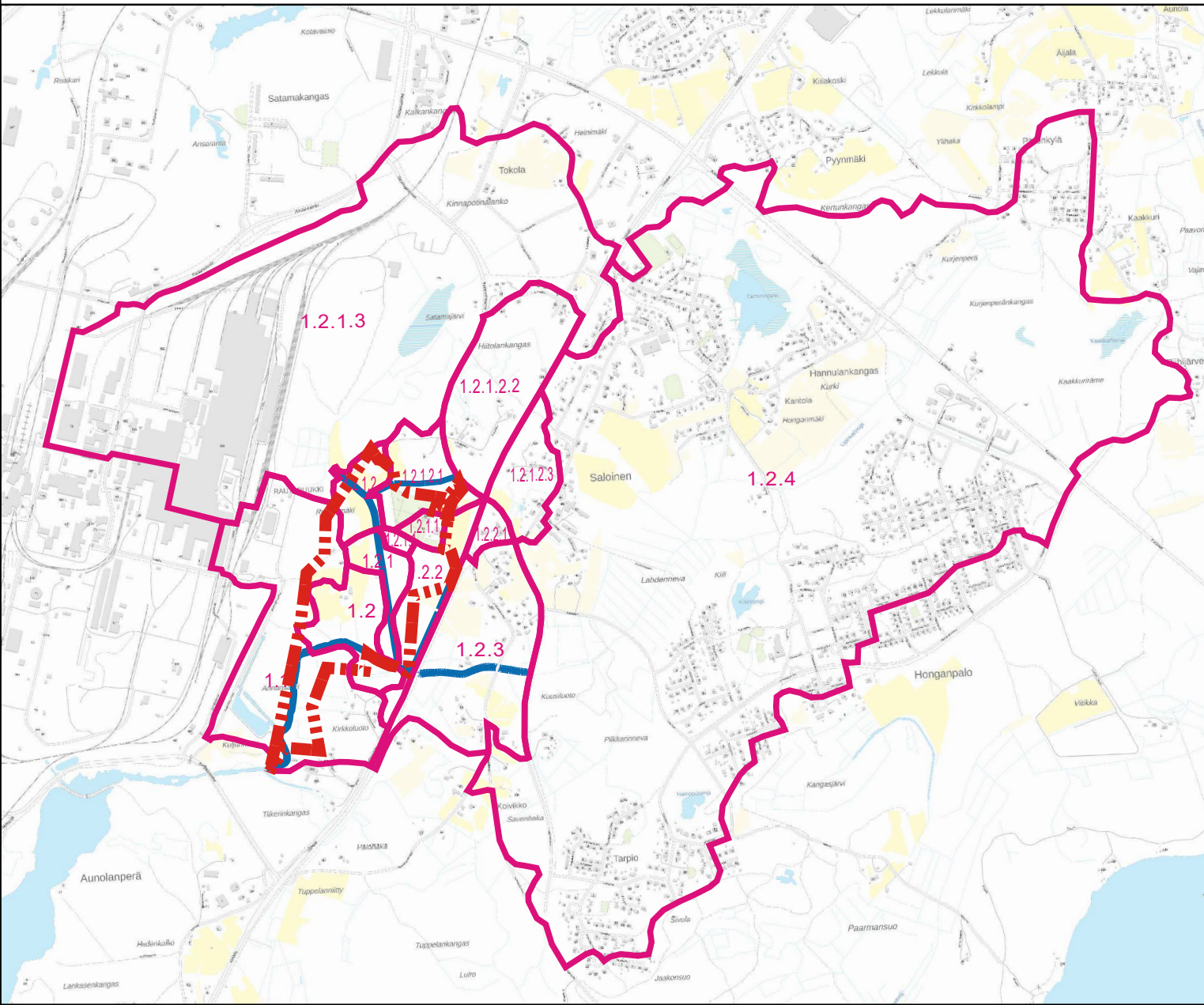




SELITTEET

- Kaavaraja
- Osavalmu-alueen raja
- Päävirtausreitti
- Hulevesiviemäriverkosto, nyk.
- Hulevesirumpu, nyk.
- Purkupiste

Nykyiset valuma-alueajat ja virtausreitit arvioitiin pohjakartan, Scalgon valuntamallin, Väyläviraston rumpurekisterin ja SYKE:n vesistömallin perusteella. Erityisesti rumpujen sijainnit eivät ole aina tarkasti tiedossa, minkä vuoksi virtausreitit ja osavalmu-alueiden rajat ovat jatkosuunnittelussa tarkistettava. Koska rumpujen korot ja osittain koot ja materiaalit eivät ole tiedossa, rumpujen kapasiteetti ei voi arvioida.

Maankäyttötyyppikohtaisesti arvioitiin hydrologiset parametrit (läpäisemättömyys ja alustavia häviöitä), joilta määriteltiin keskimääräiset parametrit kaikille osavalmu-alueille. Sadekeston ja -määrän riippuen arvioitiin valumakertoimia ja virtaamia laskettiin purkupistekohtaisesti valuma-alueen koon ja valumakerroin perusteella.

Koska Lipinkariin valuma-alue on niin suuri, että ylhäällä esitetty menetelmä ei ole suositeltu, sen kriittisen purkupisteiden nykyiset huippuvirtaamat arvioitiin SYKE:n vesistömallin simuloidun virtaustiedon avulla. Vesistömallista otettiin noin viime 65 vuodesta mallinnettu virtaamatieta (1960 - 2025) Lipinkariin valuma-alueelta (84.089U0026) purkupisteen ja laadittiin Gumbel-jakauman perusteella virtaamista toistuvuusanalyysi.

LUONNOS 31.10.2025

Rakennuskohde Raahen seurakunnan hautausmaan asemakaava	Piirustuksen sisältö Nykytilannekartta	Mittakaava 1:2000
Hulevesiselvitys	Suunnitteluala, työnnumero ja piirustuksen numero	Muutos
FCG Puiteloku 2 A, 40100 Jyväskylä Puh. 010 4090, www.fcg.fi	HULE P53621 201 Tiedosto	
Päiväys 31.10.2025 Pääsuunn. Hyv. Tero Pyyhönen	Suunn./Piir. Eric Wehner, Elisa Walli Tarkastaja Ella Havulinna Yhteystietokortti Ella Havulinna	A S