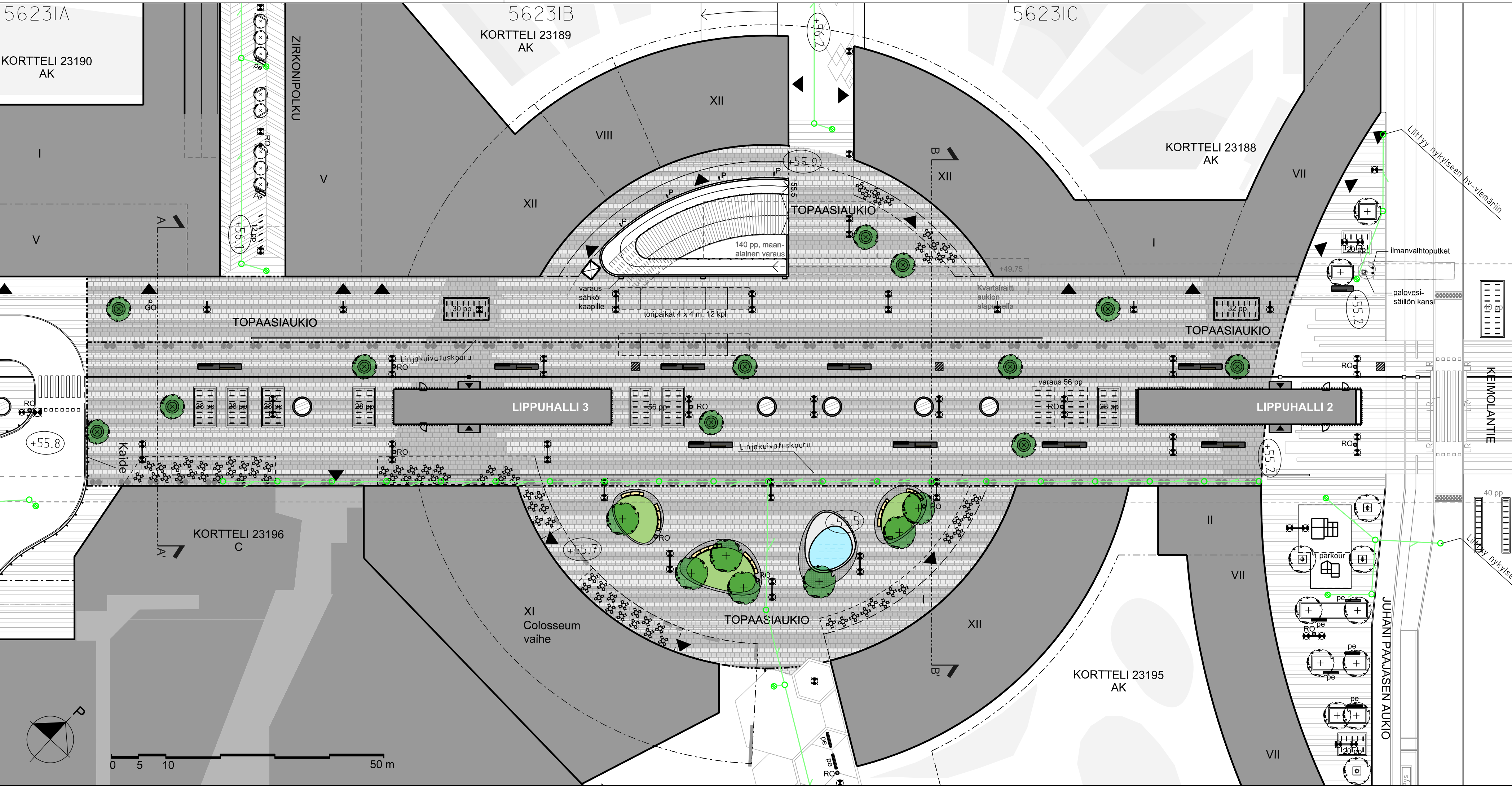
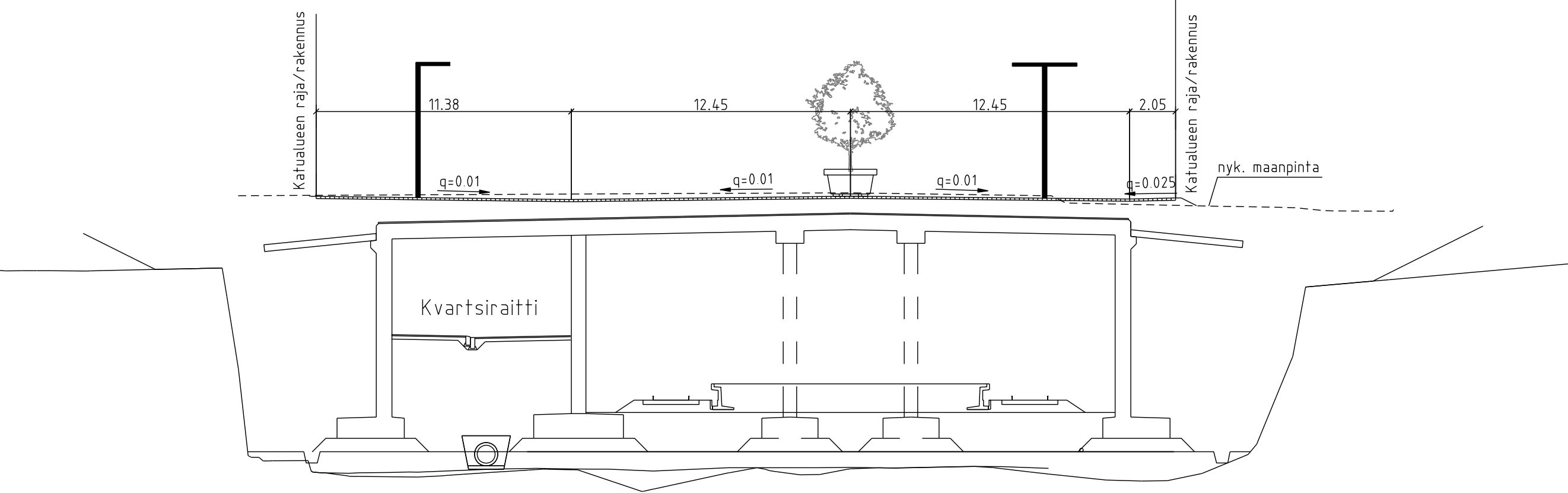
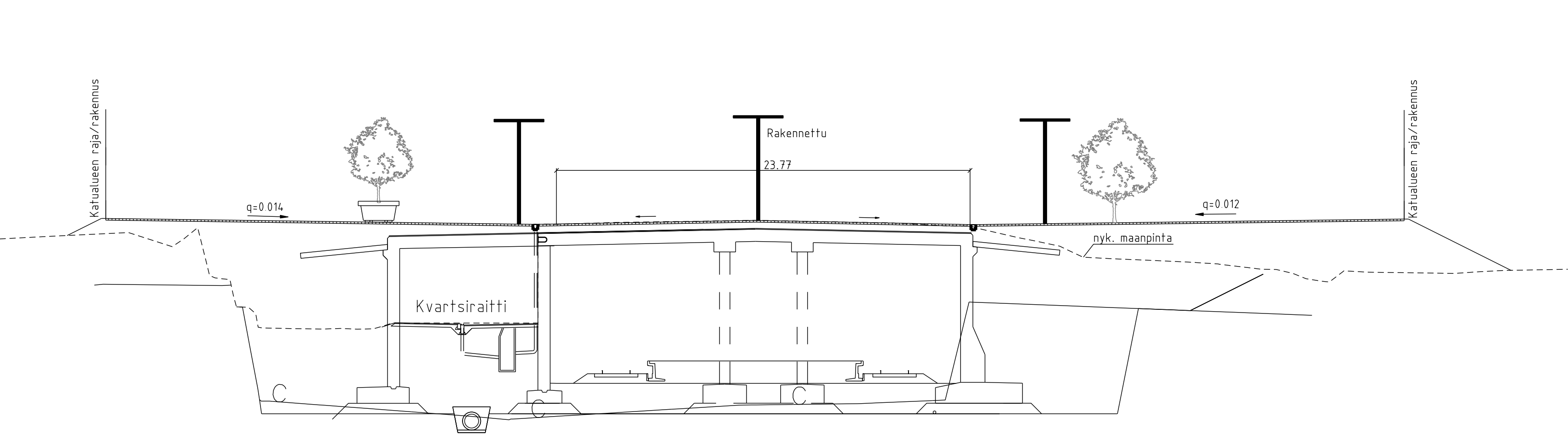




ASEMAPIIRUSTUS 1:500

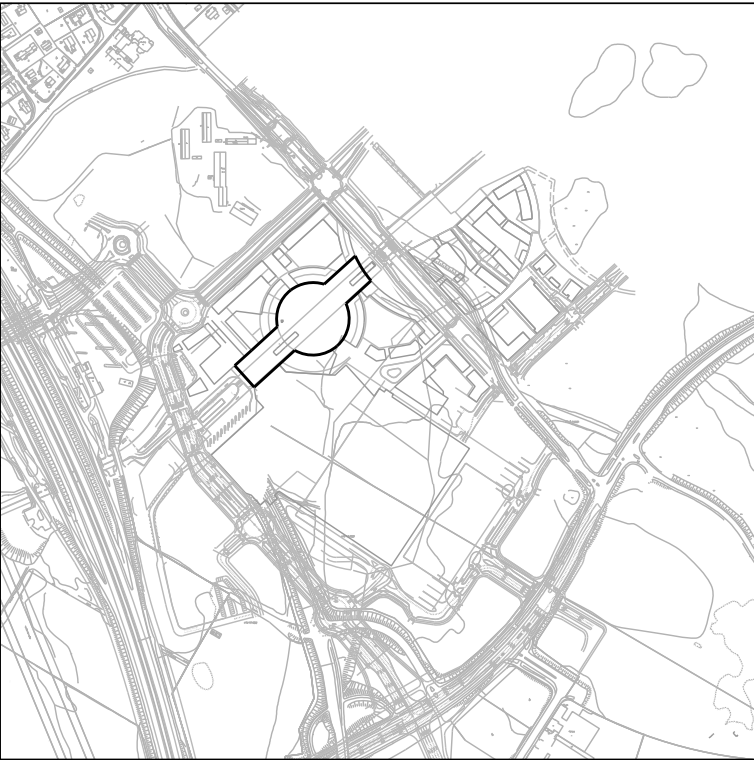


TYYPPIPOIKKILEIKKAUS A - A' 1:200



TYYPPIPOIKKILEIKKAUS B - B' 1:200

- MERKKIEN SELITYKSET
- ISTUTETTAVA LEHTIPUU
 - ISTUTETTAVA PIENPUU JA ISTUTUSASTIA
 - LUONNONKIVI- ja BETONILAATOITUS, n.60 % luonnonkivi- ja 40 % betonilaattaa
 - NOPPAKIVEYS
 - PENSAS- JA PERENNAISTUTUS
 - VESIALLAS
 - PENKKI
 - KAAREVA PENKKI
 - RO= ROSKA-ASTIA
 - PYÖRÄTELINEET
 - VALAISINPYLVÄS
 - MAINOSLAITEVARAUS
 - REUNAKIVI TAI KIVIRAITA
 - TERASSIVARAUS
 - OLEMASSA OLEVA VALOAUKKO
 - MAANALAINEN RAKENNE
 - KORKEUSASEMA
 - HULEVESIVIEMÄRI JA HULEVESIKAIVO
 - ASEMAKAAVARAJA
 - RAUTATIEALUE (LR)



KARTTAINDEXI 1:10 000

	VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIKAN KESKUS		Hyv.	
			Tark.	
			Suunn.	
23	KIVISTÖ	Mittakaava		Koord.järj.
	TOPAASIAUKIO	1:500		ETRS-GK25
	KATUSUUNNITELMA	1:200		Korkeus.järj.
	ASEMAPIIRUSTUS			N2000
	TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET	Liitt.pilr.n:o		
		56222-56230, 56232-56238		
209	KATUSUUNNITELMAT	Hyv.	Hyv.	
			Pilr. n:o	
			56231	
GEOTEK- NIIKKA		Tark.	naakyma-osaosasto NÄKYMÄ Oy WSP Finland Oy	10.9.2015
				10.9.2015
			Tark.	M.Liski, M.Eriksson
			Suunn.	M.Liski, STI, ML

Vantaan kaupunki
Maankäytön ja ympäristön toimiala
Kuntatekniikan keskus
Katutekniikka

1 (2)

Kohteiden nimet:	TOPAASIAUKIO	Piirustus nro	56231
Selostuksen laati:	Marja Lindroos Suunnittelija Sofia Tigerstedt Suunnittelija	pvm:	10.9.2015
Selostuksen hyväksyi:	Olli Lappalainen Kadunsuunnittelupäällikkö	pvm:	11.9.2015
Tiedoksi:	Tekninen lautakunta		

Kohde

Suunnittelualue sijaitsee Kivistön (23) kaupunginosassa. Katusuunnitelma koskee Topaasiaukiota ja se on esitetty piirustuksessa nro 56231.

Katusuunnitelma on Kivistön kaupunkikeskus 1 asemakaavaehdotuksen (kaava nro 230800) mukainen.

Lähtökohdat ja suunnittelun tavoitteet

Topaasiaukio on osittain rakennettu kaupunkiaukio, jota laajennetaan lounaaseen, luoteeseen ja kaakkoon niin, että se rajautuu asuinkortteleiden 23189, 23188 ja 23195, keskustoimintojen korttelialueiden 23190 ja 23196 sekä tulevan Kivistön linja-autotermiinalin väliin. Aukio rakennetaan osittain kehäradan Kivistön aseman siltakannen päälle.

Aukion rakentaminen mahdollistaa asemakaavaehdotuksen mukaisen rakentamisen Kivistön alueella.

Liikenteellinen ratkaisu

Topaasiaukion lopputilanteen leveys tulee aukion suoralla osuudella olemaan n. 38metriä. Ympyrän muotoisella aukio-osuudella leveys on suurimmillaan n. 96 metriä.

Pintamateriaalit, kasvillisuus ja rakenteet

Aukio päällystetään betoni- sekä luonnonkivilaatoituksella. Lippuhallien ympärille rakennettu raidallinen kiveys laajennetaan lounaaseen, luoteeseen ja kaakkoon. Lippuhallien luoteispuolelle tehdään näkörajoitteisia ohjaava erikoiskiveys. Aukiolle sijoitetaan isoja istutusastioita, joihin istutetaan perennoja ja pienpuut, sekä muita

Vantaan kaupunki
Maankäytön ja ympäristön toimiala
Kuntatekniikan keskus
Katutekniikka

2 (2)

samanlaisia kalusteita mitä jo toteutetulle aukion osuudelle on sijoitettu, tukemaan kiveyslinjoja ja aukion muotoa.

Aukion kaakkoispuolen laajennukselle muotoillaan kumpareita, joille istutetaan perrennoja, pensaita ja puita. Istutusten ympärille asennetaan kaarevat penkit. Kumpujen väliin sijoitetaan vesiallas, jonka reunoilla voi oleskella. Aukiolla voidaan järjestää muun muassa torimyyntiä sekä pienimuotoisia tapahtumia. Kalusteet ja varusteet sijoitetaan niin, että huolto- ja pelastusajolle jää tarpeeksi tilaa.

Valaistus

Aukio valaistaan 6 metriä korkeilla HESS Linea valaisimilla sekä 0,95 metriä korkeilla HESS Linea pollarivalaisimilla. Aukion länsipäässä erikoisvalaistusaiheena heijastetaan aukion pintaan ns. gobo-valaisimella topaasi-jalokiven muotoa ja väriä.

Tasaus ja kuivatus

Topaasiaukio rakennetaan pääasiassa siltakannen päälle. Aukion tasaus laskee n. 0,25 % pituuskaltevuudella nykyisen Keimolantien suuntaan. Aukio kuivatetaan linjakuivatuskouruilla. Hulevedet ohjataan hulevesiviemäreillä Topaasikujan kautta Keimolantien hulevesiviemäriin sekä siltakannen alla sijaitsevan Kvartsiraitin hulevesiviemäriin.

Esteettömyys

Aukion suunnitteluratkaisut täyttävät esteettömyyden erikoistason vaatimukset.

Kustannusarvio

Topaasiaukion rakentamiskustannukset ovat yhteensä noin 6 544 000 euroa (alv 0 %), josta kadunrakentamisen osuus on 6 500 000 euroa ja vesihuollon 44 000 euroa. Kadunrakentamiskustannukset jakautuvat seuraavasti: katurakenteet 2,4 milj.euroa, Kvartsiraitin kattamisen siltarakenteet 3,6 milj. euroa ja kevyen liikenteen ramppi Kvartsiraitilta Topaasiaukiolle 0,5 milj. euroa.

Muuta

Topaasiaukion rakentamisen aloittaminen on alustavasti vuoden 2016 rakentamisohjelmassa.