



Alue nykytilassa vedenjakajalla. Hulevesien johtamisen oletuksina on seurata viitteellisesti nykyisiä korkoaesemia sekä ohjata hulevedet hallitusti rakentuvilta alueilta kohti Veittijärven purkua vedoten laadulliseen hallintaan. Valunnan tasapainon kompensatio Viisajärven suuntaan arvioidaan Perkomäentien asemakaava-alueella. Hulevesien johtamissuunnat tulee yhteensovittaa alueen tasaussuunnittelun ja katujen suunnittelun kanssa.

Verkon toteuttamisen mahdollisuutta arvioitu korkolaskelmin, jotka perustuvat:  
 - Nuolen osoittamassa pisteessä peitesyvyys vesijuoksuun 2 m. Yläjuoksun vesijuoksun korkoaesemat perustuvat tähän vesijuoksuun (Laskettaessa purkupisteestä asti vakiokaltevuudella 0,5 %, olisi yläjuoksun verkosto jopa 10 metrin syvyydessä).  
 - Viettokaltevuus 0,5 %  
 - Maanpinnan korot arvioitu karkeasti katujen pituusleikkausten korkoaesemista  
 Tällä menetelmällä peitesyvyydet paikoin jopa selkeästi yli 2, lukuun ottamatta korttelin 673 viereisen kadun itäpäättä, jossa peitesyvyys jää 1,9 metriin.

Alueet	Maankäyttö- muoto	Pinta-ala [m <sup>2</sup> ]	TIA [%]	k [-]	Q [l/s]	Muodostuva vesimäärä [m <sup>3</sup> ]	Kortteli pidättää [m <sup>3</sup> ]	Alueelliseen hallintarakenteeseen [m <sup>3</sup> ]
672	AR	8997	60	0,57	110	66	54	12
673	AO	7845	30	0,29	50	30	24	6
674	AO	5694	30	0,29	36	22	17	5
675	AO	7062	30	0,29	45	27	21	6
676	AO	1838	30	0,29	12	7	6	1
677	AO	3924	30	0,29	25	15	12	3
678	AO	1851	30	0,29	12	7	6	1
679	AR	6419	60	0,57	78	47	39	9
680	AR	3087	60	0,57	38	23	19	4
Perkomäentien pohjoisosien katualueet								
katu		20785	70	0,66	295	177	-	177
VL-alueita		8735	5	0,07	12	7	-	7
<b>Summa</b>								<b>232</b>

Mitoitusvirtaama 216 l/s/ha (10 min sade 1/10a toistuvuudella). Korttelien pidättämä vesimäärä perustuu viivytysvelvoitteeseen 1 m<sup>3</sup>/100 m<sup>2</sup> läpäisemätöntä pintaa.

Mahdollinen tarve rummulle yläpuolisen valunnan hallittua purkua varten. Asemakaavassa merkitty kadulle poikkisuuntaisesti raitin ali- tai ylikulku (a/y).

Tarve rummulle yläpuolisen valunnan hallittua purkua varten

Muuttuva suunnittelualueen ulkopuolinen vedenjakaja (Vesihuonnon suunnitelma A\_Asemapiirros Siltatie 2 ja 3 vaihe\_2\_32).

Verkon toteuttamisen mahdollisuutta arvioitu korkolaskelmin, jotka perustuvat:  
 - Purkupisteen vesijuoksu arvioitu karkeasti Maanmittauslaitoksen 2x2 maastomallista  
 - Viettokaltevuus 0,5 %  
 - Maanpinnan korot arvioitu karkeasti katujen pituusleikkausten korkoaesemista  
 Tällä menetelmällä peitesyvyydet paikoin jopa selkeästi yli 2, lukuun ottamatta nuolen osoittamaa risteyskohtaa, jossa peitesyvyys jää 1,4 metriin.

AHH1 valunnan muodostumisalue

Kadun tasausta tulee nostaa siten, että Perkomäentien hulevesien purku etelään kadun suuntaisesti onnistuu viettoviemärillä. Nyk. mp ≈+131

AHH1:  
 - Arvioitu tilavuuden tarve 232 m<sup>3</sup>  
 - Arvioitu tilantarve 463 m<sup>3</sup> (keskisyvyydellä 0,5 m)  
 Asemaakaavassa hulevesien hallintaan varattava katkoviivalla esitetty alue.

Kadun tasausta tulee laskea siten, että Perkomäentien hulevesien purku etelään kadun suuntaisesti onnistuu viettoviemärillä. Nyk. mp ≈+135

Kortteli 673, itäiset tontit. Kiinteistöjen kytkeminen katuverkkoon on kerkotasohen puolesta haastavaa.

Siltatien OYK merkintä saa-1: Puhdistettava/ kunnostettava maa-alue. Sijainti ja aluerajaus ovat viitteellisiä.

**SILTATIENT ALUEEN 4. VAIHEEN ASEMAKAAVA (KOILLINEN), HULEVESISELVITYS JA HALLINNAN SUUNNITELMA LIITE 1. Suunnitelmakartta 1:2000 (A2) 6.6.2023**  
 Tekijä: E. Teuvo-Ojanen  
 Hyväksynyt: E-R. Rautarinta

**MERKINNÄT**

	Asemakaava-alue		Huomioitavat valunnan muodostumisalueet
	Nykyiset/muuttuvat vedenjakajat		Alueellinen hulevesien hallintarakenne
	Uudet vedenjakajat		Alueellinen hulevesien hallinta, aluevaraus asemakaavaan
	Purkupisteet		Tulvareitti
	Alueen päävirtausreitit		Asemakaavasuunnitelman mukainen maankäyttö:
	Nykyinen hulevesiverkosto		Asuinkorttelialue (AO/AR)
	Nykyiset rummut		Lähivirkistysalue (VL/VL-7)
	Pilaantuneen maan kohde		Yhdysuntatekninen huolto (ET)
	Tonttien purkusuunnat		
	Suunnitellut hulevesiämetrit		
	Suunnitellut hulevesirummut		
	Suunnitellut imu-/purkuaukot		
	Arvioidut vesijuoksun ja maanpinnan korot		
	Suunnitellut ojat		

