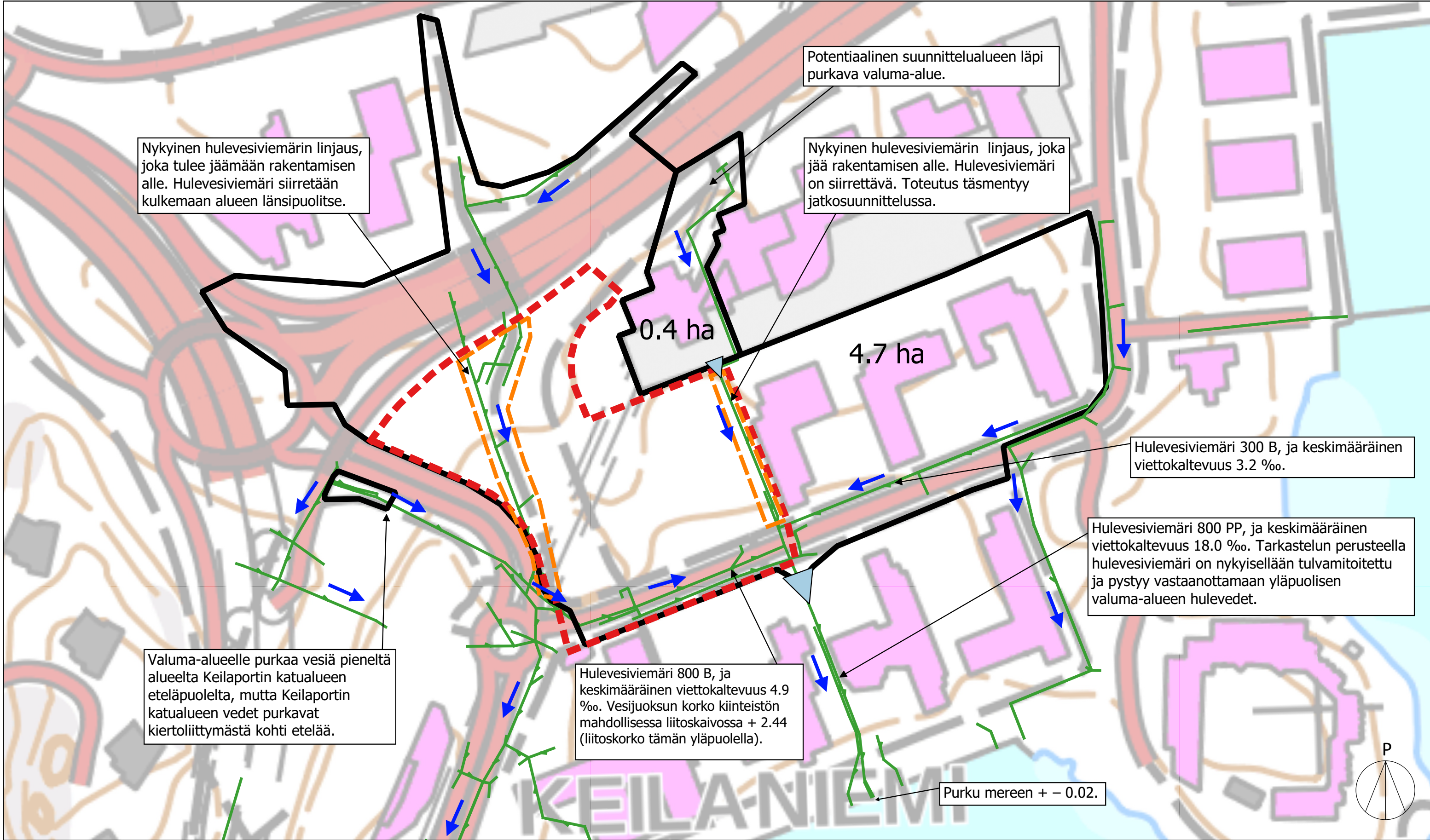
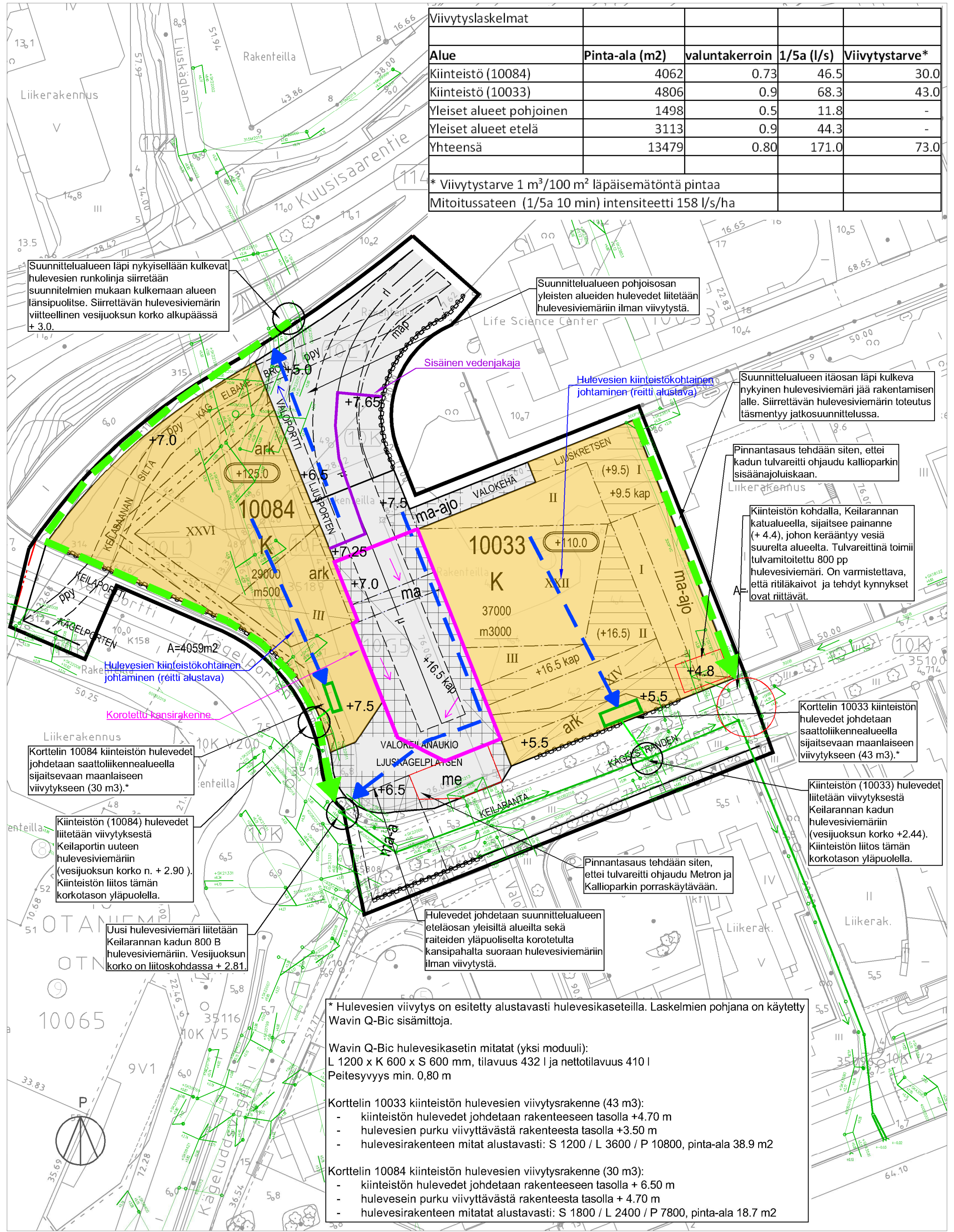




Valokeilanaukio
Hulevesiselvitys, LUONNOS
Liite 1. Valuma-aluekartta
1:1600 (A3)
22.11.2021
Laatinut: Markus Katainen
Hyväksynyt: Timo Nikulainen

MERKINNÄT

- Suunnittelualue
- Valuma-alue
- Nykyinen hulevesiviemäri
- Rakentamisen tieltä siirtyvä hulevesilinja



Alue	Pinta-ala (m2)	valuntakerroin	1/5a (l/s)	Viivytystarve*
Kiinteistö (10084)	4062	0.73	46.5	30.0
Kiinteistö (10033)	4806	0.9	68.3	43.0
Yleiset alueet pohjoinen	1498	0.5	11.8	-
Yleiset alueet etelä	3113	0.9	44.3	-
Yhteensä	13479	0.80	171.0	73.0
* Viivytystarve 1 m³/100 m² läpäisemätöntä pintaa				
Mitoitussateen (1/5a 10 min) intensiteetti 158 l/s/ha				

Suunnittelualueen läpi nykyisellään kulkevat hulevesien runkolinjat siirretään suunnitelmien mukaan kulkemaan alueen länsipuolitse. Siirrettävän hulevesiviemäriin viitteellinen vesijuoksun korko alkupäässä + 3.0.

Suunnittelualueen pohjoisosan yleisten alueiden hulevedet liitetään hulevesiviemäriin ilman viivytystä.

Suunnittelualueen itäosan läpi kulkeva nykyinen hulevesiviemäri jää rakentamisen alle. Siirrettävän hulevesiviemäriin toteutus täsmennyä jatkosuunnittelussa.

Pinnantasaus tehdään siten, ettei kadun tulvareitti ohjautu kallioparkin sisäänajoluiskaan.

Kiinteistön kohdalla, Keilarannan katualueella, sijaitsee painanne (+ 4.4), johon kerääntyy vesiä suurelta alueelta. Tulvareittinä toimii tulvamiotoitettu 800 pp hulevesiviemäri. On varmistettava, että riitäkaivot ja tehdyt kynnykset ovat riittävät.

Korttelin 10033 kiinteistön hulevedet johdetaan saattoliikennealueella sijaitsevaan maanlaiseen viivytukseen (43 m³).*

Kiinteistön (10033) hulevedet liitetään viivytuksesta Keilarannan kadun hulevesiviemäriin (vesijuoksun korko n. + 2.90). Kiinteistön liitos tämän korkotason yläpuolella.

Korttelin 10084 kiinteistön hulevedet johdetaan saattoliikennealueella sijaitsevaan maanlaiseen viivytukseen (30 m³).*

Kiinteistön (10084) hulevedet liitetään viivytuksesta Keilaportin uuteen hulevesiviemäriin (vesijuoksun korko n. + 2.90). Kiinteistön liitos tämän korkotason yläpuolella.

Uusi hulevesiviemäri liitetään Keilarannan kadun 800 B hulevesiviemäriin. Vesijuoksun korko on liitoskohdassa + 2.81.

Hulevedet johdetaan suunnittelualueen eteläosan yleisiltä alueilta sekä raiteiden yläpuoliselta korotetulta kansipahalta suoraan hulevesiviemäriin ilman viivytystä.

Pinnantasaus tehdään siten, ettei tulvareitti ohjautu Metron ja Kallioparkin porraskäytävään.

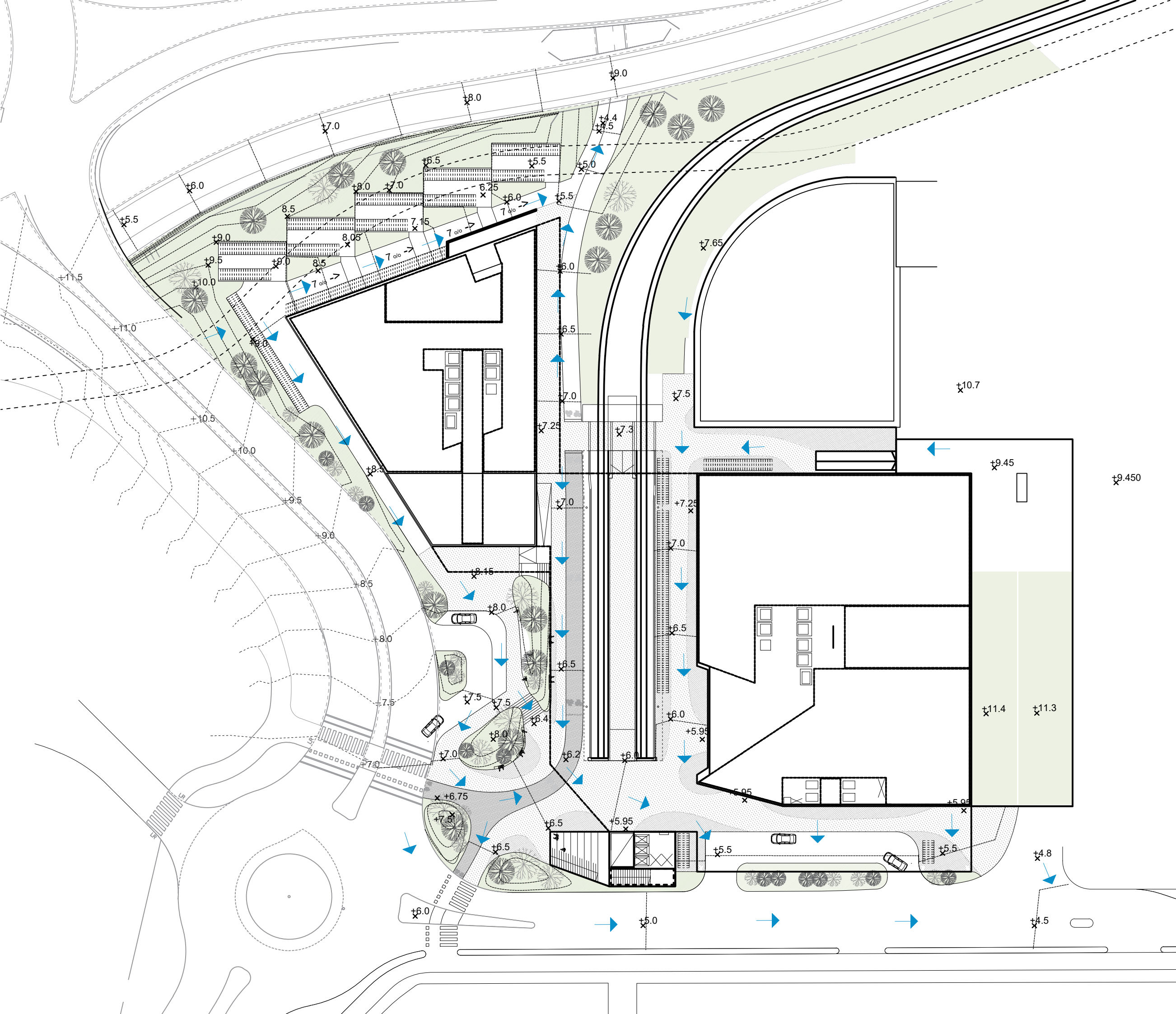
* Hulevesien viivytys on esitetty alustavasti hulevesikaseteilla. Laskelmien pohjana on käytetty Wavin Q-Bic sisämittoja.

Wavin Q-Bic hulevesikasetin mitat (yksi moduuli):
L 1200 x K 600 x S 600 mm, tilavuus 432 l ja nettotilavuus 410 l
Peitesyvyys min. 0,80 m

Korttelin 10033 kiinteistön hulevesien viivytusrakenne (43 m³):
- kiinteistön hulevedet johdetaan rakenteeseen tasolla +4.70 m
- hulevesien purku viivyttävästä rakenteesta tasolla +3.50 m
- hulevesirakenteen mitat alustavasti: S 1200 / L 3600 / P 10800, pinta-ala 38.9 m²

Korttelin 10084 kiinteistön hulevesien viivytusrakenne (30 m³):
- kiinteistön hulevedet johdetaan rakenteeseen tasolla + 6.50 m
- hulevesien purku viivyttävästä rakenteesta tasolla + 4.70 m
- hulevesirakenteen mitat alustavasti: S 1800 / L 2400 / P 7800, pinta-ala 18.7 m²

MERKINNÄT	
	Suunnittelualueen raja
	Nykyinen hulevesiviemäri
	Suunnittelualueen hulevesien purkureitti
	Kiinteistön hulevesien liitos
	Hulevesien viivytusrakenne
	Kiinteistö
	Yleinen alue
	Yleisen alueen kansipiha
	Siirrettävien hulevesiviemäreiden likimääräinen linjaus
	Hulevesien likimääräinen johtamisreitti



→ TULVAREITTI

VALOKEILA
PINNANTASAUKSEN JA
TULVAREITTIIEN PERIAATE
1:600

9.11.2021
MASU PLANNING