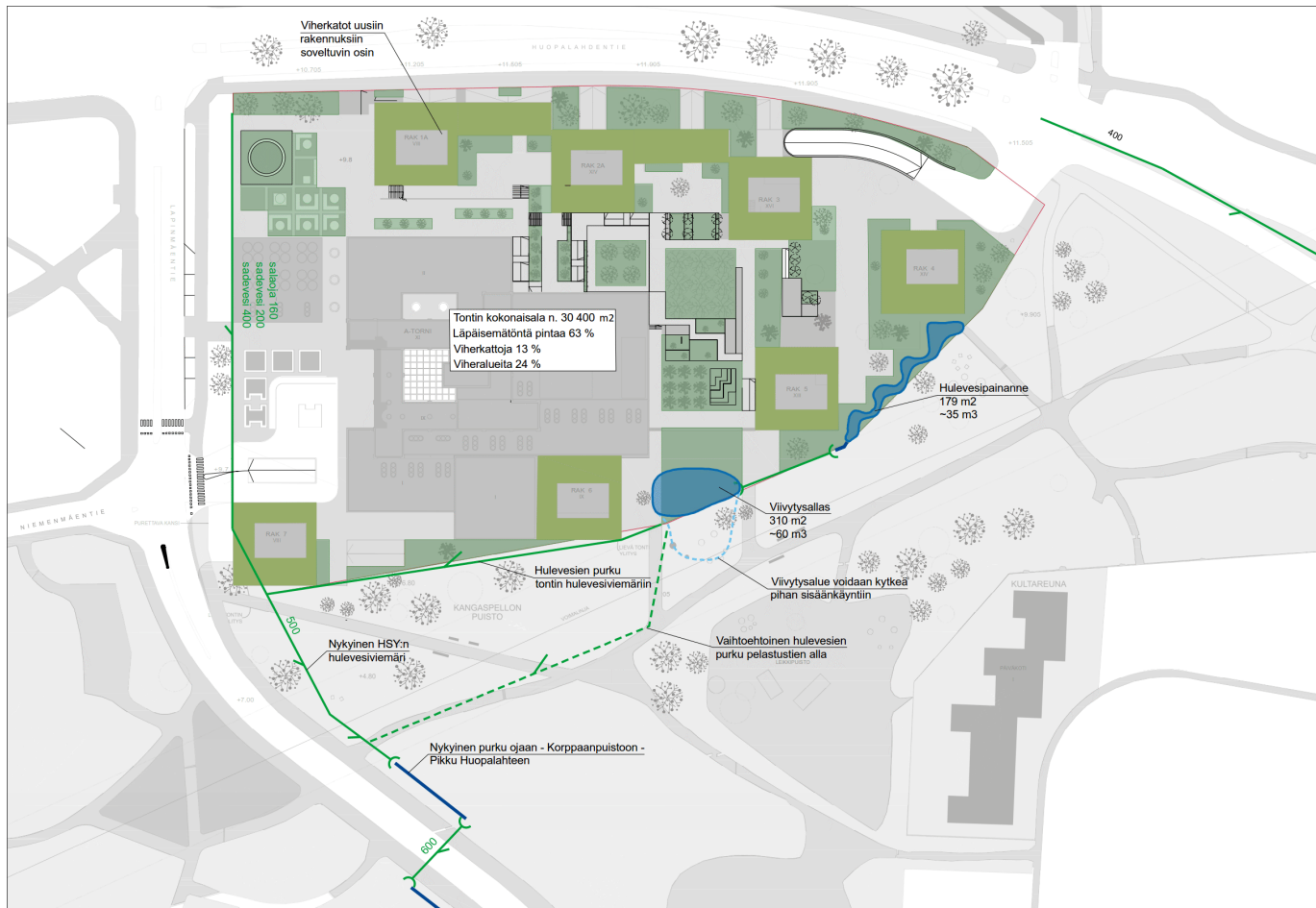


MERKKIEN SELITYKSET

- Pihan vihalueet
- Hulevesiviemäri
- Nykyinen avo-oja

Kiinteistöä kaupungin hulevesiviemärin lähtevä hulevesivirtaama on nykytilanteessa 380 l/s mitollussateella 150 l/s/ha.

Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.	Päiväys
Ko./kylä	korttel/öls	Tontti/ Reio	Viranomaisen merkinnät	
Rakennuslupamäärä	Päärakentaja		Suojaseinä nro	
Rakennuslupaan nimi ja osoite	Päärakentajan sija		Mittakaava	
Lapinmäentie 1 Helsinki	Hulevesiselvitys kaavamutosta varten		1:1000 Nykytilannekartta	
 Ramboll Säärenkatu 6 02601 Espoo puh. 020 755 611 fax 020 755 6201		Suunn. vä	Työnro	Tiedosto
		VESI	1510022957	
Pääsuunnitelma		Pääsuunnitelma		Muutos
tyy.	suunn.		pvm	
S. Typpö	Hostikka/Kastarinen		6.11.2015	



MERKKIEN SELITYKSET

- Viherkatto
- Pihan viheralueet
- Hulevesien viivytyssalue
- Hulevesien viivytyssalueen mahdollinen sijainti puiston puolella
- Hulevesiviemäri
- Nykyinen avo-oja

Maankäytön muutoksella lisätään tontin pihojen viheralueiden määrää noin 40 %, mikä vähentää hulevesien virtaamapainetta purkusteissa.

Hulevesien viivytyssarve on mitoitettu periaatteella 0,5 m3 hallintalavuutta 100 m2 läpäisemätöntä pintaa kohti. Laskennallinen viivytyssarve on 120 m3, mikäli viherkattoja ei rakenneta. Mikäli viherkattojen osuus uusien rakennusten kattopinta-alasta on noin 75 %, laskennallinen viivytyssarve on 90 m3. Viherkattojen sijainti kuvassa on viitteellinen.

Hulevesien viivytyssarve ja -alueet on sijoitettu tontin maanvaraisille osille. Kellarikerroksia kiertävän nykyisen patoseinän tarkka sijainti ei ole tiedossa, ja se voi vaikuttaa viivytyssarveiden kokoon ja sijoitteluun tontin reunalla.

Viivytyssarvet ovat suurimman osan ajasta kuivana. Viivytyssarve tulee suunnitella siten, että ne tyhjenevät 12-24 tunnin kuluessa sadelapautuman päättymisestä.

Hulevesien hallintarakenteet voi korkeatsoissa suunnitella ottaa osaksi pihan sisäänkäyntiä, mahdollisesti laajentamalla viivytyssarvea kaupungin puiston puolelle.

Hulevedet voidaan johtaa kiinteistön hulevesiviemärijärjestelyillä liikmaan nykyiseen liitospihtiseeseen, jos purkupuoti sijaitsee tontin rajalla. Vaihtoehtoisesti purkupuoti voidaan sijoittaa pelastustien alle puistoalueelle.

Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.	Päiväys
Koulu/ kyla	korjauk/ ota	Tontti/ Reio	Viranomaisen merkinnät	
Rakennuslupamäärä	Pihustustaj		Suojaseinä rno	
Rakennuslupaan nro ja osasto	Pihustuksen sisältö		Mittakaava	
Lapinmäentie 1 Helsinki			Hulevesiselvitys kaavamuutosta varten 1:1000	
RAMBOLL		Ramboll Säärenkatu 6 02601 Espoo puh. 020 755 6111 fax 020 755 6201	Suunnittelija VESI	Työnro 1510022957
Tyyppi S. Tyttö		Pihustussuunnitelma		Tiedosto Muutos
piir.		suunn. Hostikka/Kastarinen		pvm 6.11.2015