



KAIRAUSOHJELMA	
Yritys	AFRY Finland Oy
Pohjatutkimusohjelma	PTO1
Kohteen työnumero	101014563
Kohteen nimi	Topinpuiston laitelusaman yleissuunnitelma
Tutkimuksen tarkoitus	Pohjatutkimukset yleissuunnitelmaa varten
Koordinaatisto	ETRS-GK23
Korkeusjärjestelmä	N2000
Päivämäärä	13.10.2021
Tekijä	K.Pylkkönen
Mittakaava	1:1000

Suoritetut tutkimukset (Yht.26 kpl)						
Nro	X	Y	Laji	Ohjeet	Määräisy.	HUOM
1	6707923.2	23463771.1	PA	Kaikki ohjelmoitujen perikairauksien tulokset otetaan kovaan pohjaan		
2	6707944.9	23463804.6	PANO	Kaikkia maanälyistä tuloksista wfs ja maalityömittauksista tarkennet rakaisuunsaari työtiedot kairausluotosten perusteella (humus, hienosuikku, rakaisuus)		Häiriintyneet maanälyet 1 m:n välein 6 metrin syvyyteen
3	6707968.4	23463819.4	PA			
4	6707967.7	23463775.3	PA			
5	6707969.9	23463815.8	PA			
6	6707932.7	23463815.3	PA			
7	6707850.1	23463869.2	NO.PA	Näytetutkimus ohjeista sama kuin pistessä nro 2		Häiriintyneet maanälyet 3 m:n välein ja näytteenotto ulotetaan savikerroksen alapintaan vettä jättäen kairamaakero koen. Kairamaakero kestä otetaan 1 maanäly
8	6707911.2	23463943.9	PA	CPTU-kairaukset ulotetaan kovaan maahan saakka ja tuloksista estäjäkerroksen ja huokospaine.		
9	6707771.9	23463912.8	CPTU			
10	6707831.6	23463929.1	PA, NO	Sulfaattimaiden tutkimista lähään		Näytteenotto mahdollisten sulfaattimaiden tutkimista varten. Näytteenotto ulotetaan 4 metrin syvyyteen ja kokonaanlyte maan n. 0.5m syvyyteen
11	6707871.7	23463963.2	PA			
12	6707898.1	23464017.1	PA			
13	6707812.7	23463992.2	SINO.PA	Sipkairaus tehdään 1 metrin välein. Näytetutkimus ohjeista sama kuin pistessä nro 2. Sipkairaukset tehdään FVZ käyttökojan mukaisesti.		Häiriintyneet maanälyet 2 m:n välein ja näytteenotto ulotetaan savikerroksen alapintaan vettä jättäen kairamaakero koen. Kairamaakero kestä otetaan 1 maanäly
14	6707858.0	23464003.3	CPTU, NE	Tutkitaan wfs, tehdään karttoja, jolla määritetään hienosuikku F, sensitiivisyys ja karttausväli. Näytetutkimus ohjeista sama ja rakaisuus. Ehdotteen perusteella ohjelmoitavissa odometrikokaisa käytetään CRS-koetta. Odometrikokot ja alustat 5 kpl	Näytteenotto ja näytteenotto puoleen tulle tutkitaan humuspitoisuus ja rakaisuus. Ehdotteen perusteella ohjelmoitavissa odometrikokaisa käytetään CRS-koetta. Odometrikokot ja alustat 5 kpl	Häiriintyneet maanälyet 3 m:n välein ja näytteenotto ulotetaan savikerroksen alapintaan vettä jättäen kairamaakero koen. Kairamaakero kestä otetaan 1 maanäly
15	6707862.9	23464064.1	PA, NO			Näytteenotto mahdollisten sulfaattimaiden tutkimista varten. Näytetutkimus ohjeista sama kuin pistessä nro 2
16	6707910.8	23464111.1	PA			
17	6707950.9	23464124.8	NO.PA	Näytetutkimus ohjeista sama kuin pistessä nro 2		Häiriintyneet maanälyet 3 m:n välein ja näytteenotto ulotetaan savikerroksen alapintaan
18	6707937.2	23464165.0	PA			
19	6708043.7	23464081.5	NO.PA	Näytetutkimus ohjeista sama kuin pistessä nro 2		Häiriintyneet maanälyet 3 m:n välein ja näytteenotto ulotetaan savikerroksen alapintaan
20	6707938.8	23463963.9	VP	Puiken materiaali kerätään 32 mm, 1 m sivillä vandaattuujuu 8 kpl kullekin. Asemuudesta toimitetaan putkikortti		

KAIRAUSOHJELMA	
Yritys	AFRY Finland Oy
Pohjatutkimusohjelma	PTO1
Kohteen työnumero	101011875-009
Kohteen nimi	Turun kaupunki Topinpuistonkaari
Tutkimuksen tarkoitus	Pohjatutkimukset suunnittelua varten
Koordinaatisto	ETRS-GK23
Korkeusjärjestelmä	N2000
Päivämäärä	13.10.2021
Tekijä	K.Pylkkönen
Mittakaava	1:1000

Suoritetut tutkimukset (Yht.9 kpl)						
Nro	X	Y	Laji	Ohjeet	Määräisy.	HUOM
101	6707771.9	23463754.2	PA	Kaikki ohjelmoitujen perikairauksien tulokset otetaan kovaan pohjaan		
102	6707803.9	23463740.3	PA			
103	6707833.3	23463730.9	PA			
104	6707869.3	23463706.7	PA			
105	6707902.3	23463676.2	PANO	Kaikkia maanälyistä tuloksista wfs, rakaisuus ja routisuus		Häiriintyneet maanälyet 1 metrin välein savikerroksen alapintaan/vähintään 4 metrin syvyyteen
106	6707933.2	23463677.8	PA			
107	6707935.2	23463726.1	PA			
108	6707900.2	23463748.7	PA			

Koonti		
Lyhyenne	Laji	Lukumäärä
PA	Painokairaus	8
NO	Häiriintynyt näyte	1

Koonti		
Lyhyenne	Laji	Lukumäärä
PA	Painokairaus	17
SI	Sipkairaus	1
NO	Häiriintynyt näyte	5
VP	Pohjavesspuuti	1
CPTU	CPTU	2
NE	Häiriintynyt näyte	1

**Ohjeet**  
 Painokairaukset ulotettava tiiveeseen maakerrokseen ja kairausreleihin tehdään maalaikutinta. Pohjatutkimusten suorittajan tulee selvittää ennen kairauksen tekemistä putkien, johtojen, kaapelien inv. sijainnit ja sovitaa tutkimusreitit siten että aiemmin mainitut vahingoittu työn aikana. Tarvitavat mittaus- ja maaston merkitsemistyöt kuuluvat toimeksiantoon. Tutkimuspisteiden 9-18 alueella varauduttava nykyisen mursketyötön lhtn. 1-2m läpäisy ja putkituksen tutkimuksen aikana.  
 HUOM! Näytetutkimus nro 10 ja 15 maanälyet mahdollisten sulfaattimaiden esiintymisen tutkimista varten. Myös kaikista maanälyistä kirjataan esiintyvän havainton perustuvat havainnot mahdollisesta sulfidifasta.

K.osa / Kyla	Kortit / Tila	Tonit / kko.	Vieronmaisten merkintä	Rakennuslupa
Rakennusnumero / rakennus				
Rakennusmerkki		Pintakäyttö		Juoks. no.
Kode		Pintakäyttö sisältö		Mittakaava
Topinpuiston yleissuunnitelma- ja ympäristöluopahakemus Pitkäsaarekanta 20380		Pohjatutkimusohjelma Mittausohjelma		1:1000
Skannaus	Tarkastaja	Päiväys	Tuotostietojen / korjotietojen	
K. Pylkkönen/S.Tuutila	A. Muhonen	13.10.2021	ETRS-GK23 / N2000	
Hyväksyjä	Työnnumero			Lehti
A. Muhonen	101014563-002			
Suunnitelma		Pintakäyttö		Muutos
AFRY Finland Oy Suunnittelun Pääkontori P.O. Box 100, 00001 Suomenlinnänkatu 21 00001 Helsinki, Finland afry.fi		GEO 200		