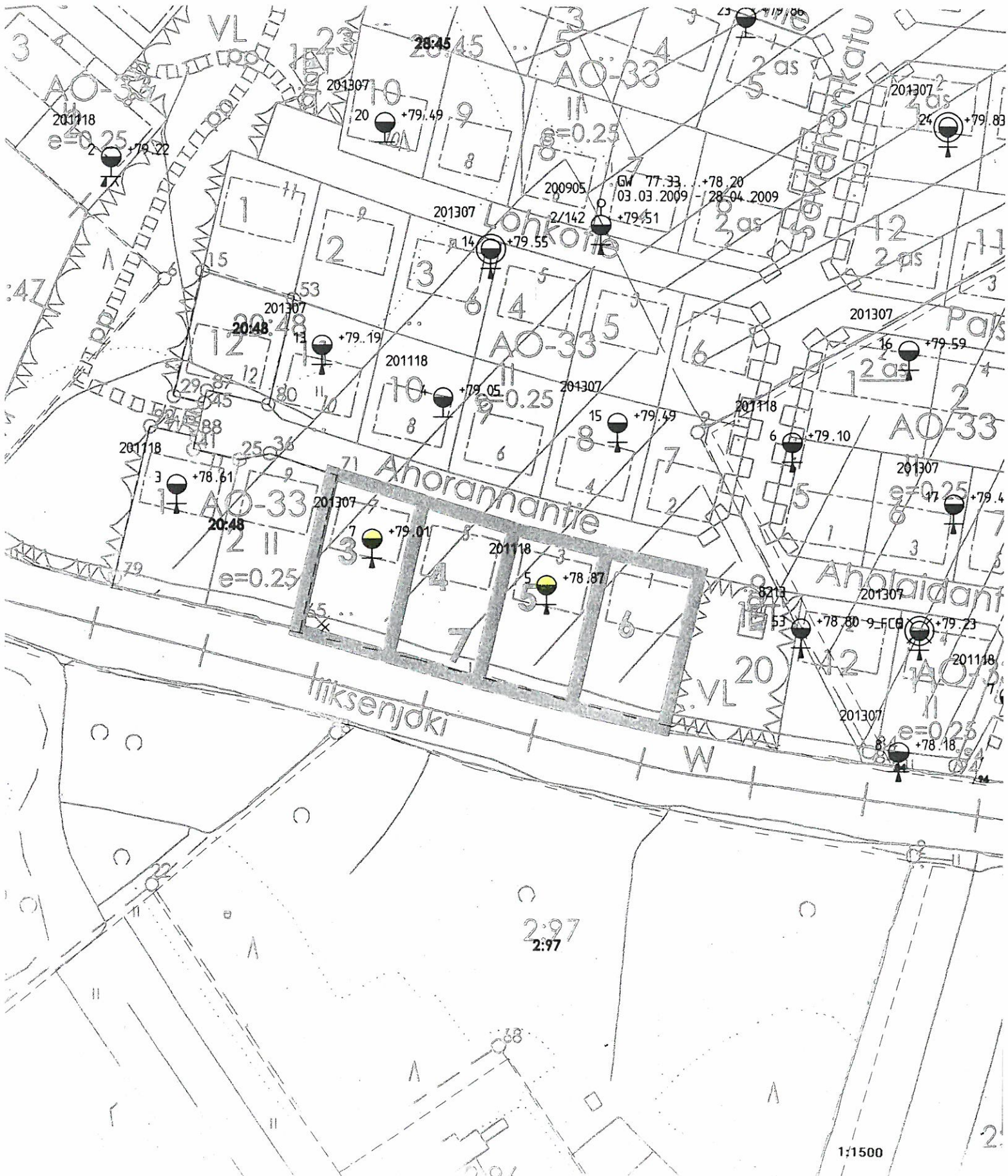


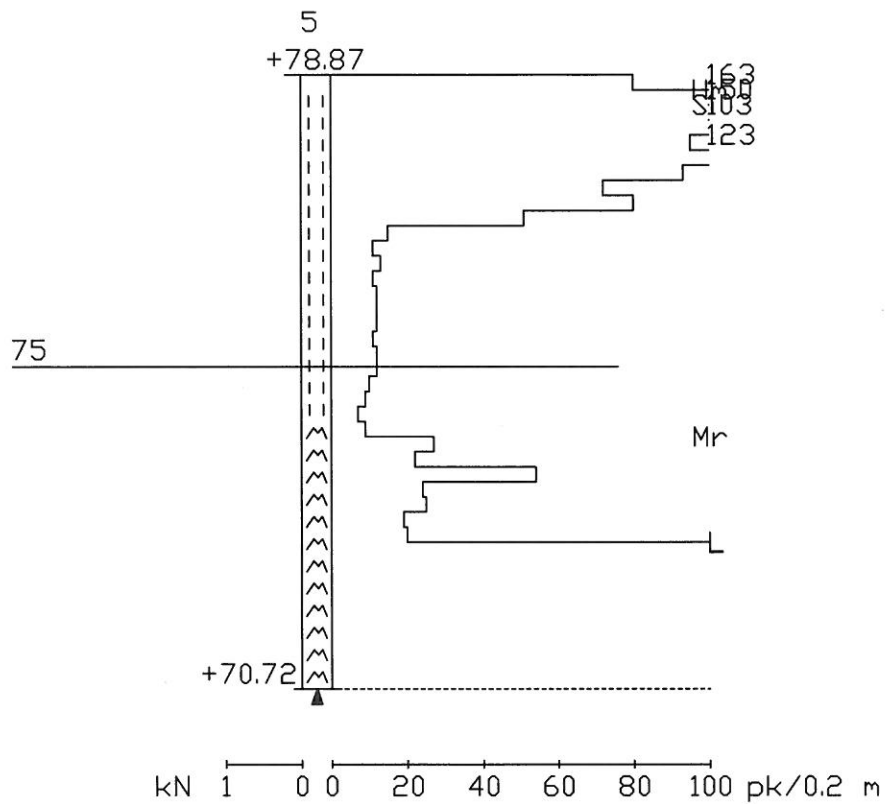


Tarjouskilpailussa oleva tontti  
(vain myynti)

MULTIMÄKI  
Ahorannantie  
Kaupunginosa nro 19

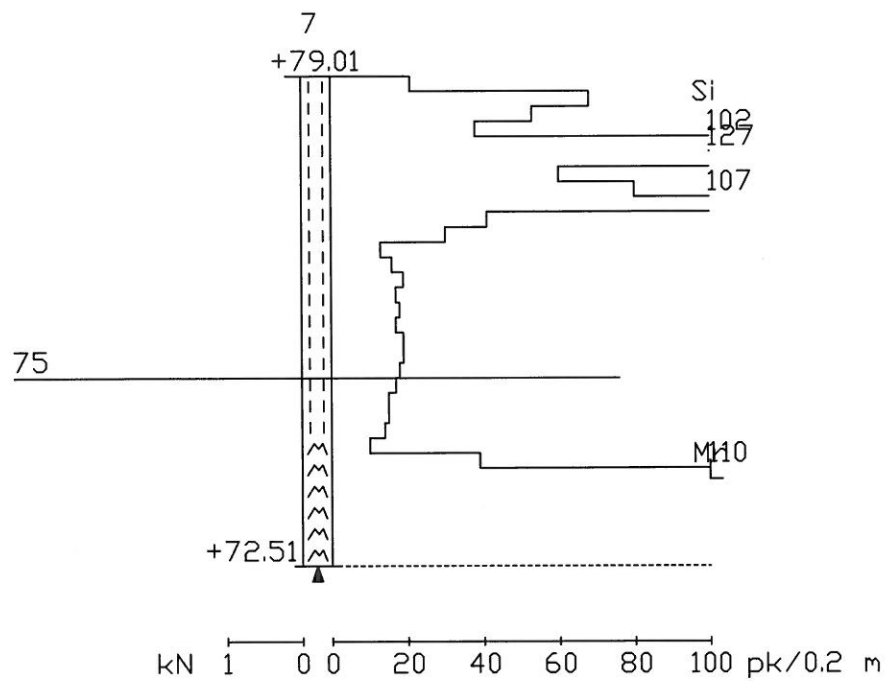


Työnumero	Työn nimi		Pisteen nro
201118	MULTIM_lisa_210711		5
X	Y	Z	
6943935.760	492521.730	78.870	
	Pohjaveden pinta	Kalrauspv.	Alkukalraus
		21.7.2011	
Kalraustapa		Päättymistapa	
PA - Painokalraus		Kivi tai lohkare	
Kalraaja		Kalrauslaite	



Mittakaava 1:100

Työnumero 201307	Työn nimi MULTIMAKI	Pisteen nro 7	
X 6943949.989	Y 492467.951	Z 79.005	
	Pohjaveden pinta	Kalrauspm. 27.2.2012	Alkukalraus
Kalraustapa PA - Painokalraus	Päättymistapa Kivi tai lohkare		
Kalraaja	Kalrauslaite		

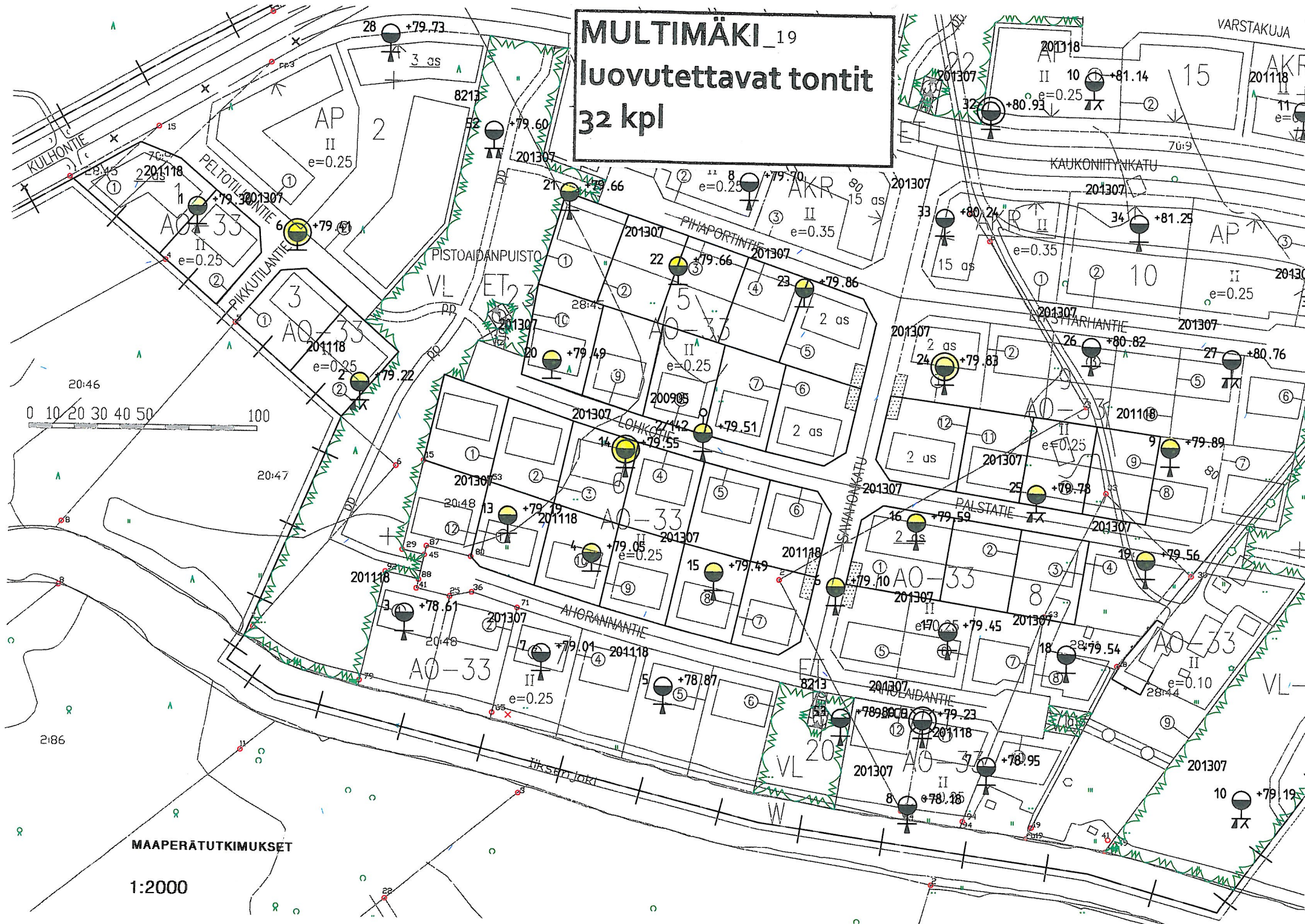


Mittakaava 1:100

# MULTIMÄKI\_19

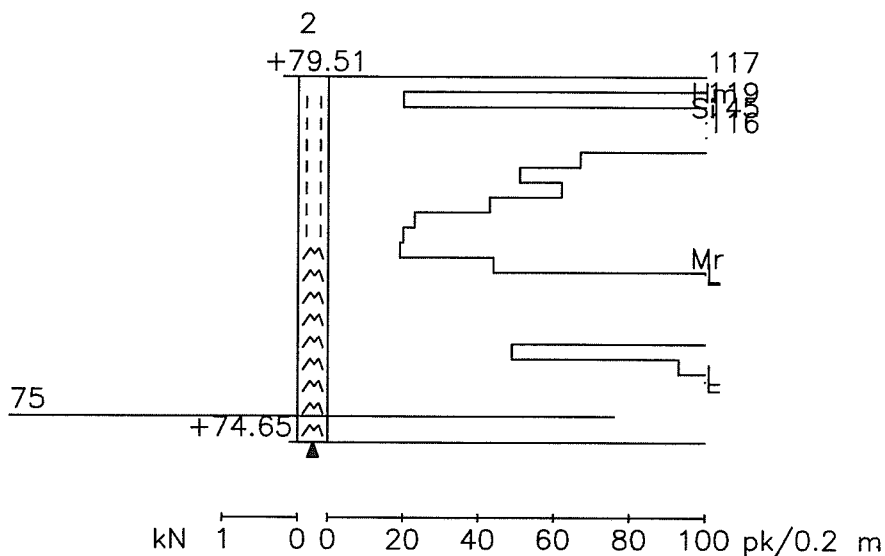
## luovutettavat tontit

### 32 kpl



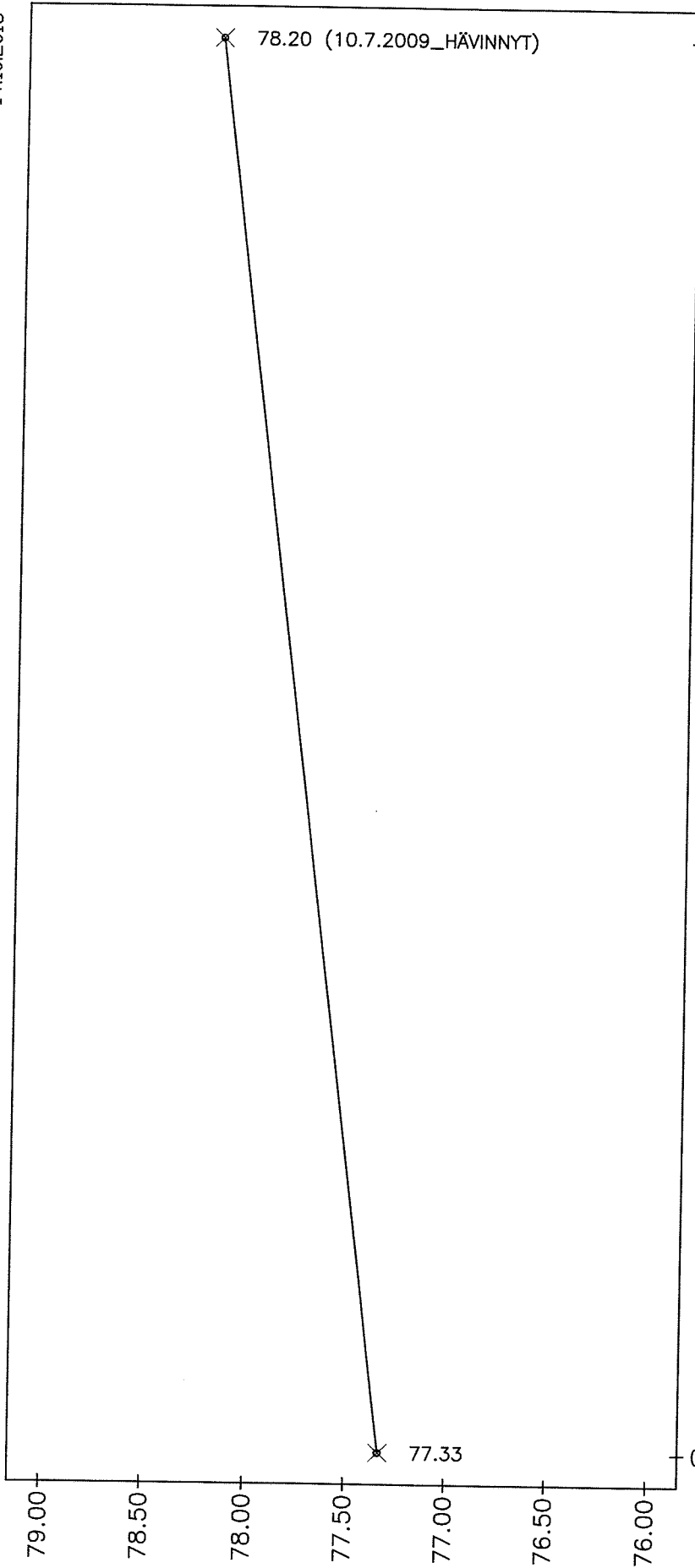
MAAPERÄTUTKIMUKSET  
1:2000

Työnumero	Työn nimi		Pisteen nro
200905	MULTIMAKI		2
Koordinaatisto	X	Y	Z
ETRS-GK30	6944047.398	492537.744	79.512
Korkeusjärjestelmä	Pohjaveden pinta	Kalrauspvm.	Alkukalraus
N60		26.2.2009	-
Kalraustapa	Päättymistapa		
PA - Painokalraus	Kivi tai lohkare		
Kalraaja	Kalraustalite		
AJ	1510		



Mittakaava 1:100

14.10.2013



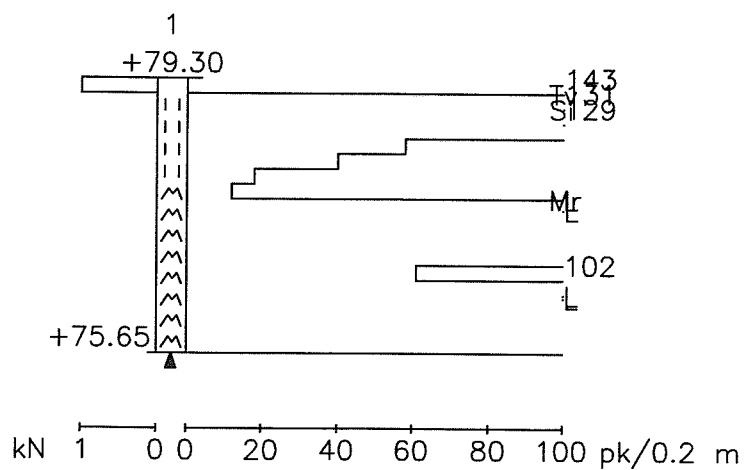
28.04.2009

03.03.2009

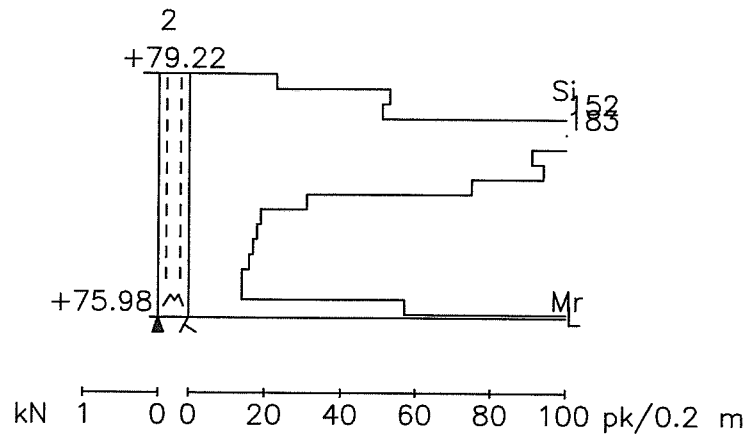
Pohjavesimittaus

Työnumero	Työn nimi	Pisteen nro	X	Y	Z
200905	MULTIMAKI,pvp	2/142	6944047.398	492537.744	79.512
Putken pään korkeus	Putken alapään korkeus	Siviliöosan pituus			
80.85	75.05	1.00			

Työnumero	Työn nimi		Pisteen nro
201118	MULTIM_lisa_210711		1
Koordinaatisto	X	Y	Z
ETRS-GK30	6944143.750	492314.500	79.300
Korkeusjärjestelmä	Pohjaveden pinta	Kalrauspv.	Alkukalraus
N60		21.7.2011	-
Kalraustapa	Päättymistapa		
PA - Painokalraus	Kivi tai lohkare		
Kalraaja	Kalrauslaite		
HR	1510		

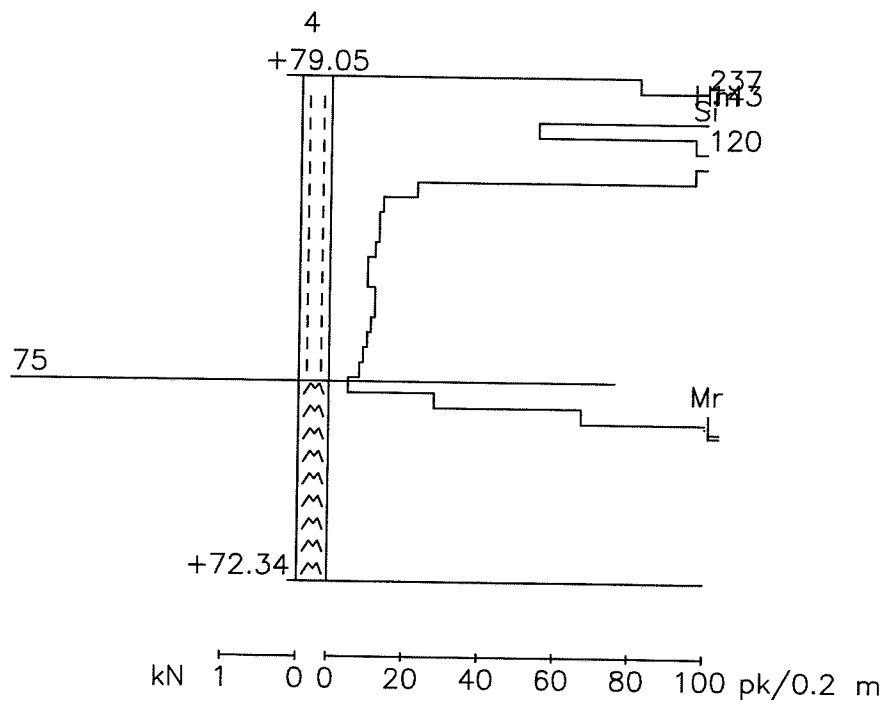


Työnumero	Työn nimi		Pisteen nro
201118	MULTIM_lisa_210711		2
Koordinaatisto	X	Y	Z
ETRS-GK30	6944067.860	492386.670	79.220
Korkeusjärjestelmä	Pohjaveden pinta	Kalrauspvv.	Alkukalraus
N60		21.7.2011	-
Kalraustapa	Päättymistapa		
PA - Painokalraus	Kivi, lohkare tai kallio		
Kalraaja	Kalrauslaitte		
HR	1510		



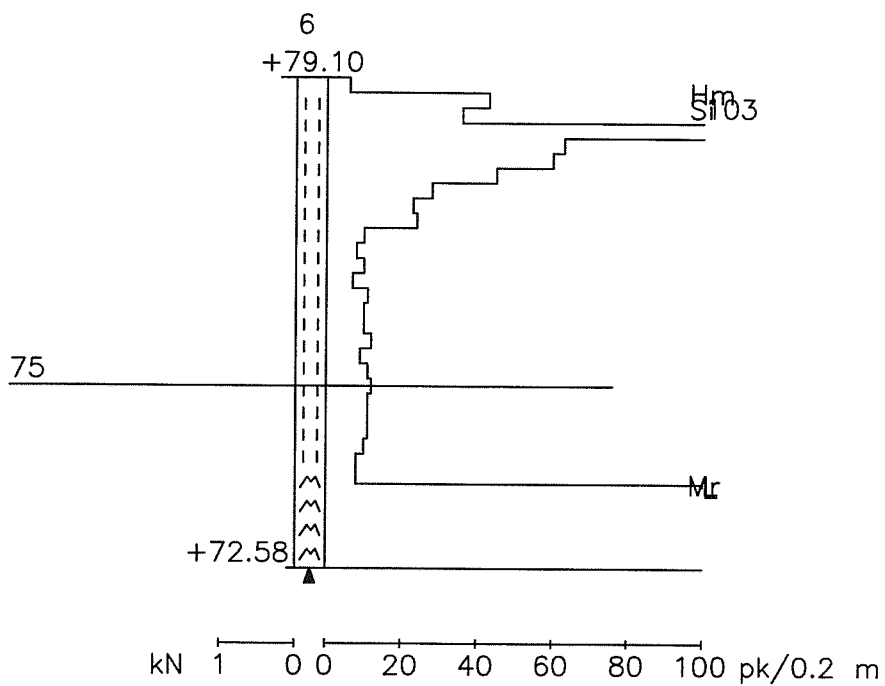


Työnumero	Työn nimi		Pisteen nro
201118	MULTIM_Usa_210711		4
Koordinaatisto	X	Y	Z
ETRS-GK30	6943993.970	492489.540	79.050
Korkeusjärjestelmä	Pohjaveden pinta	Kalrauspvn.	Alkukalraus
N60		21.7.2011	-
Kalraustapa	Päättymistapa		
PA - Painokalraus	Tiivis maakerros		
Kalraaja	Kalrauslaitte		
HR	1510		



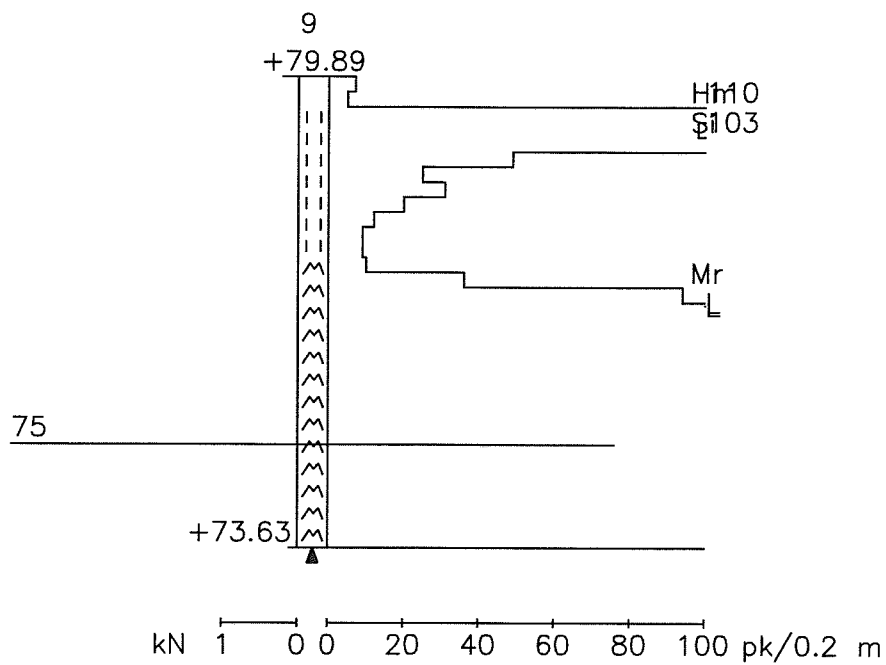
Mittakaava 1:100

Työnumero	Työn nimi		Pisteen nro
201118	MULTIM_lisa_210711		6
Koordinaatisto	X	Y	Z
ETRS-GK30	6943980.440	492596.880	79.100
Korkeusjärjestelmä	Pohjaveden pinta	Kalrauspvm.	Alkukalraus
N60		21.7.2011	-
Kalraustapa	Päättymistapa		
PA - Painokalraus	Kivi tai lohkare		
Kalraaja	Kalrauslaite		
HR	1510		

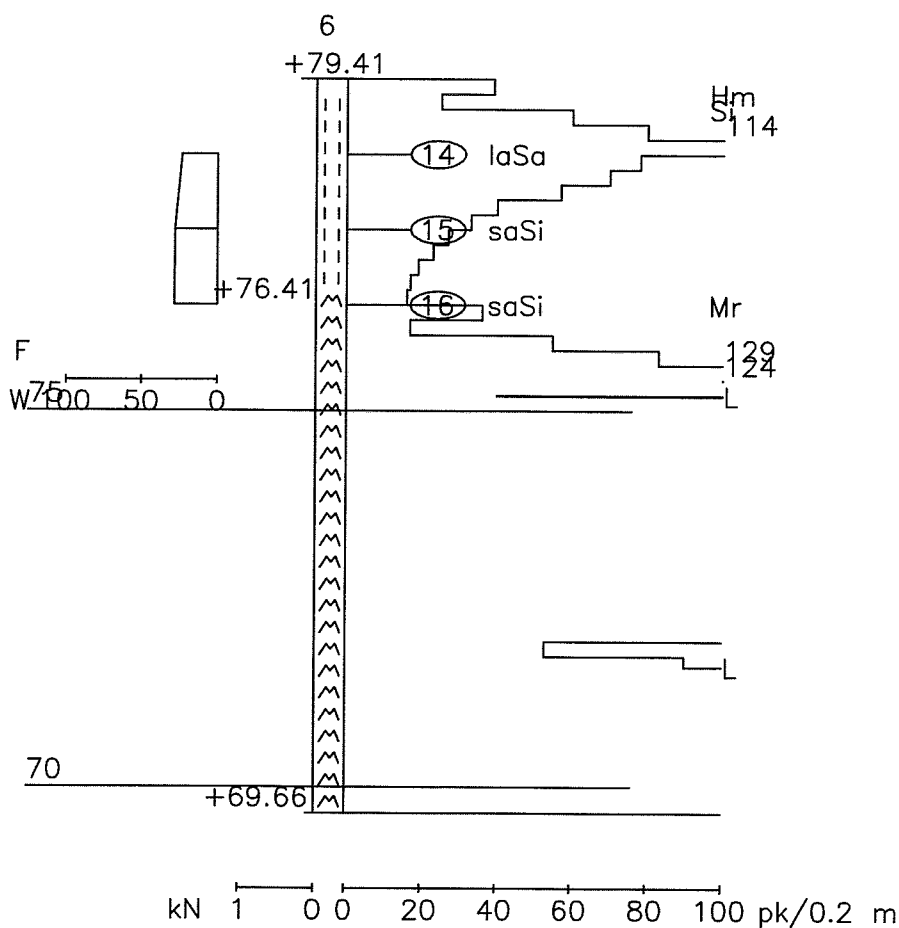


Mittakaava 1:100

Työnumero	Työn nimi		Pisteen nro
201118	MULTIM_IIso_210711		9
Koordinaatisto	X	Y	Z
ETRS-GK30	6944043.690	492742.720	79.890
Korkeusjärjestelmä	Pohjaveden pinta	Kalrauspv.	Alkukalraus
N60		21.7.2011	-
Kalraustapa	Päättymistapa		
PA - Painokalraus	Kivi tai lohkare		
Kalraaja	Kalrauslaite		
HR	1510		




Työnumero	Työn nimi		Pisteen nro
201307	MULTIMAKI		6
Koordinaatisto	X	Y	Z
ETRS-GK30	6944132.555	492358.511	79.405
Korkeusjärjestelmä	Pohjaveden pinta	Kalrauspv.	Alkukalraus
N60		20.3.2012	-
Kalraustapa	Päättynistapa		
PA - Painokalraus, ND - Häiriintynyt näyte	Tiivis maakerros		
Kalraaja	Kalrauslaitte		
AJ	Kevyt monitoimikaira		



Mittakaava 1:100

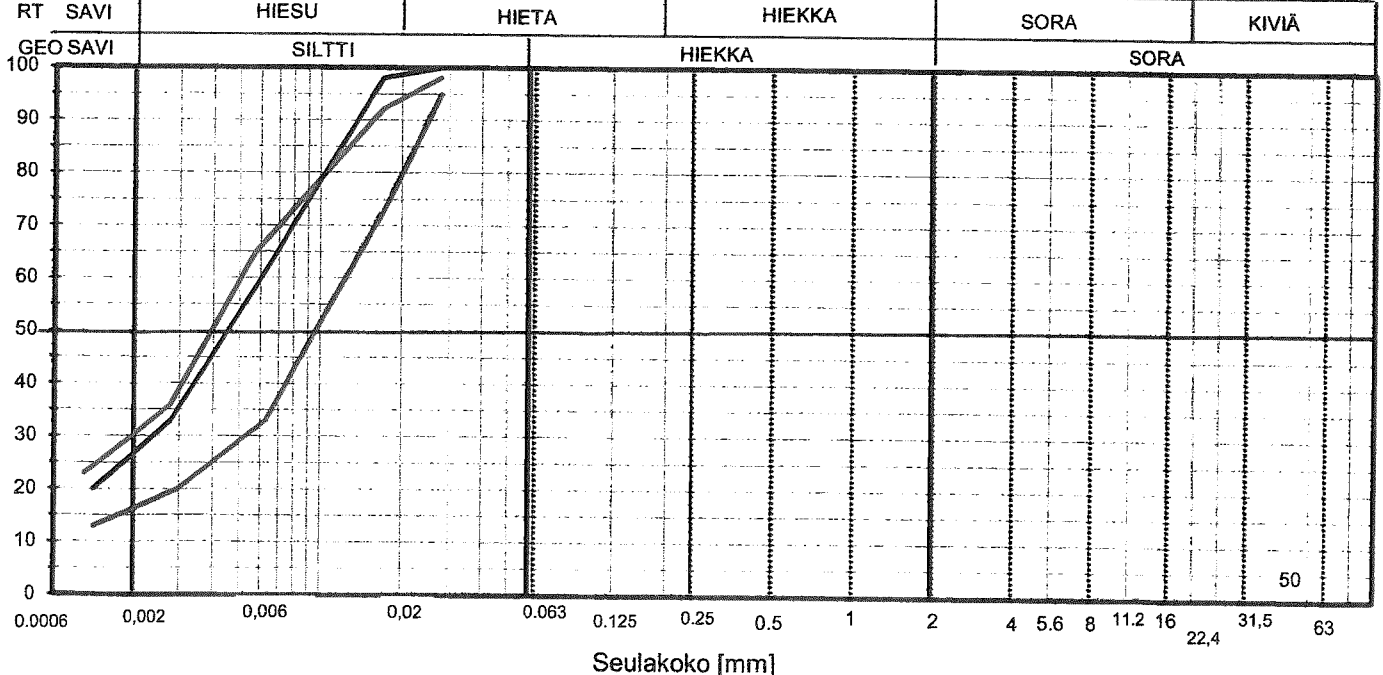
- 201307

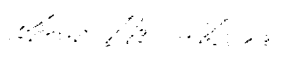
	<b>FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy</b> Maalaboratorio Karjalankatu 3 80200 JOENSUU, p. 0500 577517 PANK hyväksytty testaus organisaatio	<b>TUTKIMUSLOMAKE</b>	Projekтинumero:  Laboratorion työnumero: <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">26</div>
---	--	-----------------------	--

Tilaja:	<b>Joensuun kaupunki Tekninen virasto</b>	EN 933-1
		EN 1097-5
Näytteenottoaika:	<b>Multimäki 1</b>	PANK 2103
		Näytteenottaja: JKTV/A.J ja H.R
		Ottoaika: 11.3-10.4.2013

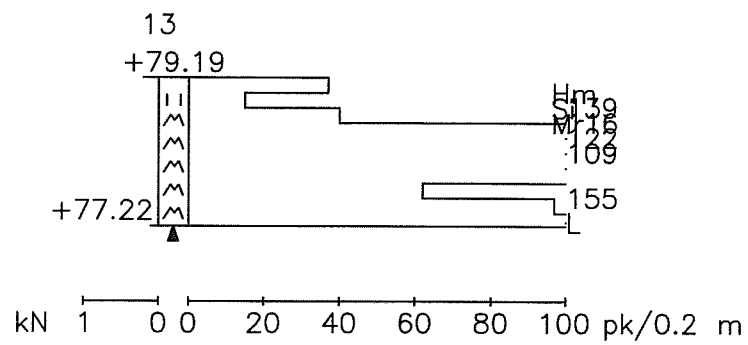
Näytteen tunnus	<b>26/14</b>	<b>26/15</b>	<b>26/16</b>				
-piste/paalu	p. 6	p. 6	p. 6				
-syvyys	1 m	2 m	3 m				
Vesipitoisuus %	23,5	28,1	28,3	Seula	Läpäisy -%		
Humus: poltto, NaOH				# mm	A	B	C
Lietepitoisuus (- 0,063 mm)	100	100	100	128			
Routivuus: routimaton, routiva	routiva	routiva	routiva	63			
Kantavuusluokka	F	F	F	56			
Kapillaarisuus				45			
Maalajin nimi	laSa	saSi	saSi	31,5			
Lisäselvitykset				22,4			
				16			
				11,2			
				8			
				5,6			
				4			
				2			
				1			
				0,5			
				0,25			
				0,125			
				0,063			

Läpäisy -%

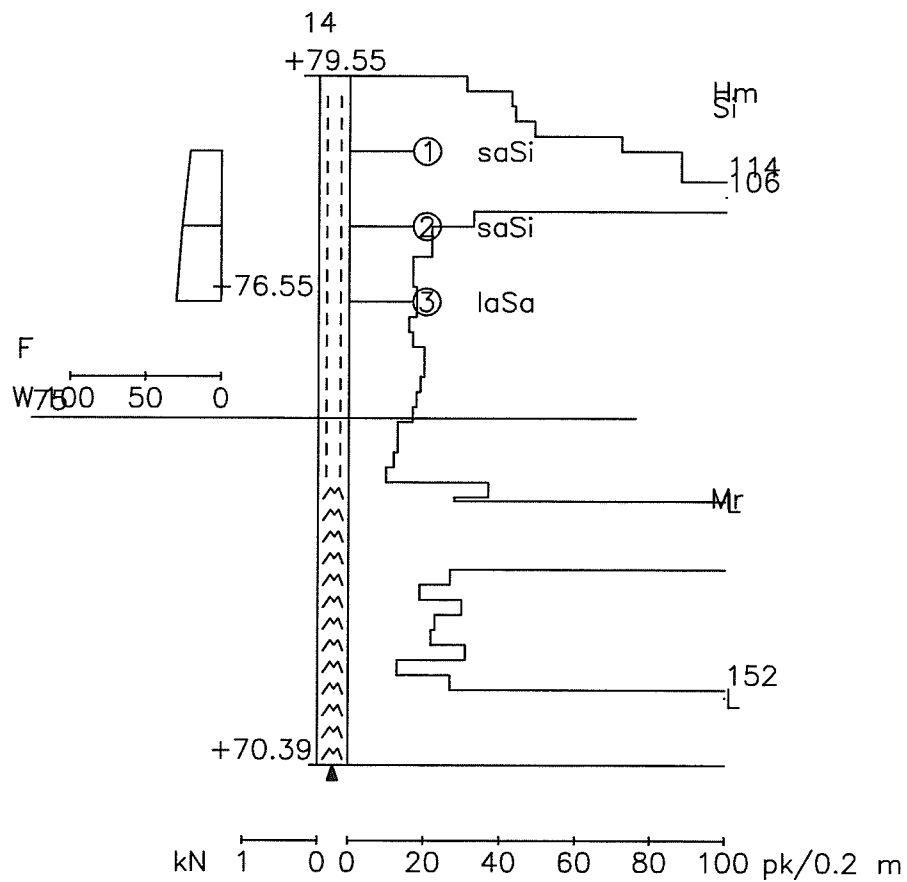


Huomautuksia:	Tutki <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">                       19.4.2013                      Maantutkimuslaborantti Anne Vainikainen                 </div>
---------------	---

Työnumero	Työn nimi		Pisteen nro
201307	MULTIMAKI		13
Koordinaatisto	X	Y	Z
ETRS-GK30	6944010.112	492452.465	79.185
Korkeusjärjestelmä	Pohjaveden pinta	Kalrauspv.	Alkukalraus
N60		27.2.2012	-
Kalraustapa	Päättymistapa		
PA - Painokalraus	Kivi tai lohkare		
Kalraaja	Kalrausialte		
AJ	Kevyt monitoimikaira		



Työnumero	Työn nimi		Pisteen nro
201307	MULTIMAKI		14
Koordinaatisto	X	Y	Z
ETRS-GK30	6944039.899	492503.845	79.547
Korkeusjärjestelmä	Pohjaveden pinta	Kalrauspv.	Alkukalraus
N60		27.2.2012	-
Kalraustapa	Päättymistapa		
PA - Painokalraus, ND - Häiriintynyt näyte	Kivi tai lohkare		
Kalraaja	Kalraustalle		
AJ	Kevyt moltoimikalra		



Mittakaava 1:100

-201307-



**FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy**  
 Maalaboratorio Karjalankatu 3  
 80200 JOENSUU, p. 0500 577517  
**PANK** hyväksytty testaus organisaatio

**TUTKIMUSLOMAKE**

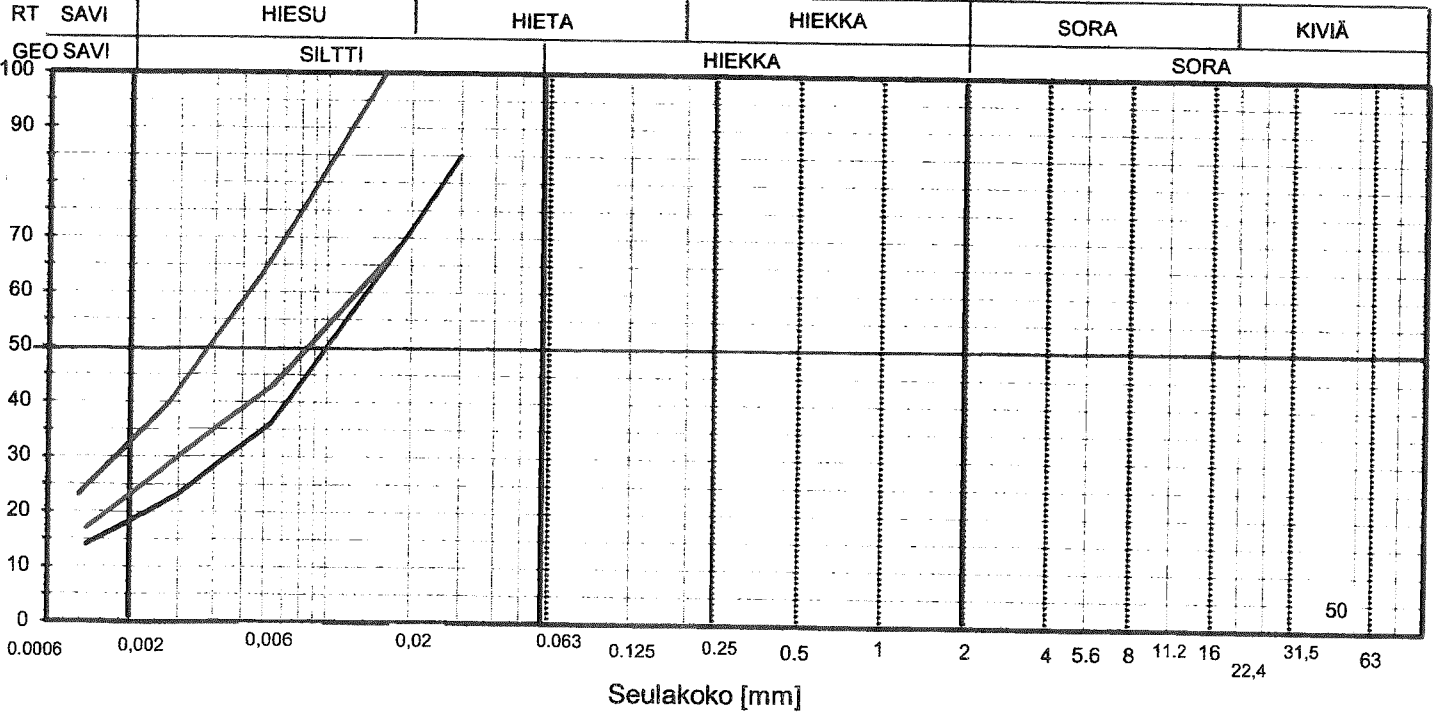
Projektinnumero:  
  
 Laboratorion työnumero:  
**26**

Tilaja: **Joensuun kaupunki Tekninen virasto**  
 Näytteenottoaika: **Multimäki 1**

EN 933-1  
 EN 1097-5  
 PANK 2103  
 Näytteenottaja: **JKTV/A.J ja H.R**  
 Ottoaika: **11.3-10.4.2013**

Näytteen tunnus	<b>26/1</b>	<b>26/2</b>	<b>26/3</b>					
-piste/paalu	<b>p. 14</b>	<b>p. 14</b>	<b>p. 14</b>					
-syvyys	<b>1 m</b>	<b>2 m</b>	<b>3 m</b>					
Vesipitoisuus %	<b>20,6</b>	<b>25,8</b>	<b>29,7</b>	Seula	Läpäisy -%			
Humus: poltto, NaOH				# mm	A	B	C	
Lietepitoisuus (- 0,063 mm)	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	128				
Routivuus: routimaton, routiva	<b>routiva</b>	<b>routiva</b>	<b>routiva</b>	63				
Kantavuusluokka	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	56				
Kapillaarisuus				45				
aalajin nimi	<b>saSi</b>	<b>saSi</b>	<b>laSa</b>	31,5				
Lisäselvitykset				22,4				
				16				
				11,2				
				8				
				5,6				
				4				
				2				
				1				
				0,5				
				0,25				
				0,125				
				0,063				

Läpäisy -%

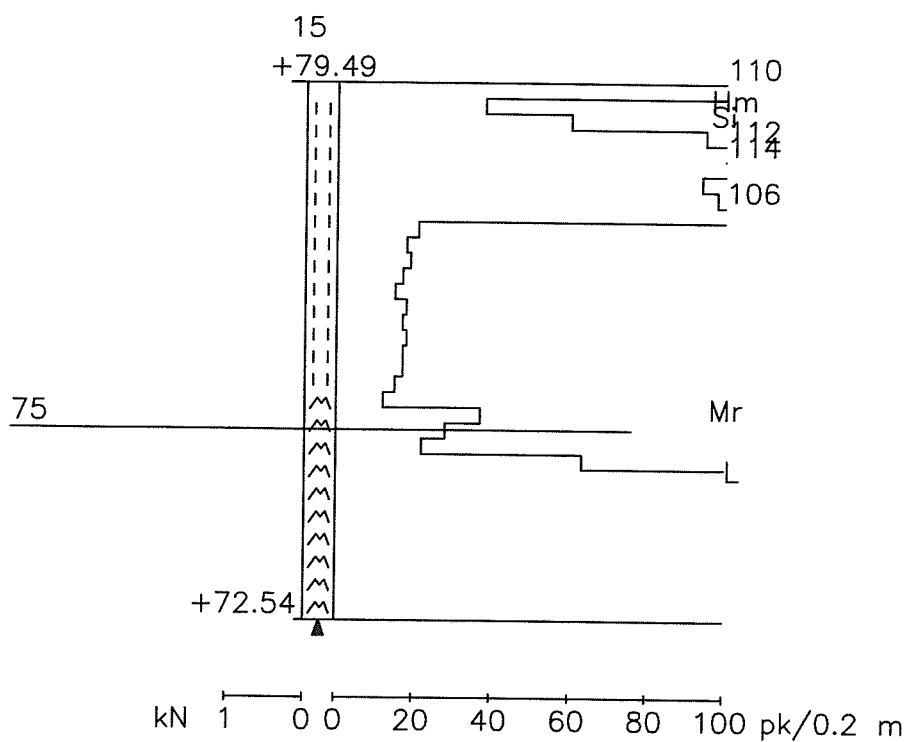


Huomautuksia:

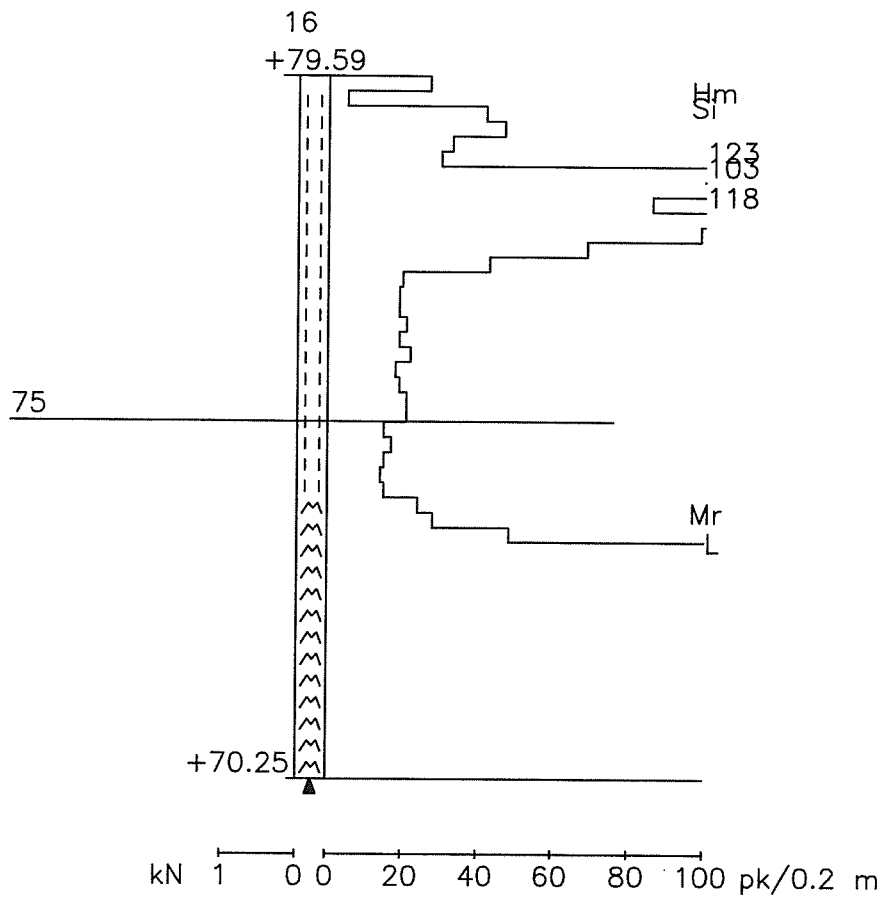
Tutki  
*(Signature)*  
 11.4.2013  
 Maantutkimuslaborantti Anne Vainikainen



Työnumero	Työn nimi		Pisteen nro
201307	MULTIMAKI		15
Koordinaatisto	X	Y	Z
ETRS-GK30	6943986.246	492543.269	79.488
Korkeusjärjestelmä	Pohjaveden pinta	Kalrausvm.	Alkukalraus
N60		27.2.2012	-
Kalraustapa	Päättymistapa		
PA - Painokalraus	Kivi tai lohkare		
Kalraaja	Kalrauslaitte		
AJ	Kevyt monitoimikalra		

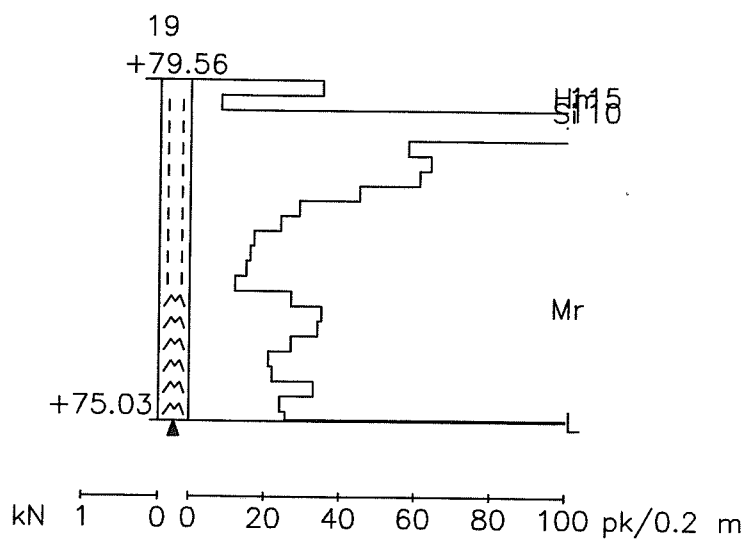


Työnumero	Työn nimi		Pisteen nro
201307	MULTIMAKI		16
Koordinaatisto	X	Y	Z
ETRS-GK30	6944009.231	492631.892	79.591
Korkeusjärjestelmä	Pohjaveden pinta	Kalrauspv.	Alkukalraus
N60		28.2.2012	-
Kalraustapa	Päättymistapa		
PA - Painokalraus	Kivi tai lohkare		
Kalraaja	Kalrauslaite		
AJ	Kevyt monitoimikalra		

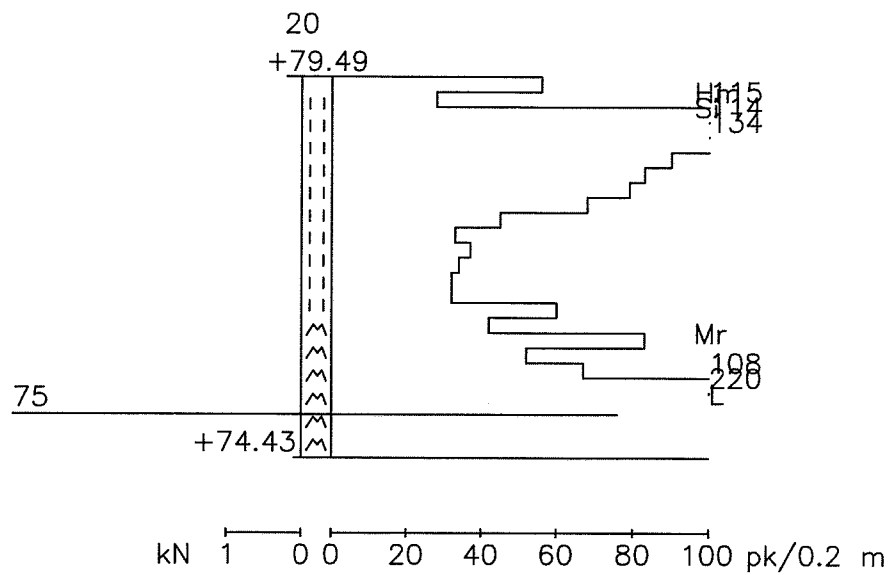


Mittakaava 1:100

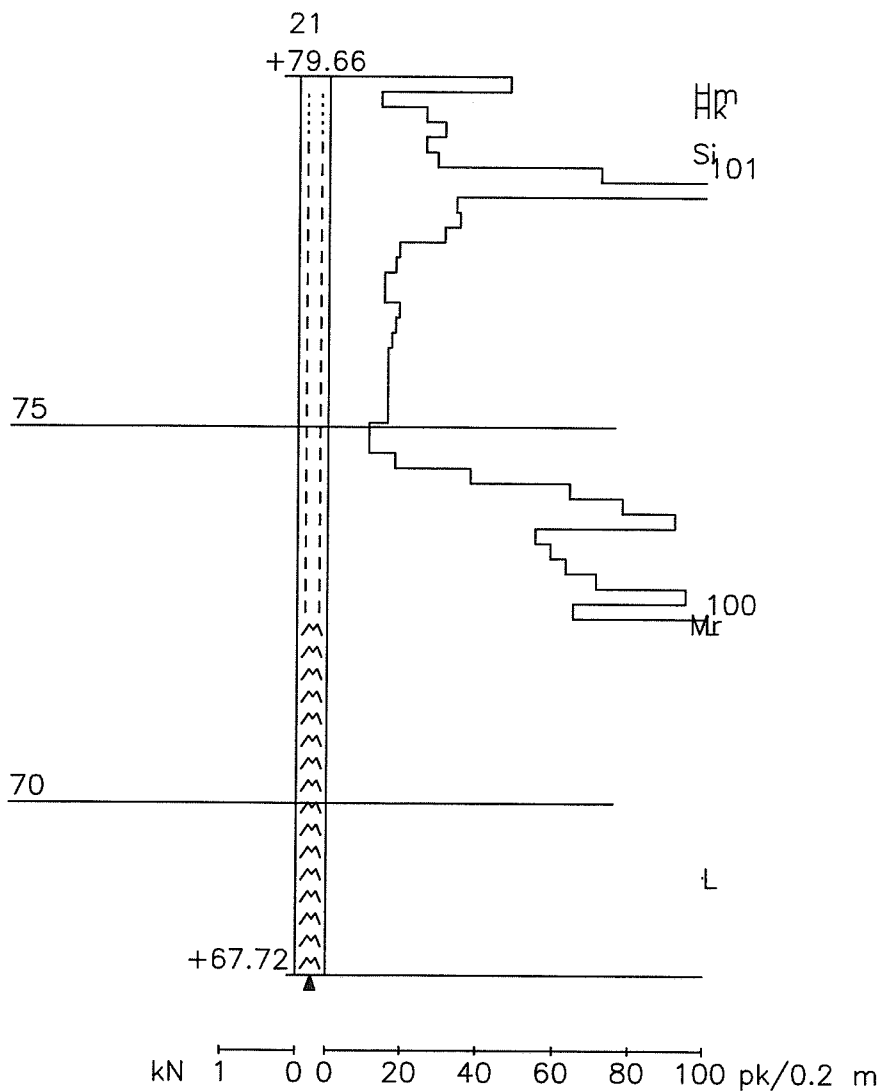
Työnumero	Työn nimi		Pisteen nro
201307	MULTIMAKI		19
Koordinaatisto	X	Y	Z
ETRS-GK30	6943993.964	492732.545	79.560
Korkeusjärjestelmä	Pohjaveden pinta	Kalrauspvm.	Alkukalraus
N60		1.3.2012	-
Kalraustapa	Päättymistapa		
PA - Palnokalraus	Kivi tai lohke		
Kalraaja	Kalrauslaite		
AJ	Kevyt monitoimikalra		



Työnumero	Työn nimi		Pisteen nro
201307	MULTIMAKI		20
Koordinaatisto	X	Y	Z
ETRS-GK30	6944078.503	492470.919	79.486
Korkeusjärjestelmä	Pohjaveden pinta	Kalrauspv.	Alkukalraus
N60		20.3.2012	-
Kalraustapa	Päättymistapa		
PA - Painokalraus	Tiivis maakerros		
Kalraaja	Kalrauslaite		
AJ	Kevyt monitoimikalra		

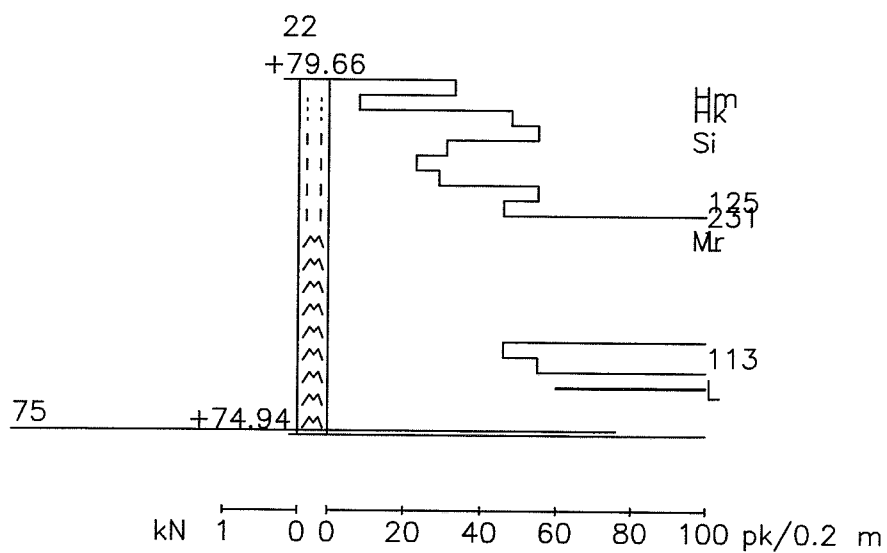


Työnumero	Työn nimi		Pisteen nro
201307	MULTIMAKI		21
Koordinaatisto	X	Y	Z
ETRS-GK30	6944152.164	492477.891	79.656
Korkeusjärjestelmä	Pohjaveden pinta	Kairauspvm.	Alkukalraus
N60		26.2.2012	-
Kalraustapa	Päättymistapa		
PA - Painokalraus	Kivi tai lohkare		
Kalraaja	Kalrauste		
AJ	Kevyt monitoimikaira		

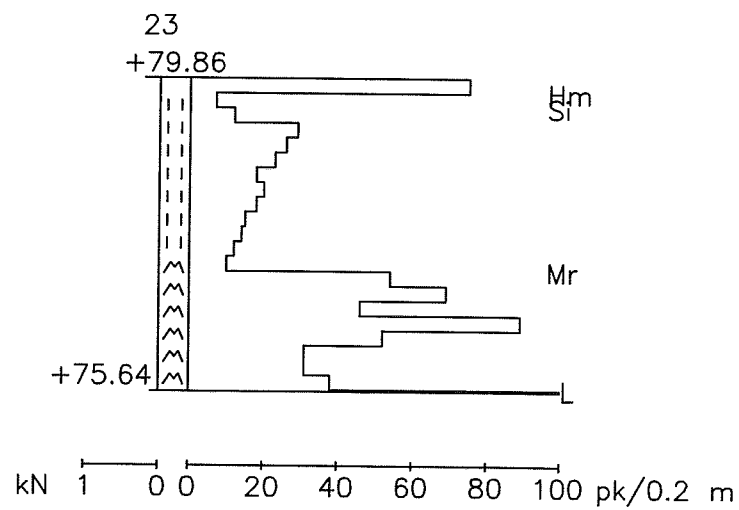


Mittakaava 1:100

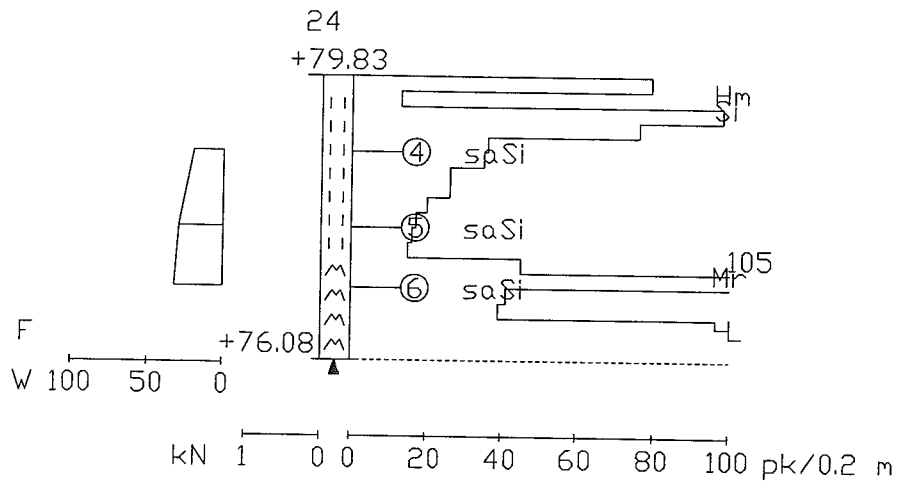
Työnumero	Työn nimi		Pisteen nro
201307	MULTIMAKI		22
Koordinaatisto	X	Y	Z
ETRS-GK30	6944119.877	492525.935	79.658
Korkeusjärjestelmä	Pohjaveden pinta	Kalrauspvm.	Alkukalraus
N60		26.2.2012	-
Kalraustapa	Päättymistapa		
PA - Painokalraus	Tiivis maakerros		
Kalraaja	Kalrauslaite		
AJ	Kevyt monitoimikalra		



Työnumero	Työn nimi		Pisteen nro
201307	MULTIMAKI		23
Koordinaatisto	X	Y	Z
ETRS-GK30	6944110.984	492581.433	79.861
Korkeusjärjestelmä	Pohjaveden pinta	Kalrausvm.	Alkukalraus
N60		26.2.2012	-
Kalraustapa	Päättymistapa		
PA - Painokalraus	Tiivis maakerros		
Kalraaja	Kalrauslaitte		
AJ	Kevyt monitoimikalra		




Työnumero 201307	Työn nimi MULTIMAKI	Pisteen nro 24	
X 6944078.029	Y 492643.394	Z 79.829	
	Pohjaveden pinta	Kairauspvm. 26.2.2012	Alkukairaus
Kairaustapa PA - Painokairaus, ND - Häiriintynyt näyte	Päättymistapa Kivi tai lohcare		
Kairaja	Kairauslaite		



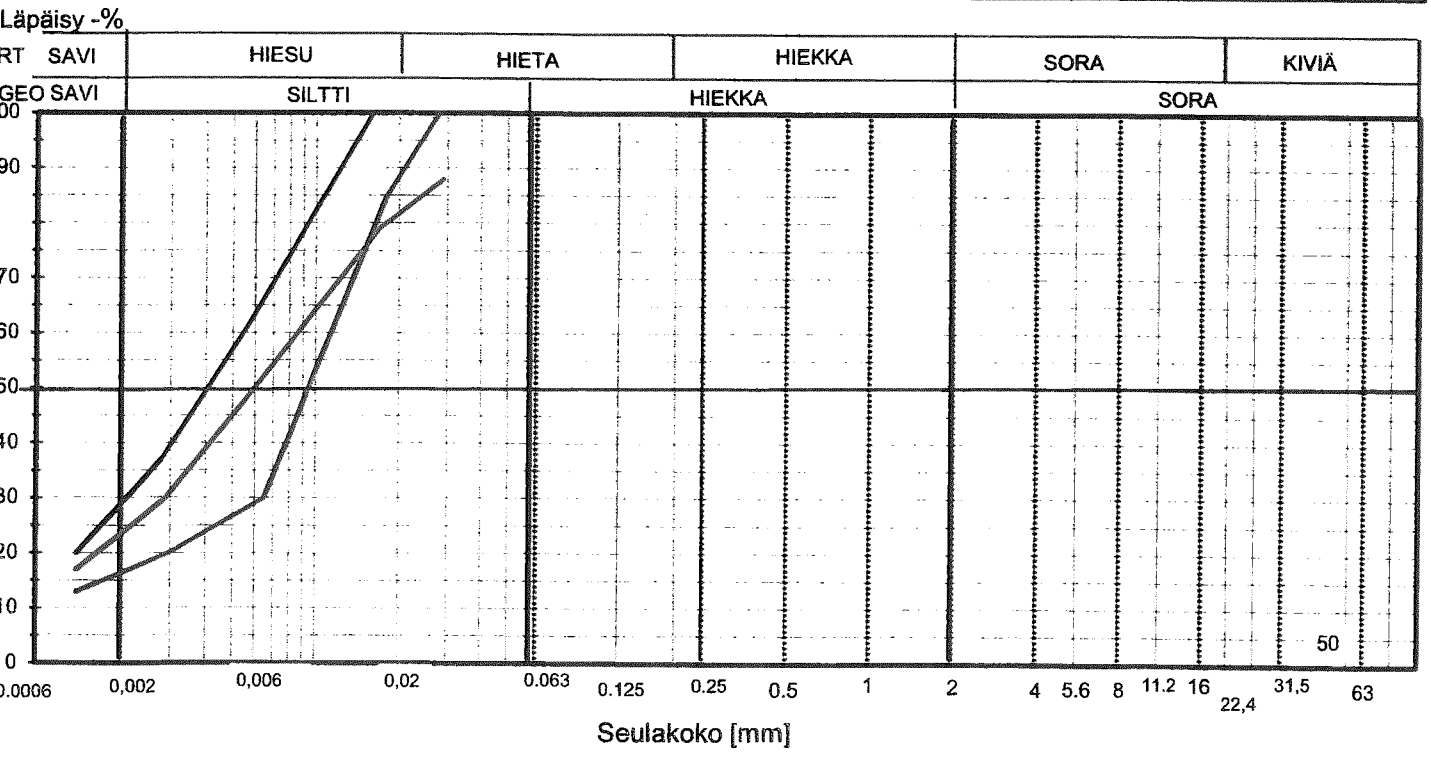


201107

	<b>FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy</b> Maalaboratorio Karjalankatu 3 80200 JOENSUU, p. 0500 577517 <b>PANK</b> hyväksytty testaus organisaatio	<b>TUTKIMUSLOMAKE</b>	Projektinnumero:  Laboratorion työnumero: <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">26</div>
--	---	-----------------------	---

Tilaaja: <b>Joensuun kaupunki Tekninen virasto</b>	EN 933-1 EN 1097-5 PANK 2103
Näytteenottoaika: <b>Multimäki 1</b>	Näytteenottaja: <b>JKTV/A.J ja H.R</b> Ottoaika: <b>11.3-10.4.2013</b>

Näytteen tunnus	<b>26/4</b>	<b>26/5</b>	<b>26/6</b>			
-piste/paalu	p. 24	p. 24	p. 24			
-syvyys	1 m	2 m	2,8 m	Seula	Läpäisy -%	
Vesipitoisuus %	19,8	29,3	32,2	# mm	A	B
Humus: poltto, NaOH				128		
Lietepitoisuus (- 0,063 mm)	100	100	100	63		
Routivuus: routimaton, routiva	routiva	routiva	routiva	56		
Kantavuusluokka	F	F	F	45		
Kapillaarisuus				31,5		
aalajin nimi	saSi	saSi	saSi	22,4		
Lisäselvitykset				16		
				11,2		
				8		
<b>Hydrometrikoe</b>						
	A	B	C			
Raekoko mm	Läpäisy %	Raekoko mm	Läpäisy %	Raekoko mm	Läpäisy %	
0,029	88			0,028	100	5,6
0,017	79	0,016	100	0,018	85	4
0,006	50	0,0058	62	0,0065	30	2
0,0029	30	0,0028	37	0,003	20	0,25
0,0014	17	0,0014	20	0,0014	13	0,125
						0,063



Huomautuksia:	Tutki <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">   <b>11.4.2013</b>          Maantutkimuslaborantti Anne Vainikainen       </div>
---------------	--

Työnumero	Työn nimi		Pisteen nro
201307	MULTIMAKI		25
Koordinaatisto	X	Y	Z
ETRS-GK30	6944022.598	492684.415	79.784
Korkeusjärjestelmä	Pohjaveden pinta	Kalrauspv.	Alkukalraus
N60		26.2.2012	-
Kalraustapa	Päättymistapa		
PA - Painokalraus	Kivi, lohkare tai kallio		
Kalraaja	Kalrauslaite		
AJ	Kevyt monitoimikalra		

