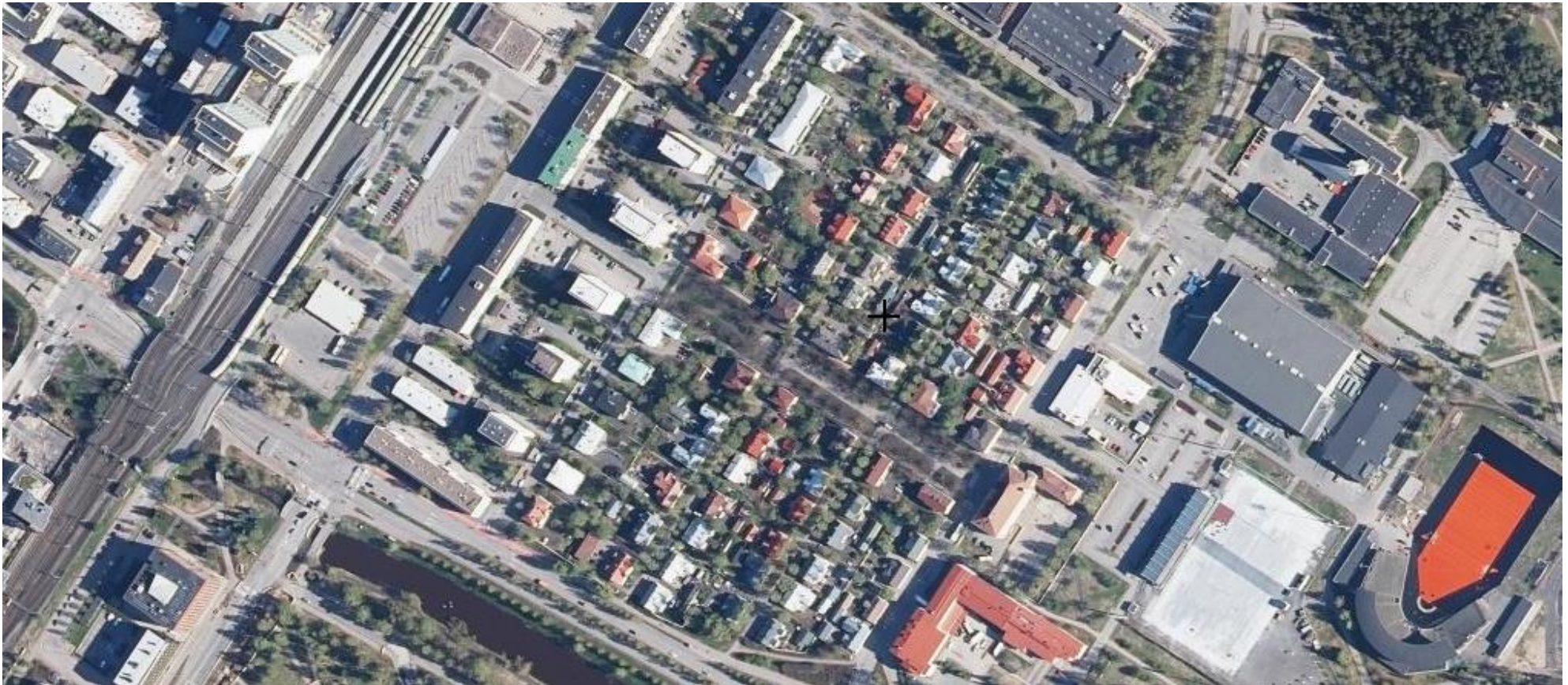


# PUU-RAKSILA

## ALUSTAVA HULEVESISELVITYS

RAMBOLL kesäkuu 2021

Yleisötilaisuus 9.6.2021



# NYKYTILANNE

1.

Valuma-alue n. 29 ha ja kattaa osan marketteja, Kajaaninkatua sekä liikunta- ja opetuskortteleita.

2.

Hulevedet puretaan alueelta kahden purkureitin kautta Kainuuntien ali Kaupunginojaan.

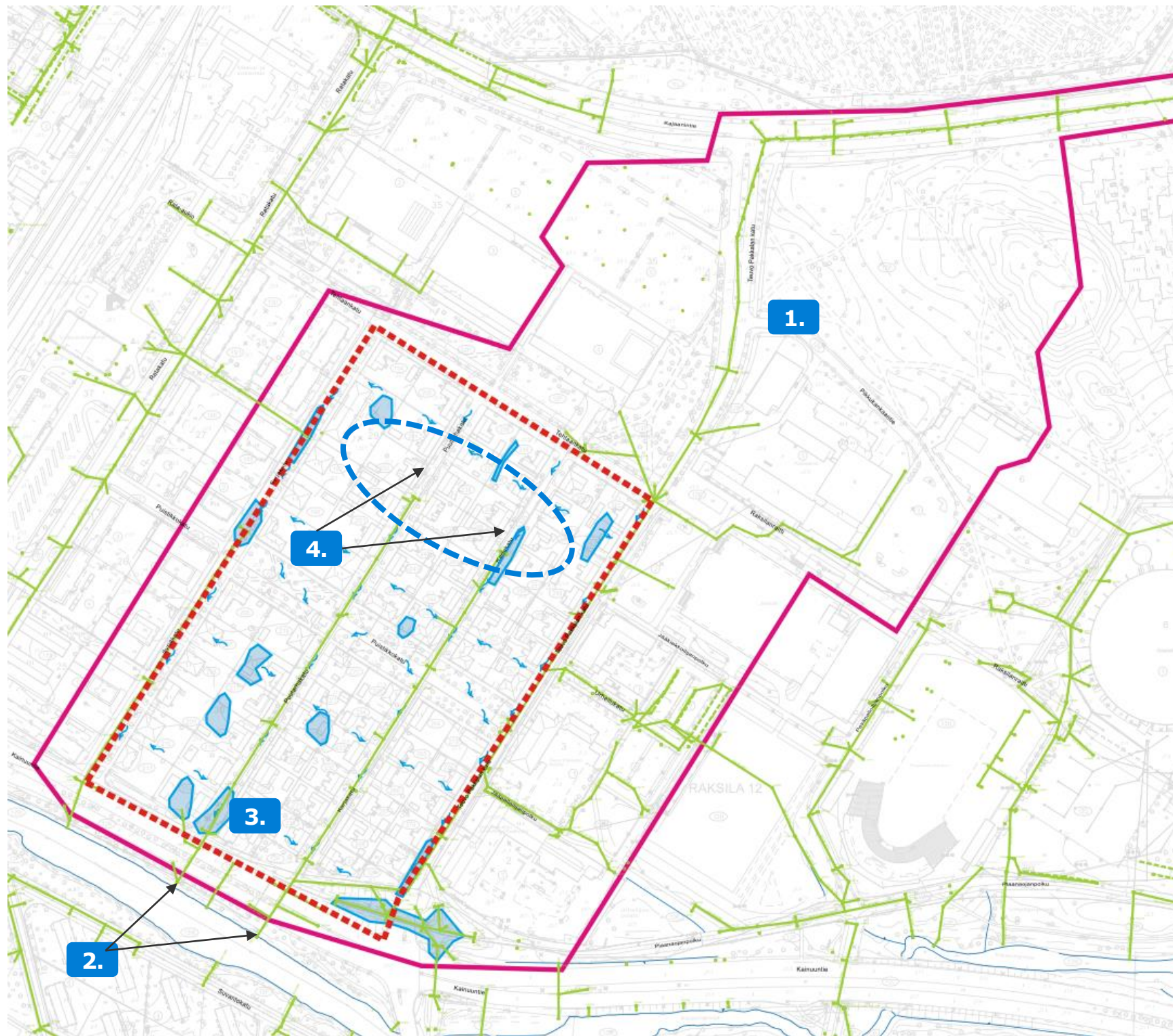
3.

Puutarhakadun loppupäässä isompi tulvaherkkääalue, muuten tulvaherkät alueet ovat pieniä ja paikallisia.

4.

Nykyinen hulevesiverkosto on osittain puutteellinen ja verkoston kapasiteetti pieni. Kaduilta puuttuu hulevesirunkoviemäri, osalta kiinteistöistä puuttuu hulevesiliittymä ja kaduilla harvakseltaan ritiläkantisia kaivoja.

**RAMBOLL**

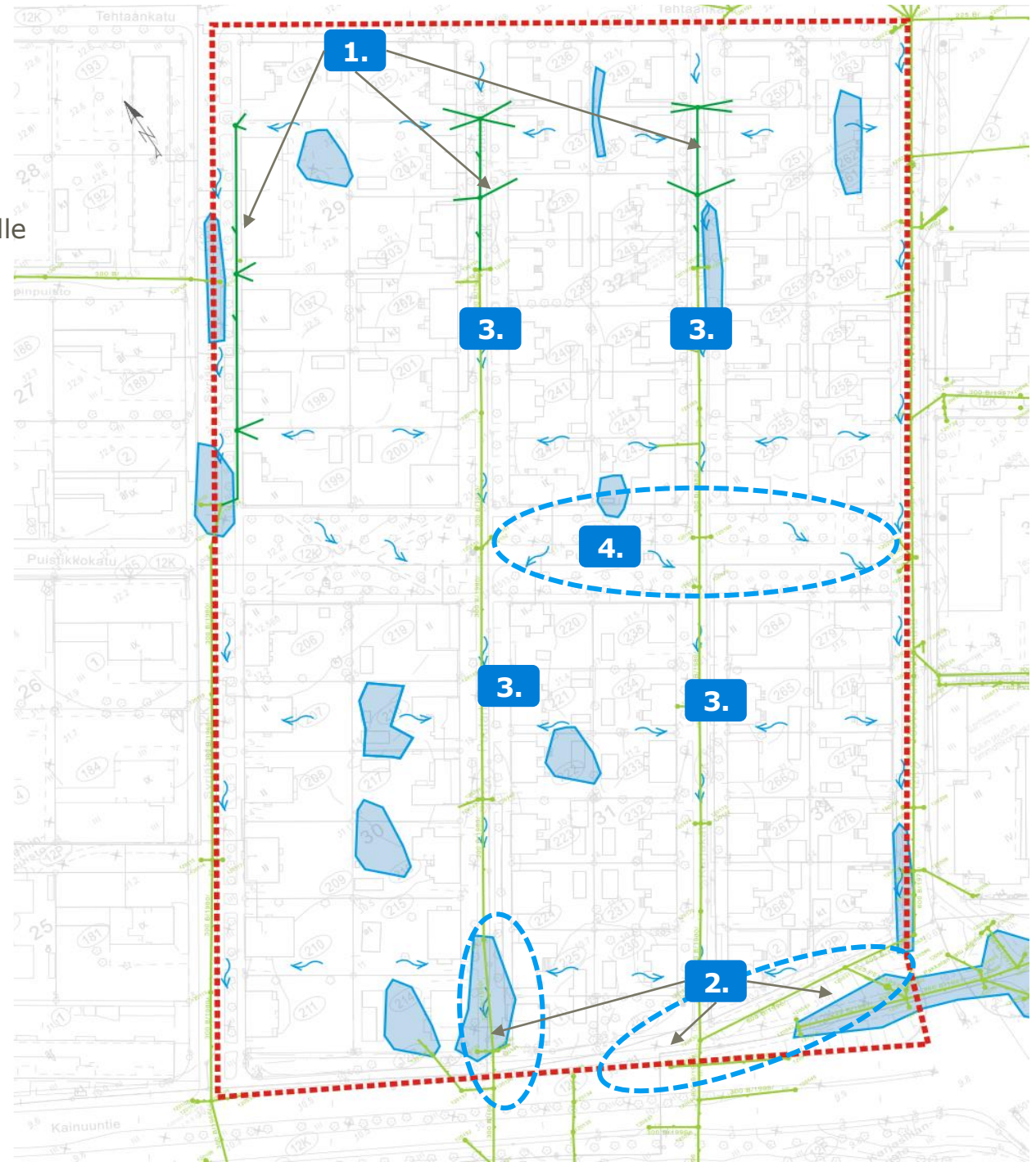


# SUUNNITTELUPERIAATTEET

- Kaupunginojaan laskettavien vesien määrää ei tule rankkasateilla lisätä
- Kaupunginojan veden laatua ei tule heikentää
- Alueen hulevesiverkosto puutteellinen ja kapasiteetiltaan pieni
- Alueelle ei olla toteuttamassa lähiaikoina kokonaisvaltaista katusaneerausta, eikä myös hulevesiverkoston saneerausta
- Alueella on paljon suunnittelua rajoittavia tekijöitä ja rakenteita, mutta myös tarve parantaa hulevesien hallintaa
- Ensisijainen tavoite on kuitenkin kiinteistöjen suojelu kastumiselta tai muilta vahingoilta.
- Pyritään yhdistämään liikenteelliset tarpeet hulevesien hallinnan tarpeilla.
- Tarkastellaan maanalaisen hulevesien viivytyksen lisääminen alueelle.

# ALUSTAVAT SUUNNITTELURATKAISUT

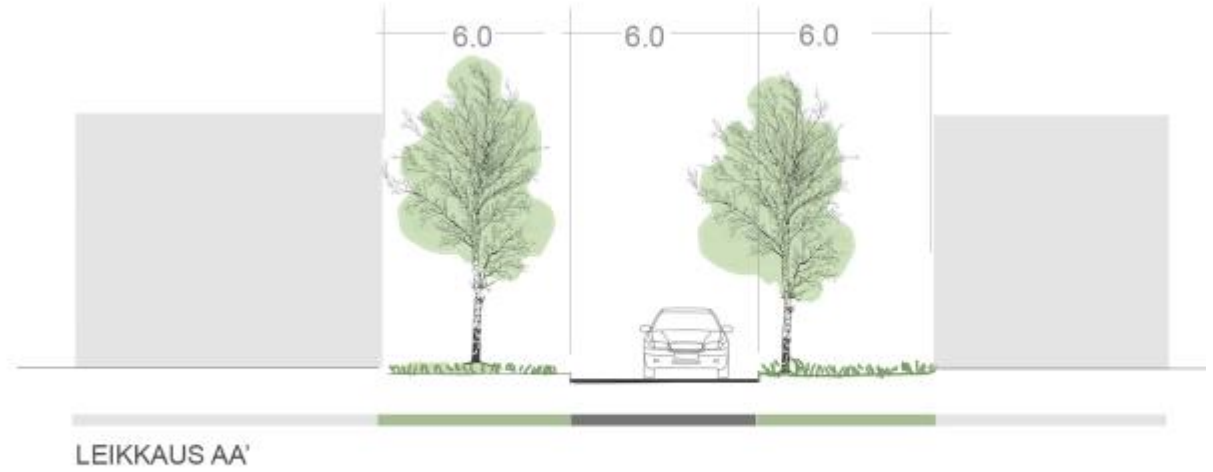
- 1.** Uudet hulevesiviemäriosuudet, jolloin saadaan tarjottua hulevesiliitokset kaikille kiinteistöille ja lisättyä ritiläkantisia kaivoja
- 2.** Tarkastellaan maanalaisten hulevesien viivytyksrakenteiden toteuttamista alueelle
- 3.** Monitoimiset sinivihertaskut hallitsemaan hulevesiä sekä hidastamaan liikennettä Karjakadulle ja Puutarhakadulle
- 4.** Tarkastellaan hulevesipainanteiden lisäämistä Puistikkokadulle



NYKYINEN



# IDEAKUVA SINIVIHERTASKUSTA



IDEA KUVA

