

Perustamisolosuhdearvio A-Insinöörit, 23.8.2010

Terveisin
Jukka Metsäranta
projektipäällikkö
A-Insinöörit Suunnittelu Oy
Geosuunnittelu
Satakunnankatu 23 A, FI-33210
612 jukka.metsaranta@ains.fi

Alustavien kairausten perusteella on oheiseen karttaliitteeseen hahmoteltu alueet perustamisolosuhteiden mukaisesti. Arvio tarkentuu lisäkairausten perusteella ja laadimme silloin tarkemman raportin aiheesta. Tähän hätaan kerkisin kattella sulle tällaisen koosteen, toivottavasti sillä pääsee alkuun. Myös taimiston kohdalla tarkentuu asiat kun päästään kairaamaan. Kohdekohtaisia lisätutkimuksia jonkin verran tarvitaan sitten, kun kohteet lähtevät liikkeelle.

Karttaliitteessä on kolmeen alueeseen jaoteltu. Punaiselle alueelle rakennettaessa on kaikki perustettava paalujen varaan, myös viemäriinjat. Pihät tulevat täyttöjen painosta painumaan. Alueella on turvekerroksia ja liejuista silttiä.

Keltaiselle alueelle rakennettaessa on rakennukset perustettava tukipaalujen varaan. Alueella on hieman paikallista vaihtelua perustamisolosuhteissa ja tapauskohtaisesti voidaan harkita kevyiden, pieniä painumia sietävien, rakennusten perustamista maanvaraisesti. Perusmaa on savista silttiä ja laihaa savea.

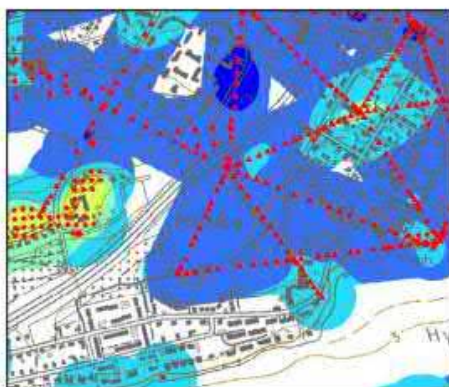
Sinisellä alueella pieniä painumia sietävät kevyet rakennukset voidaan perustaa kuivakuoren varaan maanvaraisesti, raskaat rakennukset on perustettava paalujen varaan. Alue on savista silttiä ja laihaa savea.

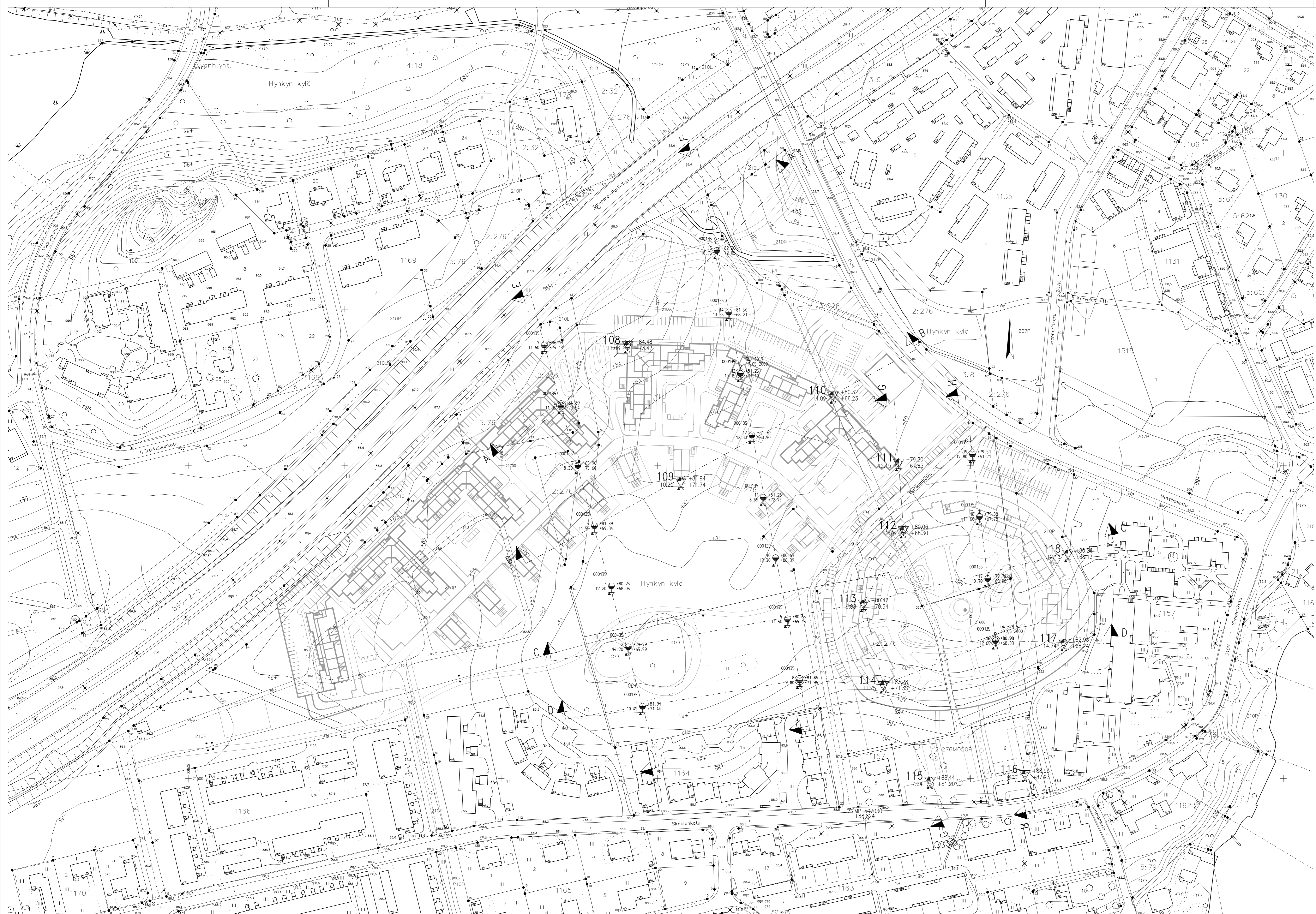
Tutkimattoman taimistoalueen voidaan alustavasti arvioida olevan keltaista aluetta, moottoritien reuna-alueella sinisen alue todennäköisesti jatkuu.

Kaikkialla on syytä pidättäytyä maanalaisten tilojen rakentamisesta, varsinkin keltaisella ja punaisella alueella. Pohjavesi ja hienojakoinen, helposti häiriintyvä maa-aines aiheuttavat kaivantojen tukemistarvetta. Kuivakuoren puhkaisemista on myös syytä välttää mahdollisuuksien mukaan. Toisaalta paksut täytöt aiheuttavat painumia ja siten mahdollisesti aikatauluviiveitä tai myöhempiä kunnostustarpeita.

Paalupitauudet vaihtelevat alueella 8...18 m.

Vertaa BaltCICA-aineisto



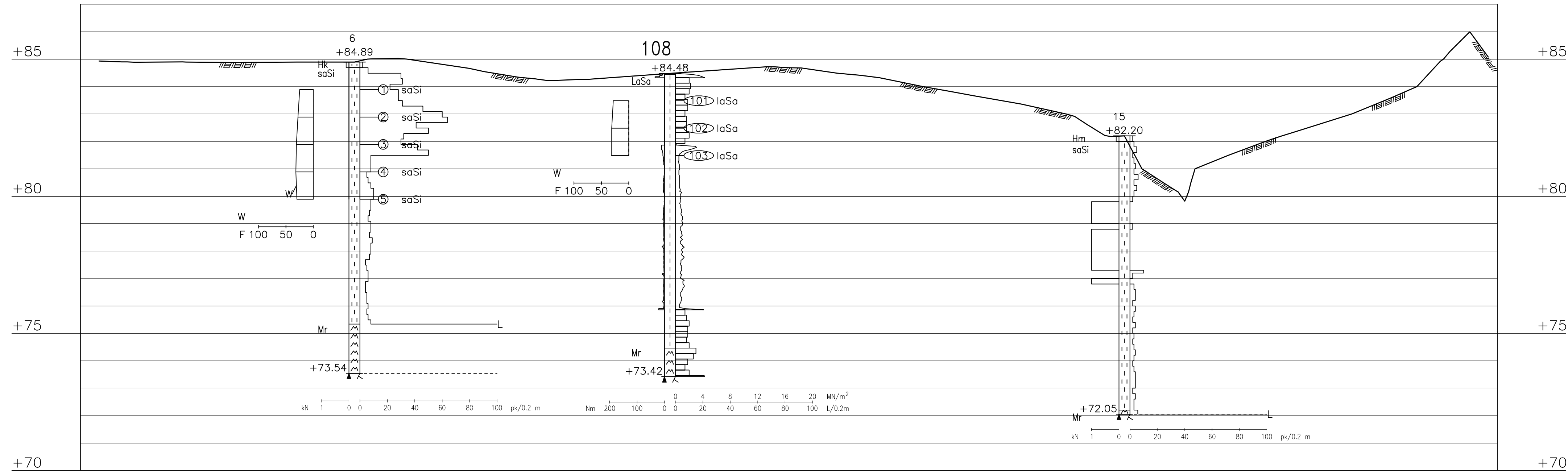


MP NRO 507030 h=+88.824 (TRE/NN)

TIETÄKSI	MUUTOS	NUMERO	PIIRROS
KAUPUNGINOSA/ALUE	KORTTELI/TILA	TONTTI/RIND	VIIRAKOIVUJEN ARKISTONMERKINTÄ VARTEN
KAARILA			
RAKENUSKOHTIEN NIM JA OSOITE			PIIRUSTUSLAJI
HYHKY-SIMOLA			POHJATUTKIMUS
			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
			MITTAKAVAT
TAMPERE			ASEMAPIIRROS
			1 : 1000
<p>A-INSINÖÖRIT <small>A-Insinöörit Suunnittelu Oy Sääksmäentie 22 A 33210 Tampere Puh. 0207 811 777 Fax. 0207 811 612 ainsu@ainsu.fi</small></p>			
<p>LIITTY PIIRUSTUKSEEN N:O ATK SUUNN. ALA GEO PÄIVÄYS 16.07.2010</p>			
TUTK. JPB	PIIRT. JPK	TYÖ N:O	PIIR. N:O
SUUNN.		435809	1

A - A

LEIKKAUS A - A
1:500/1:100

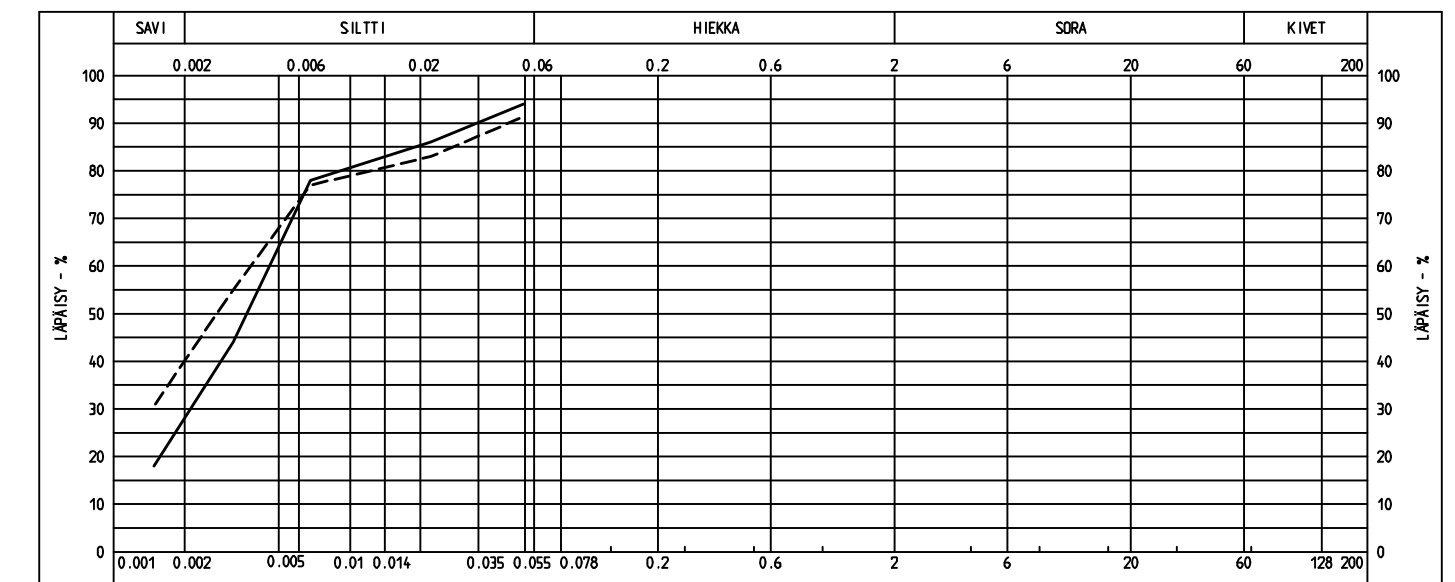


000135
x 21738.6
y 83138.3

100119
x 21777.5
y 83180.8

000135
x 21837.6
y 83237.9

MAANÄYTTEIDEN TUTKIMUSTULOKSET										
NÄYTE NRO	TUTK. PISTE	SYVYYS m	W %	LUJ. LUKU H ₃	KARTIO-LUUJUUS KN/m ²	LUJ. LUKU H ₁	H ₂ /H ₁	HIEN. LUKU F	Hm %	MAALAJI
1	6	1.0	25							saSi
2	6	2.0	28							saSi
3	6	3.0	31							saSi
4	6	4.0	32							saSi
5	6	5.0	30							saSi
101	108	1.0	28.5							LaSa
102	108	2.0	31.3							LaSa
103	108	3.0	31.4							LaSa

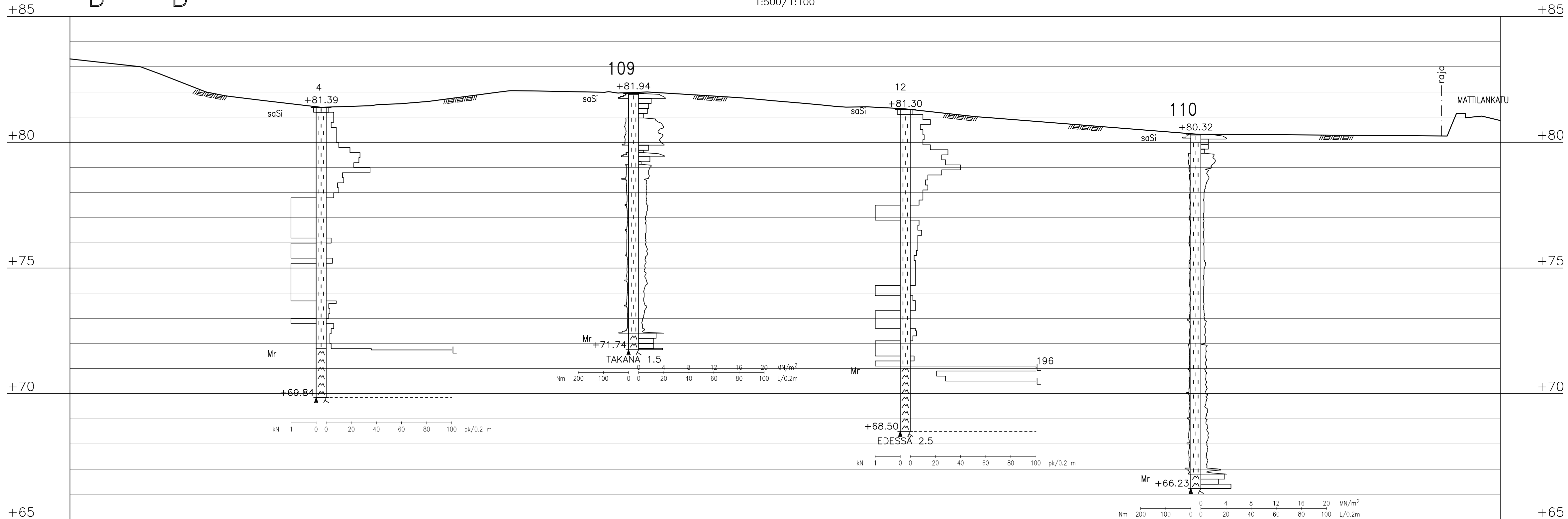


Näyte 3 _____ Näyte 102_____

TUNNUS	MUUTOS	NIMIK.	PÄIVÄYS
KALUPUNGINOSA/KYLÄ	KORTTELI/TILA	TONTTI/R.NO	VIRANOMAISTEN ARKISTOINTIMERKINTÖJÄ VARTEN
KAARILA			PIIRUSTUSLAJI
RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE			POHJATUTKIMUS
HYHKY-SIMOLA			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
			MITTAKAAVAT
TAMPERE			LEIKKAUS A-A
			1:500/1:100
		A-insinöörit Suunnittelu Oy Satekannuskatu 23 A 33210 Tampere Tel 0207 911 777 Fax 0207 911 612 etunimi.sukunimi@ainsi.fi	
LIIITYY PIIRUSTUKSEEN N:O 1		ATK NIMI: 435809LE.dwg	
TUTK. JPö	PIIRT. JPK	SUUNN. ALA GEO	TYÖ N:O 435809
SUUNN.			PIIR. N:O 2
HYV.		PÄIVÄYS 16.07.2010	

B - B

LEIKKAUS B - B
1:500/1:100



000135
x 21661.5
y 83159.6

100119
x 21690.1
y 83214.9

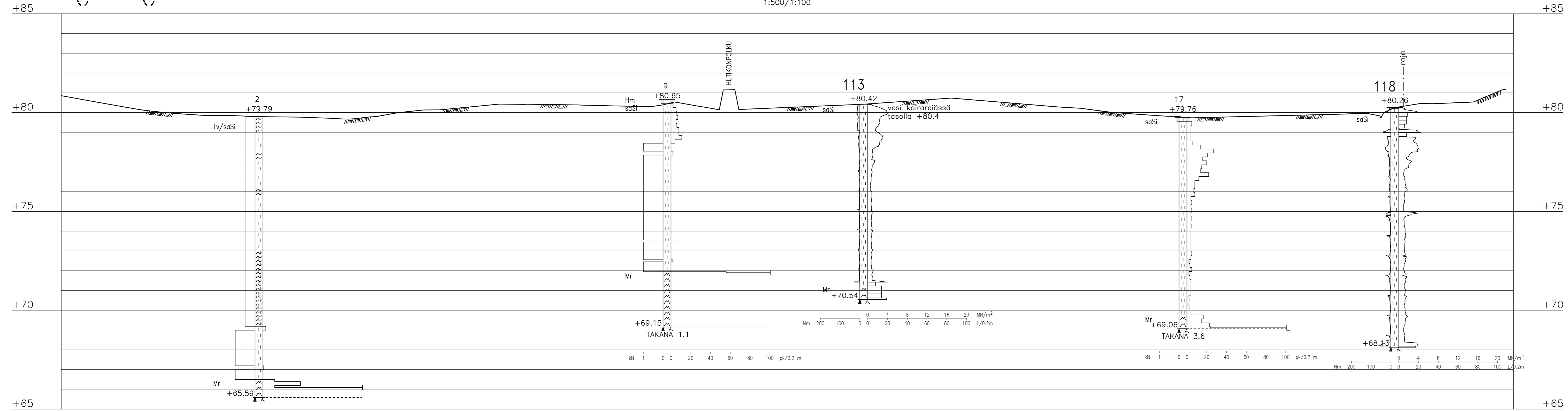
000135
x 21719.7
y 83260.4

100119
x 21745.3
y 83312.3

TUNNUS	MUUTOS	NIMIK.	PÄIVÄYS
KALPUNGINOSA/KYLÄ	KORTTELI/TILA	TONTTI/R.NO	VIIRANOMAISTEN ARKISTOINTIMERKINTÖJÄ VARTEN
KAARILA			
RAKENNUSKOHTTEEN NIMI JA OSOITE		PIIRUSTUSLAJI	
HYHKY-SIMOLA		POHJATUTKIMUS	
		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	
		MITTAKAAVAT	
TAMPERE		LEIKKAUS B-B	1:500/1:100
		A-insinöörit Suunnittelija Oy Satekannuskatu 23 A 33210 Tampere Tel 0207 911 777 Fax 0207 911 612 etunimi.sukunimi@ainsi.fi	
LITTYNYT PIIRUSTUKSEEN N:O		1	
ATK NIMI		435809LE.dwg	
TUTK. JPö	PIIRT. JPK	SUUNN. ALA	TYÖ N:O
SUUNN.		GEO	435809
HYV.		PÄIVÄYS	16.07.2010
		PIIR. N:O	3

C - C

LEIKKAUS C - C
1:500/1:100



000135
x 21584.2
y 83181.2

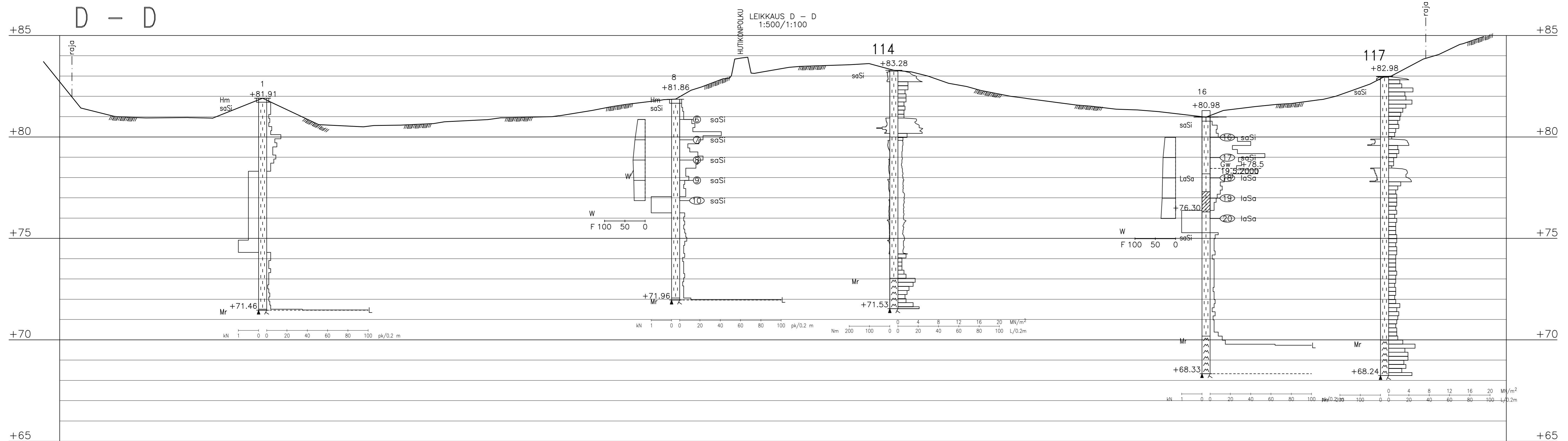
000135
x 21602.0
y 83283.0

100119
x 21612.2
y 83331.7

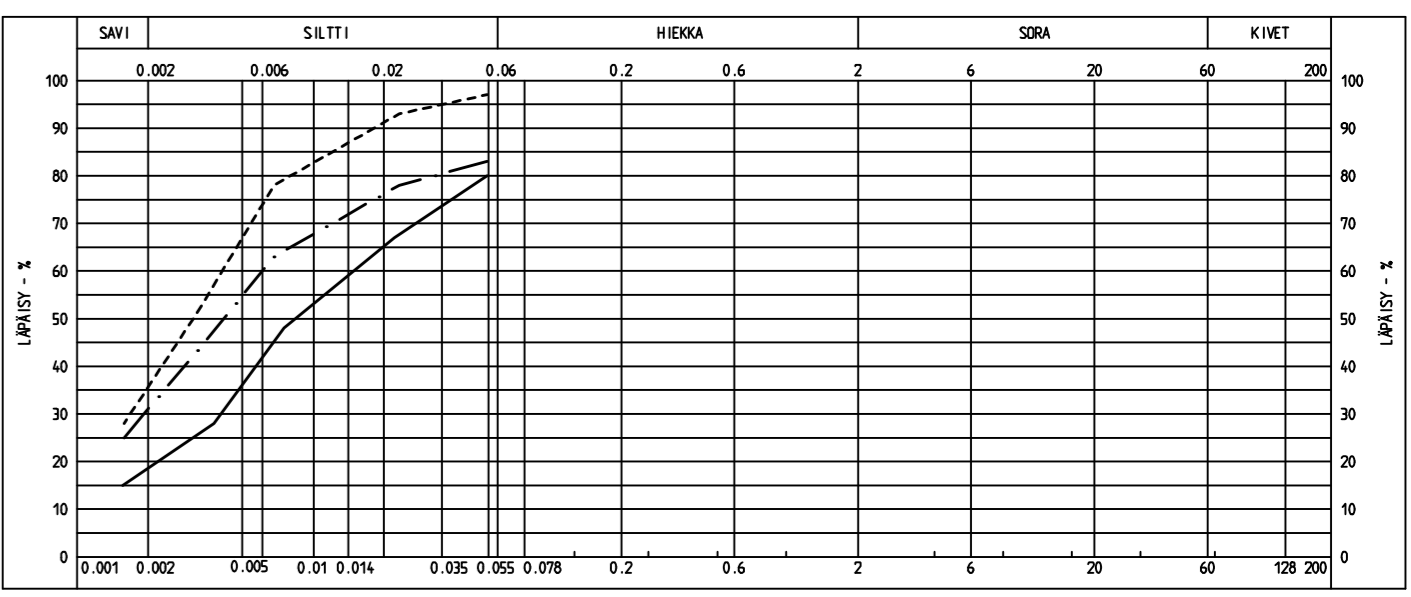
000135
x 21627.8
y 83411.0

100119
x 21644.0
y 83462.2

TUNNUS	MUUTOS	KORTTELI/TILA	TONITTI/R:NO	NIMIK.	PÄIVÄYS
KAARILA		KAARILA			
RAKENNUSKOHTEEEN NIMI JA OSOITE			VIRANOMAISTEN ARKISTOINTIMERKINTÖJÄ VARTEN		
HYHKY-SIMOLA			PIIRUSTUSLAJI		
			POHJATUTKIMUS		
			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
			MITTAKAAVAT		
TAMPERE		LEIKKAUS C-C			1:500/1:100
			A-Insinöörit Suunnittelu Oy Saisalankatu 23 A 33210 Tampere Tel 0207 911 777 Fax 0207 911 612 etunimi.sukunimi@ainsi.fi		
			LIITTYY		
			PIIRUSTUKSEEN N:O 1		
			ATK		
			NIMI 435809LE.dwg		
TUTK. JPö	PIIRT. JPK	SUUNN. ALA	TYÖ N:O	PIIR. N:O	
		GEO	435809	4	
HYV.		PÄIVÄYS	16.07.2010		

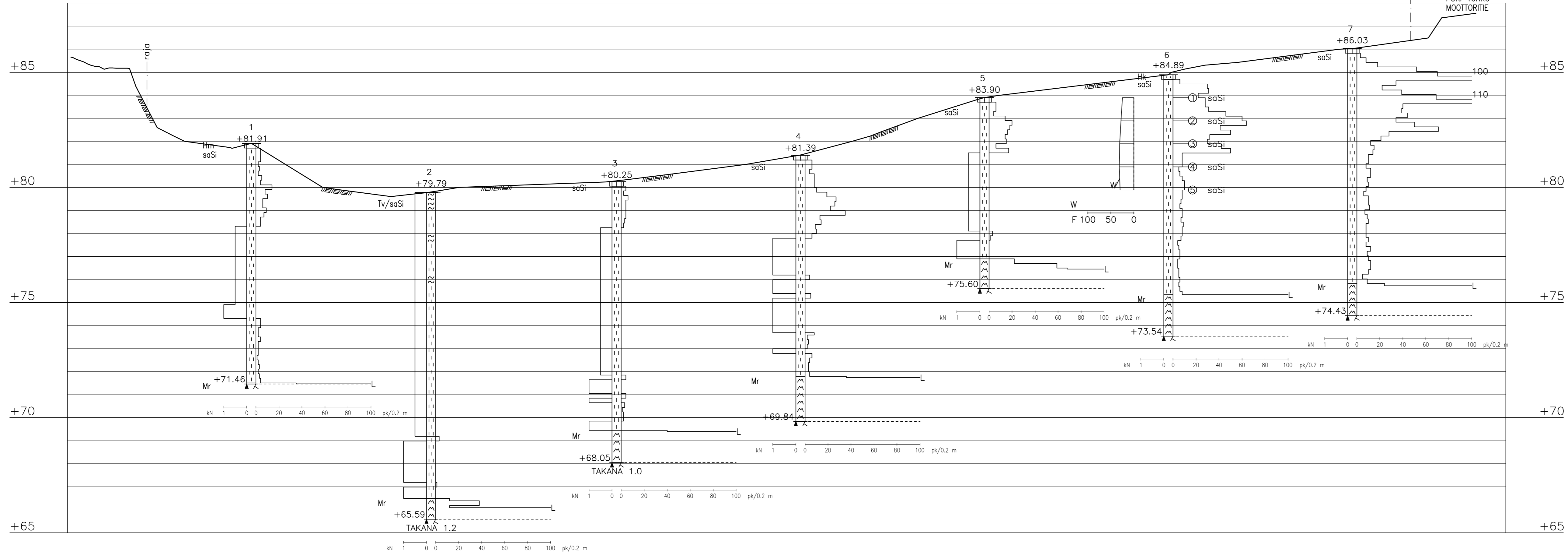


MAANÄYTTEIDEN TUTKIMUSTULOKSET										
NÄYTE NRO	TUTK. PISTE	SYVYYS m	W %	LUU. LUKU H ₁	KARTIO-LUJUUS kN/m ²	LUU. LUKU H ₁	H ₂ /H ₁	HIEN. LUKU F	Hm %	MAALAJI
6	8	1.0	18							saSi
7	8	2.0	25							saSi
8	8	3.0	30							saSi
9	8	4.0	28							saSi
10	8	5.0	27							saSi
16	16	1.0	26							saSi
17	16	2.0	31							saSi
18	16	3.0	32							LaSa
19	16	4.0	33							LaSa
20	16	5.0	36							LaSa



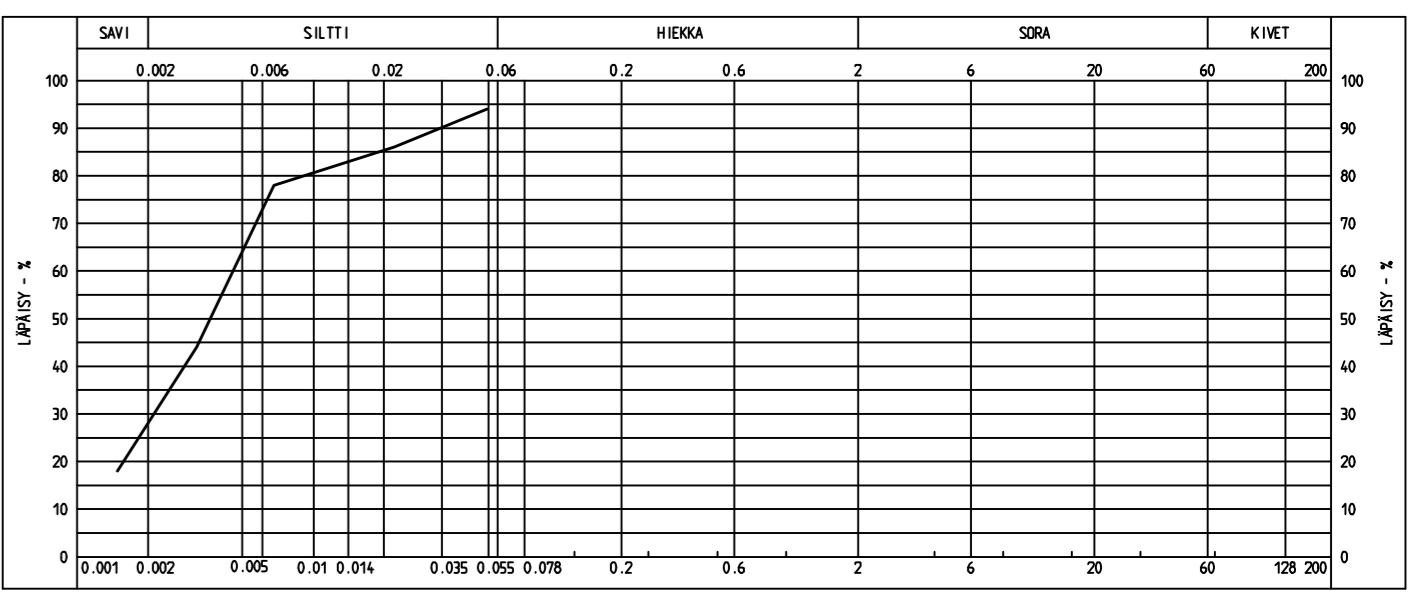
E - E

LEIKKAUS E - E
1:500/1:100



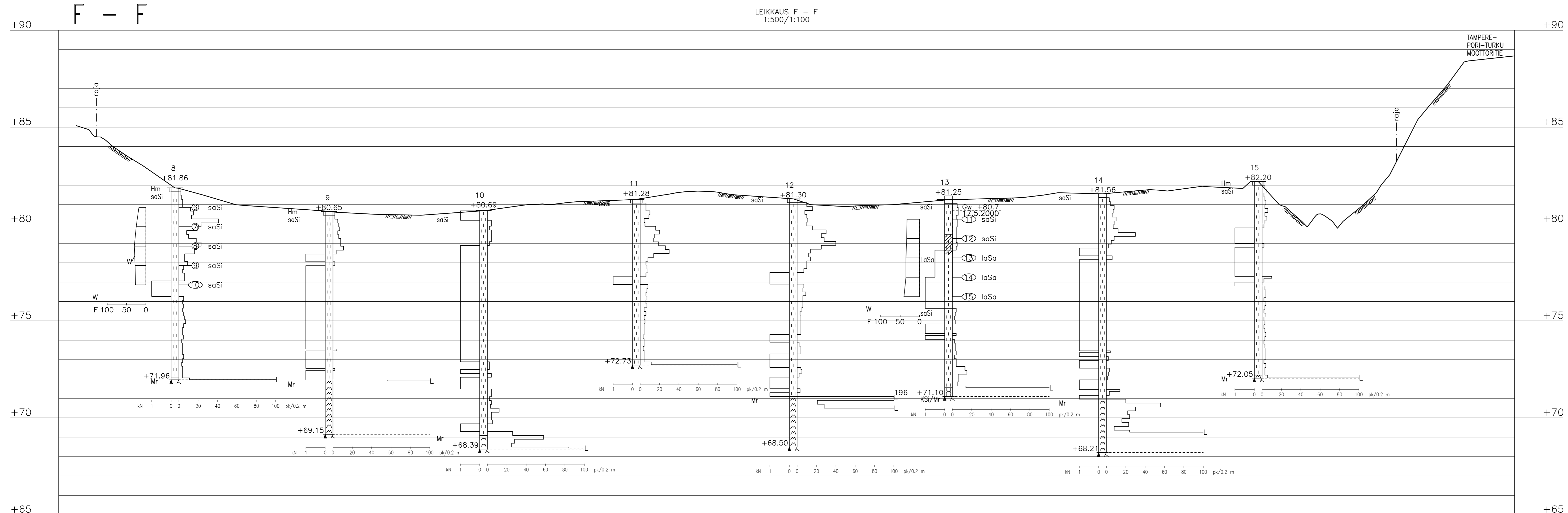
000135 x 21546.2 y 83190.4	000135 x 21623.0 y 83181.2	000135 x 21623.0 y 83170.5	000135 x 21661.5 y 83159.6	000135 x 21700.1 y 83149.0	000135 x 21738.6 y 83138.3	000135 x 21777.1 y 83127.6
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

MAANÄYTTIEN TUTKIMUSTULOKSET										
NÄYTE NRO	TUTK. PISTE	SYVYYS m	W %	LUU. LUKU H ₂	KARTIO-LUJUUS kN/m ²	LUU. LUKU H ₁	H ₂ /H ₁	HIEN. LUKU F	Hm %	MAALAJI
1	6	1.0	25							sgSi
2	6	2.0	28							sgSi
3	6	3.0	31							sgSi
4	6	4.0	32							sgSi
5	6	5.0	30							sgSi

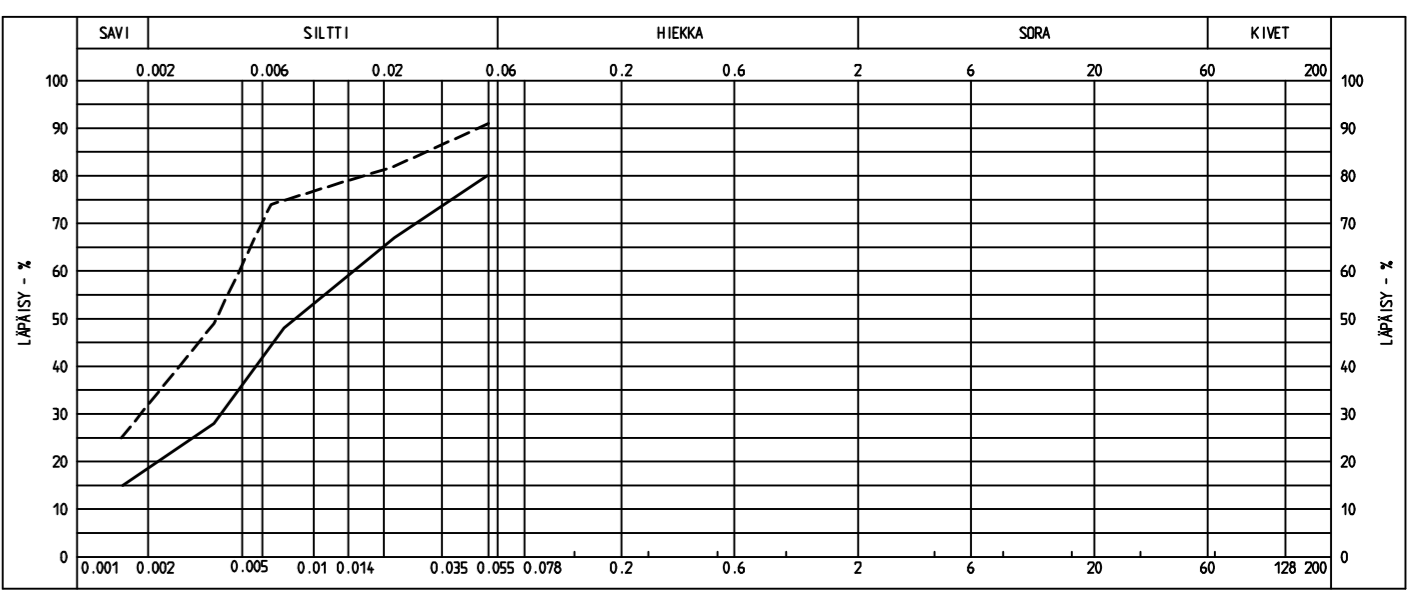


Näyte 3

TUNNUS	MUUTOS	KORTTELI/TILA	TONTTI/R.NO	NIMIK.	PÄIVÄYS
KAUPUNGINOSA/KYLÄ				VIRANOMAISTEN ARKISTOINTIMERKINTÖJÄ VARTEN	
KAARILA				PIIRUSTUSLAJI	
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE				POHJATUTKIMUS	
HYHKY-SIMOLA				PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
TAMPERE				LEIKKAUS E-E	1:500/1:100
				A-insinöörit Suunnittelu Oy Saisalankatu 23 A 33210 Tampere Tel 0207 911 777 Fax 0207 911 612 etunimi.lekkim@ainsi.fi	
LIITTYÄ PIIRUSTUKSEEN N:O 1 ATK NIMI 435809LE.dwg SUUNN. ALA GEO TYÖ N:O 435809 PIIR. N:O 6				PÄIVÄYS 16.07.2010	
TUTK. JP6	PIIRT. JPK				
SUUNN.					
HYV.					



MAANÄYTTEIDEN TUTKIMUSTULOKSET										
NÄYTE NRO	TUTK. PISTE	SYNYYS m	W %	LUU. LUKU H ₁	KARTIO-LUJUUS kN/m ²	LUU. LUKU H ₁	H ₂ /H ₁	HIEN. LUKU F	Hm %	MAALAJI
6	8	1.0	18							saSi
7	8	2.0	25							saSi
8	8	3.0	30							saSi
9	8	4.0	28							saSi
10	8	5.0	27							saSi
11	13	1.0	32							saSi
12	13	2.0	33							saSi
13	13	3.0	35							LaSa
14	13	4.0	35							LaSa
15	13	5.0	40							LaSa



Näyte 9 ——— Näyte 13 - - - - -

000135 x 21563.0 y 83290.7	000135 x 21602.0 y 83275.0	000135 x 21641.2 y 83275.4	000135 x 21679.8 y 83267.5	000135 x 21719.7 y 83260.4	000135 x 21759.1 y 83252.9	000135 x 21798.1 y 83245.5	000135 x 21837.6 y 83237.9
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

TUNNUS	MUUTOS	NIMIK.	PÄIVÄYS
KAUPUNGINOSA/KYLÄ KAARILA	KORTTELI/TILA	VIRANOMAISTEN ARKISTOINTIMERKINTÖJÄ VARTEN	
RAKENNUSKOHTeen NIMI JA OSOITE HYHKY-SIMOLA	TOINTI/R.NO	PIIRUSTUSLAJI POHJATUTKIMUS	MITTAKAAVAT
TAMPERE		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	
A-INSINÖÖRIT A-Insinöörit Suunnittelu Oy Sisälukonkatu 23 A 33210 Tampere Tel 0207 911 777 Fax 0207 911 612 etunimi.lekummi@ainsi.fi		LEIKKAUS F-F	1:500/1:100
TUTK. JP6	PIIRT. JPK	LIITTYY PIIRUSTUKSEEN N:o 1	
SUUNN.		ATK NIMI 435809LE.dwg	TYÖ N:o 435809
HYV.		SUUNN. ALA GEO	PIIR. N:o 7
		PÄIVÄYS 16.07.2010	

