

- SELITTEET**
- Kaavaraja
 - Osavaluma-alueen raja
 - Avo-oja (päävirtausreitit), nyk.
 - Avo-oja, nyk. pohjakartalla
 - Avo-oja, suun.
 - Hulevesiviemäriverkosto, nyk.
 - Hulevesiviemäriverkosto, suun.
 - Hulevesirumpu, nyk.
 - Hulevesirumpu, suun..
 - Virtaussuunta
 - Pintavalunnan suunta
 - Tulvareitti
 - Kiinteistökohtainen viivytysjärjestelmä, ohjeellinen

Kaikki esitetyt tilavaraukset, johtamisreitit linjaukset, koot ja korot ovat ohjeellisia ja tarkistettava jatkosuunnitteluvaiheessa, kun alueen suunnitelma tarkennetaan ja ojien sekä rumpujen mittatietoja on saatavissa.

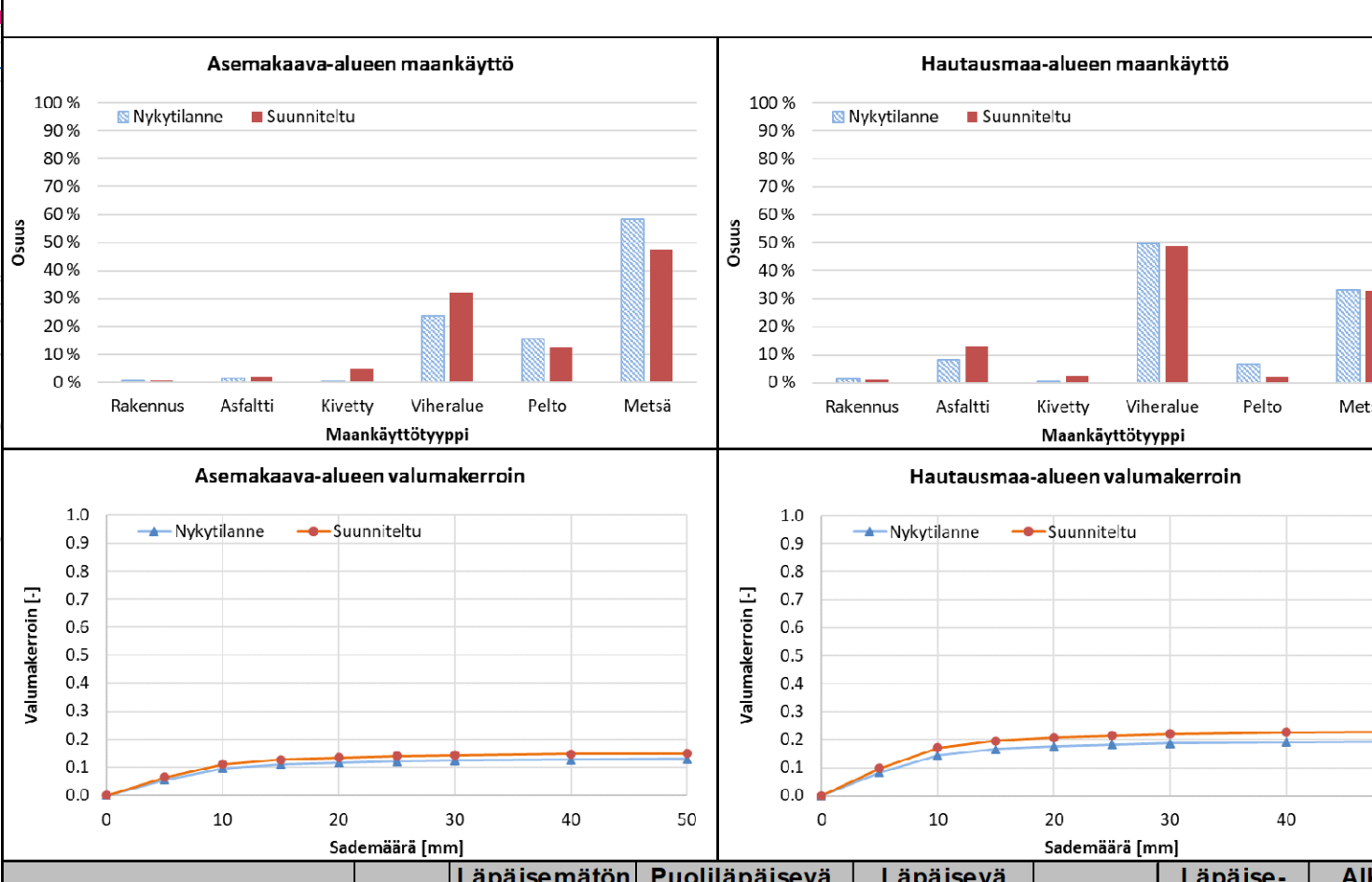
MITOITUSPERUSTEET

Hulevesien hallinnan suunnitelma on laadittu nykytilaselvityksen ja lisäksi kaavaluonnoksen (17.10.2025) perusteella. Nykyiset valuma-alueet ja virtausreitit määriteltiin hulevesiverkosto- sekä ojituskartan, pohjakartan ja Scalgon pintavesimallin perusteella. Nykyisenä maankäyttönä käytettiin Scalgon maanpelaainesuunnitelmaa. Hydrologiset ominaisuudet arvioitiin maankäyttötyyppikohtaisesti, jonka perusteella laskettiin osavaluma-alueiden keskimääräiset parametrit kuten esim. läpäisemättömyys ja painanesäilyntä (alkuperäiset häviöt).

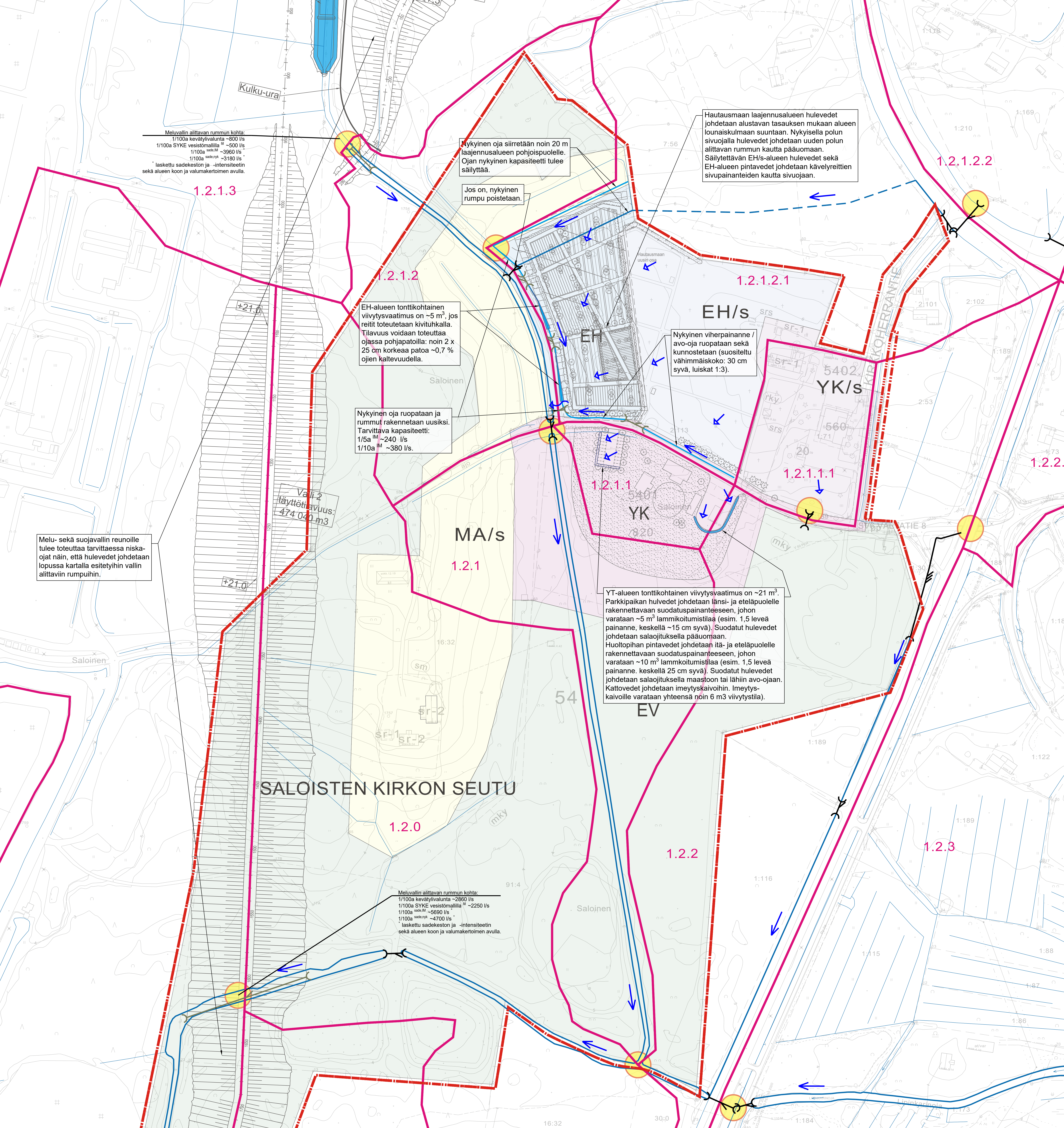
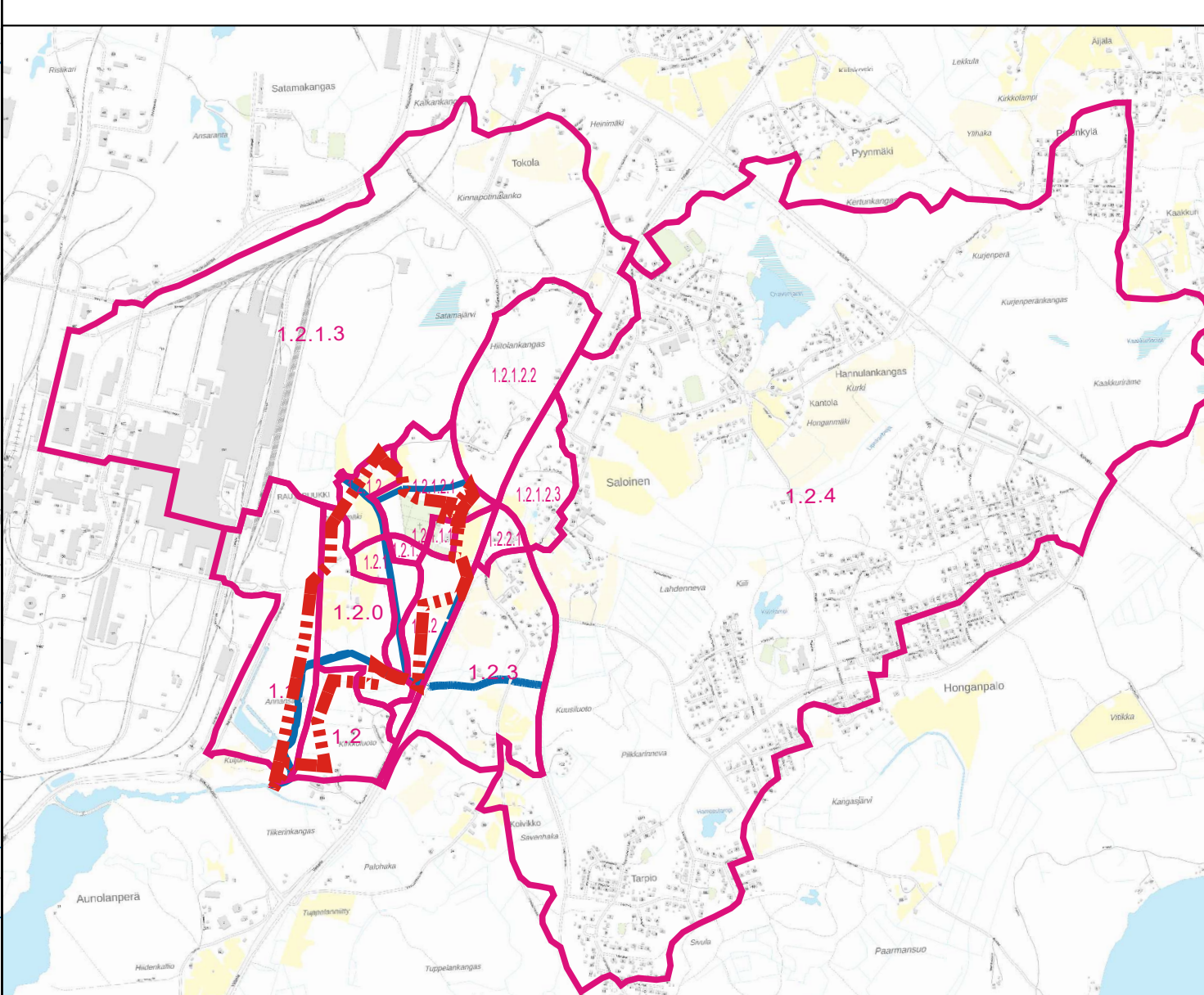
Tulevat virtausreitit ja valuma-alueet päivitettiin kaavaluonnoksen perusteella. Kaavaluonnoksen mukaan arvioitiin tulevan tilanteen hydrologiset maankäyttöparametrit.

Tulevat virtausreitit mitoitettiin yleisellä tasolla mitoitussateilla. Sateen mitoituskerto arvioitiin purkukohtaisesti pisimmän virtausreitit pohjalla. Tavalliset virtausreitien tarvittavat kapasiteetit mitoitettiin kerran viidessä vuodessa (1/5 a), satella, tulvareittien kapasiteetit mitoitettiin kerran sadassa vuodessa satella (1/100 a¹⁰⁰), johon ilmastomuutoksen vaikutus on otettu huomioon (Δ: +20% sademäärälisäys).

Tonttikohtaisena viivytysvaatimuksena ("tkv") käytettiin alustavasti 1 m³ / 100 m² läpäisemättömyyttä pintaa kohti. Mitoitus tehtiin niin, ettei tuleva huippuvirtaama ylitä nykyistä huippuvirtaamaa.



Maanpelaatustyyppi	Katto	Läpäisemättömyys (TIA)		Puoli-läpäisevä pinta (kiveykset, sora)		Läpäisevä pinta (maa, nurmi)		Alku. peräiset häviöt (mm)
		[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	
Rakennus	100	90	10	100	0.5	100	0.5	
Päällystetty (asfaltoitu)	90	90	10	85	1.2	100	1.2	
Katu (asfaltoitu)	100	90	10	90	1.0	100	1.0	
Tie (kiveyty)	50	40	10	63	2.4	100	2.4	
Avokallio	30			70	37	8.6	7.0	
Peltoma				100	15	7.0	7.0	
Peltoma				100	15	7.0	7.0	
Viheralue				90	10	15	7.5	
Metsä				100	10	100	0.5	
Meluvalin aluavaara	100			30	70	23	5.8	



Meluvalin alittavan rummun kohta:
 1/100a kevytylvalunta ~800 l/s
 1/100a SYKE vesistömallilla ~500 l/s
 1/100a ~3960 l/s
 1/100a ~3180 l/s
 laskettu sadekeston ja -intensiteetin sekä alueen koon ja valumakerroimen avulla.

Nykyinen oja siirretään noin 20 m laajennusalueen pohjoispuolelle. Ojan nykyinen kapasiteetti tulee säilyttää.

Jos on, nykyinen rumpu poistetaan.

Hautausmaan laajennusalueen hulevedet johdetaan alustavan tasauksen mukaan alueen lounaiskulmaan suuntaan. Nykyisellä polun sivujojalla hulevedet johdetaan uuden polun alittavan rummun kautta pääuomaan. Säilytettävän EH/s-alueen hulevedet sekä EH-alueen pintavedet johdetaan kävelyreitillä sivujojan kautta.

EH-alueen tonttikohtainen viivytysvaatimus on ~5 m³, jos reitit toteutetaan kivitukalla. Tilavuus voidaan toteuttaa ojassa pohjapatolla: noin 2 x 25 cm korkeaa patoa ~0,7 % ojien kaltevuudella.

Nykyinen oja ruopataan ja rummut rakennetaan uusiksi. Tarvittava kapasiteetti: 1/5a¹⁰⁰ ~240 l/s, 1/100a¹⁰⁰ ~380 l/s.

Nykyinen viherpainanne / avo-oja ruopataan sekä kunnostetaan (suositeltu vähimmäiskoko: 30 cm syvä, luiskat 1:3).

Melu- sekä suojavallin reunoille tulee toteuttaa tarvittaessa niska-ojat näin, että hulevedet johdetaan lopussa kartalla esitettyihin vallin alittaviin rumpuihin.

Valli 2
 täyttötavuus:
 474 040 m³

YT-alueen tonttikohtainen viivytysvaatimus on ~21 m³. Parkkipaikan hulevedet johdetaan länsi- ja eteläpuolelle rakennettavaan suodatuspainanteeseen, johon varataan ~5 m³ lammikoitumistilaa (esim. 1,5 leveä painanne, keskellä ~15 cm syvä). Suodatut hulevedet johdetaan salaajituksella pääuomaan. Huoltopihan pintavedet johdetaan itä- ja eteläpuolelle rakennettavaan suodatuspainanteeseen, johon varataan ~10 m³ lammikoitumistilaa (esim. 1,5 leveä painanne, keskellä 25 cm syvä). Suodatut hulevedet johdetaan salaajituksella maastoon tai lähiin avo-ojaan. Kattovedet johdetaan imeytyskaivoihin. Imeytyskaivoille varataan yhteensä noin 6 m³ viivytystä.

SALOISTEN KIRKON SEUTU

Meluvalin alittavan rummun kohta:
 1/100a kevytylvalunta ~2860 l/s
 1/100a SYKE vesistömallilla ~2250 l/s
 1/100a ~5690 l/s
 1/100a ~4700 l/s
 laskettu sadekeston ja -intensiteetin sekä alueen koon ja valumakerroimen avulla.