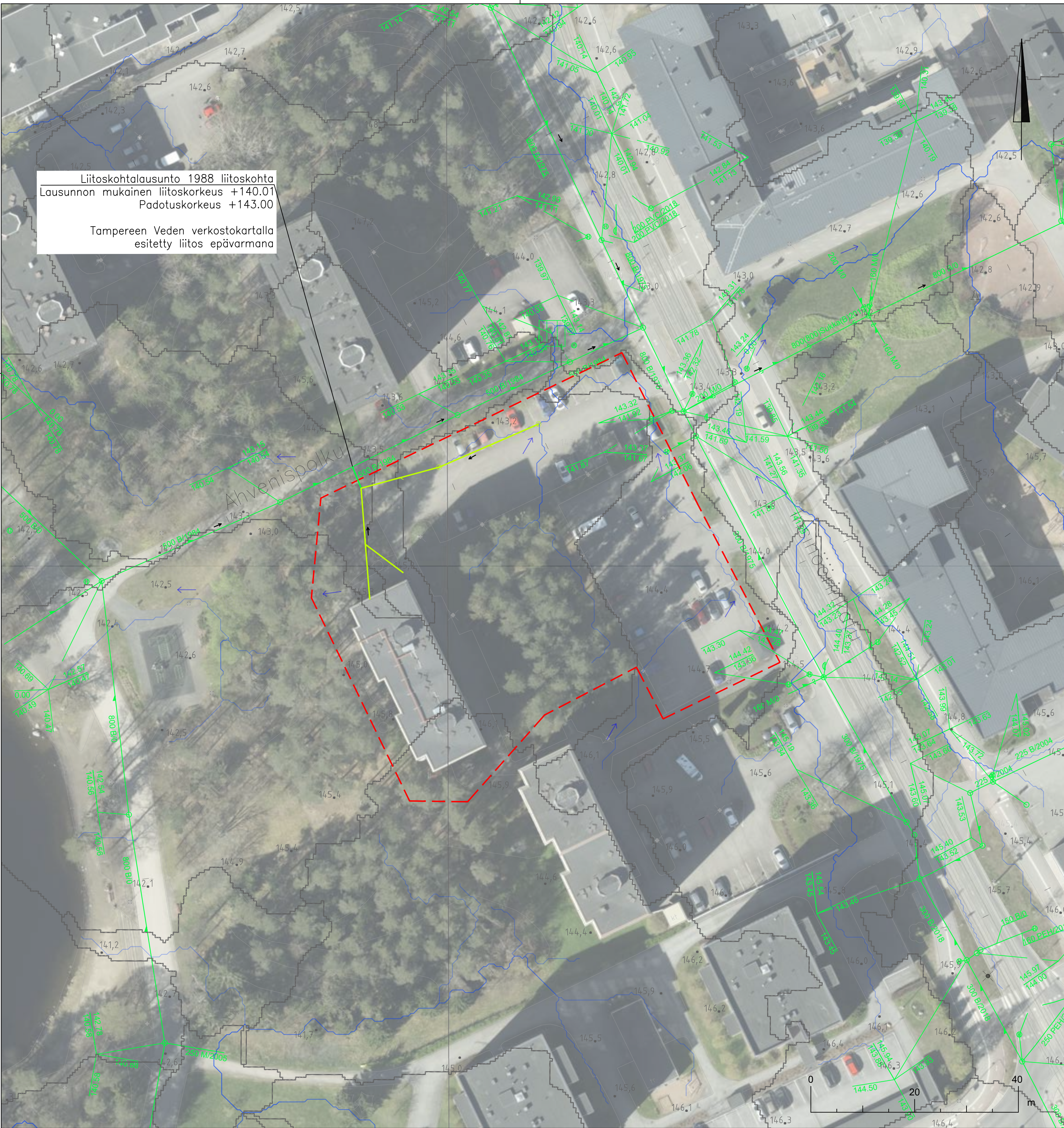


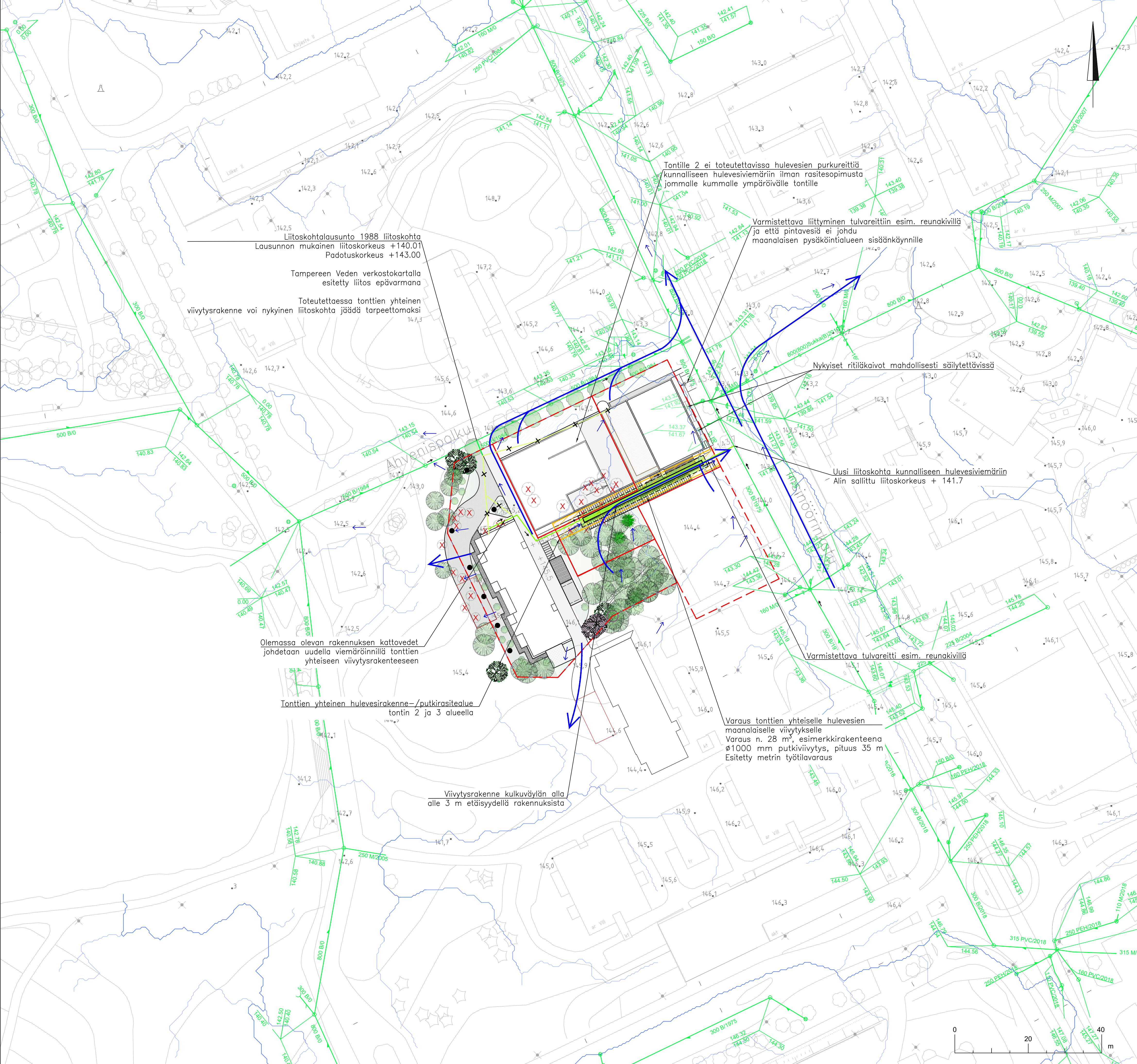


Merkkien selitykset

- Kaava-alueen raja
- Sadevesiviemäri, kaupungin verkosto
- Tonttisadevesiviemäri
- ⊗ Ritiläkaivo
- Nykyinen pintavaluntareitti (Tampereen korkeusmalli 2022)
- Nykyinen valuma-alue raja (Tampereen korkeusmalli 2022)
- 82,9 Nykyinen maanpinnan korkeus (Tampereen kantakartta 2022)
- Sadevesiviemäriverkoston virtaussuunta
- Pintavaluntareitin virtaussuunta
- ⊗ Maalämpökaivo

Esitetyt hulevesien tonttieviemärien sijainnit ja korkeustasot perustuvat maastokäyntiin sekä kiinteistön viemärintisuunnitelmakuviin.

KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ GK24		KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000				
KOHTEEN NIMI JA OSOITE Insinöörinkatu Tampere Asemakaavamuutos 8997 Hulevesiselvitys		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Nykytilakartta		MITTAKAAVA 1:500		
 Sweco Finland Oy Hatanpään valtatie 11, 33100 Tampere		SUUNN. S. Kähkönen	TIEDOSTO Insinöörinkatu_hulevedet.dwg			
		TARK. H. Jaakola				
		HYV. H. Jaakola	SUUNN. ALA	TYÖ N:O	PIIR N:O	MUUTOS
		17.9.2026	VH	25020853	101	.



- Merkkien selitykset
- Kaava-alueen raja
 - Suunniteltu tonttiraja
 - Pintavaluntareitti Tampereen korkeusmallin perusteella
 - Suunniteltu virtaussuunta
 - Suunniteltu tulvareitti
 - Sadevesiviemäri, kaupungin verkosto
 - Suunniteltu tonttisadevesiviemäri
 - Nykyinen tonttisadevesiviemäri
 - Nykyinen ritiläkaivo
 - Suunniteltu verkoston virtaussuunta
 - +126.0 Arvioitu tuleva maanpinnankorkeus
 - 82,9 Nykyinen maanpinnan korkeus Tampereen pohjakartan perusteella
 - Maanalaisen viivytyksen tilavaraus
 - Rasitealue
 - Maalämpökaivo, pihasuunnitelma
 - Poistettava rakenne

Maaperän ei oleteta soveltuvan imeyttämiseen, joten suunnittelualueella muodostuvat hulevedet esitetään viivytettäväksi alueella tontikohtaisesti tai yhteisesti. Suunnitelma perustuu tonttien yhteiseen hulevesien viivytykseen, jonka viivytystarve määräytyy viherkerroinlaskelmien perusteella.

Tonttien yhteenlaskettu viherkerroinlaskelman mukainen hulevesien viivytysmäärä on 27.1 m³. Viivytys on suunnitelmassa esitetty toteutettavan maan alla putkiviivytyksenä, johon rakennusten kattovedet ja osa pihavesistä ohjataan. Osa piha-alueen vesistä johtuu suoraan kasvillisuuden käyttöön. Vaihtoehtoisesti maanalainen viivytysrakenne voidaan toteuttaa esimerkiksi kaseteilla. Viivytetty purkuvirtaama johdetaan kunnalliseen hulevesiviemäriin.

Suunnitelmassa esitetyn hulevesien hallintajärjestelmän rakenteiden sijainnit ja tilavaraukset ovat alustavia arvioita. Suunnitelmia tulee tarkentaa jatkosuunnittelun yhteydessä kun tulevat tasaukset ja maankäyttö ovat tarkentuneet. Hulevesien viivytysrakenteille tulee suunnitella ja toteuttaa tarvittavat esikäsittely- ja kunnossapitorakenteet.

Hulevesirakenteille ja mitoitustilannetta suuremmille sadetapahtumille on jatkosuunnittelussa varmistettava ylivuodot ja toimivat tulvareitit.

Rakennussuunnitteluvaiheessa tulee käyttää Tampereen Vesi Liikelaitokselta saadun rajaohjauksen (ent. huleveden liitoslausunto) mukaisia korkeusasetelmiä.

KOORDINAATTIJÄRISTELMÄ GK24		KORKEUSJÄRISTELMÄ N2000	
KOHTEEN NIMI JA OSIOITE Insinöörinkatu Tampere Asemakaavamuutos 8997 Hulevesiselvitys		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Suunnitelmakartta Luonnosvaihe	
MITTAKAAVA 1:500			
SWECO 	SUUNN. S. Kahkonen	TIEDOSTO Insinöörinkatu_hulevedet.dwg	
	TARK. H. Jaakola HYV. H. Jaakola	SUUNN.ALA TYÖNÖ	PIIR.NÖ MUUTOS
Sweco Finland Oy Hatanpään valtatie 11, 33100 Tampere	17.9.2026	VH	25020853
		102	.