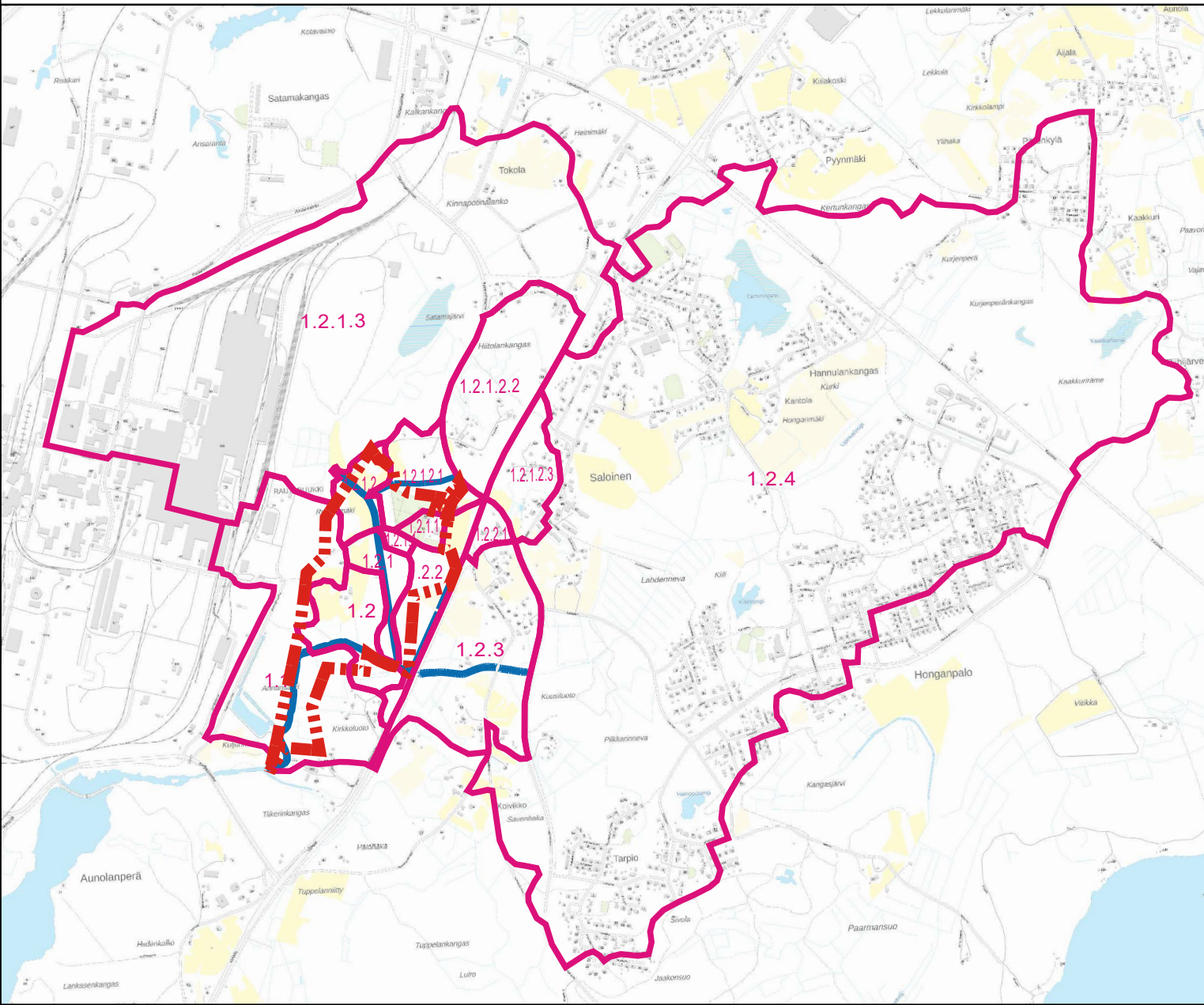




SELITTEET

- Kaavaraja
- Osavalmu-alueen raja
- Päävirtausreitit
- 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 virtaamatiotoa (1960 - 2025) Lipinkariin valuma-alueelta (84.089U0026) purkupisteen ja laadittiin Gumbel-jakauman perusteella virtaamista toistuvuusanalyysi.