

Tielinjauksen stabiliteettiarvio, alustava

Tarkastelualueelle on tehty tilaajan ohjeiden mukaisesti pohjatutkimuksia. Alueelle on tulossa uusi pientaloasumiseen tarkoitettu asemakaava. Alueelle tehdään uutta kunnallistekniikkaa ja katulinjoja. Tämä stabiliteettiarvio perustuu saatuihin alustaviin luonnossuunnitelmiin. Laskelmia tarkennetaan suunnitelmien edettyä.

Vakavuustarkastelu on tehty Geocalc 4.0 -ohjelmalla. Maaperän lujuusparametrit on arvioitu paino- ja siipikairaustuloksista. Laskelmia tehtiin kahdesta poikkileikkauksesta. Laskelmat ovat liitteenä.

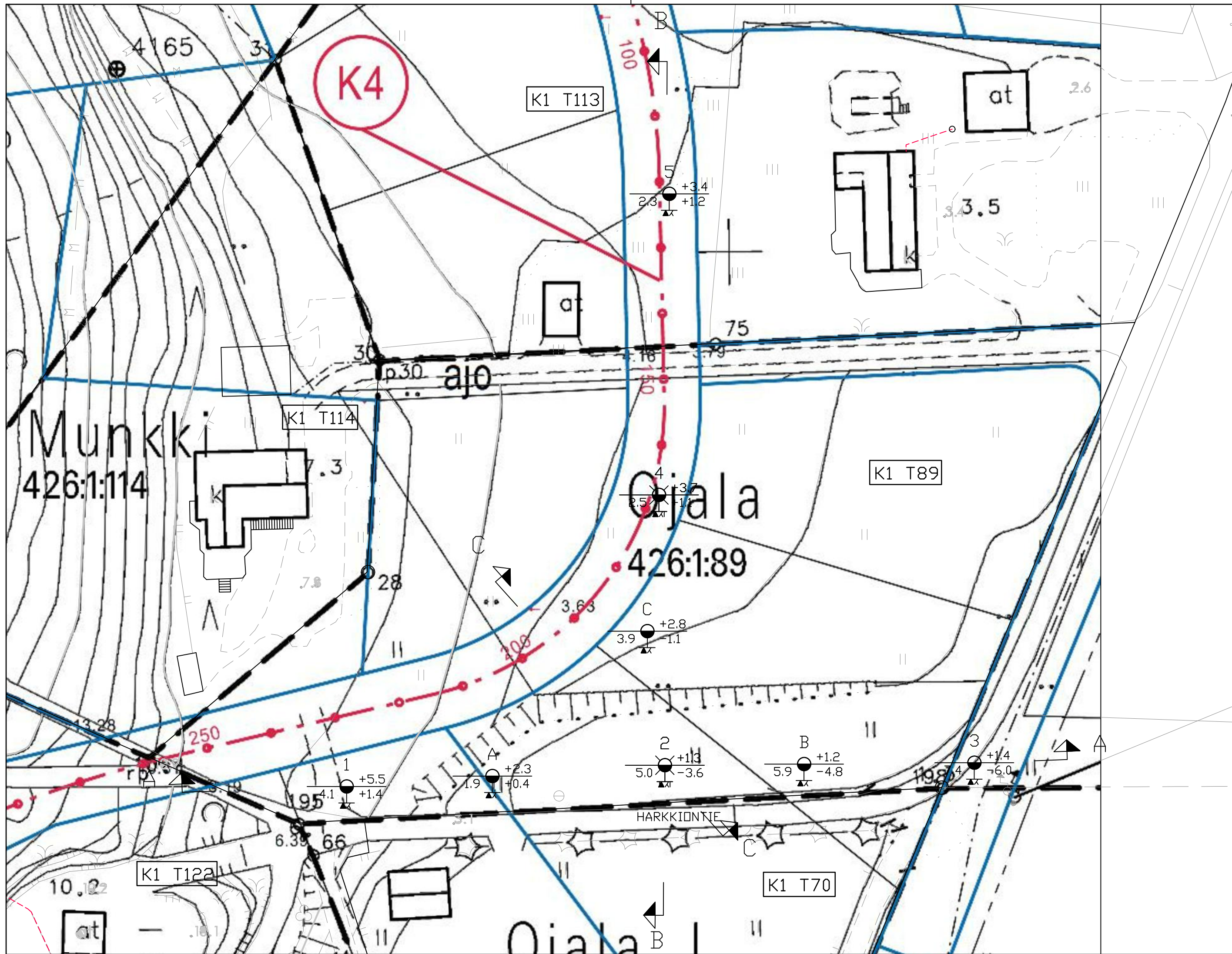
Pohjatutkimusten ja laskelmien perusteella voidaan todeta:

- Alustavan tasauksen mukaan on katupohjalla käytettävä pohjanvahvistuksia. Pohjavahvistuksia tarvitaan alustavasti paaluvälillä 150...250.
- Pohjavahvistusmenetelminä käytetään geovahvisteita, kevennystä tai stabilointia. Vahvistusmenetelmä tarkistetaan lopullisten tasausten ja kunnallistekniikan(kaivannot) mukaan.

Tätä arviota täydennetään tarvittaessa.

Turku, 30.9.2019
SM MAANPÄÄ OY

Liitteet Tutkimuskartta
Kairausleikkaukset
Stabiliteettilaskelmat



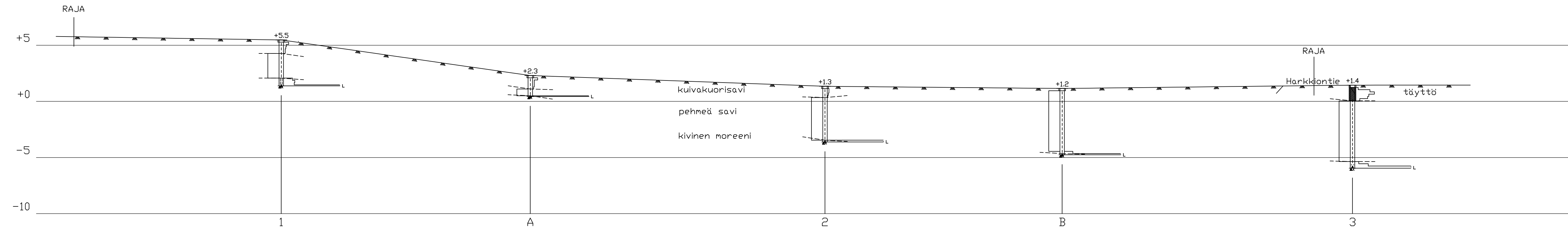
Koordinaattijärjestelmät:
 Taso X,Y: ETRS-GK23
 (EUREF-FIN)
 Korkeus Z: N2000

K.osa/Kylä	Korttel/tila	Tontti/rno	Viranom.arkistointimerk.varten
HÄRKKIONMAKI 1	1	89, 113	
Rakennustoimenpide	Piirustuslaji	Juoks.no	
UUDISRAKENNUS	POHJATUTKIMUSPIIRUSTUS		
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuksen sisältö	Mittakaava	
HARKKIONMAEN KAAVA-ALUE HARKKIONTIE TURKU	TUTKIMUSKARTTA	1:500	
	Tutk. Piirt. Tark. Pvm.		
	AN, SR <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2.9.2019	
Suunnitteluala	Piir.no	Muutos	

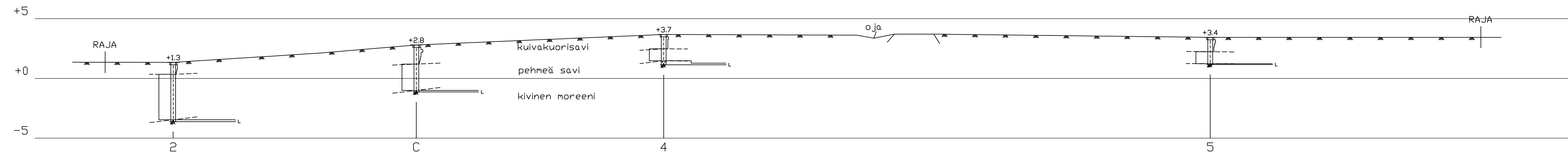
SM MAANPÄÄ OY
 Itäpellontie 30A, 20300 Turku 30 - Puh (02)2395000

GEO 13931.1

LEIKKAUS A - A, 1:200/200



LEIKKAUS B - B, 1:200/200

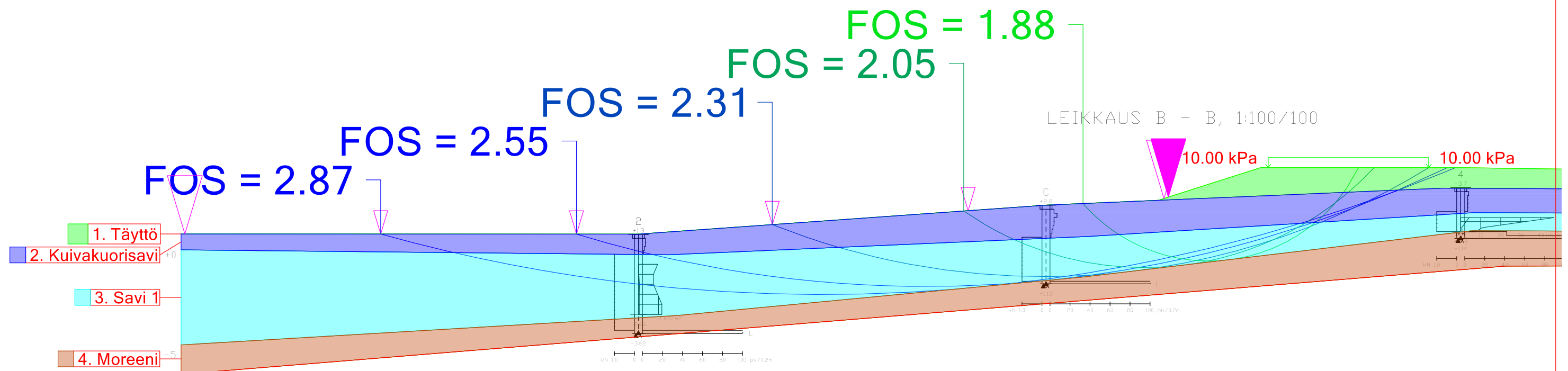


K.osa/Kylä	Kortteli/tila	Tontti/rno	Viranom.arkistointimerk.varten
HARKKIONMÄKI 1	89, 113		
Rakennustoimenpide	Piirustuslaji	Juoks.no	
UUDISRAKENNUS	POHJATUTKIMUSPIIRUSTUS		
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuksen sisältö	Mittakaava	
HARKKIONMAEN KAAVA-ALUE	LEIKKAUS A-A...B-B	1:200/1:200	
HARKKIONTIE	Tutk.	Piirt.	Tark.
TURKU	AN, SR	DM	2.9.2019
	Suunnittelualue	Piir.no	Muutos

SM MAANPÄÄ OY
Itäpellontie 30A, 20300 Turku 30 - Puh (02)2395000

GEO 13931.2

2D Bishop's Simplified Min.FOS = 1.88

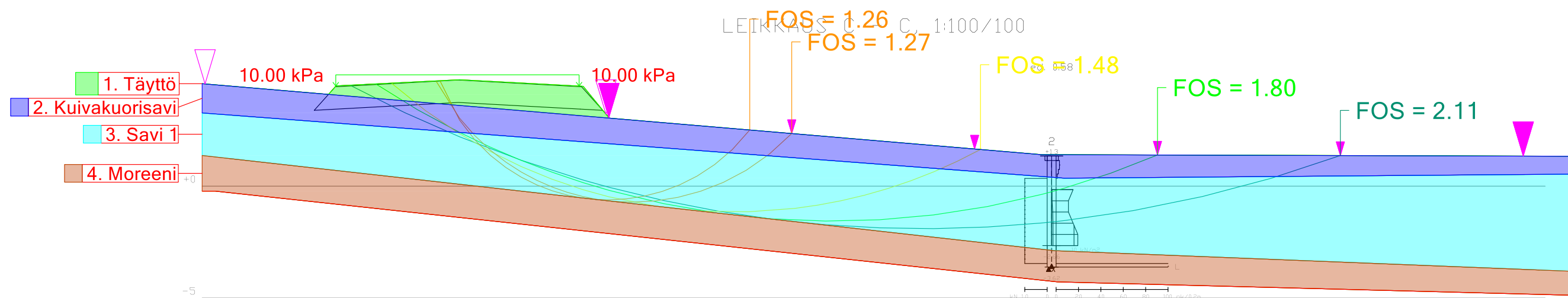


Id	Soil layer	γ [kN/m ³]	γ_{sat} [kN/m ³]	c [kPa]	Φ [°]	Δc [kPa/m]	$\Delta \Phi$ [°/m]	Material Type	r_u	r_{uq}	$r_{u'}$	Anisotropy Type	SuA/Su0	SuD/Su0	SuP/Su0
1	Täyttö	20.00	21.00	0.00	42.00			Independent on depth				Isotropic			
2	Kuivakuorisavi	17.00	18.00	30.00	0.00			Independent on depth				Isotropic			
3	Savi 1	13.50	14.00	7.00	0.00			Independent on depth				Isotropic			
4	Moreeni	19.00	20.00	0.00	45.00			Independent on depth				Isotropic			

Pore Pressure Settings: GW on, PW off, PPC off, r_u off, r_{uq} off, $r_{u'}$ off

13931/Harkkionmäen kaava
Turun kaupunki
Leikkaus B-B, stabiileetti
/

2D Bishop's Simplified
Min.FOS = 1.26



Id	Soil layer	γ [kN/m ³]	γ_{sat} [kN/m ³]	c [kPa]	Φ [°]	Δc [kPa/m]	$\Delta \Phi$ [°/m]	Material Type	r_u/r_{uq}	r_u'	Anisotropy Type	SuA/Su0	SuD/Su0	SuP/Su0
1	Täyttö	20.00	21.00	0.00	42.00			Independent on depth			Isotropic			
2	Kuivakuorisavi	17.00	18.00	30.00	0.00			Independent on depth			Isotropic			
3	Savi 1	13.50	14.00	7.00	0.00			Independent on depth			Isotropic			
4	Moreeni	19.00	20.00	0.00	45.00			Independent on depth			Isotropic			

Pore Pressure Settings: GW on, PW off, PPC off, r_u off, r_{uq} off, r_u' off

13931/Harkkionmäen kaava
Turun kaupunki
Leikkaus C-C, stabiilitetti
KR/SM MAANPÄÄ OY
GeoCalc 4.0 (19.09.2019 12:10)