



PIRKANMAA



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Vipuvoimaa
EU:lta
2007–2013



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Maa-ainestutkimukset 2012-2014

LIITTEET

Olli Sallasmaa, Timo Friman ja Hilikka Kallio

Pirkanmaan POSKI-hanke



Pirkanmaan liitto 2014

Olli Sallasmaa, Timo Friman, Hilikka Kallio
Maa-ainestutkimukset 2012-2014 -työraportin liitteet
28.11.2014

1 Johdanto

Tässä liiteraportissa on esitetty "Pirkanmaan POSKI-hanke maa-ainestutkimukset 2012-2014" -raporttiin liittyvät tutkimustulokset. Liiteraportissa on esitetty Geologian tutkimuskeskuksen tekemien painovoimamittausten profiilikuvat, kairaustulokset, pohjavesiputkikortit ja maaperänäytteiden raekokoanalyysitulokset. Painovoimamittausten profiilikuvien koordinaatit ovat YKJ - koordinaatistossa ja itäkoordinaateista puuttuu edestä ensimmäinen numero, joka on 3. Kairaustuloksissa pohjaveden syvyys, kallionpinnan syvyys ja maaperäkerroksien syvyydet ovat metrejä maanpinnasta. Pohjavesiputkikortit ovat niistä kairauksista, joihin asennettiin pohjaveden havaintoputket. Maaperänäytteiden raekokoanalyysiin valitut näytteet on katsottu aistinvaraisella tarkastelulla soveltuviksi maa-aineksen ottoon tai näytteiden raekoko on haluttu varmistaa.

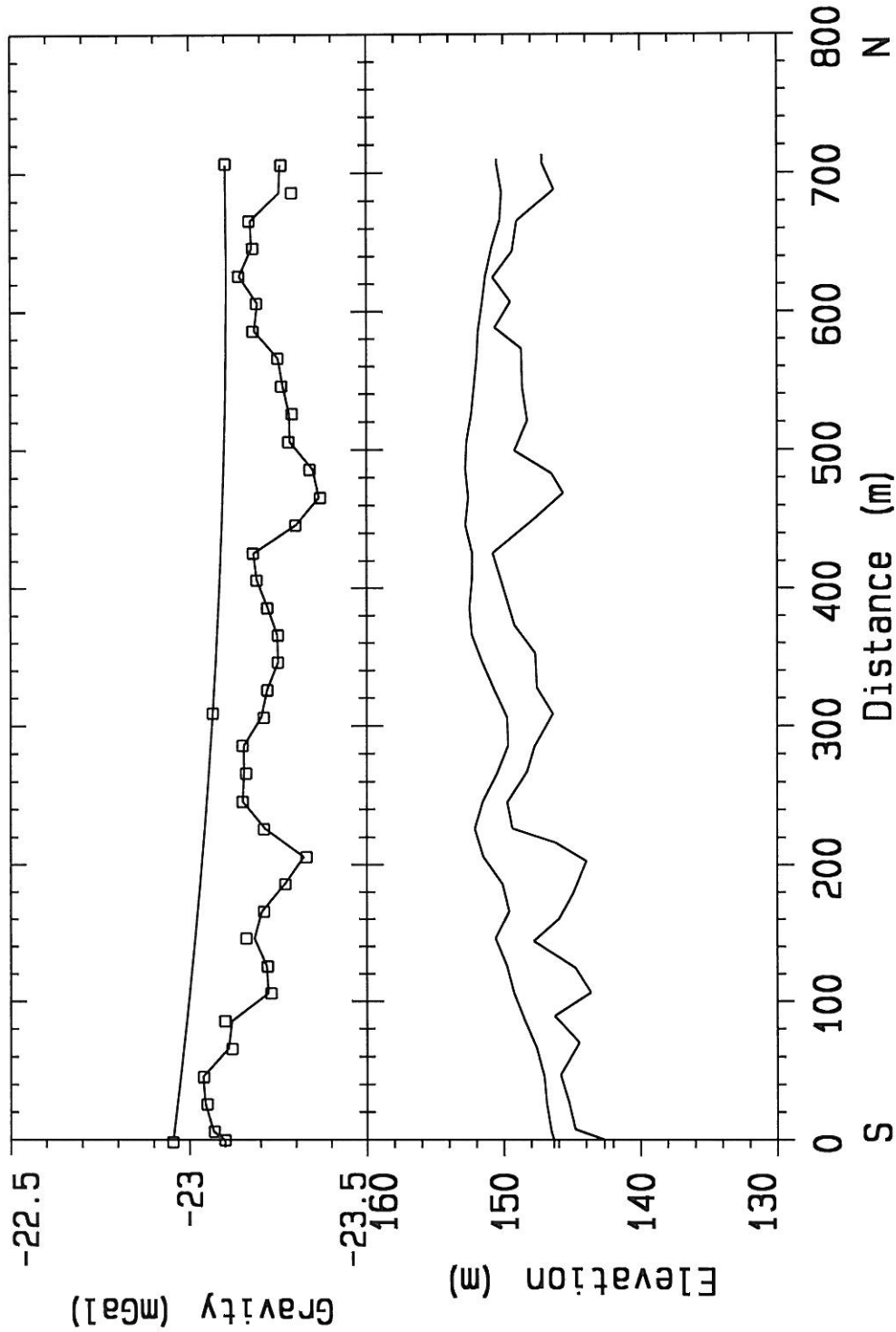
2 Liitteet

1.1-1.57 Painovoimamittausprofiilit

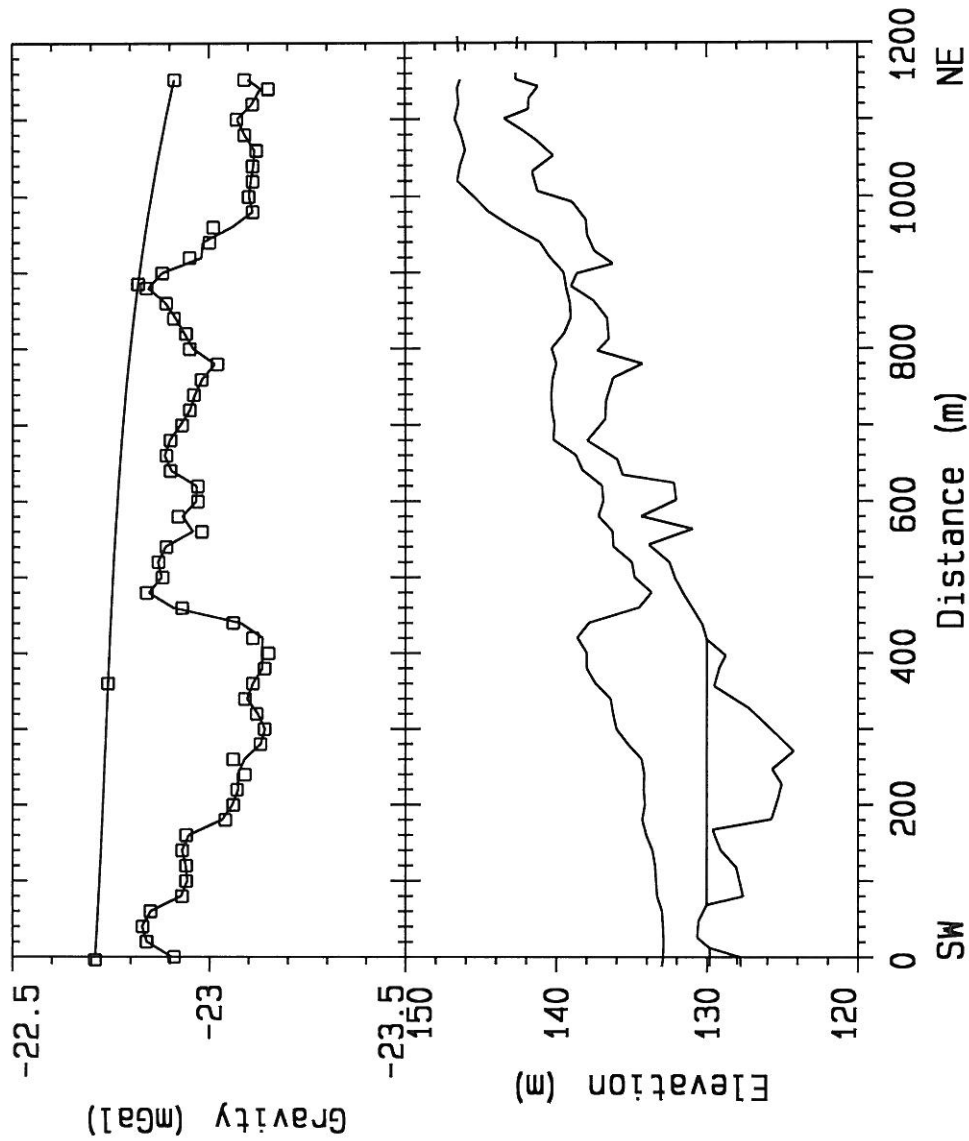
2.1-2.4 Kairaustulokset

3.1-3.11 Pohjavesiputkien havaintokortit

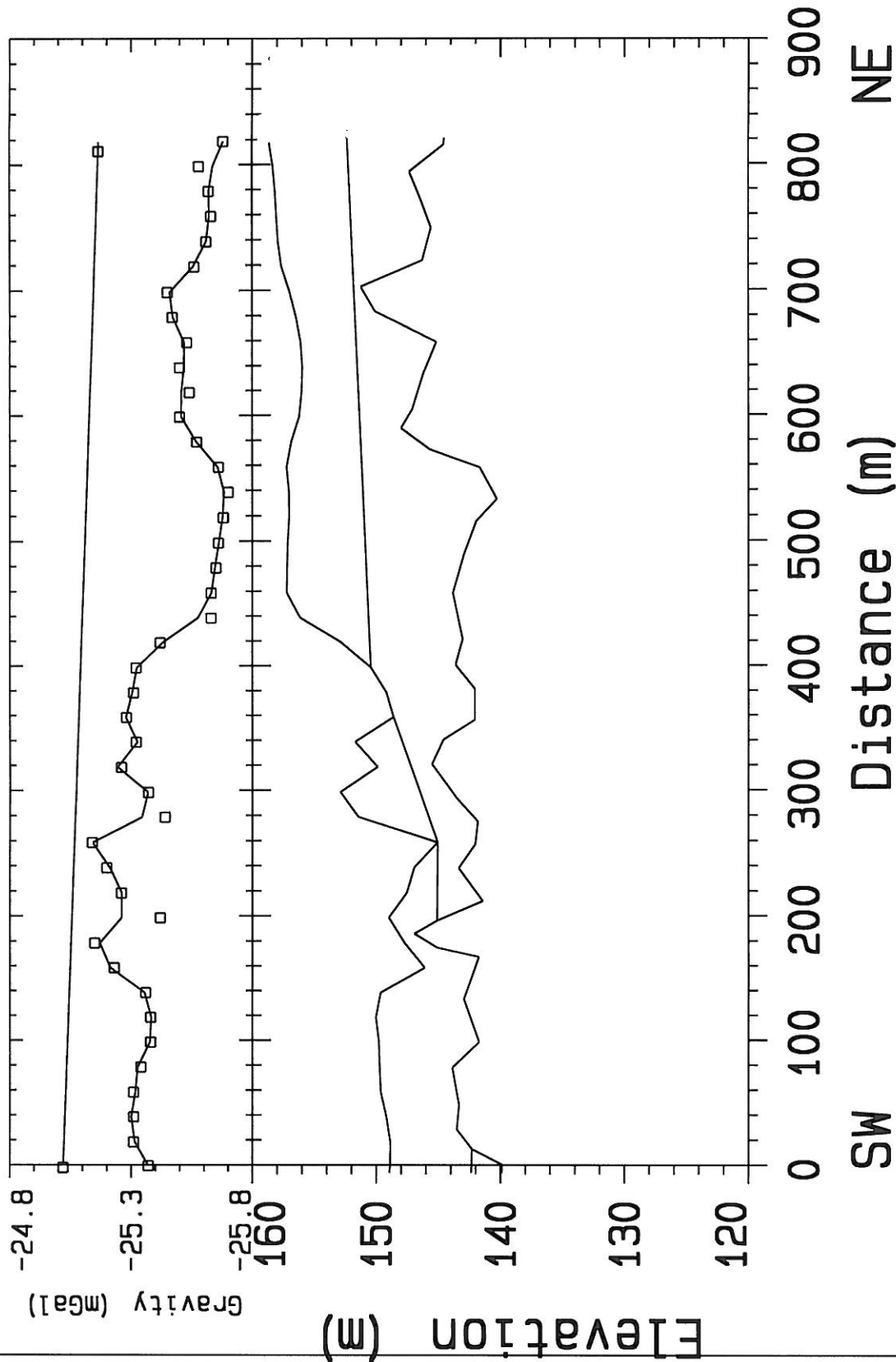
4.1-4.94 Maaperänäytteiden laboratorioanalyysitulokset.



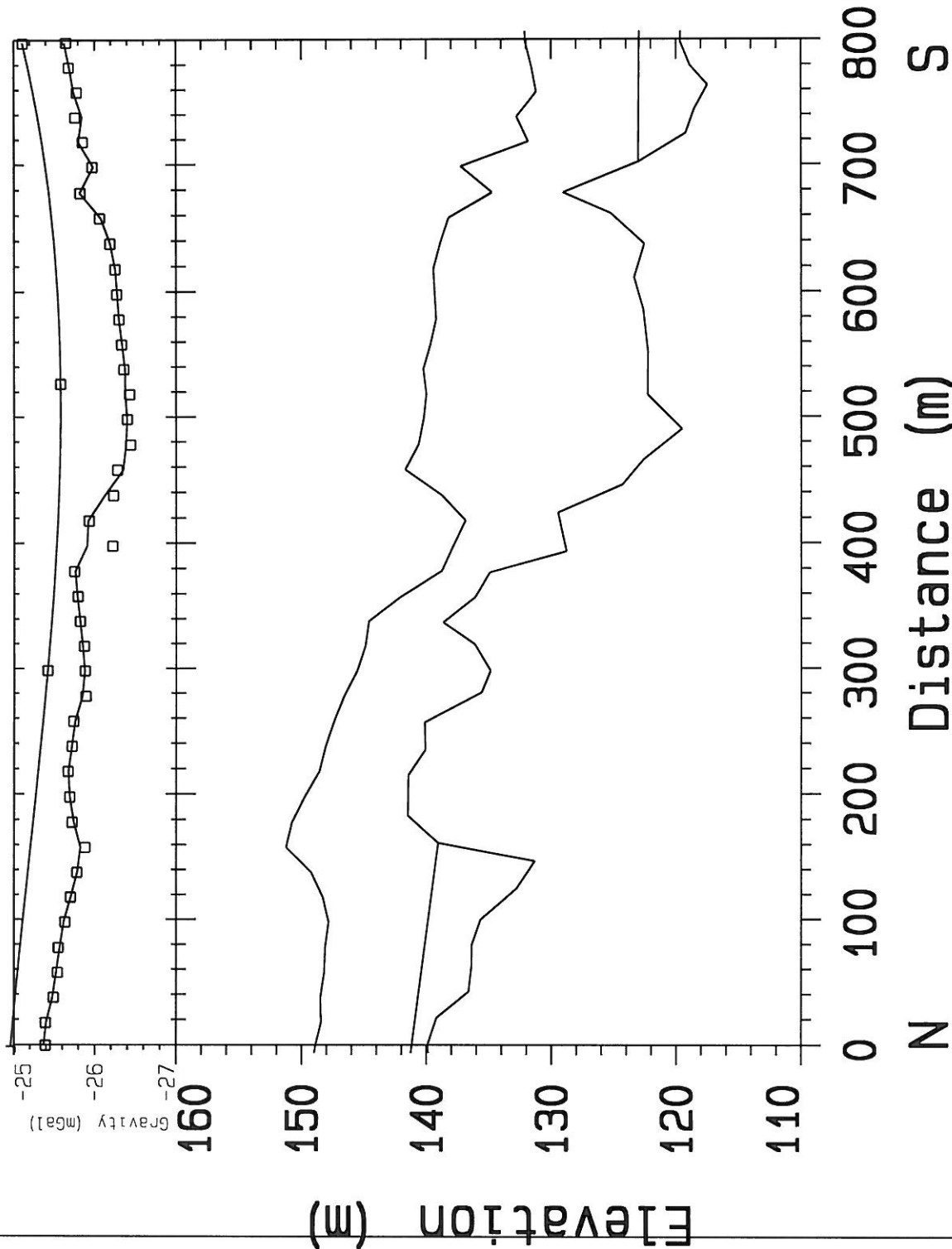
PirkanmaanPoski Pollarin kangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6887317-6887996, 369097-369291	
Data Set: 1		Maapeitteen paksuustulkinta	
		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 10.00: 1	
		Profile: 1	



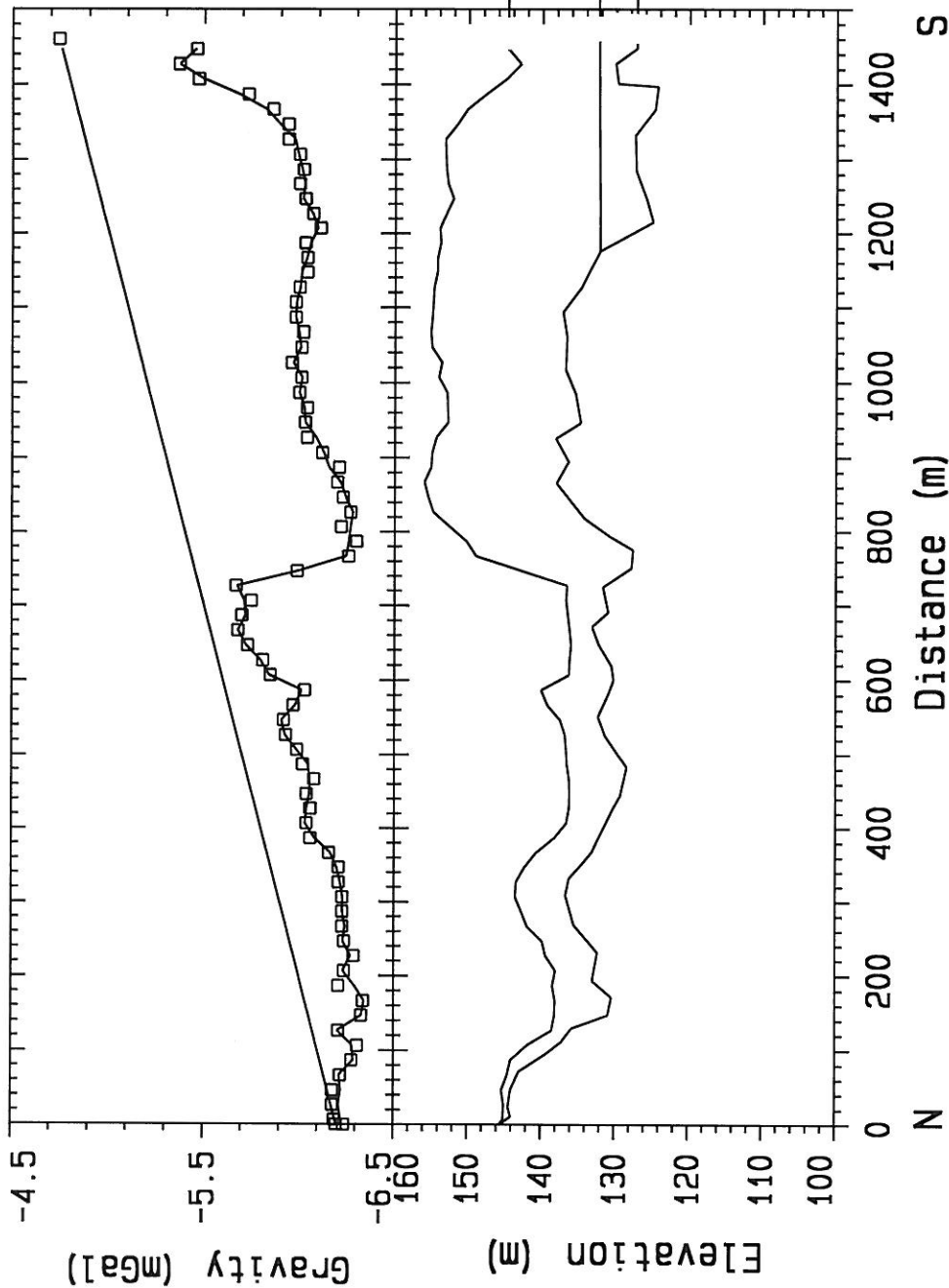
Pirkanmaan Poski Mantta		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6886515-6887317, 368270-369097	
Data Set: 2		Maapeitteen paksuustulkinta	
		Profile Scale: 1:10000 Vert. Exagg: 20.00: 1	
		Profile: 2	



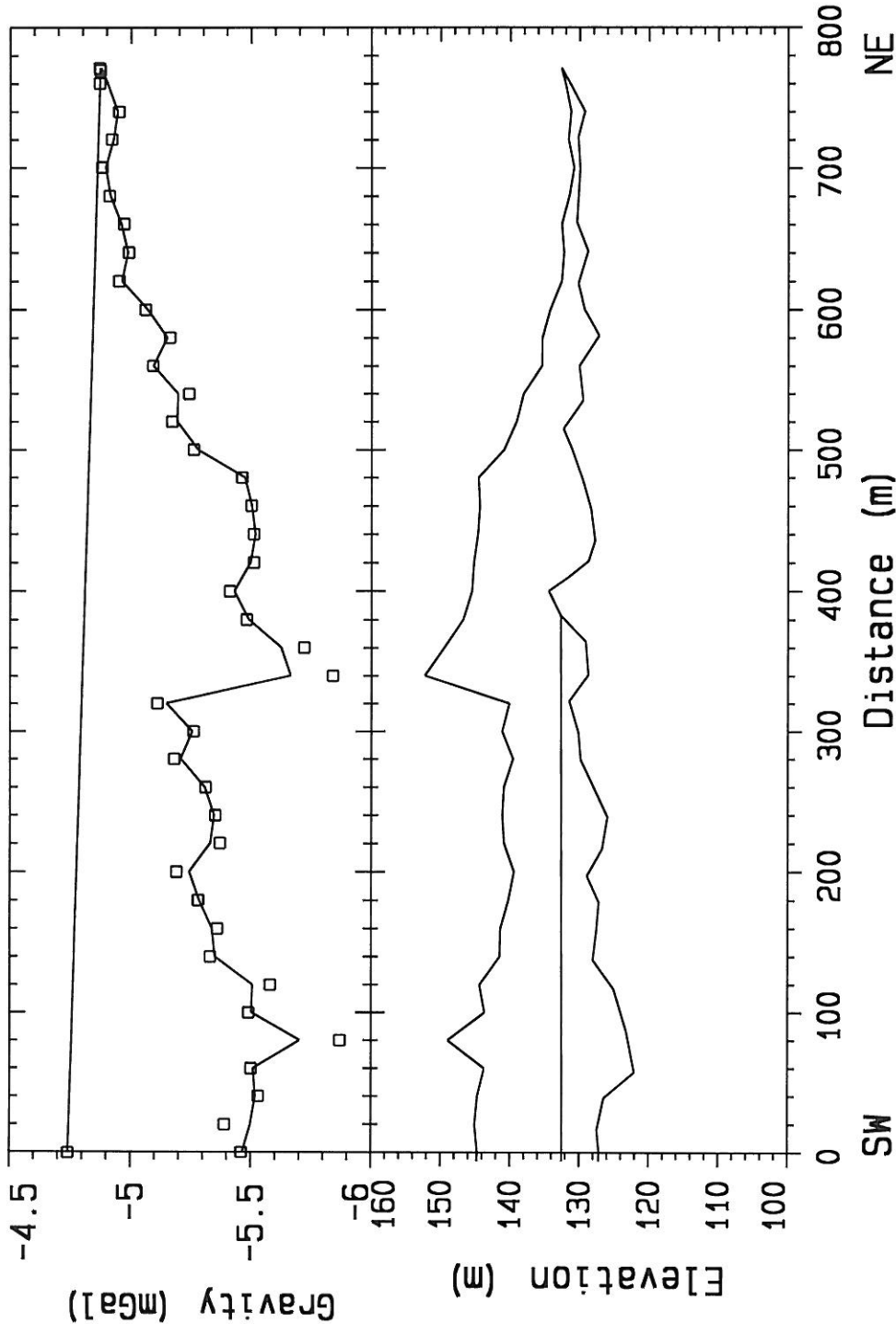
Pirkanmaan Poski Paaskysillanm		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6889440-6889783, 353144-353888	
Data Set: 3	Date: 10.12.2013	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 3		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 10.00:1	



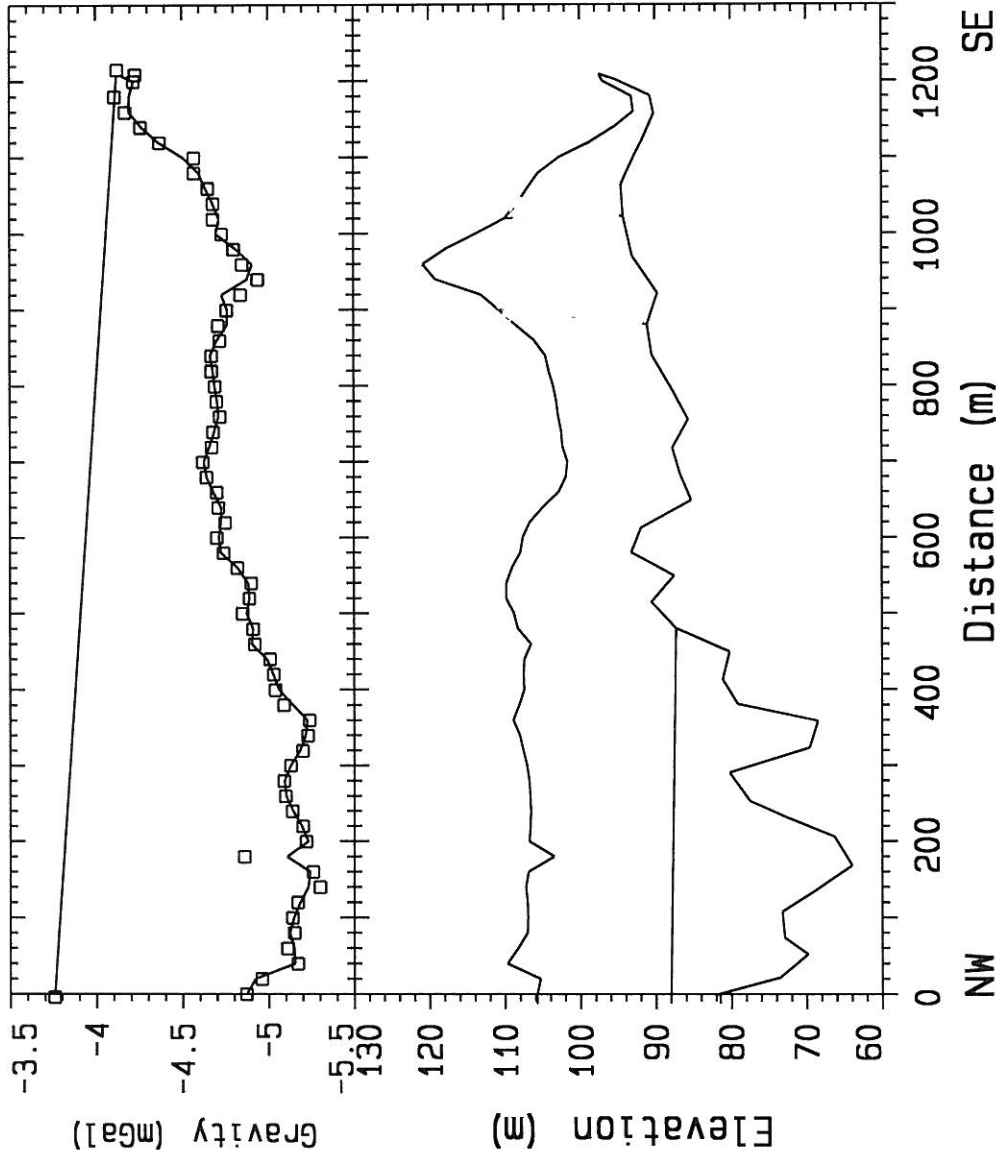
Pirkanmaan Poski Paaskysillanm		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6889440-6888660, 353144-353314	
Data Set: 4	Date: 10.12.2013	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 4		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 10.00: 1	



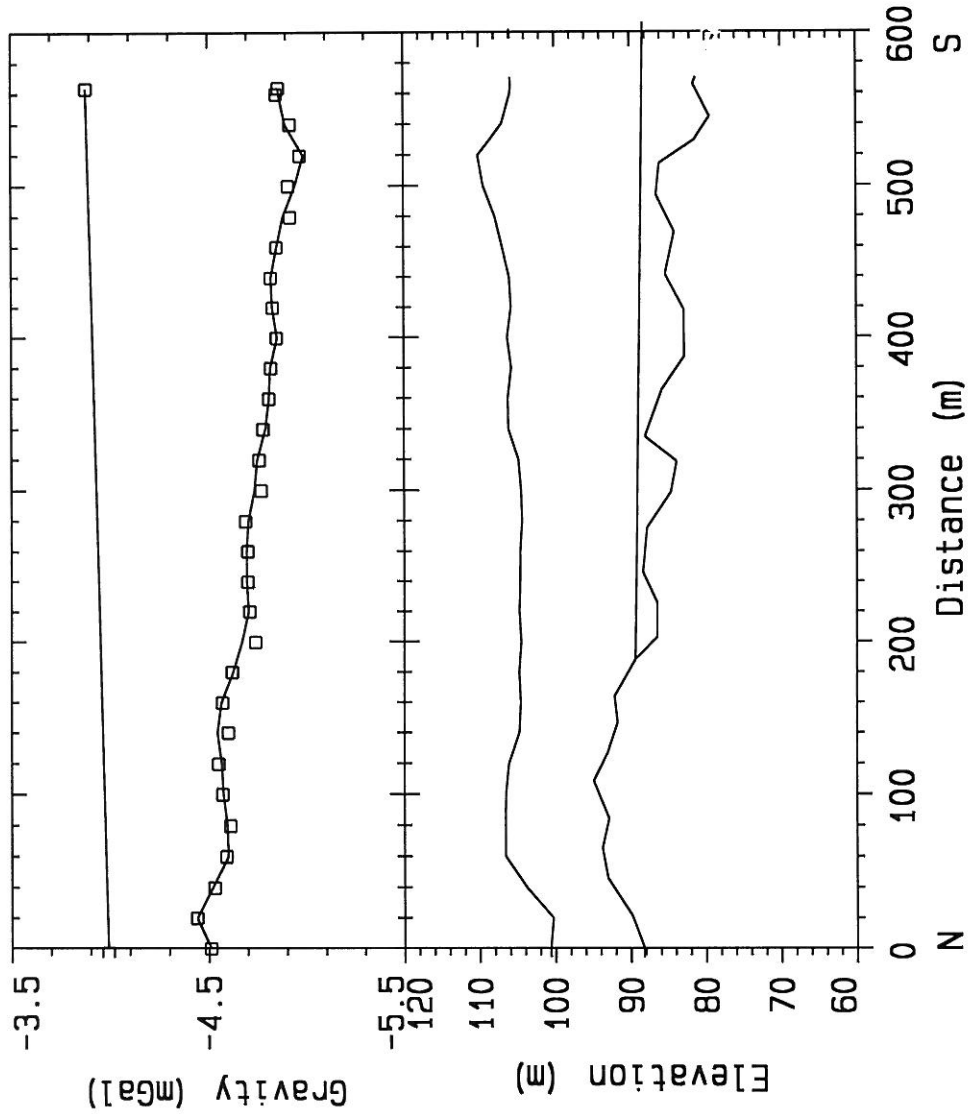
Vuortenharju		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6819303-6817867, 376368-376549	
Data Set: 5		Maapeitteen paksuustulkinta	
		Date: 17.12.2008	
		Profile: 5	
		Profile Scale: 1:10000 Vert. Exagg: 10.00: 1	



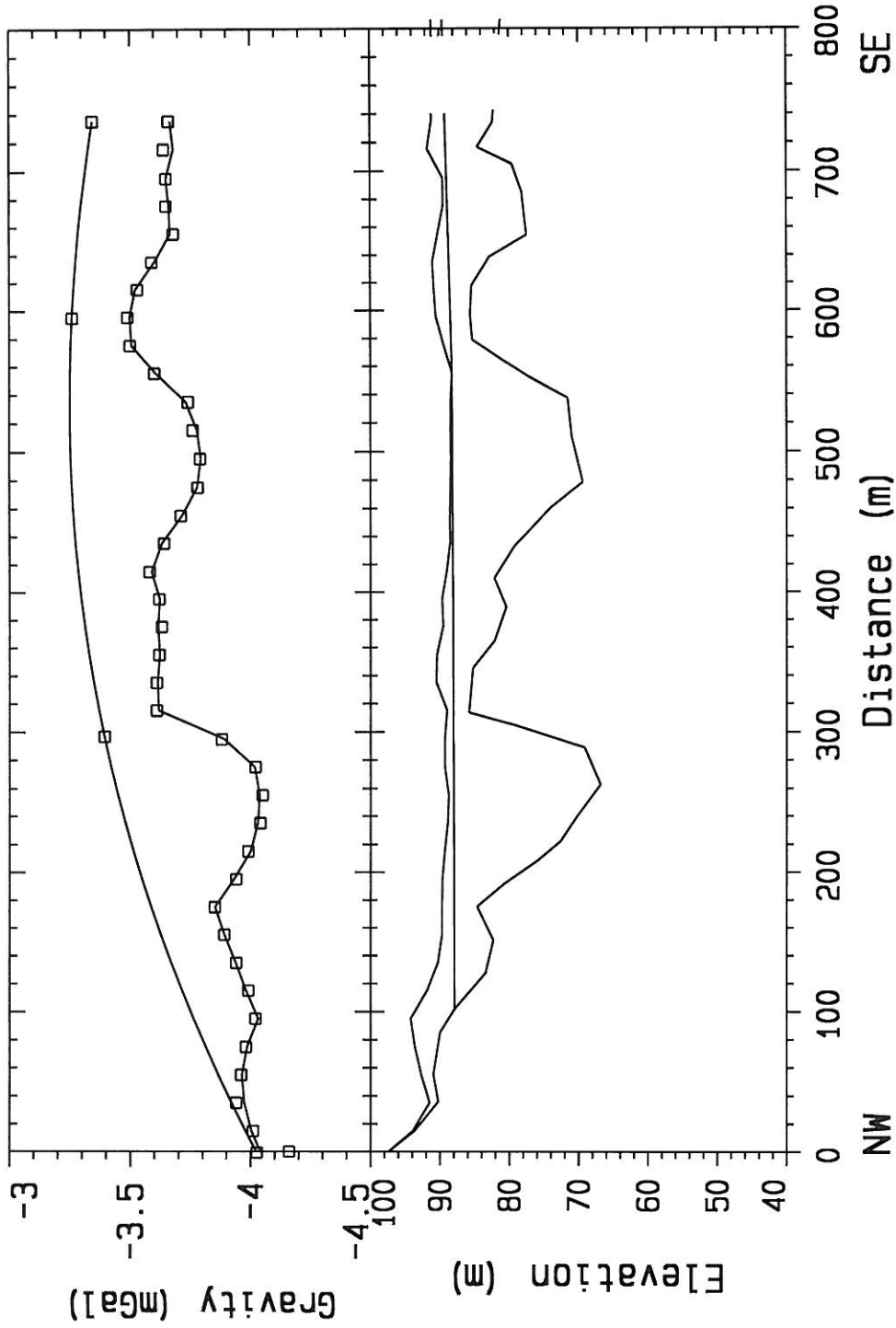
Vuortenharju		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6817867-6818434, 376549-377072	
Data Set: 6		Maapeitteen paksuustulkinta	
		Date: 17.12.2008	
		Profile: 6	
		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00: 1	



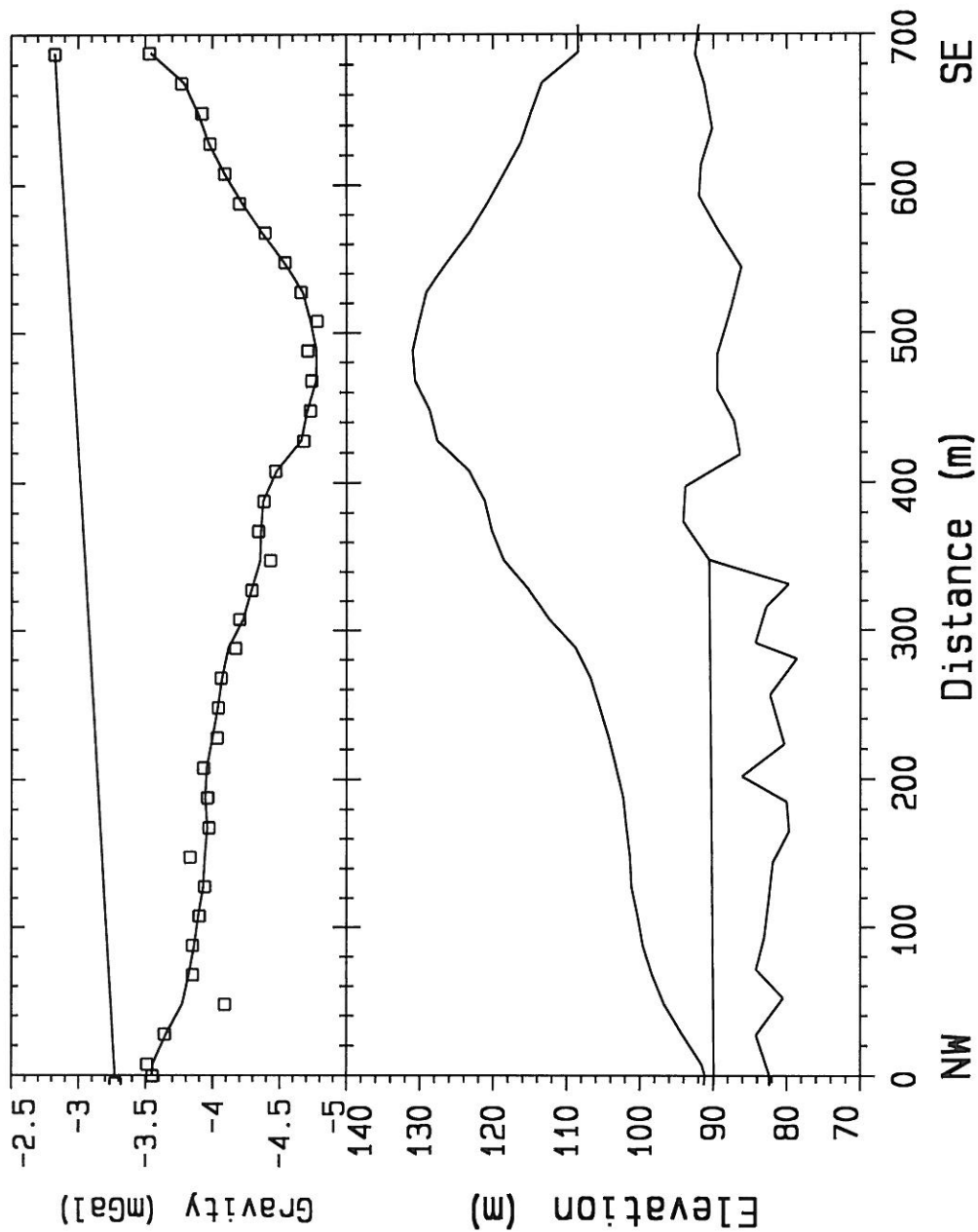
Syran-Kokinharju		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6808125-6807499, 362399-363433	
Data Set: 7		Maapeitteen paksuustulkinta	
Date: 17.12.2008		Profile Scale: 1:10000 Vert. Exagg: 10.00:1	
Profile: 7			



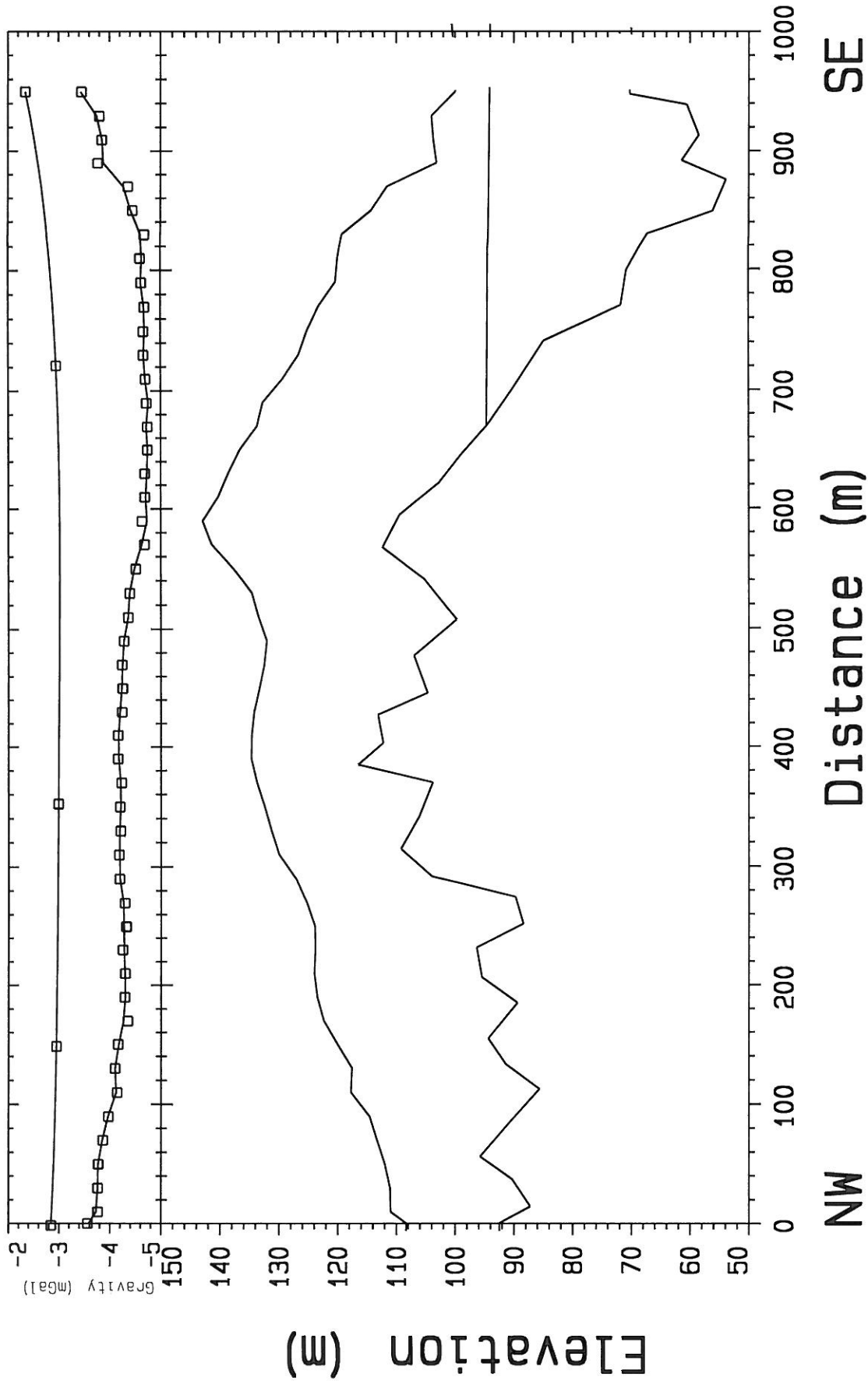
Syran-Kokinharju		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6808682-6808125, 362311-362399	
Data Set: 8		Maapeitteen paksuustulkinta	
Date: 17.12.2008		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00:1	
Profile: 8			



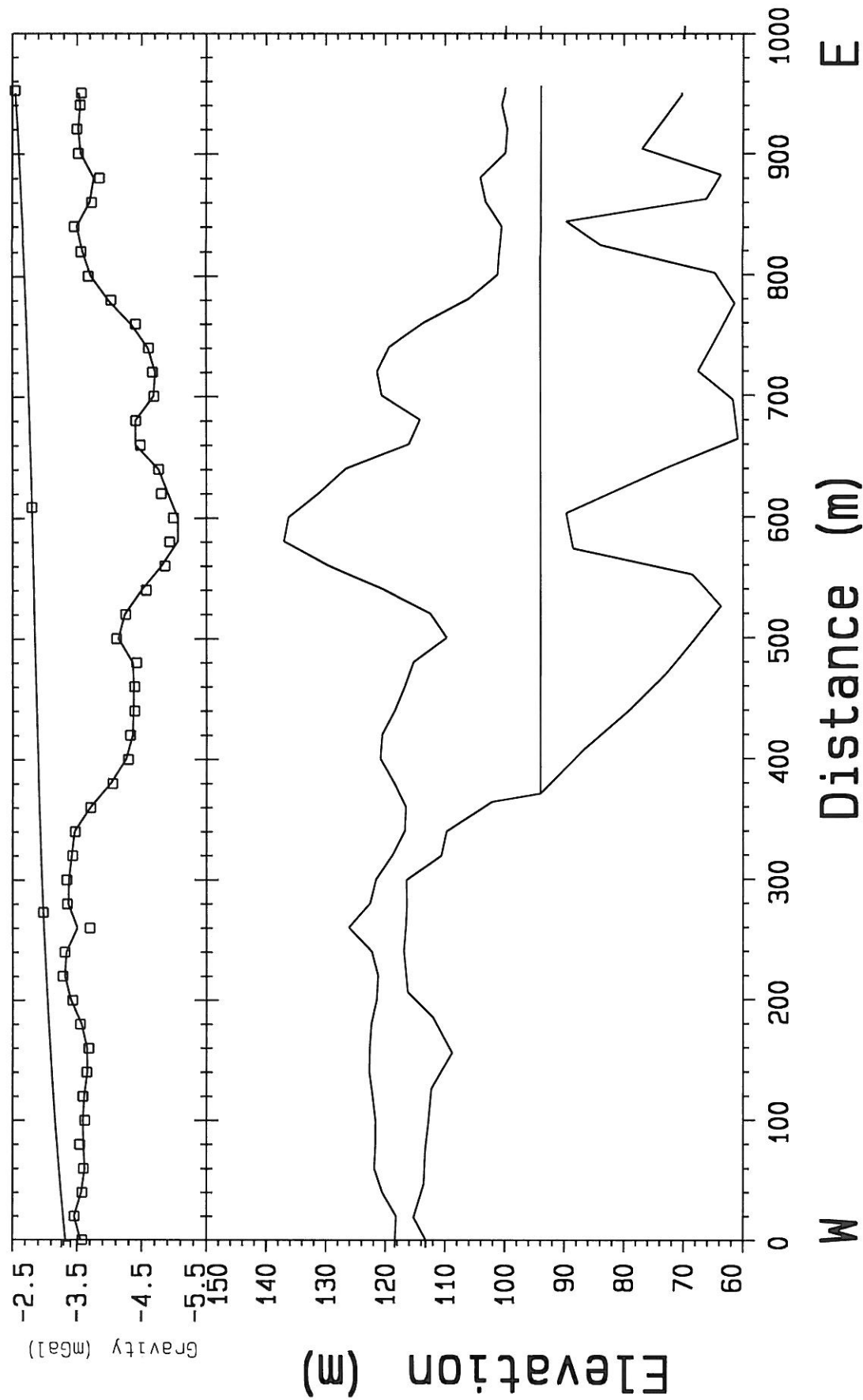
Syran-Kokinharju		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6807499-6806978, 363433-363952	
Data Set: 9	Date: 17.12.2008	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 9		Profile Scale: 1:5000 Vert., Exagg: 5.00: 1	



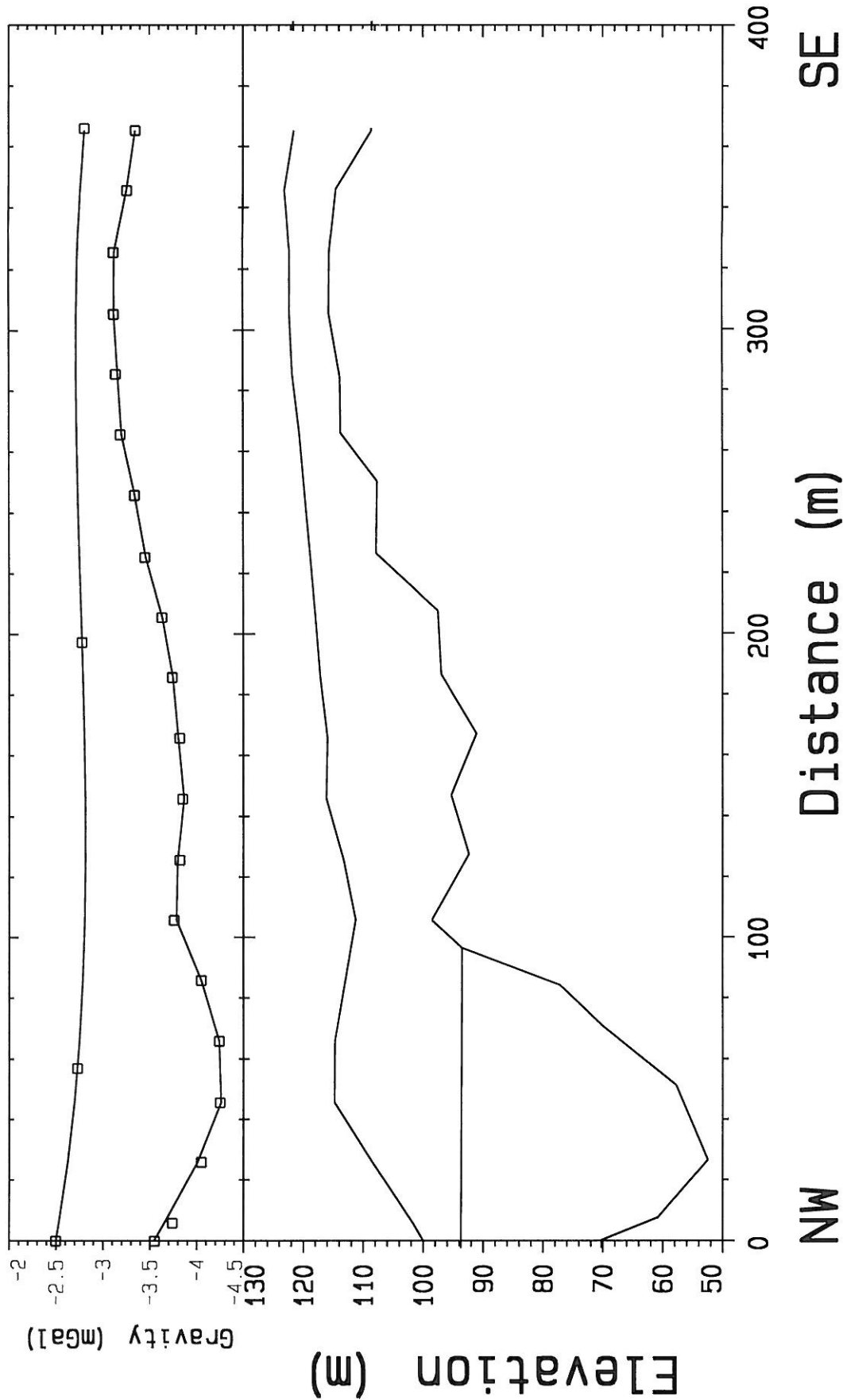
Syran-Kokinharju		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6806978-6806484, 363952-364431	
Data Set: 10		Maapeitteen paksuustulkinta	
Date: 17.12.2008		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00:1	
Profile: 10			



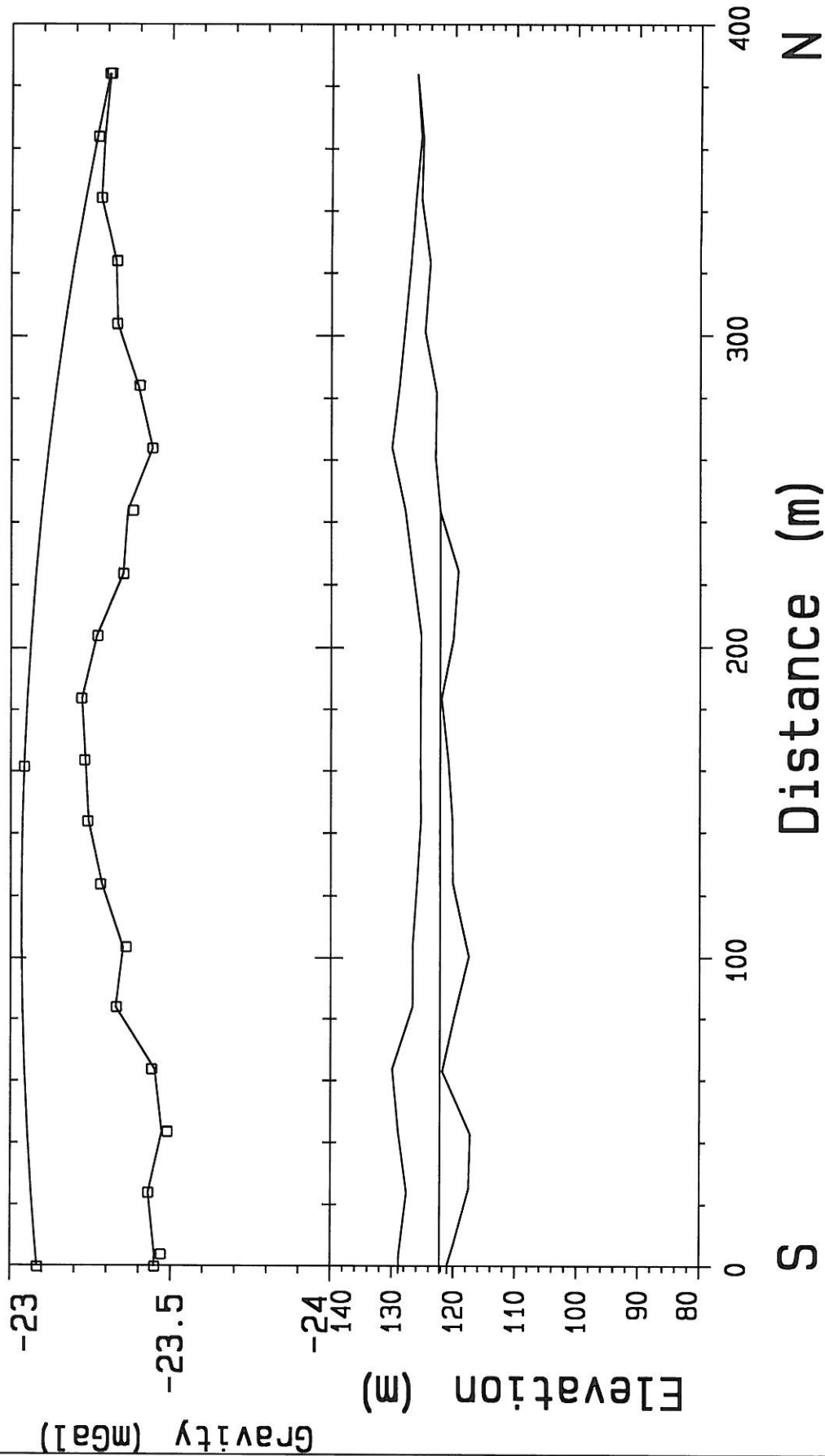
Syran-Kokiharju		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6806484-6805611, 364431-364805	
Data Set: 11		Maapeitteen paksuustulkinta	
		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg. 5.00:1	



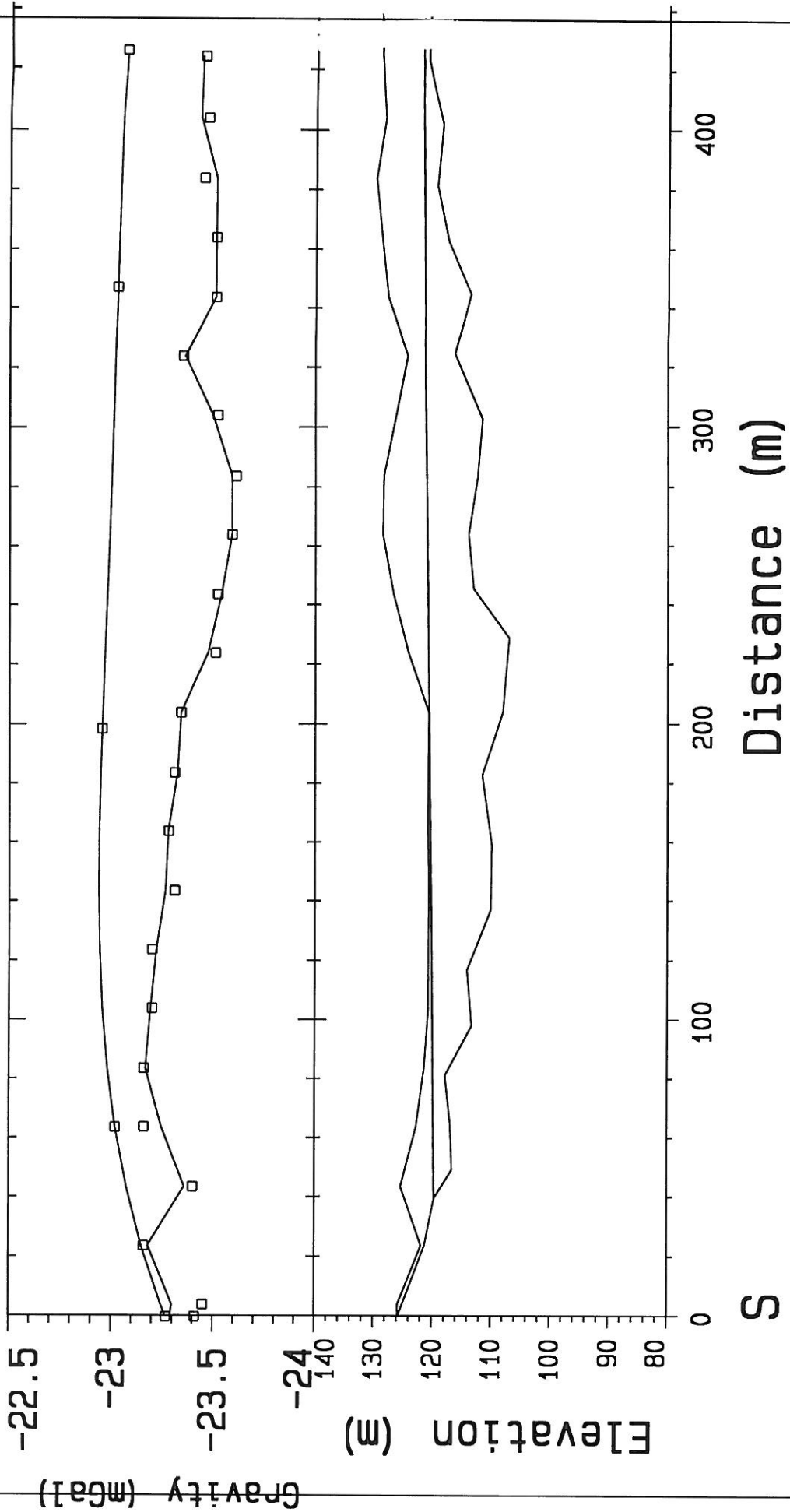
Syran-Kokkinharju		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6805643-6805611, 363855-364805	
Data Set: 12	Date: 17.12.2008	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 12		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00: 1	



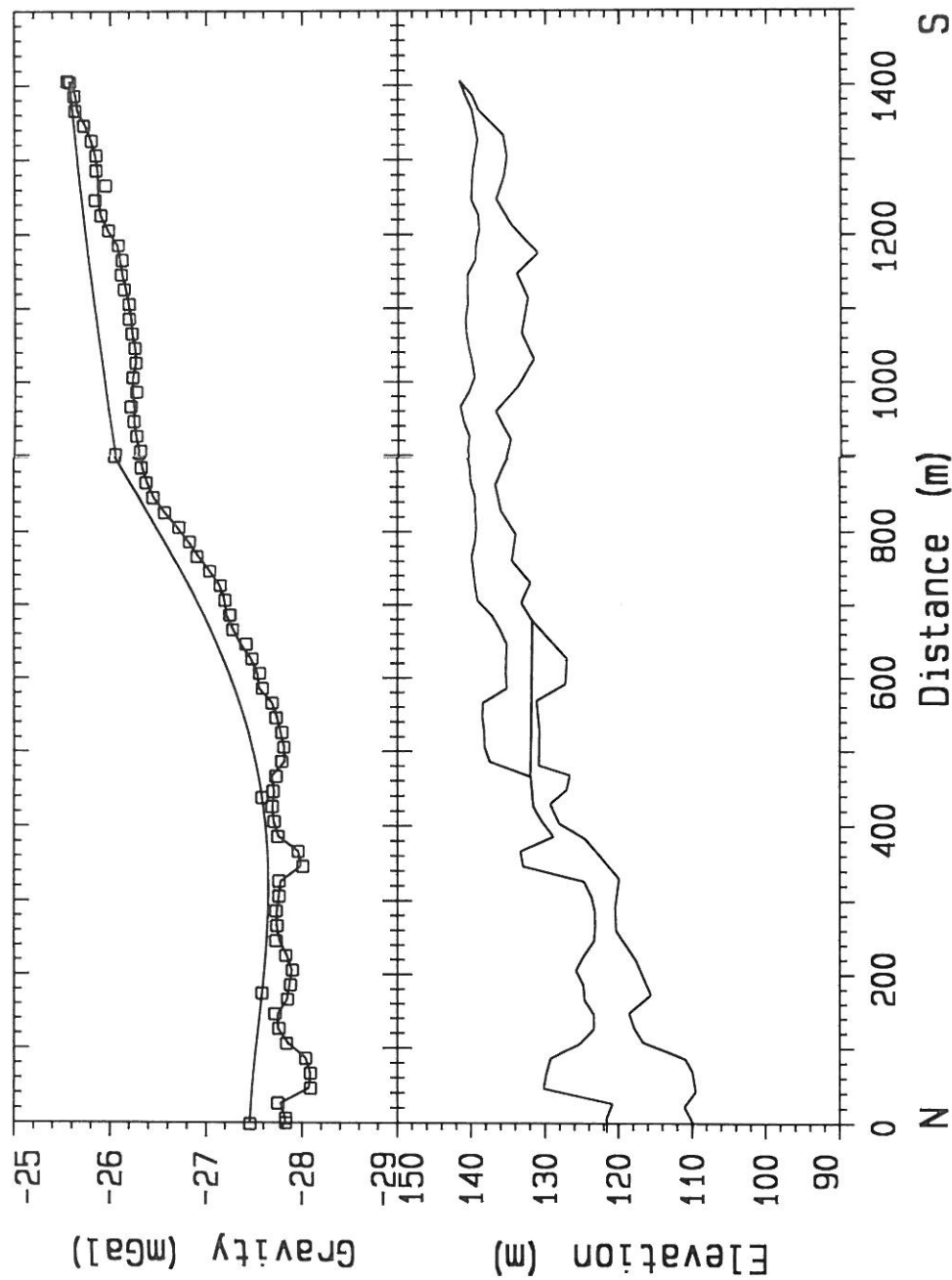
Syran-Kokinharju		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6805611-6805307, 364805-365008	
Data Set: 13	Date: 17.12.2008	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 13		Profile Scale: 1:2000 Vert. Exagg: 2.00:1	



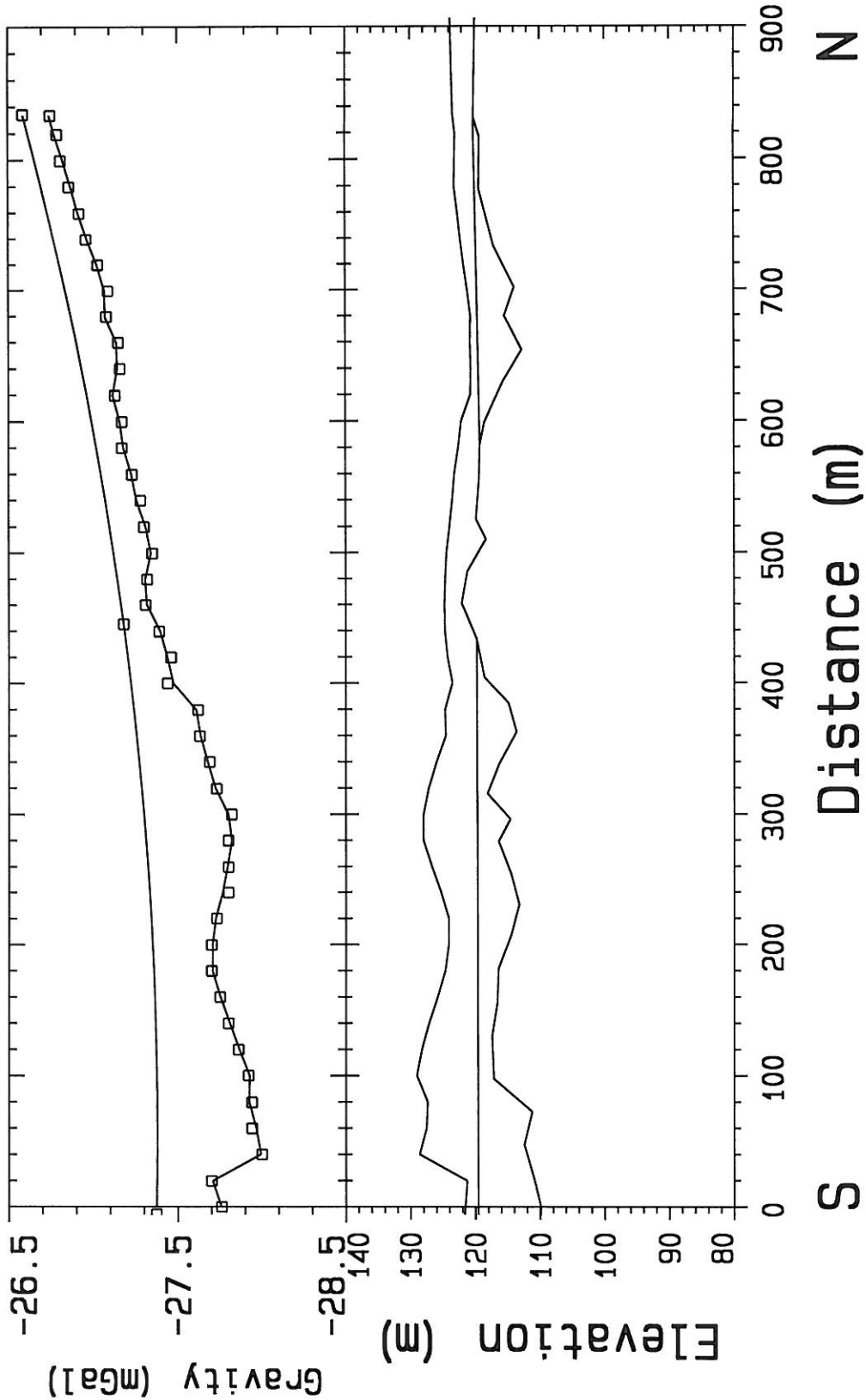
Kovesjoki		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6875621-6876002, 277513-277564	
Data Set: 14	Date: 19.12.2013	Maapeitteen paksuustulkinta	
	Profile: 14	Profile Scale: 1:2000 Vert. Exagg: 2.00:1	



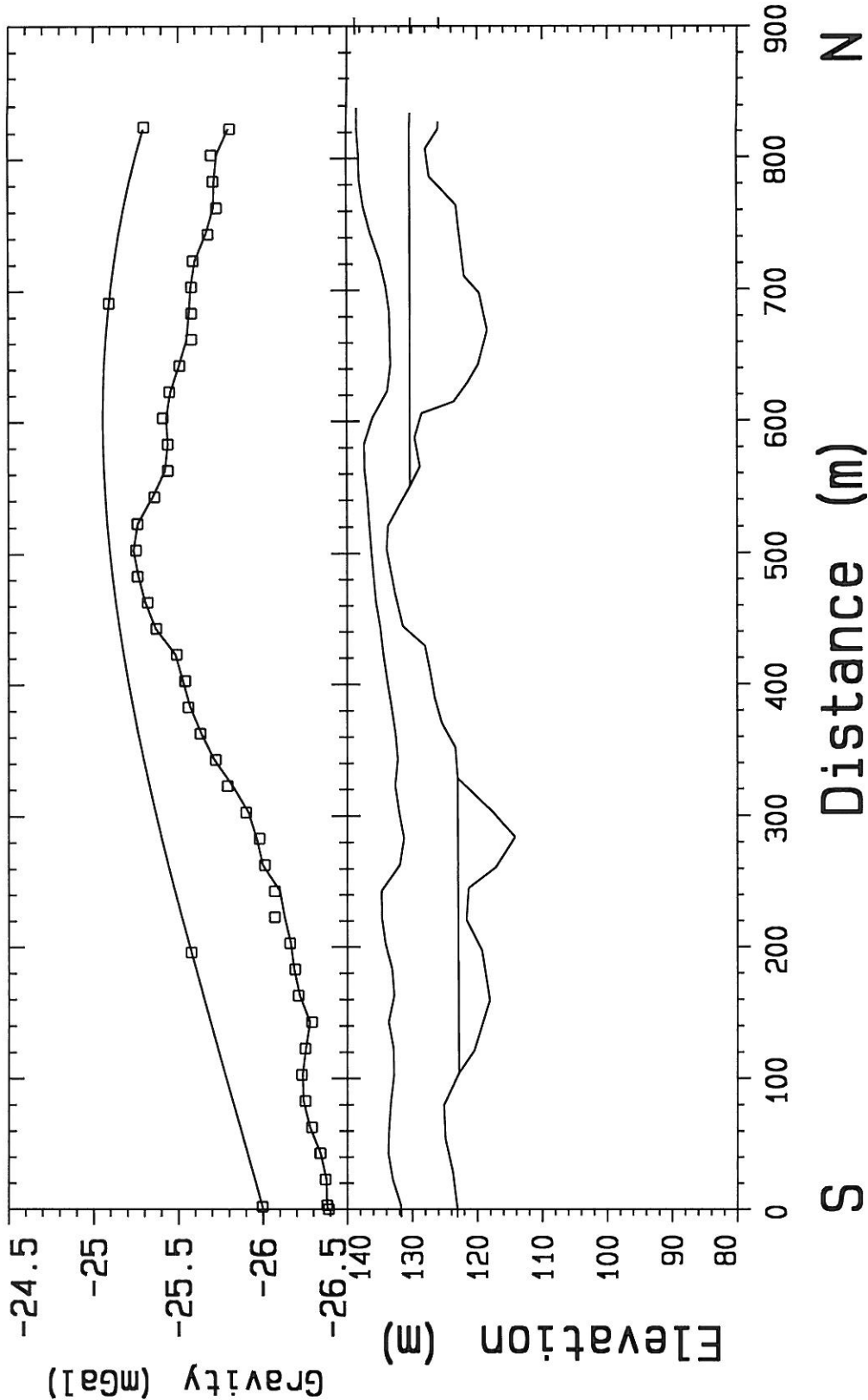
Kovesjoki		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6875214-6875621, 277393-277513	
Data Set: 15	Date: 19.12.2013	Maapeitteen paksuustulkinta	
	Profile: 15	Profile Scale: 1:2000 Vert. Exagg: 2.00:1	



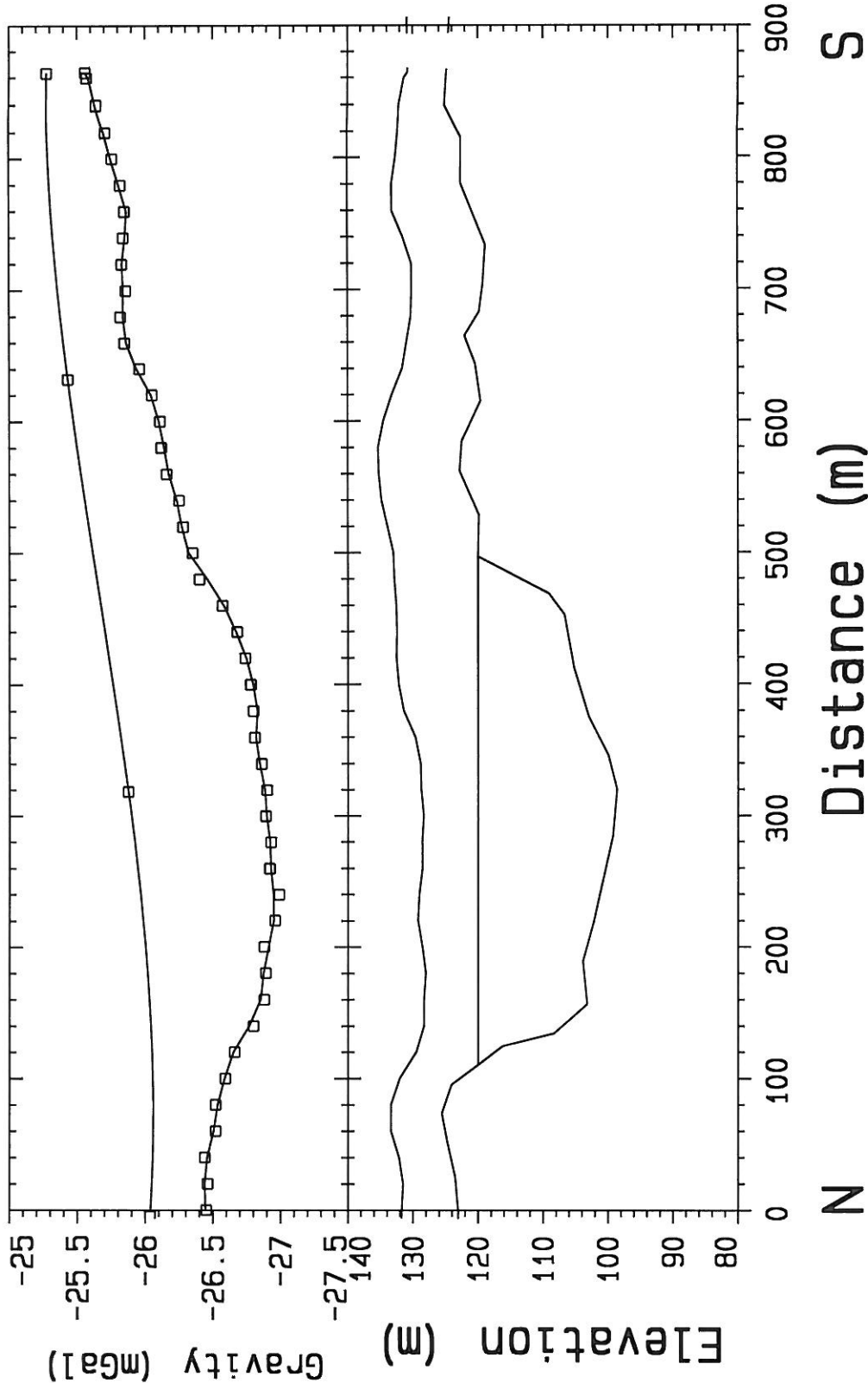
Valikylä		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6872223-6870850, 277577-277880	
Data Set: 16	Date: 19.12.2013	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 16		Profile Scale: 1: 10000 Vert. Exagg: 10 00: 1	



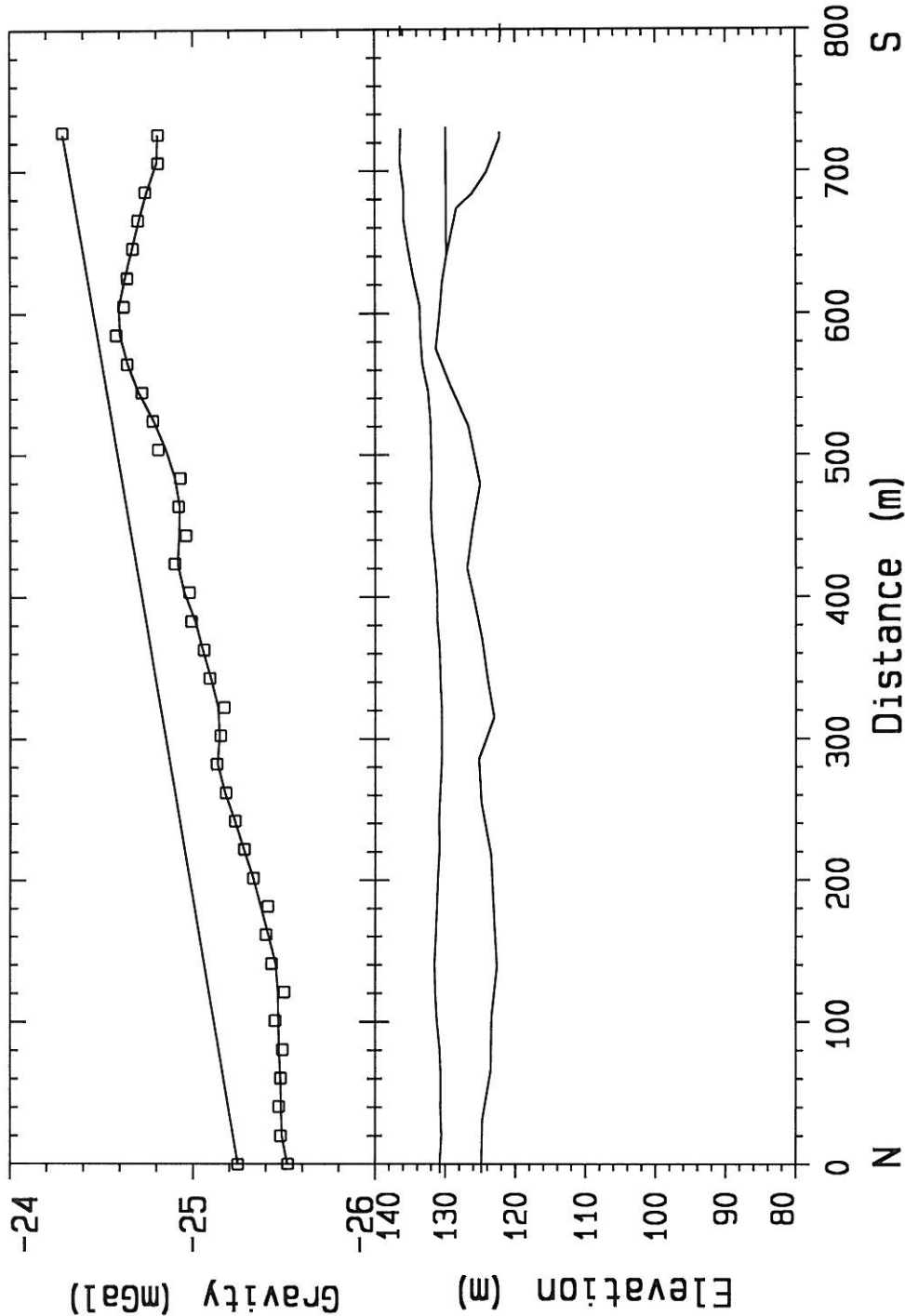
Valikyla		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6872223-6873043, 277577-277727	
Data Set: 17	Date: 19.12.2013	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 17		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00: 1	



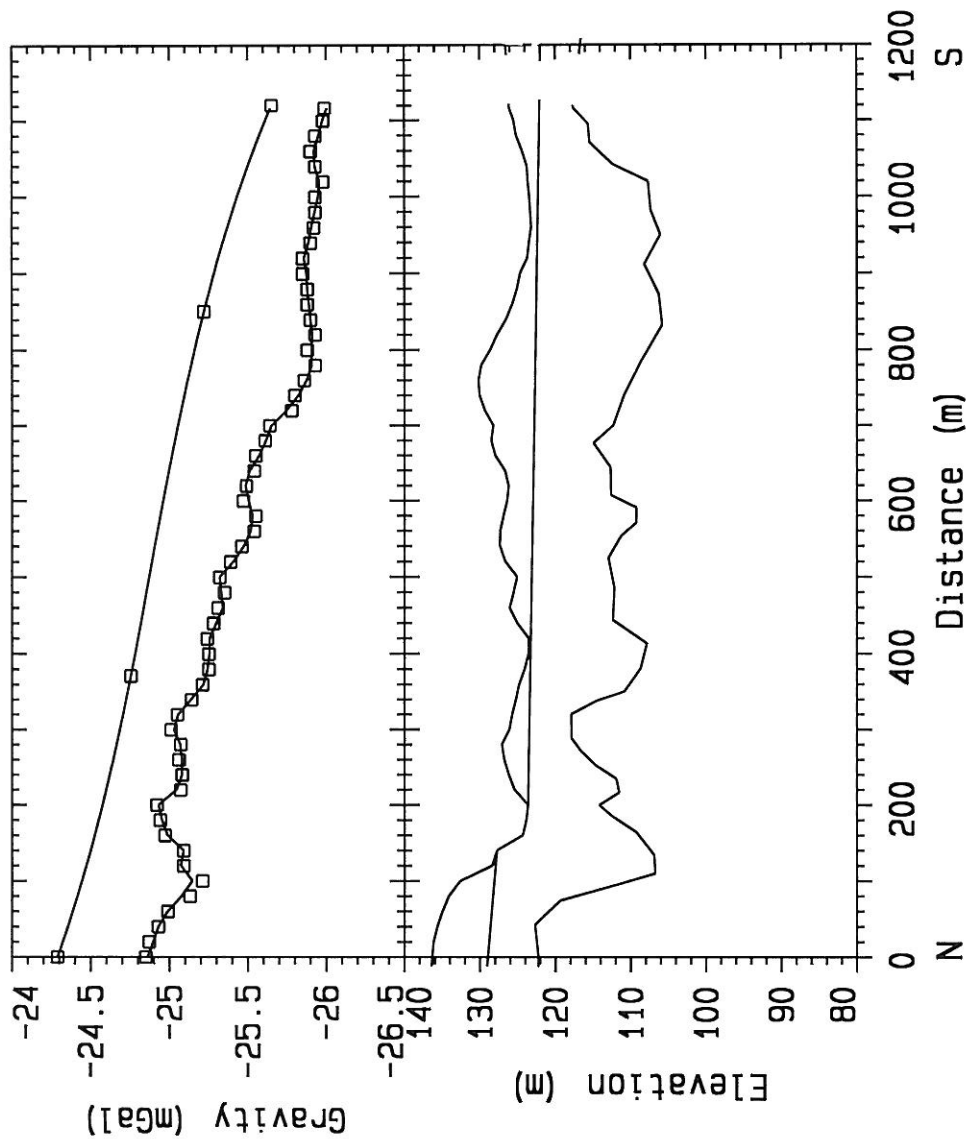
Lauttalamminkulma		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6868422-6869245, 278216-278218	
Data Set: 18	Date: 08.01.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 18		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00:1	



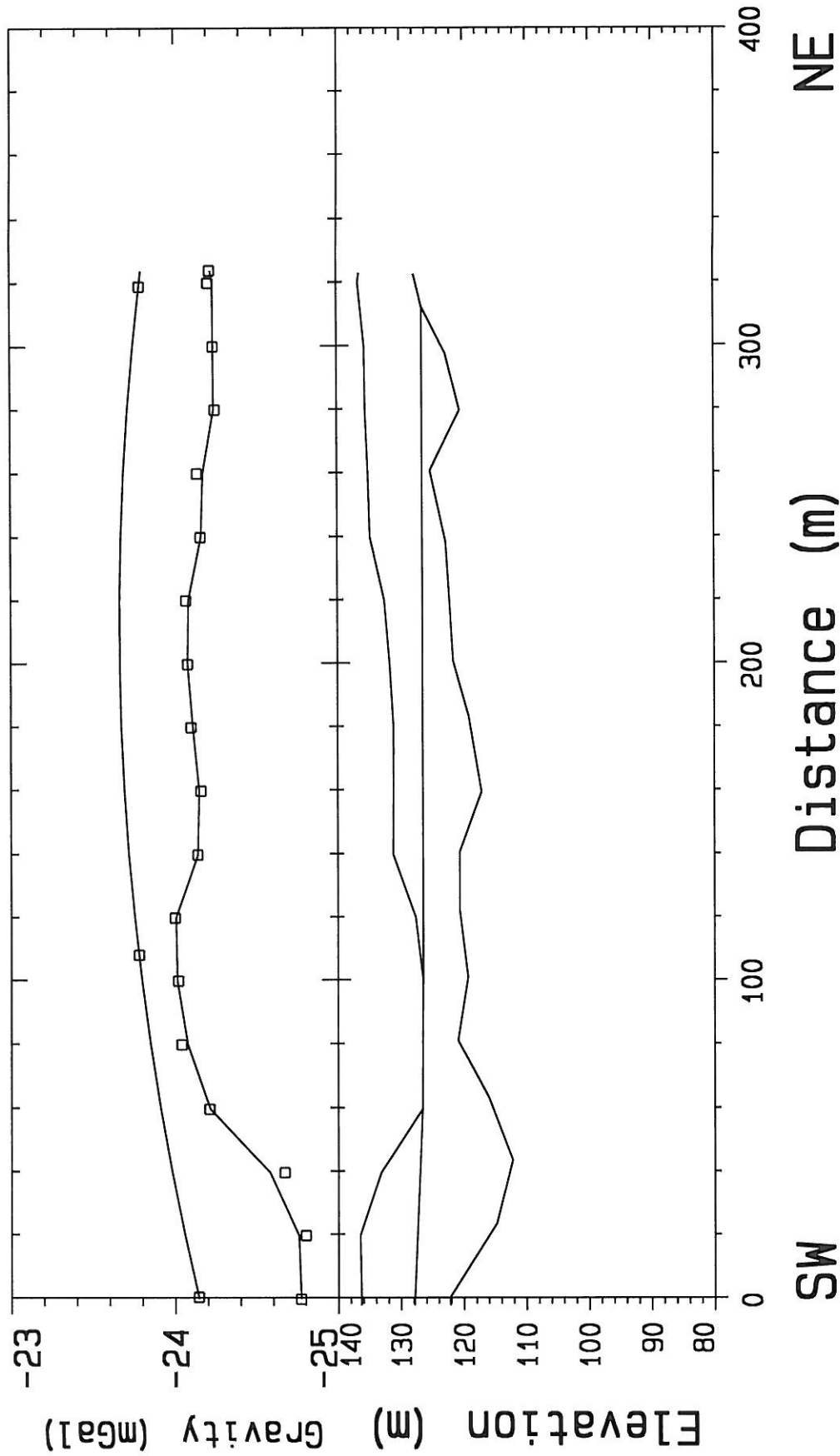
Lauttalamminkulma			GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus			6868422-6867559, 278216-278246	
Data Set: 19			Maapeitteen paksuustulkinta	
Date: 08.01.2014			Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00: 1	
Profile: 19				



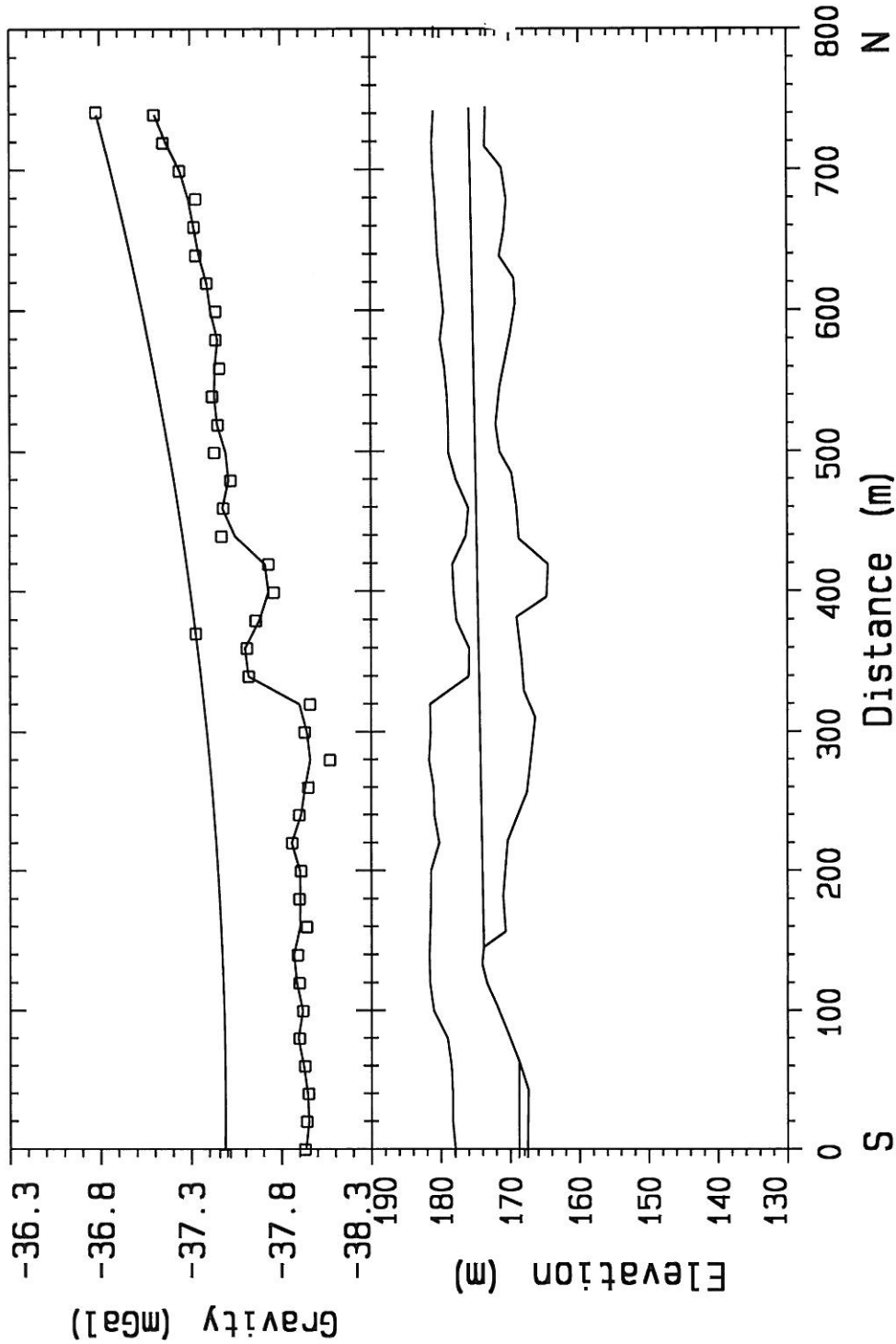
Lauttalamminkulma		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6867559-6866887, 278246-278521	
Data Set: 20	Date: 08.01.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 20		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00: 1	



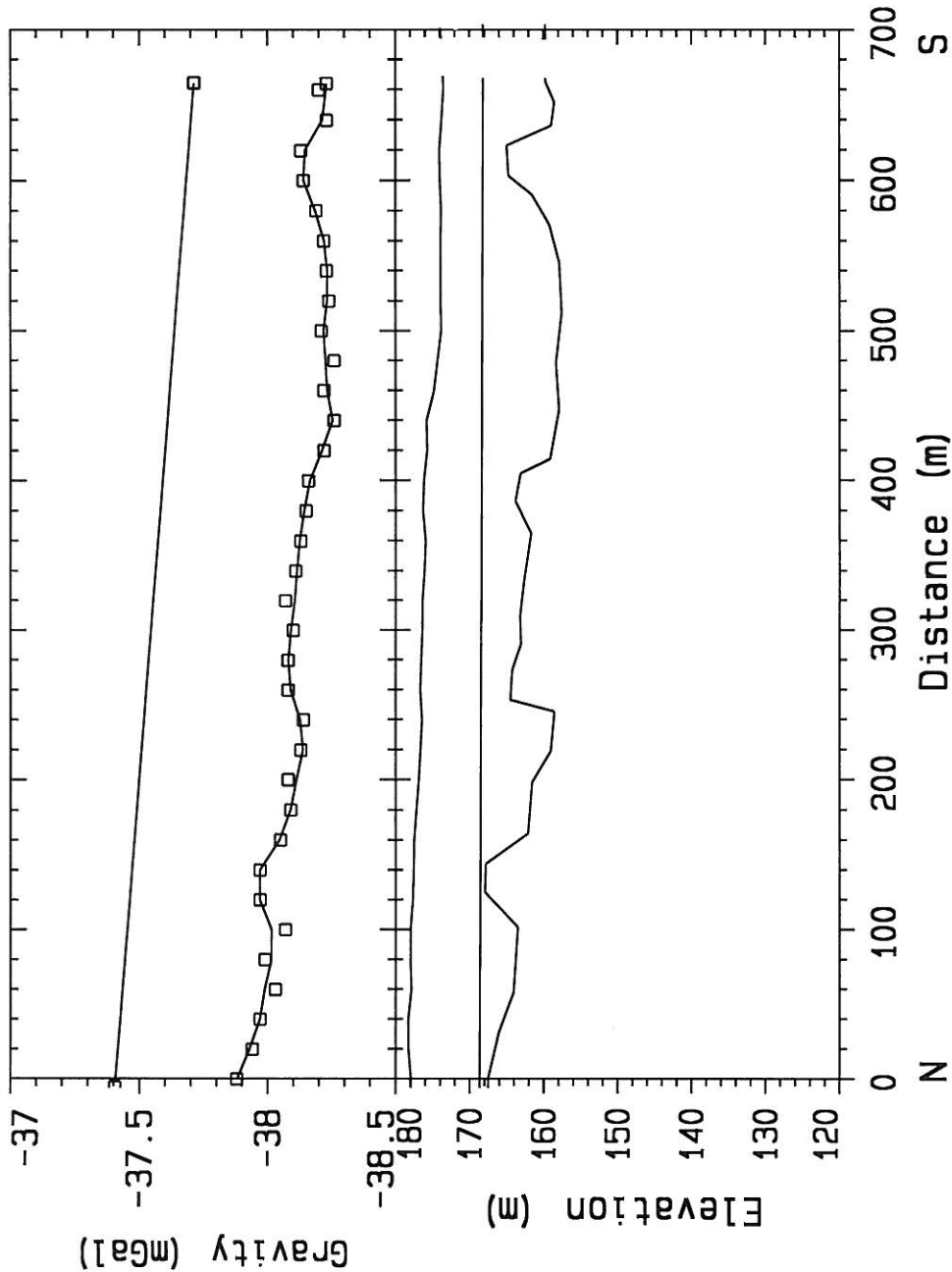
Luomanieni		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6866887-6865771, 278521-278560	
Data Set: 21		Maapeitteen paksuustulkinta	
		Date: 16.01.2014	
Profile: 21		Profile Scale: 1:10000 Vert. Exagg: 10.00:1	



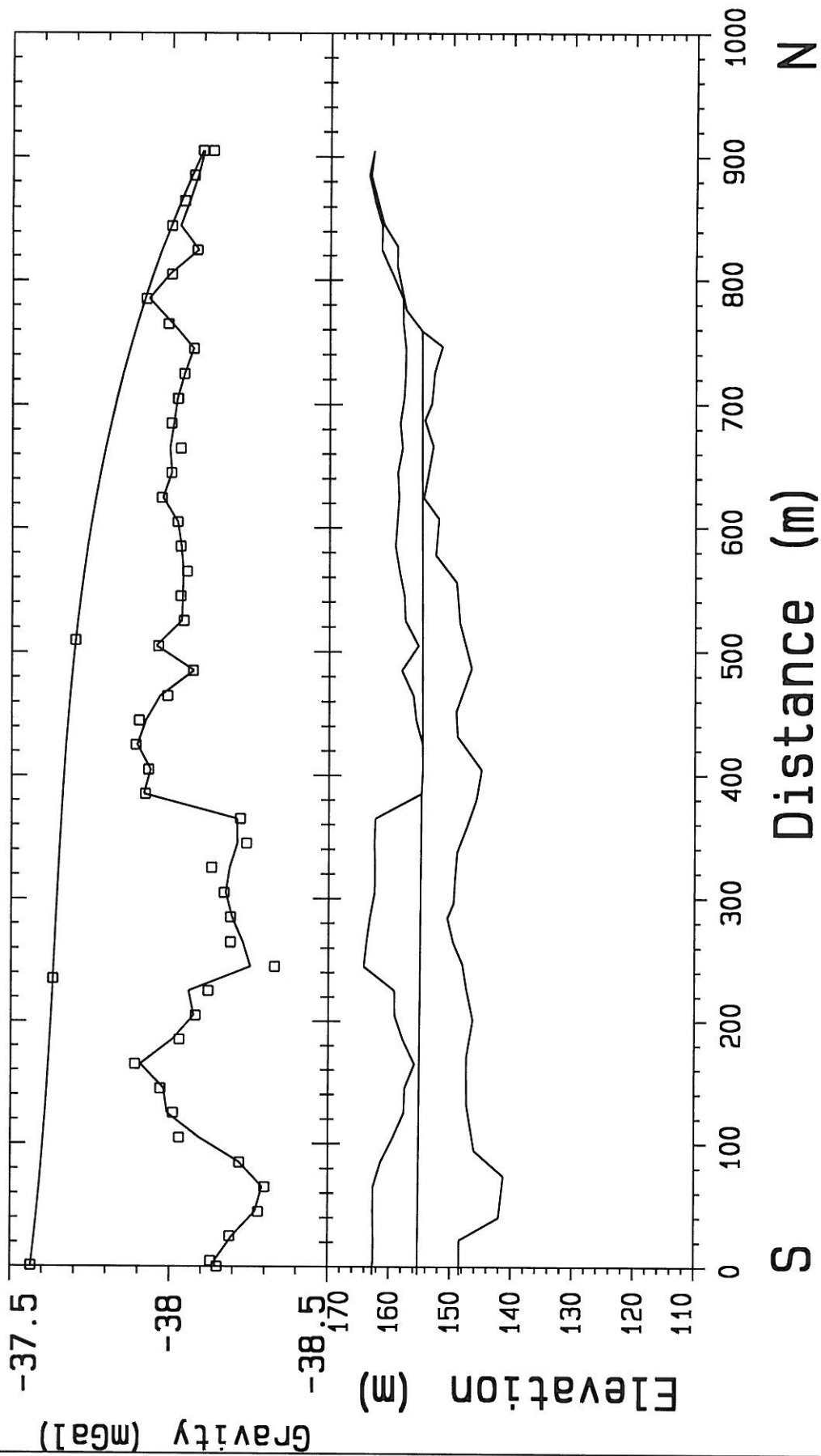
Luomaniemi		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6866887-6867146, 278521-278716	
Data Set: 22	Date: 16.01.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 22		Profile Scale: 1:2000 Vert. Exagg: 2.00: 1	



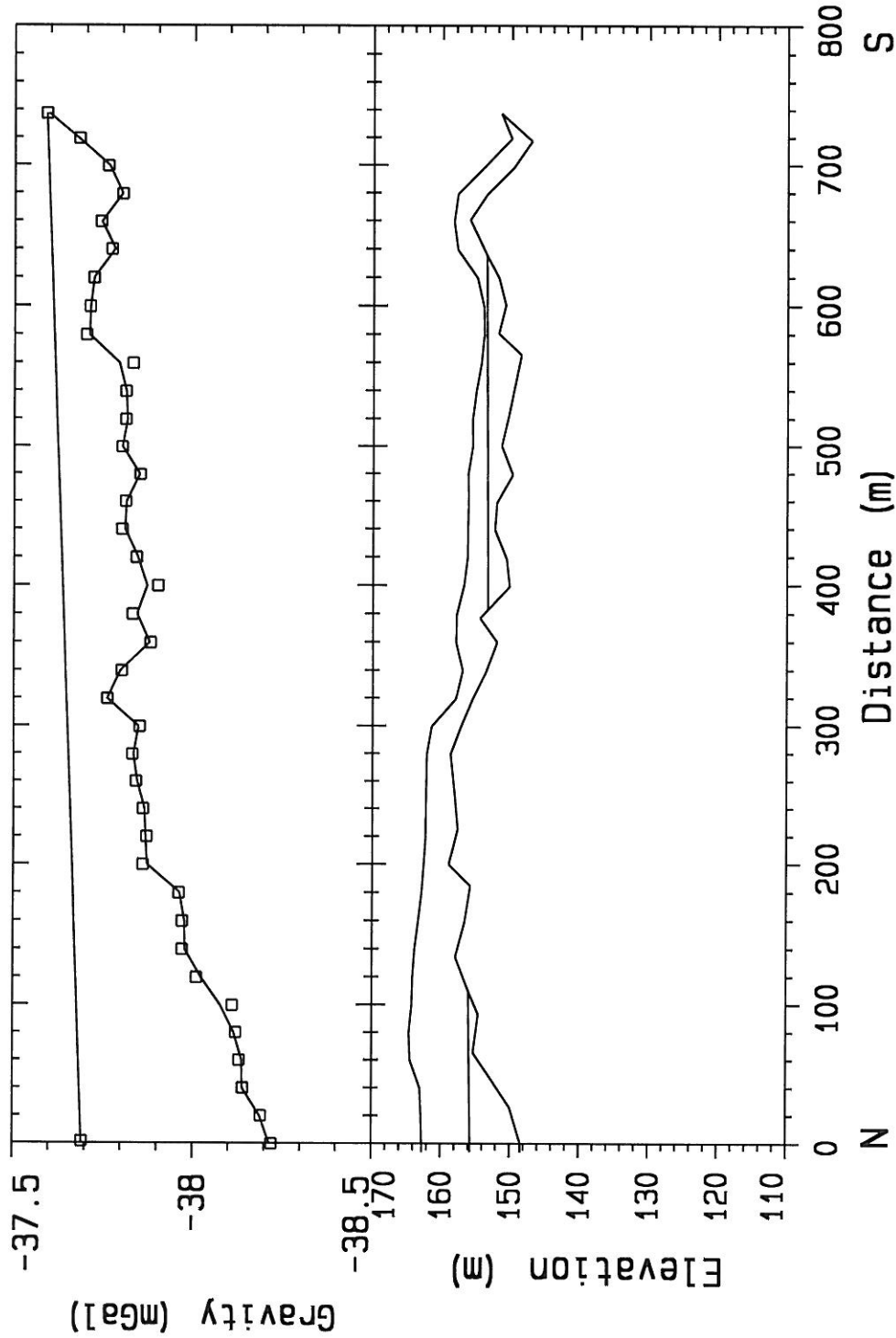
Latikkakangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6899632-6900353, 283698-283862	
Data Set: 23	Date: 23.01.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 23		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00: 1	



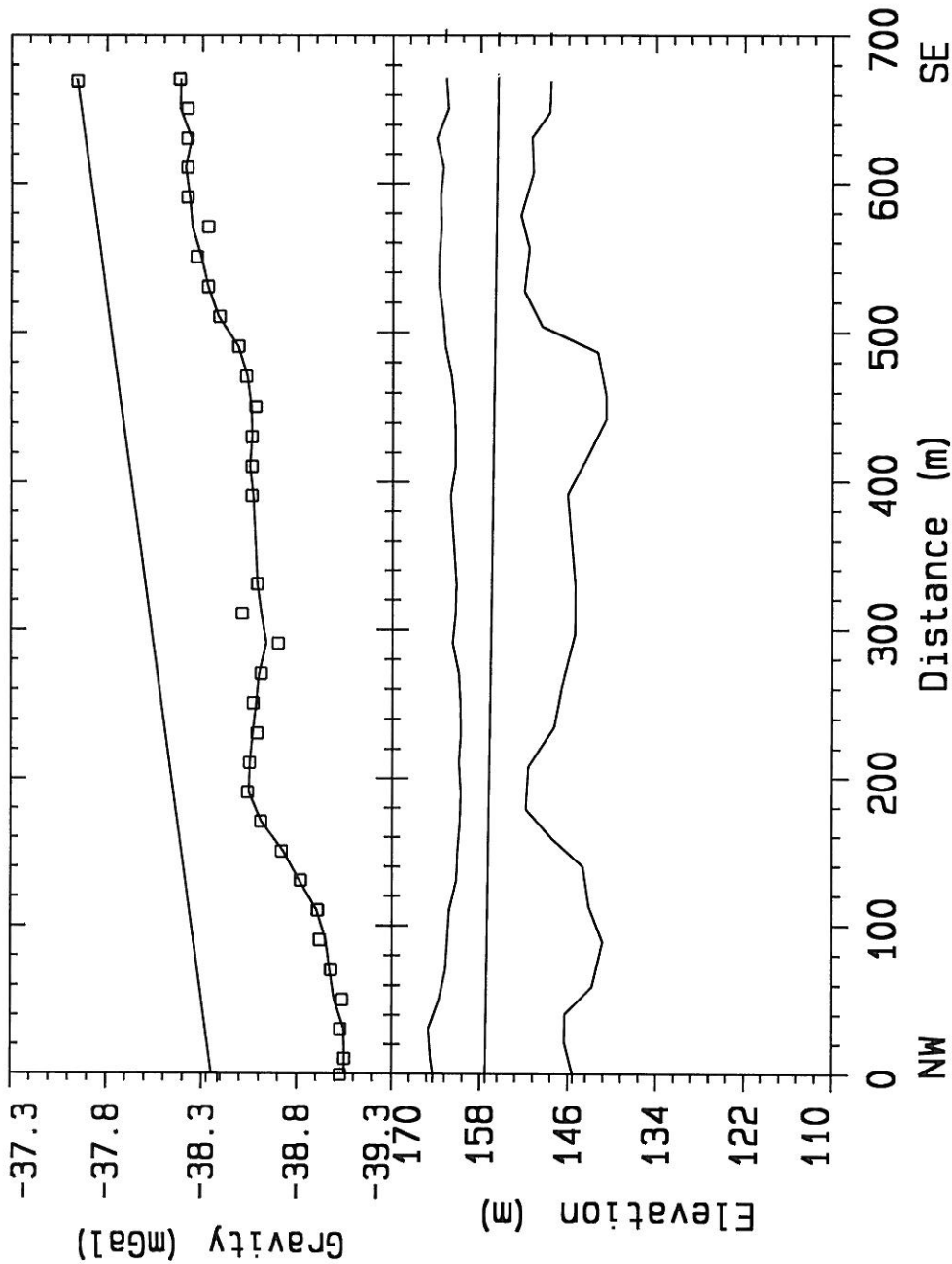
Latikkakangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6899632-6899002, 283698-283908	
Data Set: 24	Date: 23.01.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 24		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00:1	



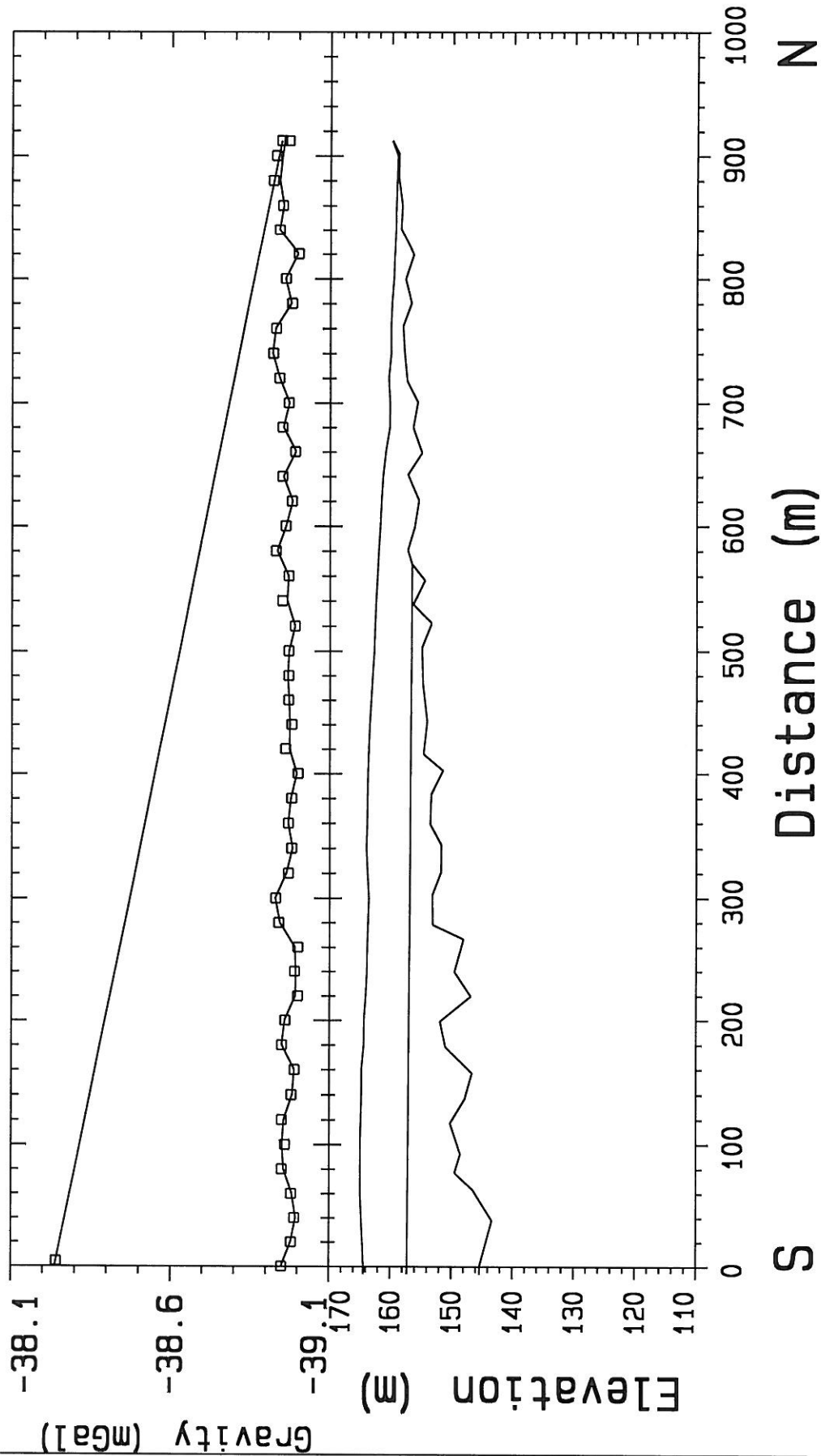
Hoseuskangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6910998-6911844, 288935-289256	
Data Set: 25	Date: 23.01.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
	Profile: 25	Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00: 1	



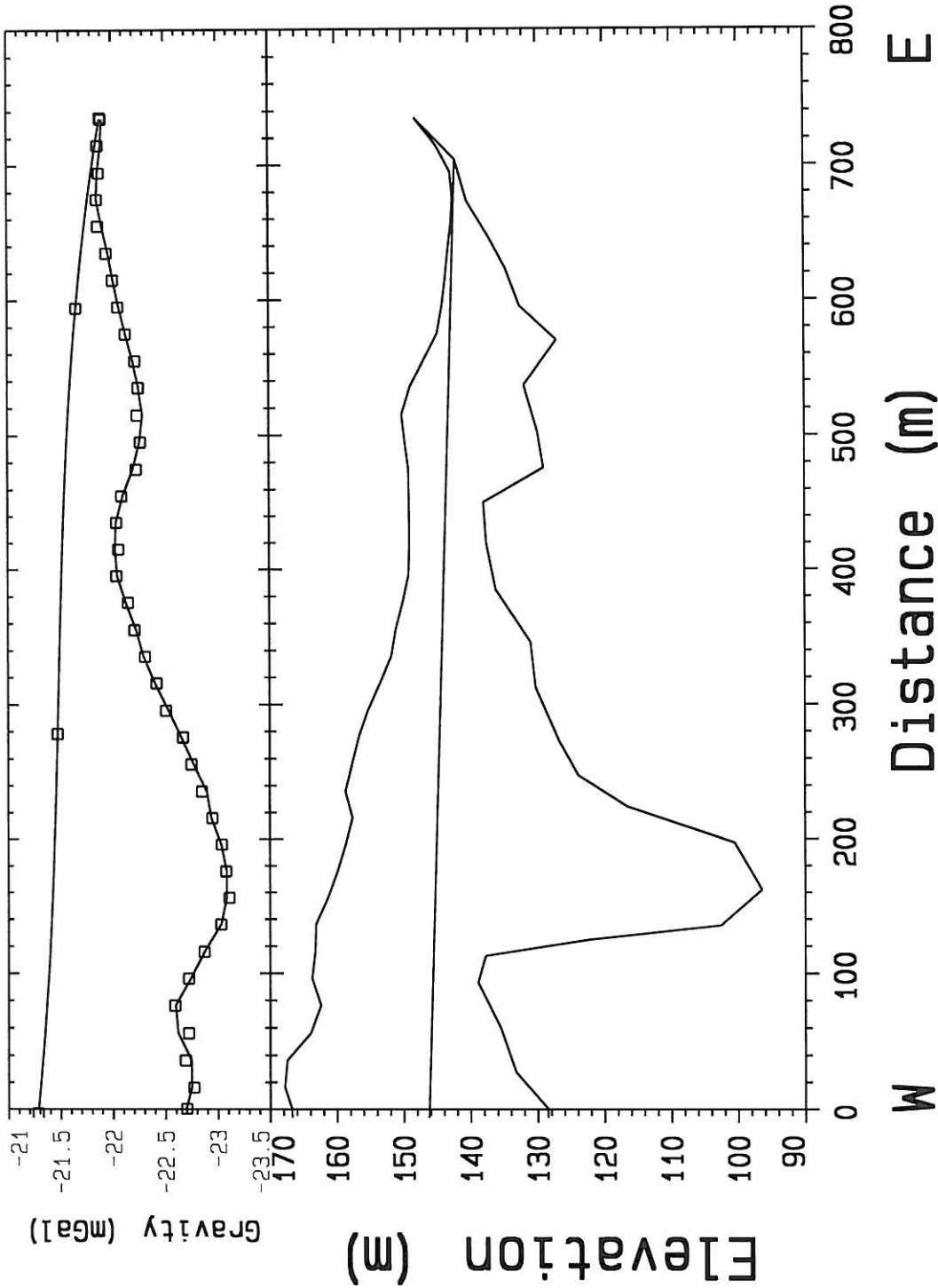
Hoseuskangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6910998-6910262, 288935-288982	
Data Set: 26	Date: 23.01.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
	Profile: 26	Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00: 1	



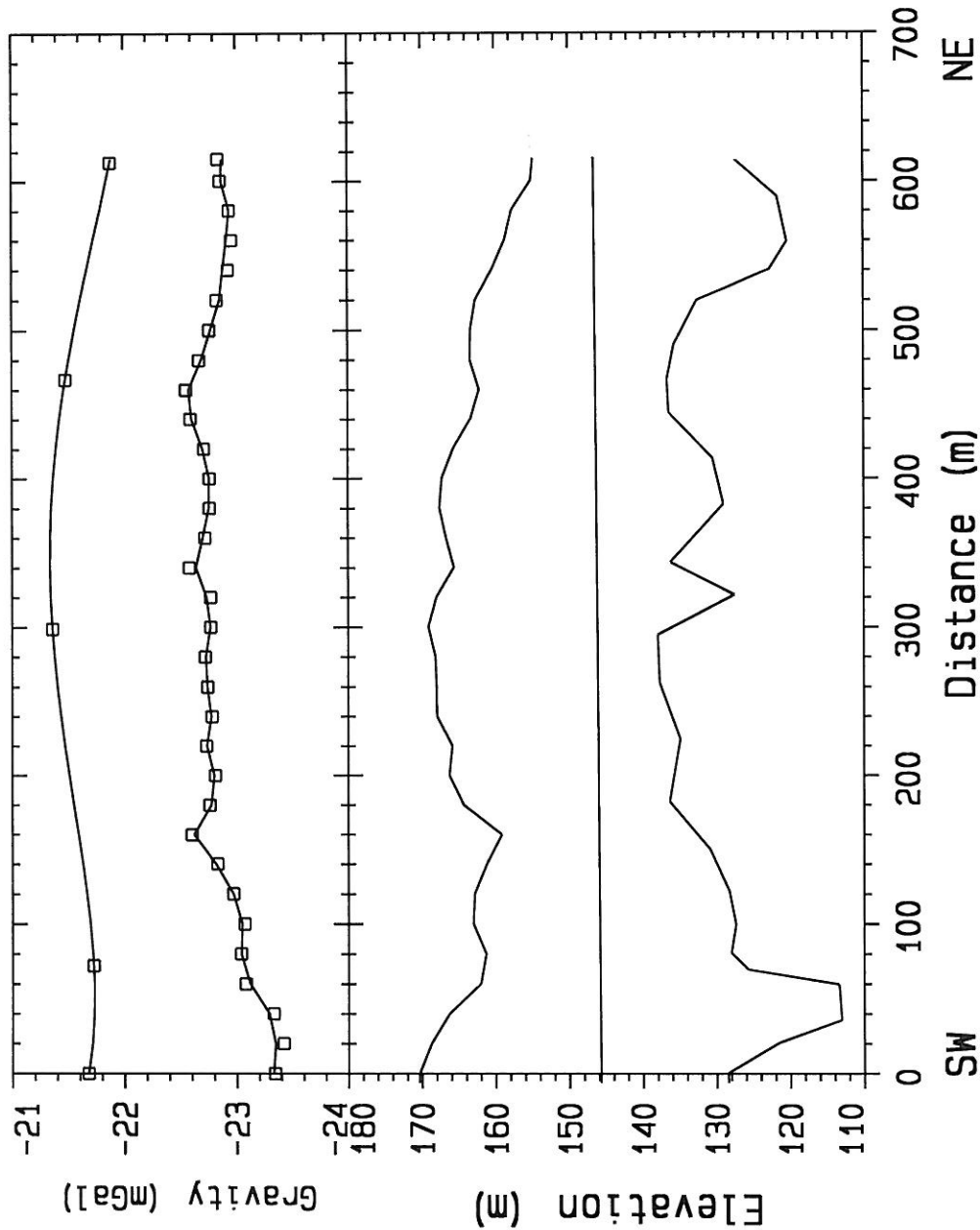
Hoseuskangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6911341-6910998, 288358-288935	
Data Set: 27	Date: 23.01.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 27		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00:1	



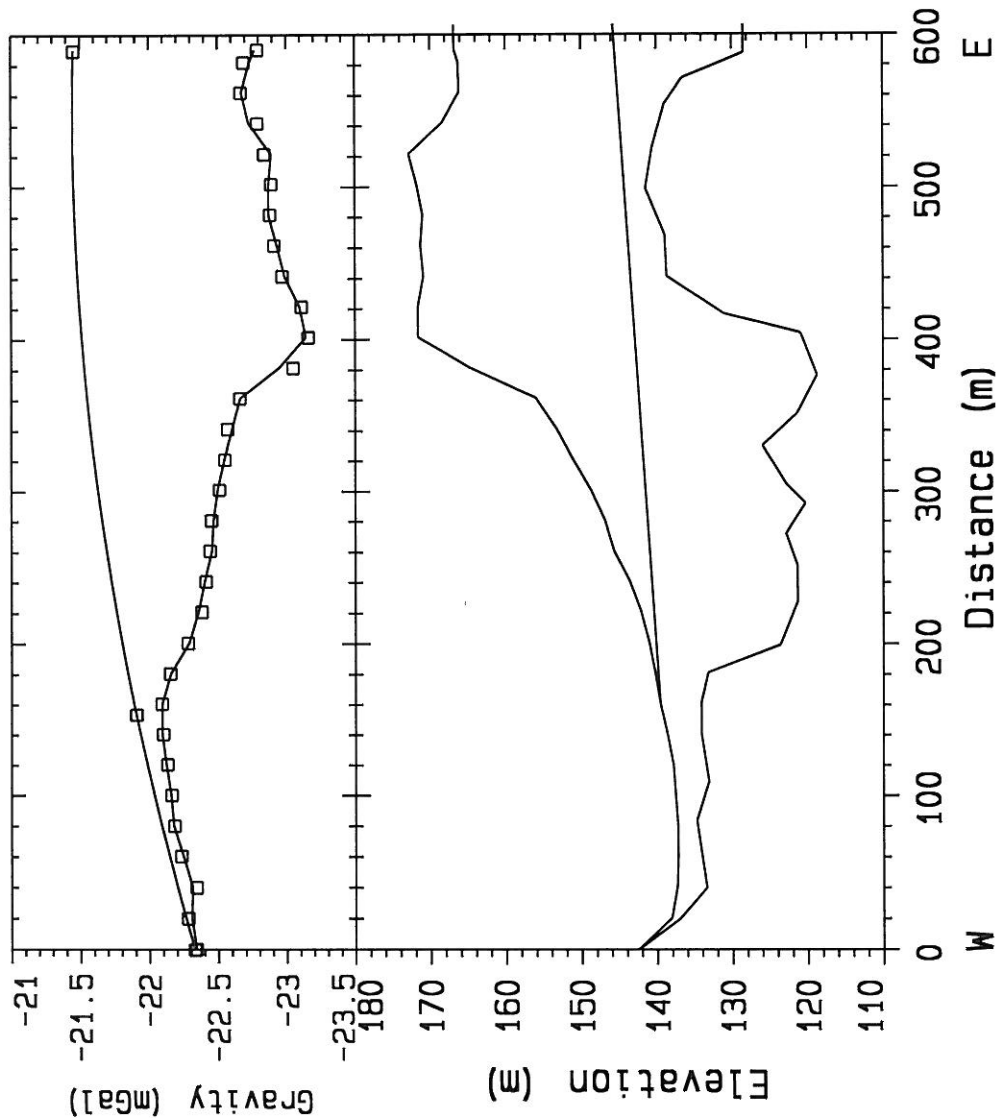
Hoseuskangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6911341-6912253, 288358-288378	
Data Set: 28	Date: 23.01.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 28		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00:1	



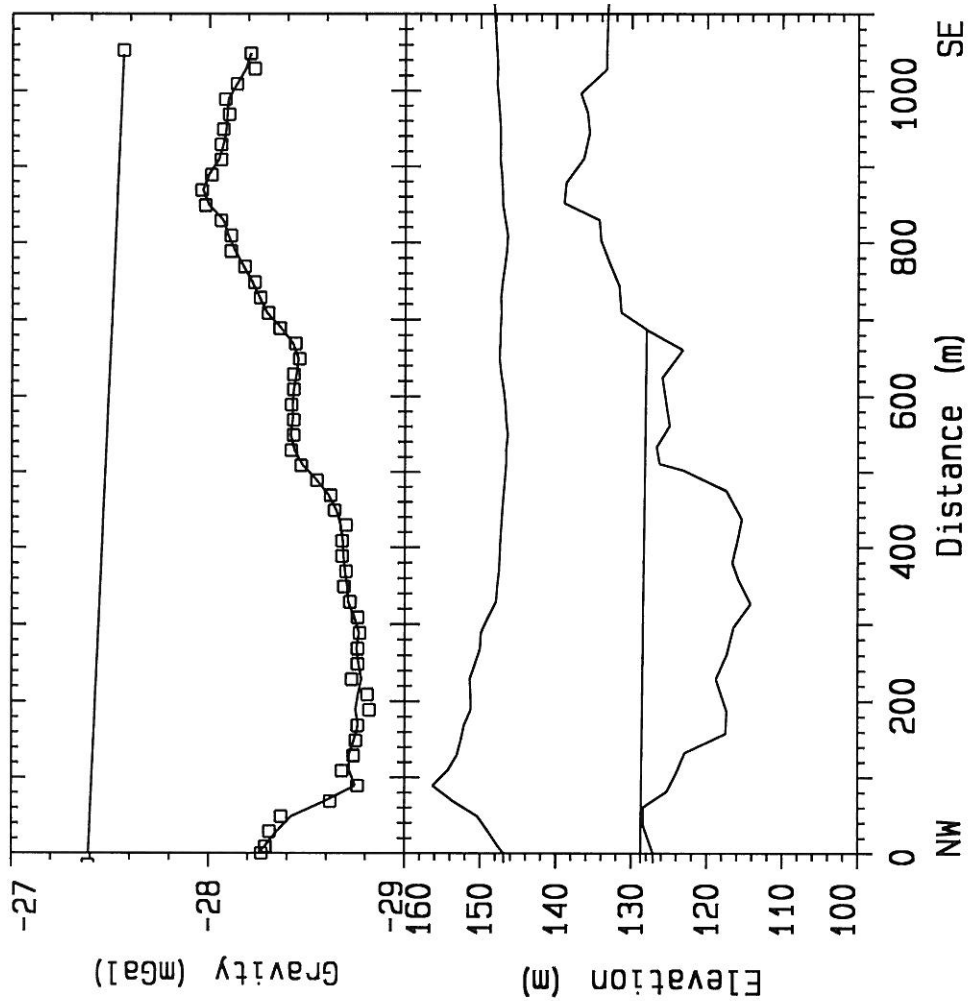
Hulponharju		GTK/Geofysikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6866220-6866300, 311905-312635	
Data Set: 29	Date: 31.01.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 29		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00: 1	



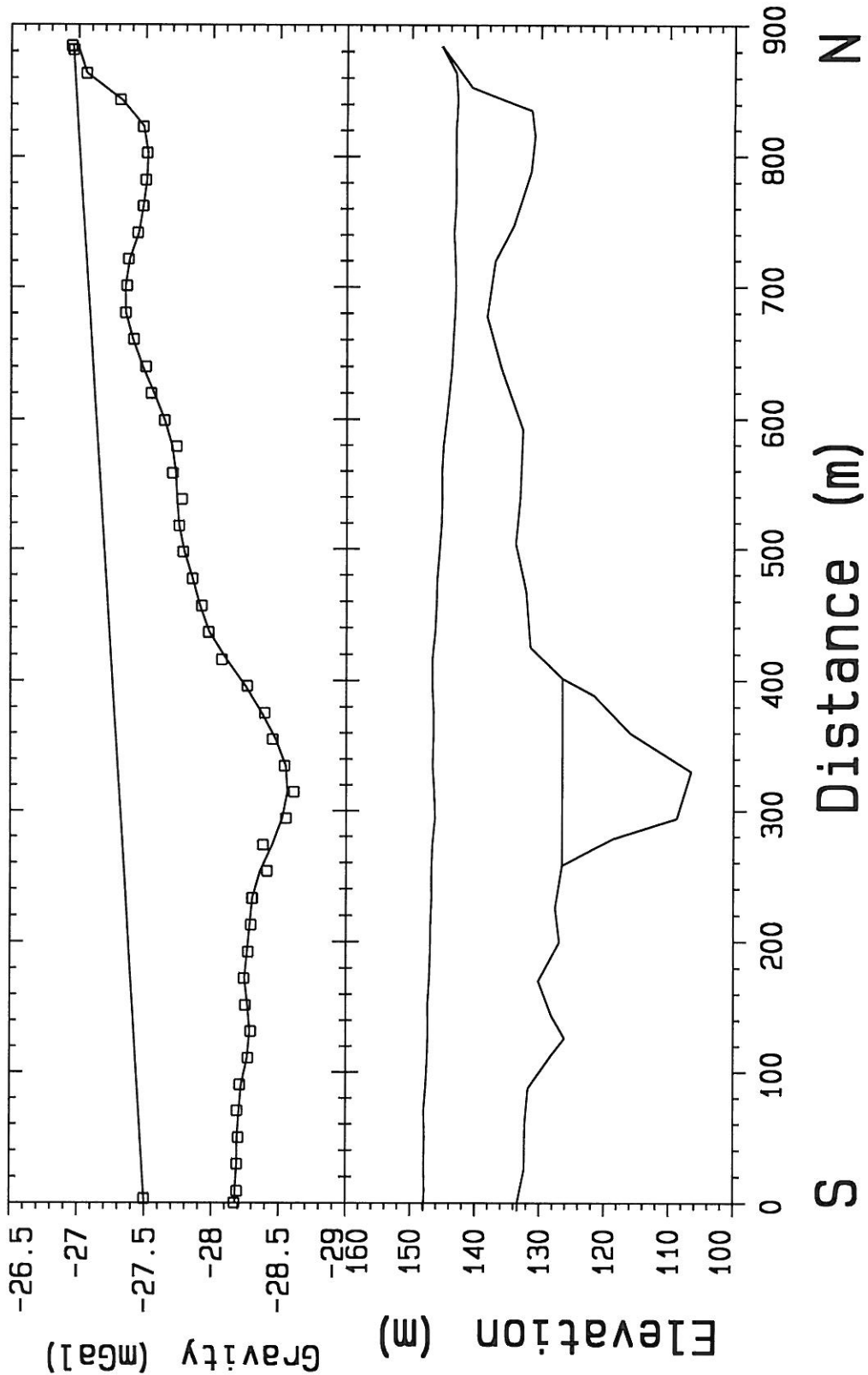
Hulponharju		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6865864-6866355, 311698-312069	
Data Set: 30		Maapeitteen paksuustulkinta	
Date: 31.01.2014		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00:1	
Profile: 30			



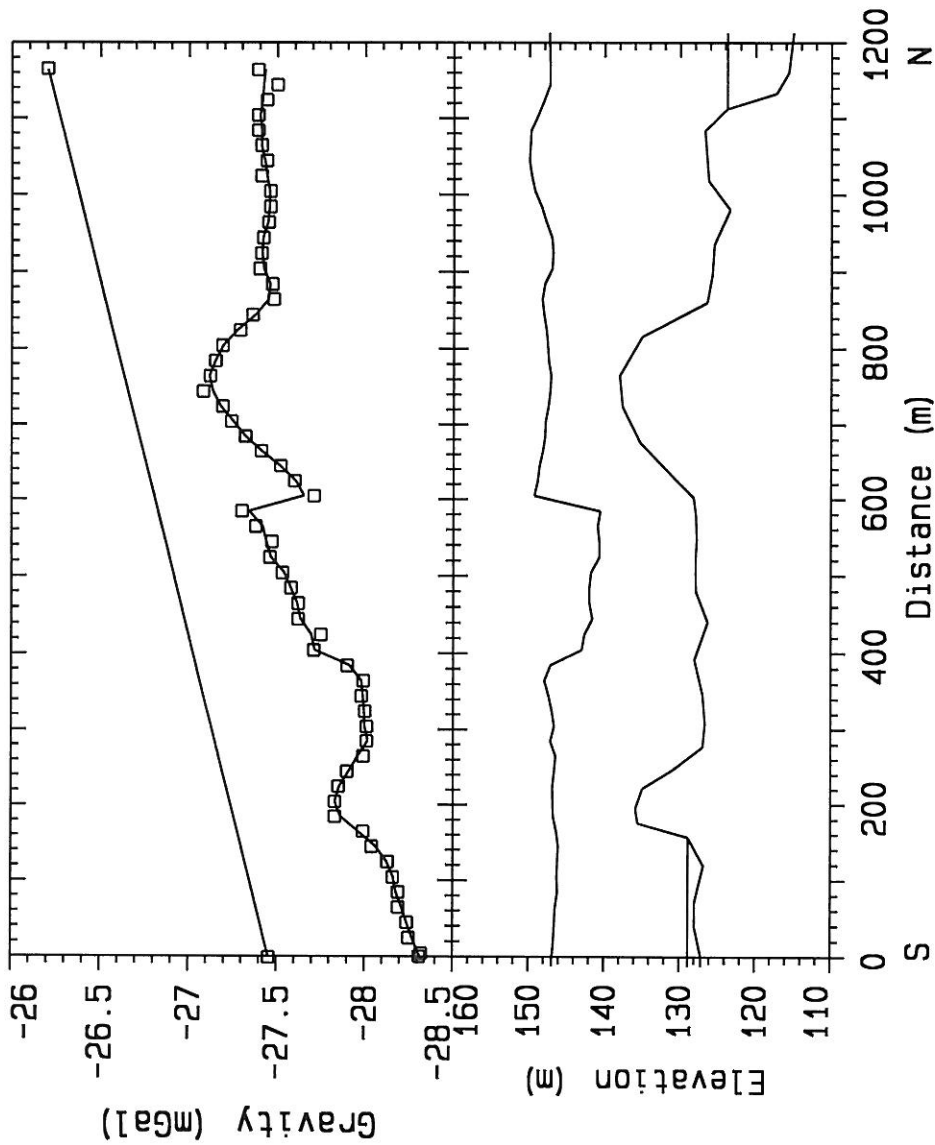
Hulponharju		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6866143-6866220, 311320-311905	
Data Set: 31		Maapeitteen paksuustulkinta	
Date: 31.01.2014		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00: 1	
Profile: 31			



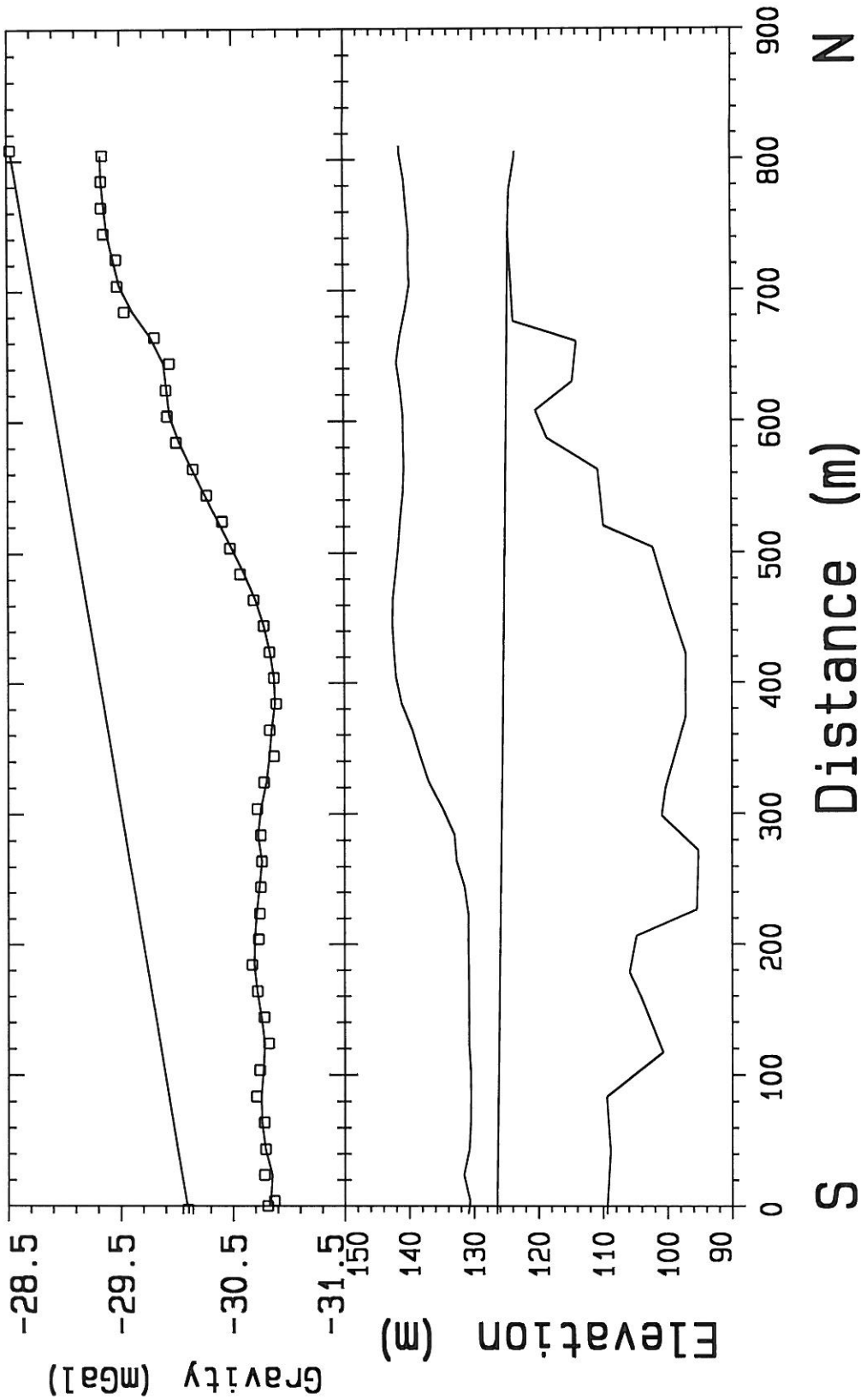
Nuottiharju		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6888259-6887389, 341977-342563	
Data Set: 32		Maapeitteen paksuustulkinta	
		Date: 06.02.2014	
		Profile: 32	
		Profile Scale: 1:10000 Vert. Exagg: 10.00: 1	



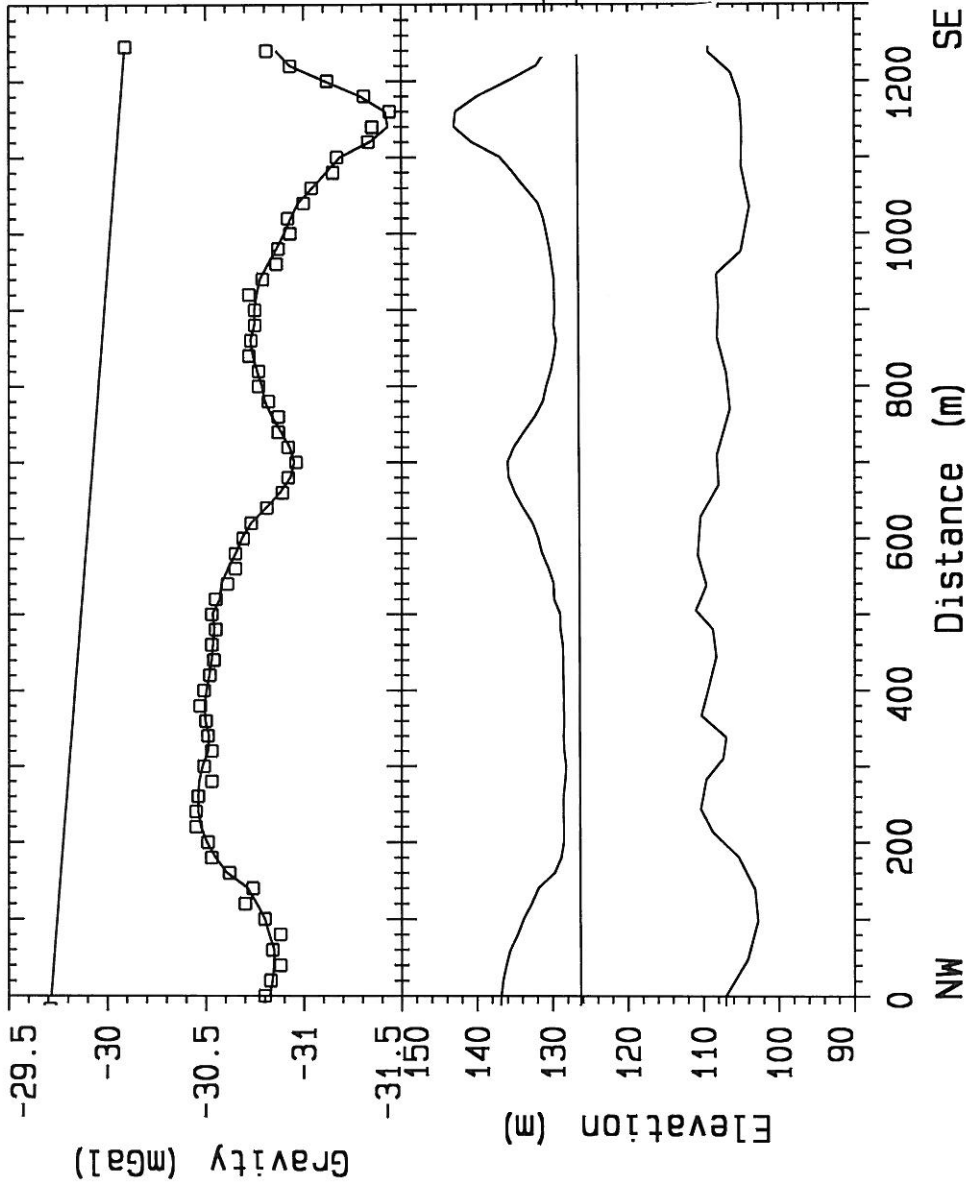
Nuottiharju		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6887389-6888270, 342563-342636	
Data Set: 33	Date: 06.02.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
	Profile: 33	Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00:1	



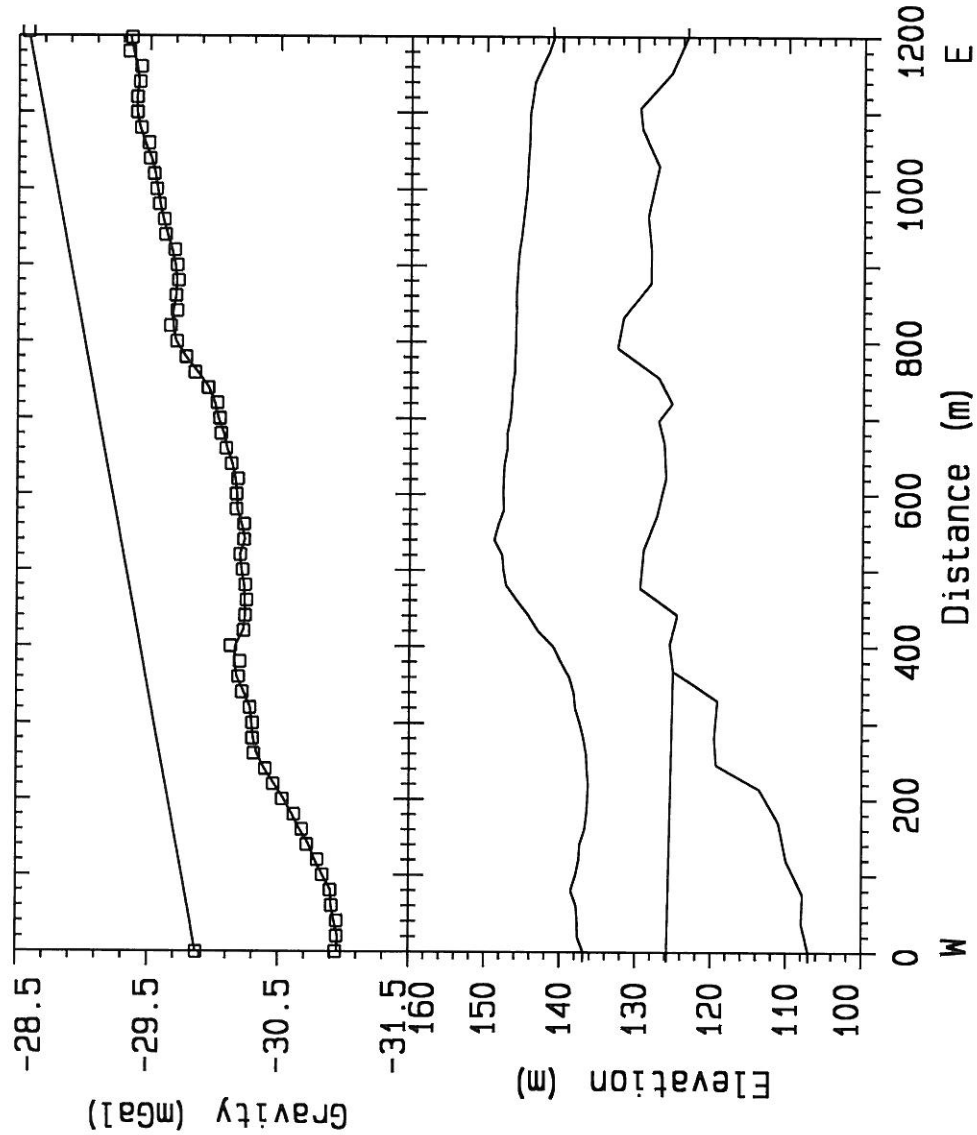
Nuottiharju		GTK/Geofysikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6888259-6889420, 341977-342057	
Data Set: 34	Date: 06.02.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 34		Profile Scale: 1:10000 Vert. Exagg: 10.00:1	



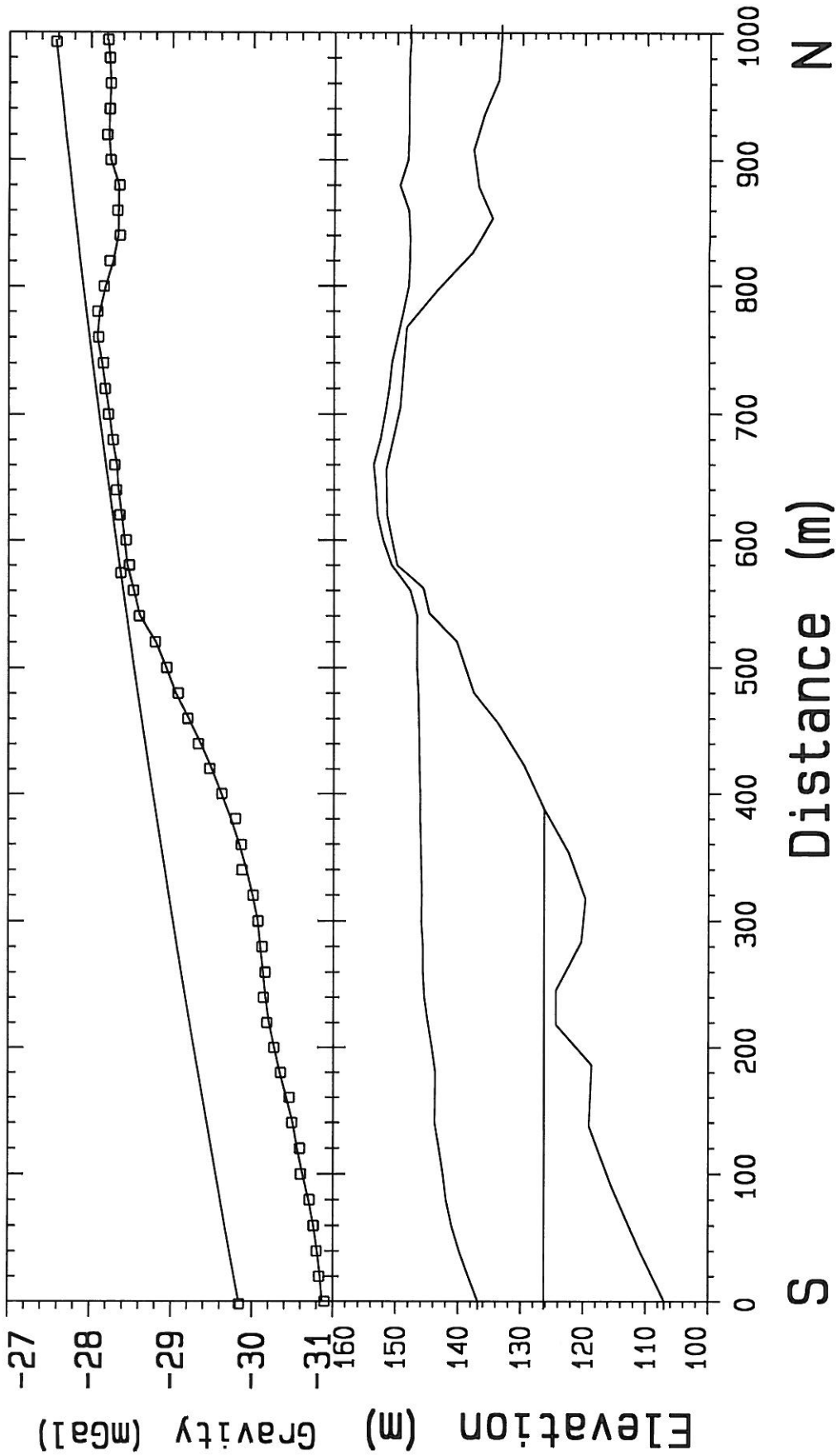
Nuottiharju		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6885770-6886560, 343296-343447	
Data Set: 35	Date: 06.02.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 35		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00: 1	



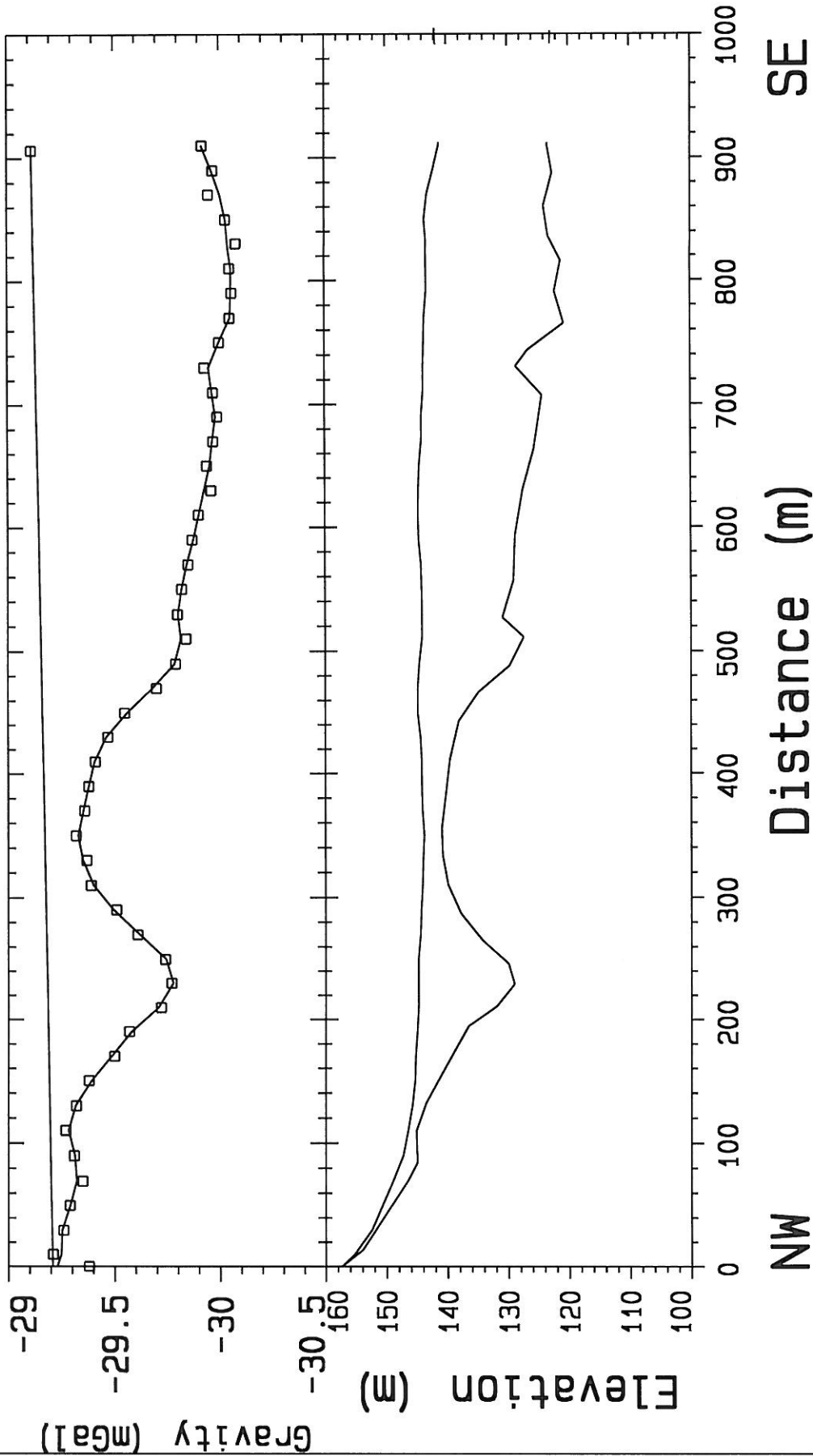
Nuottiharju		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6886444-6885770, 342255-343296	
Data Set: 36	Date: 06.02.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 36		Profile Scale: 1:10000 Vert. Exagg: 10.00: 1	



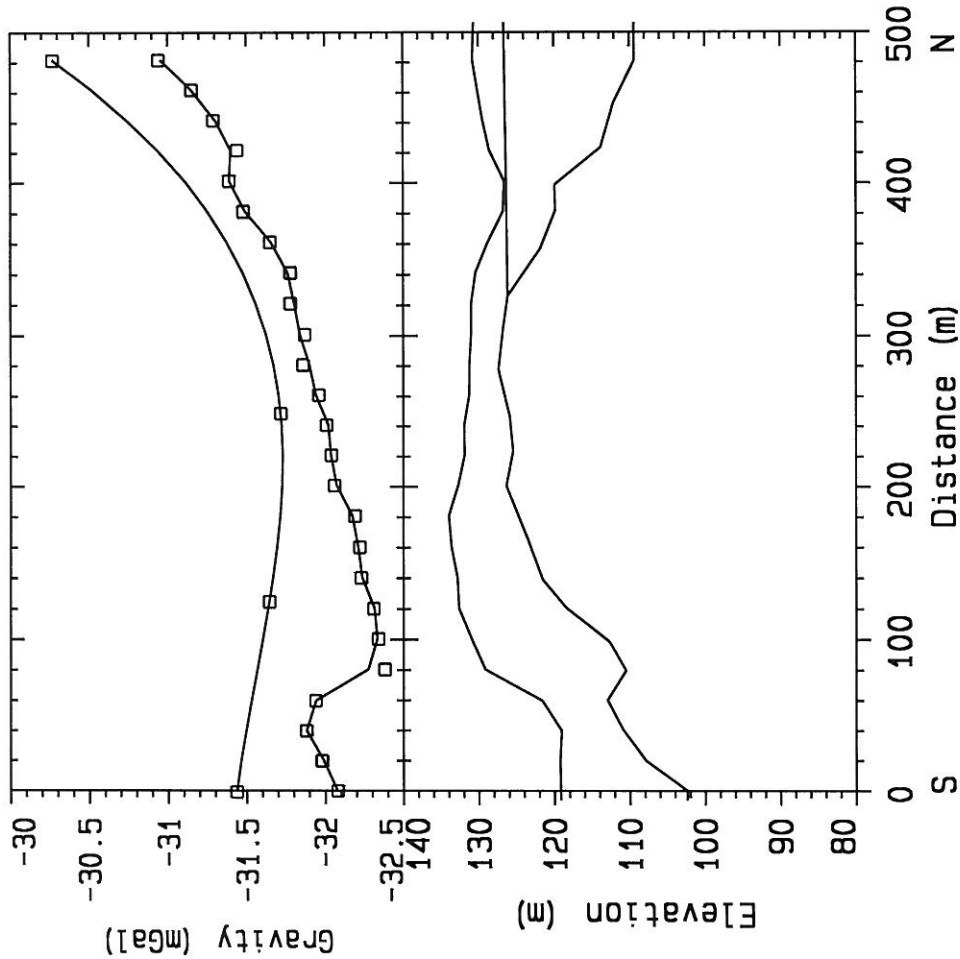
Nuottiharju		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6886444-6886560, 342255-343447	
Data Set: 37	Date: 06.02.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 37		Profile Scale: 1:10000 Vert. Exagg: 10.00: 1	



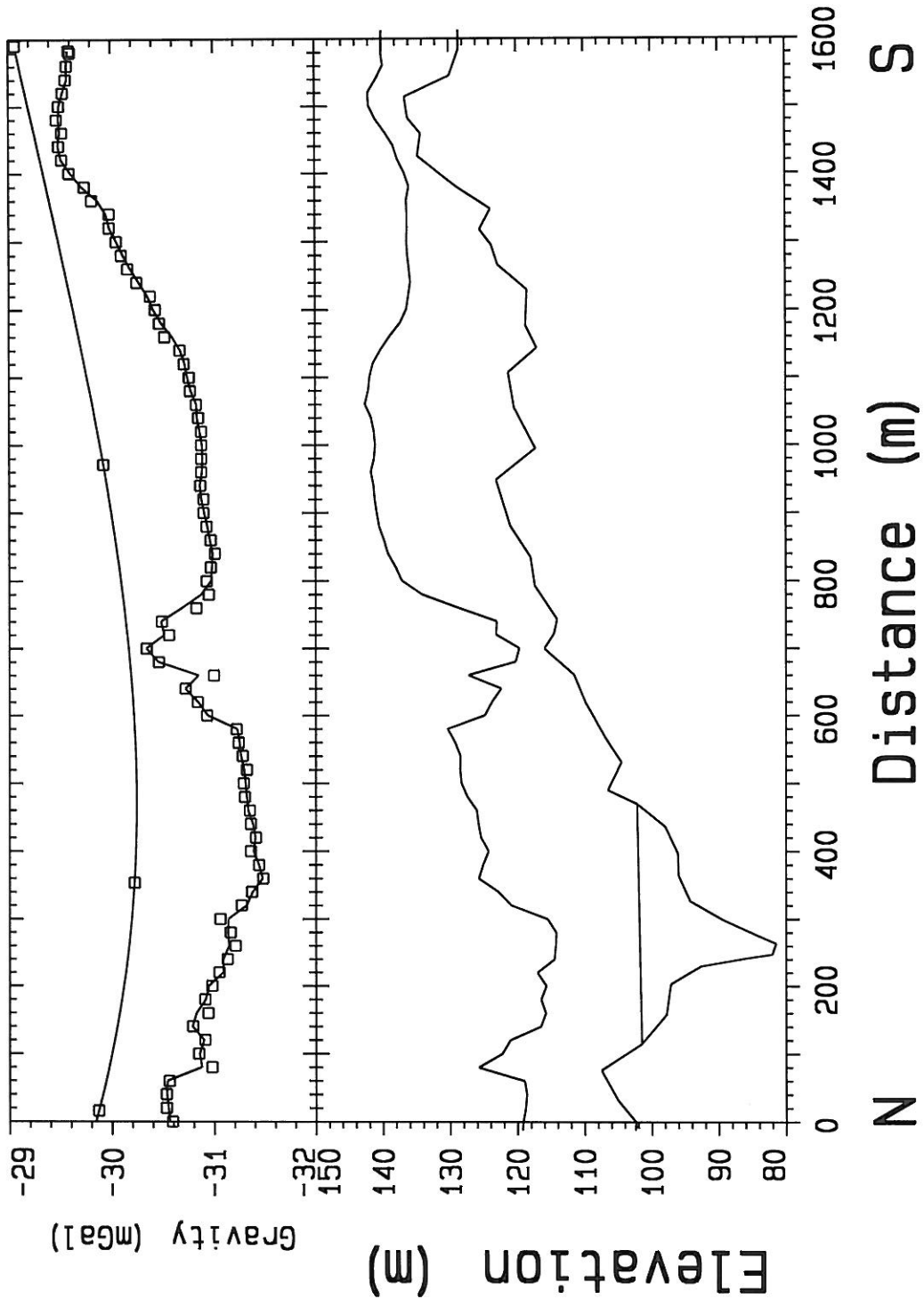
Nuottiharju		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6886444-6887389, 342255-342563	
Data Set: 38	Date: 06.02.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
	Profile: 38	Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00:1	



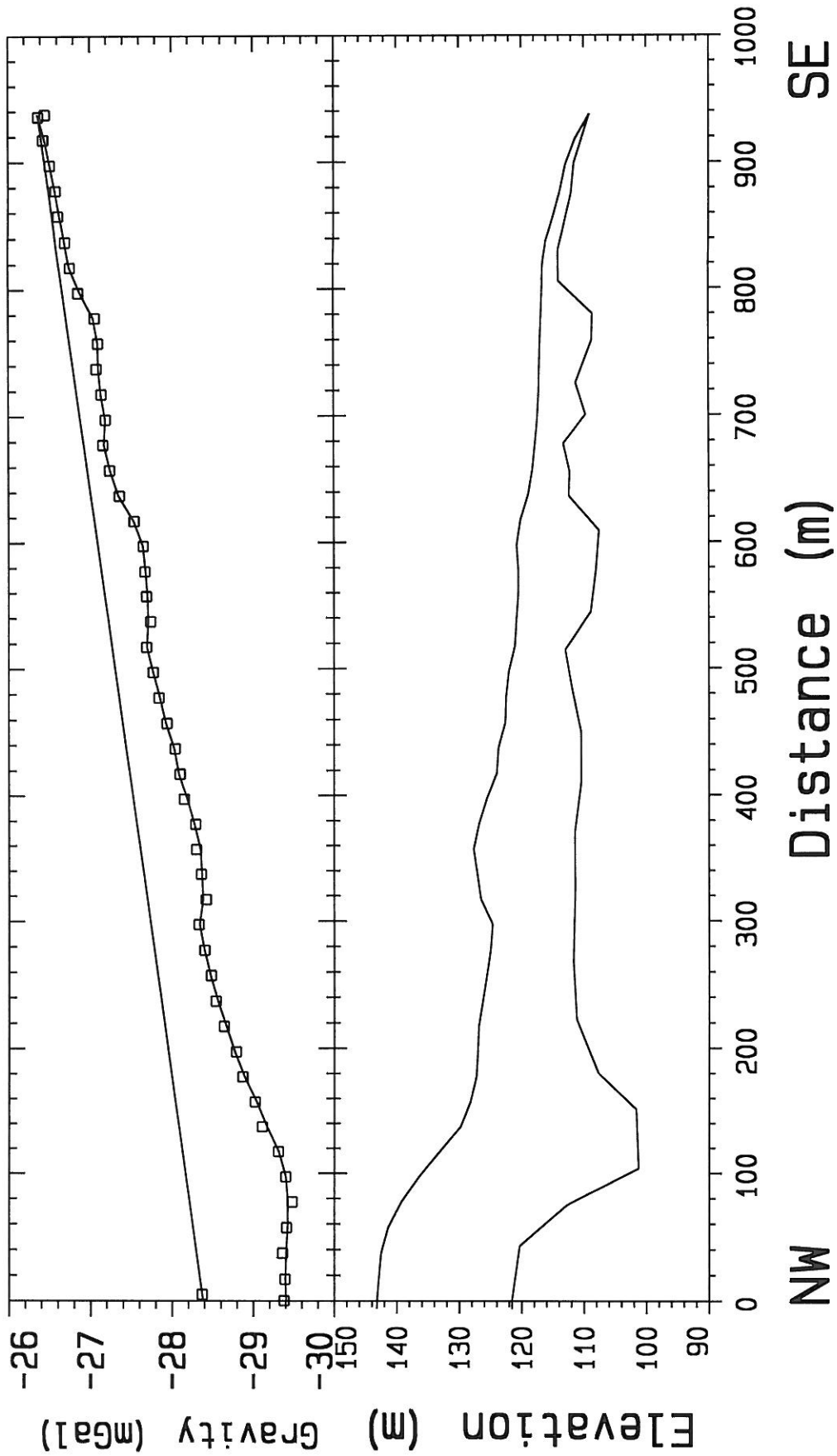
Nuottiharju		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6887369-6886560, 343030-343447	
Data Set: 39	Date: 06.02.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 39		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00: 1	



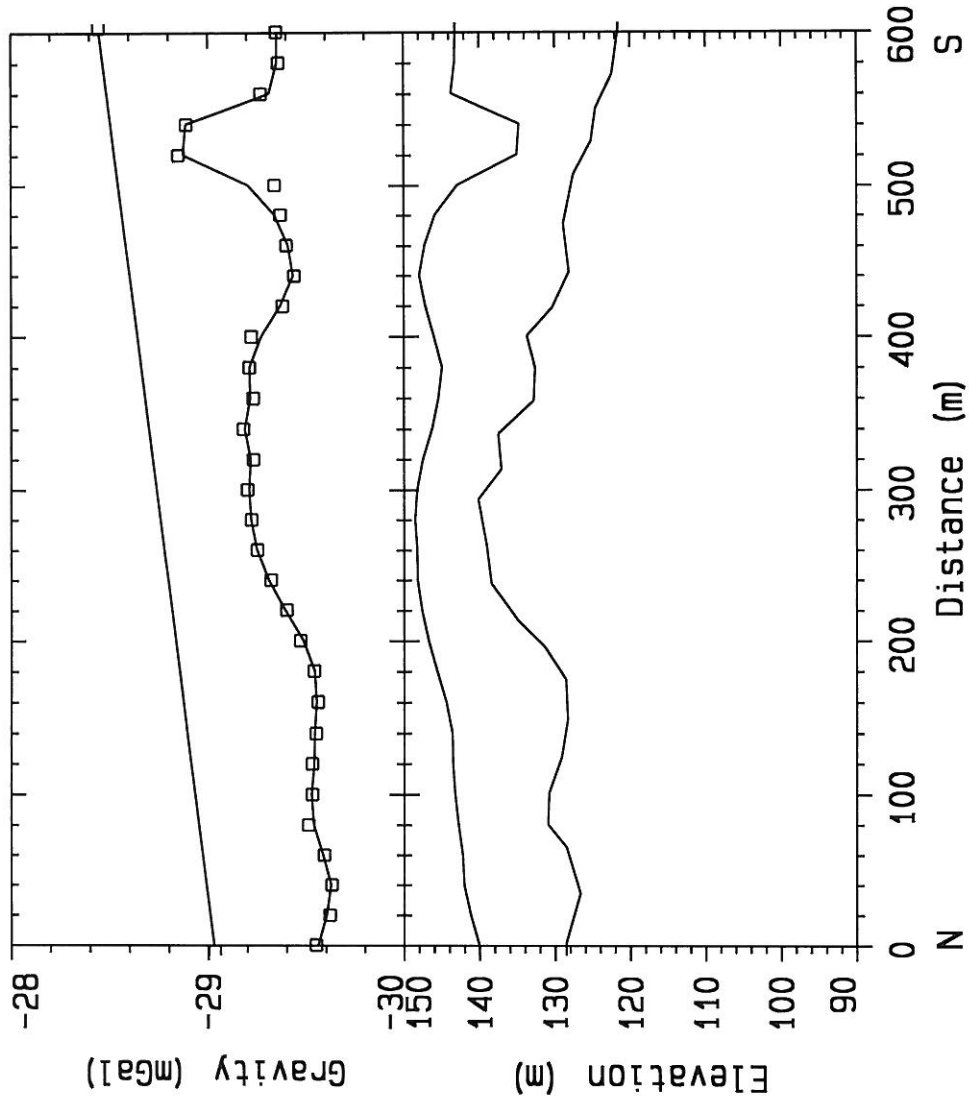
Navettaharju		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6885288-6885770, 343294-343296	
Data Set: 40		Maapeitteen paksuustulkinta	
Date: 06.02.2014		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00: 1	
Profile: 40			



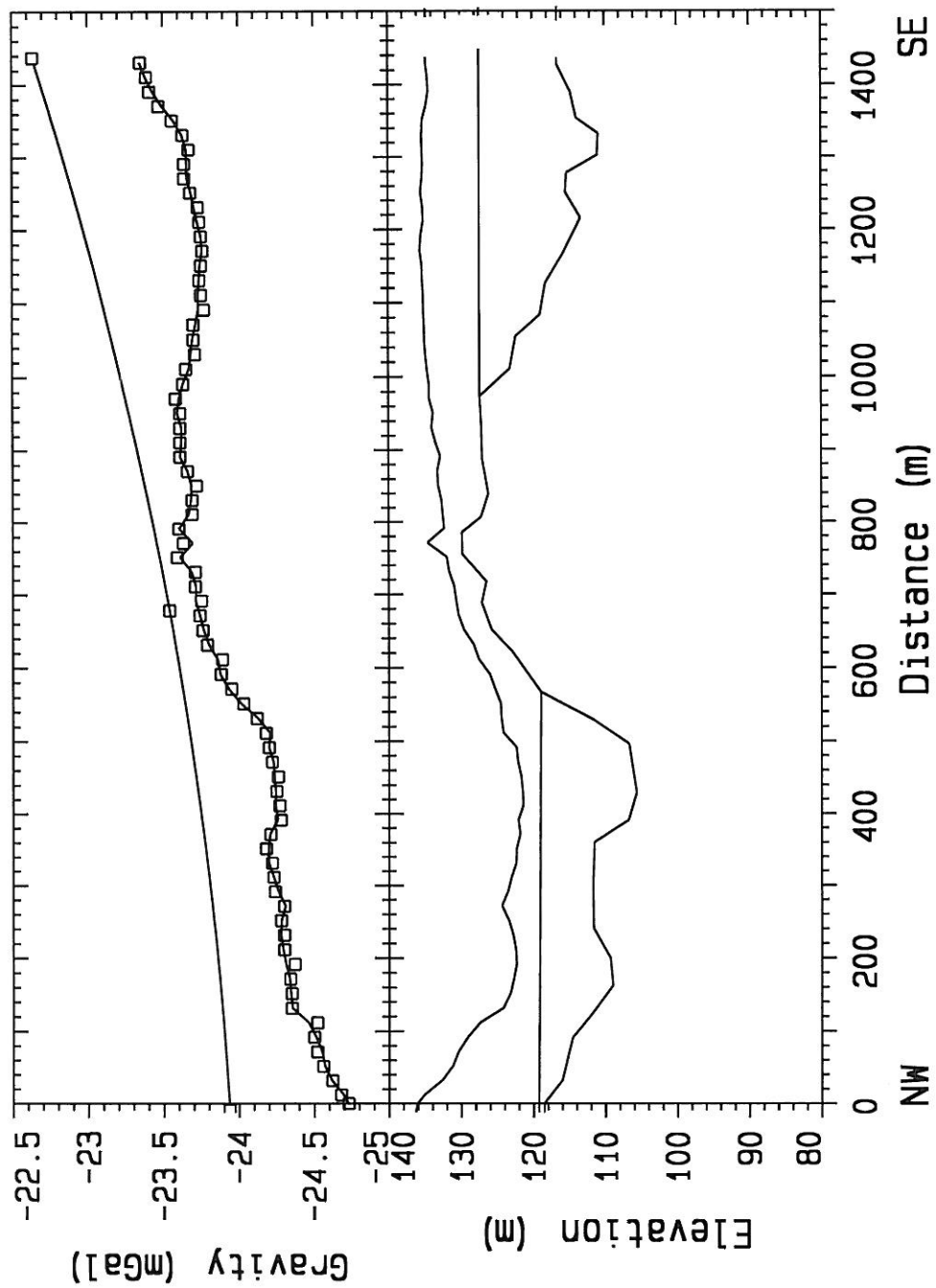
Navettaharju		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6885288-6883792, 343294-343814	
Data Set: 41		Maapeitteen paksuustulkinta	
		Date: 06.02.2014	
		Profile: 41	
		Profile Scale: 1:10000 Vert. Exagg: 10.00: 1	



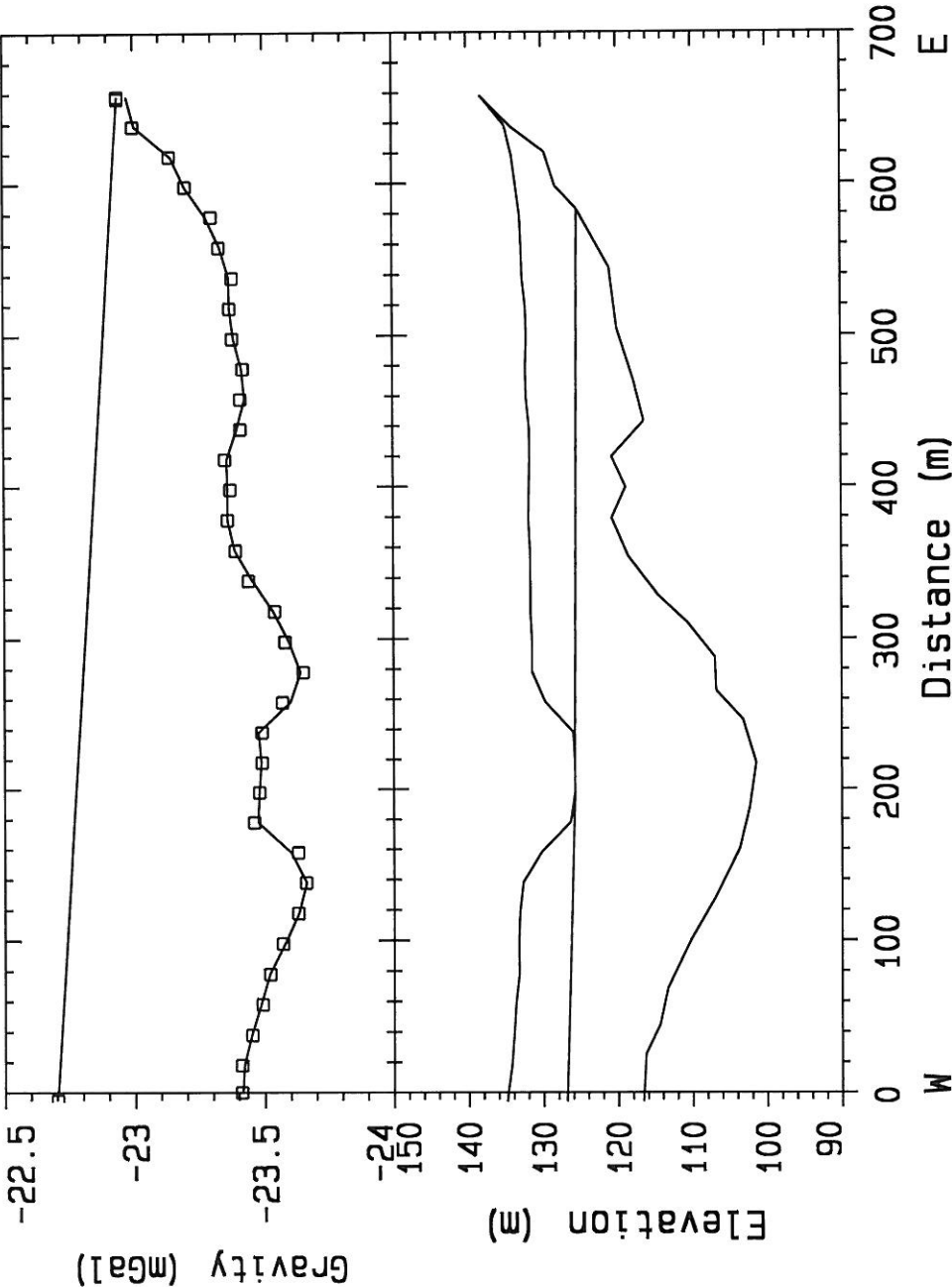
Navettaharju			GTK/Geofysikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus			6883206-6882703, 343944-344735	
Data Set: 42			Maapeitteen paksuustulkinta	
Date: 06.02.2014			Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00:1	
Profile: 42				



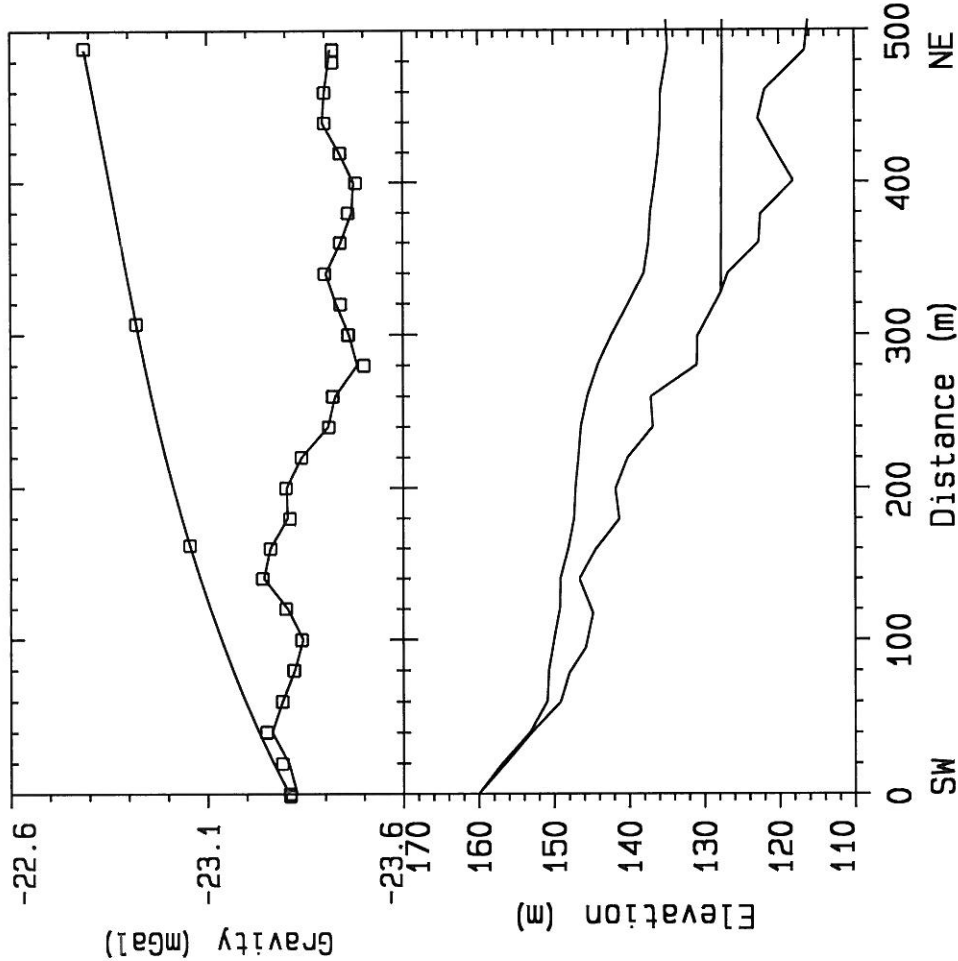
Navettaharju		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6883792-6883206, 343814-343944	
Data Set: 43		Maapeitteen paksuustulkinta	
		Date: 06.02.2014	
Profile: 43		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00: 1	



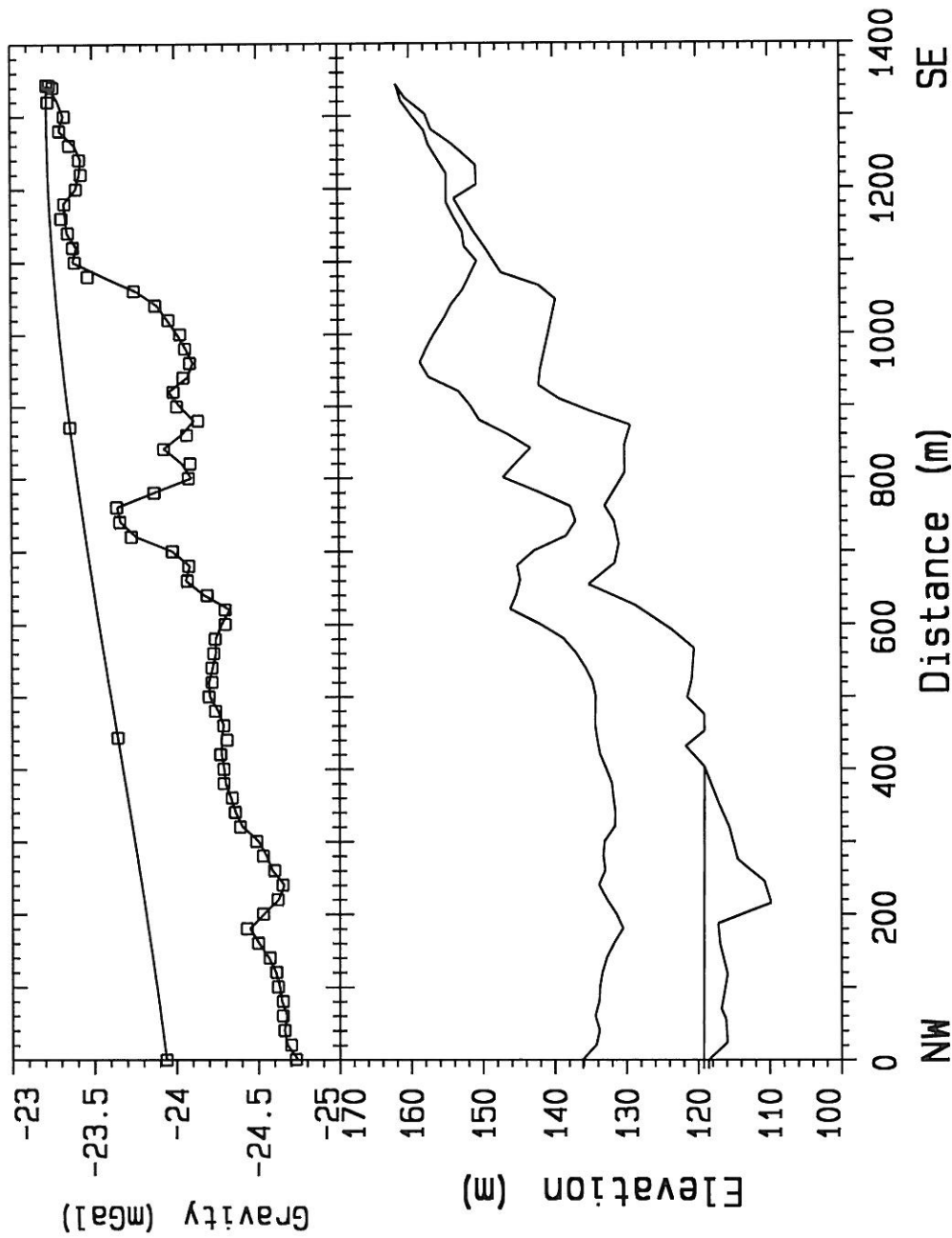
Jaminkipohja		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6867290-6866599, 349994-351247	
Data Set: 44	Date: 07.02.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 44		Profile Scale: 1:10000 Vert. Exagg: 10.00:1	



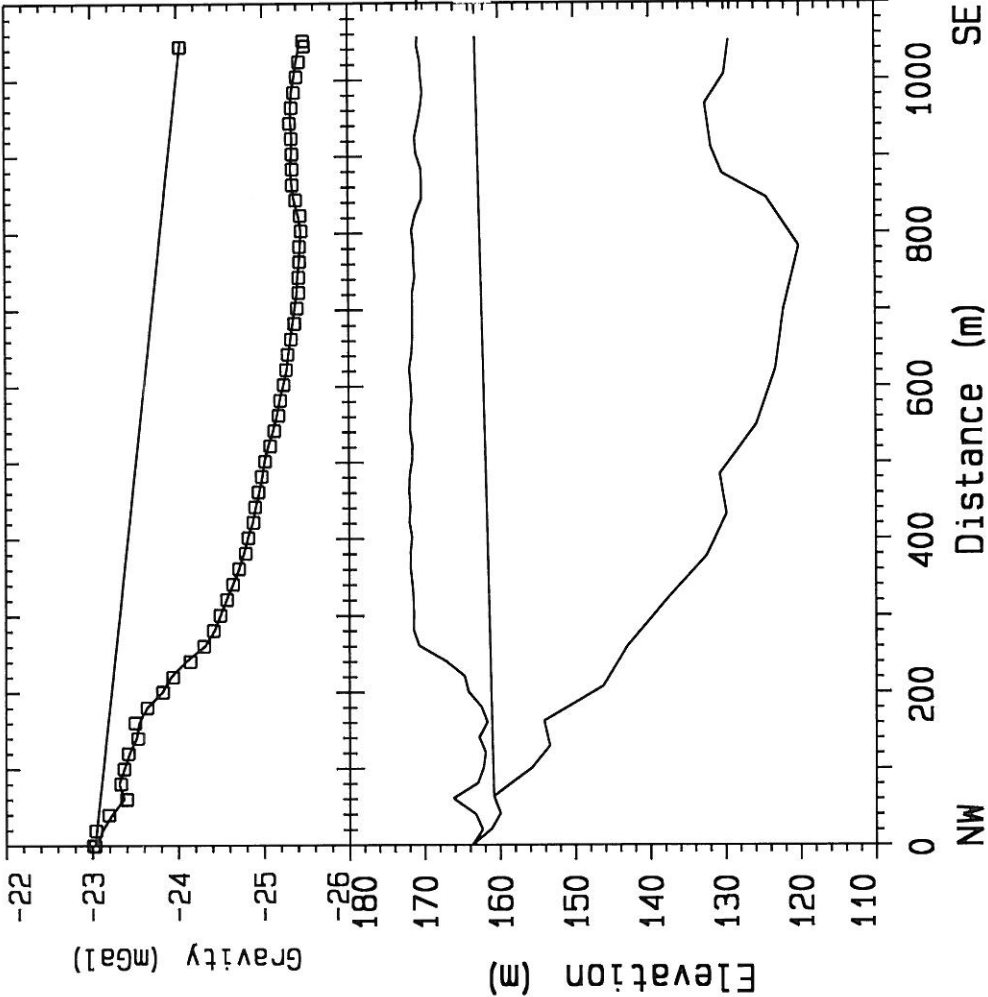
Jaminkipohja		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6866599-6866702, 351247-351897	
Data Set: 45		Maapeitteen paksuustulkinta	
Date: 07.02.2014		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00: 1	
Profile: 45			



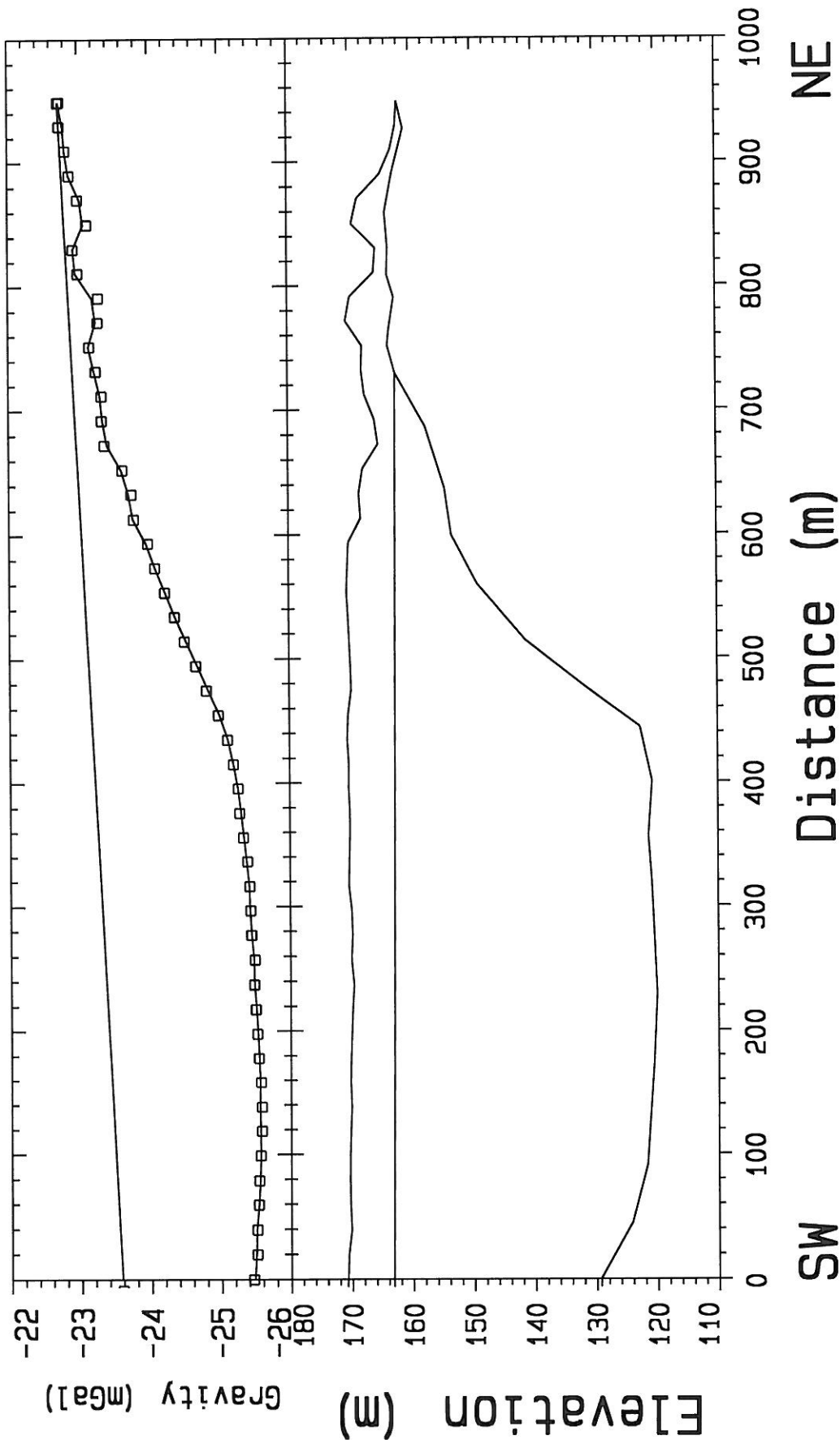
Jaminkipohja		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6866242-6866599, 350915-351247	
Data Set: 46		Maapeitteen paksuustulkinta	
		Date: 07.02.2014	
		Profile: 46	
		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00:1	



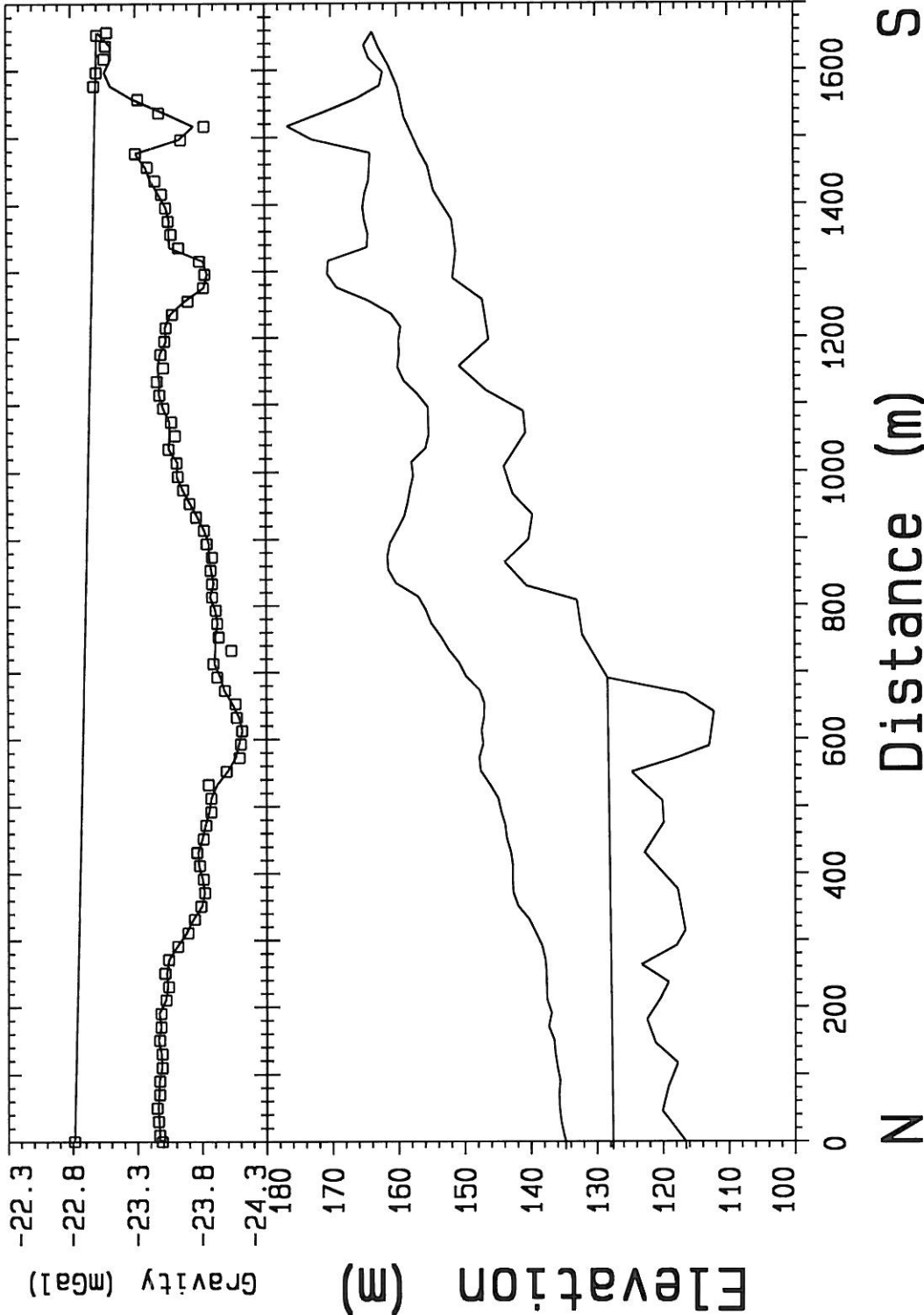
Jaminkipohja		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6867290-6866216, 349994-350800	
Data Set: 47	Date: 07.02.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 47		Profile Scale: 1:10000 Vert. Exagg: 10.00:1	



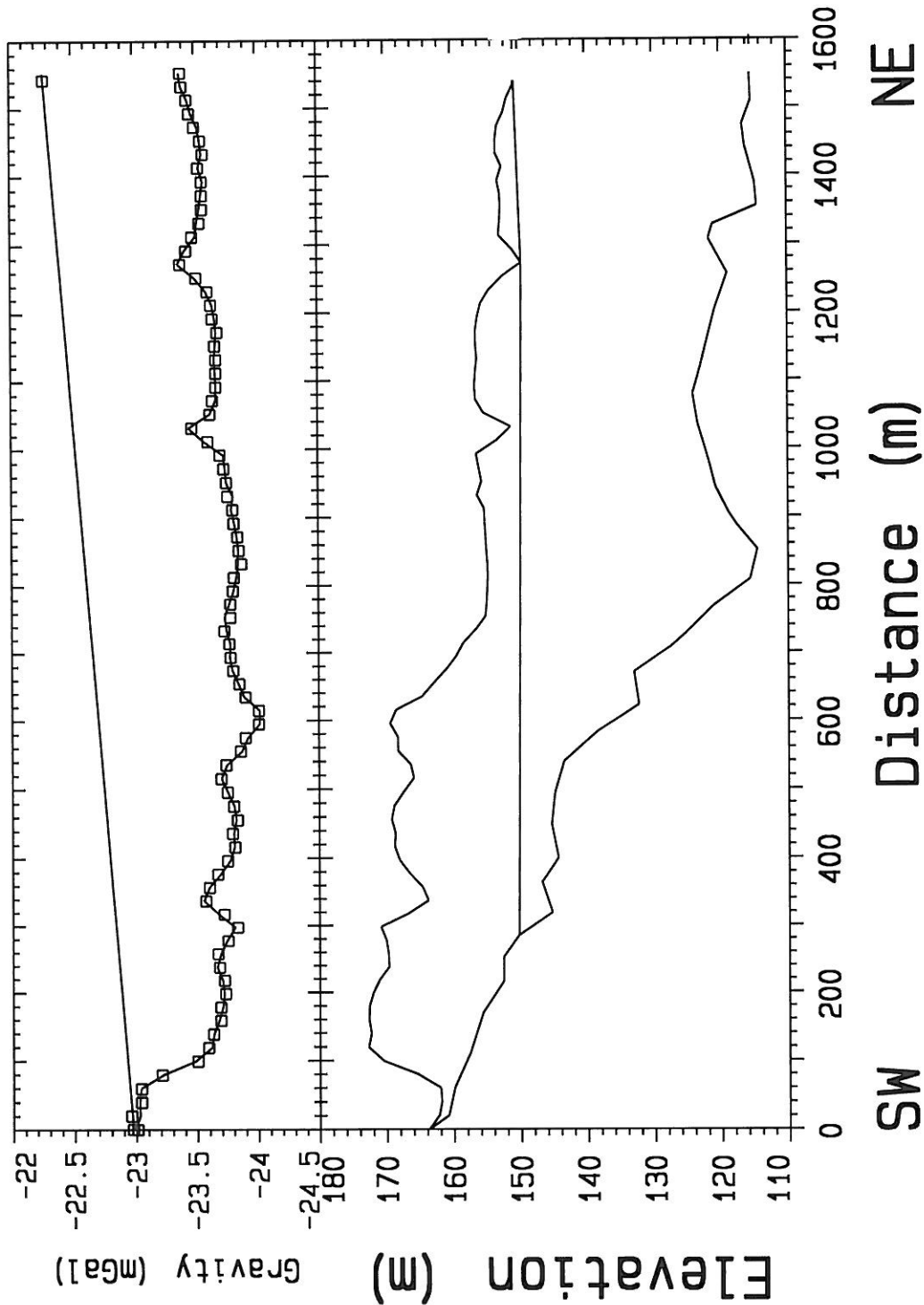
Siikakangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6864962-6864059, 351505-352044	
Data Set: 48		Maapeitteen paksuustulkinta	
Date: 10.02.2014		Profile Scale: 1:10000 Vert. Exagg: 10.00:1	
Profile: 48			



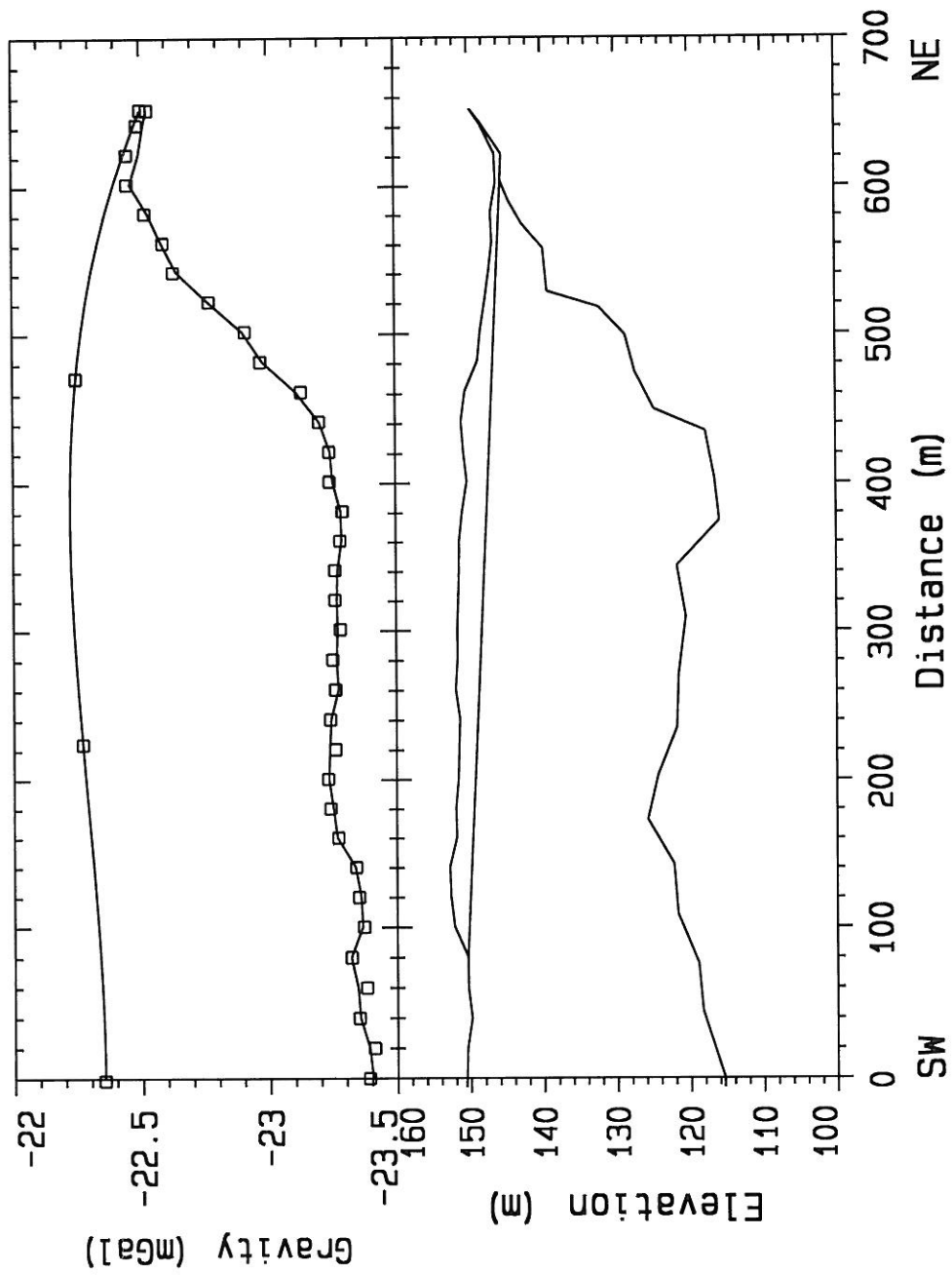
Siikakangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6864059-6864673, 352044-352768	
Data Set: 49	Date: 10.02.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 49		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00:1	



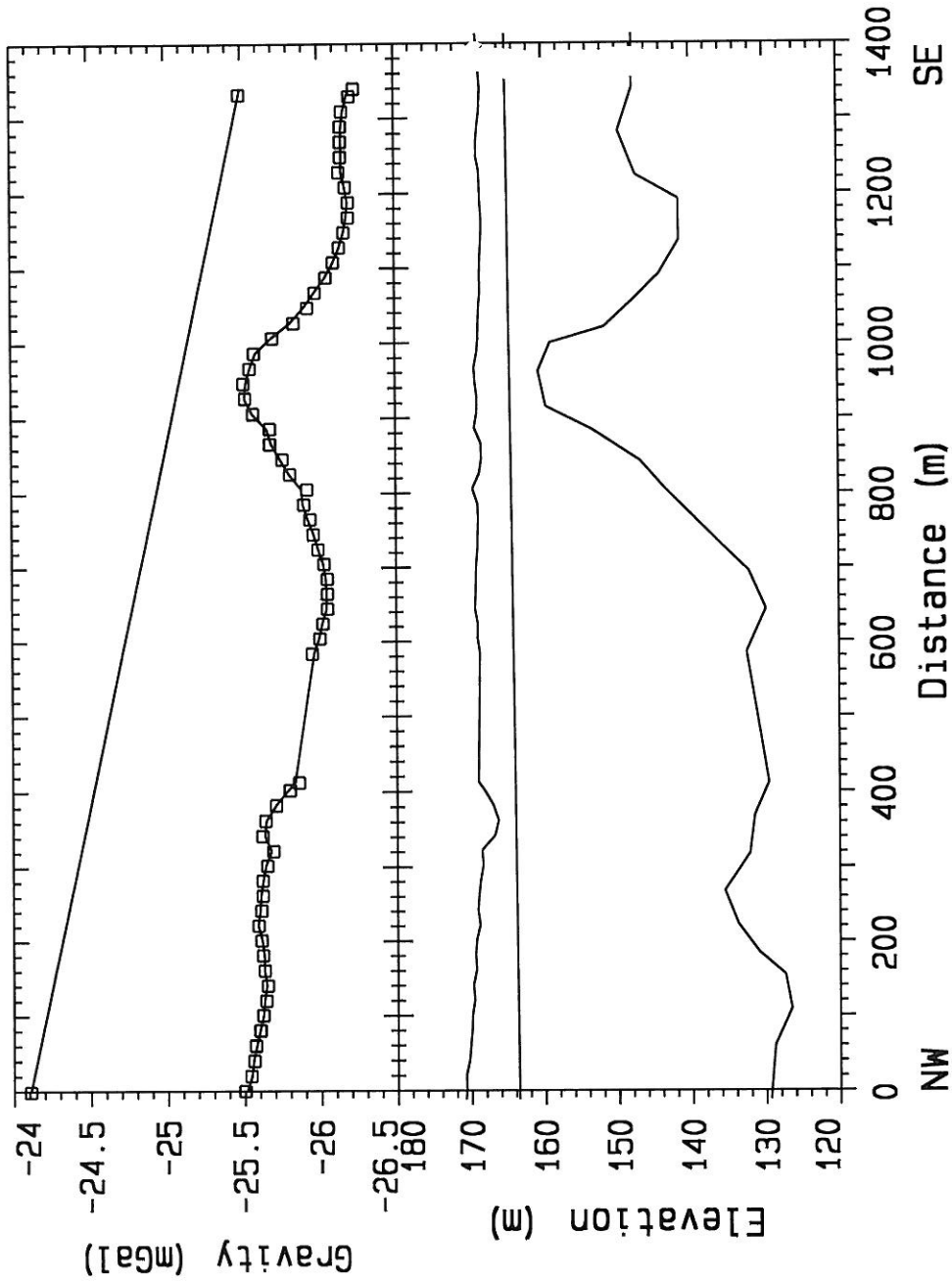
Siikakangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6866599-6864962, 351247-351505	
Data Set: 50		Maapeitteen paksuustulkinta	
Date: 10.02.2014		Profile Scale: 1:10000 Vert. Exagg: 10.00:1	
Profile: 50			



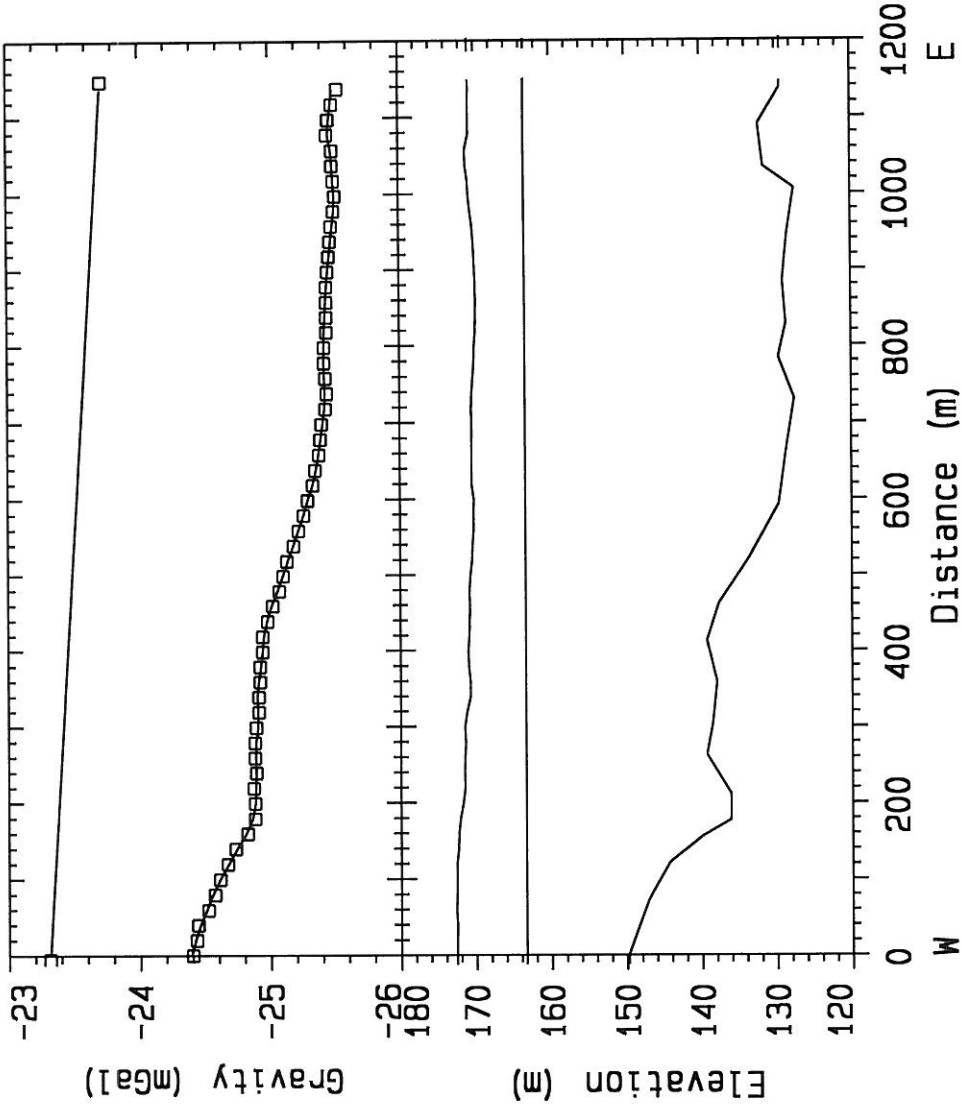
Siikakangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6864962-6865674, 351505-352885	
Data Set: 51	Date: 10.02.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
	Profile: 51	Profile Scale: 1:10000 Vert. Exagg: 10.00:1	



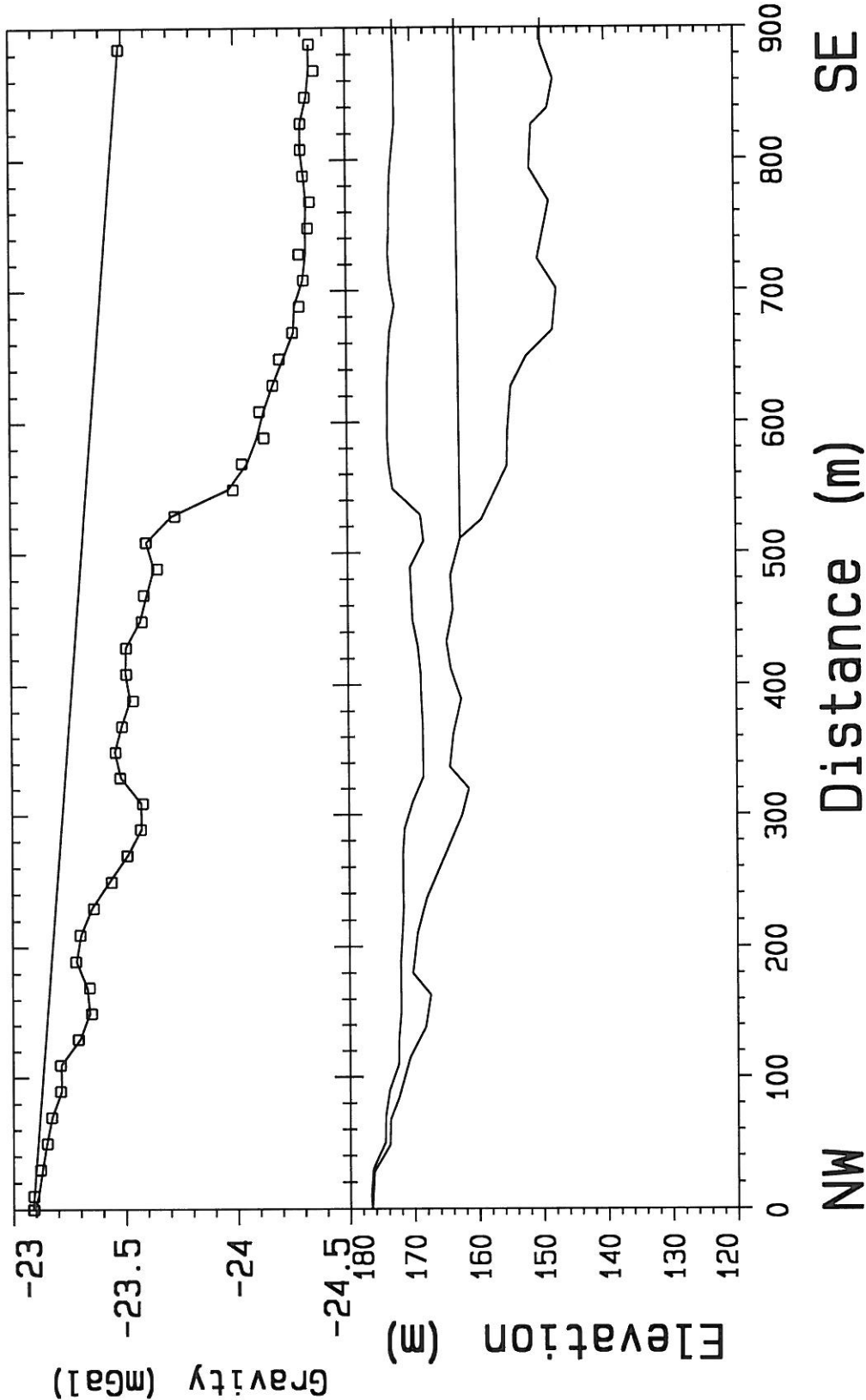
Siikakangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6865674-6866259, 352885-353174	
Data Set: 53	Date: 10.02.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 53		Profile Scale: 1: 5000 Vert. Exagg: 5.00: 1	



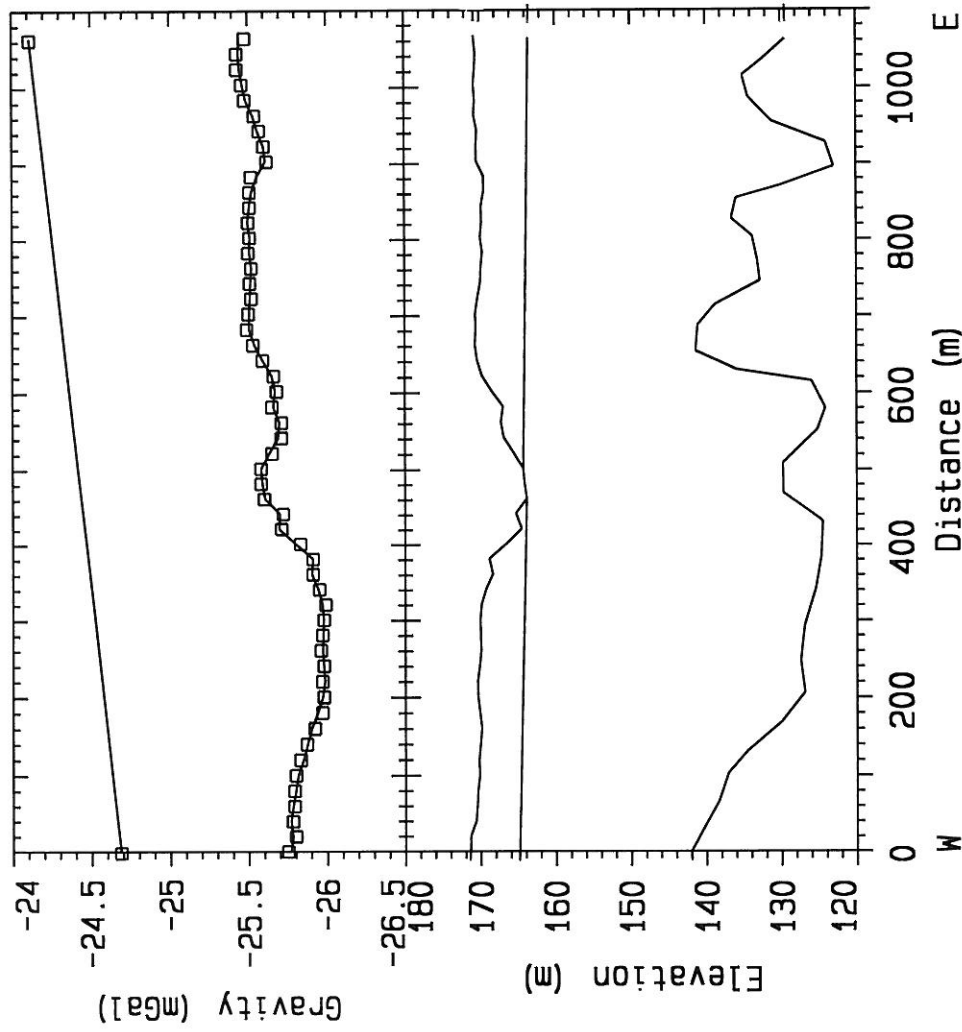
Siikakangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6864059-6862832, 352044-352582	
Data Set: 54	Date: 10.02.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 54		Profile Scale: 1:10000 Vert. Exagg: 10.00:1	



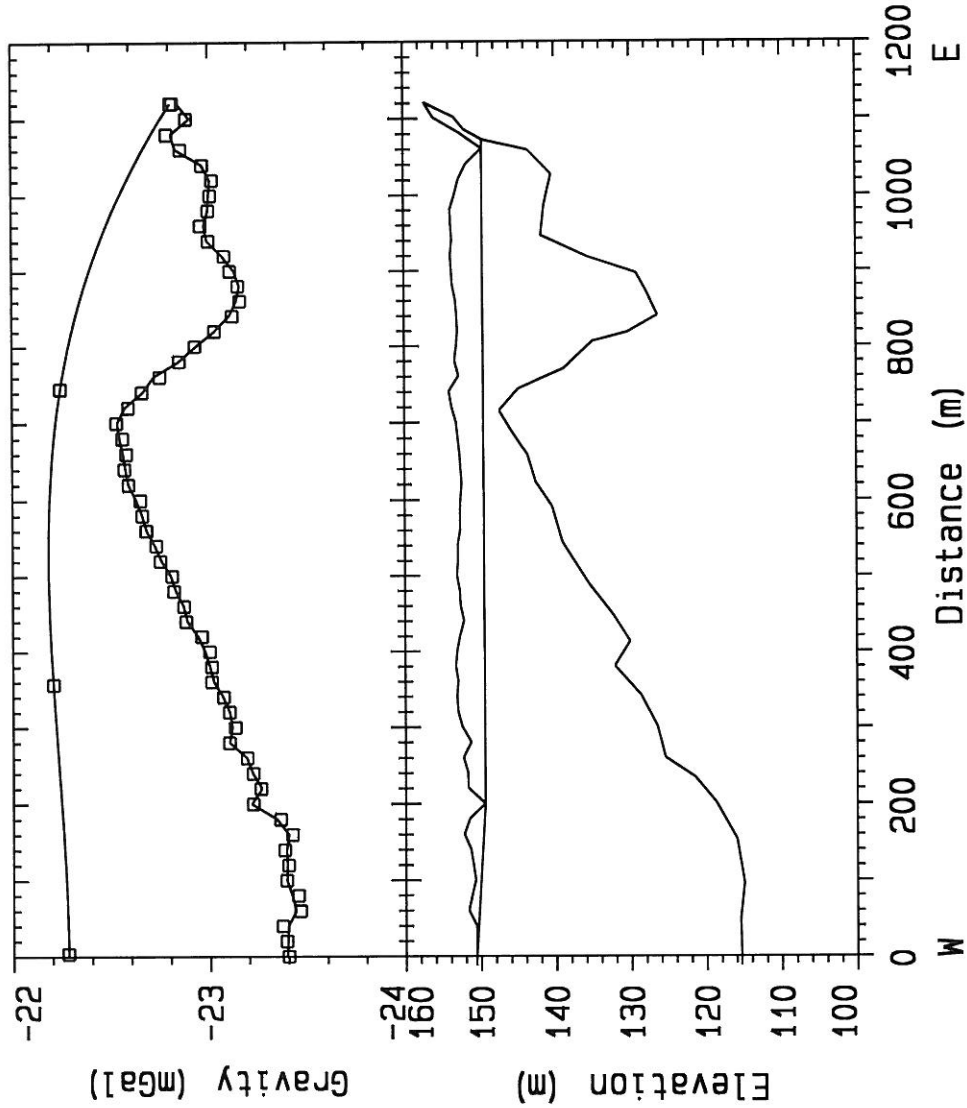
Siikakangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6864491-6864059, 350992-352044	
Data Set: 55		Maapeitteen paksuustulkinta	
Date: 10.02.2014		Profile Scale: 1:10000 Vert. Exagg: 10.00:1	
Profile: 55			



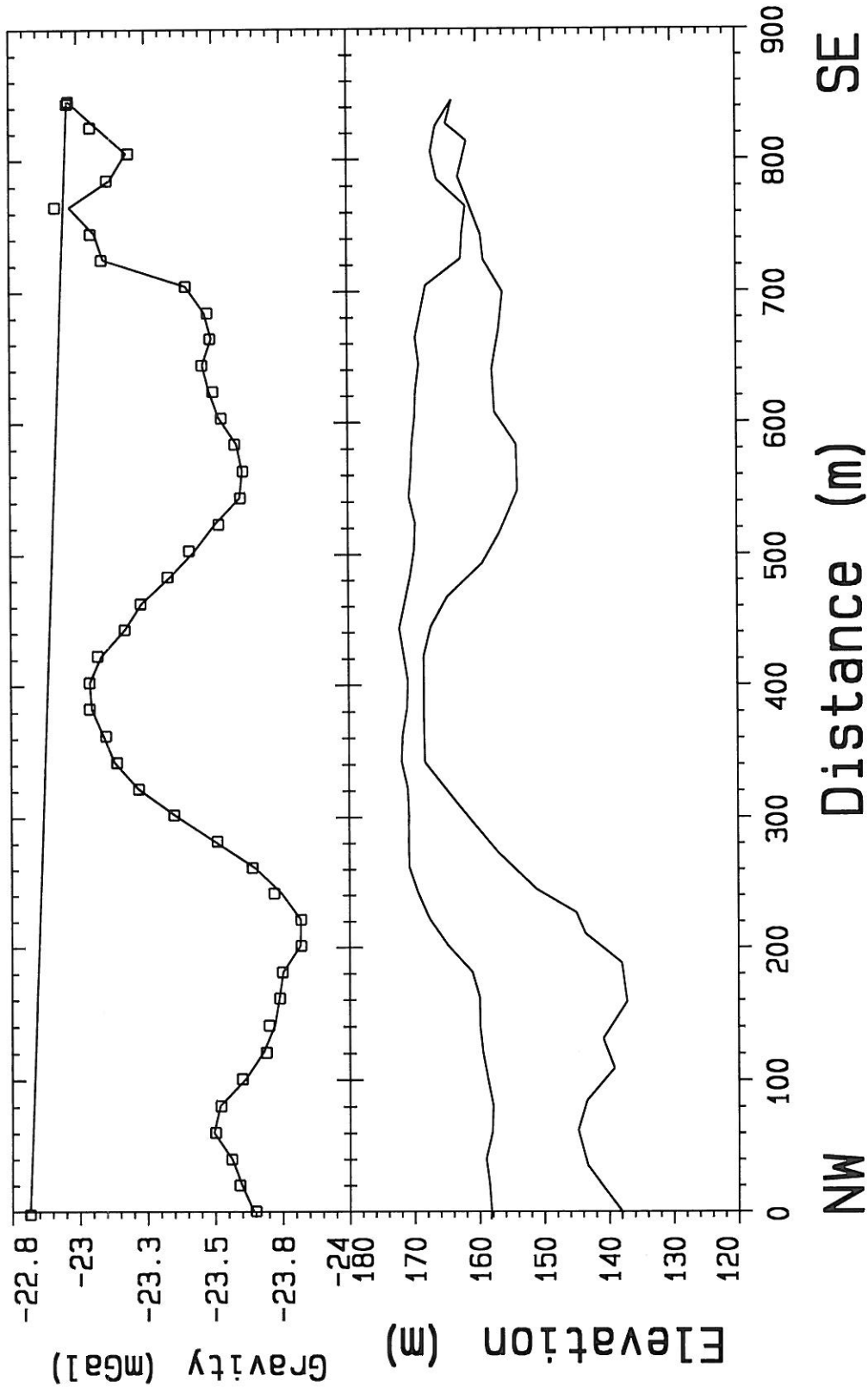
Siikakangas			GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus			6865005-6864491, 350268-350992	
Data Set: 56			Maapeitteen paksuustulkinta	
Date: 10.02.2014			Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00:1	
Profile: 56				



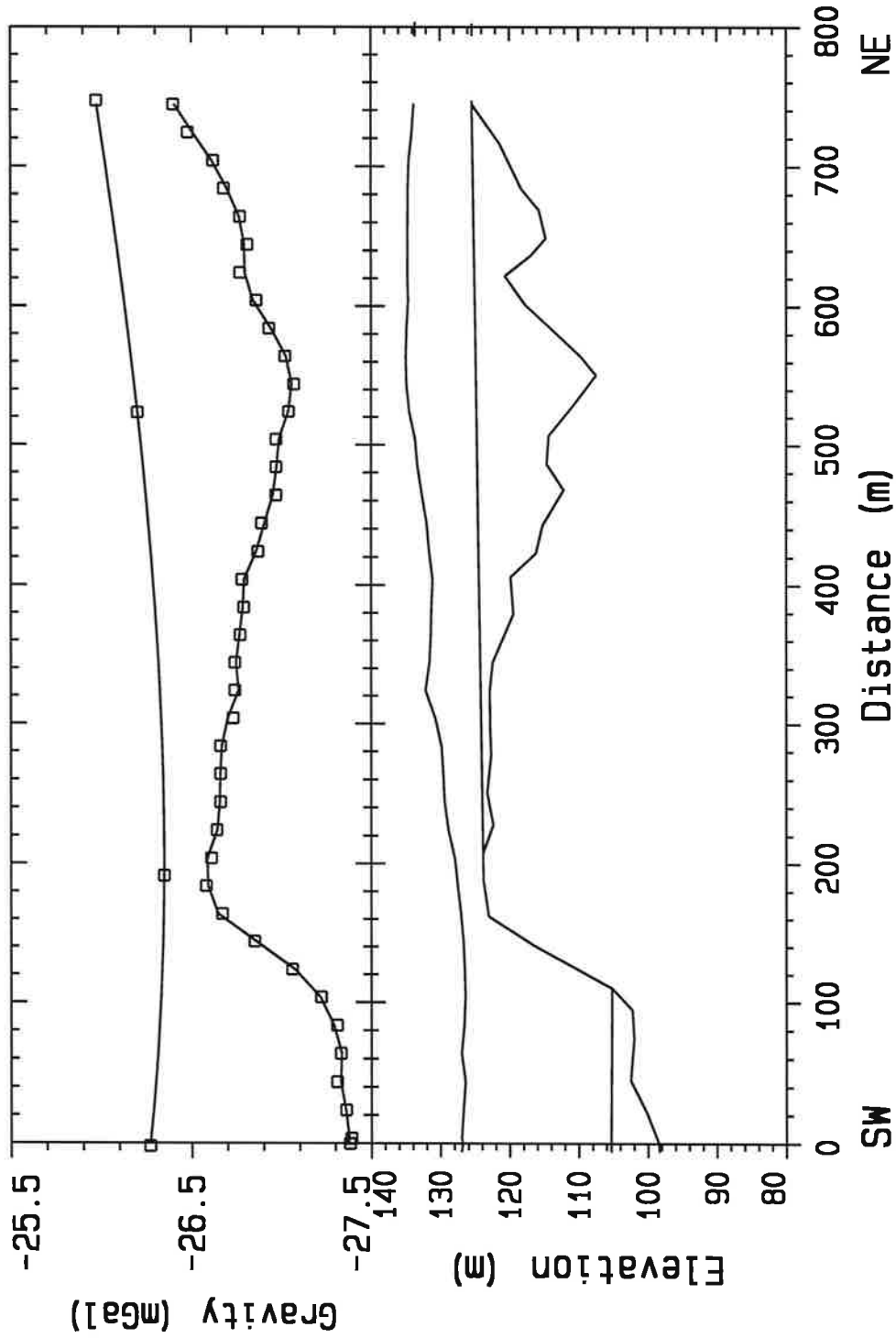
Siikakangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6863717-6864059, 351036-352044	
Data Set: 57		Maapeitteen paksuustulkinta	
		Date: 10.02.2014	
		Profile: 57	
		Profile Scale: 1:10000 Vert. Exagg: 10.00:1	



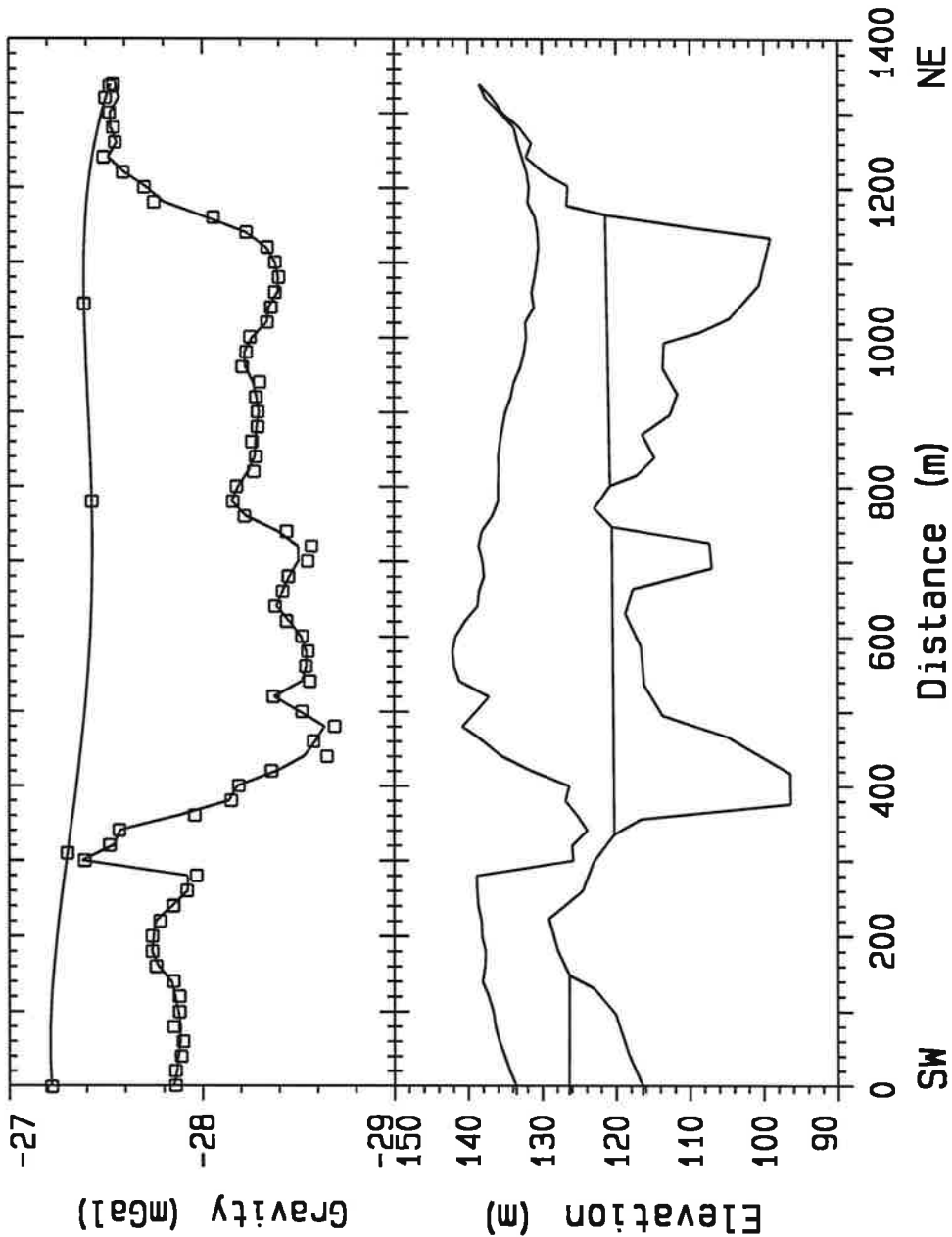
Siikakangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6865674-6865534, 352885-353997	
Data Set: 58		Maapeitteen paksuustulkinta	
Date: 10.02.2014		Profile Scale: 1:10000 Vert. Exagg: 10.00:1	
Profile: 58			



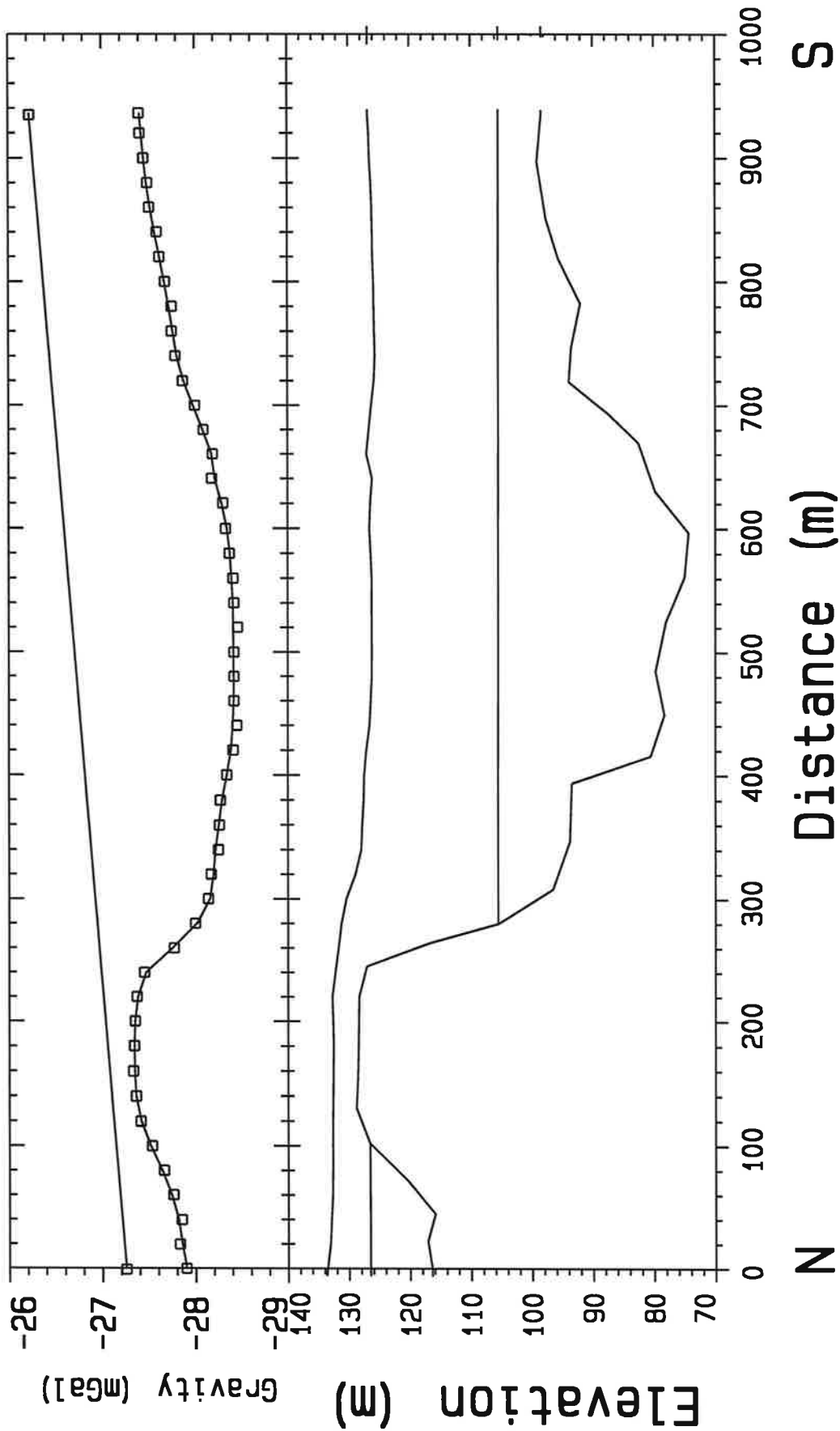
Siikakangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6865523-6864962, 350873-351505	
Data Set: 59	Date: 10.02.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 59		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00: 1	



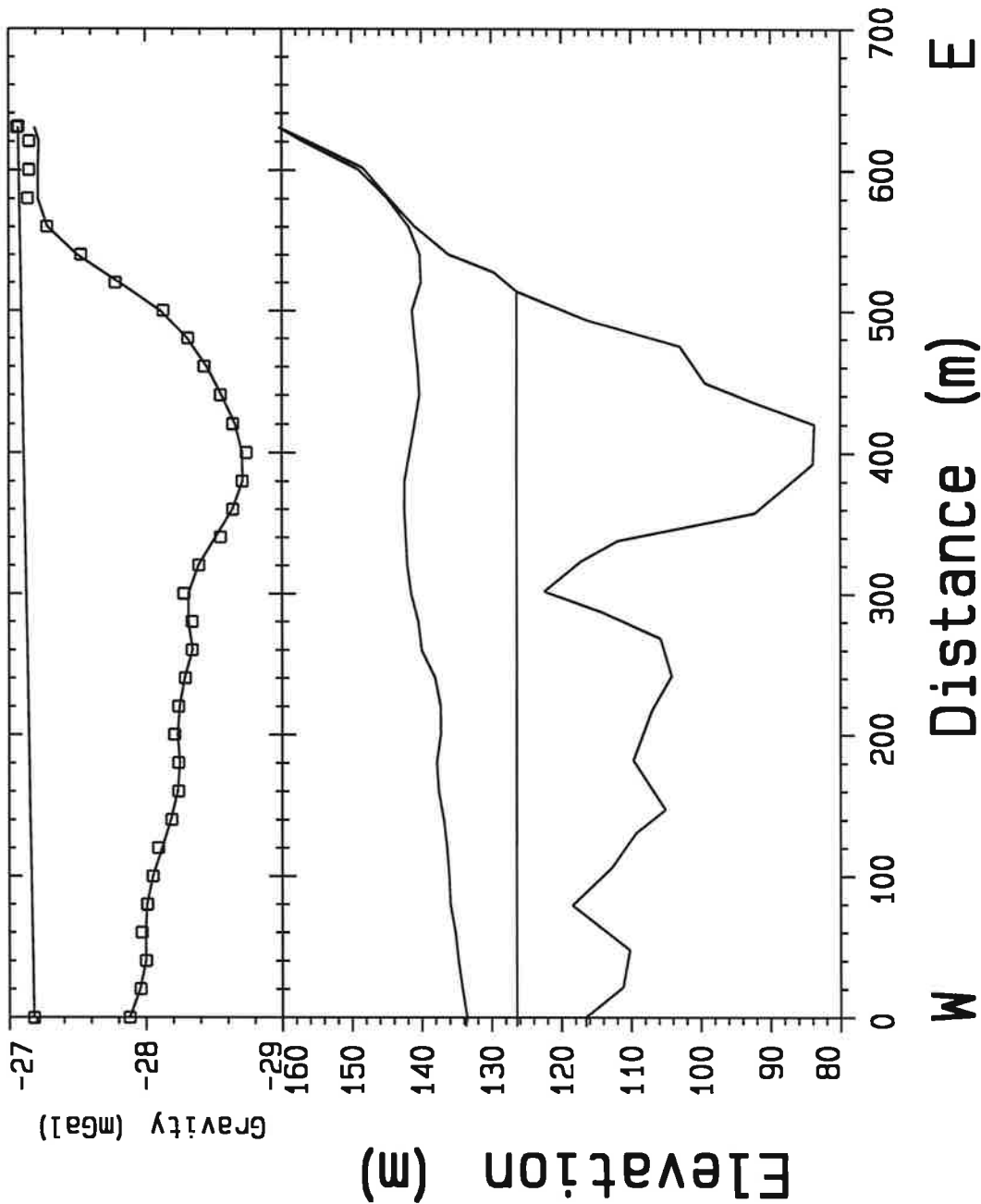
Raiskinkangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6871085-6871401, 349302-349976	
Data Set: 60	Date: 19.02.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
	Profile: 60	Profile Scale: 1:5000	Vert. Exagg: 5.00:1



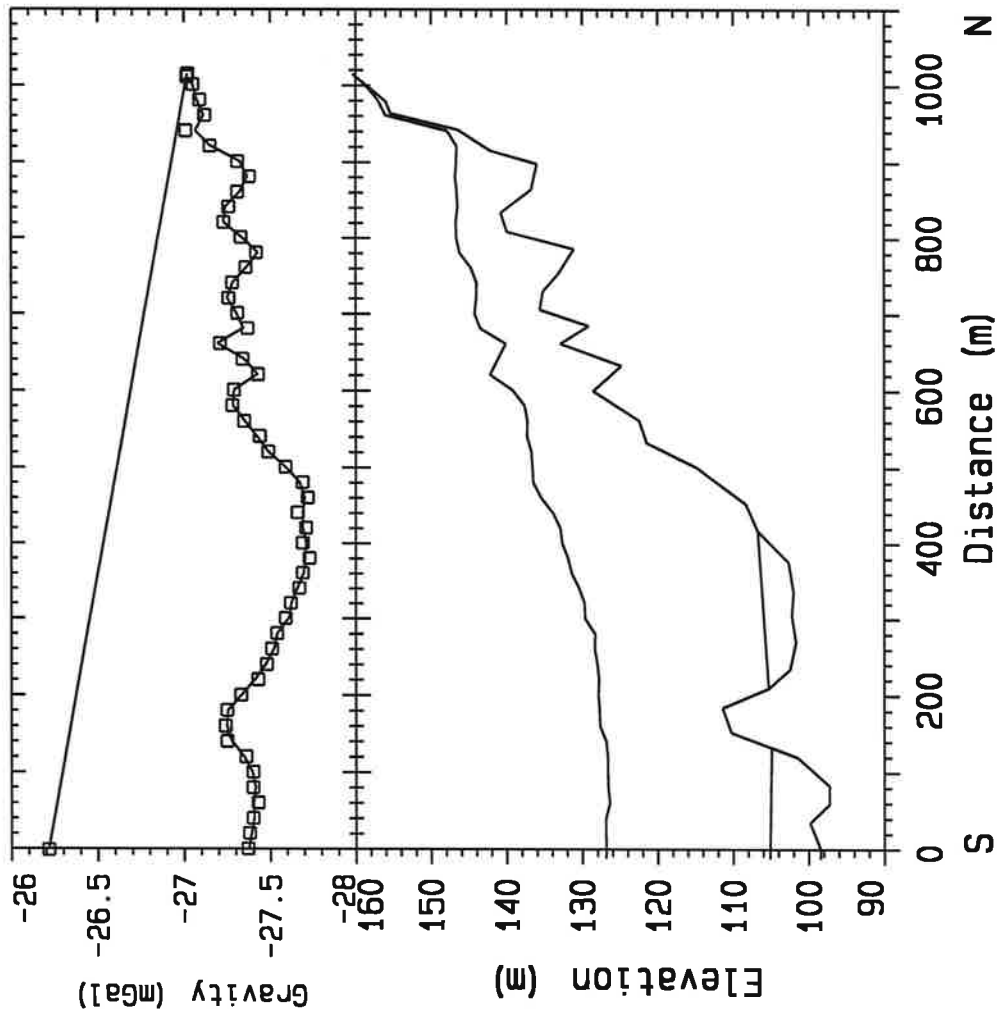
Raiskinkangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6871955-6873062, 348956-349709	
Data Set: 61		Maapeitteen paksuustulkinta	
		Profile Scale: 1:10000 Vert. Exagg: 10.00:1	
Date: 19.02.2014		Profile: 61	



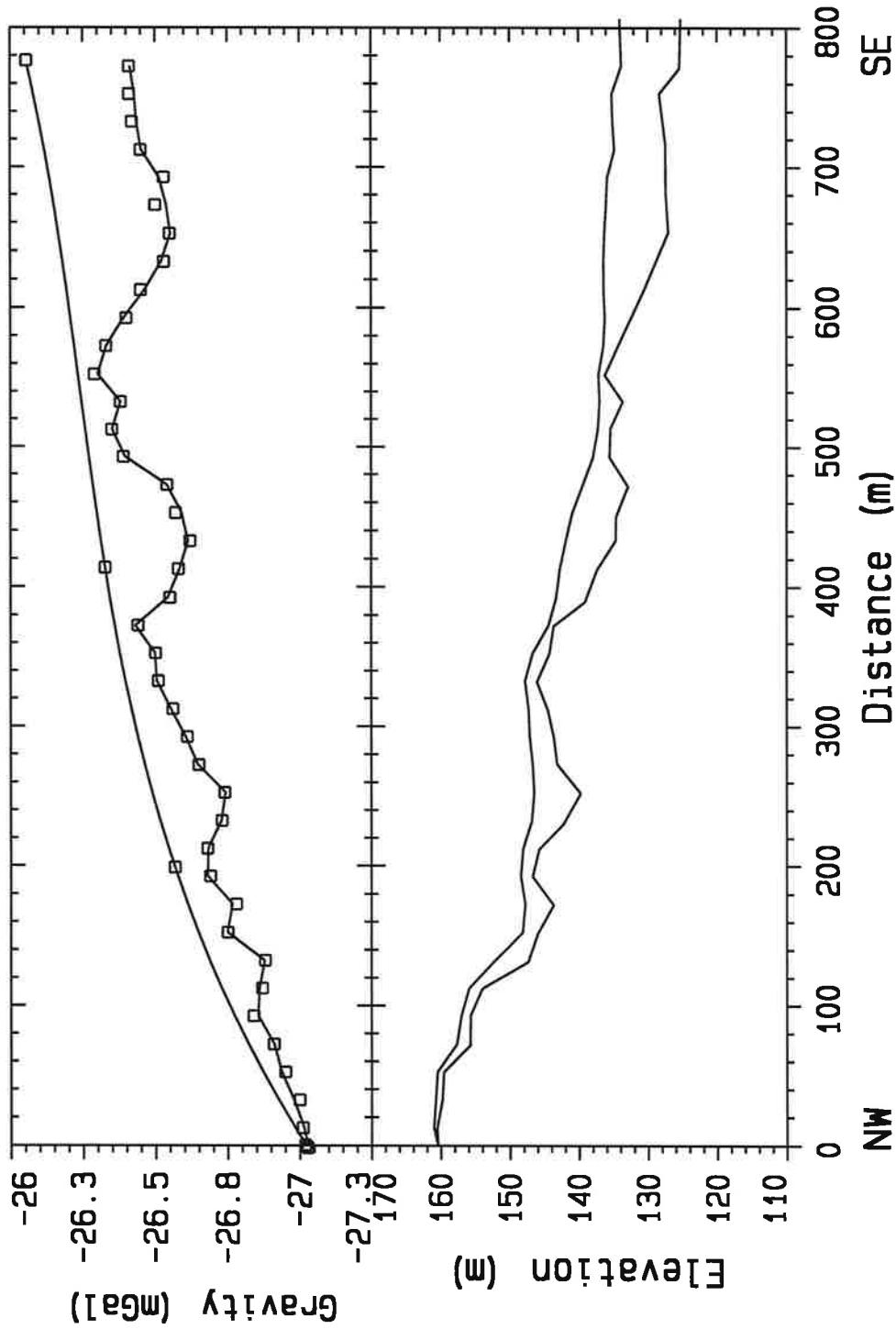
Raiskinkangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6871955-6871085, 348956-349302	
Data Set: 62	Date: 19.02.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
	Profile: 62	Profile Scale: 1:5000	Vert. Exagg: 5,00: 1



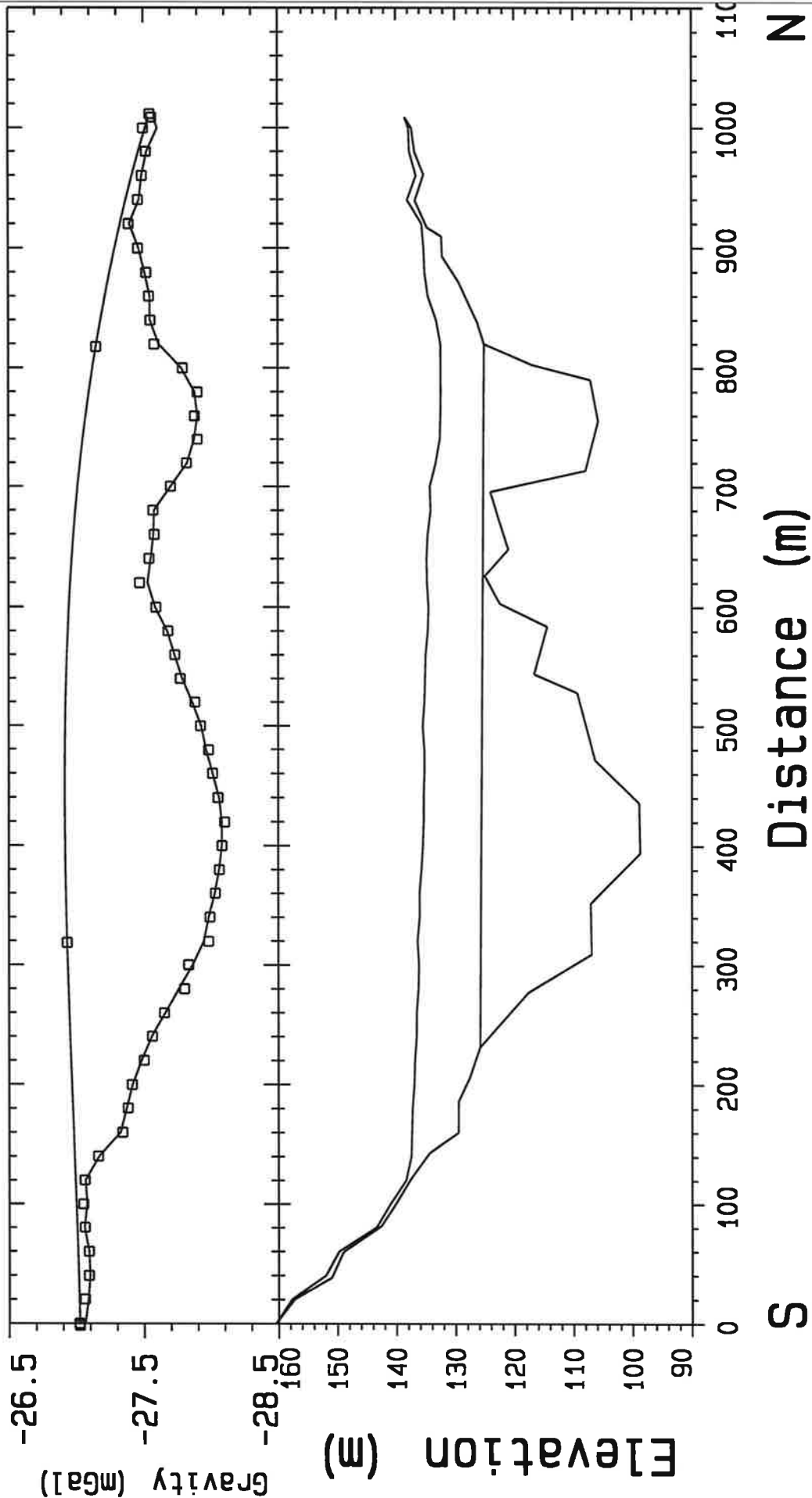
Raiskinkangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6871955-6872062, 348956-349577	
Data Set: 63	Date: 19.02.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
	Profile: 63	Profile Scale: 1:5000	Vert. Exagg: 5.00:1



Raiskinkangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6871085-6872062, 349302-349577	
Data Set: 64		Maapeitteen paksuustulkinta	
Date: 19.02.2014		Profile Scale: 1:10000 Vert. Exagg: 10,00:1	
Profile: 64			

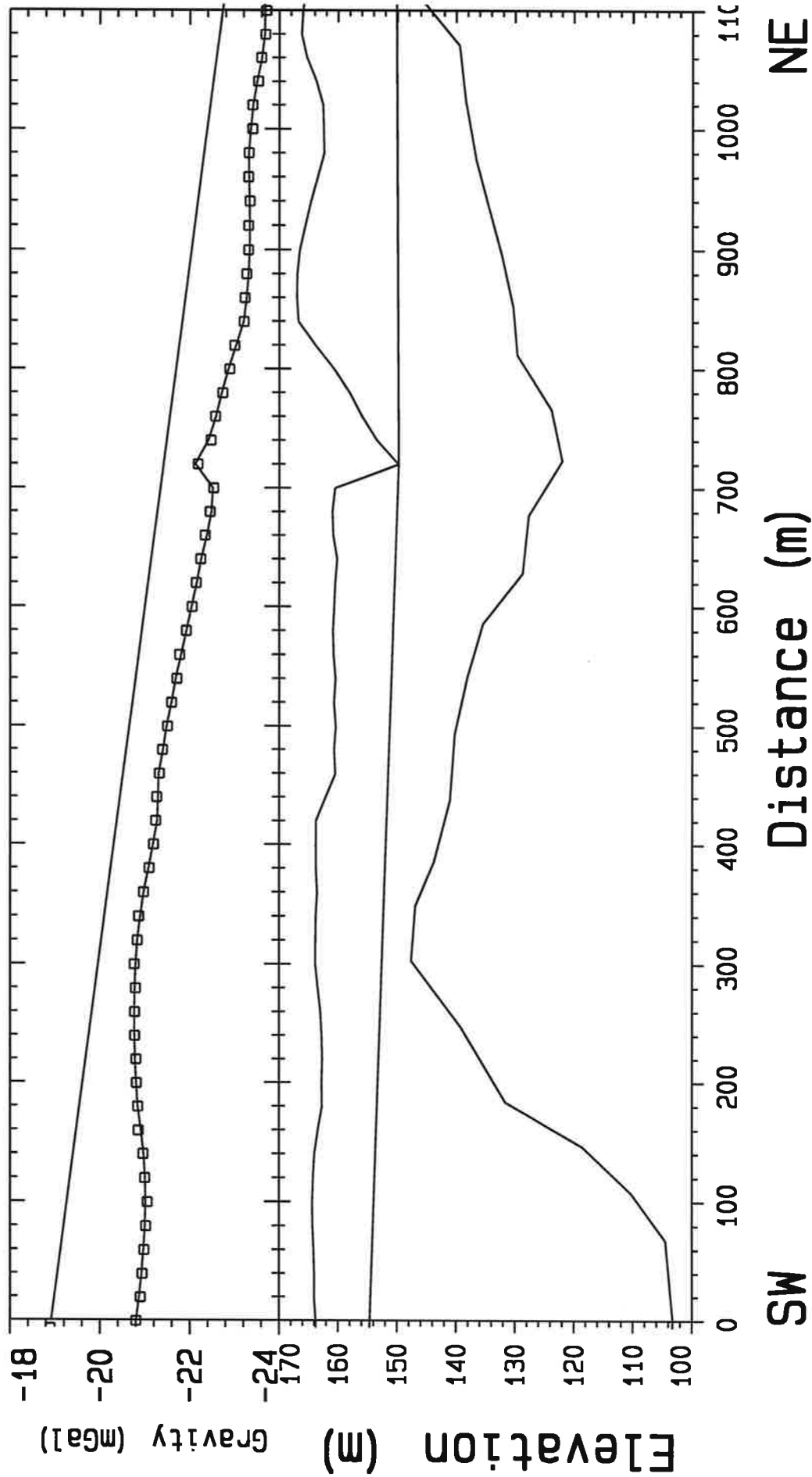


Raiskinkangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6872062-6871401, 349577-349976	
Data Set: 65	Date: 19.02.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
	Profile: 65	Profile Scale: 1:5000	Vert. Exagg: 5.00:1

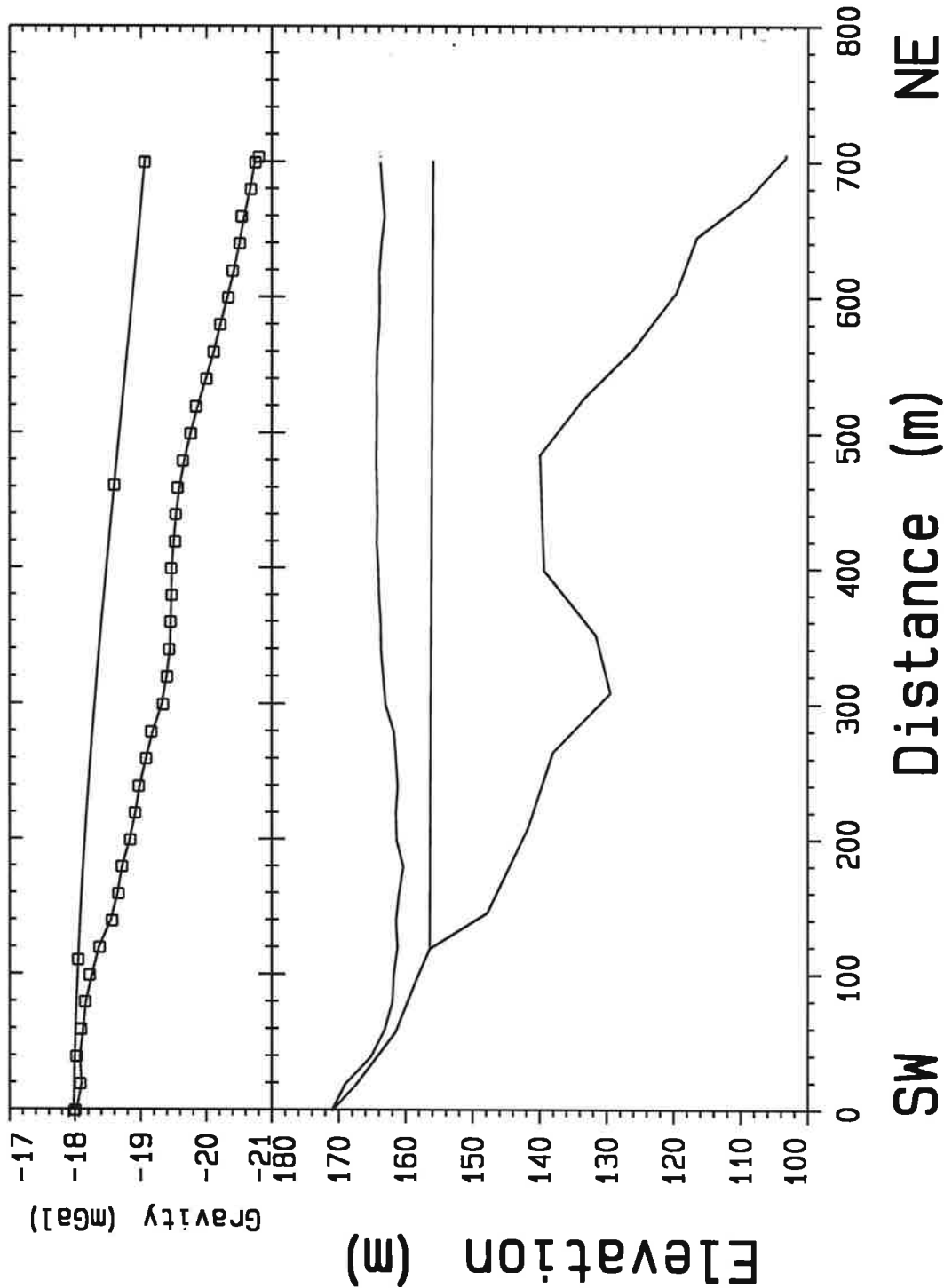


Raiskinkangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6872062-6873062, 349577-349709	
Data Set: 66	Date: 19.02.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
	Profile: 66	Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00:1	

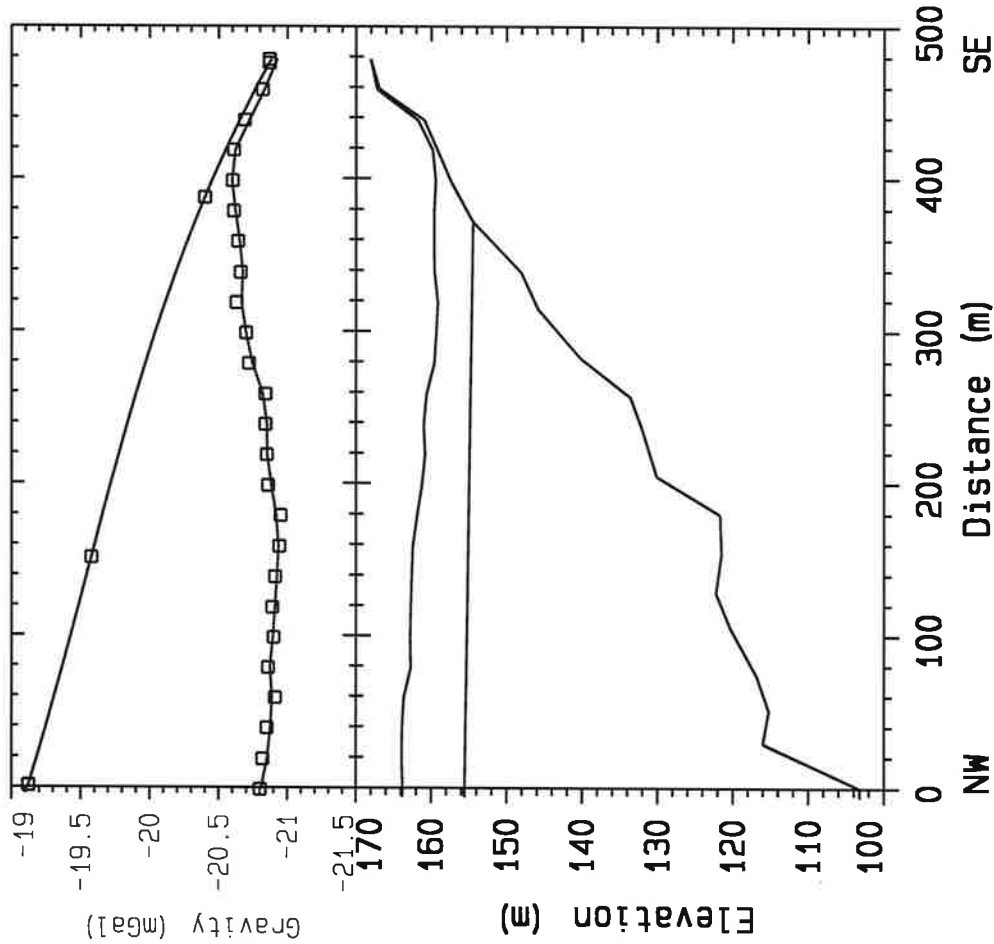
Liite 1.67



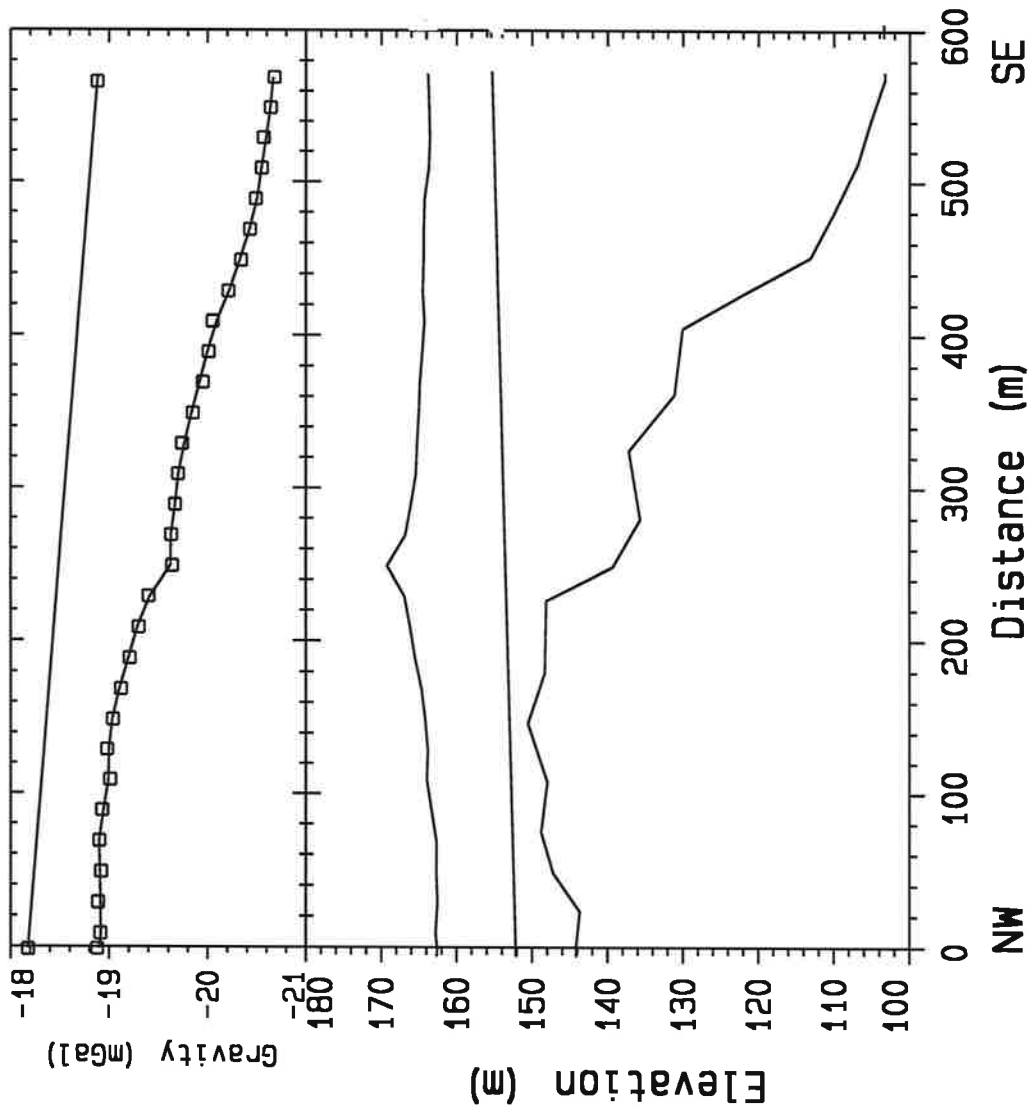
Jakamakangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6857421-6858308, 343947-344617	
Data Set: 67	Date: 19.02.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
	Profile: 67	Profile Scale: 1:5000	Vert. Exagg: 5.00:1



Jakamakangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6856903-6857421, 343470-343947	
Data Set: 68	Date: 19.02.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
	Profile: 68	Profile Scale: 1:5000 Vert.	Exagg: 5,00:1



Jakamakangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6857421-6857188, 343947-344366	
Data Set: 69	Date: 19.02.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
	Profile: 69	Profile Scale: 1:5000	Vert. Exagg: 5.00: 1



Jakamakangas		GTK/Geofysiikka/TV	
Geologian Tutkimuskeskus		6857762-6857421, 343490-343947	
Data Set: 70	Date: 19.02.2014	Maapeitteen paksuustulkinta	
Profile: 70		Profile Scale: 1:5000 Vert. Exagg: 5.00:1	

tunnus	pvm	y_EUREF	x_EUREF	z_N2000_m aanpinta	Putken- yläpää	pv_svyys	kallion_s vyys	Kuvaus
Kp 1	11.12.12	6774350	286364	98.00		3.2	4.3	0.0- 2.2 Hk 2.2- 4.3 SrMr 4.3- 7.3 Ka
Kp 2	10.12.12	6773889	286554	100.76		8	19.2	0.0- 2.8 Sr 2.8- 7.4 Hk 7.4- 7.6 Sr7.6-13.5 siHk 13.5-15.1 Hk 15.1-18.5 Sr 18.5-19.2 Mr 19.2-22.2 Ka
Kp 3 (PVP)	22.11.12	6794721	300212	120.03	0.9	4.62	11.6	0.0- 2.5 hkSr 2.5- 3.5 Sr, kivistä 3.5-11.6 Sr11.6-14.6 Ka
Kp 4 (PVP)	14.11.12	6793482	302244	119.55	0.9	2.04	14	0.0- 0.8 Ta 0.8- 3.2 hkSr 3.2- 4.4 Sr4.4- 4.9 Kivi 4.9- 5.5 Sr 5.5- 6.1 Kivi 6.1- 6.8 Sr 6.8- 7.0 Kivi 7.0- 8.2 Sr,kiviä 8.2- 8.8 Kivi 8.8-11.2 Mr 11.2-12.1 Kivi 12.1-14.0 rapa ka ? 14.0-17.0 Ka
Kp 5 (PVP)	15.11.12	6791185	303214	119.90	0.9	6.63	19.8	0.0- 2.4 Sr, kivistä 2.4- 2.7 Kivi 2.7- 3.1 Sr3.1- 3.4 Kivi 3.4- 6.4 Sr 6.4-10.1 Mr 10.1-10.6 Kivi 10.6-10.9 Mr 10.9-11.4 Kivi 11.4-13.1 Mr 13.1-13.5 Kivi 13.5-13.9 Mr 13.9-14.3 Kivi 14.3-19.8 Mr, isoja kiviä 19.8-23.8 Ka
Kp 6	29.11.12	6784762	308567	132.42		-9999	14.2	0.0- 3.8 Sr 3.8- 6.2 Hk 6.2- 9.8 Sr9.8-14.2 Mr 14.2-17.2 Ka
Kp 7 (PVP)	11.12.12	6780850	304814	112.14	0.9	4.55	16.7	0.0- 7.2 Sr 7.2- 7.6 Kivi 7.6- 9.9 Sr 9.9-10.4 Kivi 10.4-11.4 Sr 11.4-11.8 Kivi 11.8-13.4 Sr 13.4-16.7 Mr, kiviä 16.7-19.7 Ka
Kp 9	3.12.12	6770647	324258	127.85		-9999	3.3	0.0- 3.3 Sr, kivistä 3.3- 6.3 Ka
Kp 10 (PVP)	30.11.12	6770223	324737	132.96	0.9	3.72	9.2	0.0- 2.4 Tä, mursketta 2.4- 5.7 hkSr 5.7- 6.5 Kivi6.5- 9.2 Mr, kivistä 9.2- 12.2 Ka
Kp 11	4.12.12	6769235	325556	139.01		-9999	2.8	0.0- 2.8 SiMr 2.8- 5.8 Ka
Kp 12 (PVP)	3.12.12	6768199	326261	124.35	0.9	4.02	17.5	0.0- 6.6 hkSr 6.6- 9.4 Mr 9.4- 9.9 Kivi9.9-12.3 Mr, kiviä 12.3-12.9 Kivi 12.9-17.5 Mr, kiviä 17.5-20.5 Ka
Kp 13	4.12.12	6767891	326792	121.98		5.6	18.2	0.0- 3.2 Hk 3.2- 8.4 siHk 8.4-11.8 Sr11.8-13.4 Hk 13.4-17.0 Sr 17.0-17.4 Kivi 17.4-18.2 Mr 18.2-21.2 Ka
Kp 14	10.12.12	6763689	329830	144.67		-9999	3.3	0.0- 2.2 Mr 2.2- 2.6 Kivi 2.6- 3.3 Mr3.3- 6.3 Ka
Kp 15	10.12.12	6763378	329892	134.99		3.3	6.3	0.0- 0.6 Hk 0.6- 2.6 Sr 2.6- 3.3 Kivi3.3- 4.6 Sr 4.6- 5.2 Kivi 5.2- 5.4 Sr 5.4- 6.2 Kivi 6.2- 6.3 Mr 6.3- 9.3 Ka
KP16	3.9.13	6862981	311604			20.45	40.8	0-0.5 Sr 0.5-2 hHk 2-3 hHk NO3-4.45 Hk 4.45-4.9 Ki 4.9-7.3 hHk 7.3- 8.3 Hk NO 8.5-13 Si 13-13.85 Si NO 13.85-14.2 ki 14.2-17.5 Si 17.5- 18.85 MR 18.85-19.9 Mr NO 19.9-24.8 hHk 24.8-25.8 hHk No 25.8-26.5 SiHk 26.5-30.5 SiHk 30.5-31.8 SiHk NO 31.8-33 SiHk 33-40 Mr 40.8- Kallio
KP17	3.9.13	6863342	311811			20	38.3	0-1.5 Hk 1.5-2.5 Hk NO 2.5-9.4 Hk9.4-10.4 Hk NO 10.4-15.5 Hk 15.5-18.5 Hk 18.5-19.5 Hk NO 19.5-26.6 Hk 26.6-27.6 Hk NO 27.6-37.1 Hk 37.1-38 Hk NO 38-38.3 Sr 38.3- Kallio

tunnus	pvm	y_EUREF	x_EUREF	z_N2000_m aanpinta	Putken- yläpää	pv_syvyys	kallion_s vyvyys	Kuvaus
KP18	2.9.13	6863475	311975			9.2	27.45	0-1.3 hHk 1.3-3 HkSr 3-3.2 KiSr3.2-12 Hk 12-12.5 Sr 12.5-17.2 hHk 17.2-27.45 SiHk 27.45- Kallio
KP19	11.9.13	6869342	277496			2.05	11.7	0-2 Sr Ki 2-3 Sr NO 3-8.3 Sr 8.3-9.3 Sr NO 9.3-11.7 Sr 11.7- Kallio
KP20	10.9.13	6866365	278138			8.15	12.5	0-1 Sr 1-2 Hk NO 2-2.5 Hk 2.5-5.3 Sr 5.3-6.3 Sr NO 6.3-12.5 HkSr 12.5- Kallio
KP21	10.9.13	6864008	278443			6.4	14.1	0-0.5 Sr 0.5-1.5 Sr NO 1.5-7.3 Sr 7.3-7.6 Si 7.6-8.3 Hk NO 8.3-11.5 Hk 11.5-12 Sr 12-13.5 k 13.5-14.1 Mr NO 14.1- kallio
KP24	23.9.13	6884427	368980			-9999	2.66	0-1 Hk 1-2 Hk NO 2-2.6 Hk 2.66- Kallio
KP25	23.9.13	6886557	367630	140.28		13.8	26.6	0-1 Mr 1-2 Mr NO 2-8.5 SrMr 8.5-9.5 SrMr NO 9.5-19.5 SrMr 19.5-20.5 HK NO 20.5-25.9 Hk 25.9-26.6 Mr 26.6- Kallio
KP26	9.9.13	6875682	296429	159.35		2.55	4.4	0-1.3 Hk NO 1.3-2 Sr 2-3 Sr NO3-4.4 Sr 4.4- Kallio
KP27	9.9.13	6876863	296507	159.84		4.06	8.1	0-0.3 Sr 0.3-1.3 Sr NO 1.3-2.5 Sr 2.5-3.3 HkSr NO 3.3-5.4 HkSr 5.4-5.8 Ki 5.8-7 Hk 7-8.1 Sr 8.1- Ka
KP28	13.9.13	6908102	288853			7.38	14.3	0-1 Sr Ki 1-2 Sr NO 2-3.5 Sr 3.5-6 HkSr 6-7 HkSr NO 7-13.4 Hk 13.4-14.3 Hk 14.3- Kallio
KP29	13.9.13	6908444	288273			6.9	19	0-0.5 Sr 0.5-1.5 Sr NO 1.5-5.5 Sr 3.5-5.3 Hk 5.2-6.2 Hk NO 6.2-11 Hk 11-12.3 Hk NO 12.3-18.6 Hk 18.6-19 Mr 19- kallio
KP30 (PVP)	12.9.13	6896738	283615	178.22	0.92	9.18	10.4	0-0.5 Sr 0.5-1.5 Sr NO 1.5-6.5 Sr Ki6.5-7.5 Sr 7.5-8.5 Sr NO 8.5-10.4 Sr 10.4- Kallio
KP32	19.9.13	6885909	353257			8.7	19.2	0-0.5 Hk 0.5-1.5 Hk NO 1.5-3.5 Hk 3.5-4.5 Sr 4.5-5.5 Sr NO 5.4-7.8 Sr 7.8-8.5 Hk 8.5-9.5 Hk NO 9.5-12 Hk 12-13.4 Kivi 13.4-17 Sr 17-18.3 Sr NO 18.3-19.2 SrMr 19.2- Kallio
KP33	20.9.13	6886551	353033			6.4	9	0-1 Hk 1-2 hHk NO 2-5 hHk 5-6 Hk NO 6-9 Hk 9- Kallio
KP34	20.9.13	6886892	353777			6	14.1	0-1 Hk 1-2 Hk NO 2-3 Hk NO3-4.5 Hk 4.5-5.5 Hk NO 5.5-7 Hk 7-11 Hk 11-12.2 HkMr NO 12.2-12.6 Mr 12.6-13.4 Kivi 13.4-14.1 Mr 14.1- Kallio
KP35 (PVP)	25.9.13	6859954	352471	168.41	0.96	3.32	20.6	0-1 Sr 1-2 Sr NO 2-4.5 Sr 4.5-10 Hk 10-11 hHk NO 11-16 hHk 16-19.5 SiMr 19.5-20.6 SiMr NO 20.6- Kallio
KP36	25.9.13	6860839	350931			6.2	29.4	0-1 hKsr 1-2 hKsr NO 2-2.5 hHk 2.5-3.5 hHk NO 3.5-4.5 Sr 4.5-5.5 Sr NO 5.5-7.8 Sr 7.8-12 Hk 12-13 Hk NO 13-18 Hk 18-22 hHk 22-23 hHk NO 23-29.4 hHk 29.4- Kallio

tunnus	pvm	y_EUREF	x_EUREF	z_N2000_m aanpinta	Putken- yläpää	pv_syvyys	kallion_s yvyys	Kuvaus
KP37	26.9.13	6861180	351935			7.35	41.4	0-1 HkSr 1-2 HkSr NO 2-8.5 HkSr 8.5-12.5 hHk 12.5-13.5 hHk NO 13.5-22 kHk 22-23 kHk NO 23-32 kHk 32-33 hHk NO 33-40.2 hHk 40.2-41.4 SiMr 41.4- Kallio
KP38	17.9.13	6862798	352779			2.72	35.2	0-1 Sr 1-2 Sr NO 2-11 Sr 11-12 Sr NO 12-16.2 Sr 16.2-19 kHk 19-20 kHk NO 20-25 kHk 25-30 Sr 30-31 Sr NO 31-35.2 Sr 35.2- Kallio
KP39	23.9.13	6868231	349215			21.4	28.4	0-0.8 Hk 0.8-2 SiHk NO 2-7.8 SiHk 7.8-11 Hk 11-12 Hk NO 12-19 HK 19-20 Hk NO 20-28 Hk 28-28.4 Mr 28.4- Kallio
KP40	27.9.13	6868523	349862			8.4	8.4	0-1 hHK 1-2 hHK NO 2-6.4 hHK 6.4-7 Hk NO 7-8.4 Hk 8.4- Kallio
KP41 (PVP)	17.9.13	6869074	348847	133.79	1.06	7.15	17.1	0-1 Sr 1-2 Hk NO 2-11 Hk 11-12 Hk NO 12-15.8 Hk 15.8-17.1 Sr 17.1- Kallio
KP42	17.9.13	6883672	343340			17.8	17.8	0-1 Hk 1-2 Hk NO 2-4 Sr NO4-6 Hk NO 6-11.5 Hk 11.5-13 Hk NO 13-17.5 Hk 17.5-17.8 Mr 17.8- Kallio
KP43	18.9.13	6883556	342153			10.6	29.8	0-2 Hk 2-3 hHk NO 3-11 hHk 11-12.5 hHk NO 12.5-20 Hk 21-22.5 hHk NO 22.5-28.5 hHk 28.5-29.8 Mr 29.8- Kallio
KP44 (PVP)	17.9.13	6885371	341870	147.33	1.03	18.02	19.8	0-0.5 Hk 0.5-1.5 Hk NO 1.5-11 Hk 11-12.5 Hk NO 12.5-13.4 HkSr 13.4-15.4 Hk 15.4-16 HkSr 16-17 Hk 17-18.5 Hk NO 18.5-19.8 Sr 19.8- Kallio
KP45	16.9.13	6886527	341947			23.5	31.6	0-1.5 Sr 1.5-3 Sr NO 3-11 Sr 11-12.5 Sr NO 12.5-19.5 HkSr 19.5-20.5 HkSr NO 20.5-30 HkSr 30-31.5 Hk NO 31.5-31.6 Mr 31.6- Kallio
KP46	17.9.13	6864411	349884	136.21		16.82	17.6	0.5-1.5 Hk NO 1.5-2.5 Sr 2.5-3.5 Sr NO3.5-9 Sr 9-10 Hk 10-11 Hk NO 11-13.8 Hk 13.8-15 Sr 15-16 Sr NO 16-17.6 Sr 17.6- Kallio
KP48	18.9.13	6880905	343707	140.21		-9999	11.5	0-1 Sr 1-2 Sr NO 2-11 Sr 11-11.5 Sr NO 11.5- Kallio
KP49	3.10.13	6854554	343847			7.92	60.5	0-1 Hk 1-2 Hk NO 2-4 Hk 4-4.5 Sr NO 4.5-13.5 Hk/hHk 13.5-14.5 hHk NO 14.5-24.5 hHk 24.5-25.5 hHk NO 25.5-34.5 hHk 34.5-35.5 hHk NO 35.5-55 hHk 55-58.8 Mr 58.8-59.7 Ki 59.7-60.5 Mr 60.5- Kallio
KP50	2.10.13	6854884	343385			10.9	18.4	0-1 hHK 1-2 hHK NO 2-11 hHK 11-12 hHK NO 12-17.1 hHK 17.1-17.5 Mr 17.1-18 Kivi 18-18.4 Mr 18.4- Kallio
KP53 (PVP)	26.9.13	6863720	351135	134.86	0.92	7.33	18.2	0-1 SiHk 1-2 SiHk NO 2-8.6 SiHk 8.6-10 hHk 10-11 hHk NO 11-15 hHk 15-16 Mr Ki 16-17 Mr NO 17-18.2 Mr 18.2- Kallio
KP54	10.9.13	6864375	278366	134.59		9.02	10.3	0-1 Sr Ki 1-2 Sr NO 2-7.5 Sr 7.5-8.5 Sr NO 8.5-10.3 Sr 10.3- Kallio
KP56	12.11.13	6815006	376427	144.86	0.85	13.4	1.8	0.0-2.8 hHk 2.8-3.2 hKsr 3.2-9.4 siHk 9.4-12.4 hKsr 12.4-13.6 Sr 13.6-14.0 Kivi 14.0-14.2 Mr 14.2-14.6 Kivi 14.6-14.8 Mr 14.8-17.8 Mr,kivistä 17.8-20.8 Ka

tunnus	pvm	y_EUREF	x_EUREF	z_N2000_m aanpinta	Putken- yläpää	pv_syvyyys	kallion_s yvyyys	Kuvaus
KP58	11.9.13	6872736	277435			5.8		0-0.5 Sr 0.5-1.5 Sr NO 1.5-2 Si 2-4 Hk 4-5 Hk NO 5-6.8 Hk 6.8-7 Mr 7- 7 Kallio
KP59	11.9.13	6896110	283825			5.5	13.8	0-0.5 Sr 0.5-1.4 Hk NO 1.4-7.2 Sr 7.2-8.2 Sr NO 8.2-13.8 Sr 13.8- Kallio
KP60	12.9.13	6897454	283781			4.84	7.5	0-0.5 Hk 0.5-1.5 Hk NO 1.5-4 Hk 4-6 Mr 6-7 Mr NO 7-7.5 Hk 7.5- Kallio
KP62	17.9.13	6884505	342502			-9999	12	0-0.5 Hk 0.5-1.5 Hk NO 1.5-10.7 Hk 10.7-11.7 HkSr NO 11.7-12 Mr 12- Kallio
KP65	19.9.13	6880320	343837	143.03		-9999	21.6	0-1 Hk 1-2 hHk NO 2-4.3 Hk 4.3-6 Sr 6-7 Sr NO 7-12 HkSr 12-13 HkSr NO 13-20.8 Sr 20.8-21.6 Mr 21.6- Kallio

Y-tunnus 2163026-3

Projekti:		Pirkanmaan Poski		Kairakone:		GM 200, 283765		HAVAINNOT			
Putken numero:		Kp 4		Asentaja:		Simo Murto		Pvm.	Syvyys putken- päästä	Pohjavesi- pinnan taso	Huom.
Asiakkaan viite:		GTK, Olli Sallasmaa		Puhelin:		040 529 5660					
Puhelin:				Asennus päivä:		14.11.2012		14.11.12	2,96	117,51	
Koordinaatit:		X:	6793482,196								
		Y:	302243,501								
		Z:	119,55								
Koordinaattijärjestelmä:		EUREF_FIN_TM35 N2000									
TASOTIEDOT JA RAKENNE											
Putken yläpään taso:				120,47							
Siivilän alapään taso:				105,47							
Putkimateriaali:				Peh							
Putken halkaisija, mm:				51 / 63							
Siivilän rako, mm:				0,30							
Vandaaliputken materiaali:				Fe 89							
Jatkoputken pituus:				3,00							
Siivilän pituus:				12,00							
Kokonaispituus:				15,00							
Putki maanpinnasta:		0,92				Maalajit		Lisäosat		Kyllä (X)	
						Syvyys [m]	Maalaji	Routapanta		X	
						0.0- 0.8	Ta	Vandaaliputki		X	
Jatkoputken pituus:		3,0				0.8- 3.2	hkSr	Lukko		X	
						3.2- 4.4	Sr	Suodatinsukka			
						4.4- 4.9	Kivi				
						4.9- 5.5	Sr				
						5.5- 6.1	Kivi				
						6.1- 6.8	Sr				
						6.8- 7.0	Kivi				
						7.0- 8.2	Sr,kiviä				
						8.2- 8.8	Kivi				
						8.8-11.2	Mr				
						11.2-12.1	Kivi	Huomautukset			
Siivilän pituus:		12,0				12.1-14.0	rapa ka ?				
				14.0-17.0	Ka	Näytteet: 1.0- 2.0 hkSr					
						7.0- 8.0 Sr, kiviä 50mm-150mm					
						13.0-14.0 soijanäyte					
Maalajit ovat aistinvaraisia											
Toimivuustesti											
1min			120,47								
3min			120,47								
5min			120,47								
10min			120,47								

Projekti:		Pirkanmaan Poski		Kairakone:		GM 200, 283765		HAVAINNOT					
Putken numero:		Kp 5		Asentaja:		Simo Murto		Pvm.	Syvyys putken- päästä	Pohjavesi- pinnan taso	Huom.		
Asiakkaan viite:		GTK, Olli Sallasmaa		Puhelin:		040 529 5660							
Puhelin:				Asennus päivä:		15.11.2012		15.11.12	7,52	113,27			
Koordinaatit:		X:	6791184,833										
		Y:	303214,465										
		Z:	119,90										
Koordinaattijärjestelmä:		EUREF_FIN_TM35 N2000											
TASOTIEDOT JA RAKENNE													
Putken yläpään taso:				120,79									
Siivilän alapään taso:				99,79									
Putkimateriaali:				Peh									
Putken halkaisija, mm:				51 / 63									
Siivilän rako, mm:				0,30									
Vandaaliputken materiaali:				Fe 89									
Jatkoputken pituus:				7,00									
Siivilän pituus:				14,00									
Kokonaispituus:				21,00									
Putki maanpinnasta:		0,89				Maalajit		Lisäosat		Kyllä (X)			
						Syvyys [m]		Maalaji		Routapanta		X	
						0.0- 2.4		Sr, kivistä		Vandaaliputki		X	
Jatkoputken pituus:		7,0				2.4- 2.7		Kivi		Lukko		X	
						2.7- 3.1		Sr		Suodatinsukka			
						3.1- 3.4		Kivi					
						3.4- 6.4		Sr					
						6.4-10.1		Mr					
						10.1-10.6		Kivi					
						10.6-10.9		Mr					
						10.9-11.4		Kivi					
						11.4-13.1		Mr					
Siivilän pituus:		14,0				13.1-13.5		Kivi					
						13.5-13.9		Mr		Huomautukset			
						13.9-14.3		Kivi					
				14.3-19.8		Mr, isoja kiviä		Näytteet: 1.5- 2.4 Sr					
				19.8-23.8		Ka		5.0- 6.0 Sr					
Maalajit ovat aistinvaraisia													
Toimivuustesti								Työputket olivat niin jumissa, että jouduttiin ensimmäiset 5 m nostamaan tunkkaamalla.					
1min				120,79									
3min				120,79									
5min				120,79									
10min				120,79									

Projekti:		Pirkanmaan Poski		Kairakone:		GM 200, 283765		HAVAINNOT					
Putken numero:		Kp 7		Asentaja:		Simo Murto		Pvm.	Syvyys putken- päästä	Pohjavesi- pinnan taso	Huom.		
Asiakkaan viite:		GTK, Olli Sallasmaa		Puhelin:		040 529 5660							
Puhelin:				Asennus päivä:		11.12.2012		11.12.12	5,45	107,59			
Koordinaatit:		X:	6780849,948										
		Y:	304814,328										
		Z:	112,14										
Koordinaattijärjestelmä:		EUREF_FIN_TM35 N2000											
TASOTIEDOT JA RAKENNE													
Putken yläpään taso:		113,04											
Siivilän alapään taso:		95,04											
Putkimateriaali:		Peh											
Putken halkaisija, mm:		51 / 63											
Siivilän rako, mm:		0,30											
Vandaaliputken materiaali:		Fe 89											
Jatkoputken pituus:		6,00											
Siivilän pituus:		12,00											
Kokonaispituus:		18,00											
Putki maanpinnasta:		0,90		Maalajit		Lisäosat				Kyllä (X)			
						Routapanta				X			
				Syvyys [m]		Maalaji		Vandaaliputki				X	
				0.0- 7.2		Sr		Lukko				X	
Jatkoputken pituus:		6,0		7.2- 7.6		Kivi		Suodatinsukka					
				7.6- 9.9		Sr							
				9.9-10.4		Kivi							
				10.4-11.4		Sr							
				11.4-11.8		Kivi							
				11.8-13.4		Sr							
				13.4-16.7		Mr, kiviä							
				16.7-19.7		Ka							
Siivilän pituus:		12,0											
Maalajit ovat aistinvaraisia													
Toimivuustesti												Huomautukset	
1min		113,04						Näytteet: 1.5- 2.5 Sr					
3min		113,04						5.0- 6.0 Sr					
5min		113,04						12.0-13.0 Sr					
10min		113,04											

Projekti:		Pirkanmaan Poski		Kairakone:		GM 200, 283765		HAVAINNOT			
Putken numero:		Kp 10		Asentaja:		Simo Murto		Pvm.	Syvyys putken- päästä	Pohjavesi- pinnan taso	Huom.
Asiakkaan viite:		GTK, Olli Sallasmaa		Puhelin:		040 529 5660					
Puhelin:				Asennus päivä:		30.11.2012		30.11.12	4,58	129,23	
Koordinaatit:		X:	6770223,256								
		Y:	324737,323								
		Z:	132,96								
Koordinaattijärjestelmä:		EUREF_FIN_TM35 N2000									
TASOTIEDOT JA RAKENNE											
Putken yläpään taso:				133,81							
Siivilän alapään taso:				123,21							
Putkimateriaali:				Peh							
Putken halkaisija, mm:				51 / 63							
Siivilän rako, mm:				0,30							
Vandaaliputken materiaali:				Fe 89							
Jatkoputken pituus:				2,60							
Siivilän pituus:				8,00							
Kokonaispituus:				10,60							
Putki maanpinnasta:		0,86			Maalajit		Lisäosat		Kyllä (X)		
					Syvyys [m]	Maalaji	Routapanta		X		
					0.0- 2.4	Tä, mursketta	Vandaaliputki		X		
Jatkoputken pituus:		2,6			2.4- 5.7	hkSr	Lukko		X		
					5.7- 6.5	Kivi	Suodatinsukka				
					6.5- 9.2	Mr, kivistä					
					9.2-12.2	Ka					
Siivilän pituus:		8,0									
					Maalajit ovat aistinvaraisia						
Toimivuustesti											
1min		133,81									
3min		133,81									
5min		133,81									
10min		133,81									

Projekti:		Pirkanmaan Poski		Kairakone:		GM 200, 283765		HAVAINNOT			
Putken numero:		Kp 12		Asentaja:		Simo Murto		Pvm.	Syvyys putken- päästä	Pohjavesi- pinnan taso	Huom.
Asiakkaan viite:		GTK, Olli Sallasmaa		Puhelin:		040 529 5660					
Puhelin:				Asennus päivä:		3.12.2012		3.12.12	5,01	120,33	
Koordinaatit:		X:	6768198,989								
		Y:	326261,026								
		Z:	124,35								
Koordinaattijärjestelmä:		EUREF_FIN_TM35 N2000									
TASOTIEDOT JA RAKENNE											
								Putken yläpään taso:			
Siivilän alapään taso:				106,84							
Putkimateriaali:				Peh							
Putken halkaisija, mm:				51 / 63							
Siivilän rako, mm:				0,30							
Vandaaliputken materiaali:				Fe 89							
Jatkoputken pituus:				4,50							
Siivilän pituus:				14,00							
Kokonaispituus:				18,50							
Putki maanpinnasta:		0,99		Maalajit		Lisäosat			Kyllä (X)		
						Routapanta			X		
						Vandaaliputki			X		
Jatkoputken pituus:		4,5				Lukko			X		
						Suodatinsukka					
Siivilän pituus:		14,0									
								Huomautukset			
								Näytteet: 1.5- 2.5 hkSr			
								7.0- 8.0 Mr			
Maalajit ovat aistinvaraisia											
Toimivuustesti											
1min				125,34							
3min				125,34							
5min				125,34							
10min				125,34							

Projekti:		Pirkanmaan Poski		Kairakone:		GM 200 238710		HAVAINNOT			
Putken numero:		KP30		Asentaja:		Tapani Vornanen		Pvm.	Syvyys putken- päästä	Pohjavesi- pinnan taso	Huom.
Asiakkaan viite:		GTK Länsi-Suomi		Puhelin:		0400-260879					
Puhelin:				Asennus päivä:		12.9.13		12.9.13	10,18	168,96	
Koordinaatit:		X:	6896738								
		Y:	283615,000								
		Z:	178,220								
Koordinaattijärjestelmä:				EUREF_FIN N2000							
TASOTIEDOT JA RAKENNE											
Putken yläpään taso:				179,14							
Siivilän alapään taso:				167,74							
Putkimateriaali:				Peh							
Putken halkaisija, mm:				1,25							
Siivilän rako, mm:				0,30							
Vandaaliputken materiaali:				Fe89							
Jatkoputken pituus:				9,40							
Siivilän pituus:				2,00							
Kokonaispituus:				11,40							
Putki maanpinnasta:		0,92			Maalajit		Lisäosat		Kyllä (X)		
					Syvyys [m]	Maalaji	Routapanta		X		
							Vandaliputki		X		
Jatkoputken pituus:		9,4			0.5-10.4	Sr	Lukko		X		
					10.4-13.6	Kallio	Suodatinsukka				
							Valurautakaivo				
Siivilän pituus:		2,0									
Maalajit ovat aistinvaraisia											
Toimivuustesti											
1min			179,14								
3min			179,14								
5min			179,14								
10min			179,14								

Projekti:		Pirkanmaan Poski		Kairakone:		GM 200 238710		HAVAINNOT					
Putken numero:		KP35		Asentaja:		Tapani Vornanen		Pvm.	Syvyys putken- päästä	Pohjavesi- pinnan taso	Huom.		
Asiakkaan viite:		GTK Länsi-Suomi		Puhelin:		0400-260879							
Puhelin:				Asennus päivä:		25.9.13		25.9.13	4,32	165,05			
Koordinaatit:		X:	6859954										
		Y:	352471,000										
		Z:	168,410										
Koordinaattijärjestelmä:		EUREF_FIN N2000											
TASOTIEDOT JA RAKENNE													
Putken yläpään taso:		169,37											
Siivilän alapään taso:		152,37											
Putkimateriaali:		Peh											
Putken halkaisija, mm:		1,25											
Siivilän rako, mm:		0,30											
Vandaaliputken materiaali:		Fe89											
Jatkoputken pituus:		3,00											
Siivilän pituus:		14,00											
Kokonaispituus:		17,00											
Putki maanpinnasta:		0,96				Maalajit		Lisäosat		Kyllä (X)			
						Syvyys [m]		Maalaji		Routapanta		X	
										Vandaaliputki		X	
Jatkoputken pituus:		3,0				0-4,5		Sr		Lukko		X	
						4,5-10		Hk		Suodatinsukka			
						10-16		hHk		Valurautakaivo			
						16-20.5		SiMr					
						20,5-23,5		Kallio					
Siivilän pituus:		14,0											
Maalajit ovat aistinvaraisia								Huomautukset					
Toimivuustesti													
1min						169,37							
3min						169,37							
5min						169,37							
10min						169,37							

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

19.11.2013

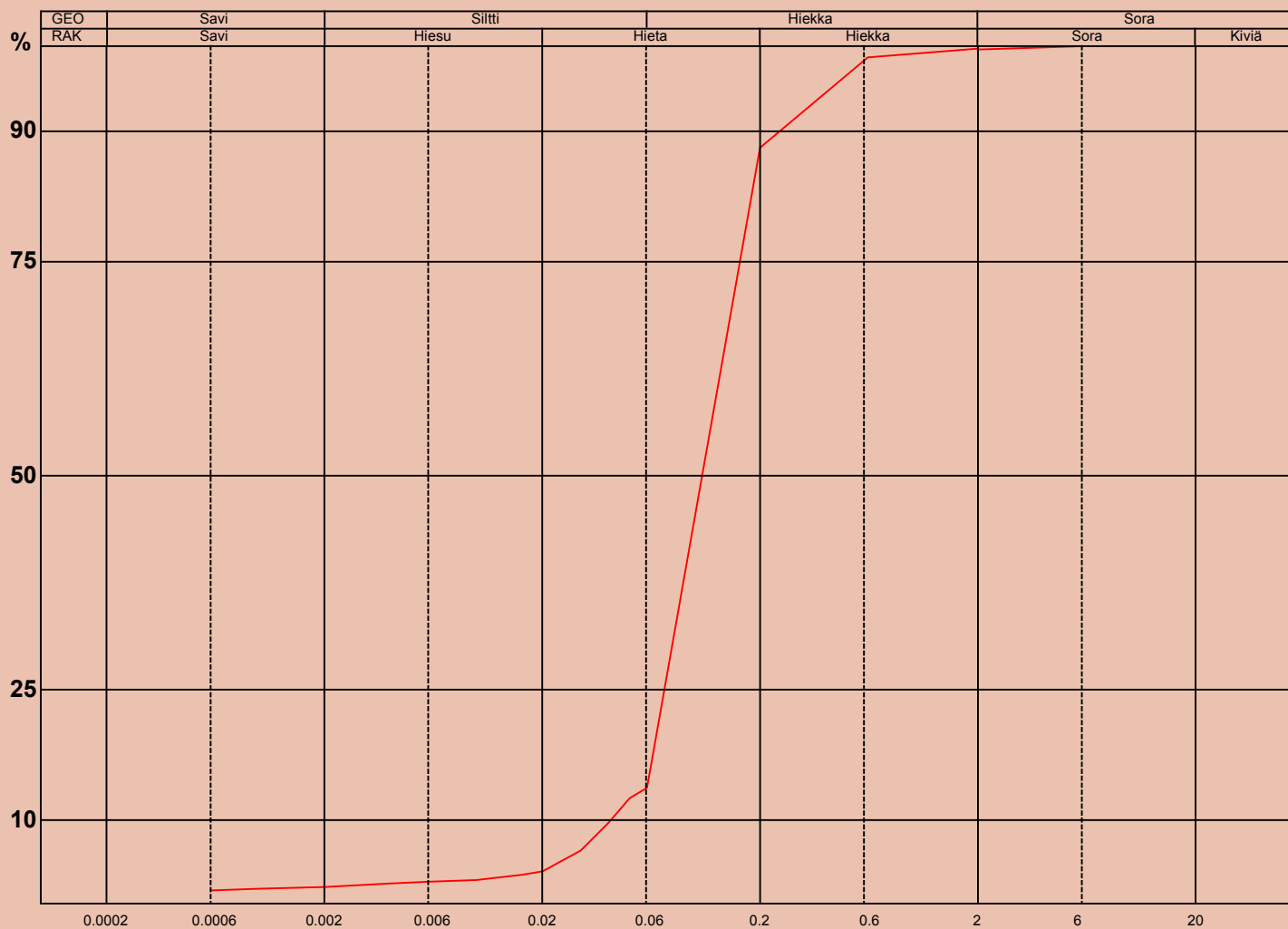
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP2 syv.6,0-7,0 kkj Pohj 6776732 Itä 3286637

651 Pesuseulonta

OK

Sedigraph-analyysi (658) Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%
20.0000	100.0
6.3000	100.0
2.0000	99.5
0.6300	98.6
0.2000	88.0

D (mm)	%
0.0630	15.7
0.0600	13.6
0.0500	12.3
0.0400	9.5
0.0300	6.2

D (mm)	%
0.0200	3.9
0.0160	3.4
0.0100	2.9
0.0060	2.5
0.0040	2.4

D (mm)	%
0.0020	2.0
0.0010	1.9
0.0006	1.7

D (mm)	%
0.075	100
0.15	100
0.3	100
0.6	100
1.18	100
2.0	100
4.75	100
7.5	100
15	100
30	100
60	100
106	100
200	100
425	100
850	100
1750	100
3540	100
7075	100
14125	100
28250	100
56500	100
113000	100
226000	100
452000	100
904000	100
1808000	100
3616000	100
7232000	100
14464000	100
28928000	100
57856000	100
115712000	100
231424000	100
462848000	100
925696000	100
1851392000	100
3702784000	100
7405568000	100
14811136000	100
29622272000	100
59244544000	100
118489088000	100
236978176000	100
473956352000	100
947912704000	100
1895825408000	100
3791650816000	100
7583301632000	100
15166603264000	100
30333206528000	100
60666413056000	100
121332826112000	100
242665652224000	100
485331304448000	100
970662608896000	100
1941325217792000	100
3882650435584000	100
7765300871168000	100
15530601742336000	100
31061203484672000	100
62122406969344000	100
124244813938688000	100
248489627877376000	100
496979255754752000	100
993958511509504000	100
1987917023019008000	100
3975834046038016000	100
7951668092076032000	100
15903336184152064000	100
31806672368304128000	100
63613344736608256000	100
127226689473216512000	100
254453378946433024000	100
508906757892866048000	100
1017813515785732096000	100
2035627031571464192000	100
4071254063142928384000	100
8142508126285856768000	100
16285016252571713536000	100
32570032505143427072000	100
65140065010286854144000	100
130280130020573708288000	100
260560260041147416576000	100
521120520082294833152000	100
1042241040164589666304000	100
2084482080329179332608000	100
4168964160658358665216000	100
8337928321316717330432000	100
16675856642633434660864000	100
33351713285266869321728000	100
66703426570533738643456000	100
133406853141067477286912000	100
266813706282134954573824000	100
533627412564269909147648000	100
1067254825128539818295296000	100
2134509650257079636590592000	100
4269019300514159273181184000	100
8538038601028318546362368000	100
17076077202056637092724736000	100
34152154404113274185449472000	100
68304308808226548370898944000	100
136608617616453096741797888000	100
273217235232906193483595776000	100
546434470465812386967191552000	100
1092868940931624773934383104000	100
2185737881863249547868766208000	100
4371475763726499095737532416000	100
8742951527452998191475064832000	100

: L13119487
: 40090
: Q2013TPFR_3.1
: GTK Va 212 Olli Sallasmaa

19.11.2013

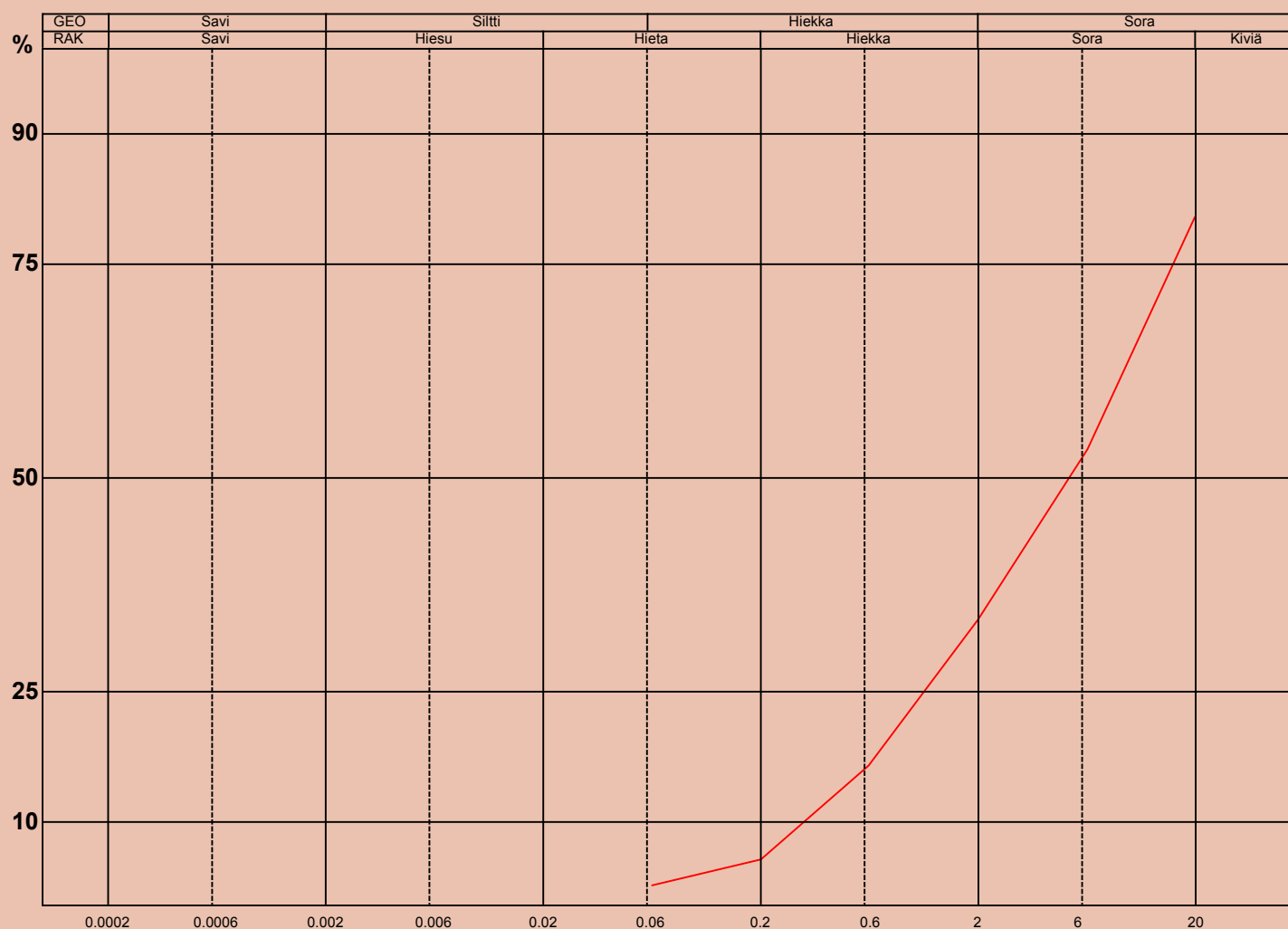
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP3 syv.1,5-2,5 kkj Pohj 6797573 Itä 3300300

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	80.3	0.0630	2.5
6.3000	53.2		
2.0000	33.5		
0.6300	16.5		
0.2000	5.4		

: L13119488
: 40090
: Q2013TPFR_3.2
: GTK Va 212 Olli Sallasmaa

19.11.2013

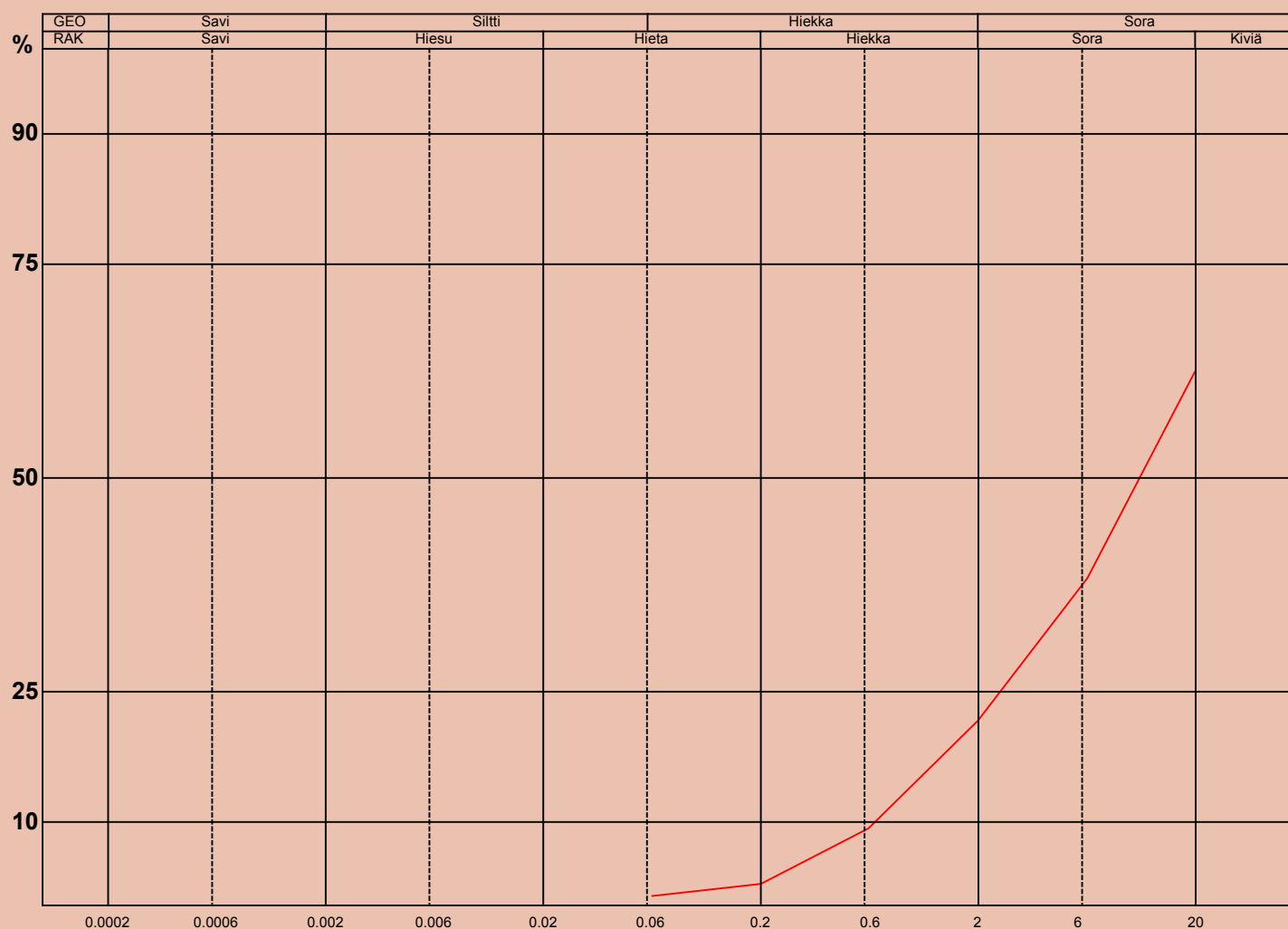
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP3 syv.7,5-8,5 kkj Pohj 6797573 Itä 3300300

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%
20.0000	62.4
6.3000	38.3
2.0000	21.7
0.6300	9.0
0.2000	2.6

D (mm)	%
0.0630	1.1

19.11.2013

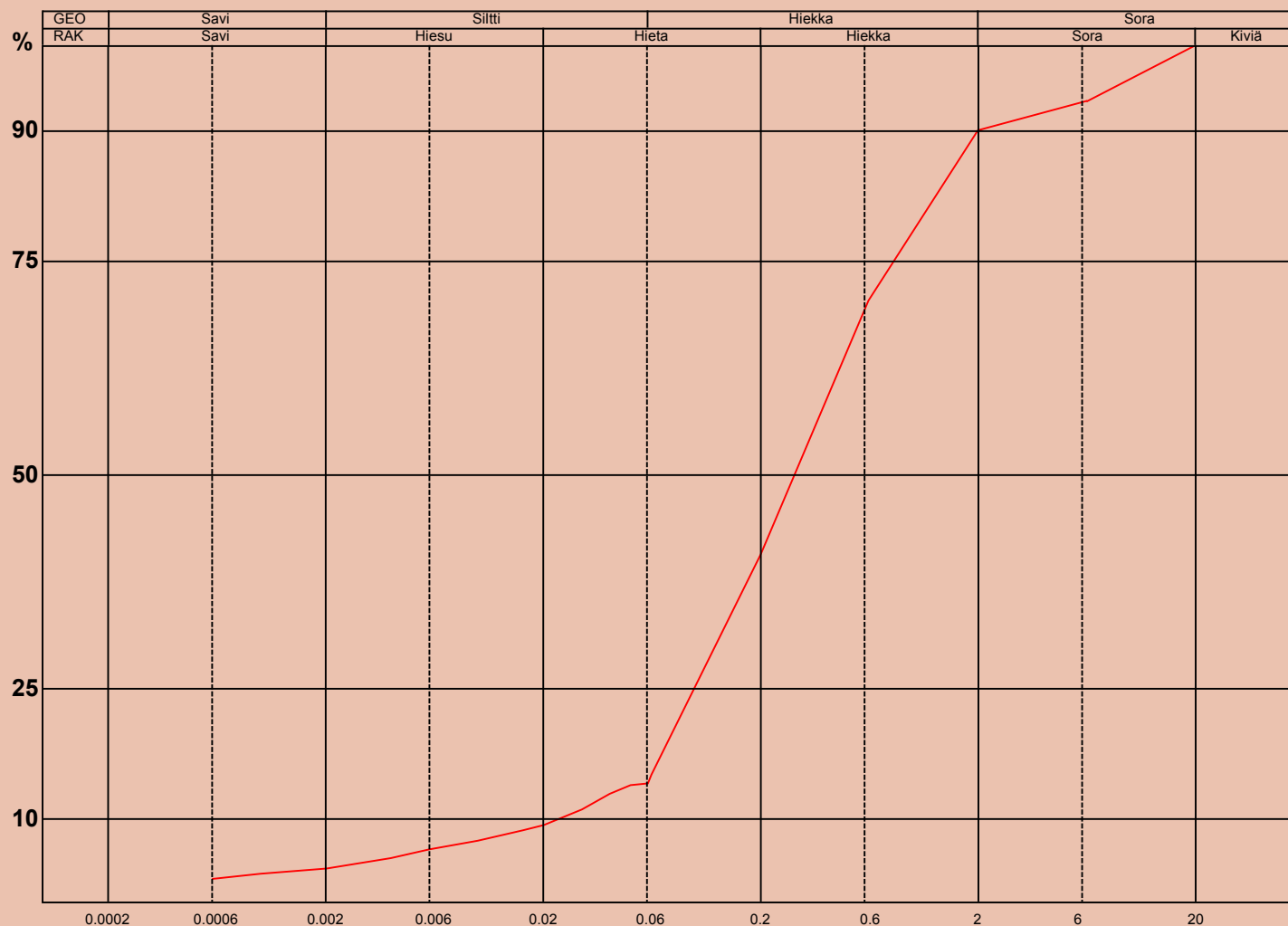
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP4 syv.1,0-2,0 kkj Pohj 6796333 Itä 3302333

651 Pesuseulonta

OK

Sedigraph-analyysi (658) Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%
20.0000	100.0
6.3000	93.5
2.0000	90.1
0.6300	70.3
0.2000	40.6

D (mm)	%
0.0630	15.0
0.0600	14.0
0.0500	13.7
0.0400	12.7
0.0300	11.0

D (mm)	%
0.0200	9.2
0.0160	8.5
0.0100	7.3
0.0060	6.2
0.0040	5.3

D (mm)	%
0.0020	4.1
0.0010	3.5
0.0006	2.9

D (mm)	%
--------	---

19.11.2013

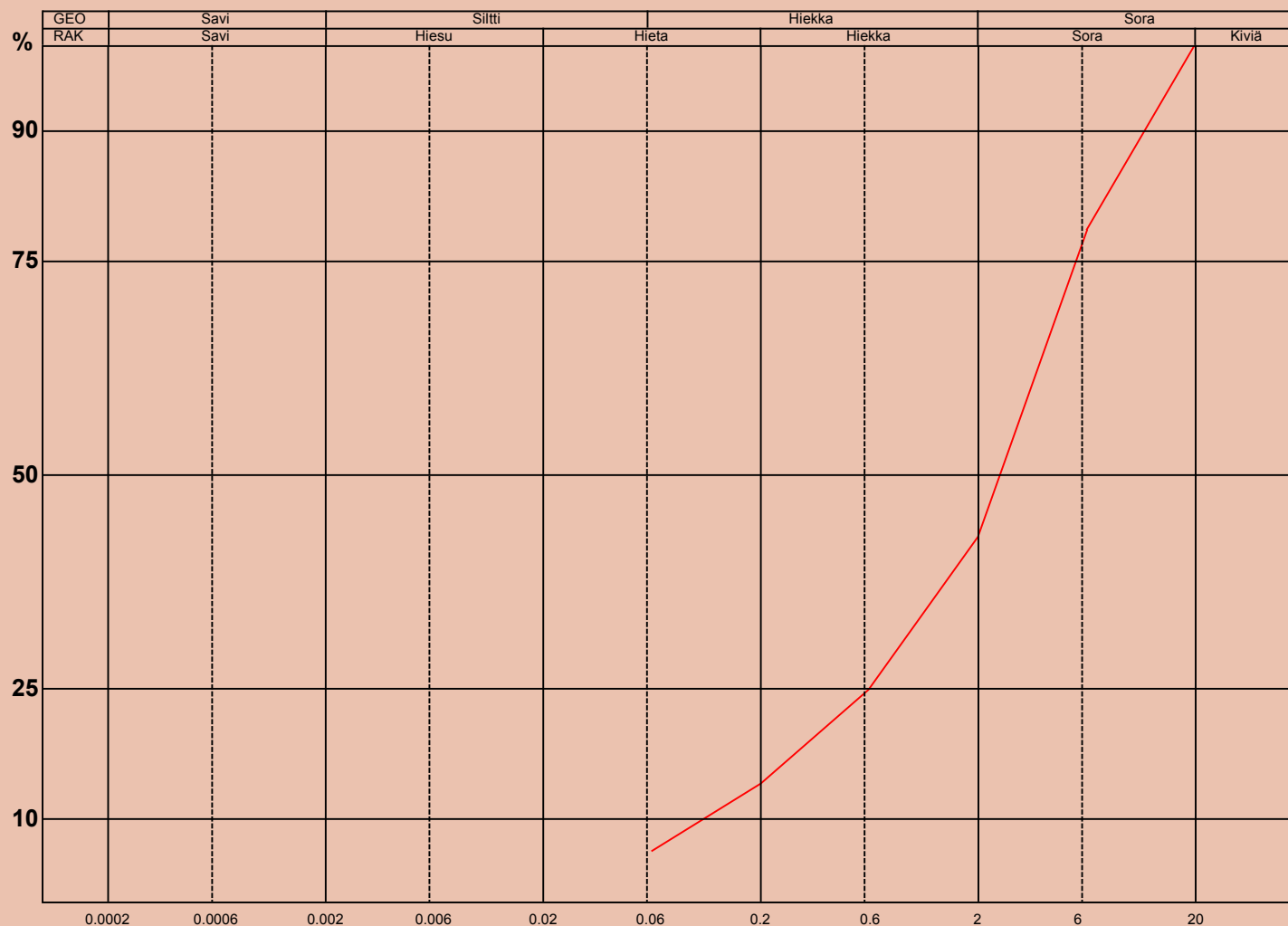
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP4 syv.7,0-8,0 kkj Pohj 6796333 Itä 3302333

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 100.0
6.3000 78.6
2.0000 42.7
0.6300 24.9
0.2000 13.9

D (mm) %
0.0630 6.0

D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	52.7	0.0630	5.8
6.3000	40.7		
2.0000	28.0		
0.6300	17.4		
0.2000	10.1		

19.11.2013

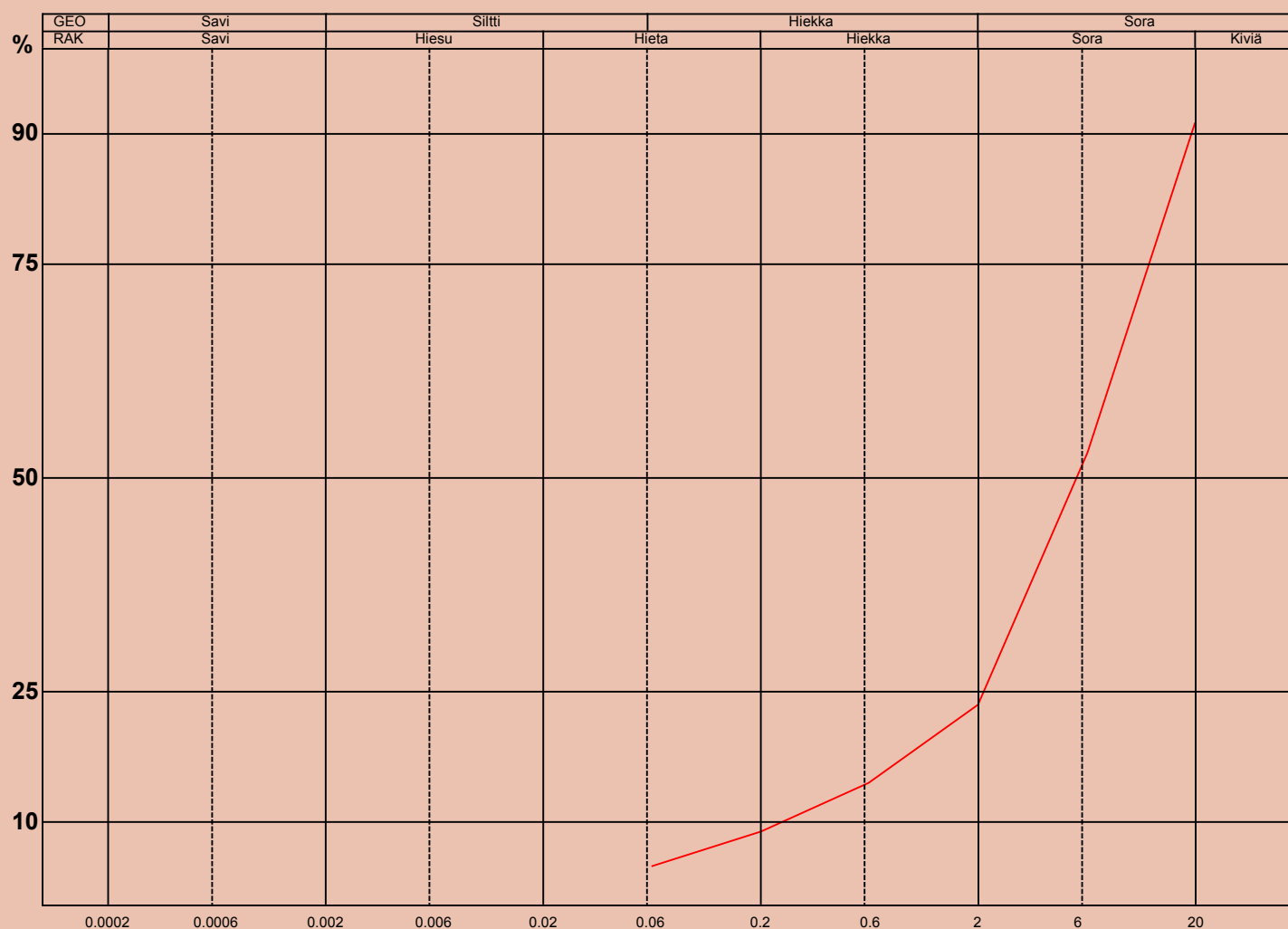
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP5 syv.5,0-6,0 kkj Pohj 6794035 Itä 3303304

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%
20.0000	91.3
6.3000	52.8
2.0000	23.4
0.6300	14.4
0.2000	8.8

D (mm)	%
0.0630	4.6

19.11.2013

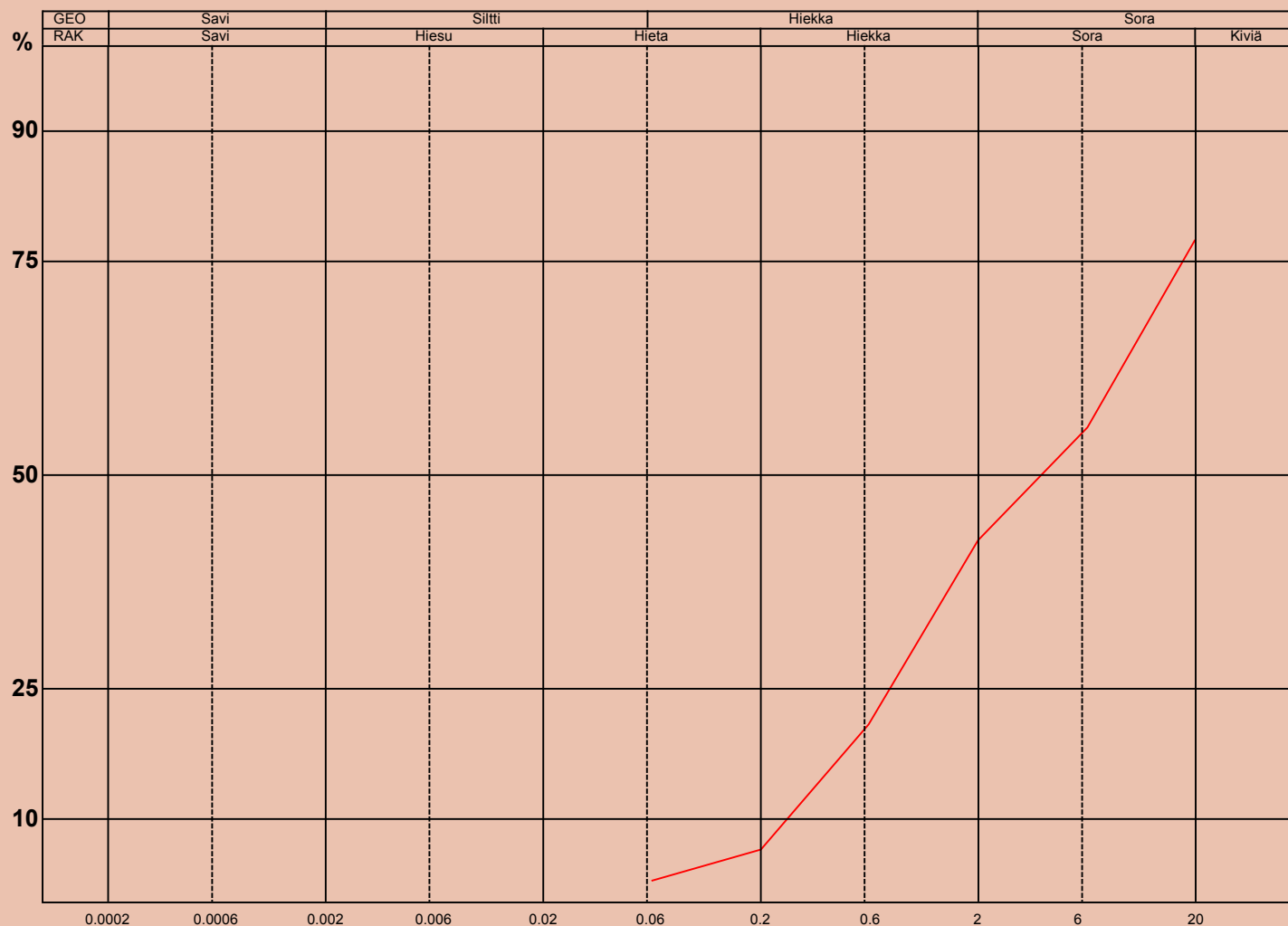
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP6 syv.1,5-2,5 kkj Pohj 6787609 Itä 3308659

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 77.4
6.3000 55.4
2.0000 42.3
0.6300 20.9
0.2000 6.4

D (mm) %
0.0630 2.6

: L13119494
: 40090
: Q2013TPFR_6.2
: GTK Va 212 Olli Sallasmaa

19.11.2013

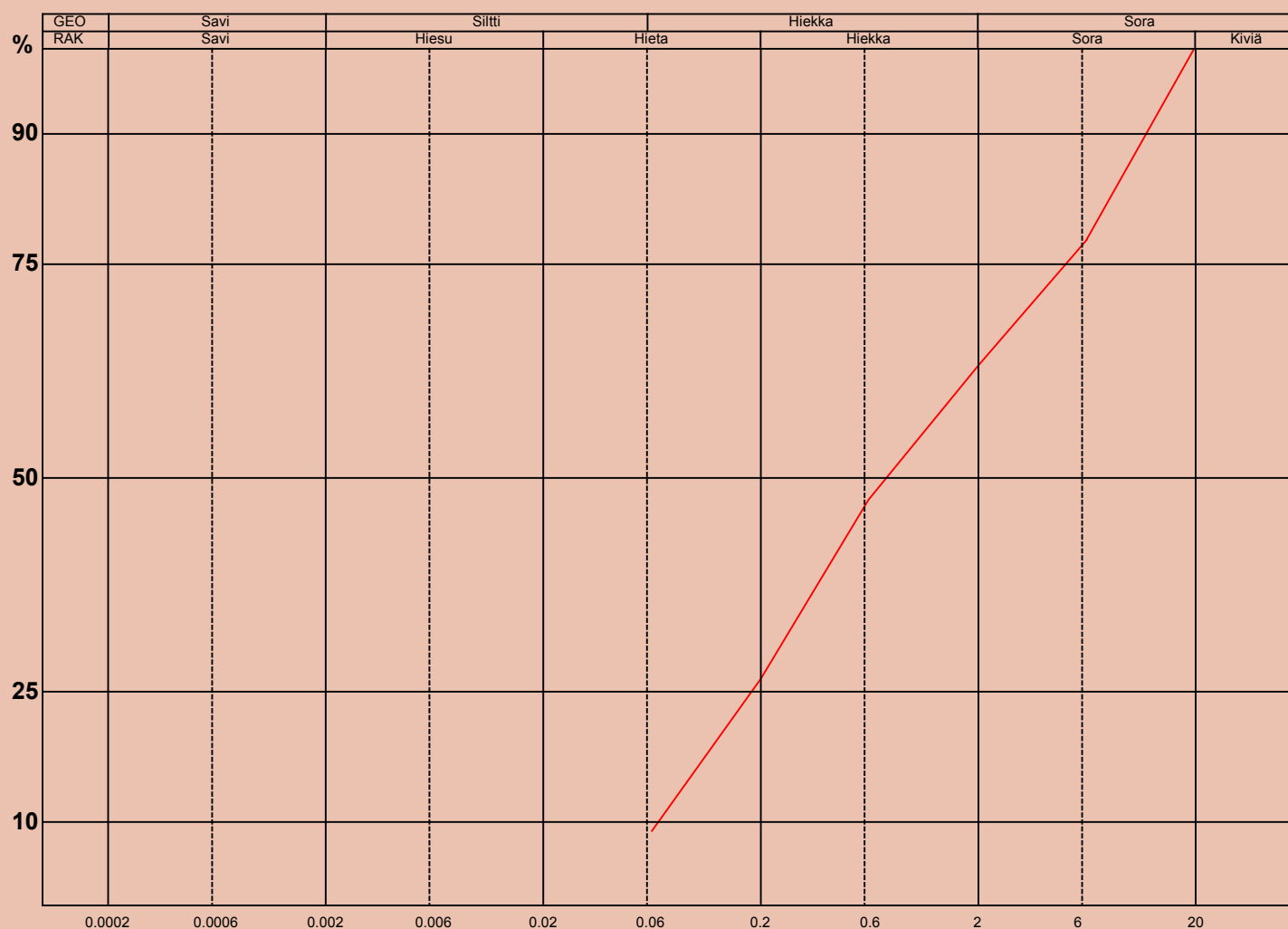
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP6 syv.5,0-6,0 kkj Pohj 6787609 Itä 3308659

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%
20.0000	100.0
6.3000	77.8
2.0000	62.9
0.6300	47.3
0.2000	26.5

D (mm)	%
0.0630	8.7

19.11.2013

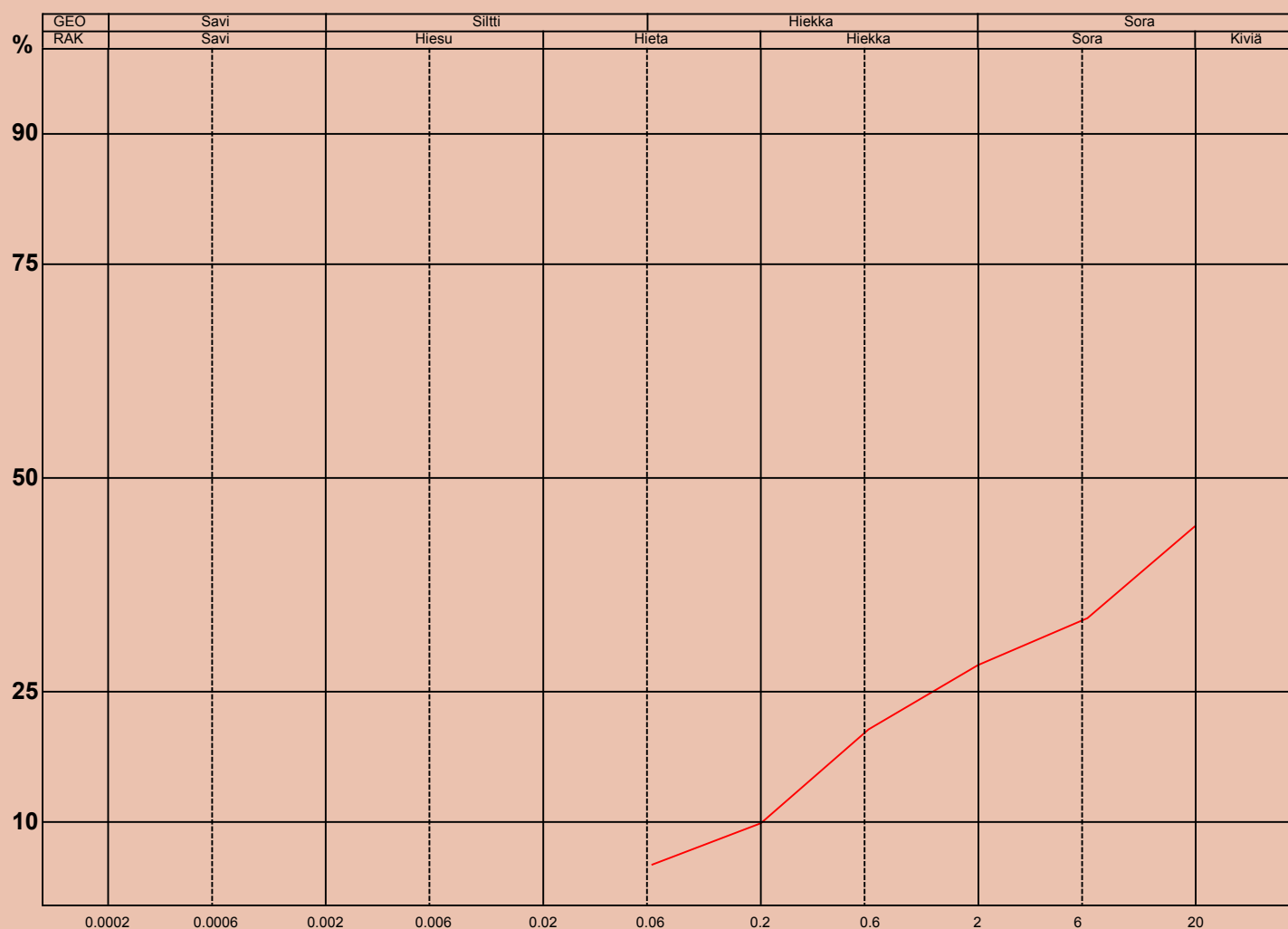
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP6 syv.8,0-9,0 kkj Pohj 6787609 Itä 3308659

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 44.3
6.3000 33.7
2.0000 28.1
0.6300 20.6
0.2000 9.7

D (mm) %
0.0630 4.9

19.11.2013

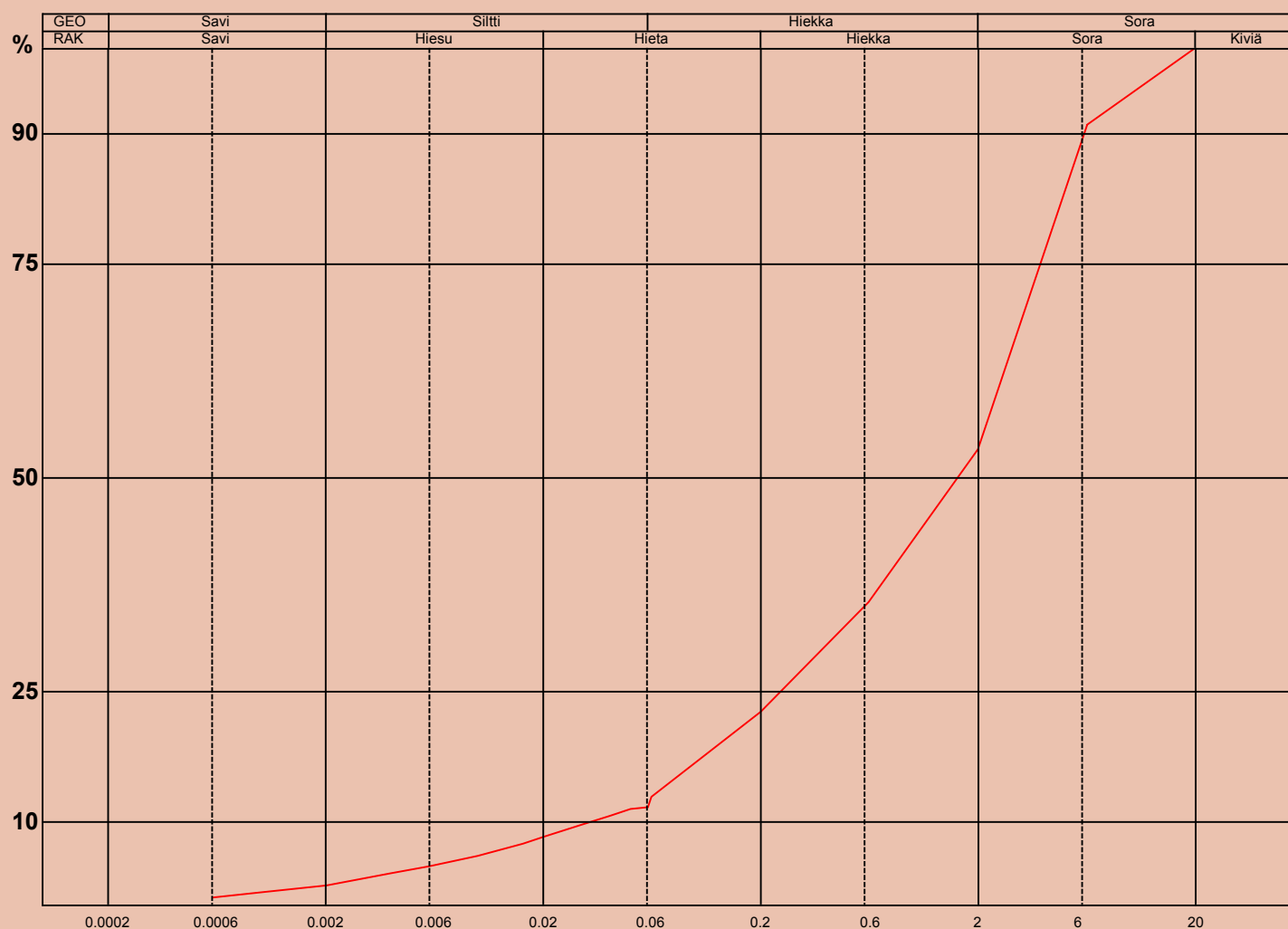
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP6 syv.12,0-13,0 kkj Pohj 6787609 Itä 3308659

651 Pesuseulonta

OK

Sedigraph-analyysi (658) Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%
20.0000	100.0
6.3000	91.1
2.0000	53.2
0.6300	35.4
0.2000	22.6

D (mm)	%
0.0630	12.7
0.0600	11.6
0.0500	11.3
0.0400	10.6
0.0300	9.5

D (mm)	%
0.0200	8.0
0.0160	7.2
0.0100	5.9
0.0060	4.7
0.0040	3.8

D (mm)	%
0.0020	2.5
0.0010	1.7
0.0006	1.1

D (mm)	%
--------	---

: L13119497
: 40090
: Q2013TPFR_9.1
: GTK Va 212 Olli Sallasmaa

19.11.2013

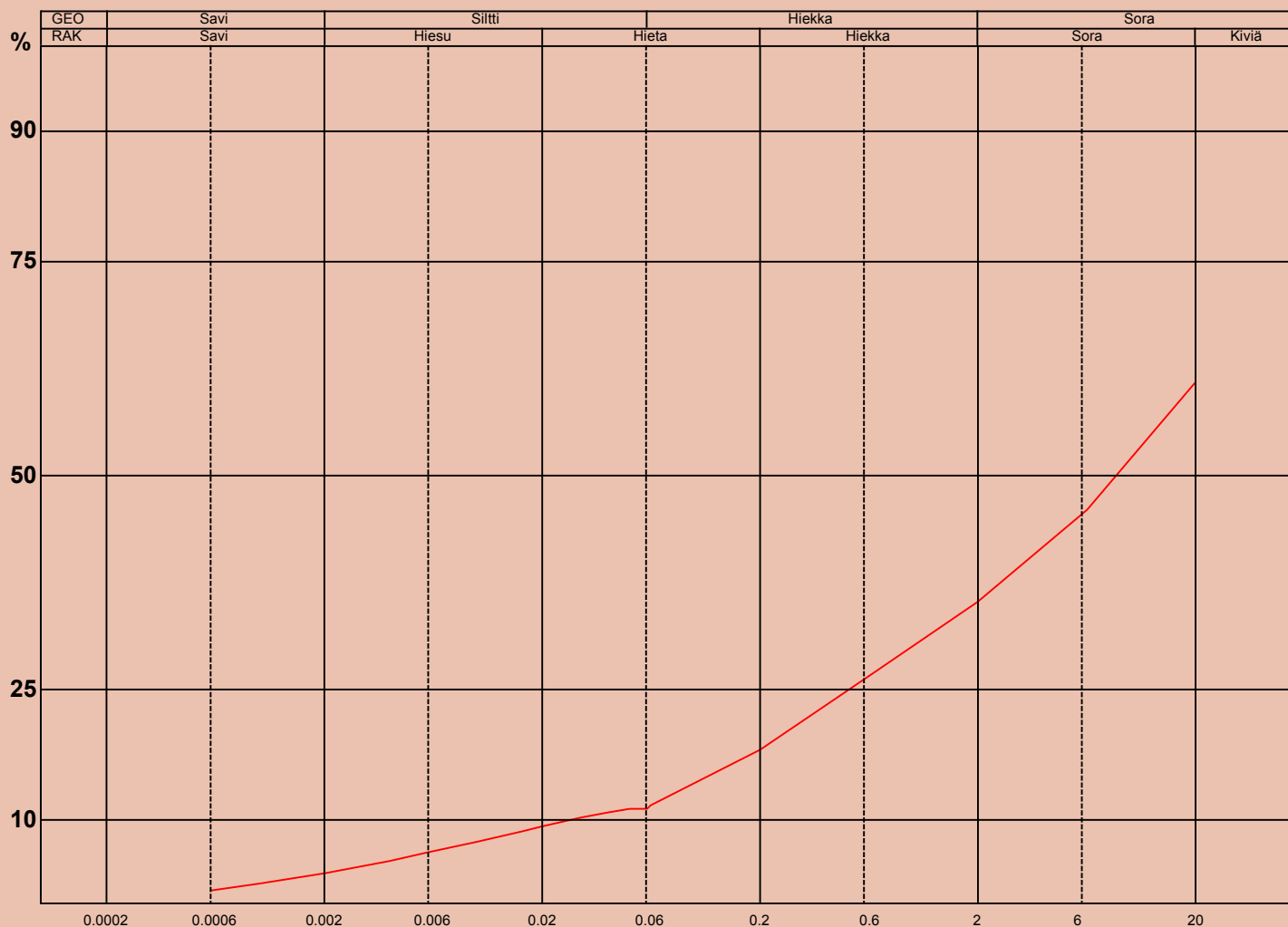
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP9 syv.1,0-2,0 kkj Pohj 6773489 Itä 3324356

651 Pesuseulonta

OK

Sedigraph-analyysi (658) Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	60.7	0.0630	11.5	0.0200	9.1	0.0020	3.7		
6.3000	46.0	0.0600	11.1	0.0160	8.6	0.0010	2.4		
2.0000	35.2	0.0500	11.1	0.0100	7.4	0.0006	1.6		
0.6300	26.5	0.0400	10.8	0.0060	6.1				
0.2000	18.1	0.0300	10.2	0.0040	5.1				

19.11.2013

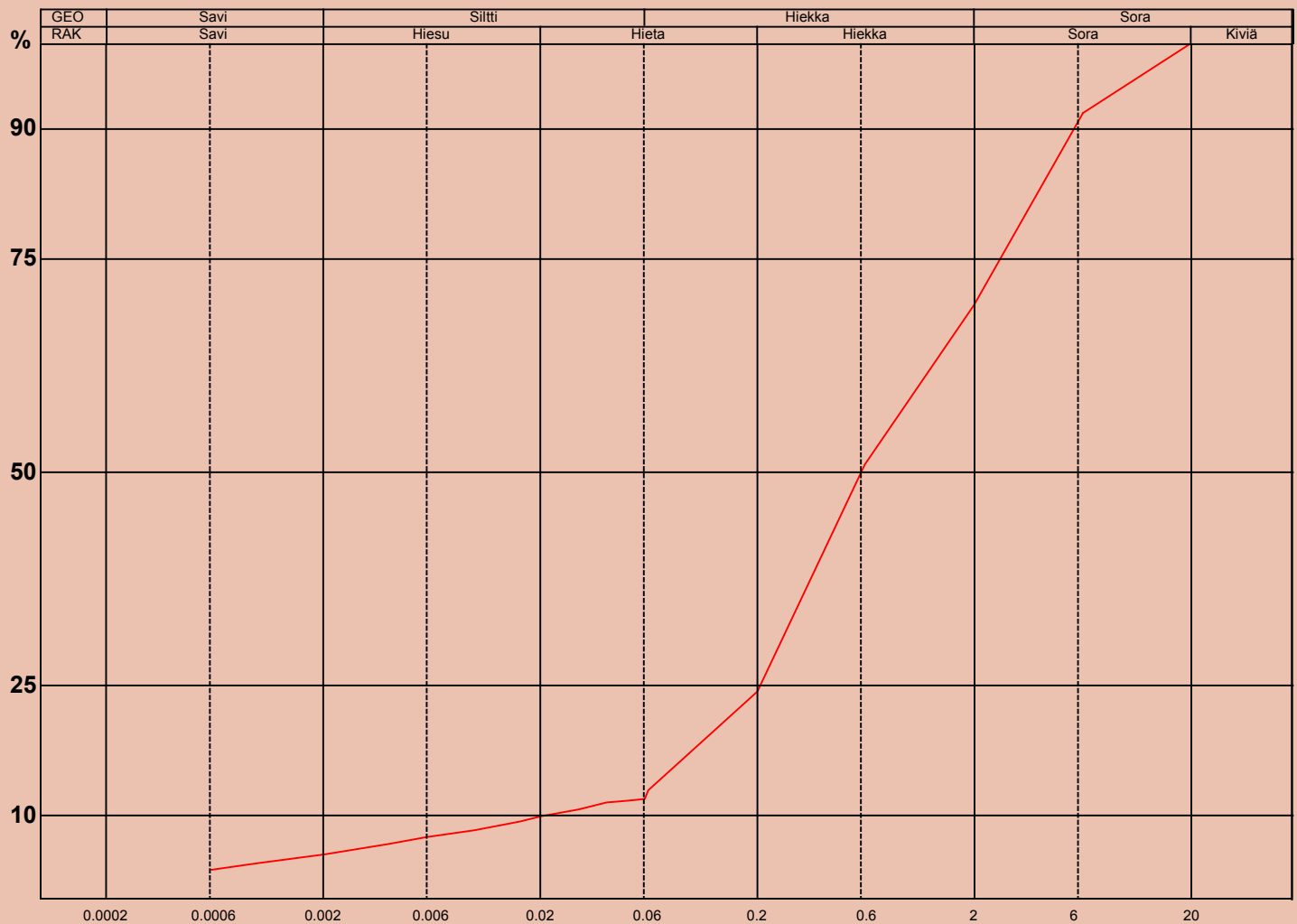
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP10 syv.4,0-5,0 kkj Pohj 6773065 Itä 3324836

651 Pesuseulonta

OK

Sedigraph-analyysi (658)Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%
20.0000	100.0
6.3000	91.8
2.0000	69.5
0.6300	50.8
0.2000	24.4

D (mm)	%
0.0630	12.8
0.0600	11.7
0.0500	11.6
0.0400	11.3
0.0300	10.6

D (mm)	%
0.0200	9.7
0.0160	9.1
0.0100	8.2
0.0060	7.3
0.0040	6.5

D (mm)	%
0.0020	5.3
0.0010	4.3
0.0006	3.5

D (mm)	%
--------	---

19.11.2013

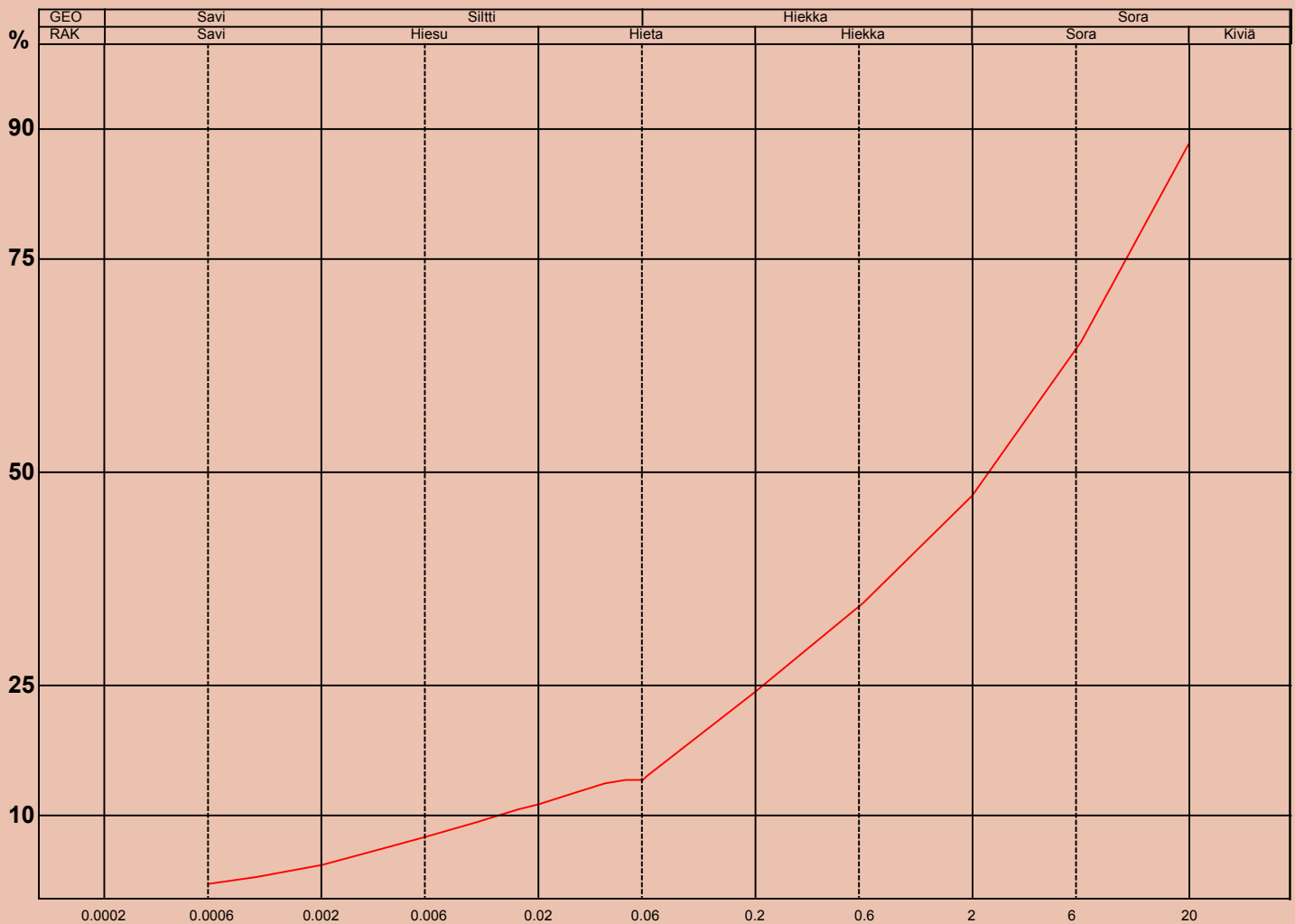
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP11 syv.1,5-2,5 kkj Pohj 6772076 Itä 3325654

651 Pesuseulonta

OK

Sedigraph-analyysi (658)Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	88.3	0.0630	14.3	0.0200	11.1	0.0020	4.0		
6.3000	65.3	0.0600	14.0	0.0160	10.4	0.0010	2.6		
2.0000	47.3	0.0500	13.9	0.0100	9.0	0.0006	1.8		
0.6300	34.6	0.0400	13.5	0.0060	7.3				
0.2000	24.2	0.0300	12.6	0.0040	6.0				

19.11.2013

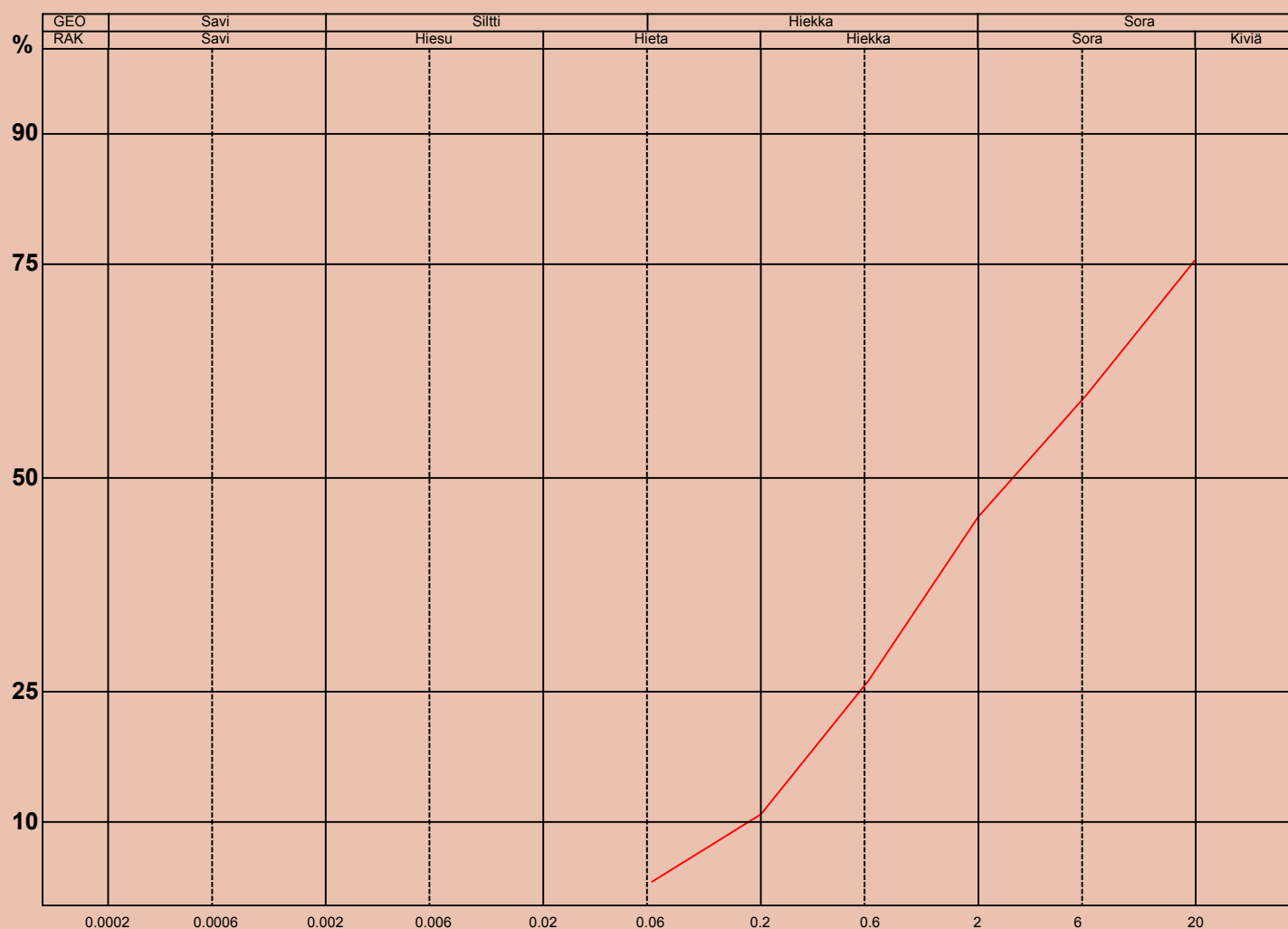
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP12 syv.1,5-2,5 kkj Pohj 6771040 Itä 3326360

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%
20.0000	75.3
6.3000	59.7
2.0000	45.3
0.6300	26.3
0.2000	10.6

D (mm)	%
0.0630	2.7

19.11.2013

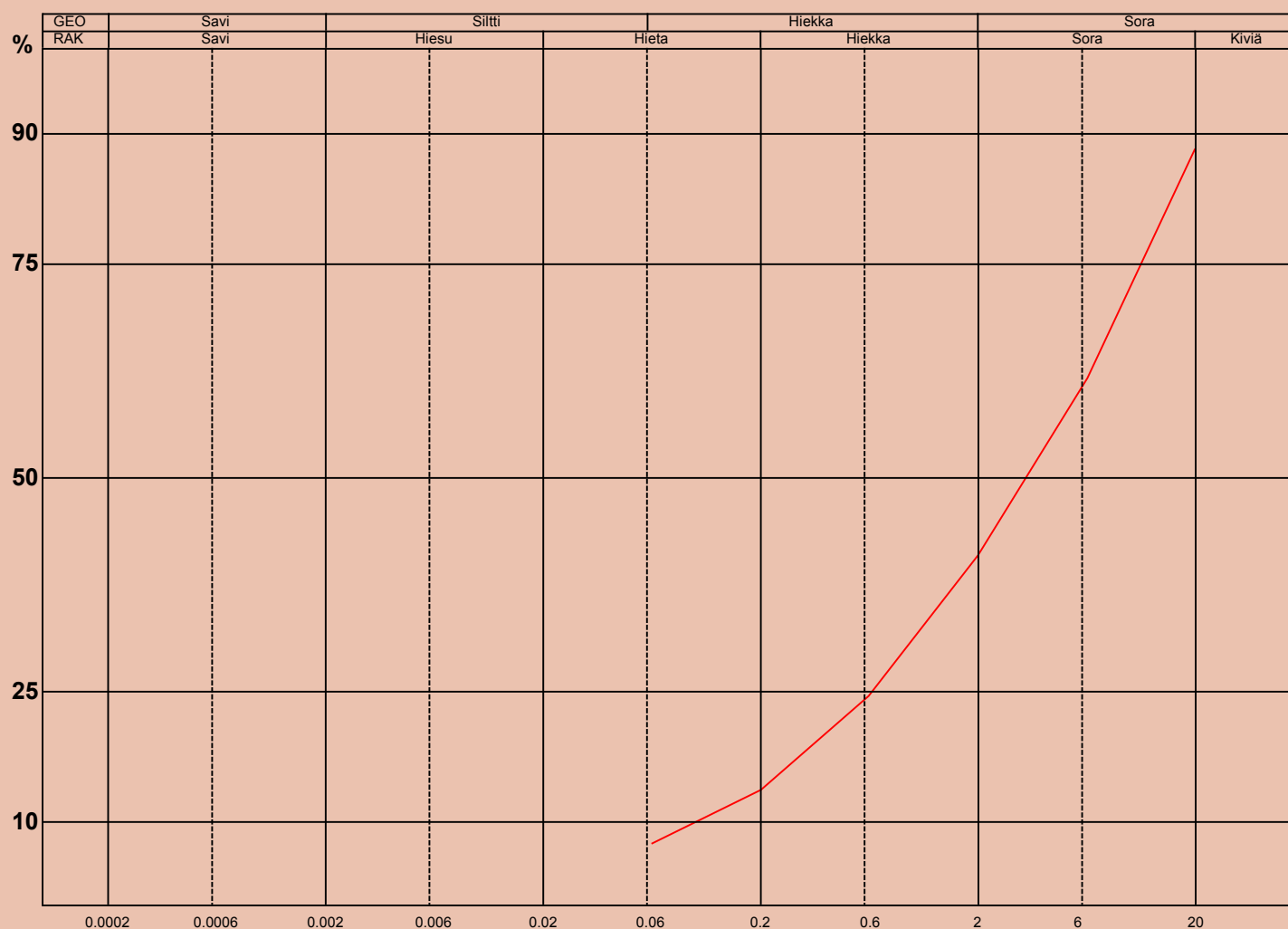
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP12 syv.7,0-8,0 kkj Pohj 6771040 Itä 3326360

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 88.3
6.3000 61.5
2.0000 40.9
0.6300 24.6
0.2000 13.5

D (mm) %
0.0630 7.2

D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	96.4	0.0630	9.1
6.3000	96.4		
2.0000	95.4		
0.6300	93.4		
0.2000	82.5		

: L13119503
: 40090
: Q2013TPFR_13.2
: GTK Va 212 Olli Sallasmaa

19.11.2013

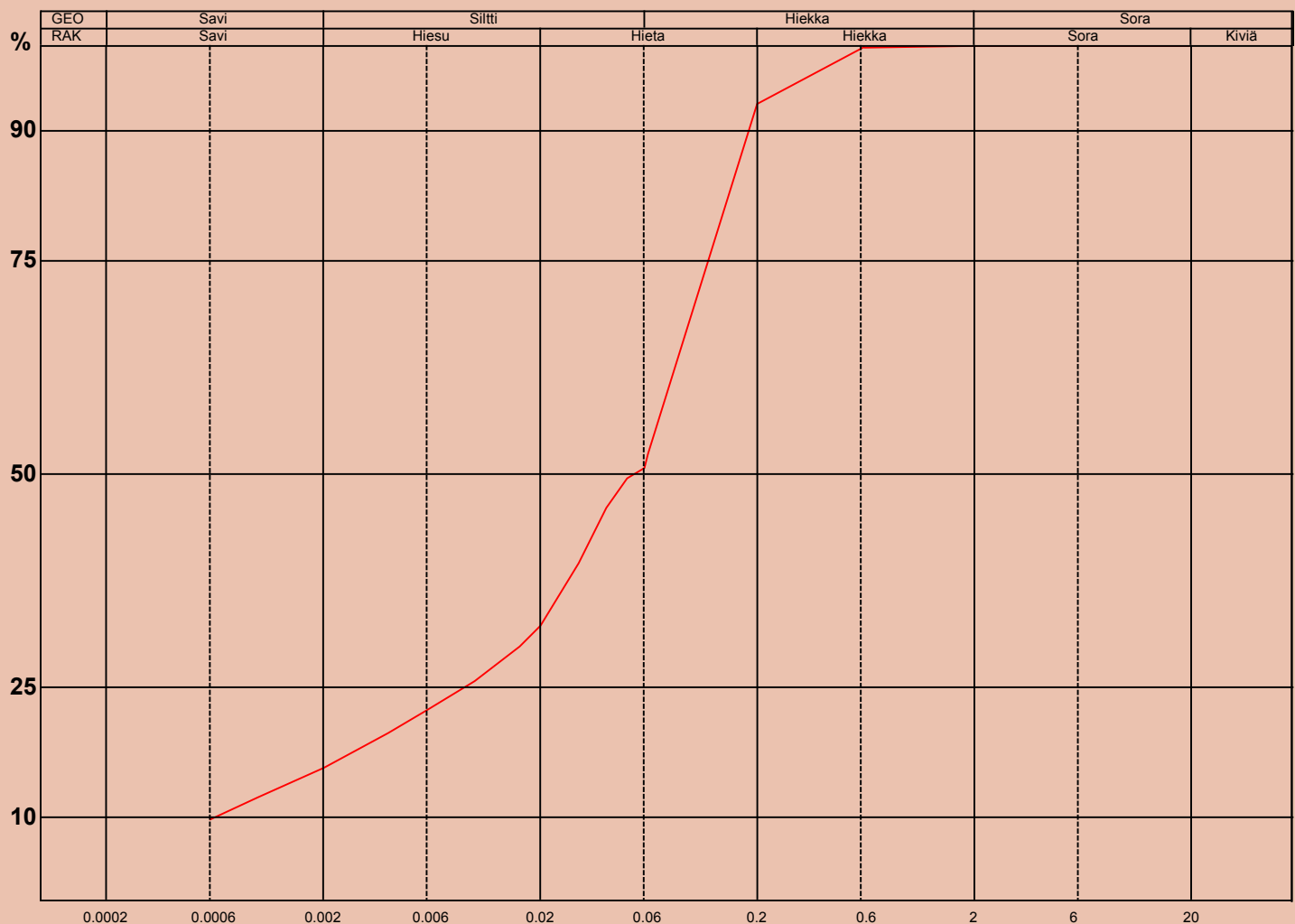
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP13 syv.6,6-7,5 kkj Pohj 6770731 Itä 3326891

651 Pesuseulonta

OK

Sedigraph-analyysi (658) Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	100.0	0.0630	52.2	0.0200	32.2	0.0020	15.5		
6.3000	100.0	0.0600	50.6	0.0160	29.7	0.0010	12.2		
2.0000	99.9	0.0500	49.4	0.0100	25.8	0.0006	9.5		
0.6300	99.7	0.0400	45.9	0.0060	22.2				
0.2000	93.2	0.0300	39.4	0.0040	19.6				

19.11.2013

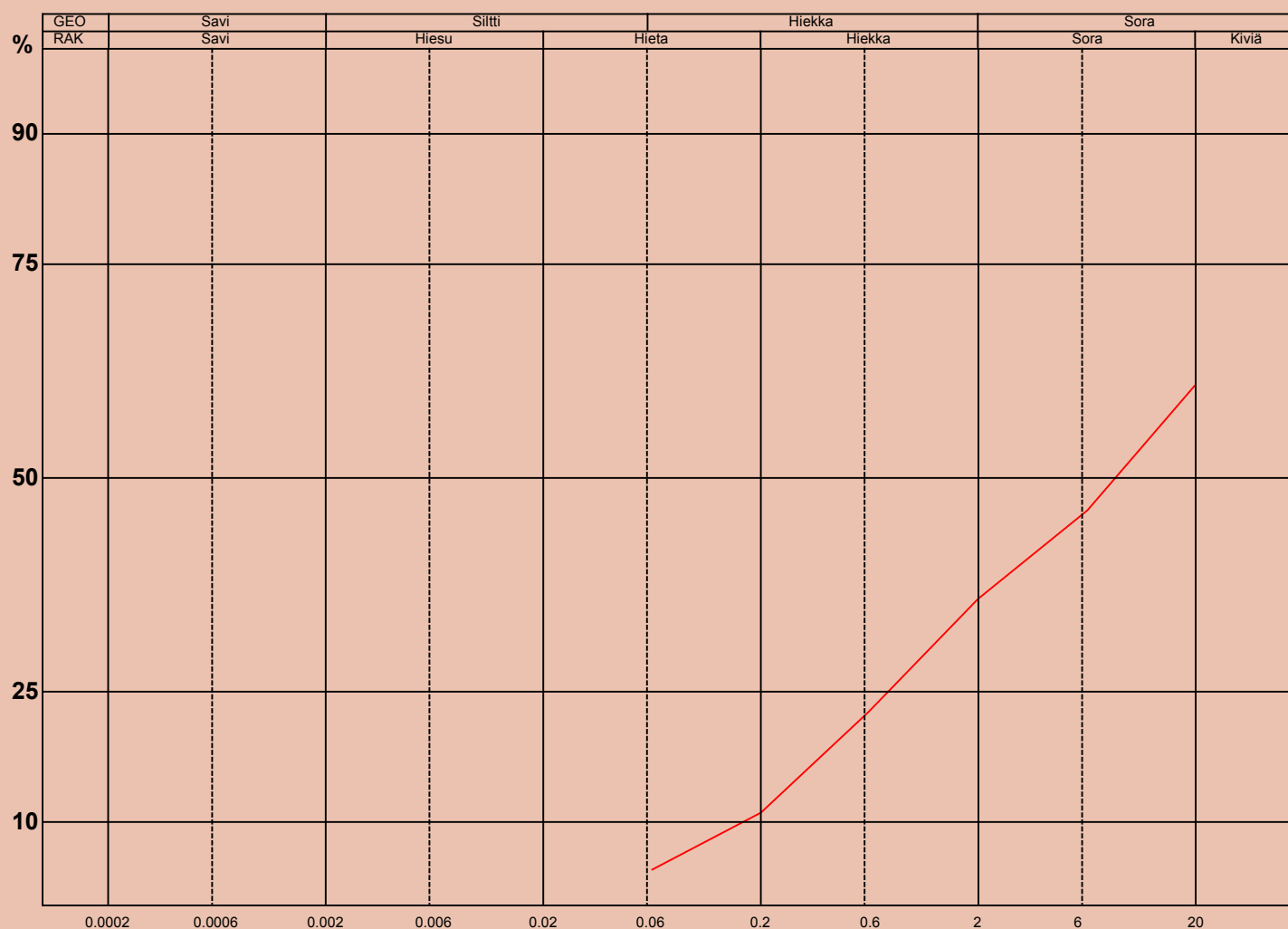
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP13 syv.10,0-11,0 kkj Pohj 6770731 Itä 3326891

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 60.8
6.3000 46.2
2.0000 35.8
0.6300 22.7
0.2000 11.0

D (mm) %
0.0630 4.3

19.11.2013

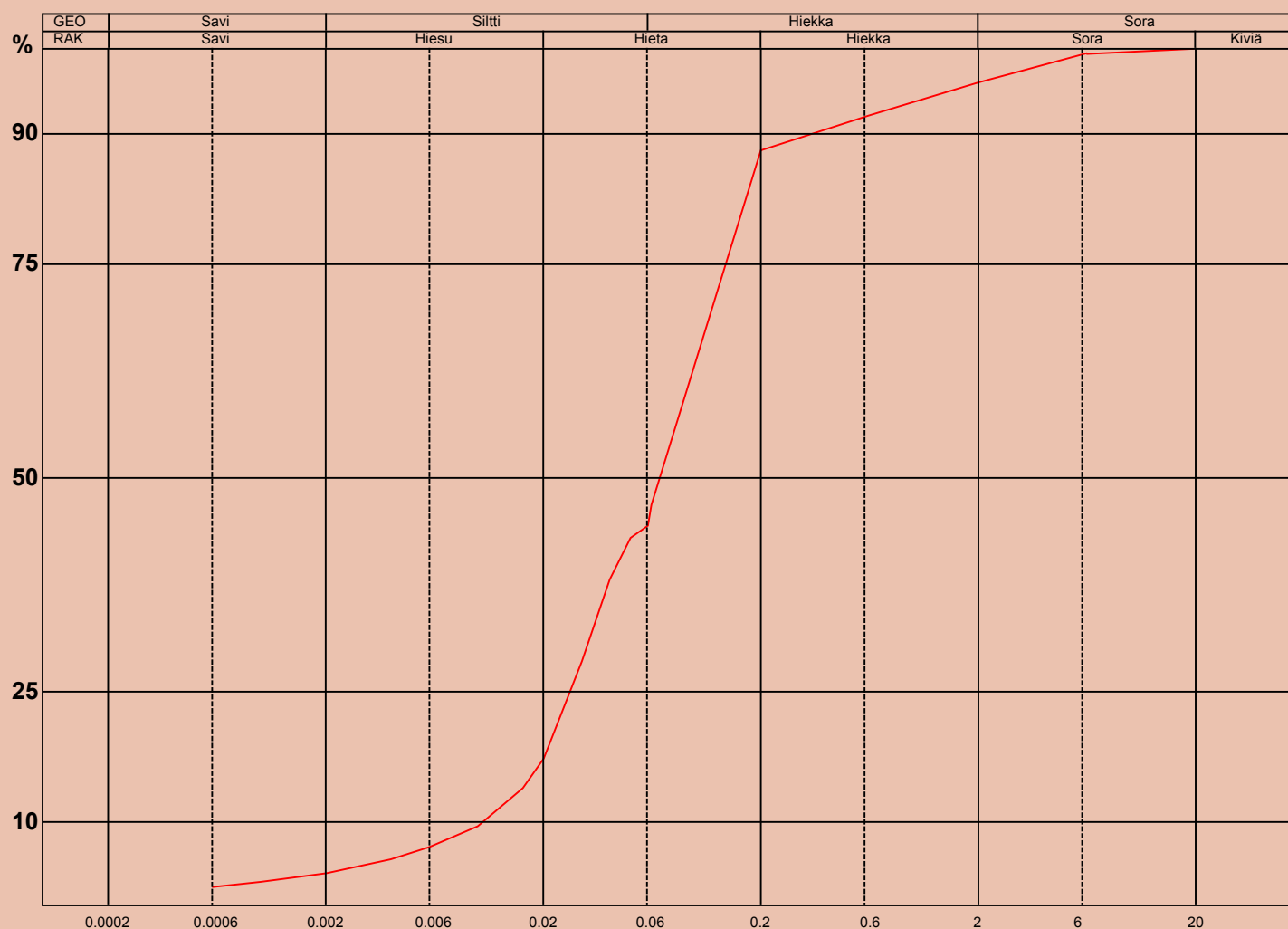
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP13 syv.12,0-13,0 kkj Pohj 6770731 Itä 3326891

651 Pesuseulonta

OK

Sedigraph-analyysi (658)Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%
20.0000	100.0
6.3000	99.4
2.0000	95.9
0.6300	92.1
0.2000	88.1

D (mm)	%
0.0630	46.7
0.0600	44.4
0.0500	43.0
0.0400	38.1
0.0300	28.6

D (mm)	%
0.0200	17.3
0.0160	13.7
0.0100	9.3
0.0060	6.9
0.0040	5.5

D (mm)	%
0.0020	3.9
0.0010	2.8
0.0006	2.3

D (mm)	%
--------	---

19.11.2013

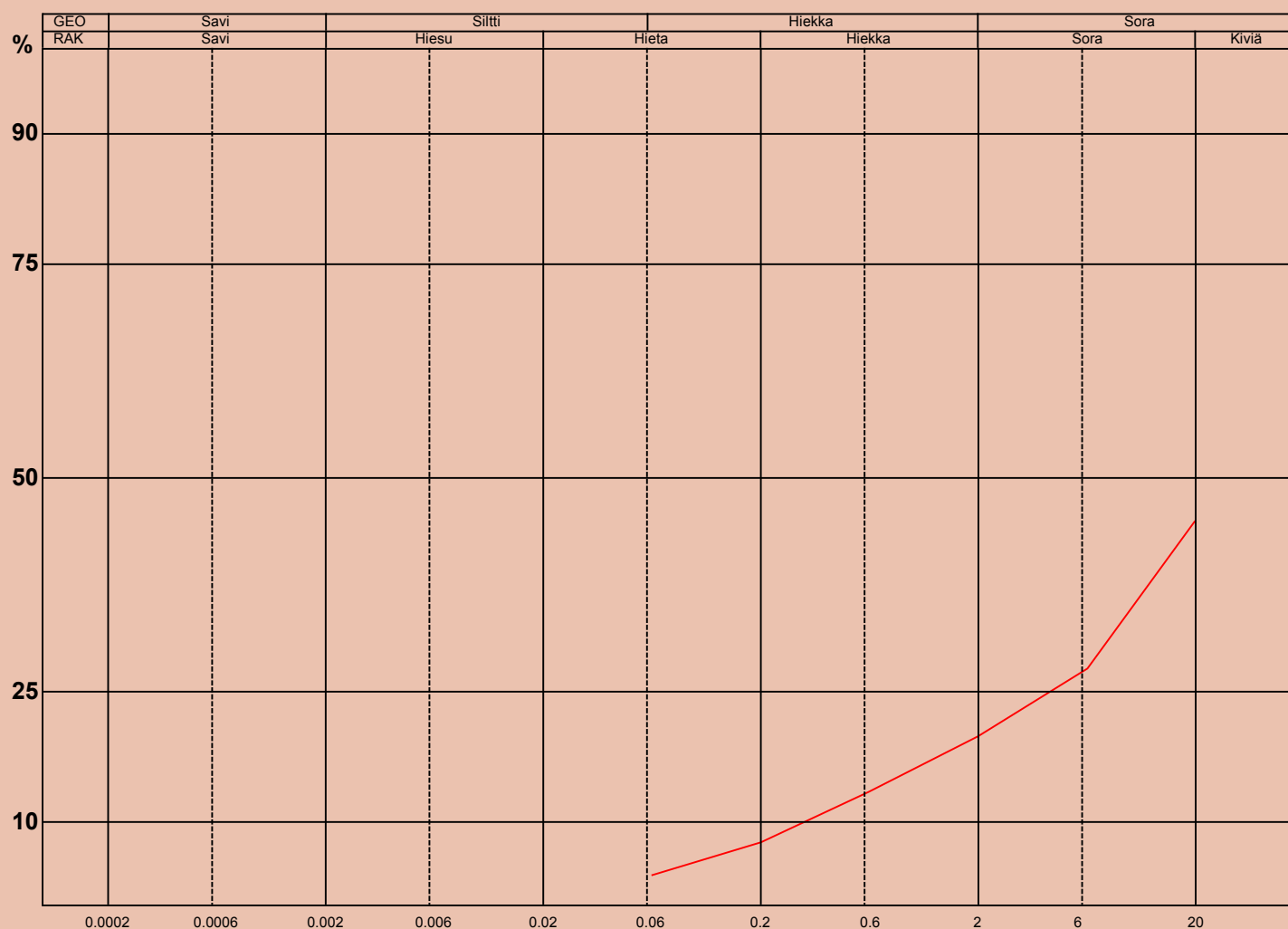
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP13 syv.16,0-17,0 kkj Pohj 6770731 Itä 3326891

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 45.0
6.3000 27.8
2.0000 19.8
0.6300 13.3
0.2000 7.5

D (mm) %
0.0630 3.6

D (mm)	%
--------	---

19.11.2013

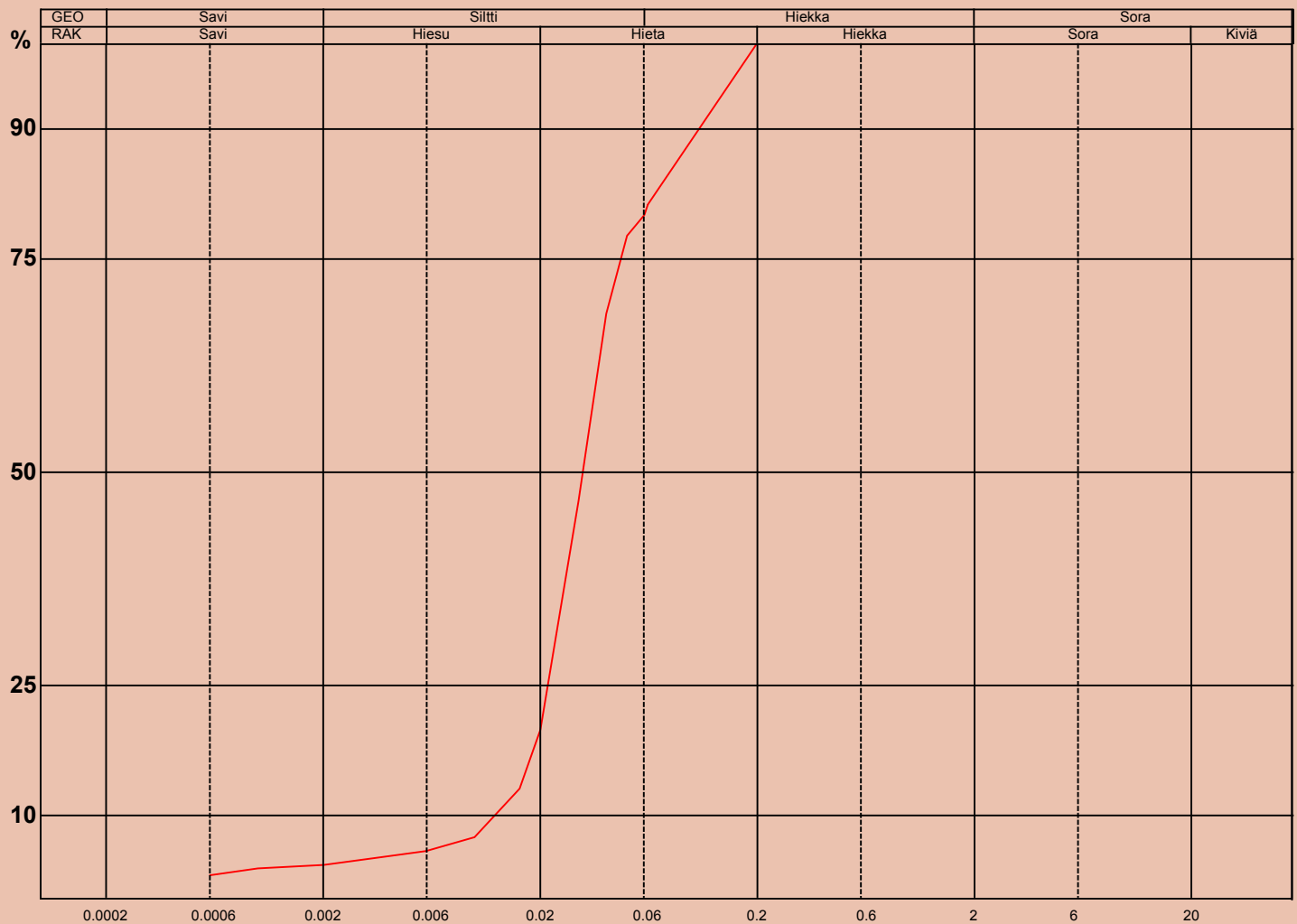
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP16 syv.7,3-8,3 kkj Pohj 6865861 Itä 3311698

651 Pesuseulonta

OK

Sedigraph-analyysi (658)Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	100.0	0.0630	81.2	0.0200	19.9	0.0020	4.1		
6.3000	100.0	0.0600	79.9	0.0160	12.9	0.0010	3.6		
2.0000	100.0	0.0500	77.5	0.0100	7.4	0.0006	2.8		
0.6300	100.0	0.0400	68.4	0.0060	5.7				
0.2000	100.0	0.0300	46.6	0.0040	5.0				

: L13119509
: 40090
: Q2013TPFR_17.1
: GTK Va 212 Olli Sallasmaa

19.11.2013

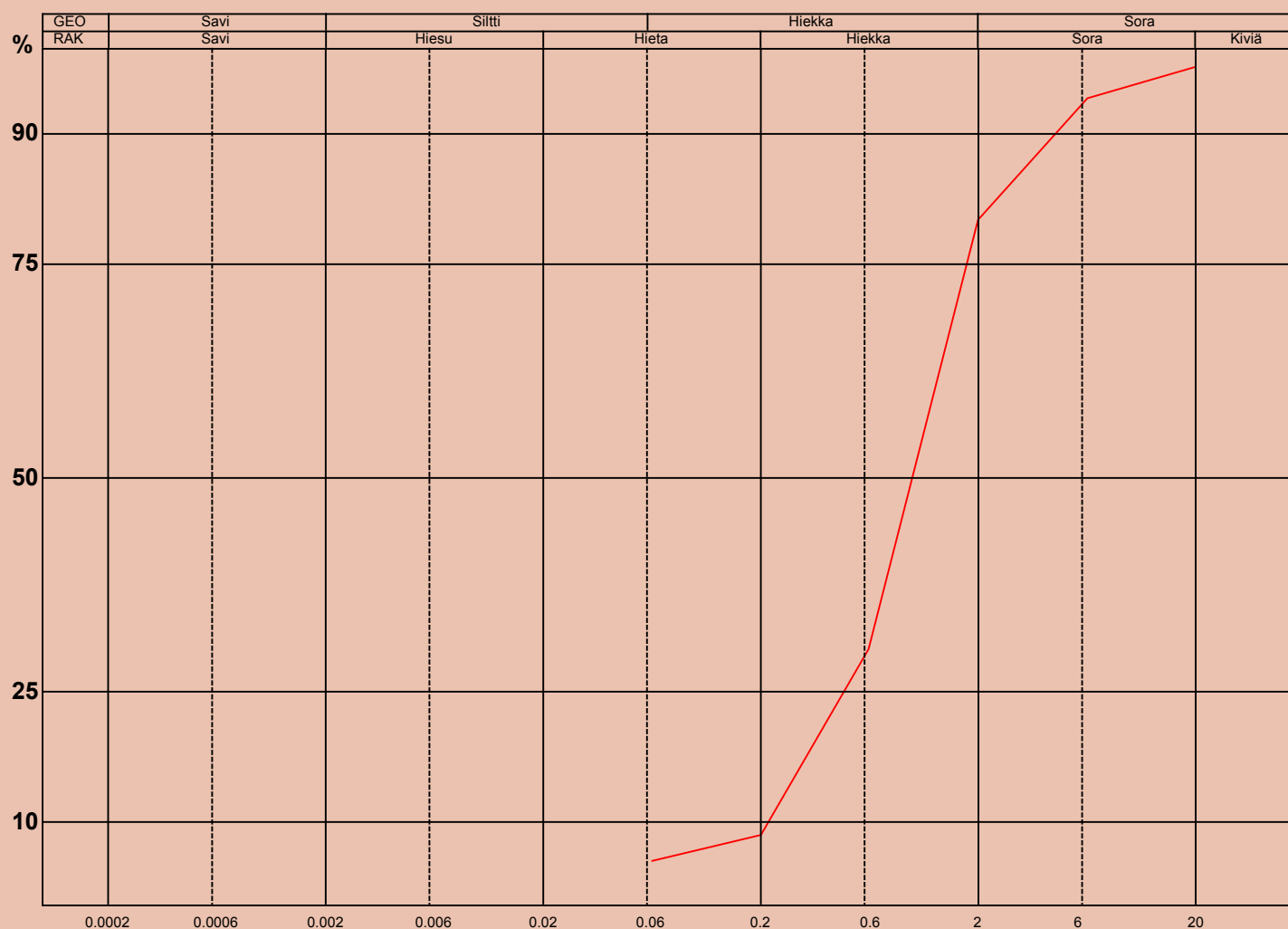
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP17 syv.1,5-2,5 kkj Pohj 6866222 Itä 3311905

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	97.8	0.0630	5.3
6.3000	94.2		
2.0000	80.0		
0.6300	30.0		
0.2000	8.3		

: L13119510
: 40090
: Q2013TPFR_17.2
: GTK Va 212 Olli Sallasmaa

19.11.2013

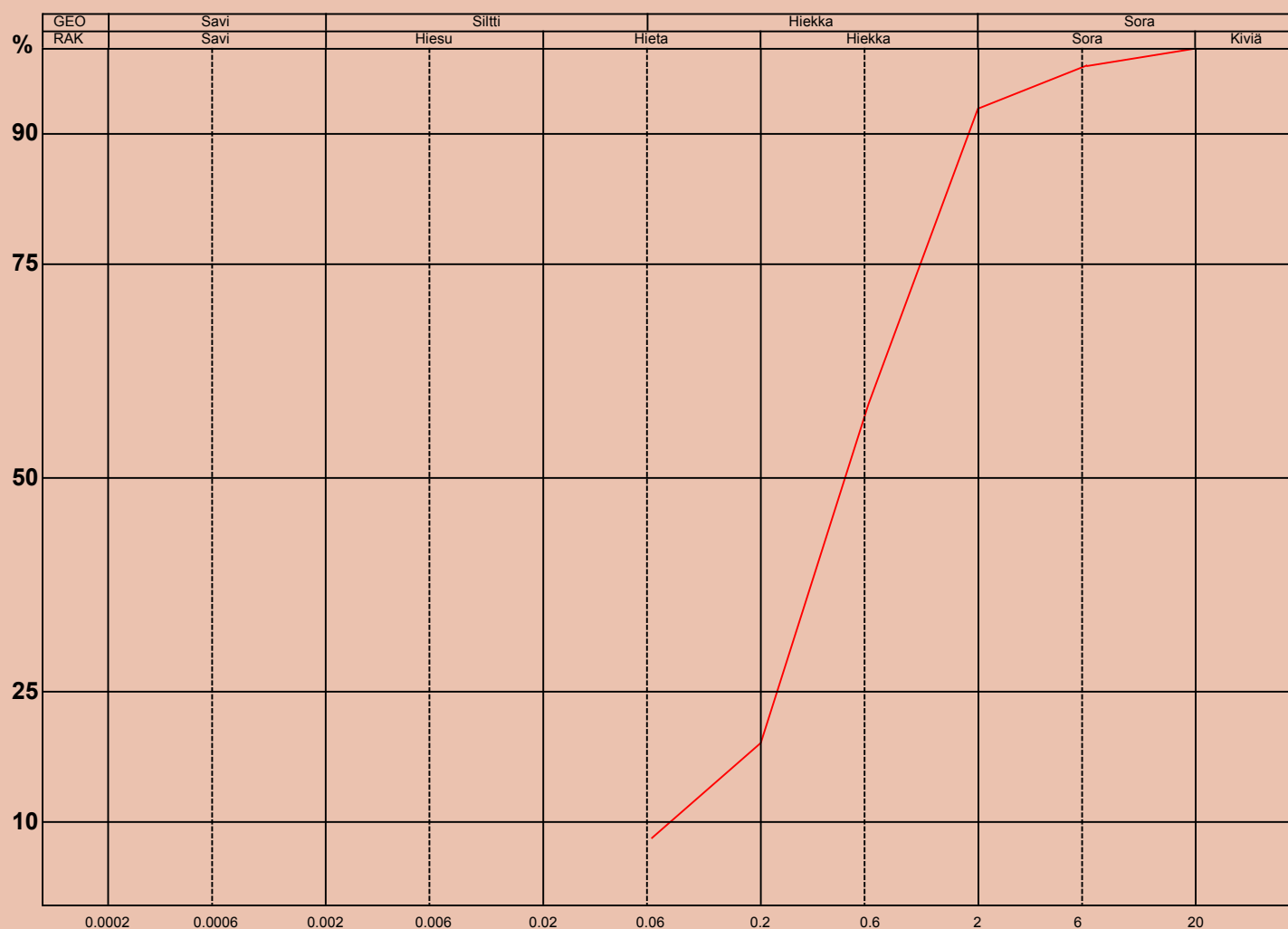
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP17 syv.9,4-10,4 kkj Pohj 6866222 Itä 3311905

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%
20.0000	100.0
6.3000	98.0
2.0000	92.9
0.6300	58.5
0.2000	19.0

D (mm)	%
0.0630	7.8

: L13119511
: 40090
: Q2013TPFR_17.3
: GTK Va 212 Olli Sallasmaa

19.11.2013

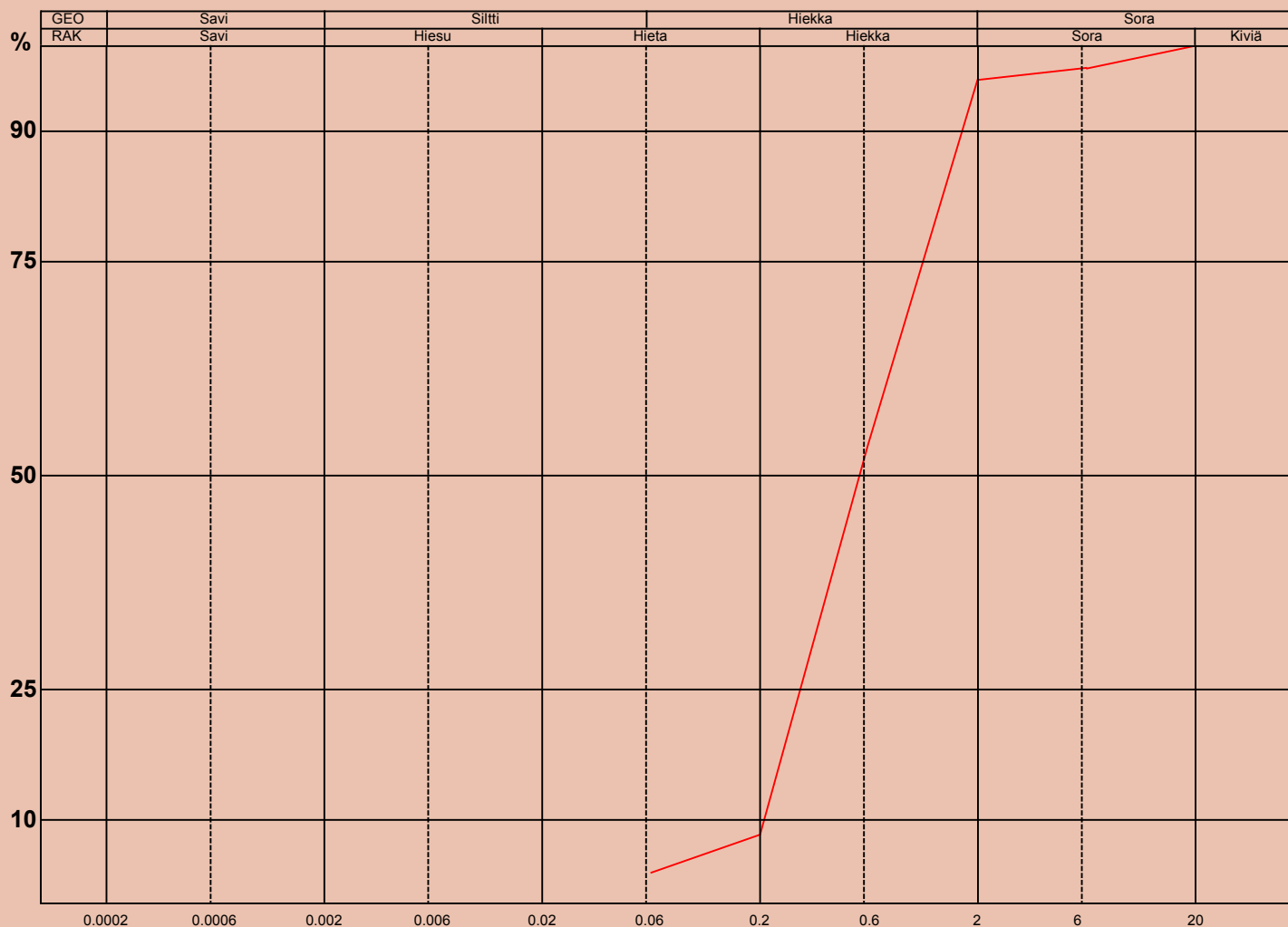
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP17 syv.18,5-19,5 kkj Pohj 6866222 Itä 3311905

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	100.0	0.0630	3.7
6.3000	97.4		
2.0000	95.9		
0.6300	53.4		
0.2000	8.1		

KP17 syv.26.6-27,6 kkj Pohj 6866222 Itä 3311905

OK

D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	100.0	0.0630	15.4	0.0200	8.5	0.0020	3.1		
6.3000	99.1	0.0600	14.3	0.0160	7.5	0.0010	2.4		
2.0000	89.1	0.0500	13.9	0.0100	5.9	0.0006	2.0		
0.6300	68.4	0.0400	12.8	0.0060	4.8				
0.2000	24.5	0.0300	10.8	0.0040	4.1				

Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

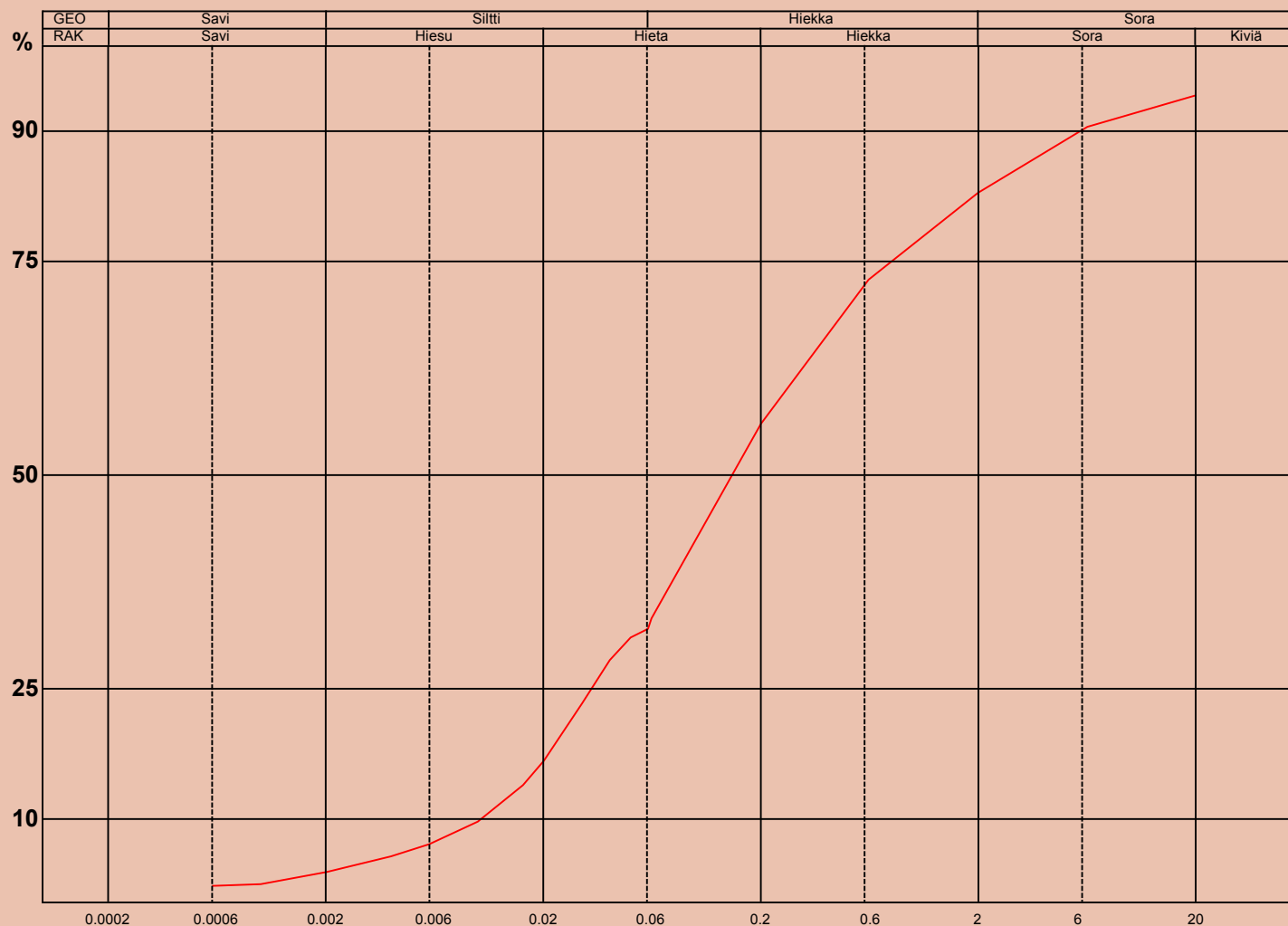
19.11.2013

KP18 syv.1,5-2,5 kkj Pohj 6866355 Itä 3312069

651 Pesuseulonta

OK

Sedigraph-analyysi (658) Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	94.2	0.0630	33.2	0.0200	16.5	0.0020	3.6		
6.3000	90.4	0.0600	32.0	0.0160	13.7	0.0010	2.3		
2.0000	82.8	0.0500	31.0	0.0100	9.6	0.0006	1.9		
0.6300	72.7	0.0400	28.4	0.0060	6.9				
0.2000	55.9	0.0300	23.3	0.0040	5.4				

19.11.2013

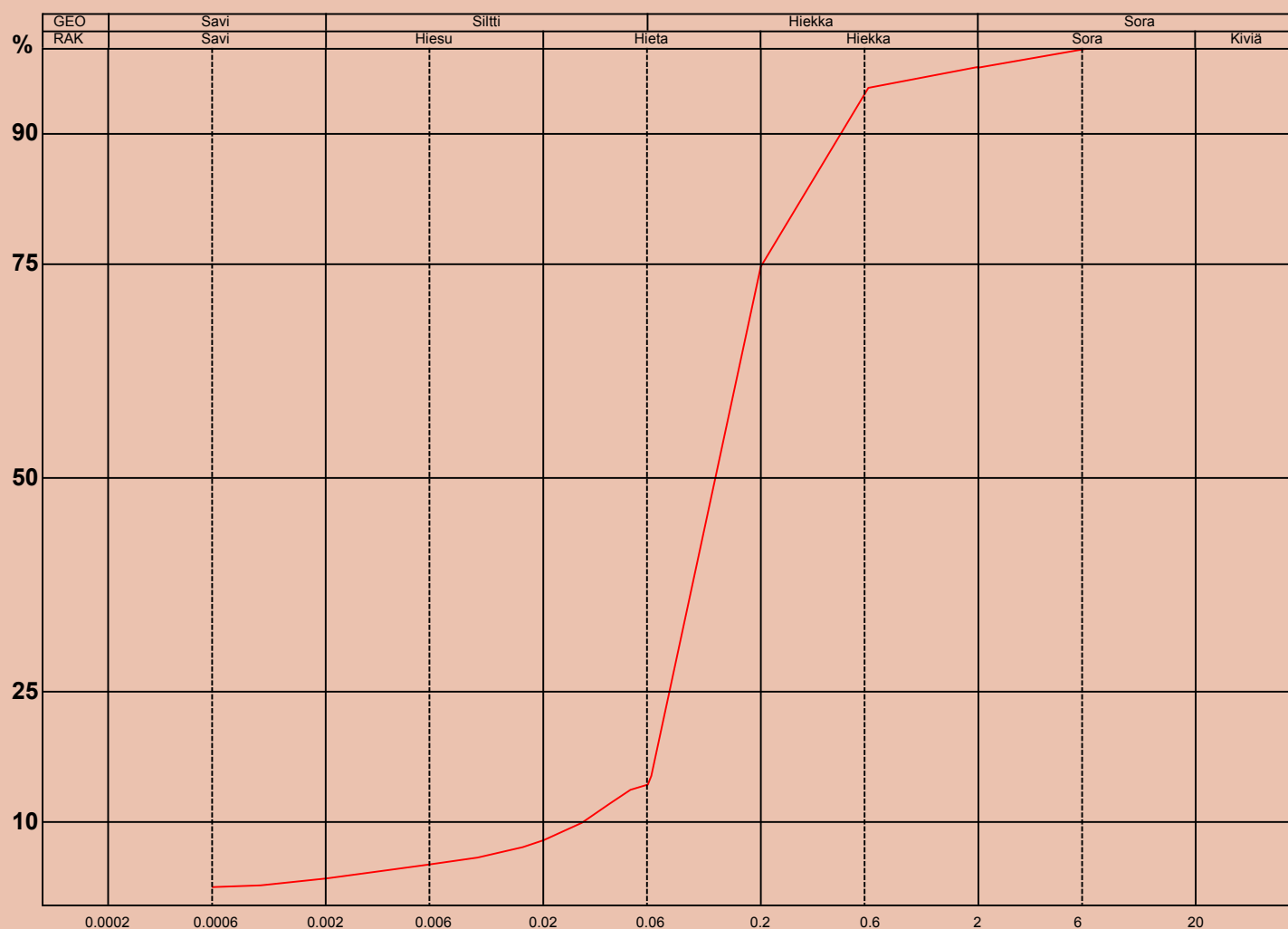
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP18 syv.3,2-4,0 kkj Pohj 6866355 Itä 3312069

651 Pesuseulonta

OK

Sedigraph-analyysi (658)Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	100.0	0.0630	15.3	0.0200	7.6	0.0020	3.3		
6.3000	100.0	0.0600	14.2	0.0160	6.8	0.0010	2.4		
2.0000	97.8	0.0500	13.5	0.0100	5.7	0.0006	2.1		
0.6300	95.4	0.0400	12.0	0.0060	4.9				
0.2000	74.5	0.0300	9.8	0.0040	4.2				

19.11.2013

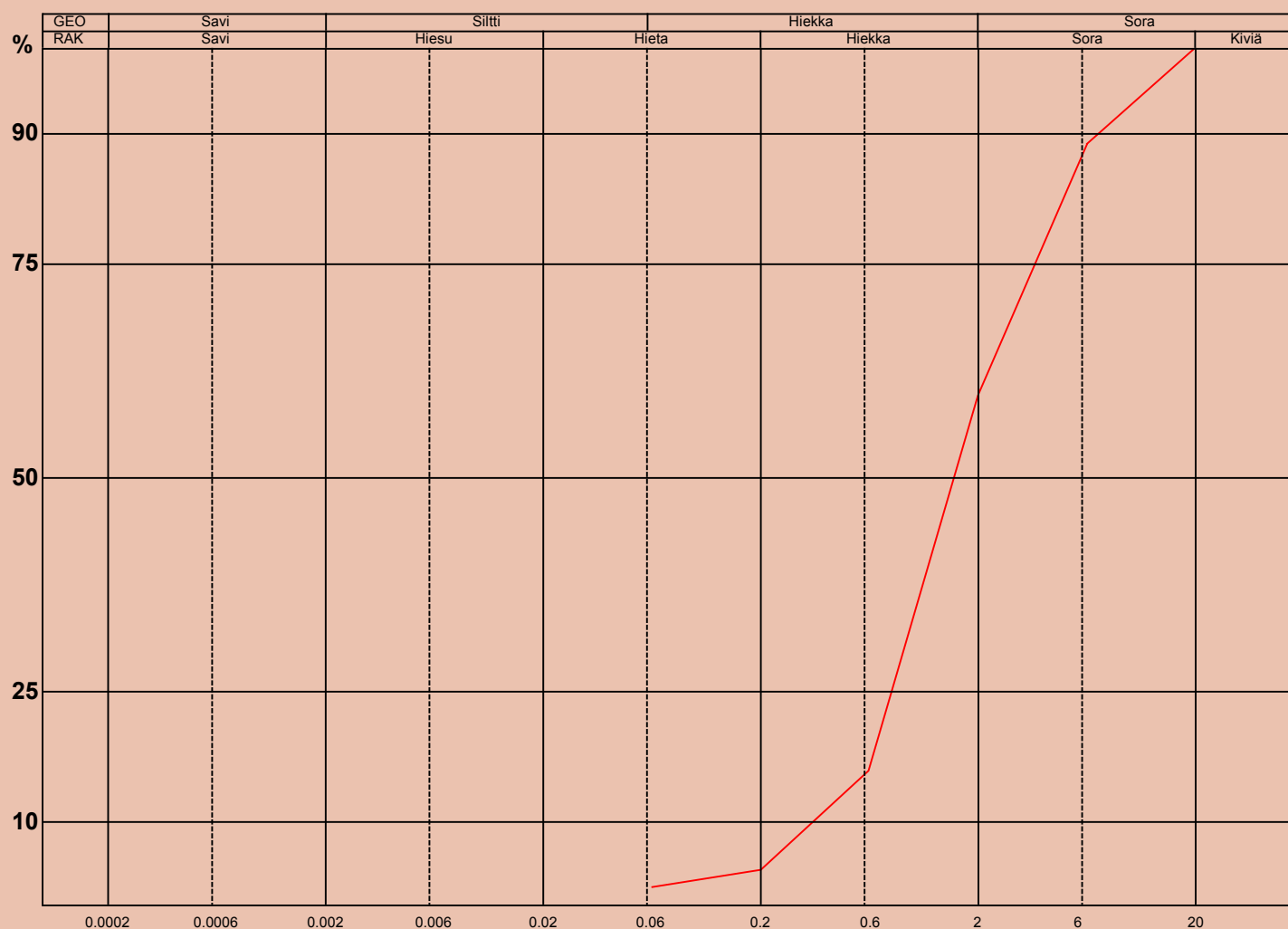
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP18 syv.12,0-12,5 kkj Pohj 6866355 Itä 3312069

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%
20.0000	100.0
6.3000	88.9
2.0000	59.4
0.6300	15.7
0.2000	4.2

D (mm)	%
0.0630	2.2

: L13119516
: 40090
: Q2013TPFR_18.4
: GTK Va 212 Olli Sallasmaa

19.11.2013

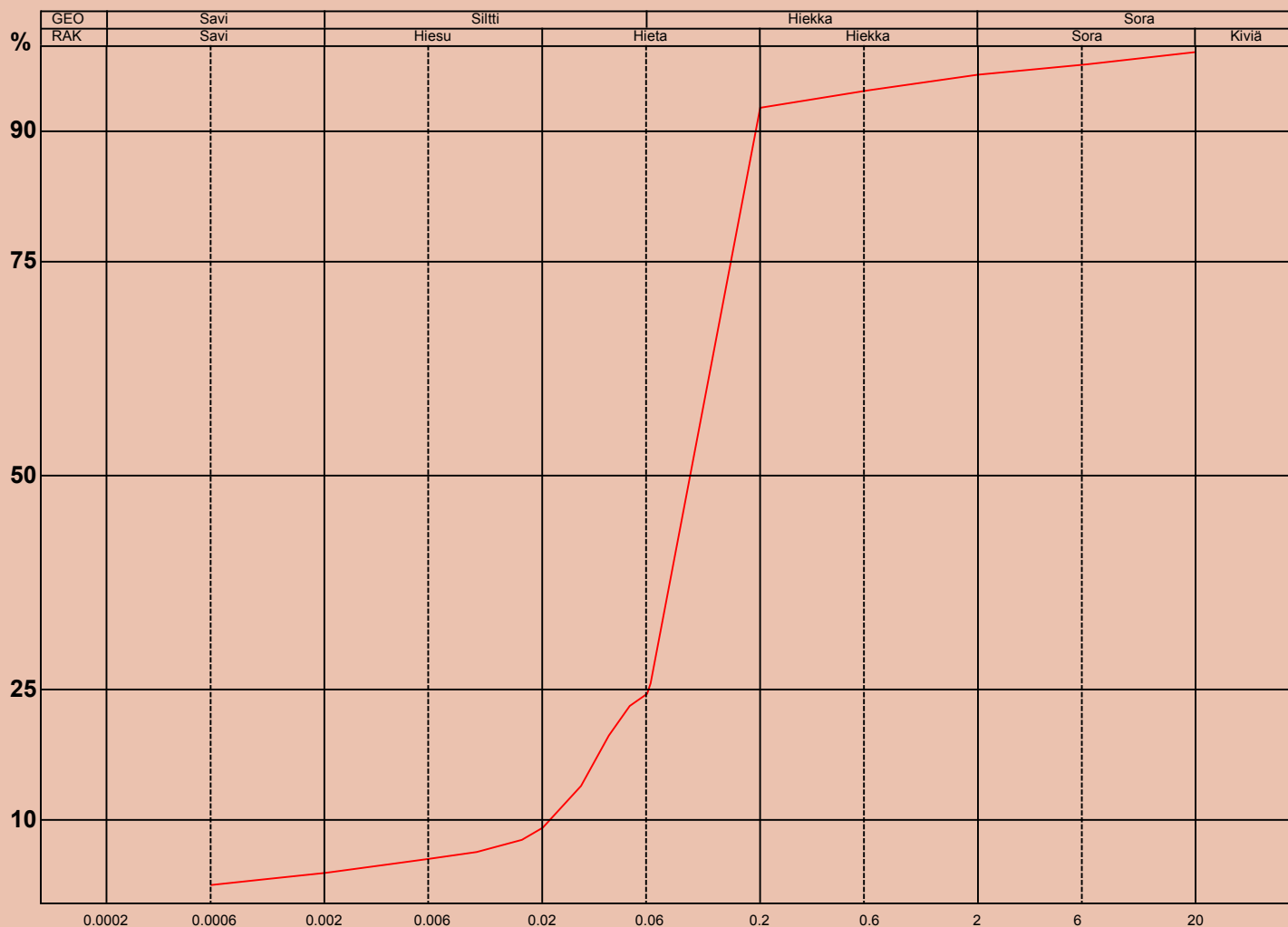
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP18 syv.12,5-13,5 kkj Pohj 6866355 Itä 3312069

651 Pesuseulonta

OK

Sedigraph-analyysi (658) Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	99.1	0.0630	25.8	0.0200	8.8	0.0020	3.7		
6.3000	97.7	0.0600	24.6	0.0160	7.5	0.0010	2.9		
2.0000	96.6	0.0500	23.1	0.0100	6.0	0.0006	2.2		
0.6300	94.8	0.0400	19.5	0.0060	5.3				
0.2000	92.7	0.0300	13.8	0.0040	4.7				

D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	100.0	0.0630	5.9
6.3000	100.0		
2.0000	98.0		
0.6300	81.9		
0.2000	19.2		

: L13119518
: 40090
: Q2013TPFR_20.2
: GTK Va 212 Olli Sallasmaa

19.11.2013

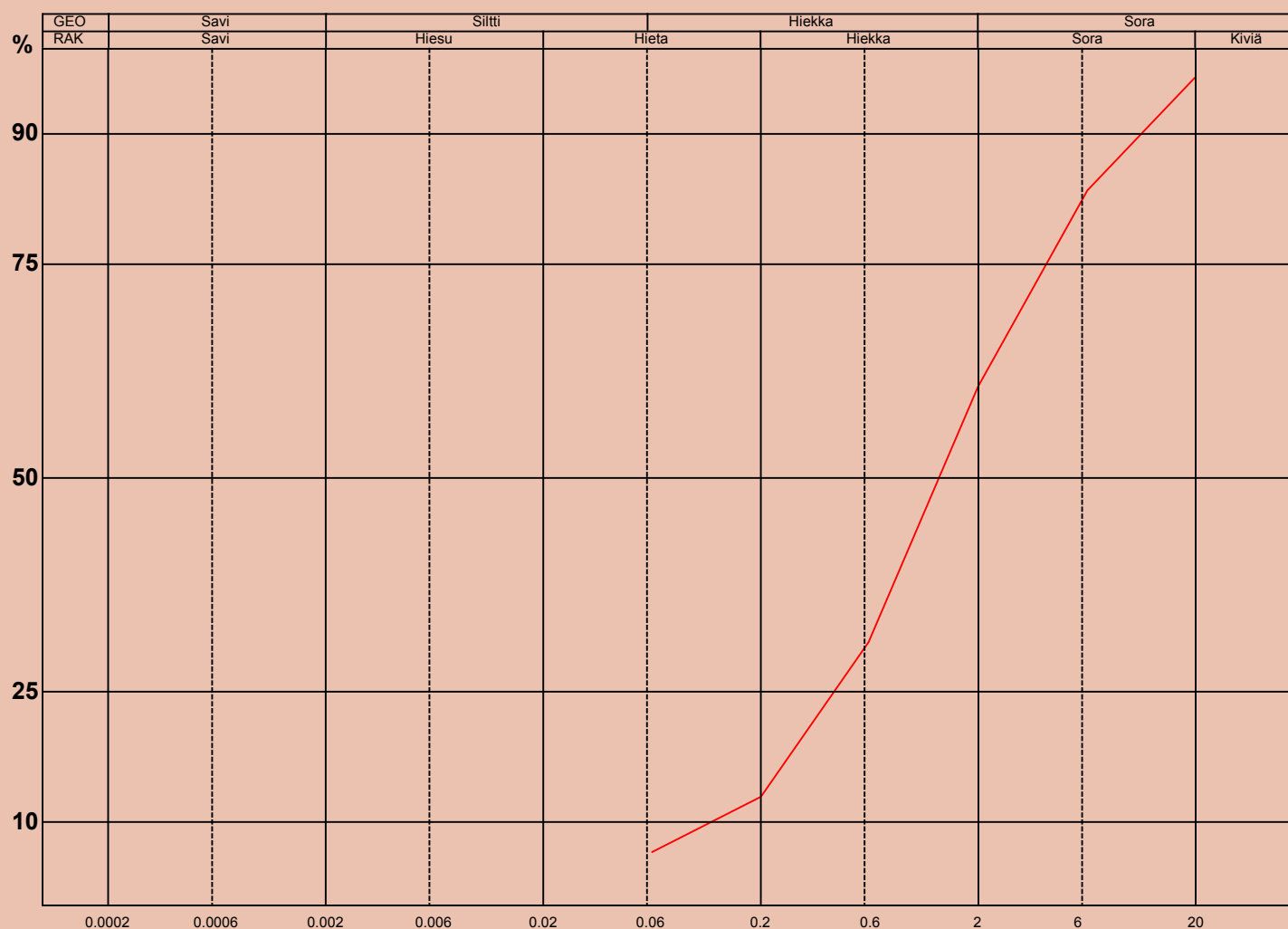
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP20 syv.5,3-6,3 kkj Pohj 6869246 Itä 3278219

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	96.5	0.0630	6.4
6.3000	83.5		
2.0000	60.5		
0.6300	30.7		
0.2000	12.7		

: L13119519
: 40090
: Q2013TPFR_21.1
: GTK Va 212 Olli Sallasmaa

27.11.2013

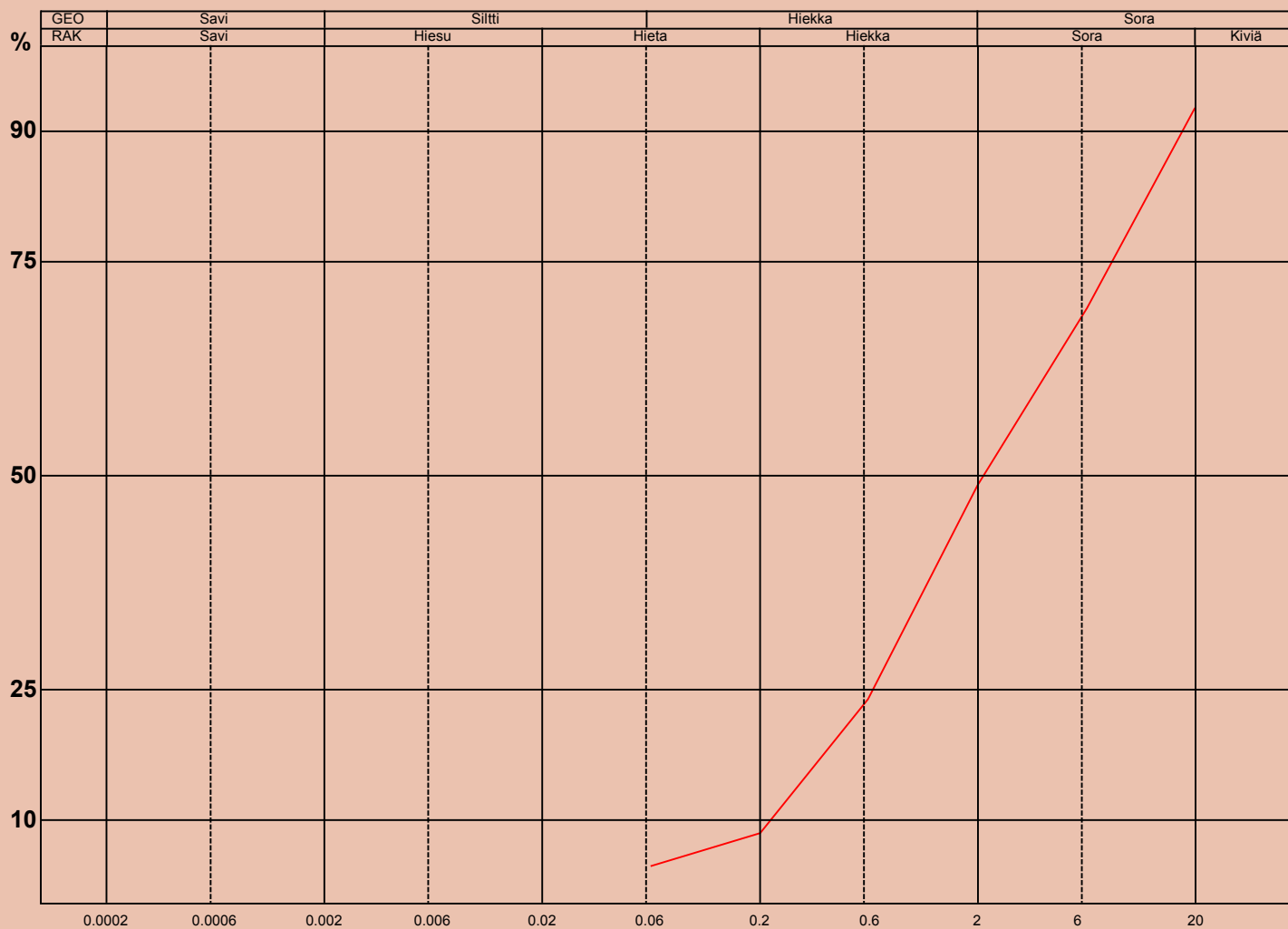
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP21 syv.0,5-1,5 kkj Pohj 6866888 Itä 3278524

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	92.7	0.0630	4.5
6.3000	69.4		
2.0000	48.7		
0.6300	24.0		
0.2000	8.3		

: L13119520
: 40090
: Q2013TPFR_21.2
: GTK Va 212 Olli Sallasmaa

Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

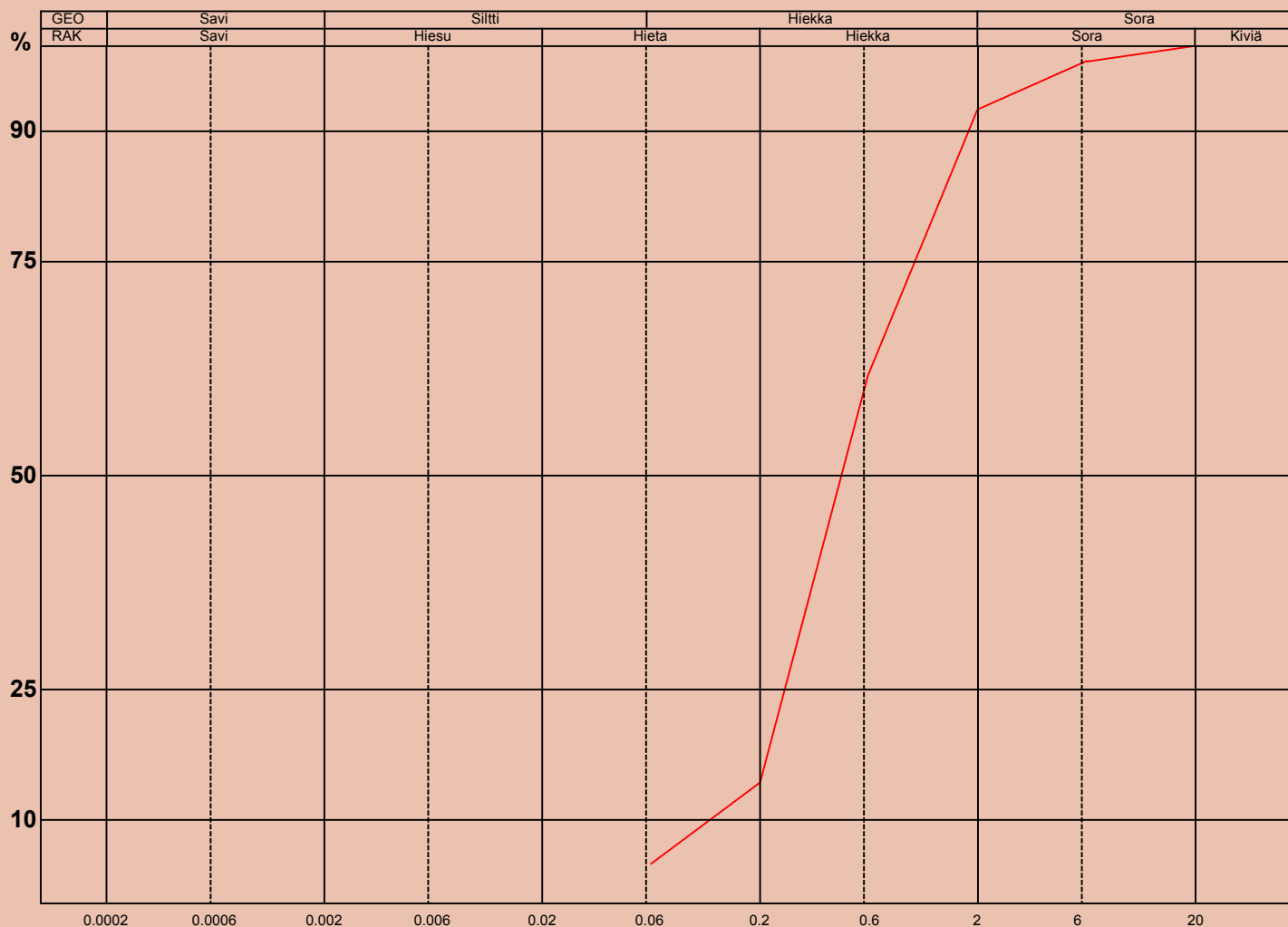
27.11.2013

KP21 syv.7,6-8,3 kkj Pohj 6866888 Itä 3278524

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%
20.0000	100.0
6.3000	98.2
2.0000	92.5
0.6300	61.5
0.2000	14.1

D (mm)	%
0.0630	4.6

27.11.2013

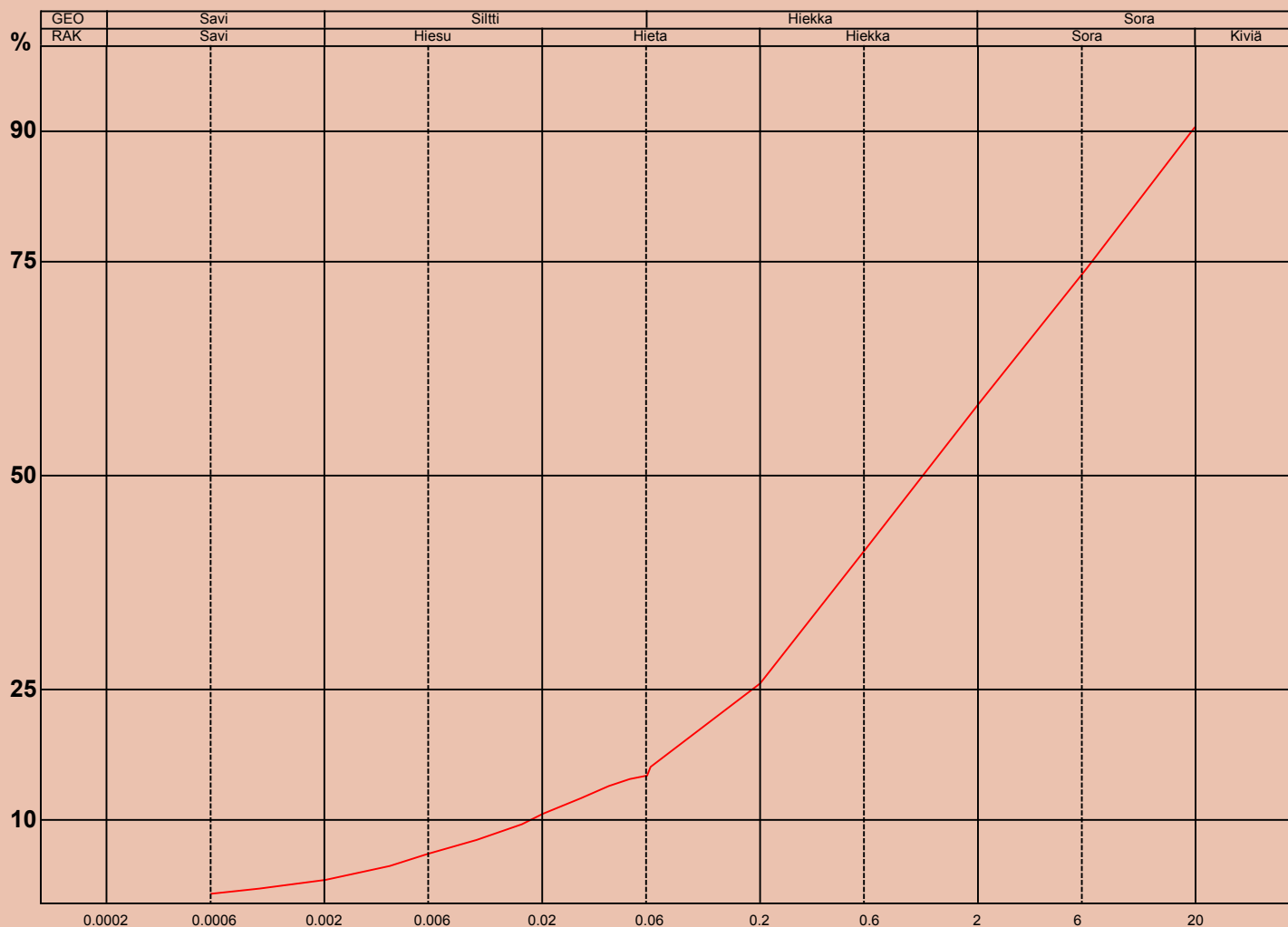
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP21 syv.13,5-41,1 kkj Pohj 6866888 Itä 3278524

651 Pesuseulonta

OK

Sedigraph-analyysi (658)Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	90.6	0.0630	16.0	0.0200	10.4	0.0020	2.9		
6.3000	74.0	0.0600	14.9	0.0160	9.4	0.0010	1.8		
2.0000	58.0	0.0500	14.6	0.0100	7.5	0.0006	1.2		
0.6300	41.7	0.0400	13.8	0.0060	5.8				
0.2000	25.7	0.0300	12.4	0.0040	4.5				

27.11.2013

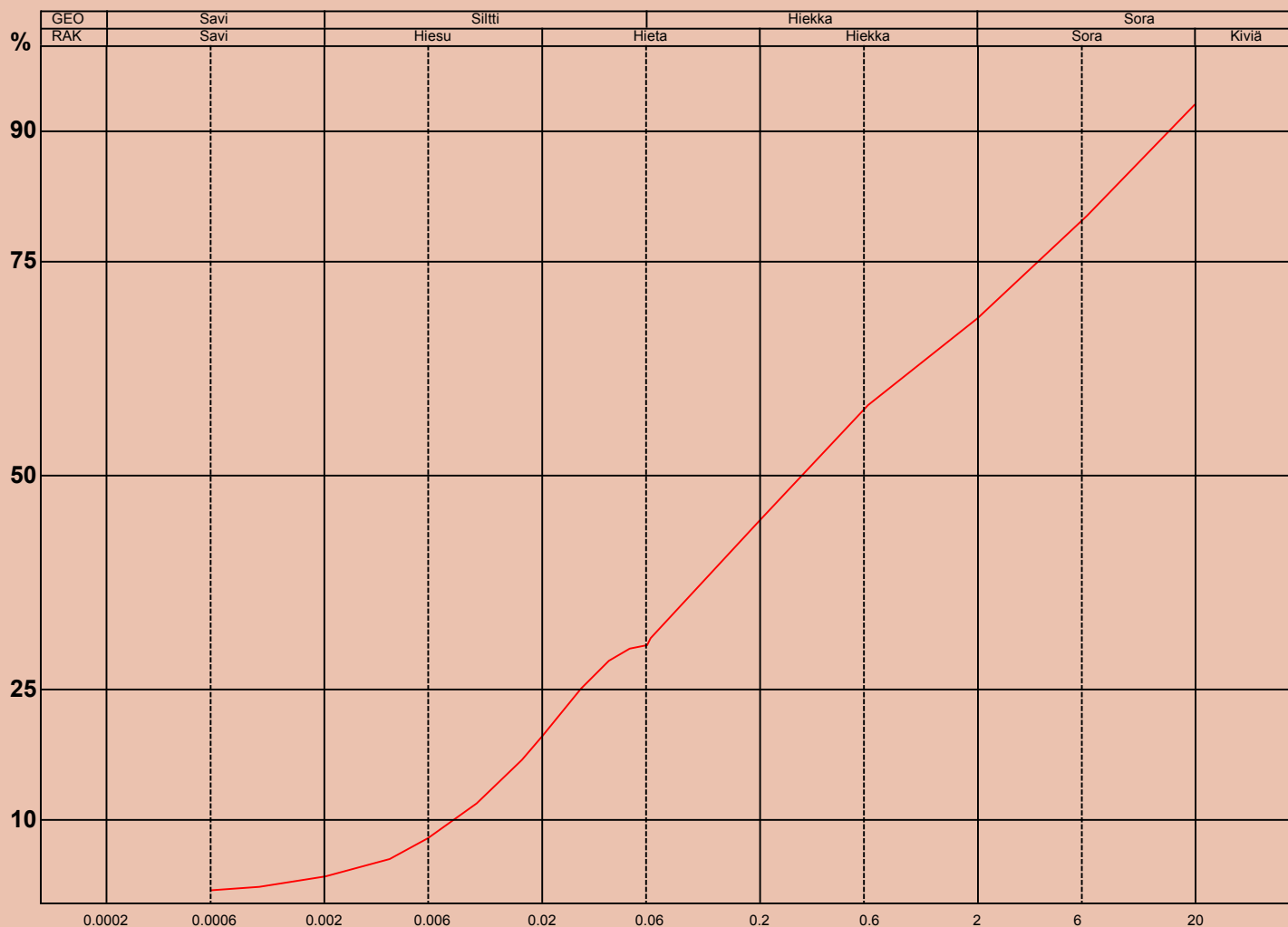
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP25 syv.1,0-2,0 kkj Pohj 6889449 Itä 3367755

651 Pesuseulonta

OK

Sedigraph-analyysi (658)Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	93.2	0.0630	30.9	0.0200	19.7	0.0020	3.2		
6.3000	80.1	0.0600	30.2	0.0160	16.9	0.0010	2.0		
2.0000	68.2	0.0500	29.8	0.0100	11.7	0.0006	1.6		
0.6300	58.2	0.0400	28.3	0.0060	7.6				
0.2000	44.8	0.0300	25.1	0.0040	5.3				

D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	92.8	0.0630	11.4	0.0200	6.3	0.0020	1.9		
6.3000	80.7	0.0600	11.4	0.0160	5.5	0.0010	1.4		
2.0000	58.4	0.0500	11.0	0.0100	4.2	0.0006	1.1		
0.6300	38.2	0.0400	10.1	0.0060	3.3				
0.2000	20.9	0.0300	8.4	0.0040	2.6				

27.11.2013

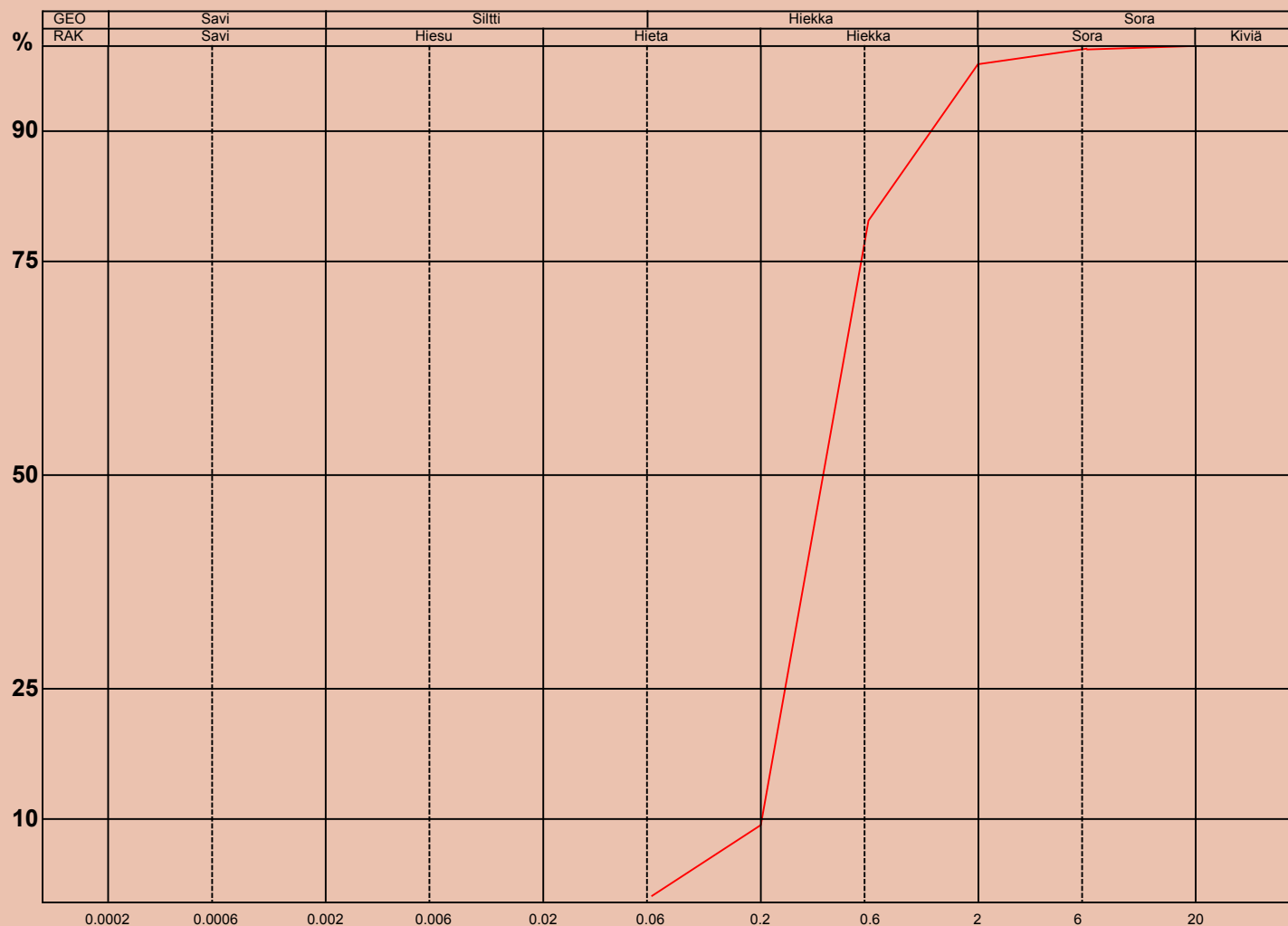
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP25 syv.19,5-20,5 kkj Pohj 6889449 Itä 3367755

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 100.0
6.3000 99.6
2.0000 97.7
0.6300 79.6
0.2000 9.2

D (mm) %
0.0630 0.8

27.11.2013

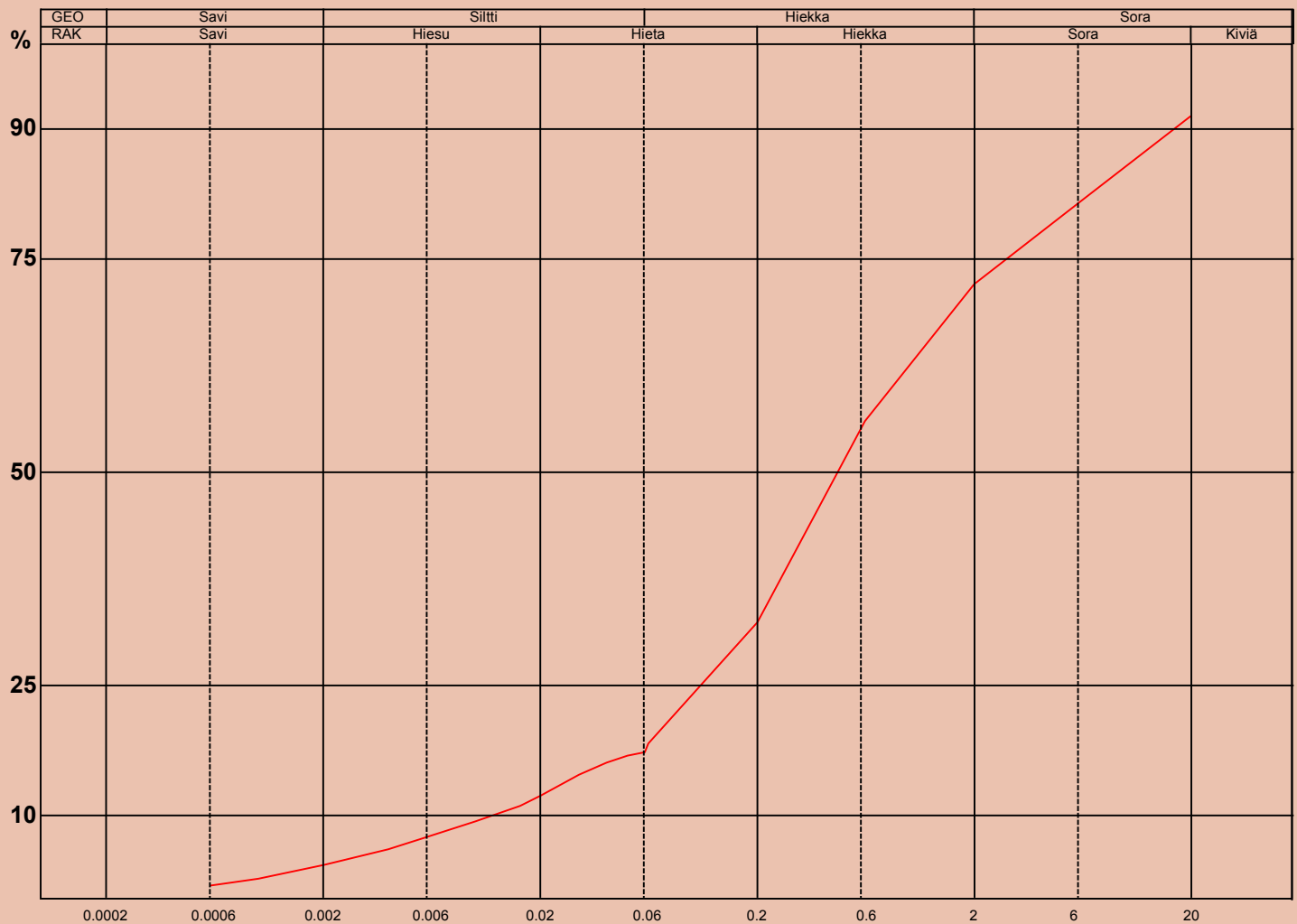
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP28 syv.1,0-2,0 kkj Pohj 6911000 Itä 3288938

651 Pesuseulonta

OK

Sedigraph-analyysi (658) Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	91.5	0.0630	18.3	0.0200	12.1	0.0020	4.0		
6.3000	81.7	0.0600	17.2	0.0160	11.0	0.0010	2.5		
2.0000	71.8	0.0500	16.9	0.0100	9.1	0.0006	1.6		
0.6300	55.9	0.0400	16.0	0.0060	7.4				
0.2000	32.3	0.0300	14.5	0.0040	5.9				

27.11.2013

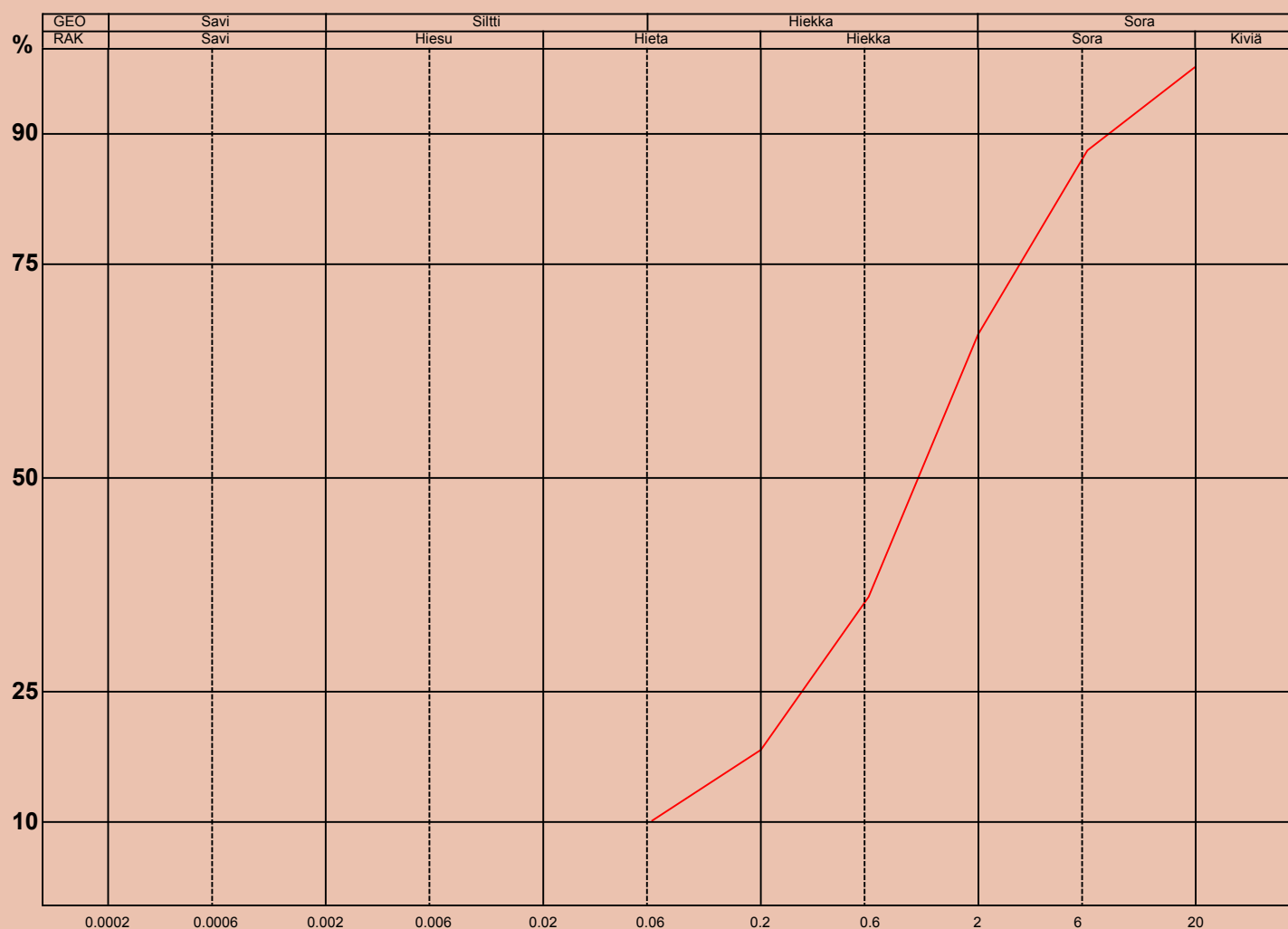
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP28 syv.6,0-7,0 kkj Pohj 6911000 Itä 3288938

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%
20.0000	97.7
6.3000	88.0
2.0000	66.7
0.6300	36.0
0.2000	18.2

D (mm)	%
0.0630	9.9

27.11.2013

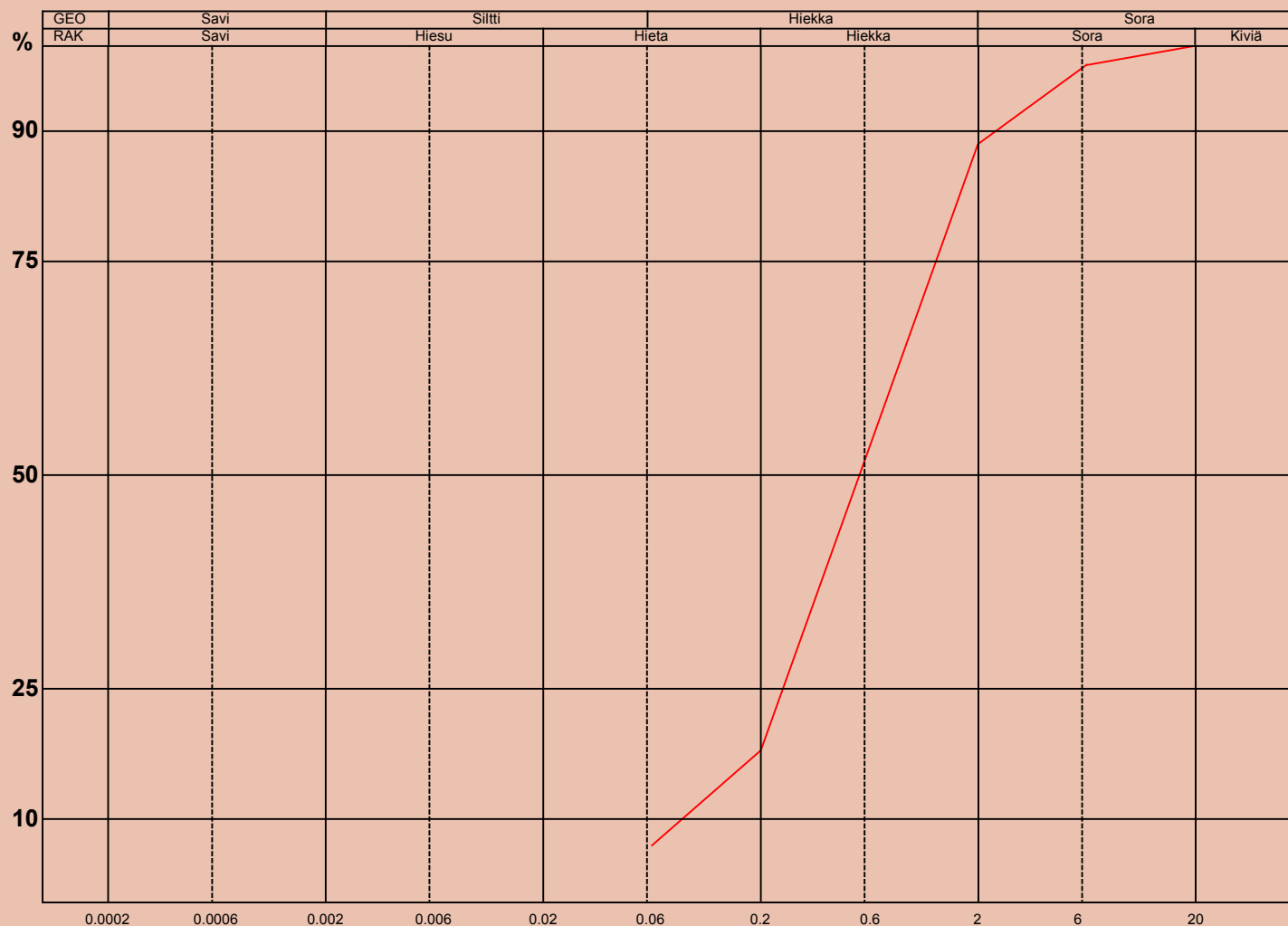
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP28 syv.13,4-14,3 kkj Pohj 6911000 Itä 3288938

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%
20.0000	100.0
6.3000	97.8
2.0000	88.5
0.6300	52.9
0.2000	17.7

D (mm)	%
0.0630	6.6

27.11.2013

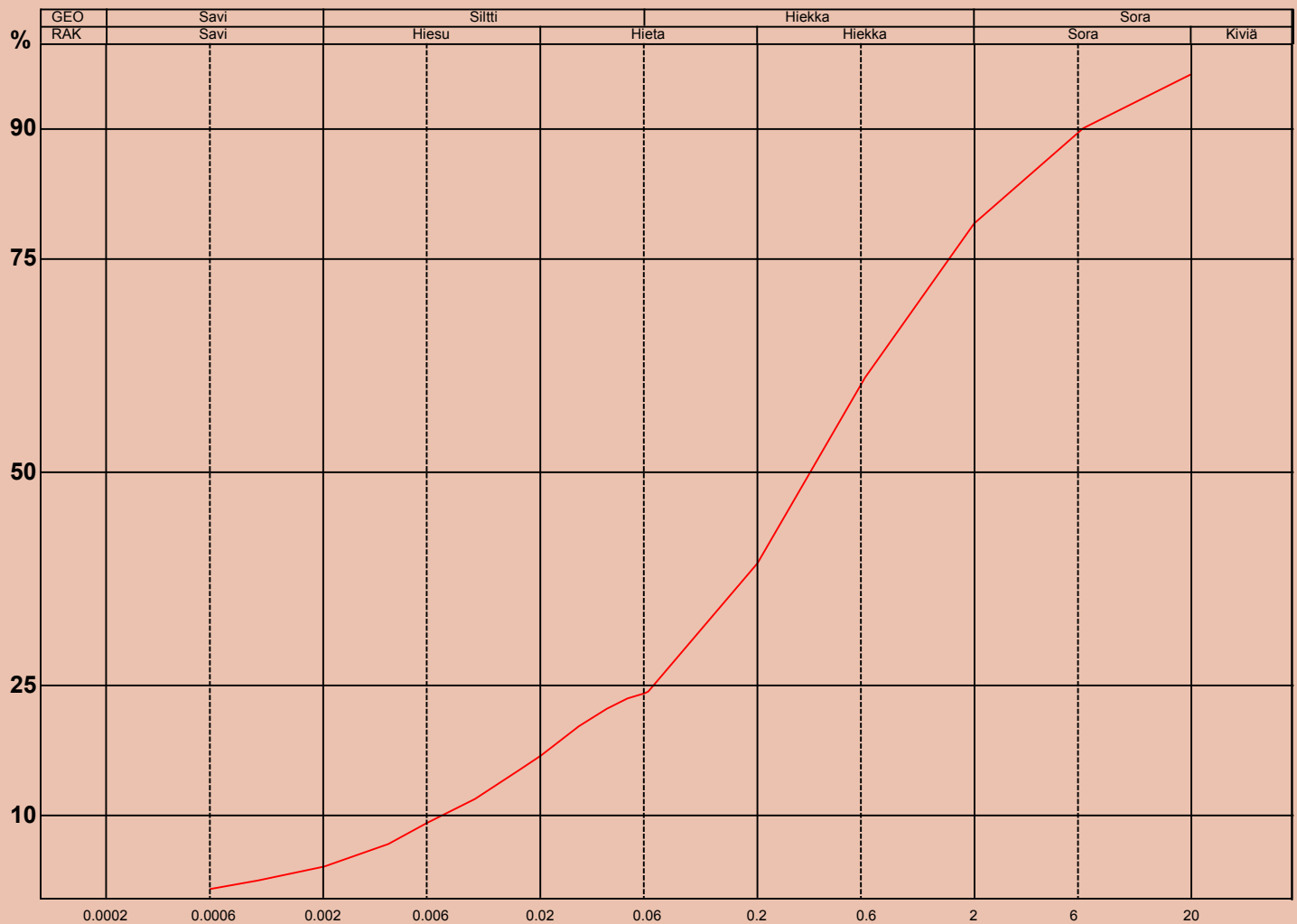
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP29 syv.0,5-1,5 kkj Pohj 6911342 Itä 3288358

651 Pesuseulonta

OK

Sedigraph-analyysi (658) Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	96.3	0.0630	24.4	0.0200	16.9	0.0020	3.8		
6.3000	90.2	0.0600	24.0	0.0160	15.1	0.0010	2.2		
2.0000	78.9	0.0500	23.5	0.0100	11.8	0.0006	1.2		
0.6300	60.9	0.0400	22.3	0.0060	8.8				
0.2000	39.2	0.0300	20.3	0.0040	6.6				

27.11.2013

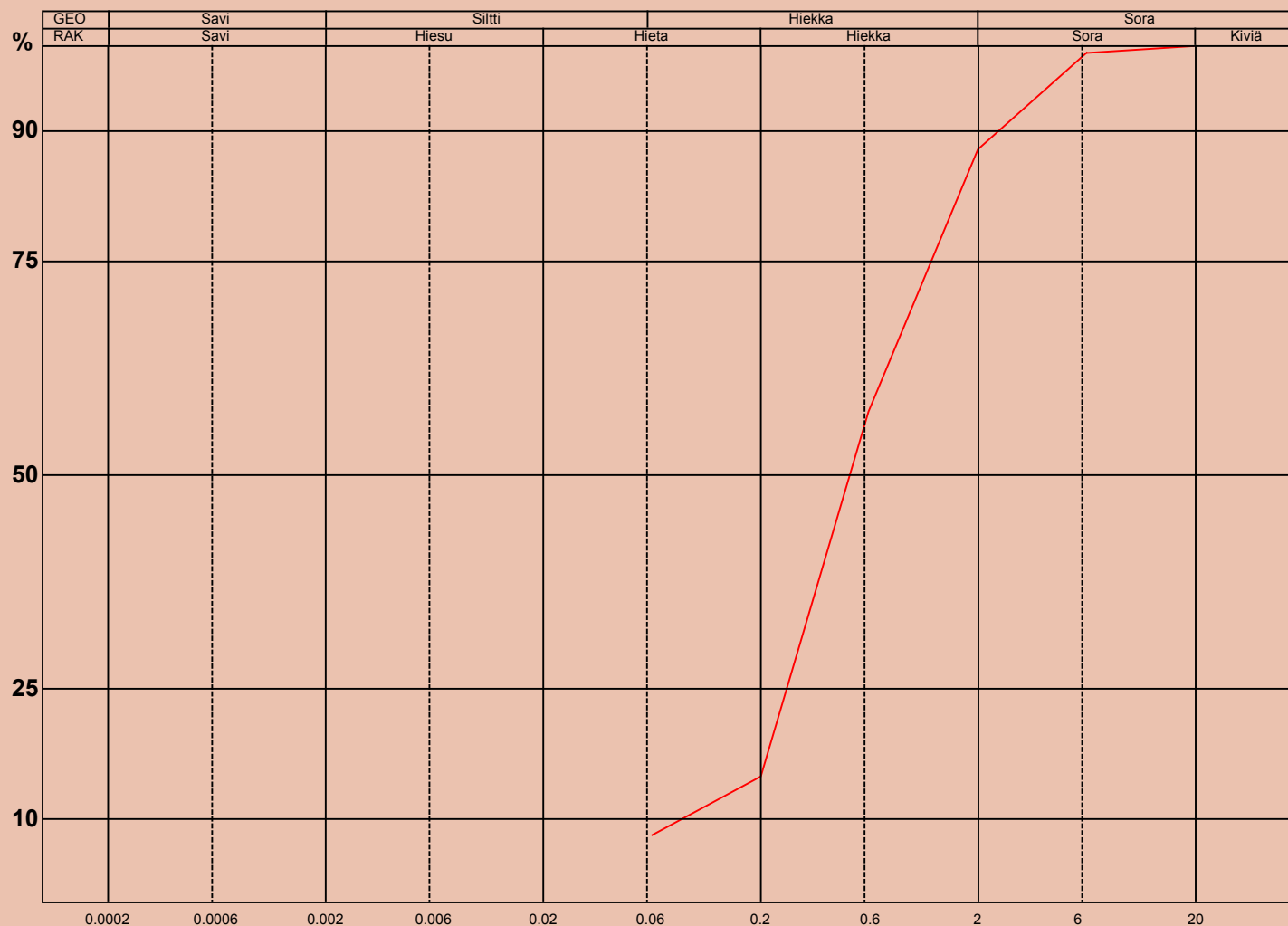
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP29 syv.5,2-6,2 kkj Pohj 6911342 Itä 3288358

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 100.0
6.3000 99.3
2.0000 87.9
0.6300 57.3
0.2000 14.8

D (mm) %
0.0630 7.8

27.11.2013

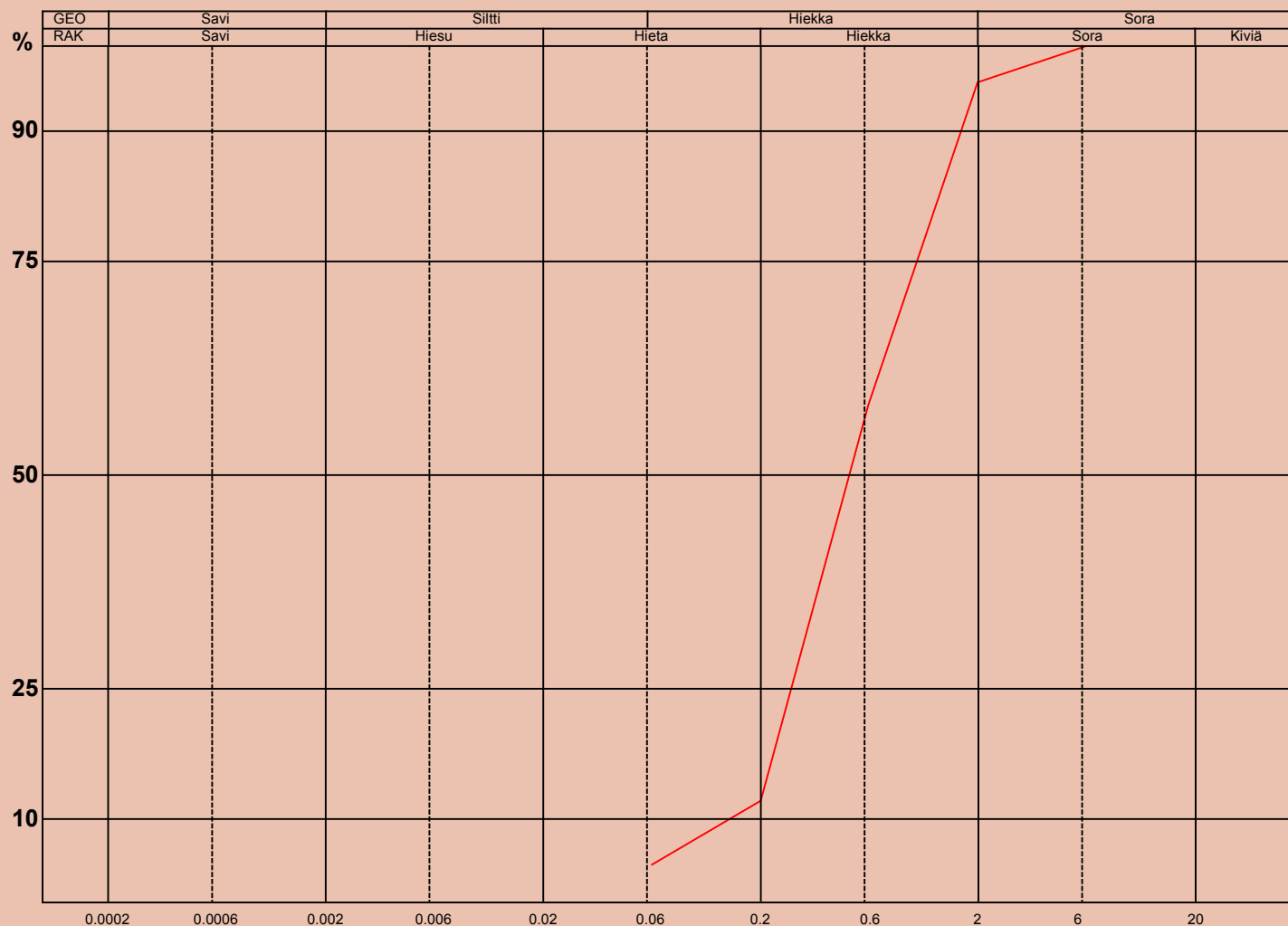
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP29 syv.11,0-12,3 kkj Pohj 6911342 Itä 3288358

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 100.0
6.3000 100.0
2.0000 95.7
0.6300 58.2
0.2000 12.0

D (mm) %
0.0630 4.5

D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	84.7	0.0630	7.6
6.3000	68.7		
2.0000	38.5		
0.6300	26.3		
0.2000	15.0		

27.11.2013

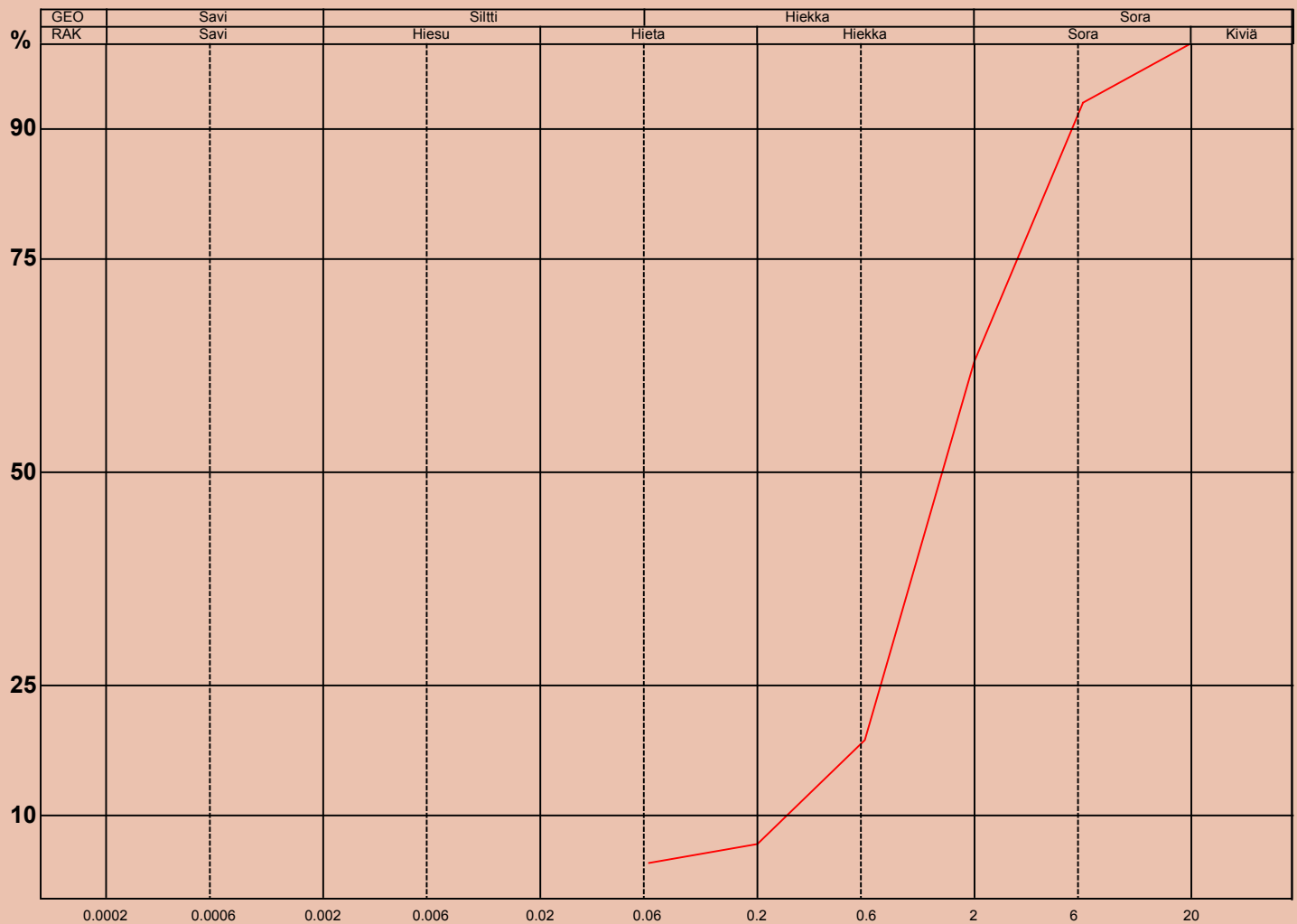
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP30 syv.7,5-8,5 kkj Pohj 6899633 Itä 3283701

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 100.0
6.3000 93.0
2.0000 62.8
0.6300 18.5
0.2000 6.4

D (mm) %
0.0630 4.2

D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	100.0	0.0630	3.0
6.3000	99.1		
2.0000	94.9		
0.6300	87.0		
0.2000	17.6		

27.11.2013

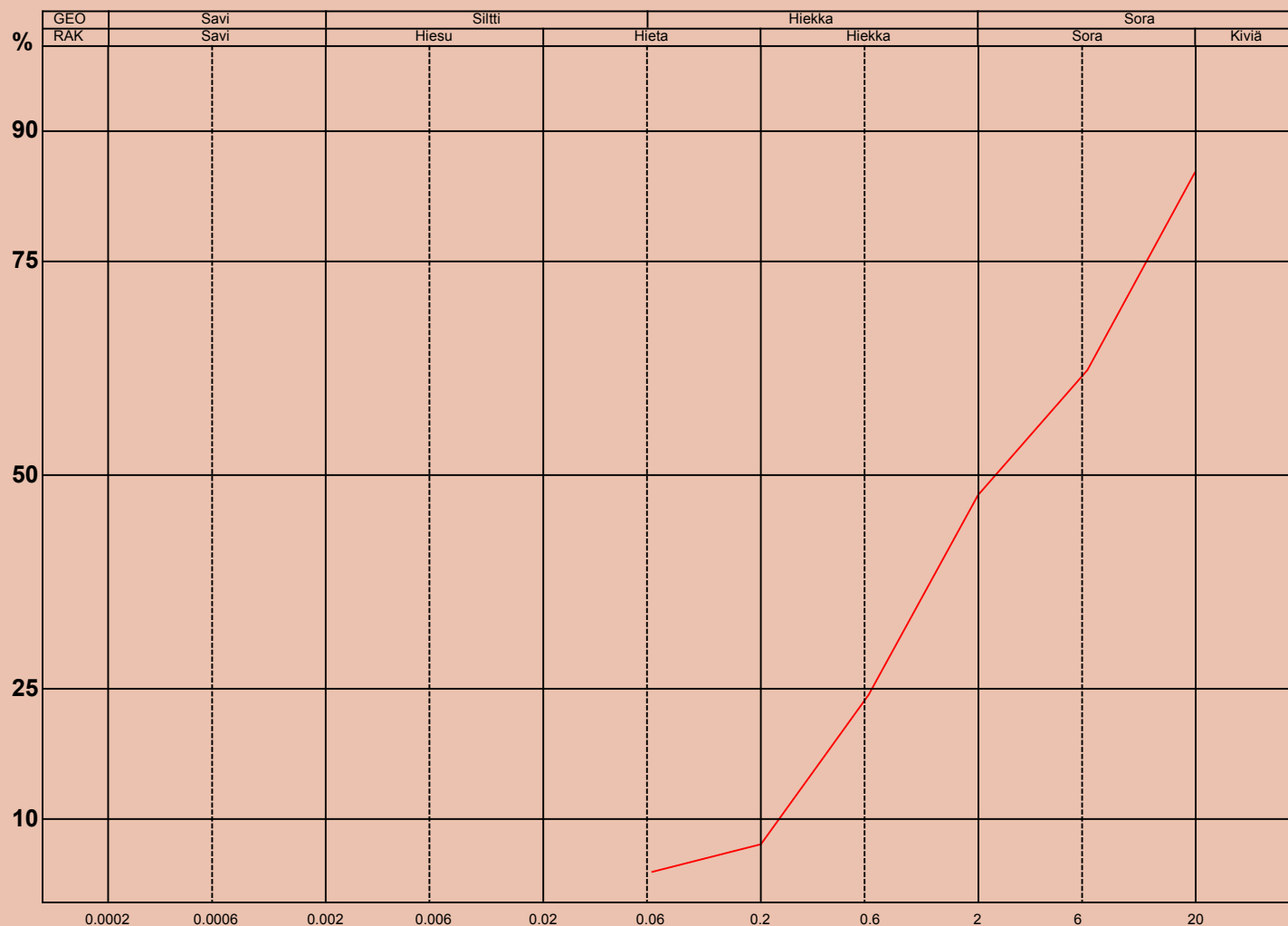
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP32 syv.4,5-5,5 kkj Pohj 6888797 Itä 3353368

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	85.1	0.0630	3.7
6.3000	62.2		
2.0000	47.6		
0.6300	24.2		
0.2000	6.8		

D (mm)	%
0.0630	6.1

27.11.2013

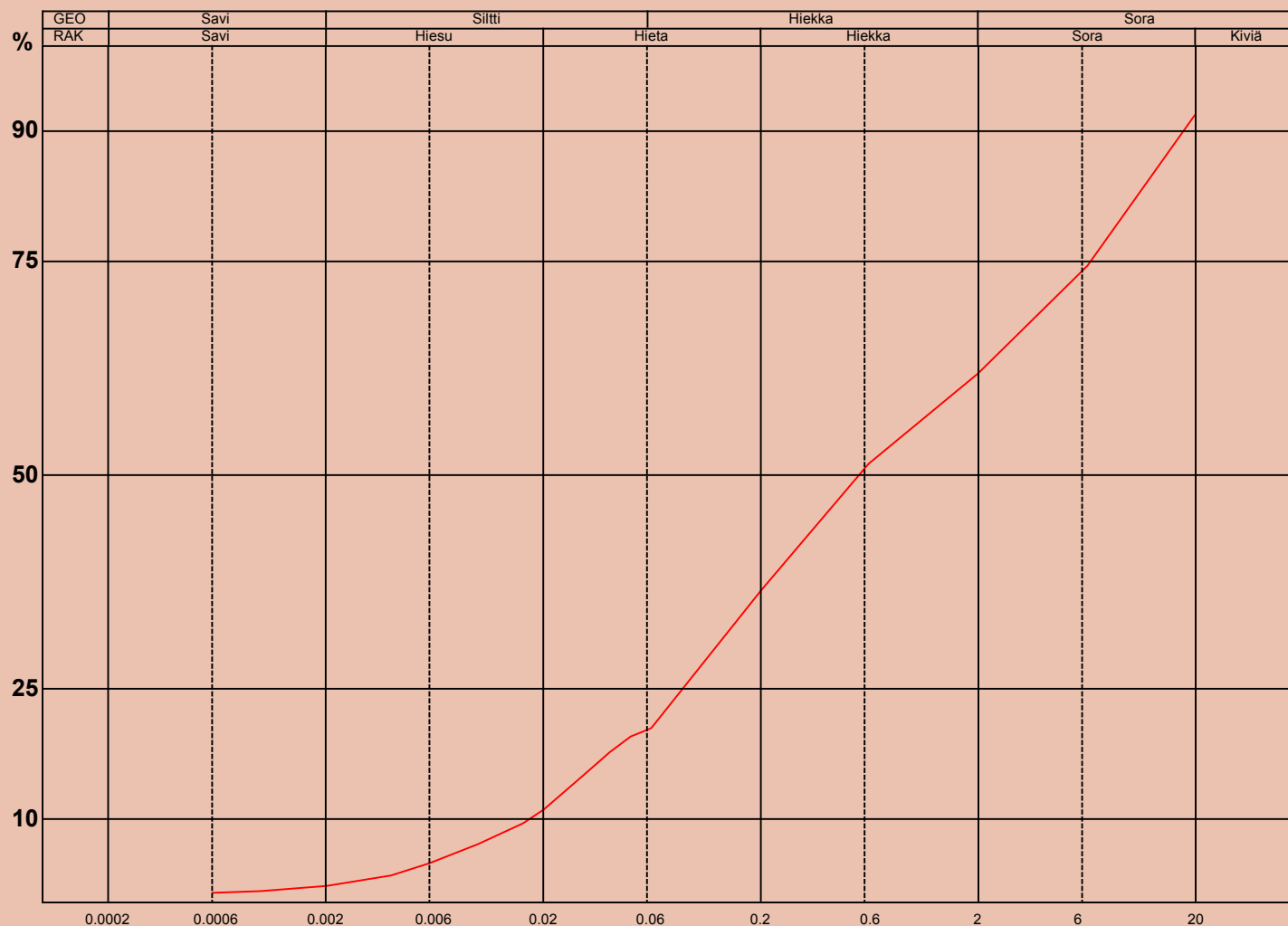
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP32 syv.17,0-18,3 kkj Pohj 6888797 Itä 3353368

651 Pesuseulonta

OK

Sedigraph-analyysi (658)Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	92.0	0.0630	20.5	0.0200	11.0	0.0020	2.0		
6.3000	74.2	0.0600	20.2	0.0160	9.4	0.0010	1.3		
2.0000	61.6	0.0500	19.5	0.0100	6.8	0.0006	1.2		
0.6300	51.3	0.0400	17.6	0.0060	4.7				
0.2000	36.4	0.0300	14.7	0.0040	3.3				

: L13119537
: 40090
: Q2013TPFR_33.1
: GTK Va 212 Olli Sallasmaa

27.11.2013

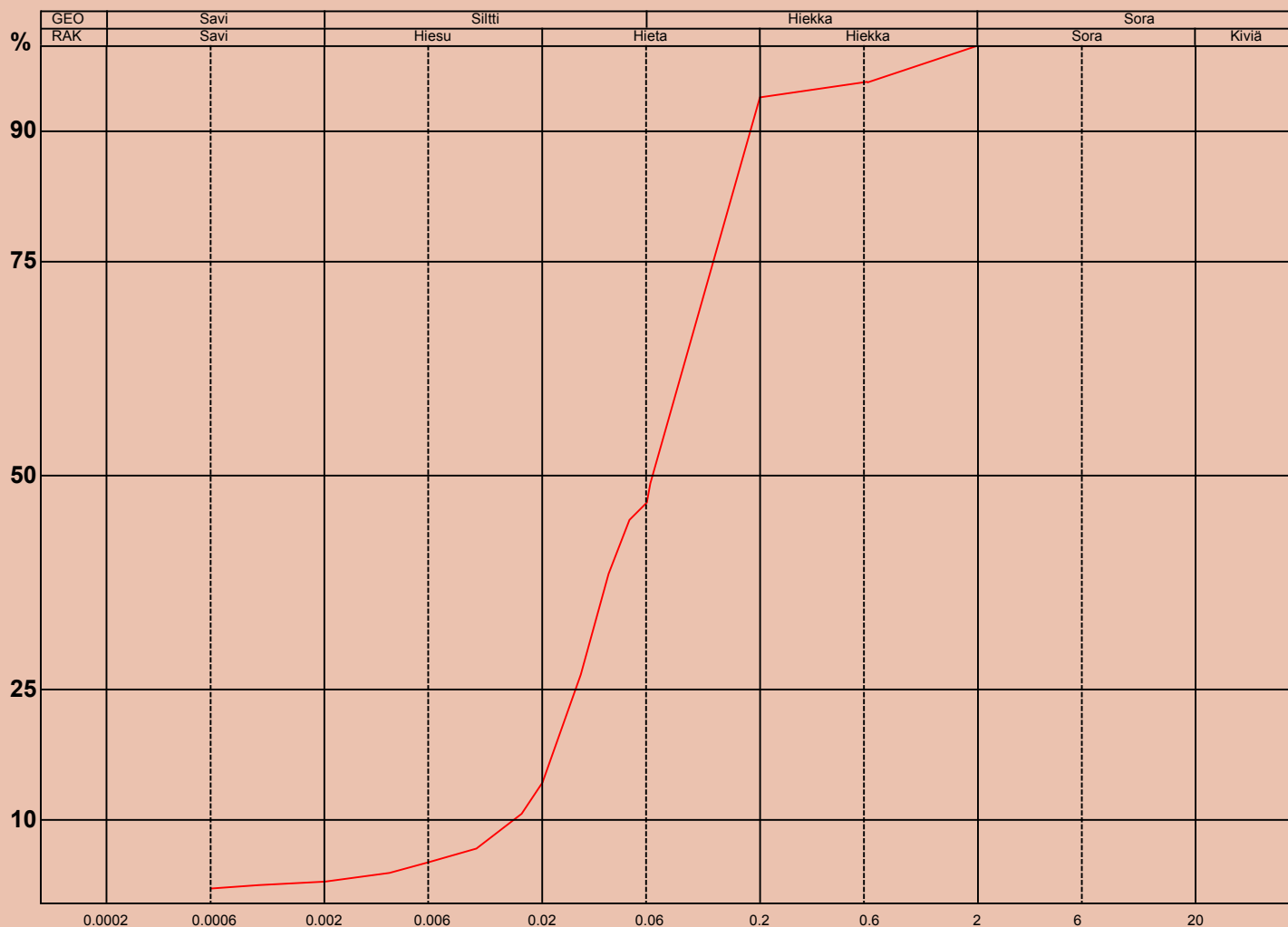
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP33 syv.1,0-2,0 kkj Pohj 6889440 Itä 3353144

651 Pesuseulonta

OK

Sedigraph-analyysi (658) Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%
20.0000	100.0
6.3000	99.9
2.0000	99.9
0.6300	95.7
0.2000	93.9

D (mm)	%
0.0630	49.1
0.0600	46.8
0.0500	44.6
0.0400	38.4
0.0300	26.7

D (mm)	%
0.0200	14.2
0.0160	10.6
0.0100	6.6
0.0060	4.8
0.0040	3.7

D (mm)	%
0.0020	2.7
0.0010	2.1
0.0006	1.8

D (mm)	%
--------	---

27.11.2013

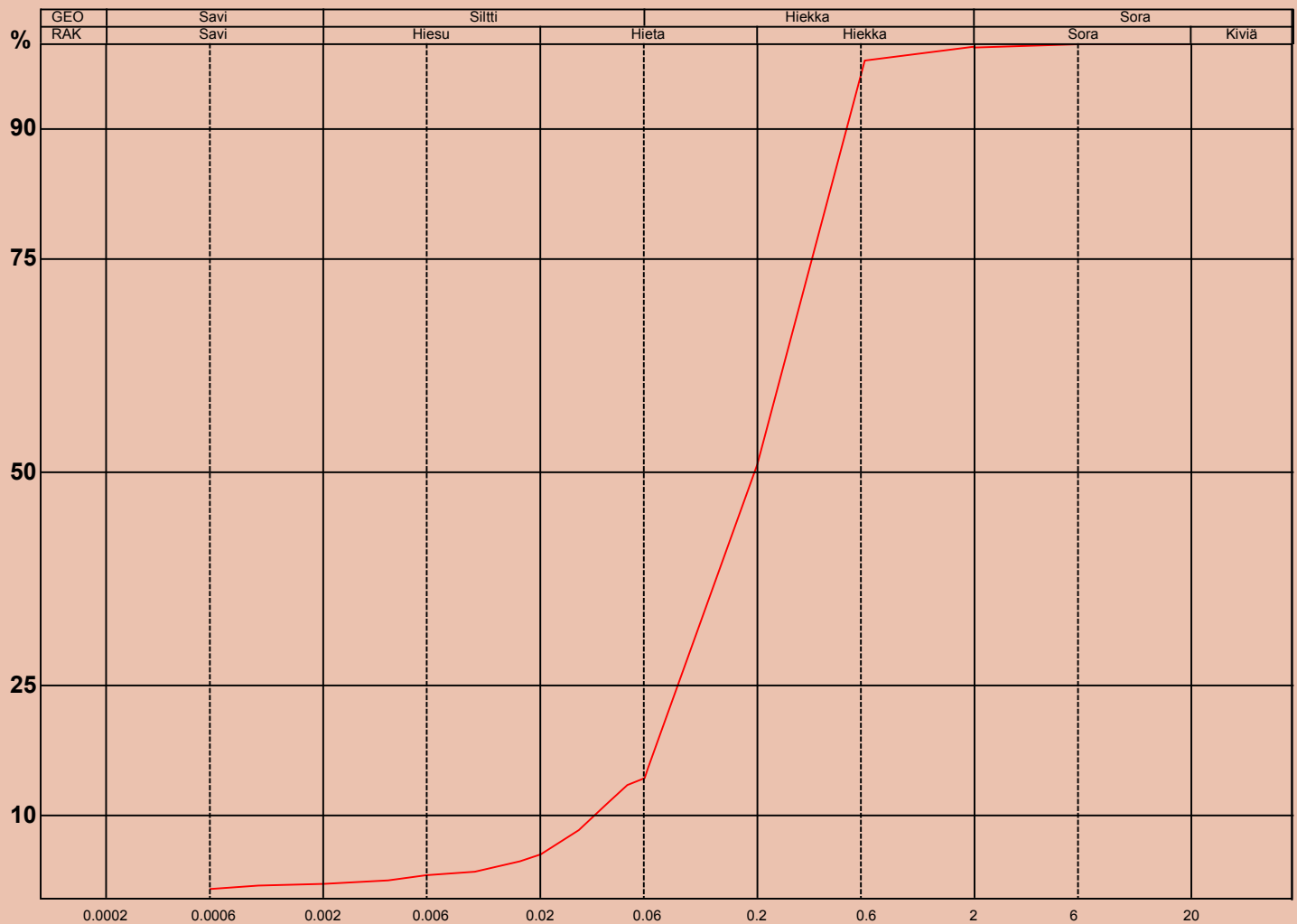
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP33 syv.5,0-6,0 kkj Pohj 6889440 Itä 3353144

651 Pesuseulonta

OK

Sedigraph-analyysi (658)Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	100.0	0.0630	15.4	0.0200	5.3	0.0020	1.8		
6.3000	100.0	0.0600	14.3	0.0160	4.4	0.0010	1.5		
2.0000	99.5	0.0500	13.3	0.0100	3.3	0.0006	1.2		
0.6300	98.0	0.0400	11.2	0.0060	2.7				
0.2000	50.8	0.0300	8.1	0.0040	2.3				

27.11.2013

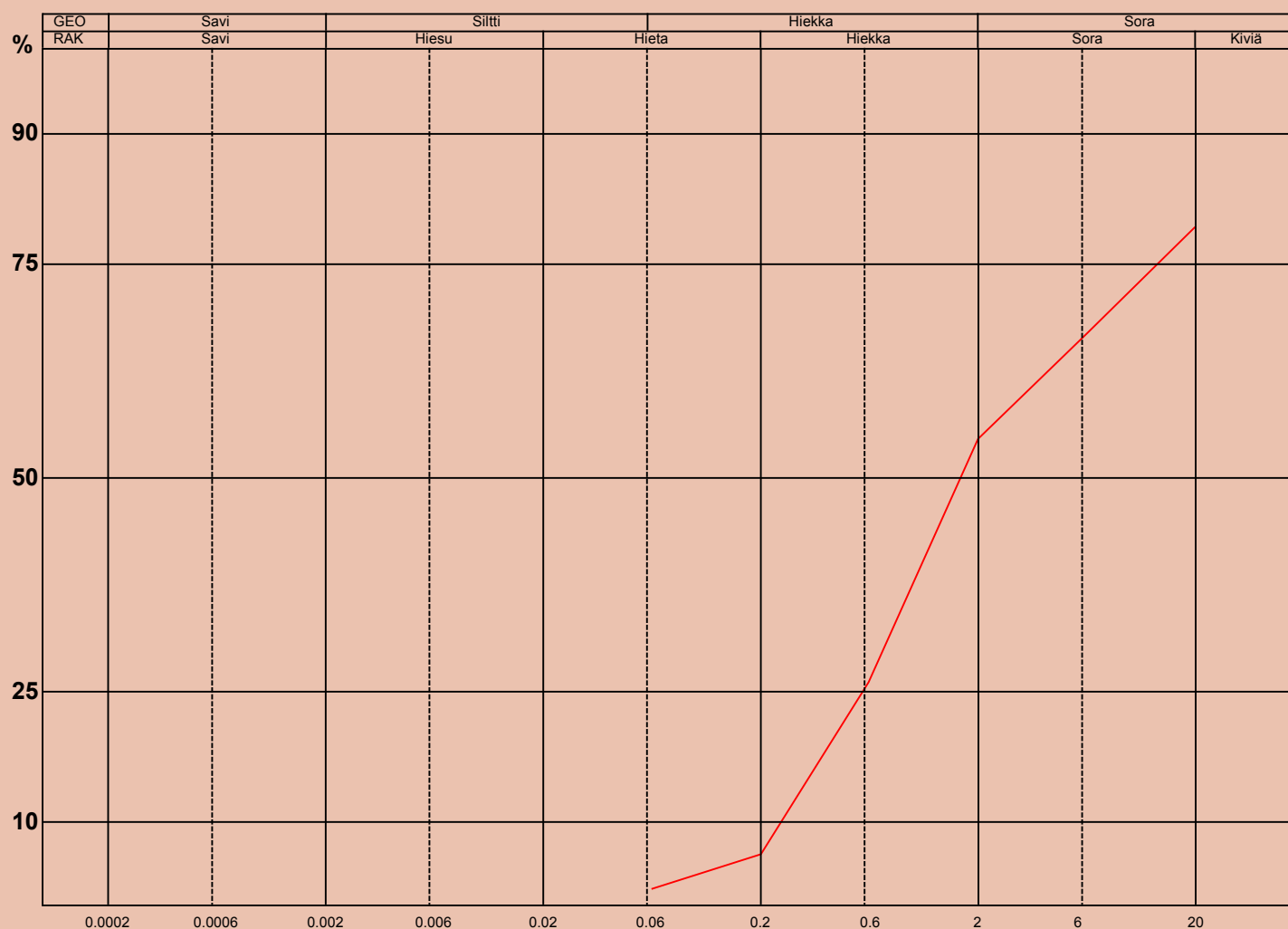
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP34 syv.1,0-2,0 kkj Pohj 6889781 Itä 3353888

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%
20.0000	79.2
6.3000	66.8
2.0000	54.5
0.6300	26.1
0.2000	6.0

D (mm)	%
0.0630	2.1

27.11.2013

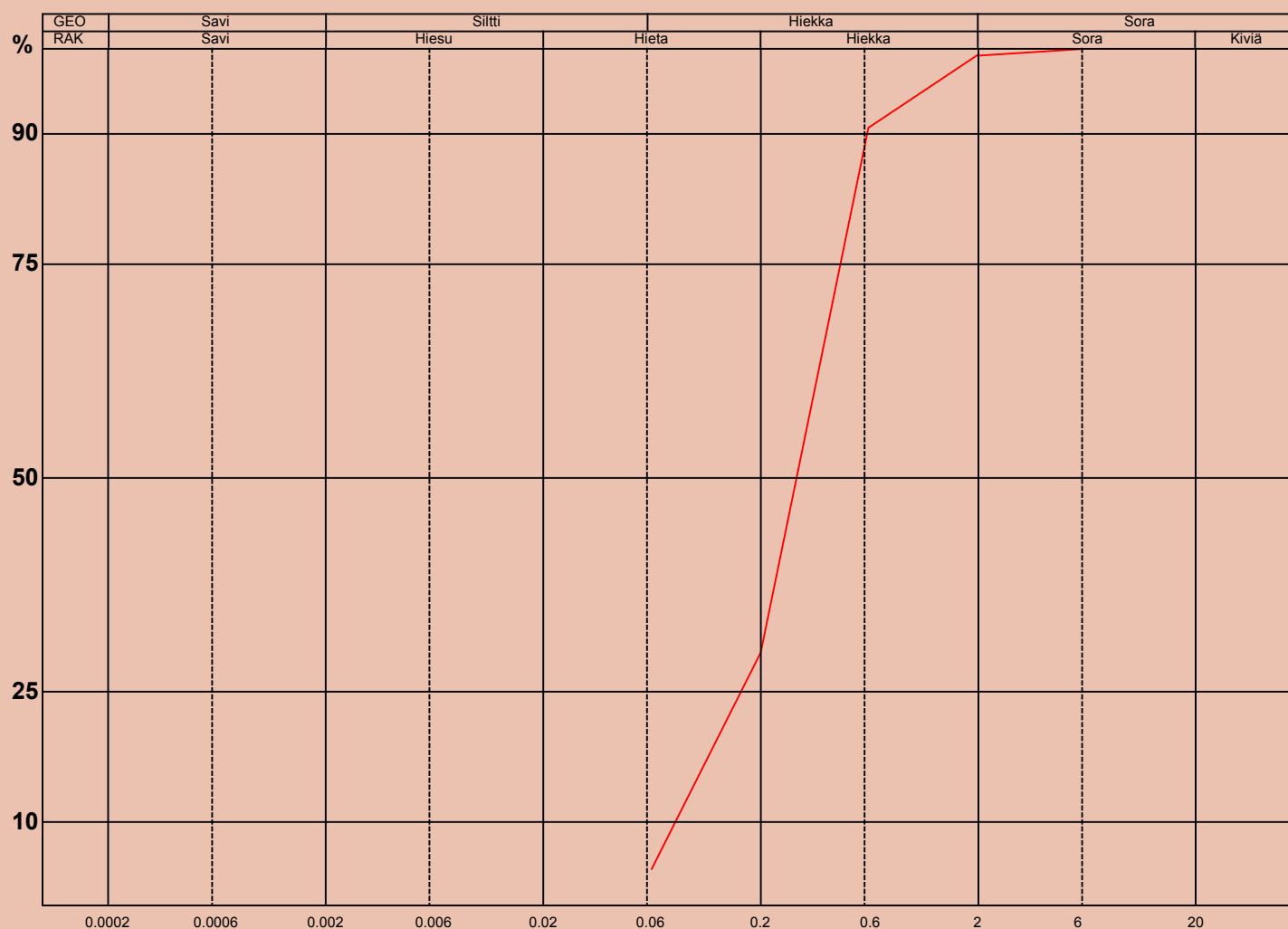
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP34 syv.2,0-3,0 kkj Pohj 6889781 Itä 3353888

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 100.0
6.3000 100.0
2.0000 99.2
0.6300 90.7
0.2000 29.5

D (mm) %
0.0630 4.2

27.11.2013

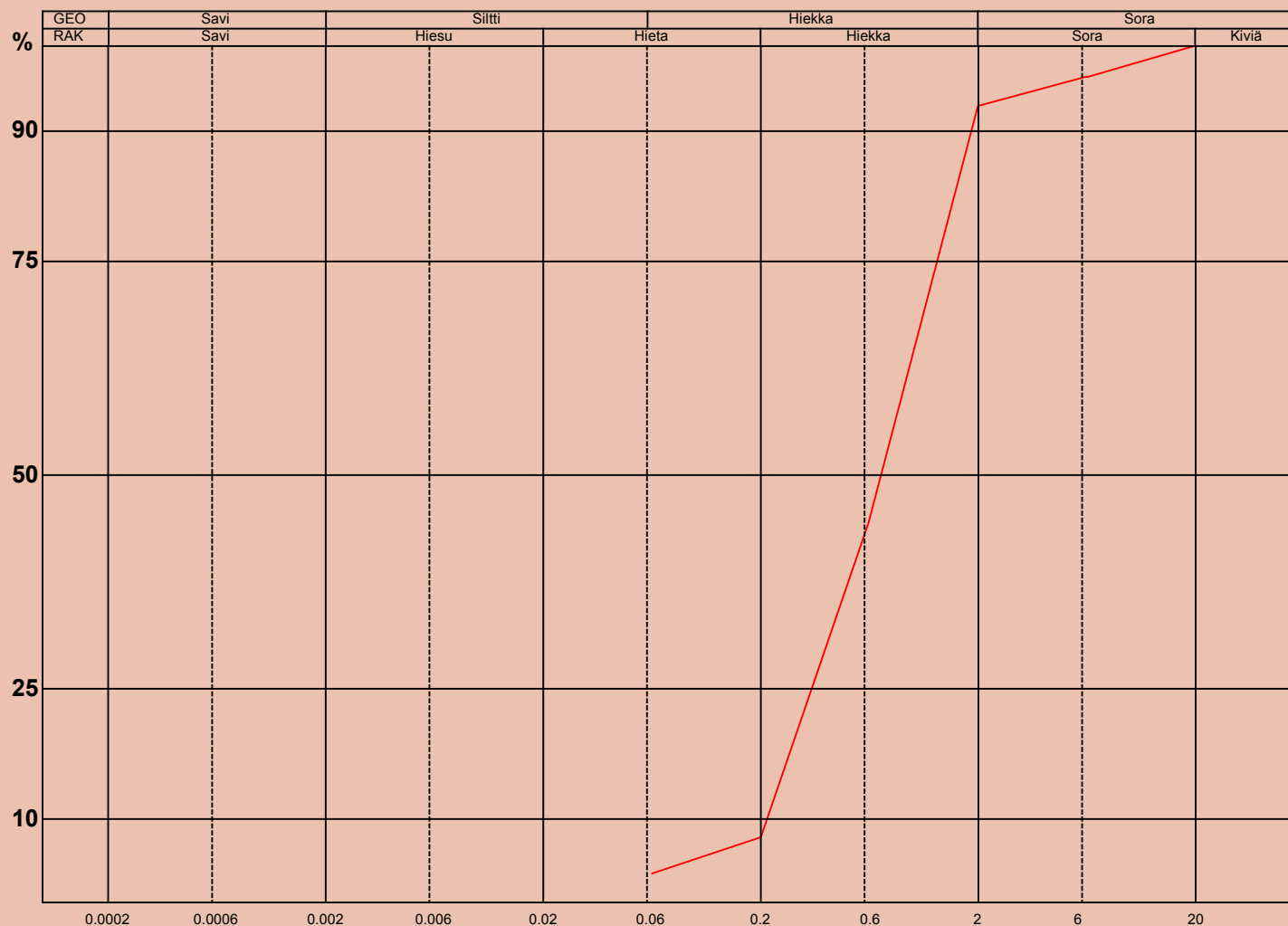
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP34 syv.4,5-5,5 kkj Pohj 6889781 Itä 3353888

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 100.0
6.3000 96.3
2.0000 92.8
0.6300 44.3
0.2000 7.8

D (mm) %
0.0630 3.4

27.11.2013

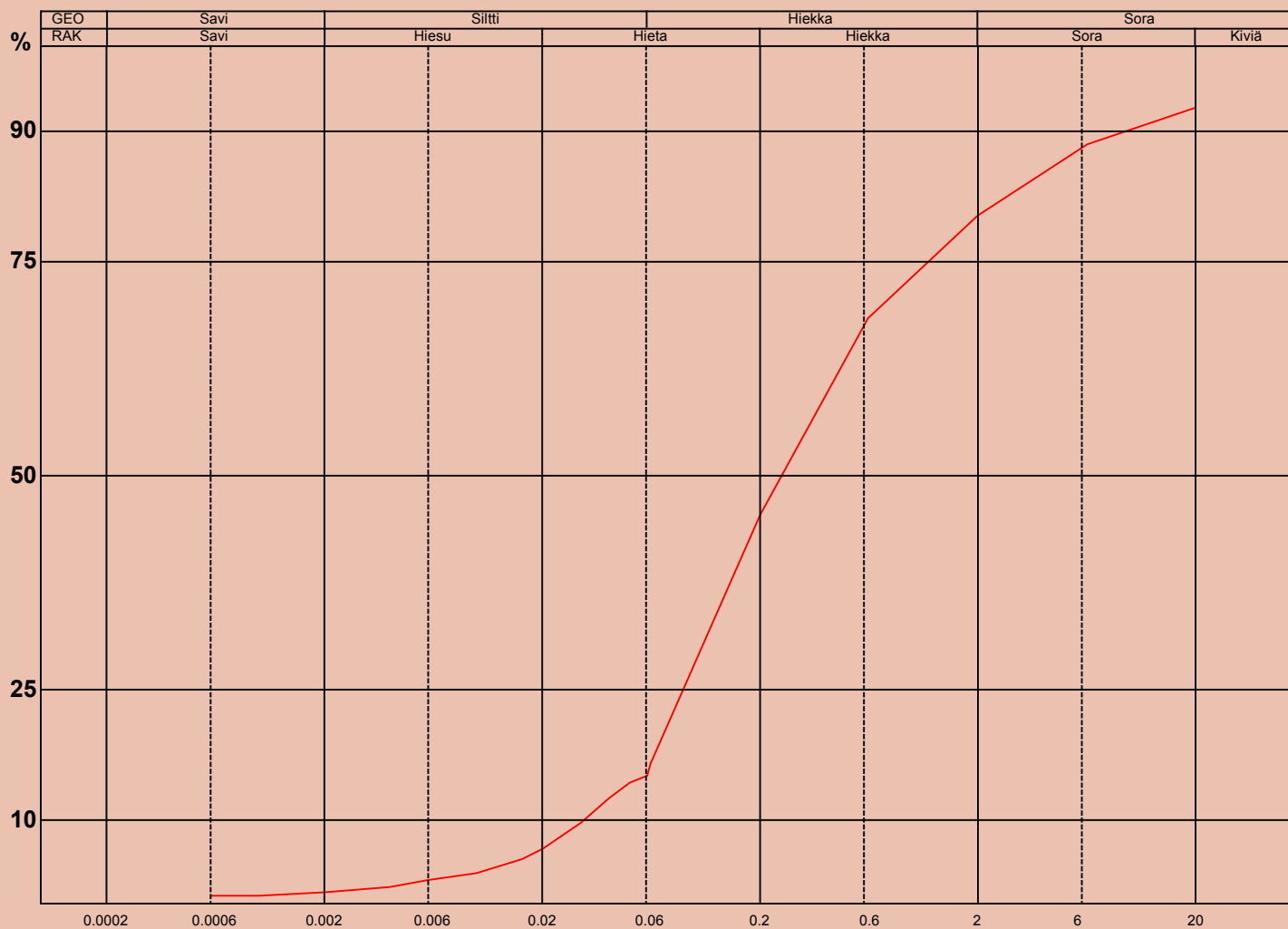
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP34 syv.11,0-12,2 kkj Pohj 6889781 Itä 3353888

651 Pesuseulonta

OK

Sedigraph-analyysi (658) Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	92.7	0.0630	16.4	0.0200	6.4	0.0020	1.4		
6.3000	88.4	0.0600	15.0	0.0160	5.3	0.0010	1.1		
2.0000	80.3	0.0500	14.2	0.0100	3.7	0.0006	0.9		
0.6300	68.2	0.0400	12.4	0.0060	2.7				
0.2000	45.3	0.0300	9.5	0.0040	2.1				

: L13119543
: 40090
: Q2013TPFR_36.2
: GTK Va 212 Olli Sallasmaa

27.11.2013

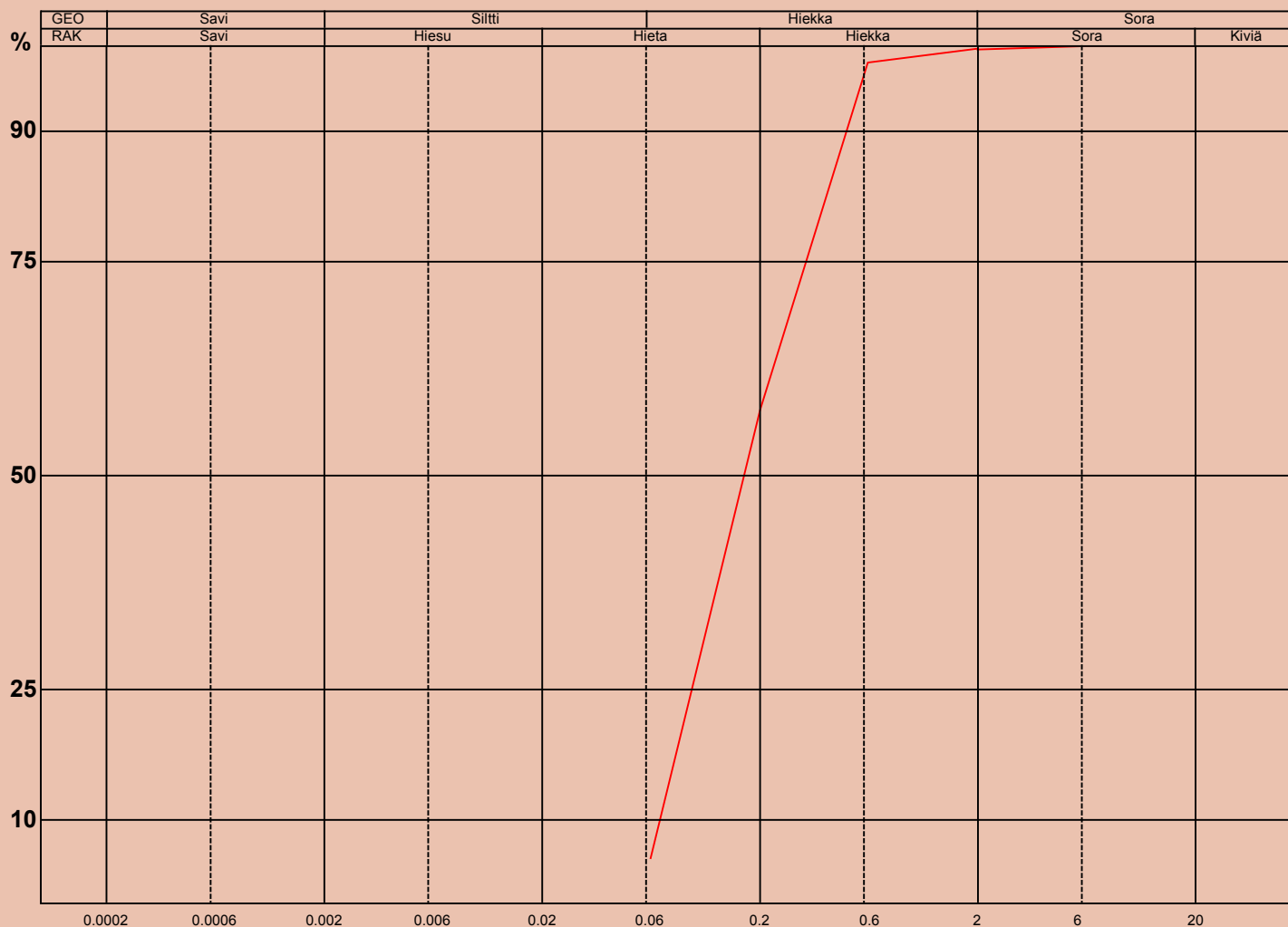
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP36 syv.2,5-3,5 kkj Pohj 6863717 Itä 3351041

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%
20.0000	100.0
6.3000	100.0
2.0000	99.5
0.6300	97.9
0.2000	57.6

D (mm)	%
0.0630	5.4

27.11.2013

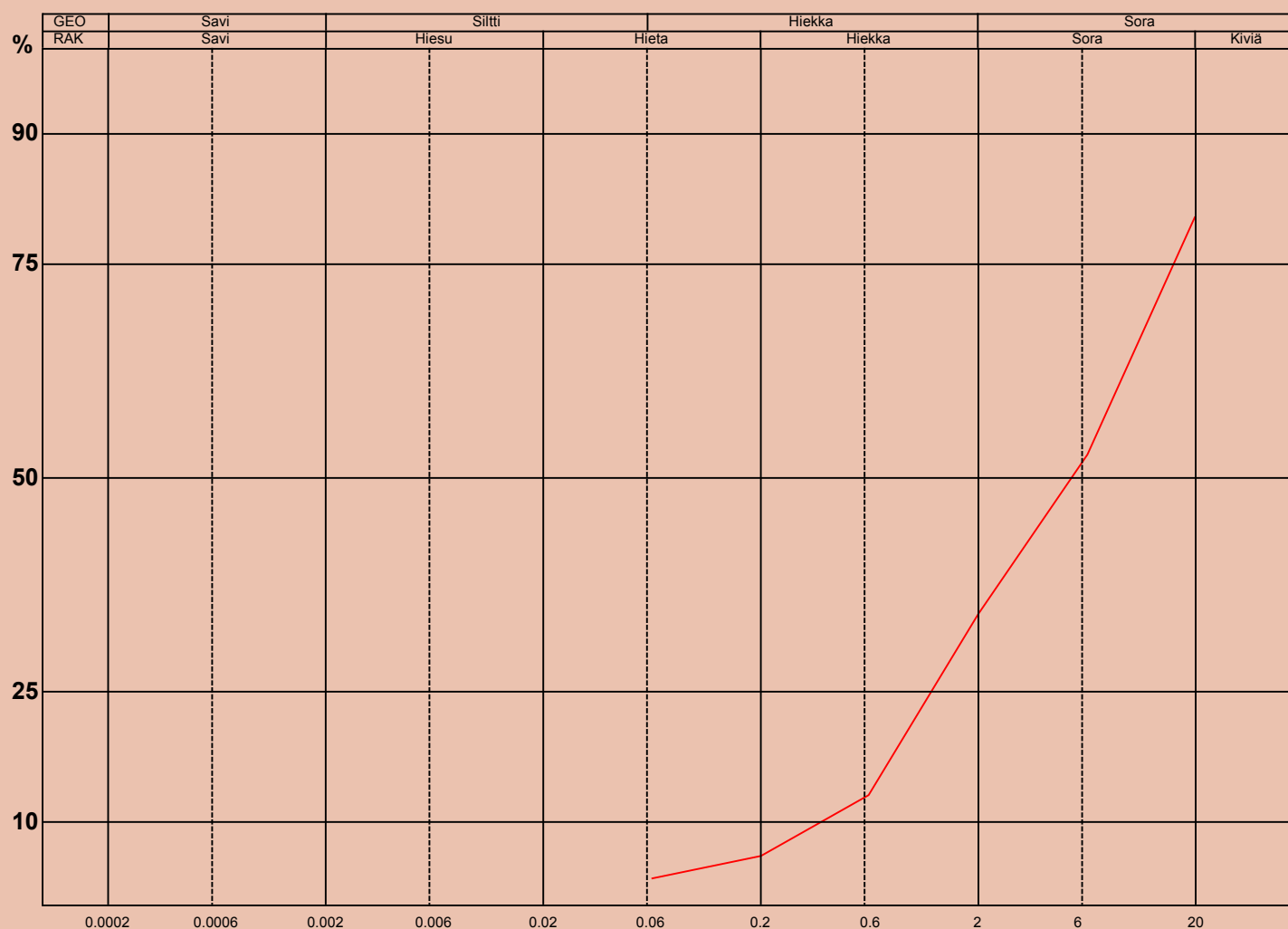
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP36 syv.4,5-5,5 kkj Pohj 6863717 Itä 3351041

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 80.4
6.3000 52.7
2.0000 34.0
0.6300 12.9
0.2000 5.8

D (mm) %
0.0630 3.3

27.11.2013

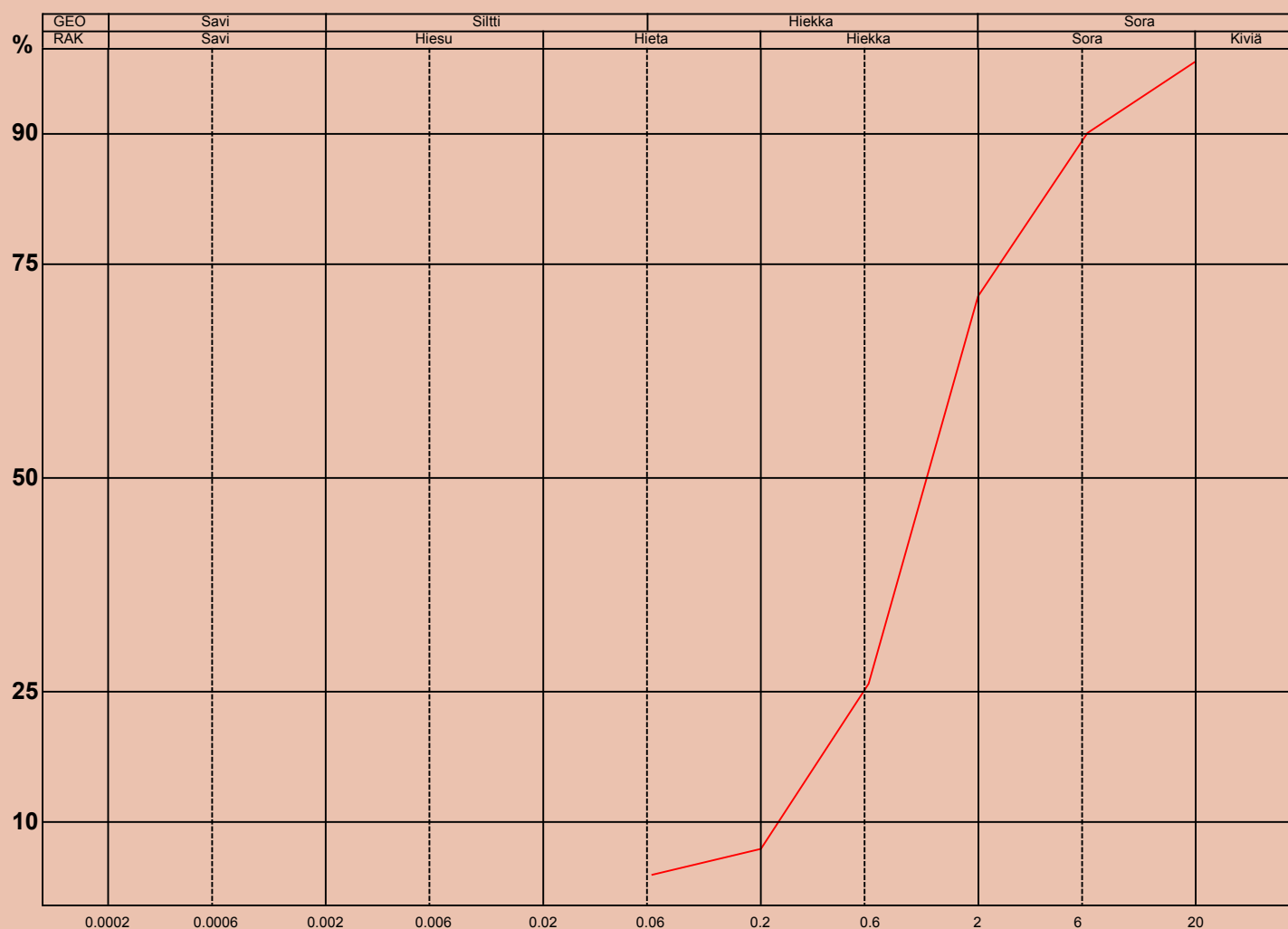
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP37 syv.1,0-2,0 kkj Pohj 6864058 Itä 3352045

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 98.3
6.3000 90.0
2.0000 71.0
0.6300 25.8
0.2000 6.7

D (mm) %
0.0630 3.6

27.11.2013

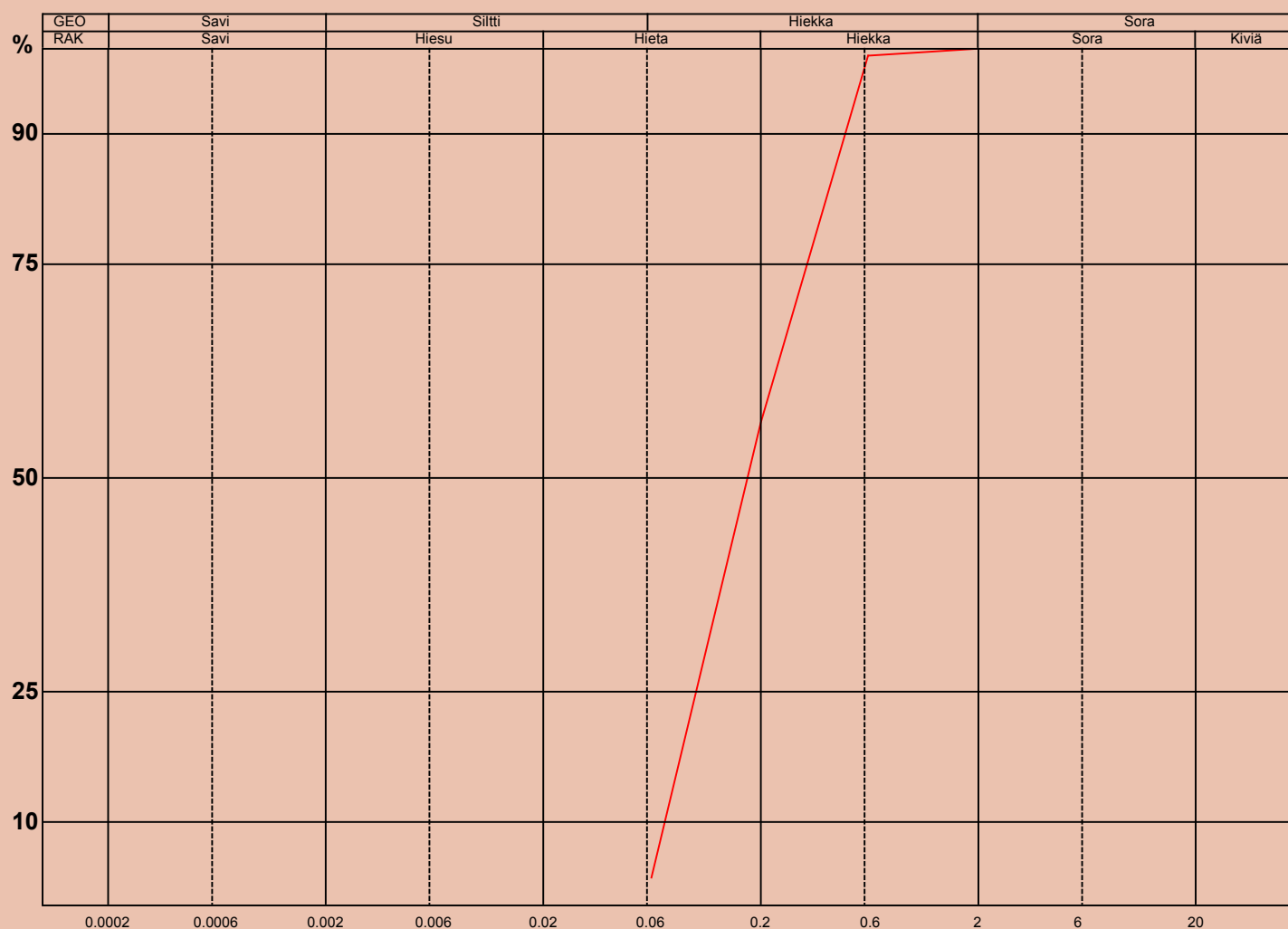
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP37 syv.12,5-13,5 kkj Pohj 6864058 Itä 3352045

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 100.0
6.3000 100.0
2.0000 100.0
0.6300 99.2
0.2000 56.3

D (mm) %
0.0630 3.3

: L13119547
: 40090
: Q2013TPFR_38.1
: GTK Va 212 Olli Sallasmaa

27.11.2013

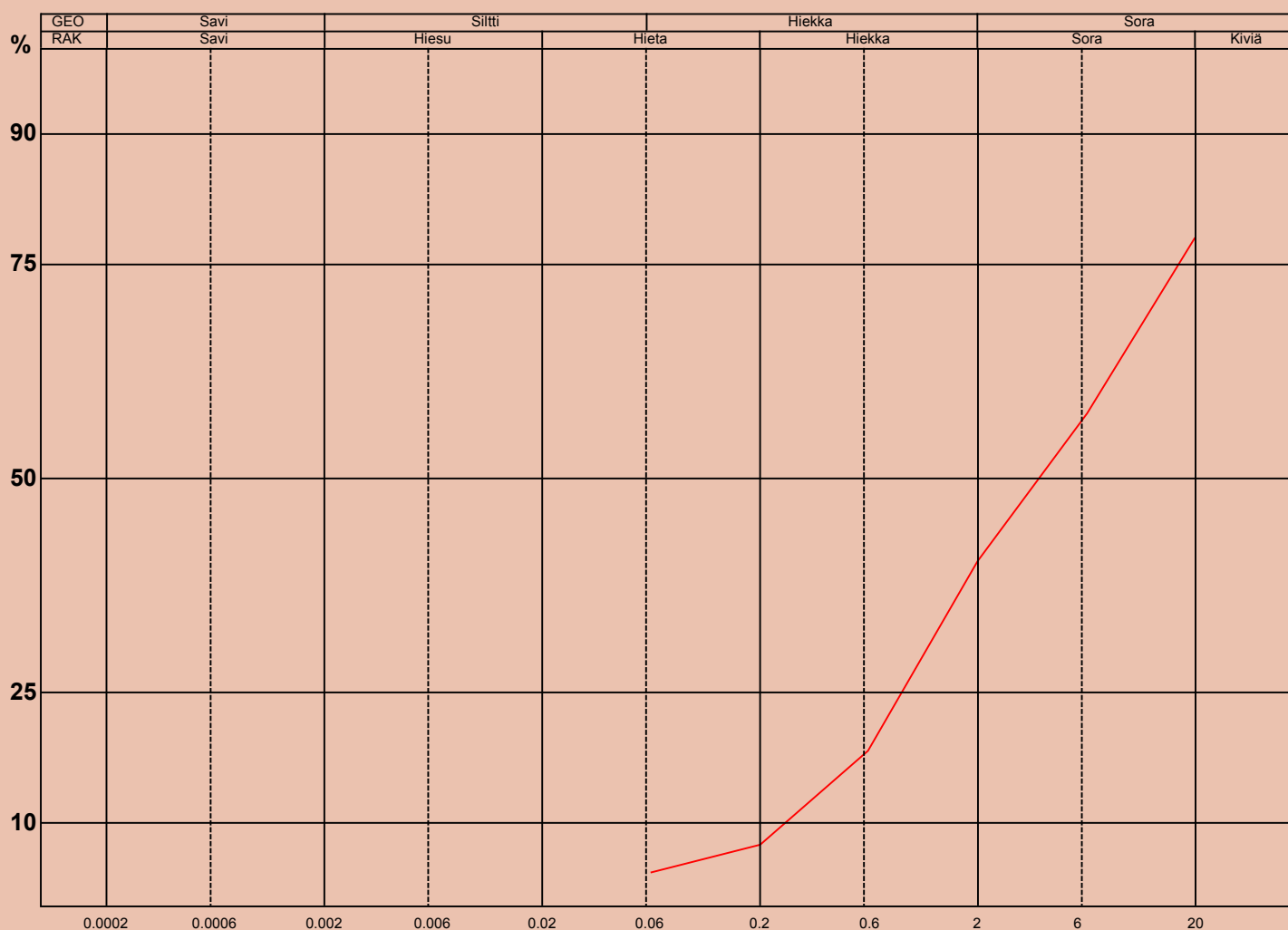
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP38 syv.1,0-2,0 kkj Pohj 6865677 Itä 3352890

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	77.9	0.0630	4.0
6.3000	57.4		
2.0000	40.3		
0.6300	18.3		
0.2000	7.3		

27.11.2013

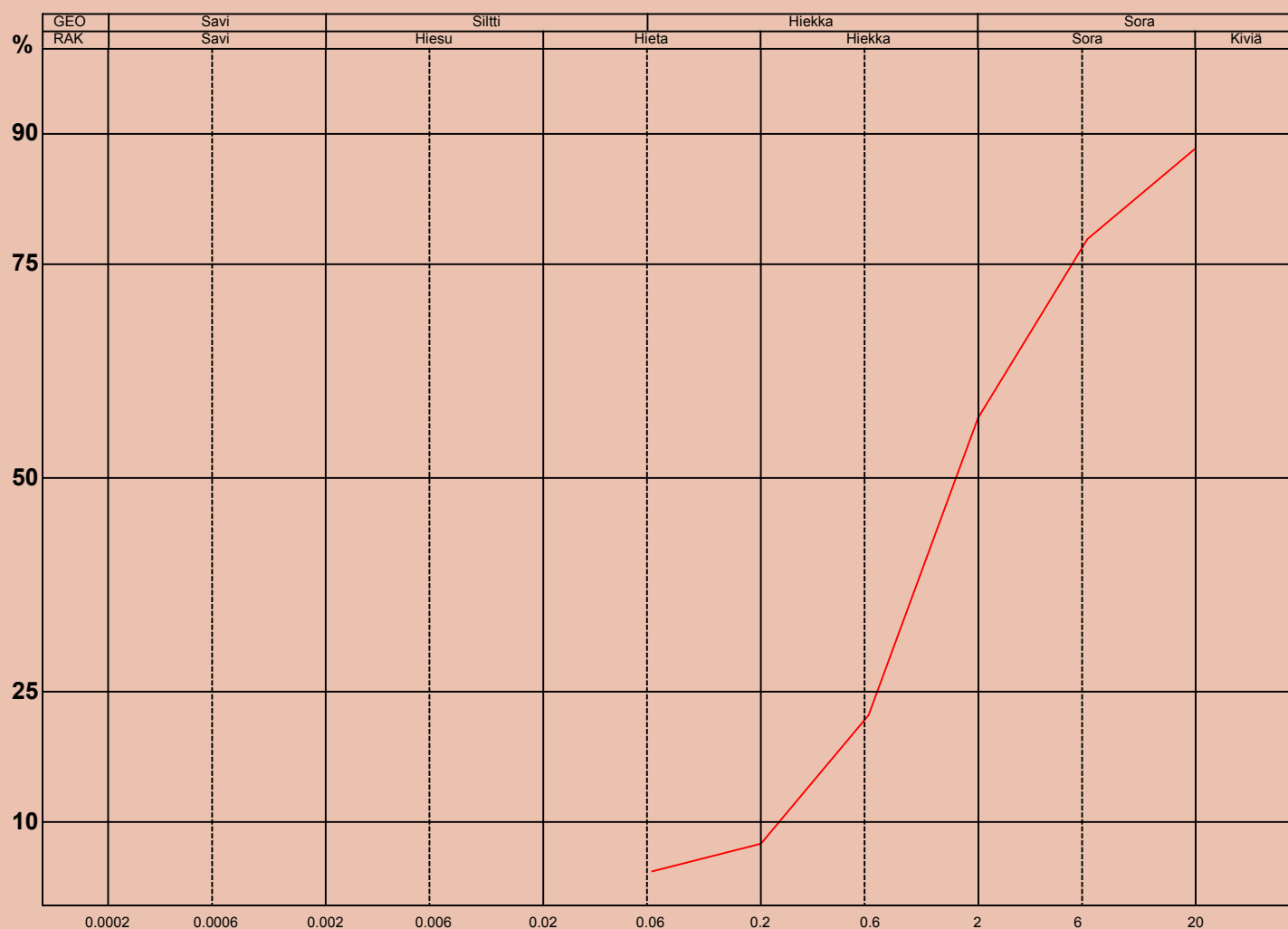
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP38 syv.11,0-12,0 kkj Pohj 6865677 Itä 3352890

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 88.2
6.3000 77.7
2.0000 56.9
0.6300 22.3
0.2000 7.4

D (mm) %
0.0630 4.0

27.11.2013

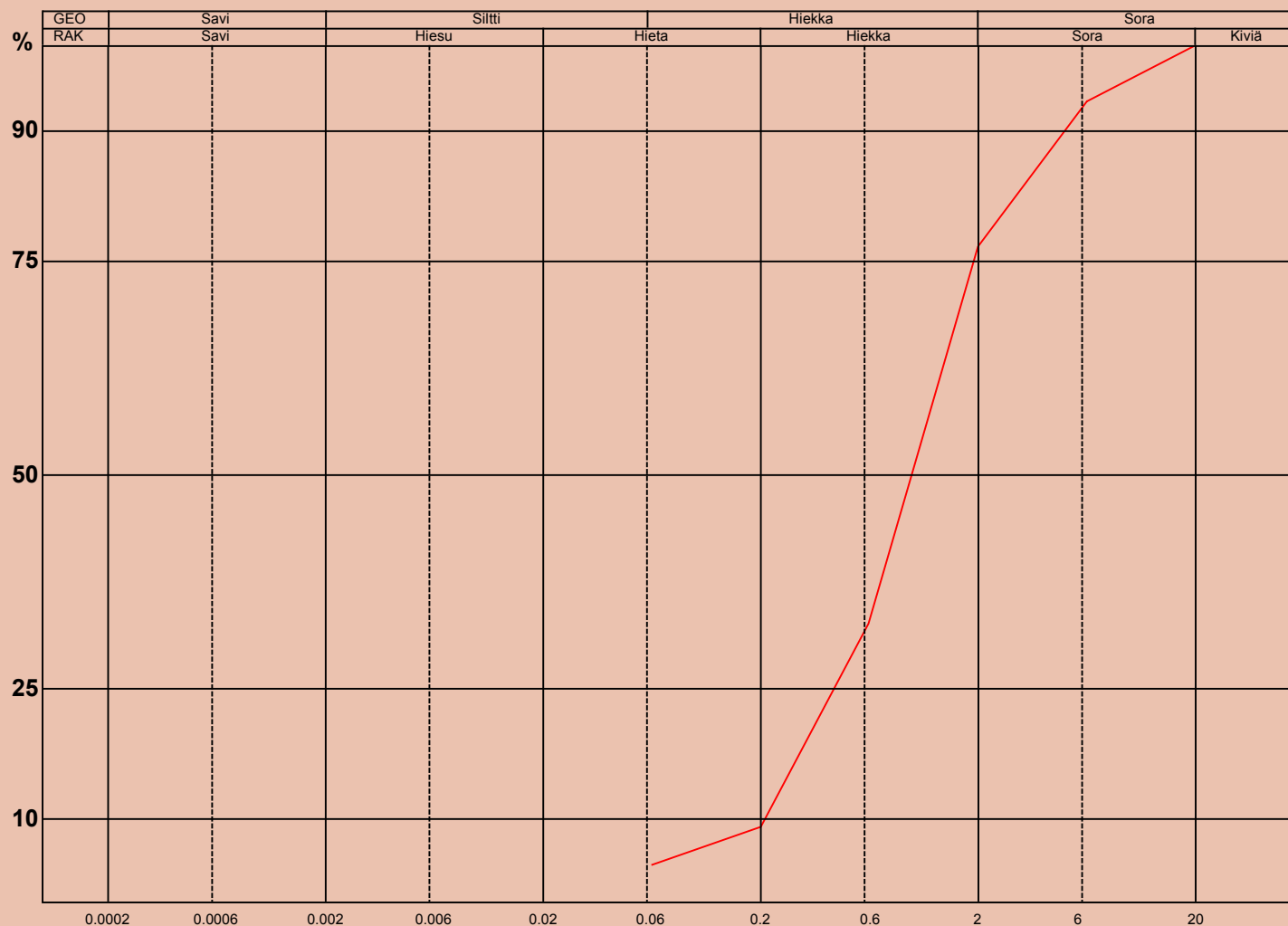
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP38 syv.18,0-19,0 kkj Pohj 6865677 Itä 3352890

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 100.0
6.3000 93.6
2.0000 76.4
0.6300 32.5
0.2000 8.9

D (mm) %
0.0630 4.4

27.11.2013

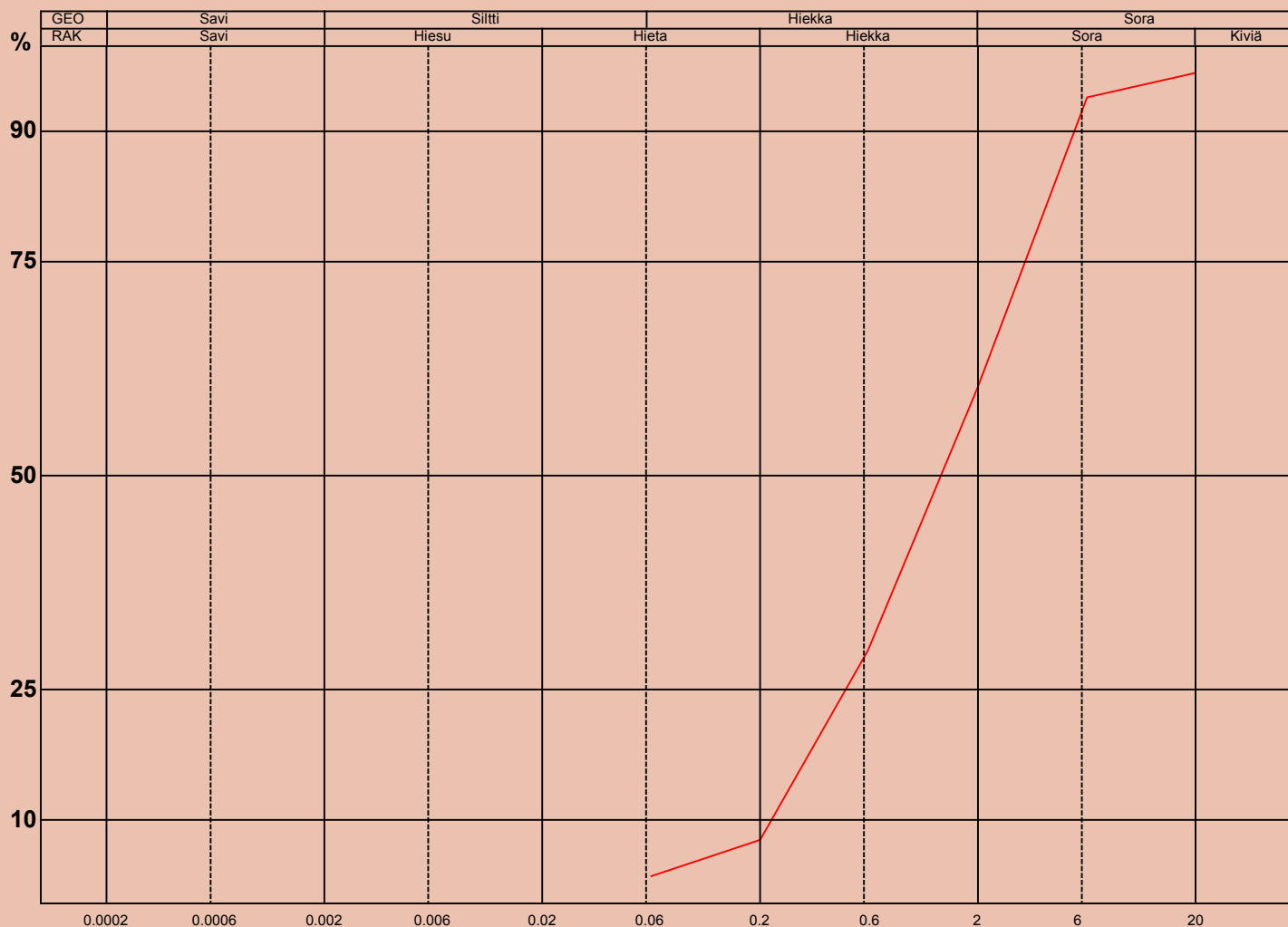
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP38 syv.30,0-31,0 kkj Pohj 6865677 Itä 3352890

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 96.8
6.3000 94.0
2.0000 60.2
0.6300 29.5
0.2000 7.5

D (mm) %
0.0630 3.2

: L13119551
: 40090
: Q2013TPFR_42.1
: GTK Va 212 Olli Sallasmaa

27.11.2013

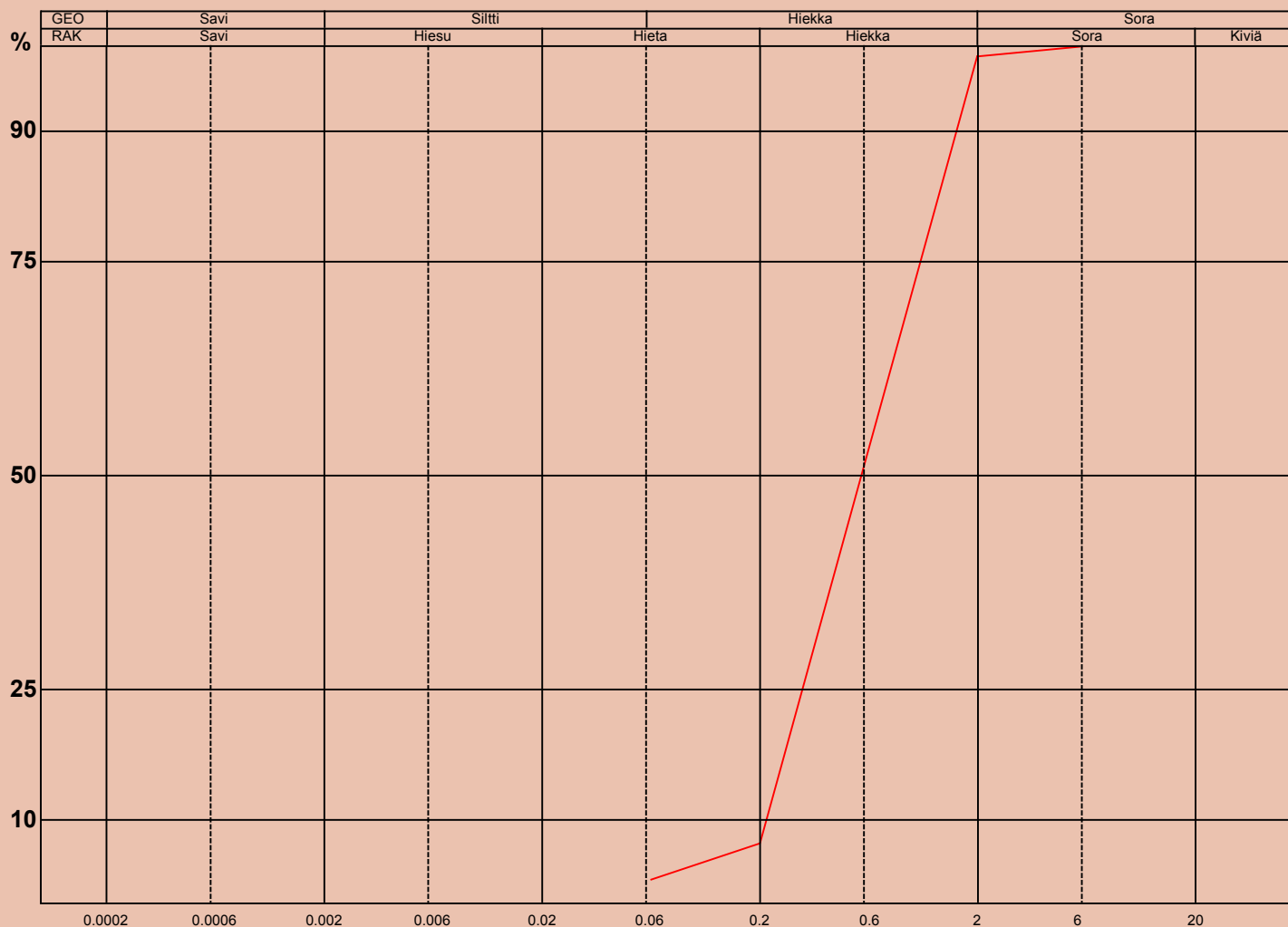
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP42 syv.0,5-1,5 kkj Pohj 6886560 Itä 3343447

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	100.0	0.0630	2.9
6.3000	100.0		
2.0000	98.8		
0.6300	52.6		
0.2000	7.0		

: L13119552
: 40090
: Q2013TPFR_42.2
: GTK Va 212 Olli Sallasmaa

3.12.2013

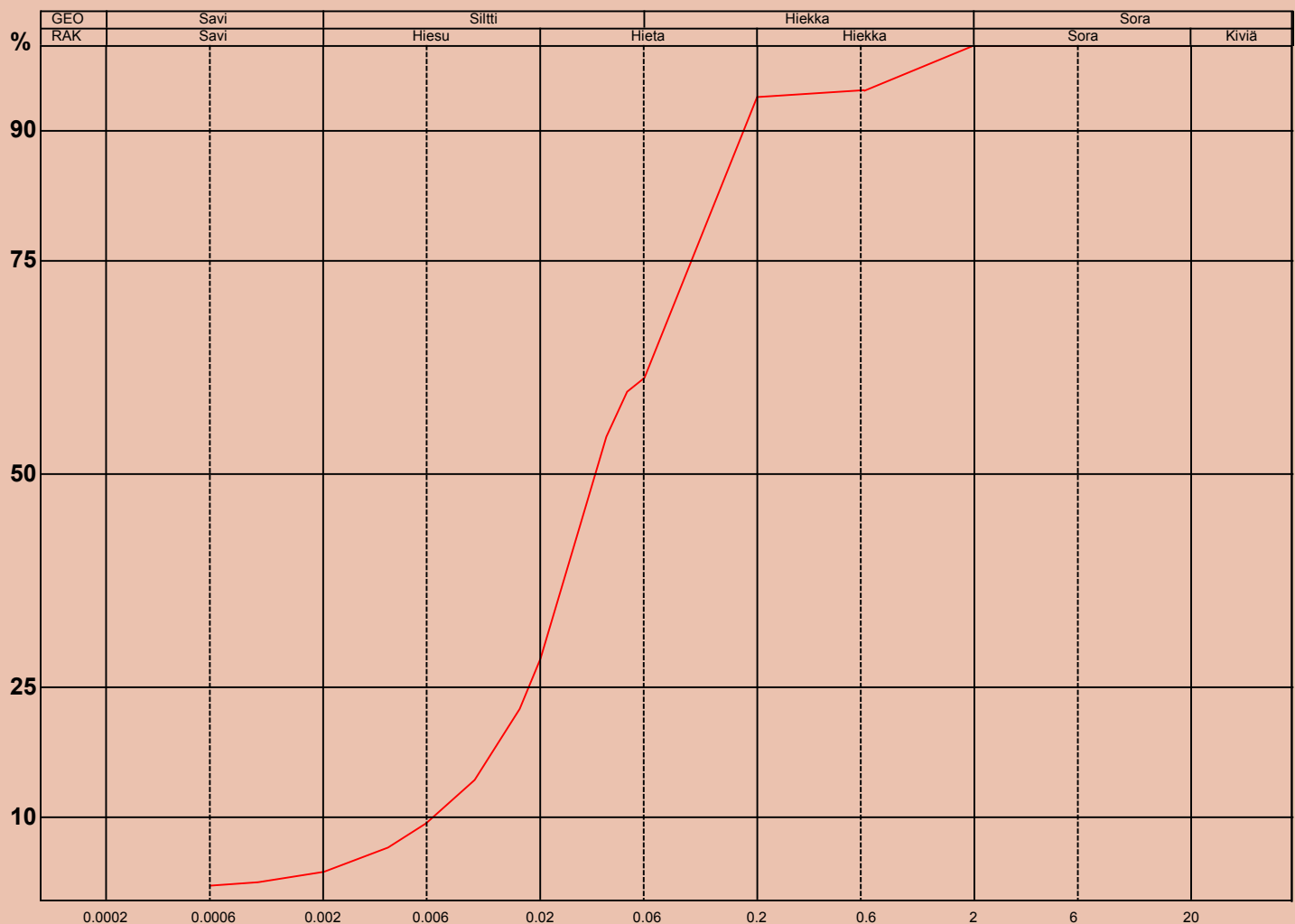
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP42 syv.2,0-4,0 kkj Pohj 6886560 Itä 3343447

651 Pesuseulonta

OK

Sedigraph-analyysi (658) Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	100.0	0.0630	62.2	0.0200	28.4	0.0020	3.5		
6.3000	100.0	0.0600	61.1	0.0160	22.5	0.0010	2.3		
2.0000	100.0	0.0500	59.5	0.0100	14.2	0.0006	1.9		
0.6300	94.7	0.0400	54.3	0.0060	9.1				
0.2000	94.0	0.0300	43.3	0.0040	6.4				

3.12.2013

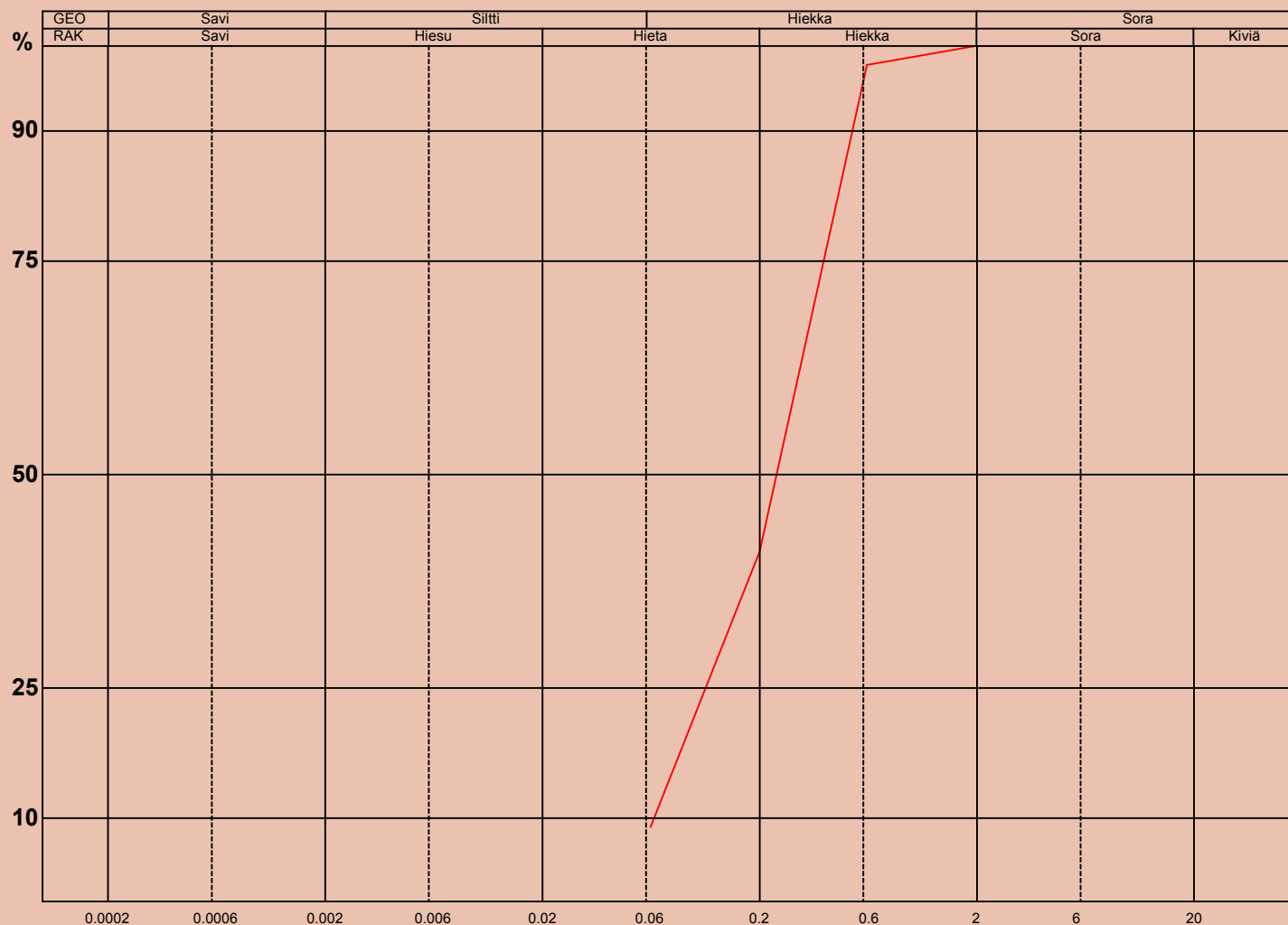
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP42 syv.4,0-6,0 kkj Pohj 6886560 Itä 3343447

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 100.0
6.3000 100.0
2.0000 100.0
0.6300 97.7
0.2000 41.0

D (mm) %
0.0630 8.7

3.12.2013

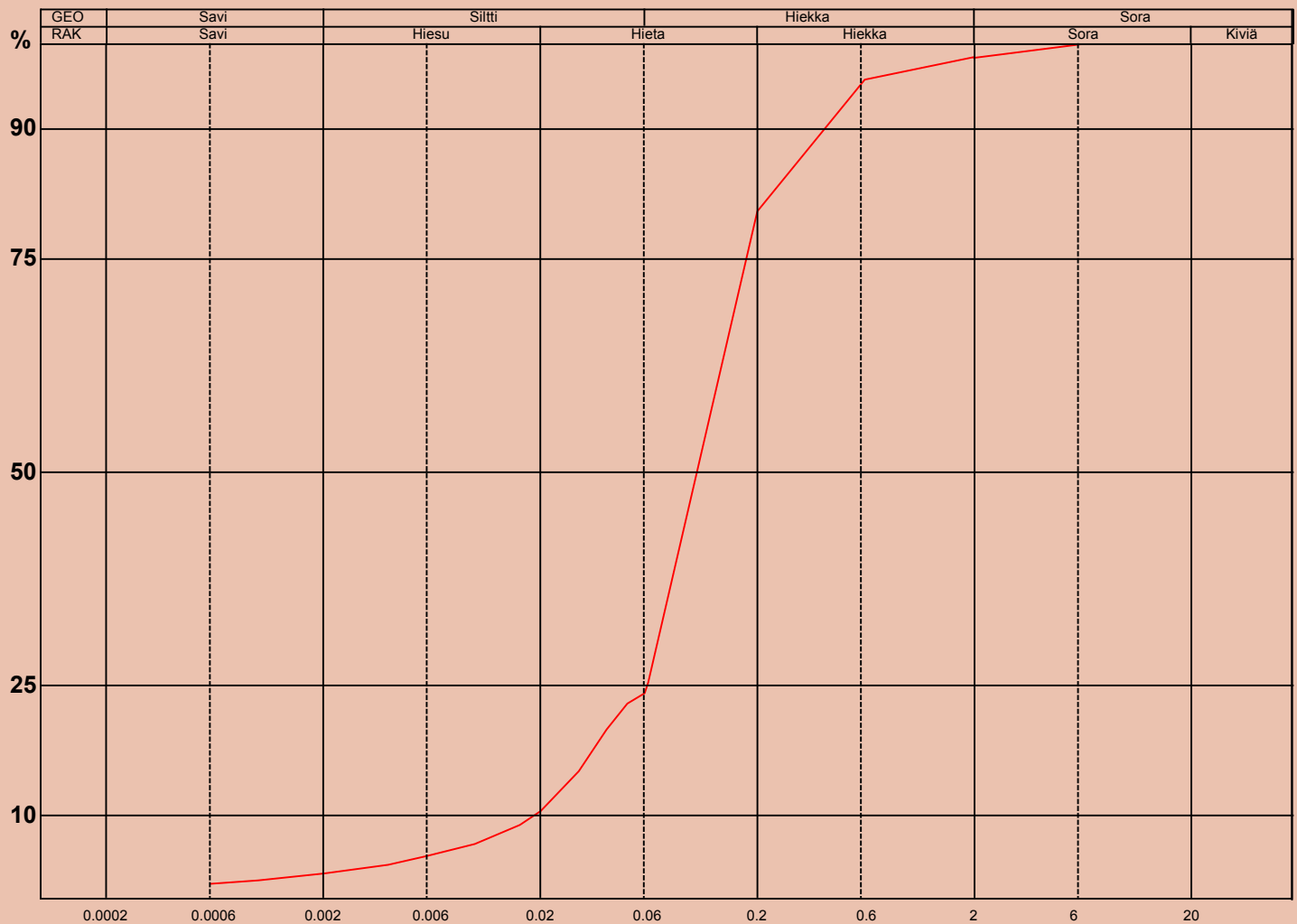
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP43 syv.2,0-4,0 kkj Pohj 6886444 Itä 3342260

651 Pesuseulonta

OK

Sedigraph-analyysi (658)Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	100.0	0.0630	25.2	0.0200	10.3	0.0020	3.0		
6.3000	100.0	0.0600	24.1	0.0160	8.7	0.0010	2.2		
2.0000	98.4	0.0500	22.9	0.0100	6.5	0.0006	1.8		
0.6300	95.9	0.0400	19.9	0.0060	5.1				
0.2000	80.4	0.0300	15.1	0.0040	4.1				

3.12.2013

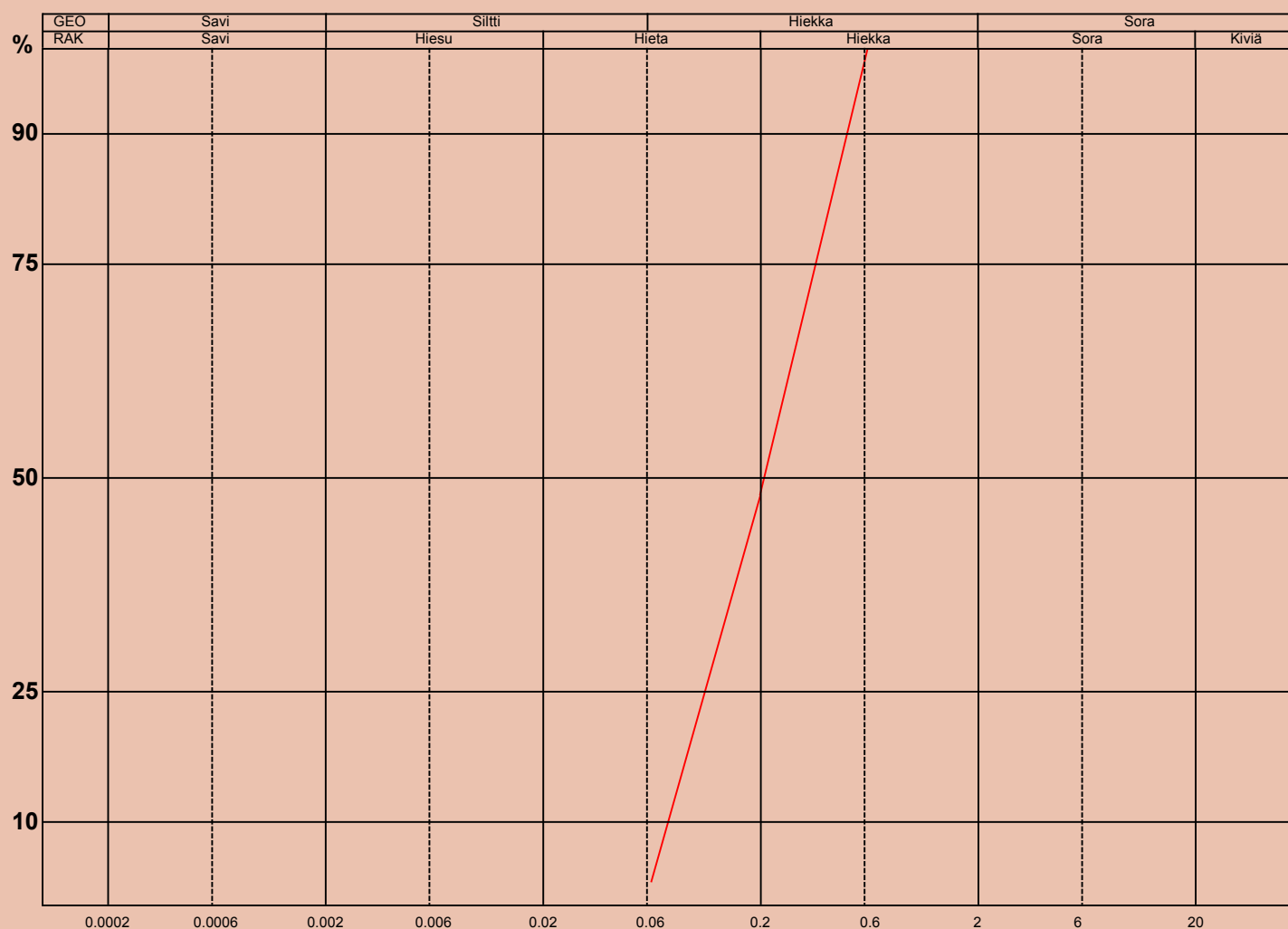
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP43 syv.11,0-12,5 kkj Pohj 6886444 Itä 3342260

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 100.0
6.3000 100.0
2.0000 100.0
0.6300 99.9
0.2000 48.0

D (mm) %
0.0630 2.7

: L13119556
: 40090
: Q2013TPFR_44.1
: GTK Va 212 Olli Sallasmaa

3.12.2013

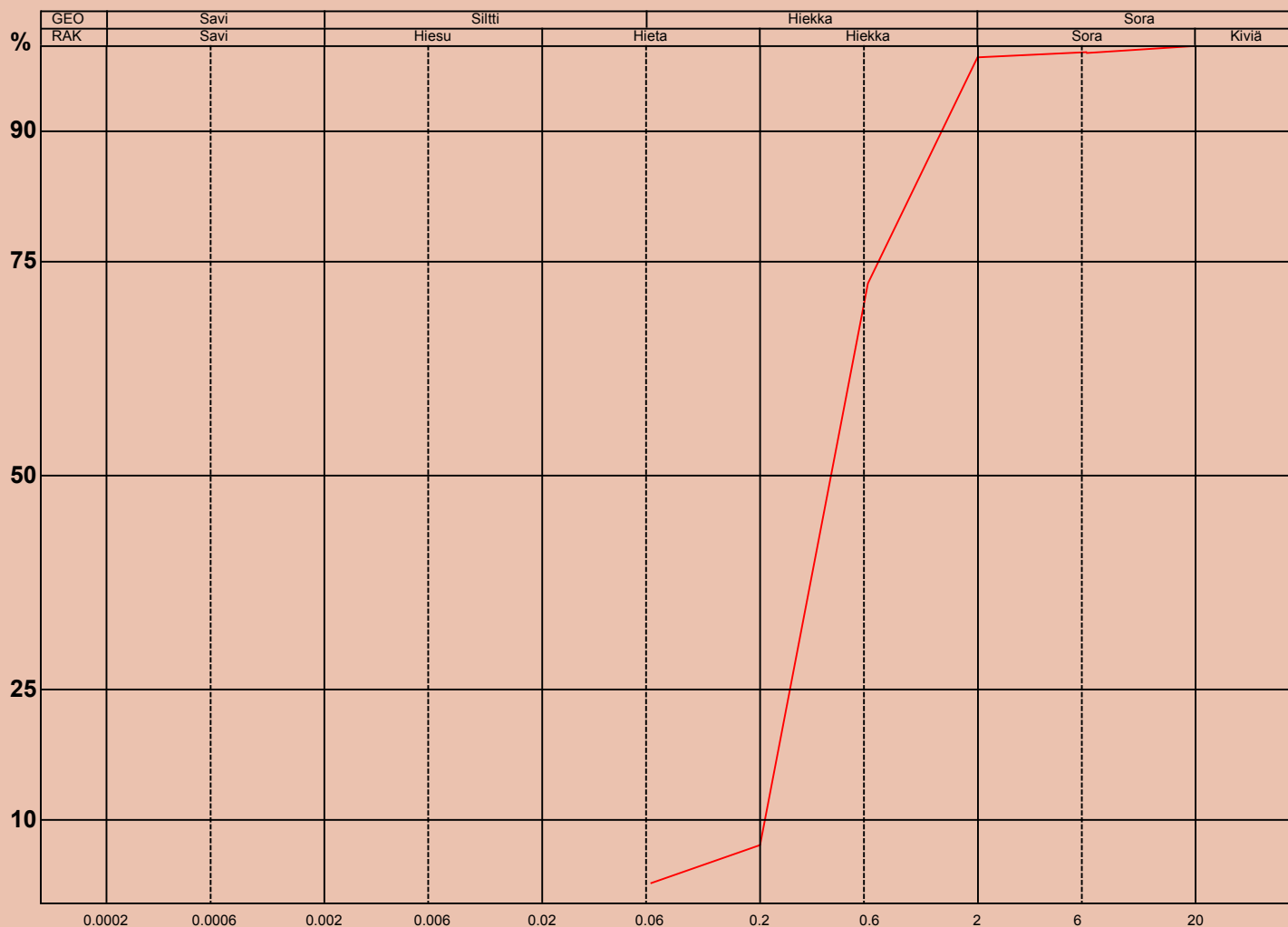
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP44 syv.0,5-1,5 kkj Pohj 6888256 Itä 3341980

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%
20.0000	100.0
6.3000	99.2
2.0000	98.6
0.6300	72.2
0.2000	6.9

D (mm)	%
0.0630	2.4

3.12.2013

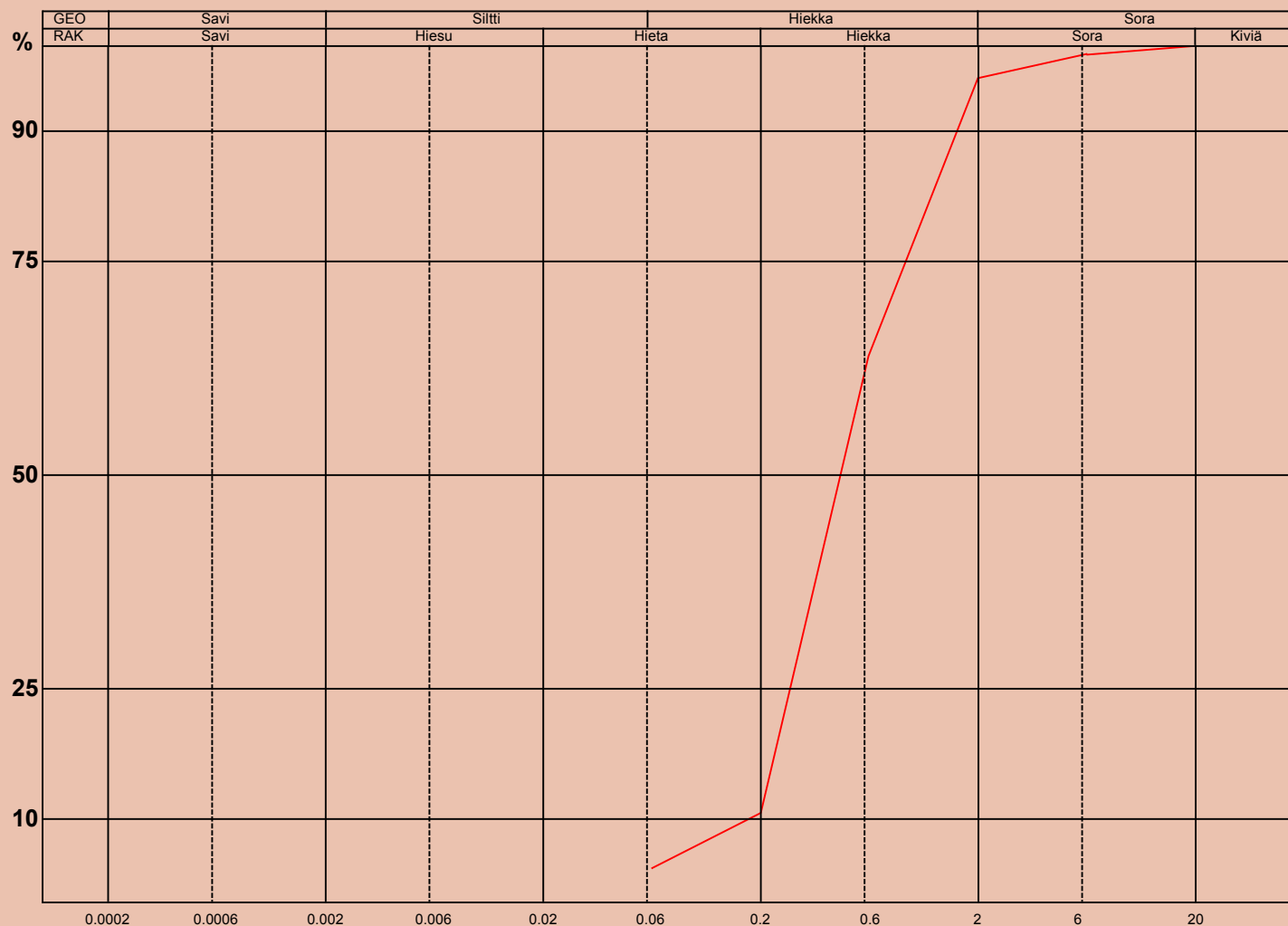
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP44 syv.11,0-12,5 kkj Pohj 6888256 Itä 3341980

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 100.0
6.3000 99.1
2.0000 96.1
0.6300 63.7
0.2000 10.5

D (mm) %
0.0630 4.1

3.12.2013

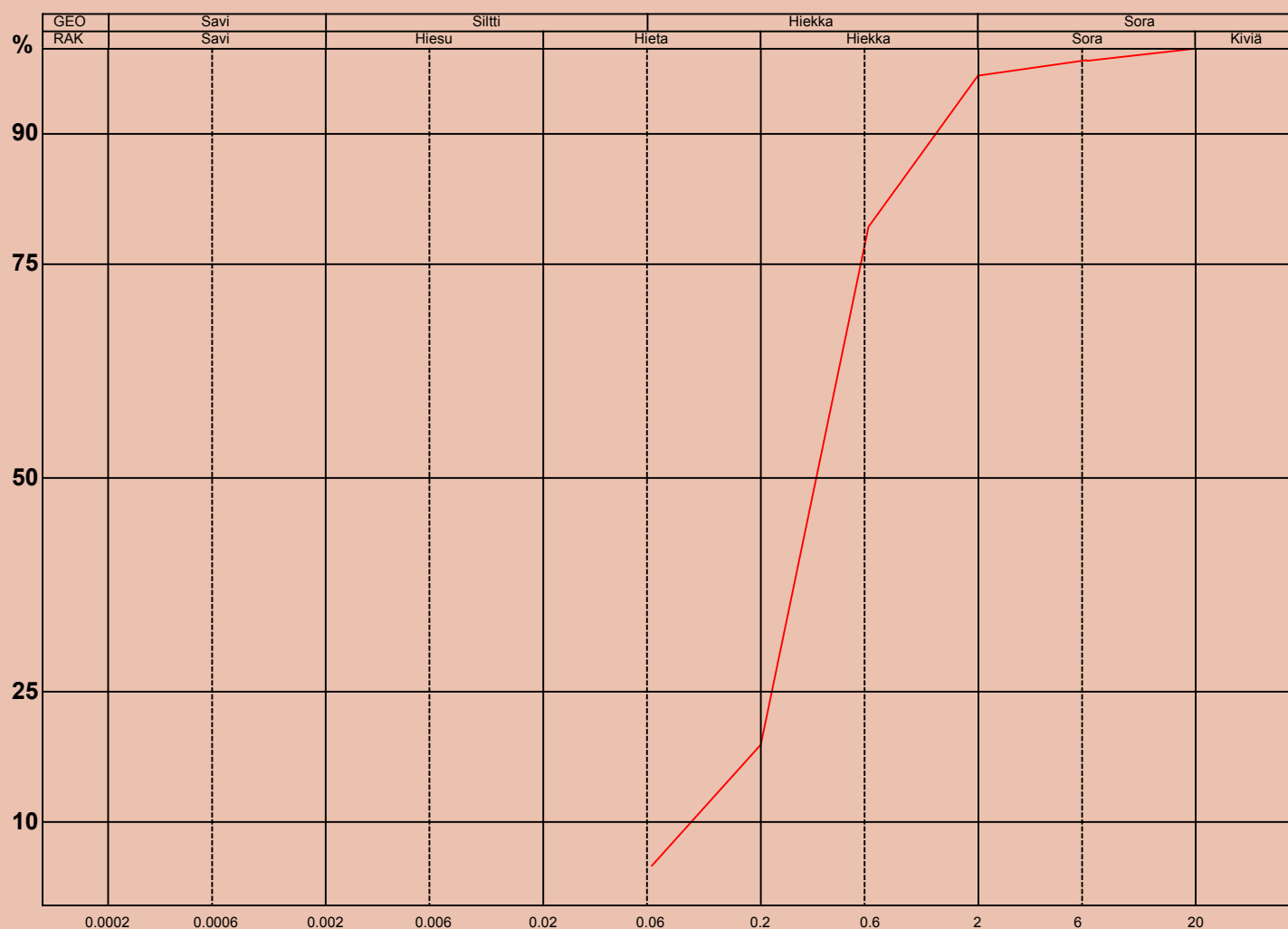
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP44 syv.17,0-18,5 kkj Pohj 6888256 Itä 3341980

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%
20.0000	100.0
6.3000	98.6
2.0000	96.8
0.6300	79.3
0.2000	18.9

D (mm)	%
0.0630	4.6

: L13119559
: 40090
: Q2013TPFR_45.1
: GTK Va 212 Olli Sallasmaa

3.12.2013

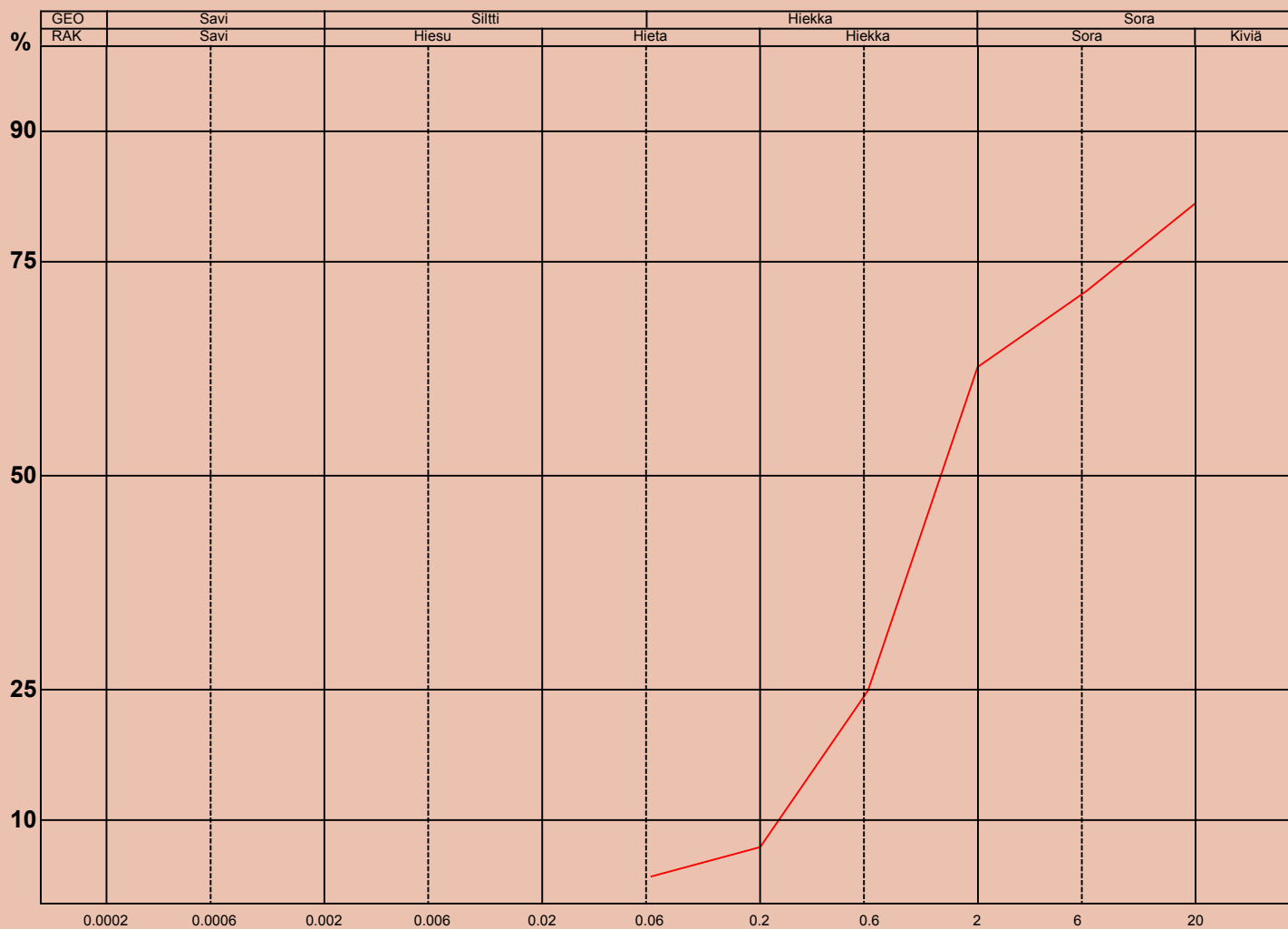
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP45 syv.1,5-3,0 kkj Pohj 6889416 Itä 3342054

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%
20.0000	81.5
6.3000	71.5
2.0000	62.5
0.6300	24.8
0.2000	6.7

D (mm)	%
0.0630	3.2

D (mm)	%
0.0630	4.1

3.12.2013

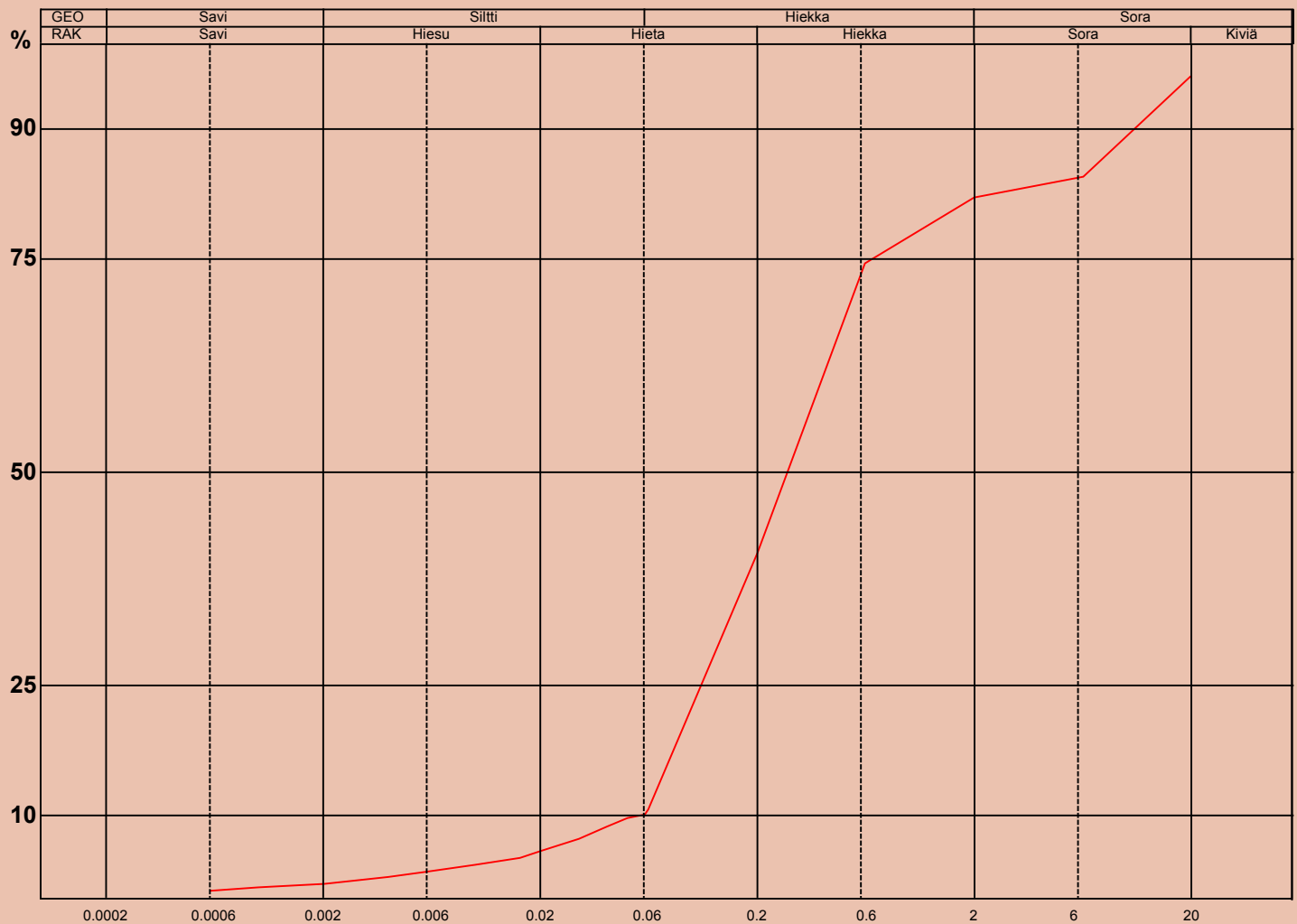
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP45 syv.19,5-20,5 kkj Pohj 6889416 Itä 3342054

651 Pesuseulonta

OK

Sedigraph-analyysi (658)Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	96.3	0.0630	10.5	0.0200	5.6	0.0020	1.9		
6.3000	84.5	0.0600	10.0	0.0160	5.0	0.0010	1.4		
2.0000	82.0	0.0500	9.5	0.0100	4.0	0.0006	1.1		
0.6300	74.3	0.0400	8.5	0.0060	3.2				
0.2000	40.5	0.0300	7.1	0.0040	2.6				

3.12.2013

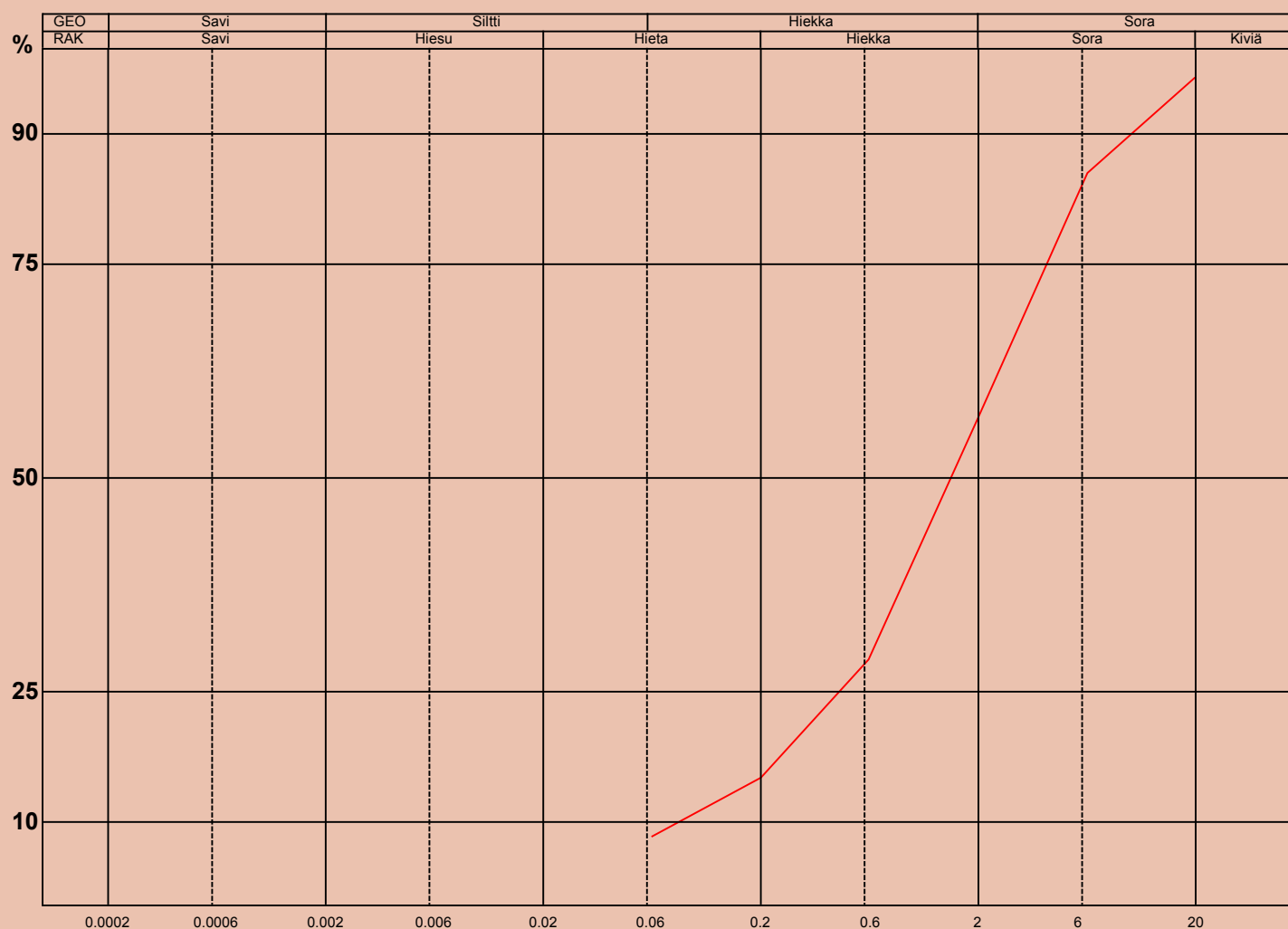
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP46 syv.2,5-3,5 kkj Pohj 6867302 Itä 3349996

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 96.6
6.3000 85.4
2.0000 56.9
0.6300 28.7
0.2000 15.0

D (mm) %
0.0630 8.2

: L13119563
: 40090
: Q2013TPFR_48.1
: GTK Va 212 Olli Sallasmaa

3.12.2013

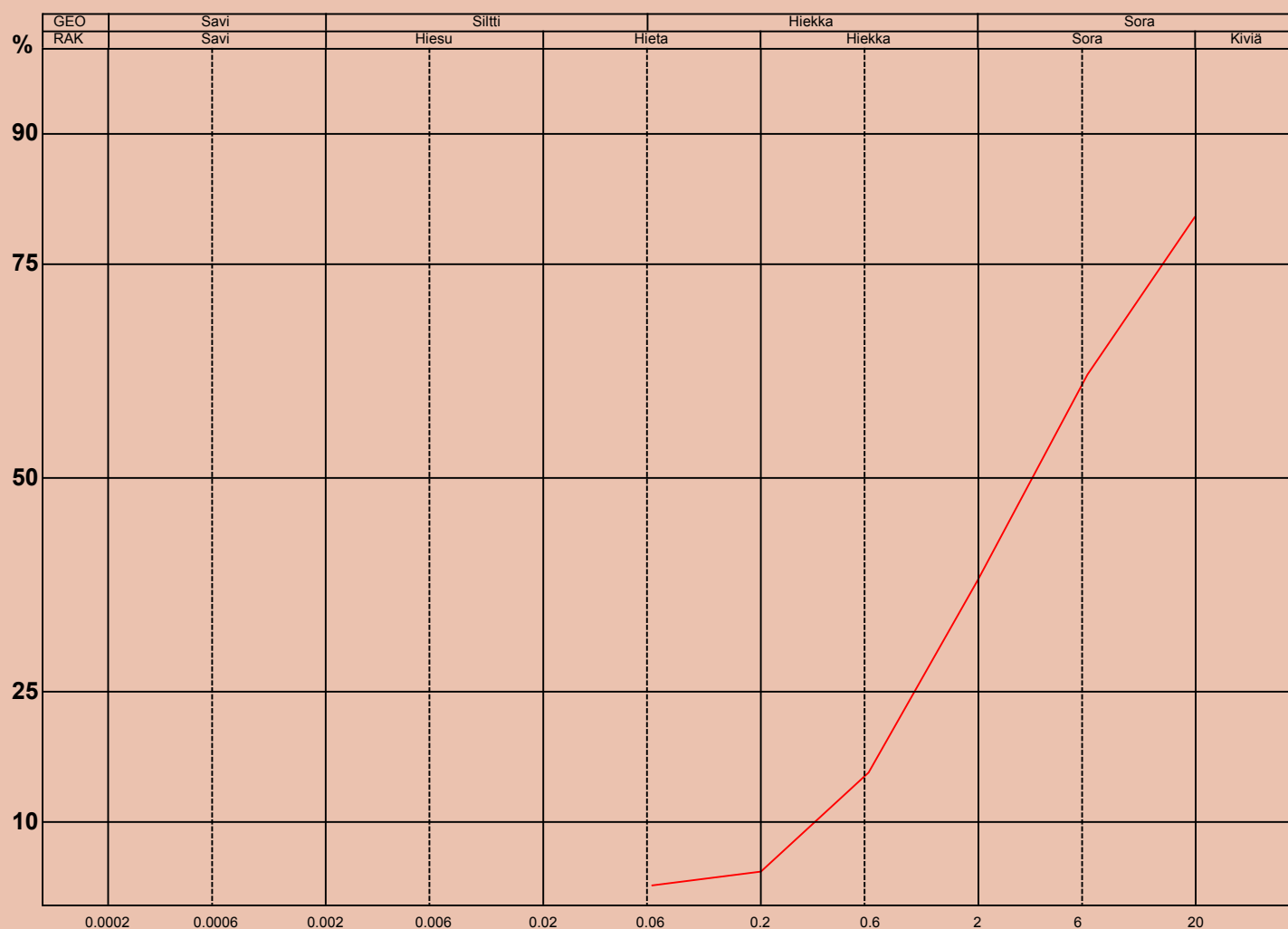
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP48 syv.1,0-2,0 kkj Pohj 6883794 Itä 3343812

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	80.4	0.0630	2.3
6.3000	62.0		
2.0000	38.0		
0.6300	15.7		
0.2000	4.1		

3.12.2013

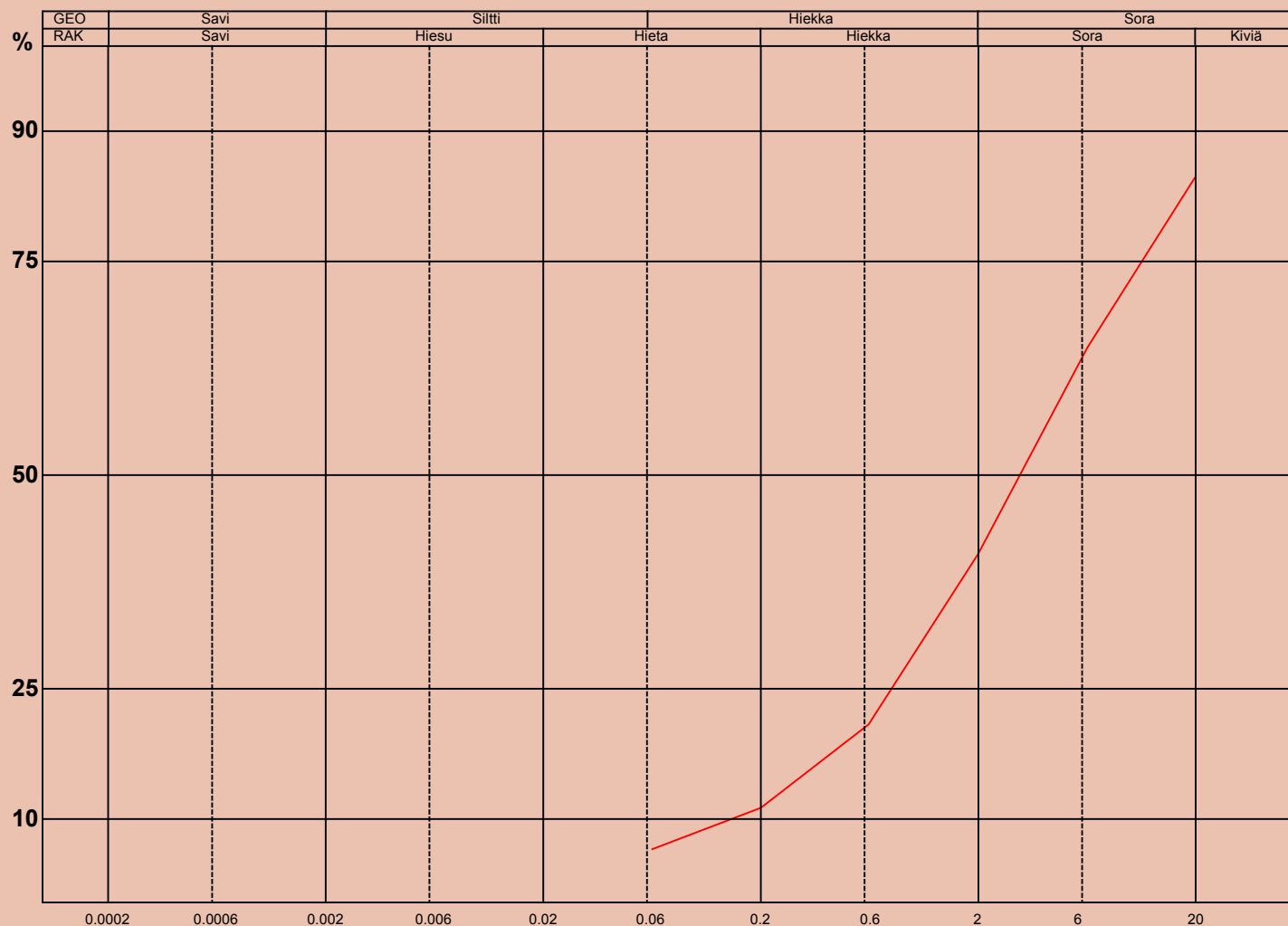
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP48 syv.11,0-11,5 kkj Pohj 6883794 Itä 3343812

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 84.6
6.3000 64.8
2.0000 40.7
0.6300 20.8
0.2000 11.2

D (mm) %
0.0630 6.2

: L13119565
: 40090
: Q2013TPFR_49.1
: GTK Va 212 Olli Sallasmaa

3.12.2013

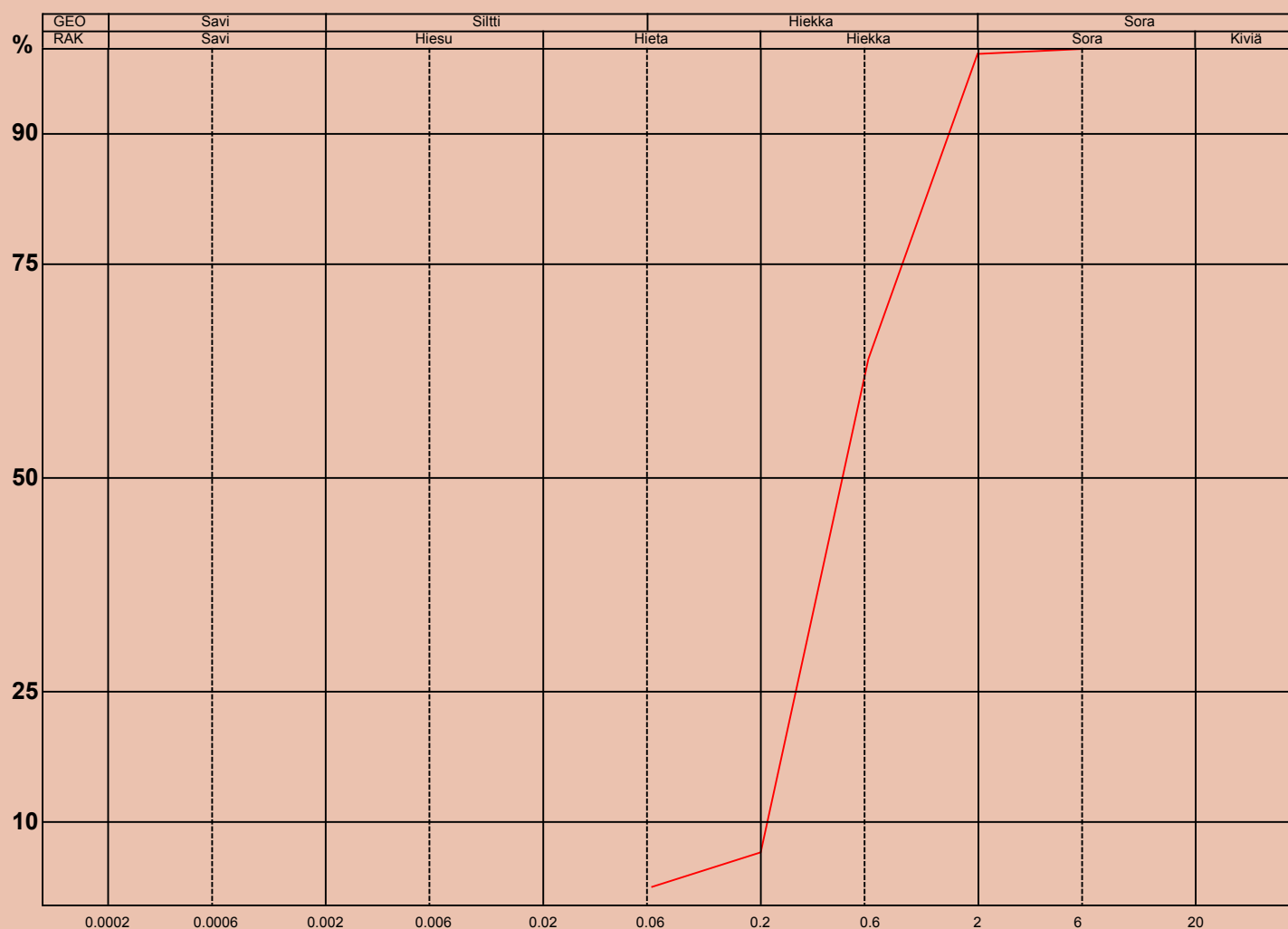
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP49 syv.1,0-2,0 kkj Pohj 6857430 Itä 3343955

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	100.0	0.0630	2.3
6.3000	100.0		
2.0000	99.4		
0.6300	63.7		
0.2000	6.2		

3.12.2013

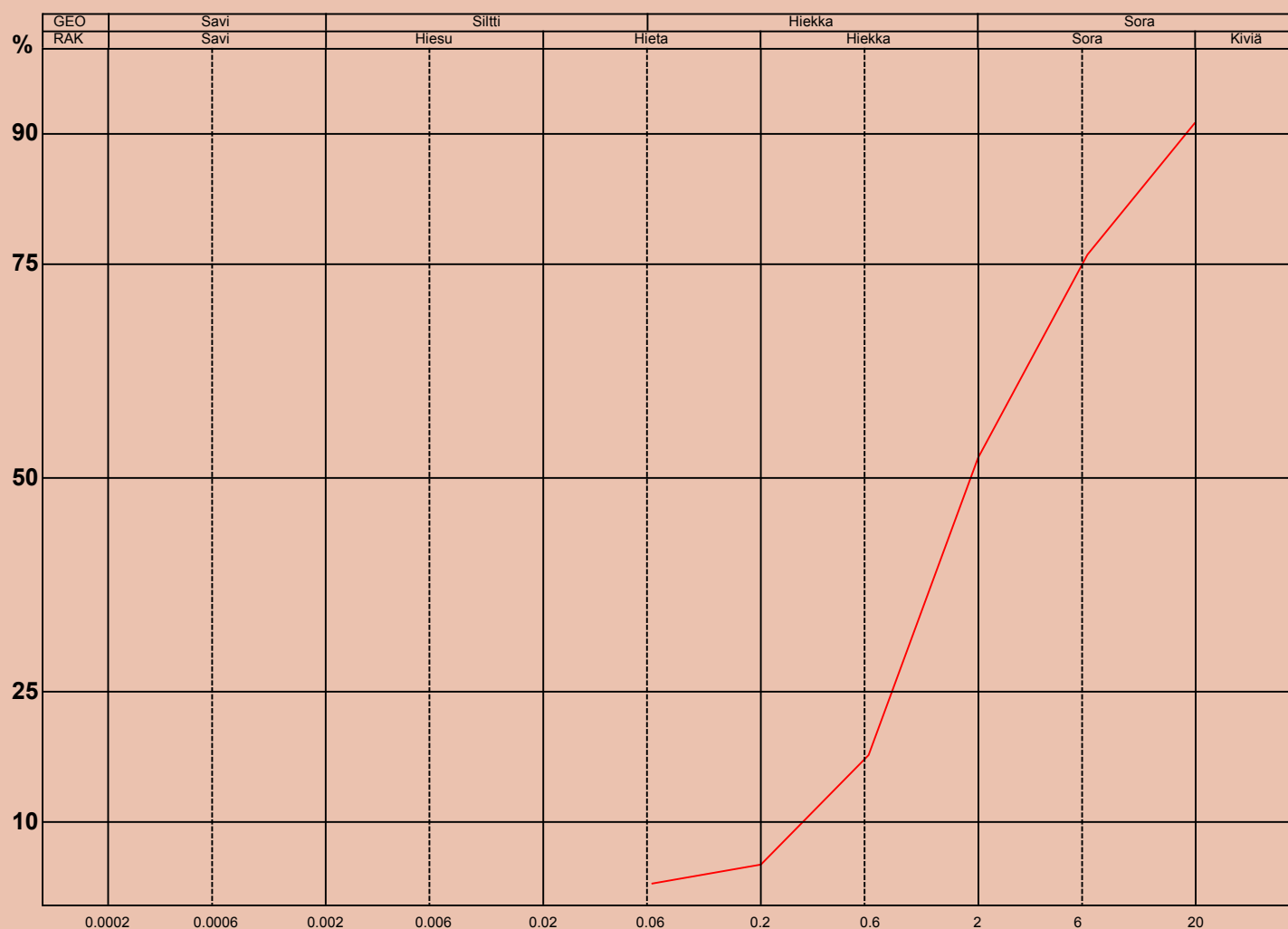
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP49 syv.4,0-4,5 kkj Pohj 6857430 Itä 3343955

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 91.2
6.3000 75.8
2.0000 52.2
0.6300 17.6
0.2000 4.8

D (mm) %
0.0630 2.6

3.12.2013

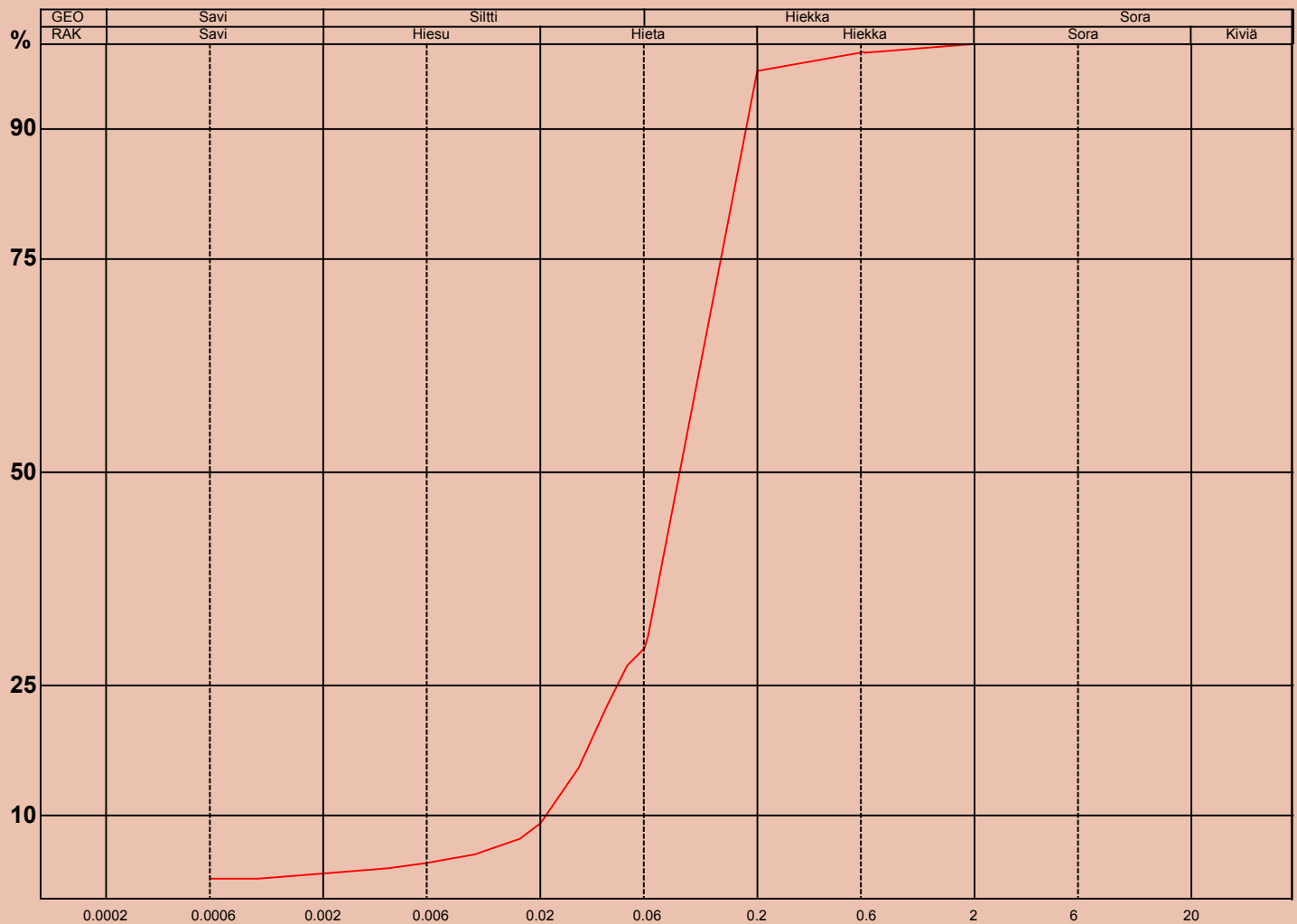
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP49 syv.13,5-14,5 kkj Pohj 6857430 Itä 3343955

651 Pesuseulonta

OK

Sedigraph-analyysi (658)Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	100.0	0.0630	30.8	0.0200	8.9	0.0020	3.1		
6.3000	100.0	0.0600	29.4	0.0160	7.2	0.0010	2.5		
2.0000	100.0	0.0500	27.4	0.0100	5.3	0.0006	2.5		
0.6300	99.0	0.0400	22.5	0.0060	4.4				
0.2000	96.8	0.0300	15.3	0.0040	3.6				

3.12.2013

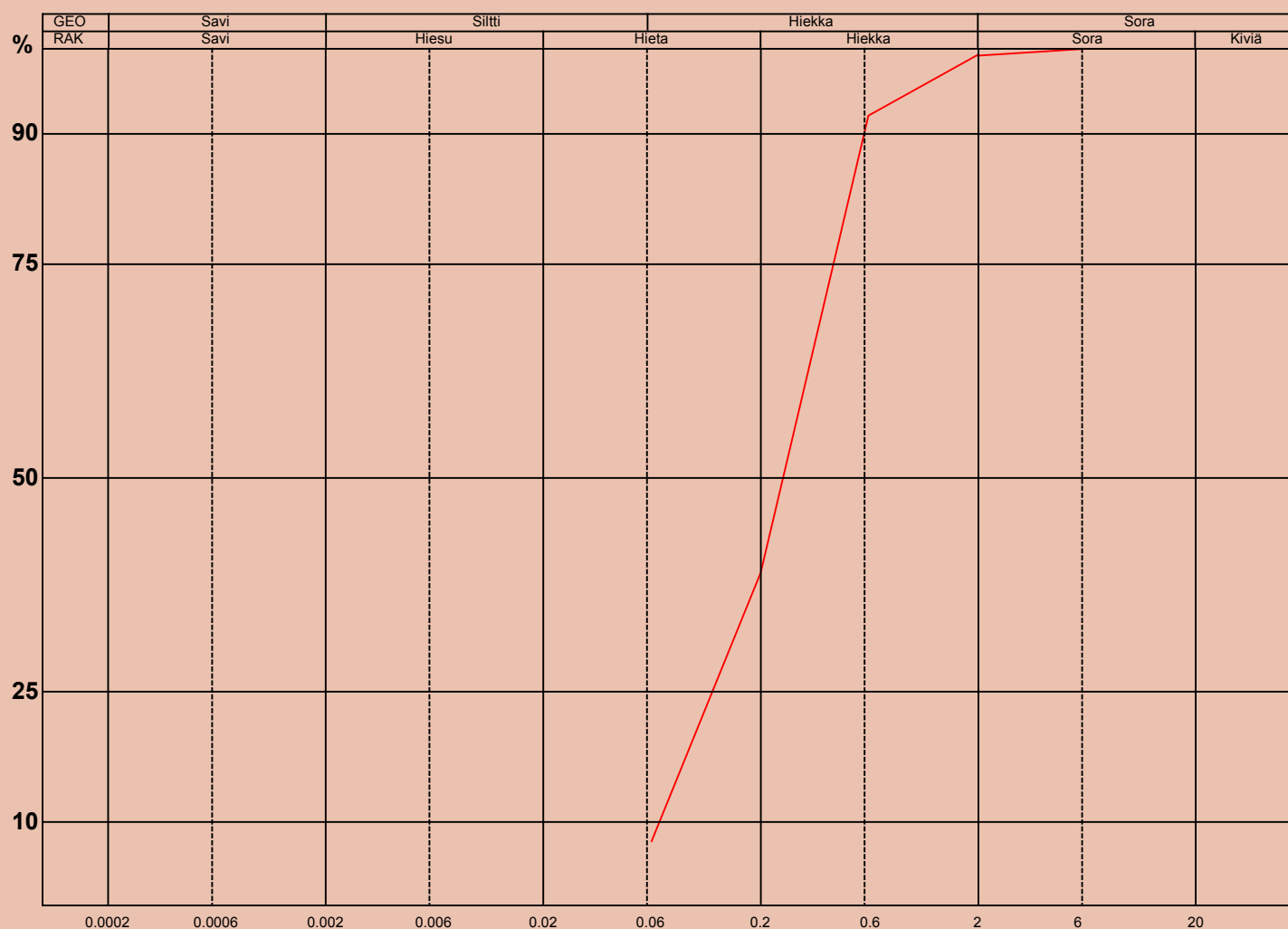
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP50 syv.1,0-2,0 kkj Pohj 6857760 Itä 3343492

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 100.0
6.3000 100.0
2.0000 99.3
0.6300 92.1
0.2000 38.9

D (mm) %
0.0630 7.5

3.12.2013

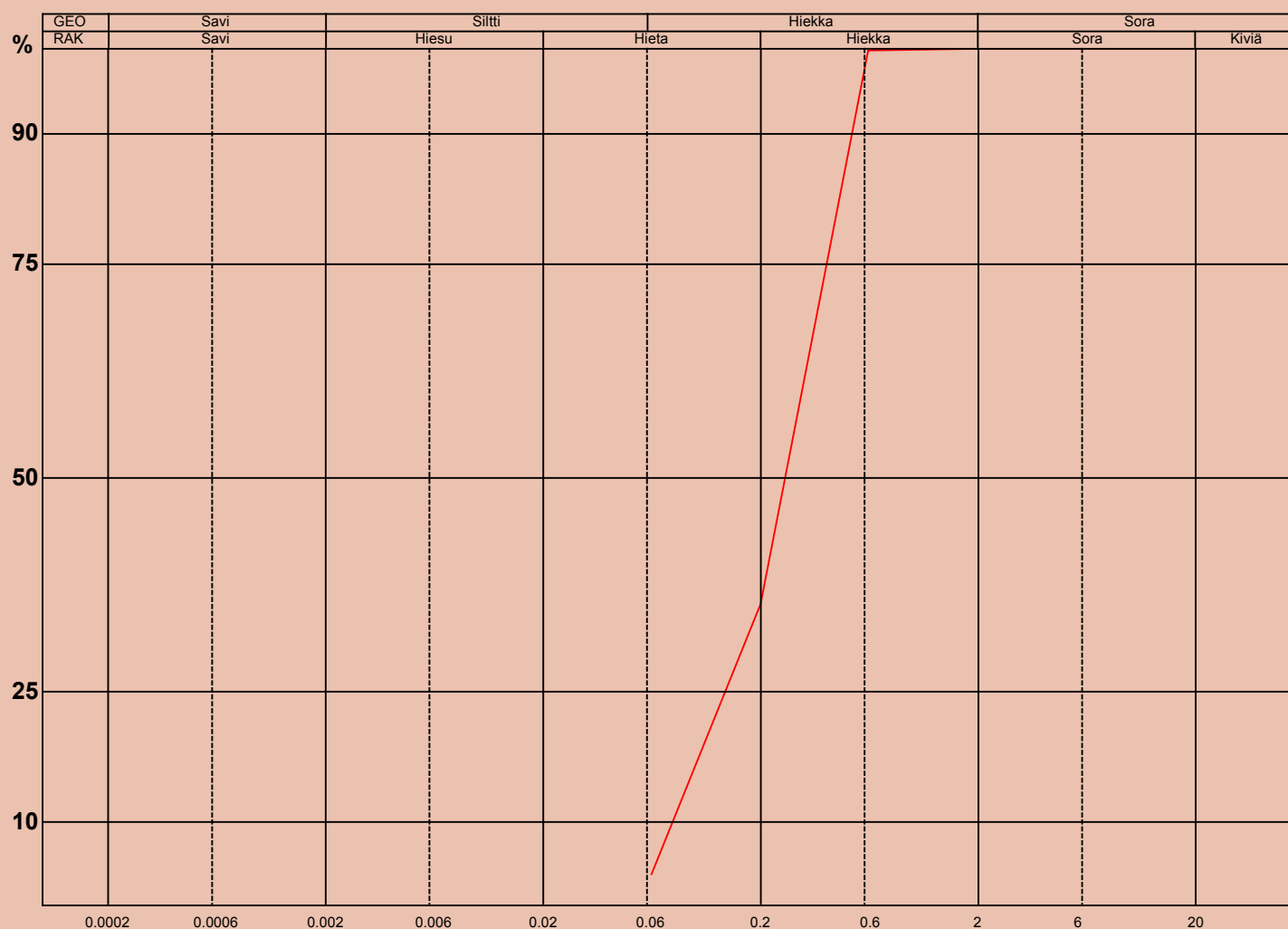
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP50 syv.11,0-12,0 kkj Pohj 6857760 Itä 3343492

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 100.0
6.3000 100.0
2.0000 100.0
0.6300 99.9
0.2000 35.2

D (mm) %
0.0630 3.7

3.12.2013

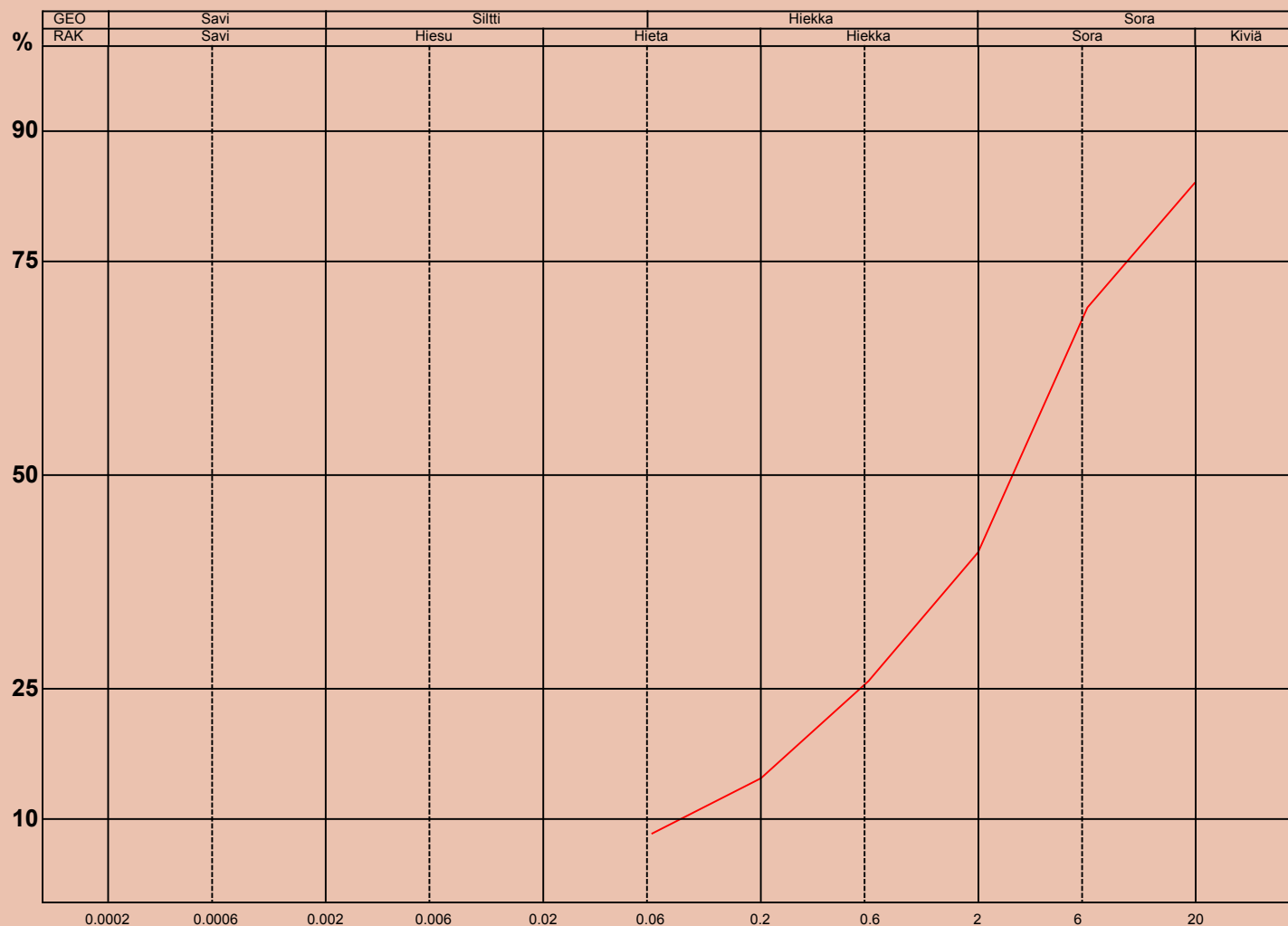
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP54 syv.1,0-2,0 kkj Pohj 6867256 Itä 3278448

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%
20.0000	84.1
6.3000	69.5
2.0000	40.8
0.6300	26.0
0.2000	14.7

D (mm)	%
0.0630	8.1

3.12.2013

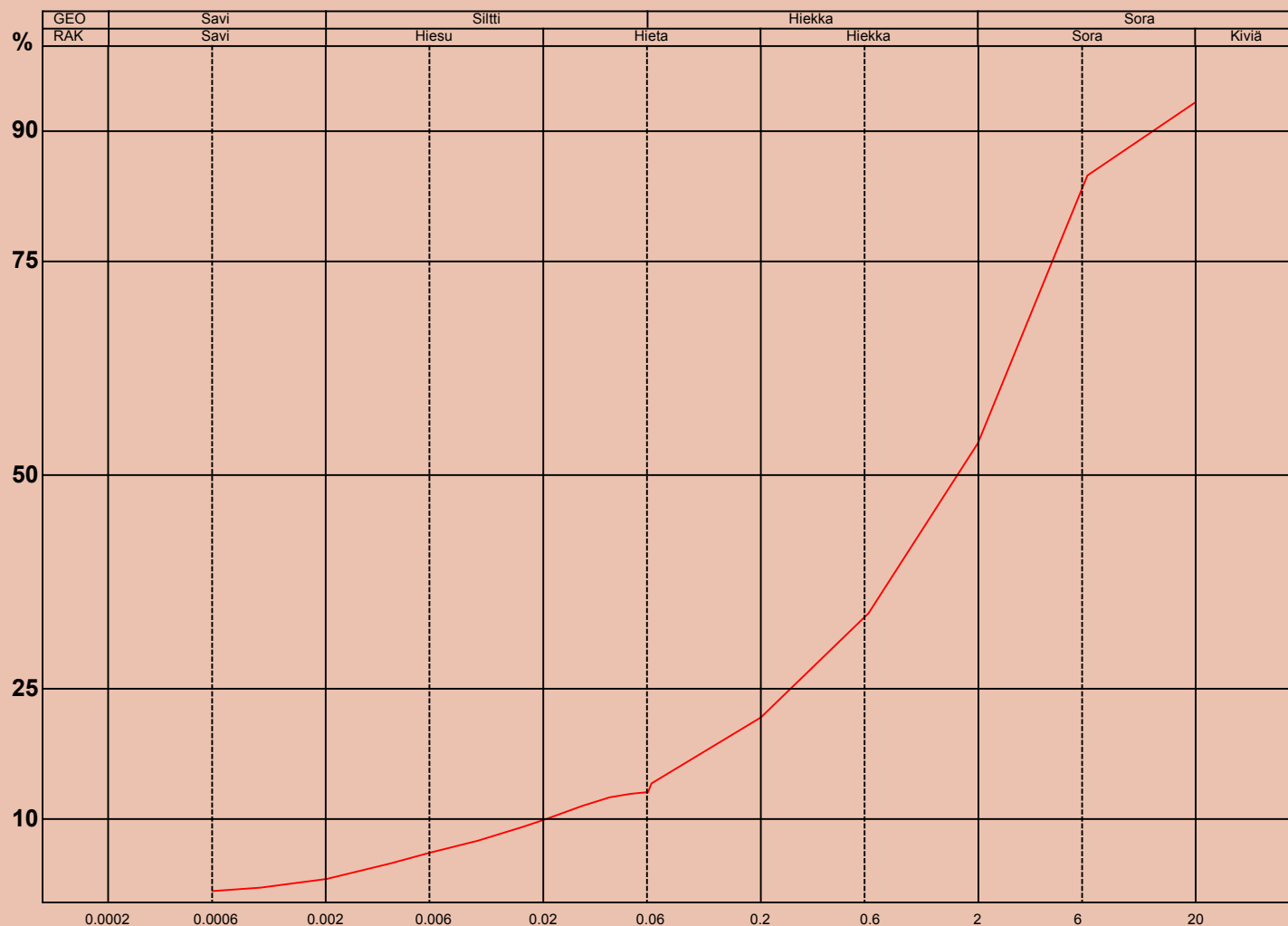
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP54 syv.7,5-8,5 kkj Pohj 6867256 Itä 3278448

651 Pesuseulonta

OK

Sedigraph-analyysi (658)Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	93.3	0.0630	13.9	0.0200	9.7	0.0020	2.9		
6.3000	84.8	0.0600	13.0	0.0160	8.9	0.0010	1.8		
2.0000	53.7	0.0500	12.8	0.0100	7.4	0.0006	1.4		
0.6300	33.8	0.0400	12.4	0.0060	5.9				
0.2000	21.7	0.0300	11.3	0.0040	4.6				

3.12.2013

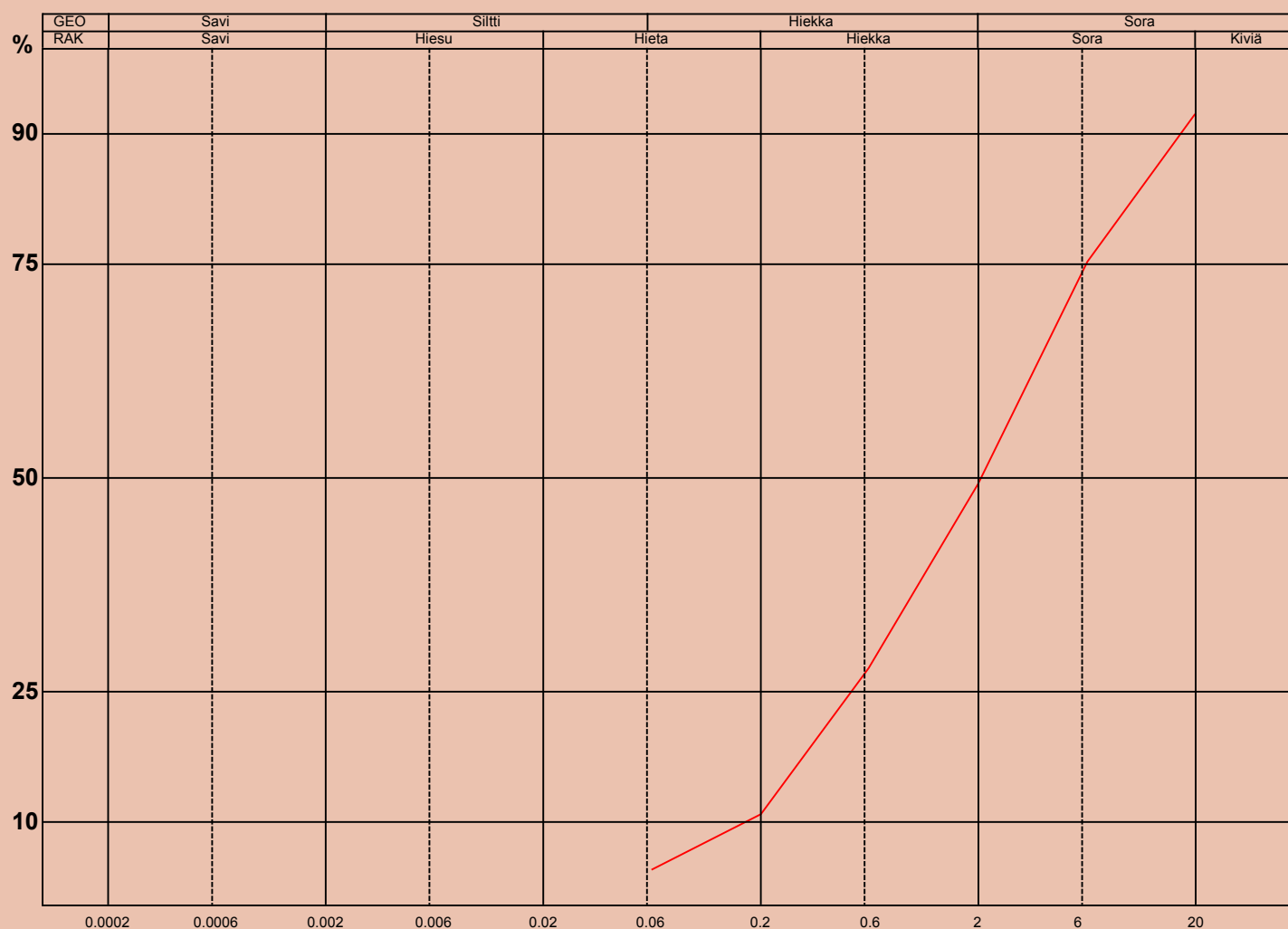
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP58 syv.0,5-1,5 kkj Pohj 6875620 Itä 3277515

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 92.3
6.3000 75.2
2.0000 49.1
0.6300 27.7
0.2000 10.7

D (mm) %
0.0630 4.3

3.12.2013

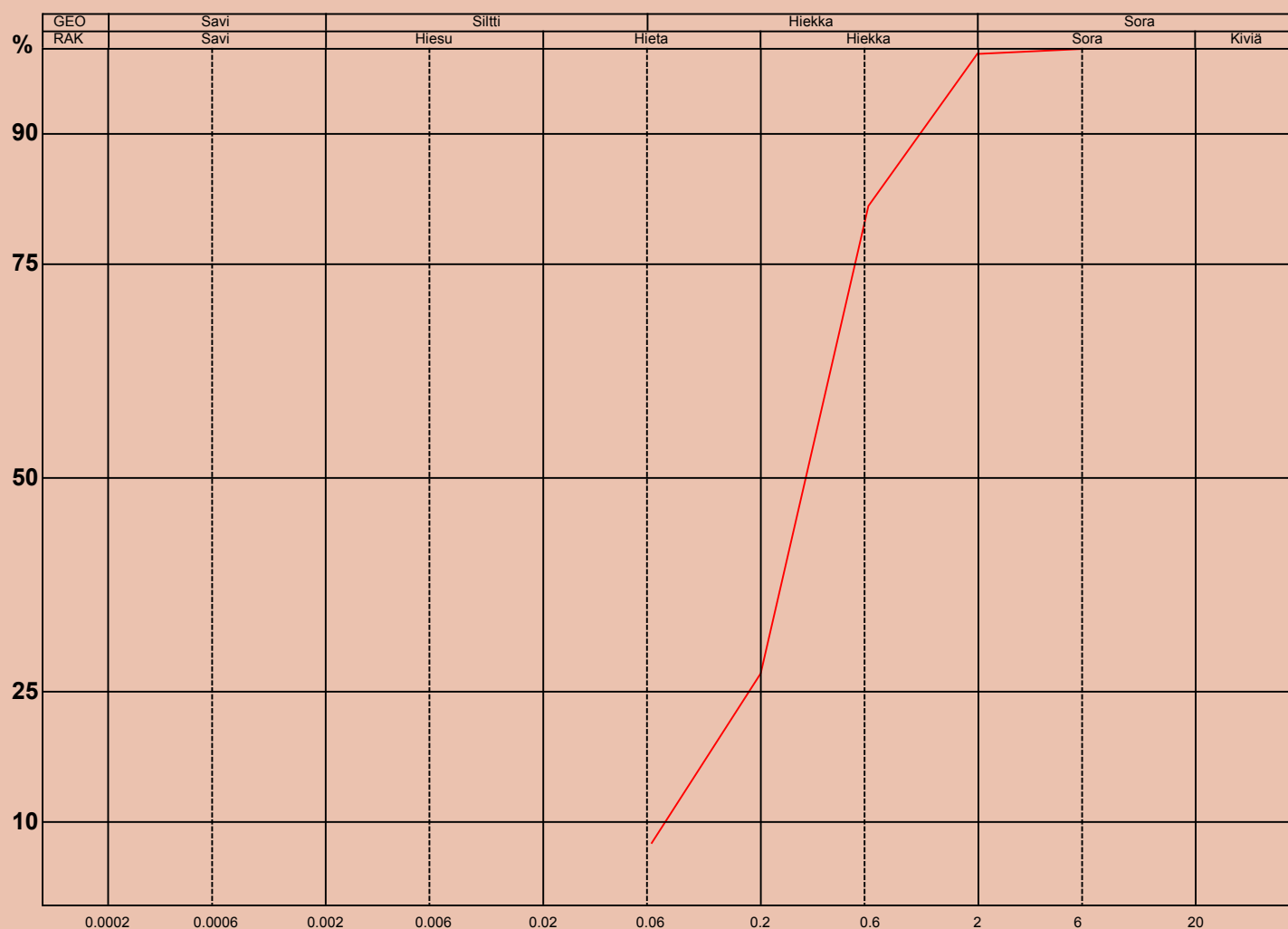
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP58 syv.4,0-5,0 kkj Pohj 6875620 Itä 3277515

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 100.0
6.3000 100.0
2.0000 99.4
0.6300 81.5
0.2000 27.1

D (mm) %
0.0630 7.2

3.12.2013

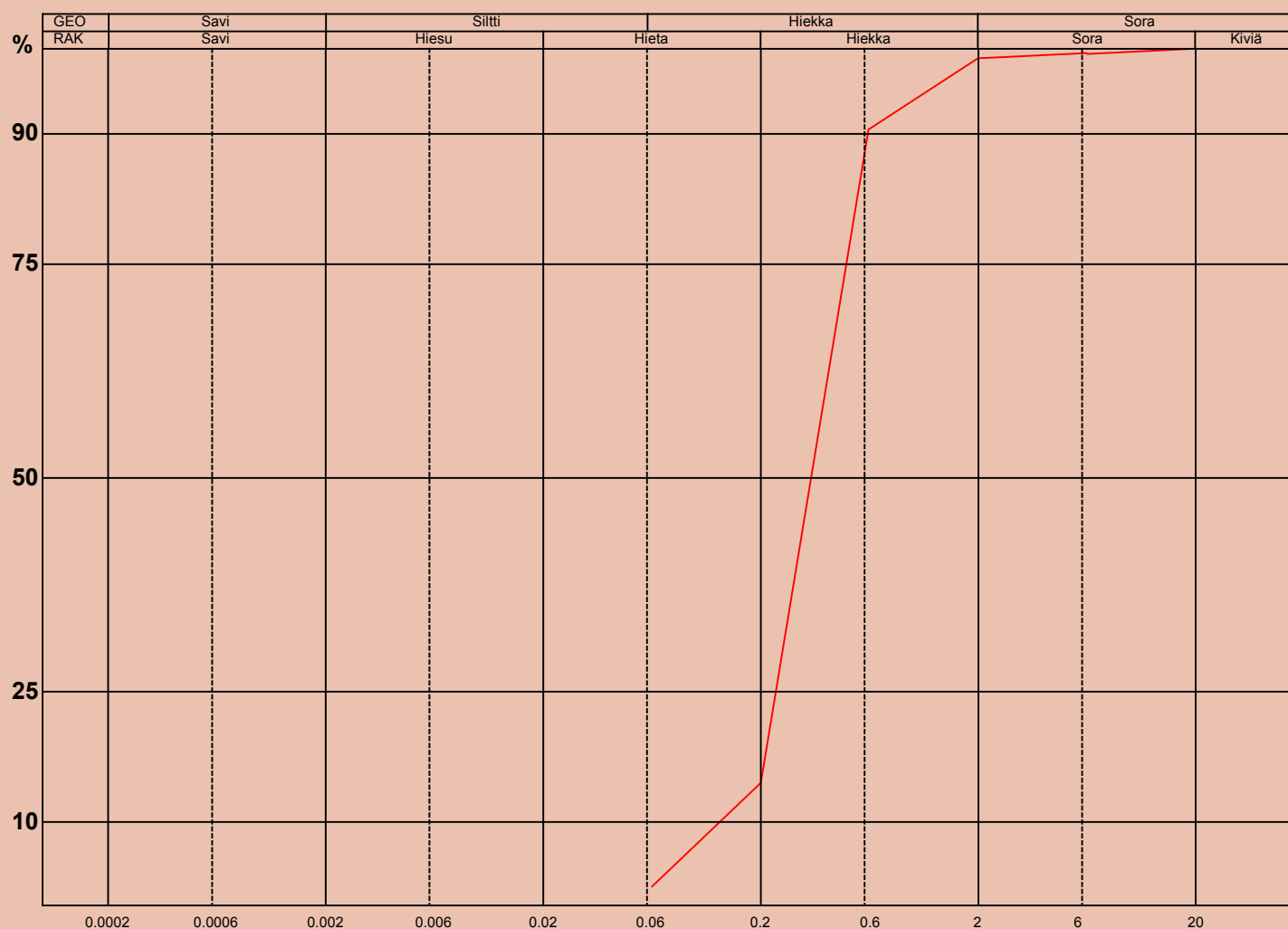
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP59 syv.0,5-1,4 kkj Pohj 6899003 Itä 3283908

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%
20.0000	100.0
6.3000	99.4
2.0000	98.7
0.6300	90.6
0.2000	14.3

D (mm)	%
0.0630	2.2

3.12.2013

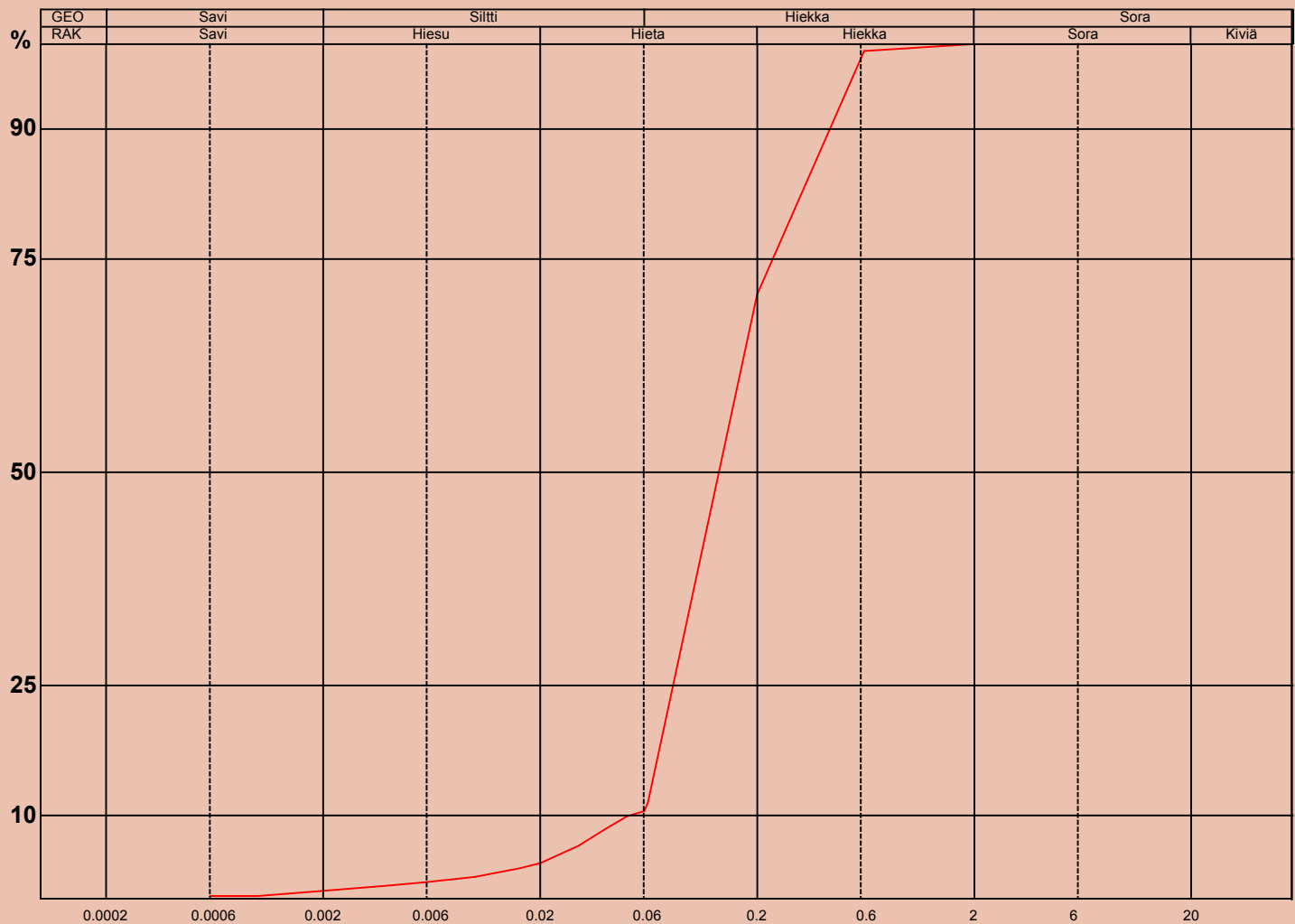
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP62 syv.0,5-1,5 kkj Pohj 6887394 Itä 3342568

651 Pesuseulonta

OK

Sedigraph-analyysi (658) Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%	D (mm)	%
20.0000	100.0	0.0630	11.4	0.0200	4.2	0.0020	0.9		
6.3000	100.0	0.0600	10.3	0.0160	3.7	0.0010	0.5		
2.0000	100.0	0.0500	9.7	0.0100	2.6	0.0006	0.5		
0.6300	99.1	0.0400	8.3	0.0060	2.0				
0.2000	70.6	0.0300	6.2	0.0040	1.6				

3.12.2013

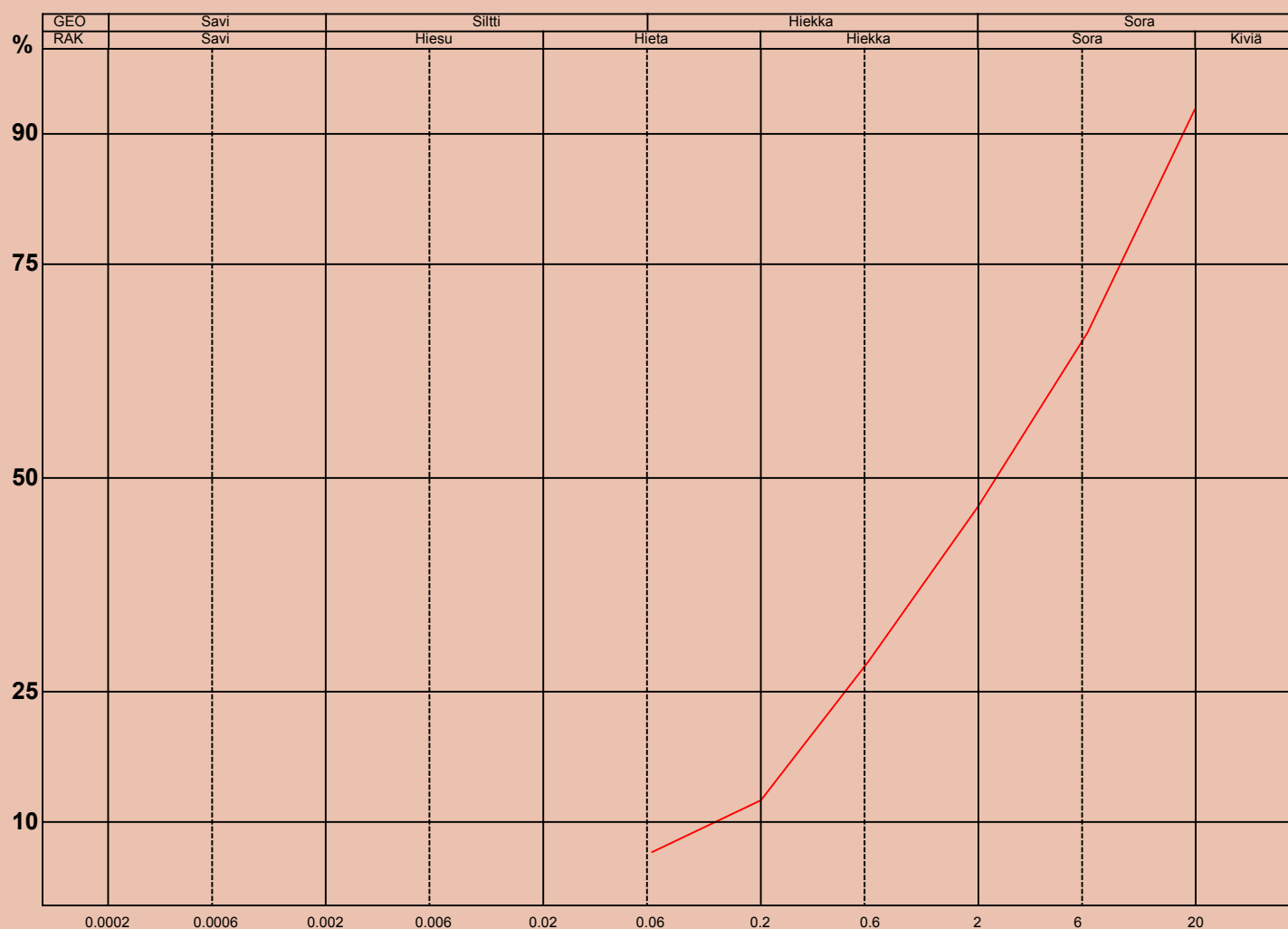
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP62 syv.10,7-11,7 kkj Pohj 6887394 Itä 3342568

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%
20.0000	92.9
6.3000	66.8
2.0000	46.6
0.6300	28.6
0.2000	12.4

D (mm)	%
0.0630	6.3

3.12.2013

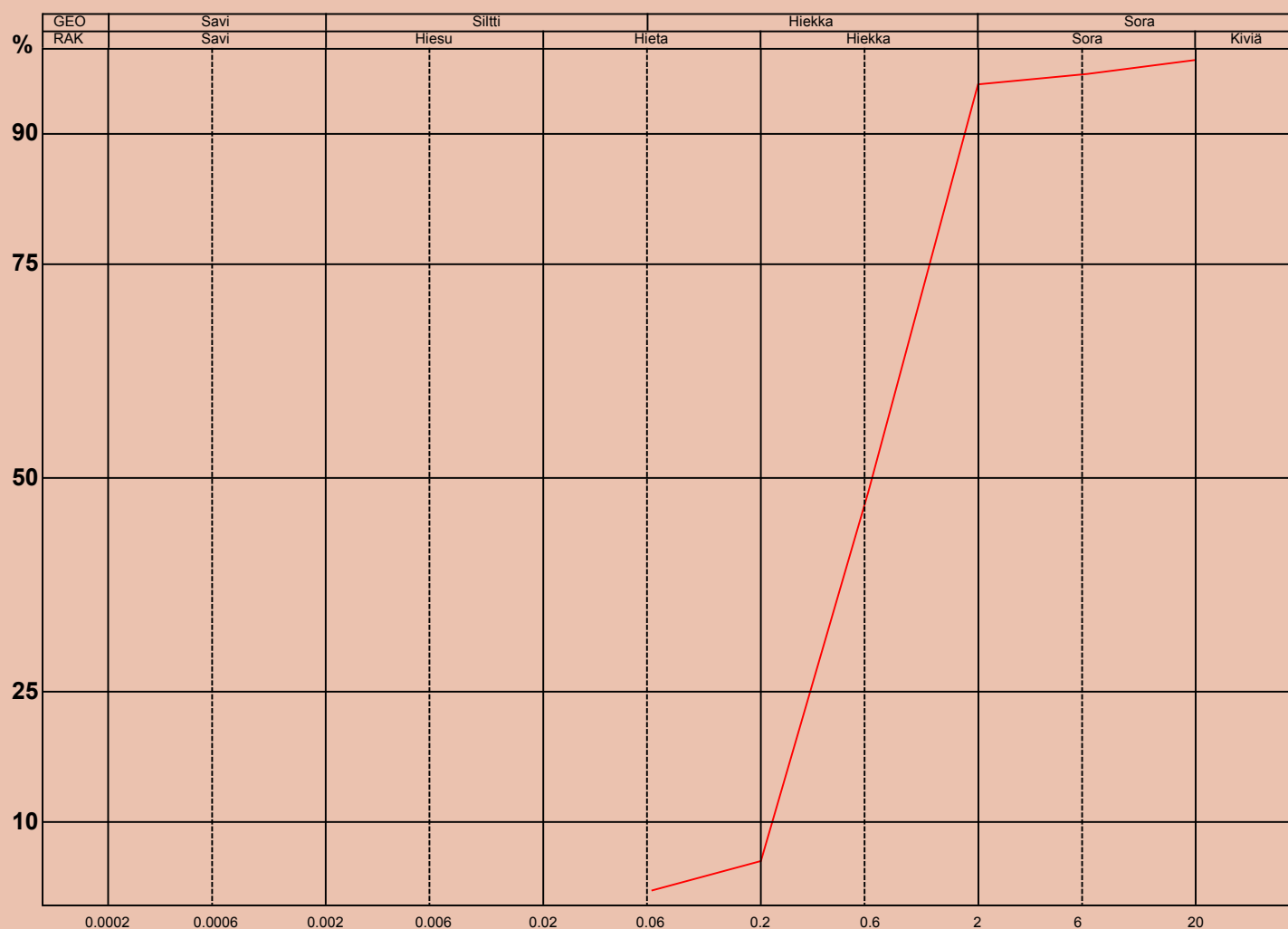
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP65 syv.1,0-2,0 kkj Pohj 6883210 Itä 3343948

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 98.6
6.3000 97.1
2.0000 95.7
0.6300 48.4
0.2000 5.2

D (mm) %
0.0630 1.8

3.12.2013

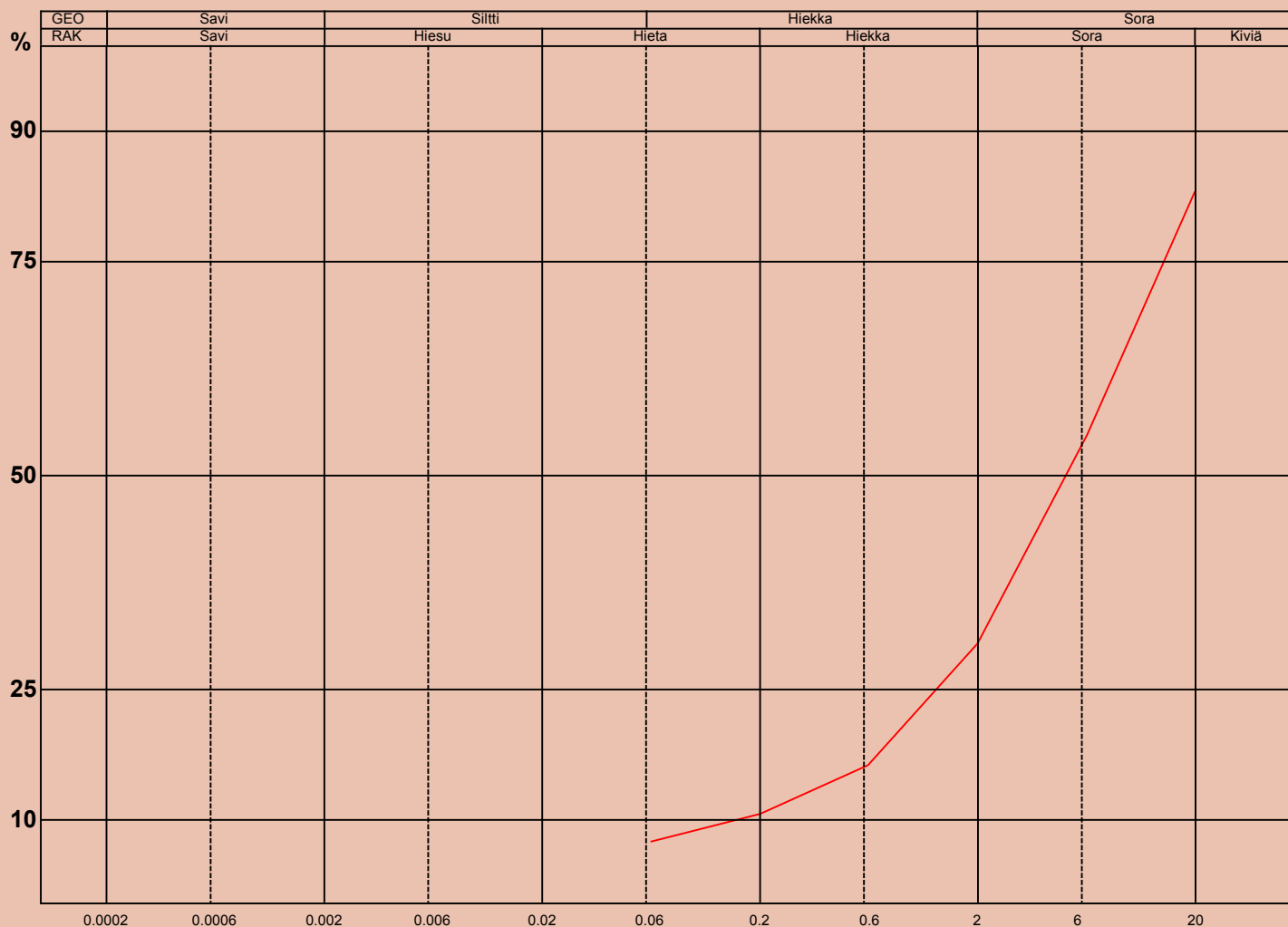
Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

KP65 syv.6,0-7,0 kkj Pohj 6883210 Itä 3343948

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm) %
20.0000 83.0
6.3000 54.6
2.0000 30.3
0.6300 16.2
0.2000 10.5

D (mm) %
0.0630 7.2

: L13119579
: 40090
: Q2013TPFR_65.3
: GTK Va 212 Olli Sallasmaa

Labtium Oy
PL 1500
Neulaniementie 5
70211 KUOPIO
Puh: 010 653 8000
Fax: 010 653 8489

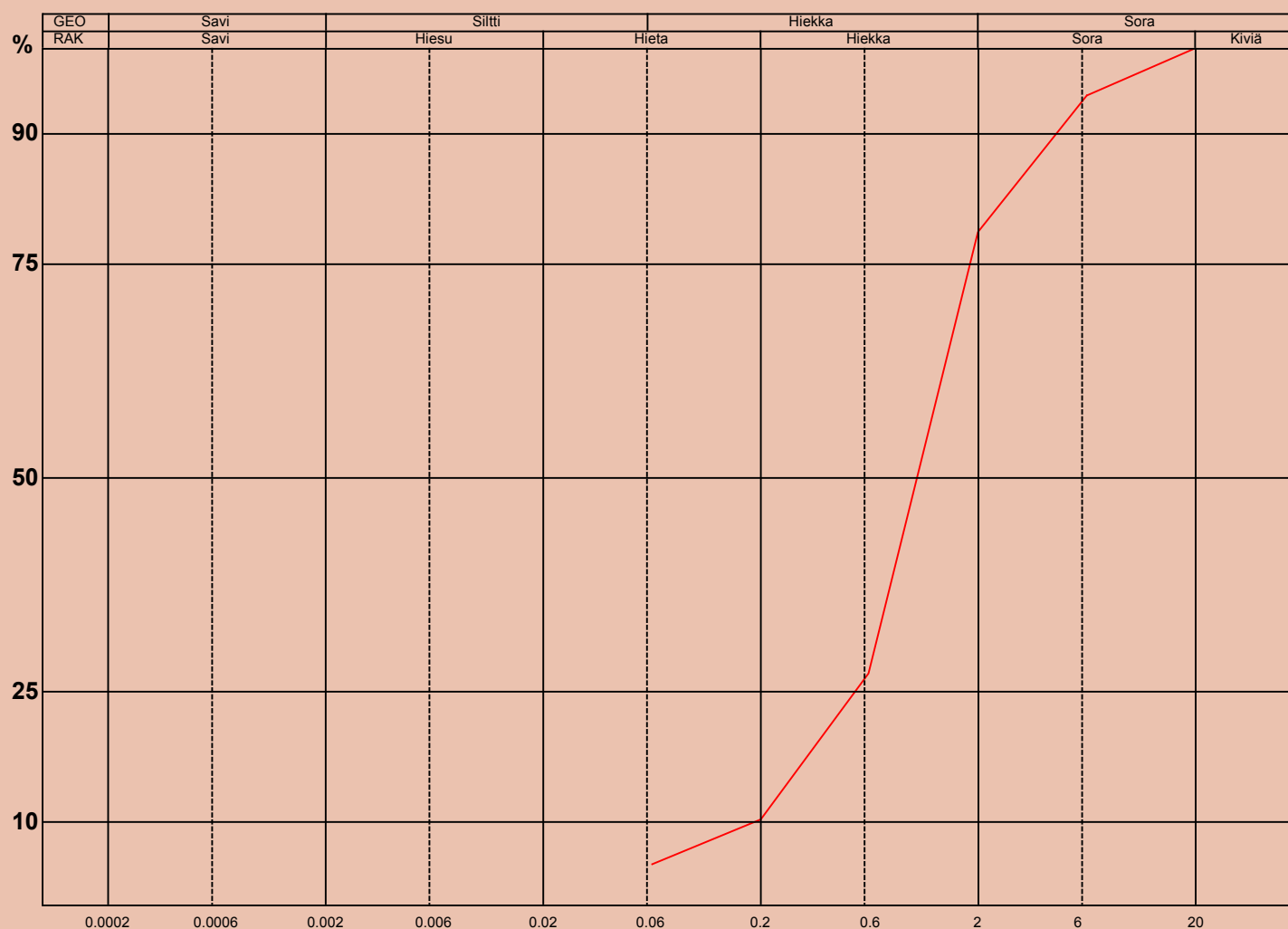
3.12.2013

KP65 syv.12,0-13,0 kkj Pohj 6883210 Itä 3343948

651 Pesuseulonta

OK

Kuivaseulonta seulasarjalla ISO 3310/1 (652)



D (mm)	%
20.0000	100.0
6.3000	94.5
2.0000	78.5
0.6300	27.2
0.2000	10.1

D (mm)	%
0.0630	4.9



PIRKANMAA

Nalkalankatu 12, PL 76, 33201 Tampere
Puh. (03) 248 1111 (vaihde)
faksi (03) 248 1250
pirkanmaan.liitto@pirkanmaa.fi
www.pirkanmaa.fi

TEEMME MUUTOSTA YHDESSÄ

