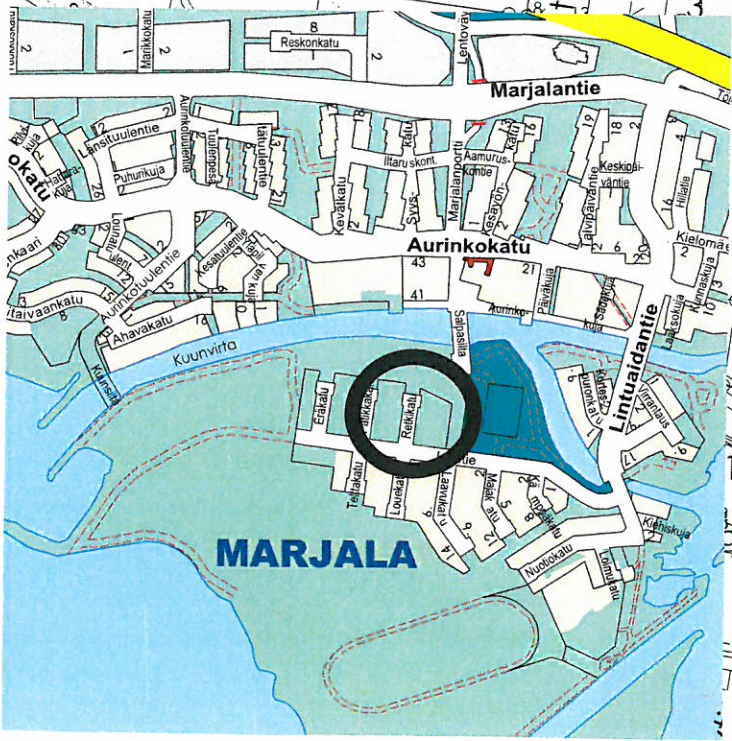
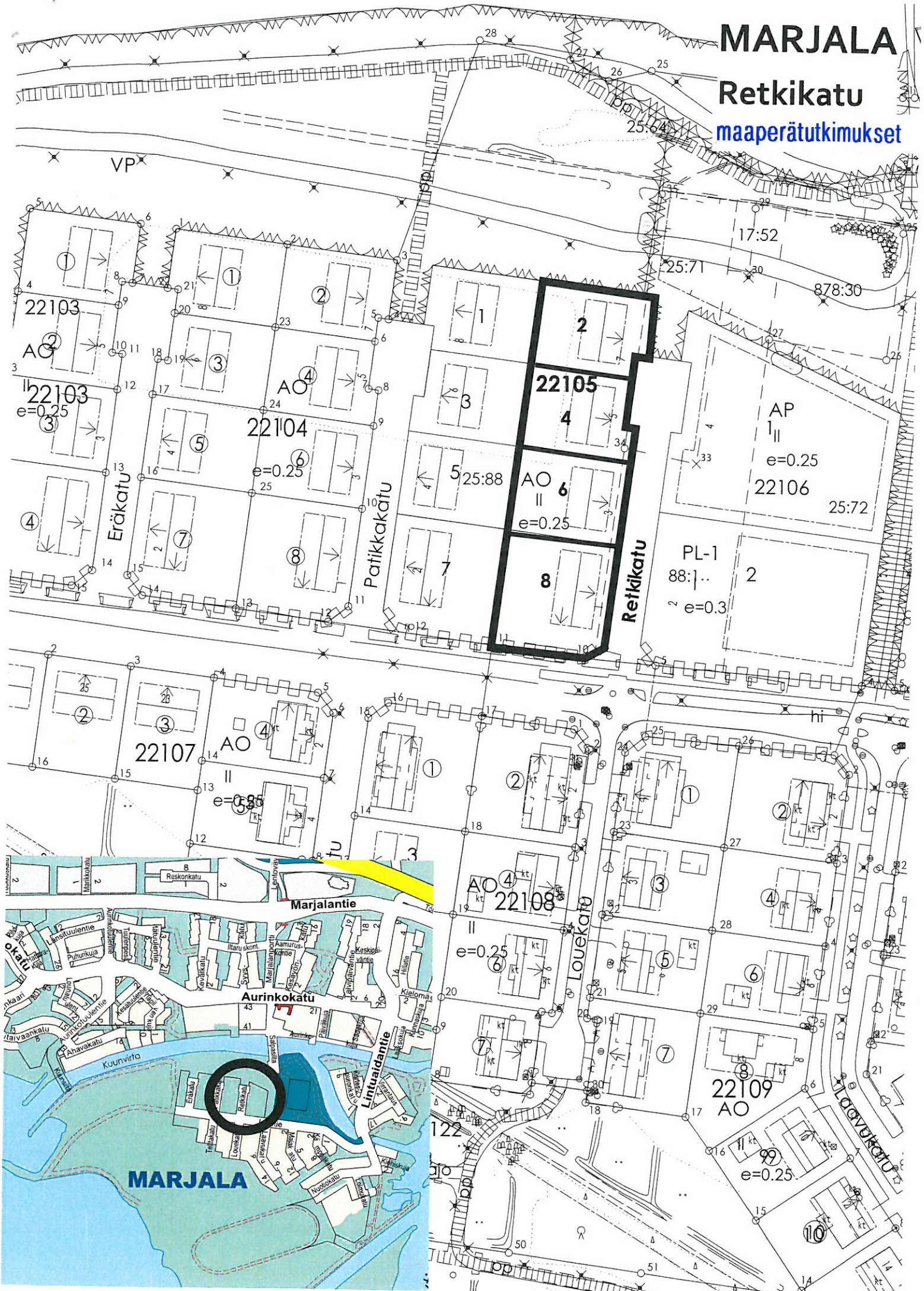


MARJALA

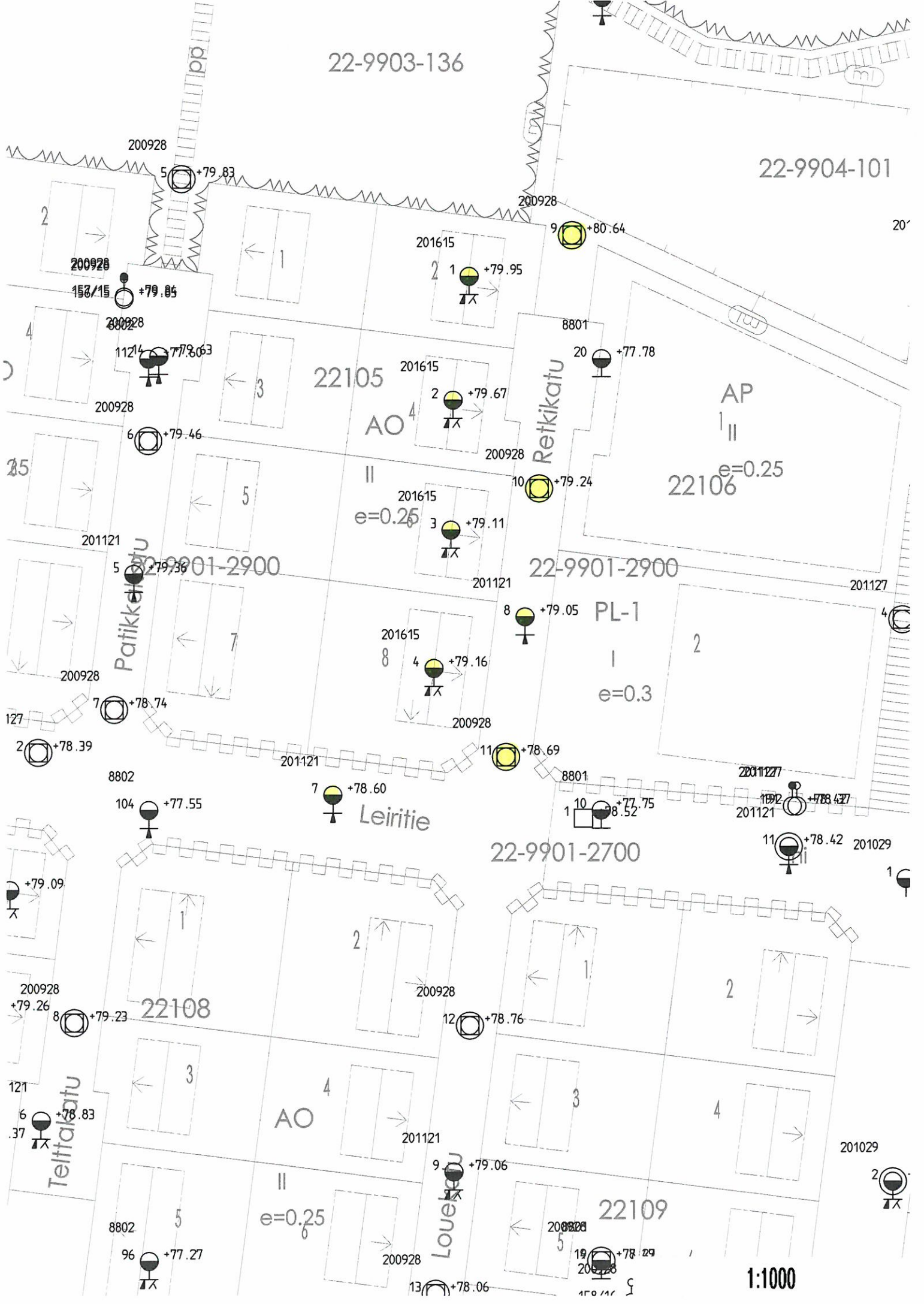
Retkikatu

maaperätutkimukset



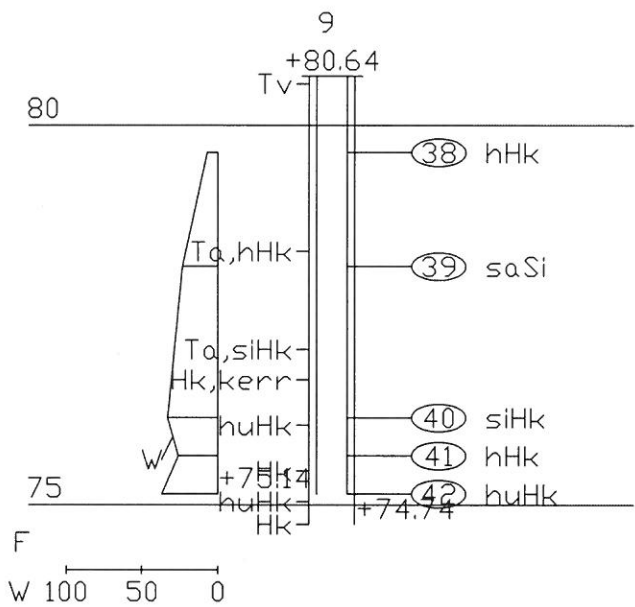
22-9903-136

22-9904-101



1:1000

Työnumero	Työn nimi		Pisteen nro
200928	MARJALA_SAARI		9
Koordinaatisto	X	Y	Z
ETRS-GK30	6947206.147	482531.172	80,644
Korkeusjärjestelmä	Pohjaveden pinta	Kairauspvm.	Alkukairaus
N2000		21.10.2009	-
Kairaustapa	Päätymistapa		
K□ - Koekuoppa, N□ - Häiriintynyt näyte			
Kairaaaja	Kairauslaite		
AJ	1130		



Ta,hHK,Tv-paakkuja

Ta,siHK,kanto

Hm:poltto,NaOH_2,52%
K.aik35,sort.hit,eiw

Mittokaava 1:100



Finnish Consulting Group Oy
 Maalaboratorio Karjalankatu 3
 80200 JOENSUU, p. 010 409 6820
 Fax (013) 267 3517

TUTKIMUSLOMAKE

Projektinumero:

Laboratorion työnnumero:

99

Tilaaaja: **Joensuun kaupunki Tekninen virasto**

Näytteenottoaika: **Marjala, saari**

Näytteenottaja: **JKTV/H.R ja A.J**

Ottoaika:

x = 6947206,147

y = 482531,172

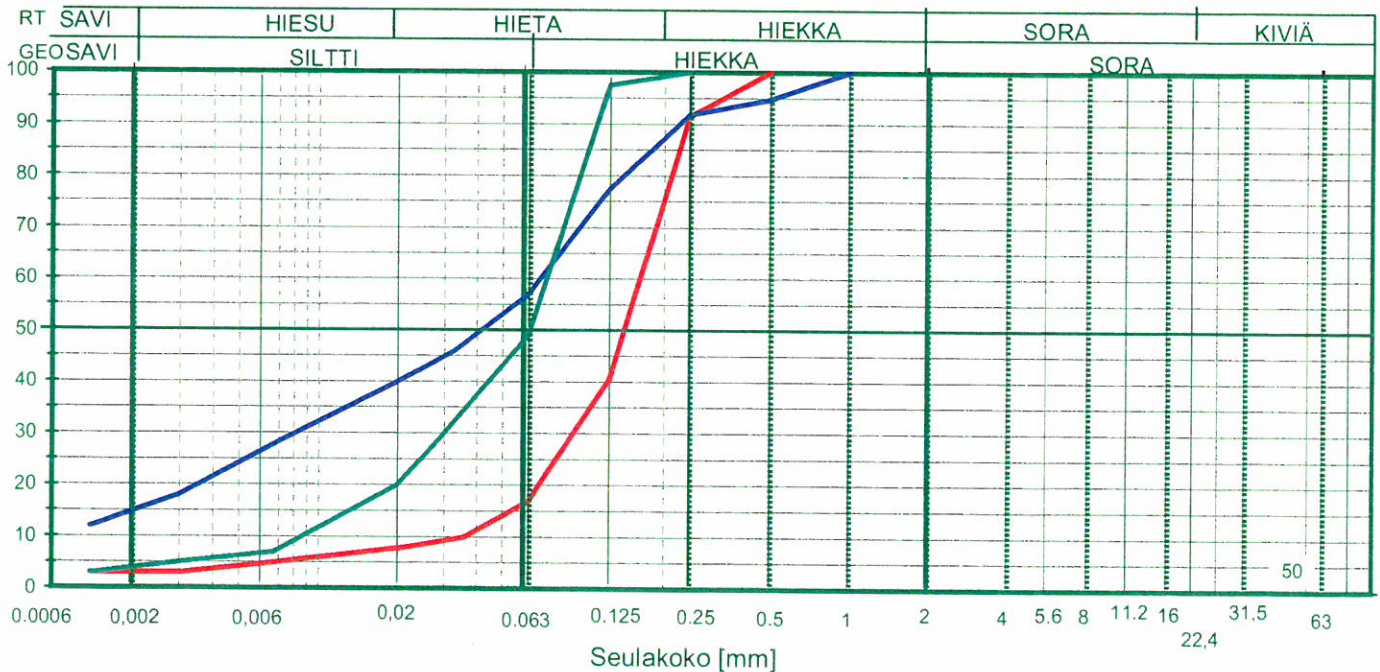
z = ~~80,424~~ 80.64

Näytteen tunnus	99/38	99/39	99/40		Läpäisy -%		
-piste/paalu	p. 9	p. 9	p. 9				
-syvyys	1 m	2,5 m	4,5 m	Seula			
Vesipitoisuus %	6,9	23,2	33,1	# mm	A	B	C
Humus: poltto, NaOH				128			
Lietepitoisuus (- 0,063 mm)	16,9	57,1	49,1	63			
Routivuus: routimaton, routiva	routiva	routiva	routiva	56			
Kantavuusluokka	E	F	E	45			
Kapillaarisuus				31,5			
Maalajin nimi	hHk	saSi	siHk	22,4			
Lisäselvitykset				16			
				11,2			
				8			
				5,6			
				4			
				2			
				1		100,0	
				0,5	100,0	94,8	
				0,25	91,5	91,8	100,0
				0,125	40,5	77,4	97,6
				0,063	16,9	57,1	49,1

Hydrometrikoe

Raekoko mm	A		B		C		Läpäisy %	Läpäisy %	Läpäisy %
	Läpäisy %	Raekoko mm	Läpäisy %	Raekoko mm	Läpäisy %	Raekoko mm			
0,036	10	0,033	46	0,03	30	1		100,0	
0,022	8	0,02	40	0,02	20	0,5	100,0	94,8	
0,0068	5	0,0069	28	0,0068	7	0,25	91,5	91,8	100,0
0,003	3	0,003	18	0,003	5	0,125	40,5	77,4	97,6
0,0014	3	0,0014	12	0,0014	3	0,063	16,9	57,1	49,1

Läpäisy -%



Huomautuksia:

Tutki

Anne Vainikainen

19.11.2009

Maantutkimuslaborantti Anne Vainikainen



Finnish Consulting Group Oy
 Maalaboratorio Karjalankatu 3
 80200 JOENSUU, p. 010 409 6820
 Fax (013) 267 3517

TUTKIMUSLOMAKE

Projektinumero:

Laboratorion työnumero:

99

Tilaja: **Joensuun kaupunki Tekninen virasto**

Näytteenottoaika: **Marjala, saari**

Näytteenottaja: **JKTV/H.R ja A.J**

Ottoaika:

x = 6947206,147

y = 482531,172

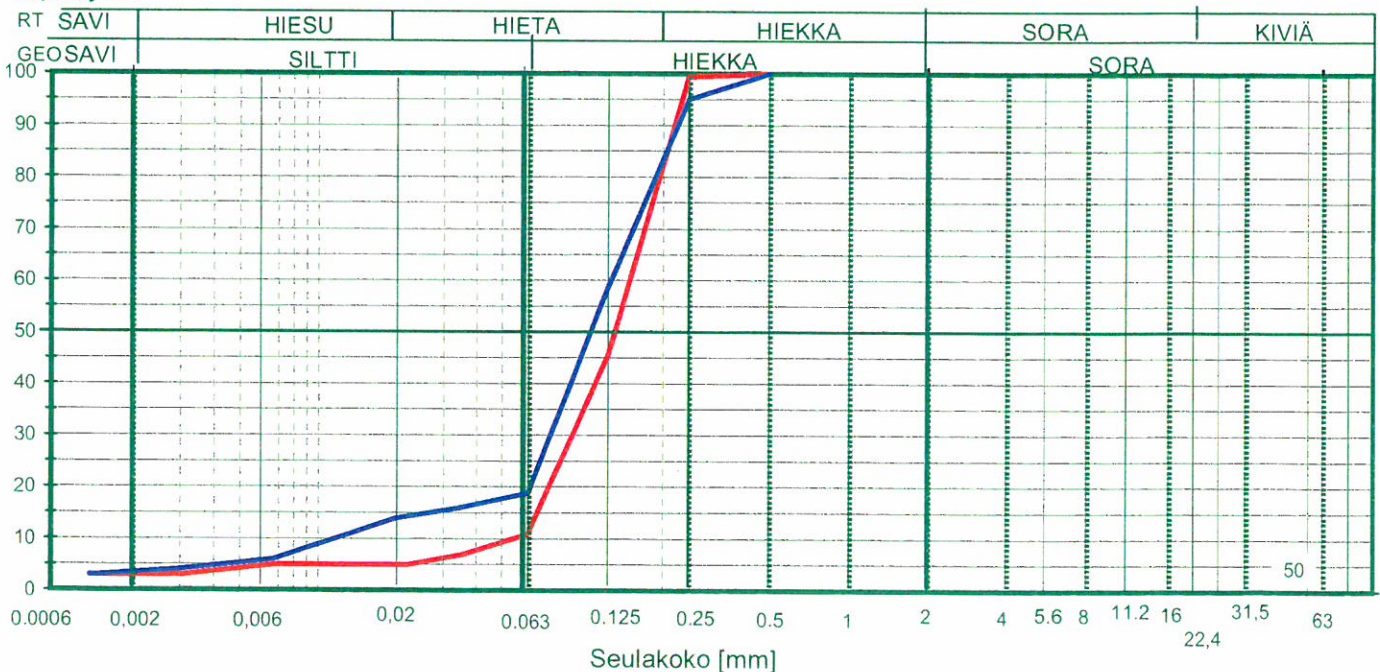
z = 80,424 - 80,64

Näytteen tunnus	99/41	99/42			
-piste/paalu	p. 9	p. 9			
-syvyys	5 m	5,5 m			
Vesipitoisuus %	26,1	36,8	Seula	Läpäisy -%	
Humus: poltto, NaOH		2,52 %	# mm	A	B
Lietepitoisuus (- 0,063 mm)	10,9	18,8	128		
Routivuus: routimaton, routiva	routiva	routiva	63		
Kantavuusluokka	E	E	56		
Kapillaarisuus			45		
Maalajin nimi	hHk	huHk	31,5		
Lisäselvitykset			22,4		
			16		
			11,2		
			8		
			5,6		
			4		
			2		
			1		
			0,5	100,0	100,0
			0,25	99,5	95,0
			0,125	45,5	58,7
			0,063	10,9	18,8

Hydrometrikoe

Raekoko mm	A		B		C		Raekoko mm	Läpäisy %	Raekoko mm	Läpäisy %
	Läpäisy %	Raekoko mm	Läpäisy %	Raekoko mm	Läpäisy %	Raekoko mm				
0,036	7	0,035	16							
0,022	5	0,02	14							
0,0068	5	0,0068	6							
0,003	3	0,003	4							
0,0014	3	0,0014	3							

Läpäisy -%



Huomautuksia:

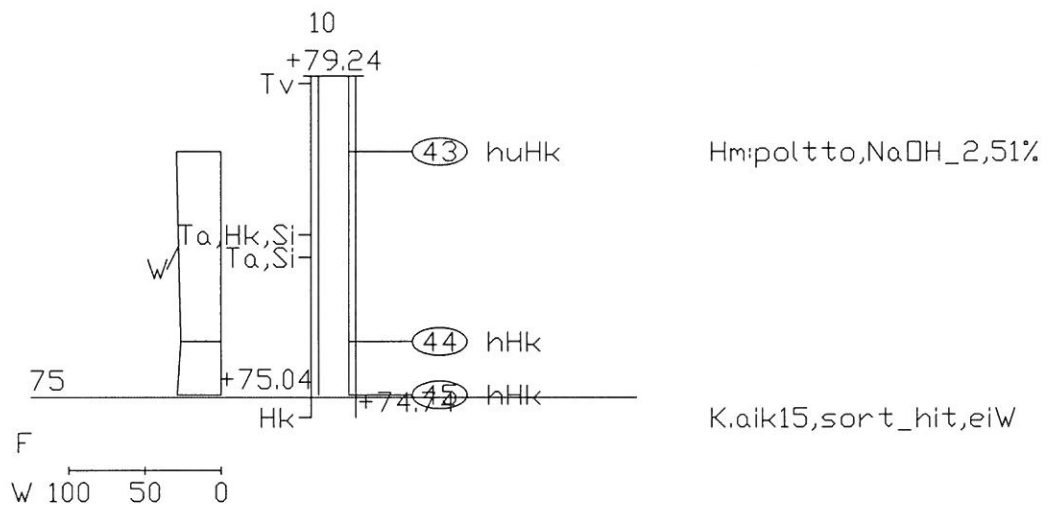
Tutki

Anne Vainikainen

19.11.2009

Maantutkimuslaborantti Anne Vainikainen

Työnumero	Työn nimi		Pisteen nro
200928	MARJALA_SAARI		10
Koordinaatisto	X	Y	Z
ETRS-GK30	6947150.028	482523.999	79.236
Korkeusjärjestelmä	Pohjaveden pinta	Kairauspvm.	Alkukalraus
N2000		21.10.2009	-
Kairaustapa	Päätymistapa		
KD - Koekuoppa, ND - Häiriintynyt näyte			
Kairaaaja	Kairaustaite		
HR	1130		



**Finnish Consulting Group Oy**Maalaboratorio Karjalankatu 3
80200 JOENSUU, p. 010 409 6820
Fax (013) 267 3517**TUTKIMUSLOMAKE**

Projektinnumero:

Laboratorion työnnumero:

99Tilaja: **Joensuun kaupunki Tekninen virasto**Näytteenottoaika: **Marjala, saari**Näytteenottaja: **JKTV/H.R ja A.J**

Ottoaika:

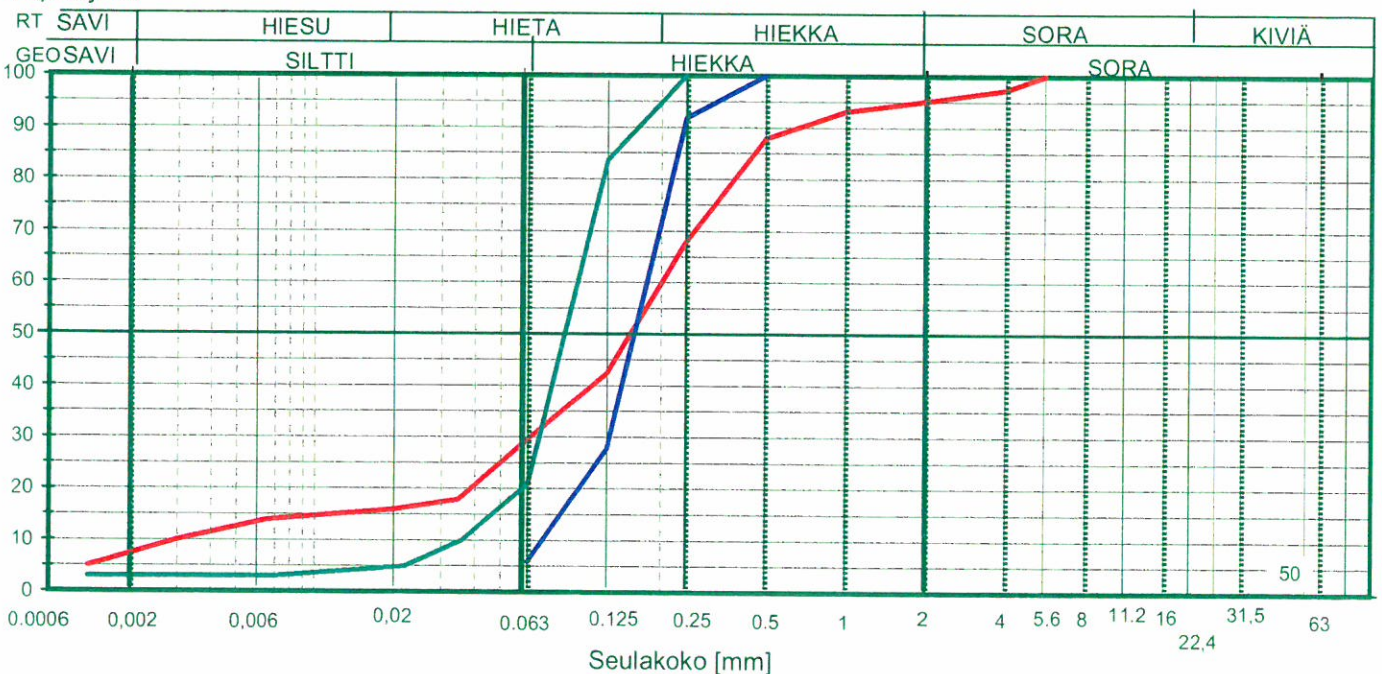
x = 6947150,028

y = 482523,999

z = ~~79,016~~ 79.236

Näytteen tunnus	99/43	99/44	99/45	Seula	Läpäisy -%		
-piste/paalu	p. 10	p. 10	p. 10		A	B	C
-syvyys	1 m	3,5 m	4,2 m				
Vesipitoisuus %	29,5	26,6	28,9	# mm			
Humus: poltto, NaOH	2,51 %			128			
Lietepitoisuus (- 0,063 mm)	29,6	5,9	20,9	63			
Routivuus: routimaton, routiva	routiva	routimaton	routiva	56			
Kantavuusluokka	E	D	E	45			
Kapillaarisuus				31,5			
Maalajin nimi	huHk	hHk	hHk	22,4			
Lisäselvitykset				16			
				11,2			
				8			
Hydrometrikoe							
				5,6	100,0		
				4	97,3		
				2	95,2		
				1	93,1		
				0,5	87,8	100,0	
				0,25	67,8	91,8	100,0
				0,125	42,4	27,8	83,5
				0,063	29,6	5,9	20,9

Läpäisy -%



Huomautuksia:

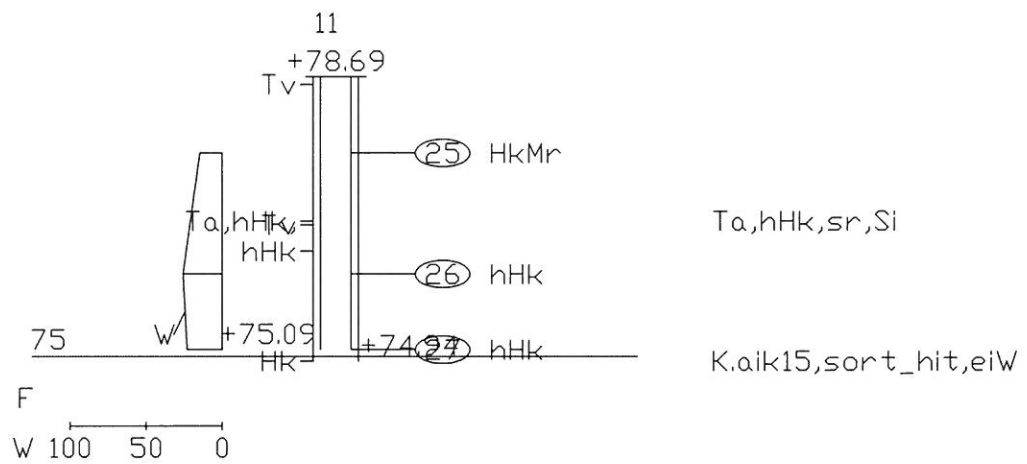
Tutki

Anne Vainikainen

19.11.2009

Maantutkimuslaborantti Anne Vainikainen

Työnumero	Työn nimi		Pisteen nro
200928	MARJALA_SAARI		11
Koordinaatisto	X	Y	Z
ETRS-GK30	6947090.515	482516.721	78.690
Korkeusjärjestelmä	Pohjaveden pinta	Kairauspvm.	Alkukairaus
N2000		21.10.2009	-
Kairaustapa	Päättymistapa		
K0 - Koekuoppa, N0 - Häiriintynyt näyte			
Kairaja	Kairaustaite		
AJ	1130		





Finnish Consulting Group Oy
Maalaboratorio Karjalankatu 3
80200 JOENSUU, p. 010 409 6820
Fax (013) 267 3517

TUTKIMUSLOMAKE

Projektinnumero:

Laboratorion työnumero:

99

Tilaja: **Joensuun kaupunki Tekninen virasto**

Näytteenottoaikka: **Marjala, saari**

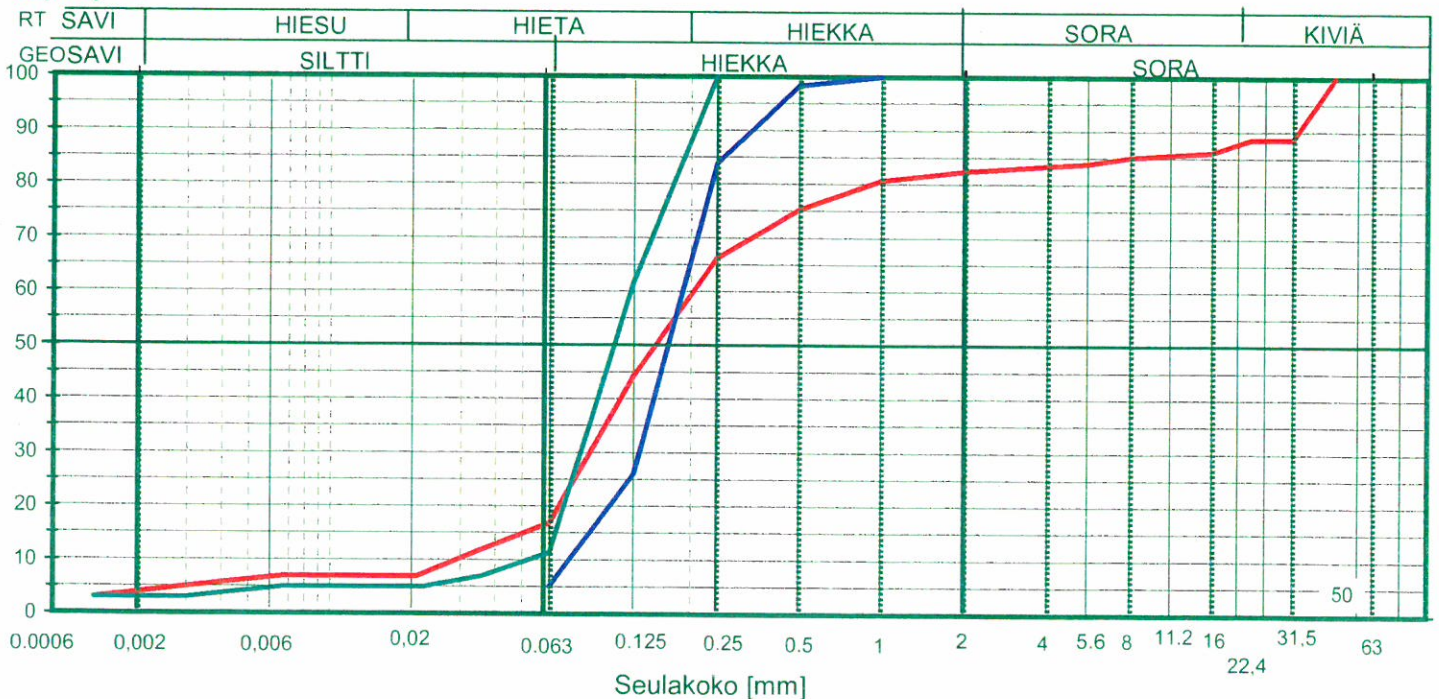
Näytteenottaja: JKTV/H.R ja A.J
Ottoaika:

Näytteen tunnus	99/25	99/26	99/27	x =	6947090,515		
-piste/paalu	p. 11	p. 11	p. 11	y =	482516,721		
-syvyys	1 m	2,6 m	3,6 m	z =	78,470 78.690		
Vesipitoisuus %	14,5	25,7	22,9	Seula	Läpäisy -%		
Humus: poltto, NaOH				# mm	A B C		
Lietepitoisuus (- 0,063 mm)	16,9	5,1	11,3	128			
Routivuus: routimaton, routiva	routiva	routimaton	routiva	63			
Kantavuusluokka	E	D	E	56			
Kapillaarisuus				45	100,0		
Maalajin nimi	HkMr	hHk	hHk	31,5	88,6		
_isäselvitykset				22,4	88,6		
				16	86,2		
				11,2	85,6		
				8	85,2		
				5,6	84,1		
				4	83,5		
				2	82,5		
				1	80,7	100,0	
				0,5	75,2	98,4	
				0,25	66,1	83,8	100,0
				0,125	44,2	26,1	61,9
				0,063	16,9	5,1	11,3

Hydrometrikoe

Raekoko mm	A		B		C		Raekoko mm	Läpäisy %	Raekoko mm	Läpäisy %
	Läpäisy %		Läpäisy %		Läpäisy %					
0,036	12				0,036	7	1	80,7	100,0	
0,021	7				0,022	5	0,5	75,2	98,4	
0,0068	7				0,0068	5	0,25	66,1	83,8	
0,003	5				0,003	3	0,125	44,2	26,1	
0,0014	3				0,0014	3	0,063	16,9	5,1	

Läpäisy -%



Huomautuksia:

Tutki

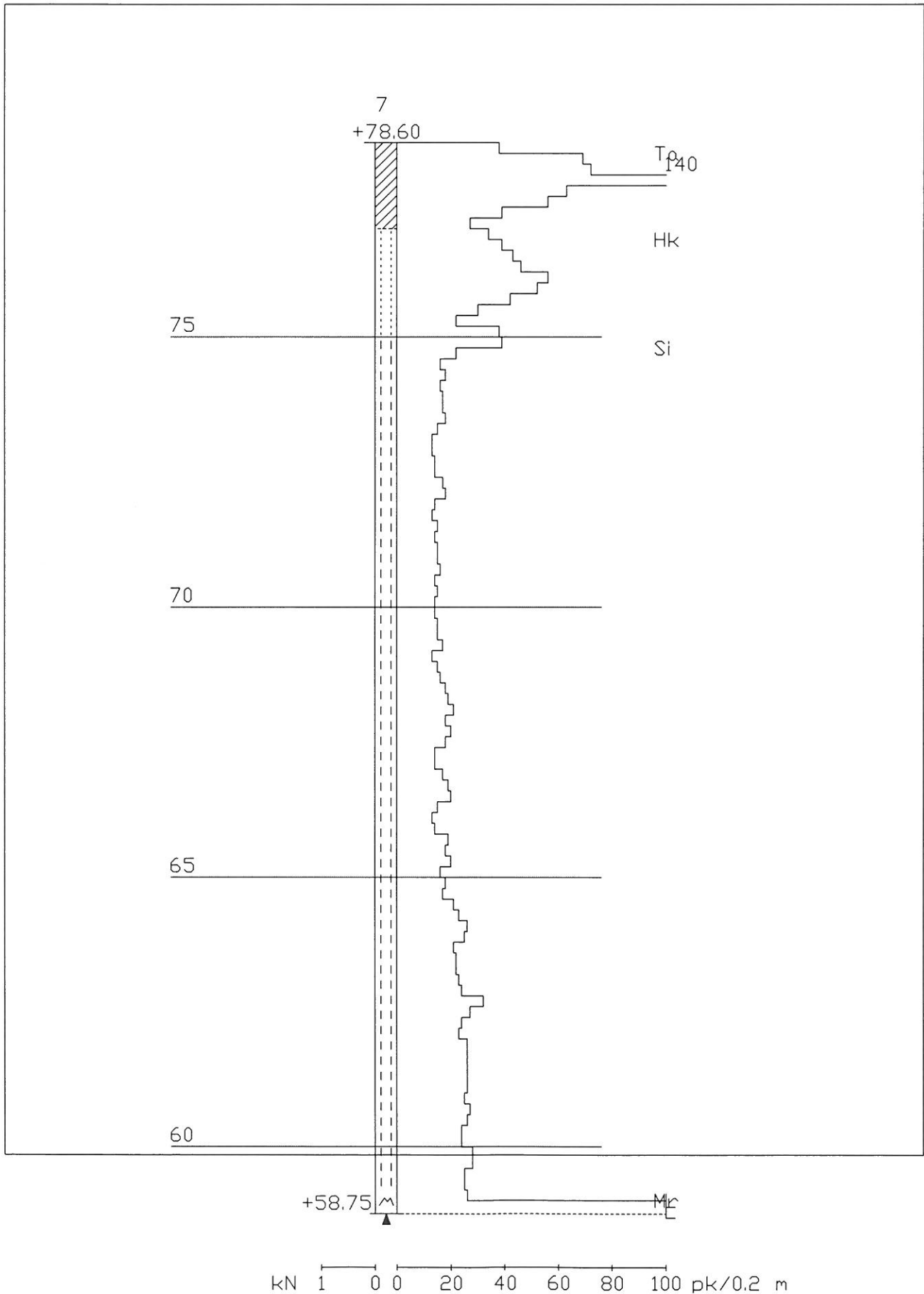
Anne Vainikainen

17.11.2009

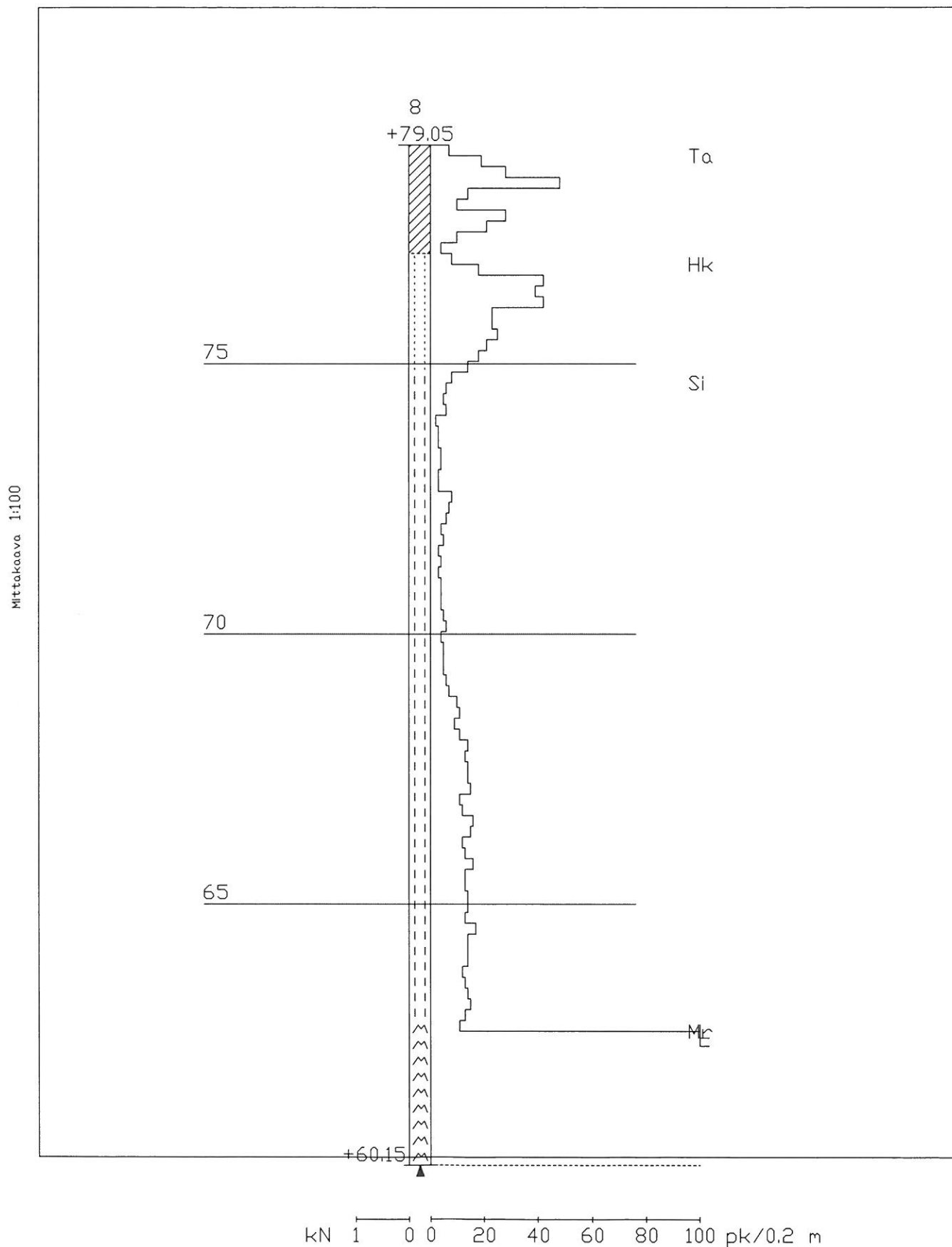
Maantutkimuslaborantti Anne Vainikainen

Työnumero	Työn nimi		Pisteen nro
201121	MARJALAN_ISO_SAARI_II/LEIRITIE		7
Koordinaatisto	X	Y	Z
ETRS-GK30	6947082.051	482478.324	78.595
Korkeusjärjestelmä	Pohjaveden pinta	Kairauspvm.	Alkukairaus
N2000		12.9.2011	-
Kairaustapa	Päätymistapa		
PA - Painokairaus	Kivi tai lohcare		
Kairaaaja	Kairauslaite		
AJ	1510		

Mittakaava 1:100

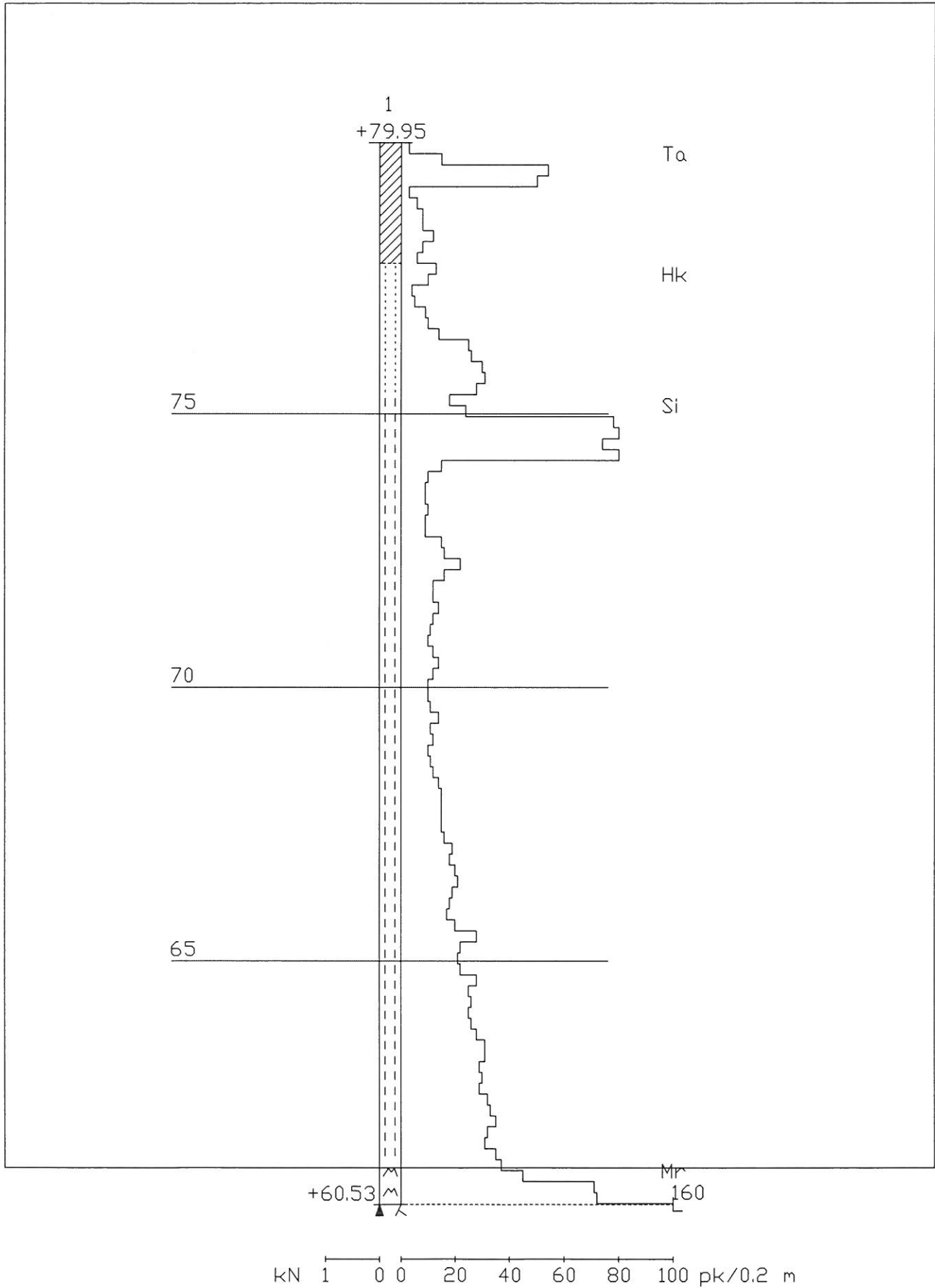


Työnumero	Työn nimi		Pisteen nro
201121	MARJALAN_ISO_SAARI/RETKIKATU		8
Koordinaatisto	X	Y	Z
ETRS-GK30	6947121.608	482520.913	79.048
Korkeusjärjestelmä	Pohjaveden pinta	Kairauspvm.	Alkukairaus
N2000		12.9.2011	-
Kairaustapa	Päätymistapa		
PA - Painokairaus	Kivi tai lohkare		
Kairaja	Kairaustaite		
AJ	1510		



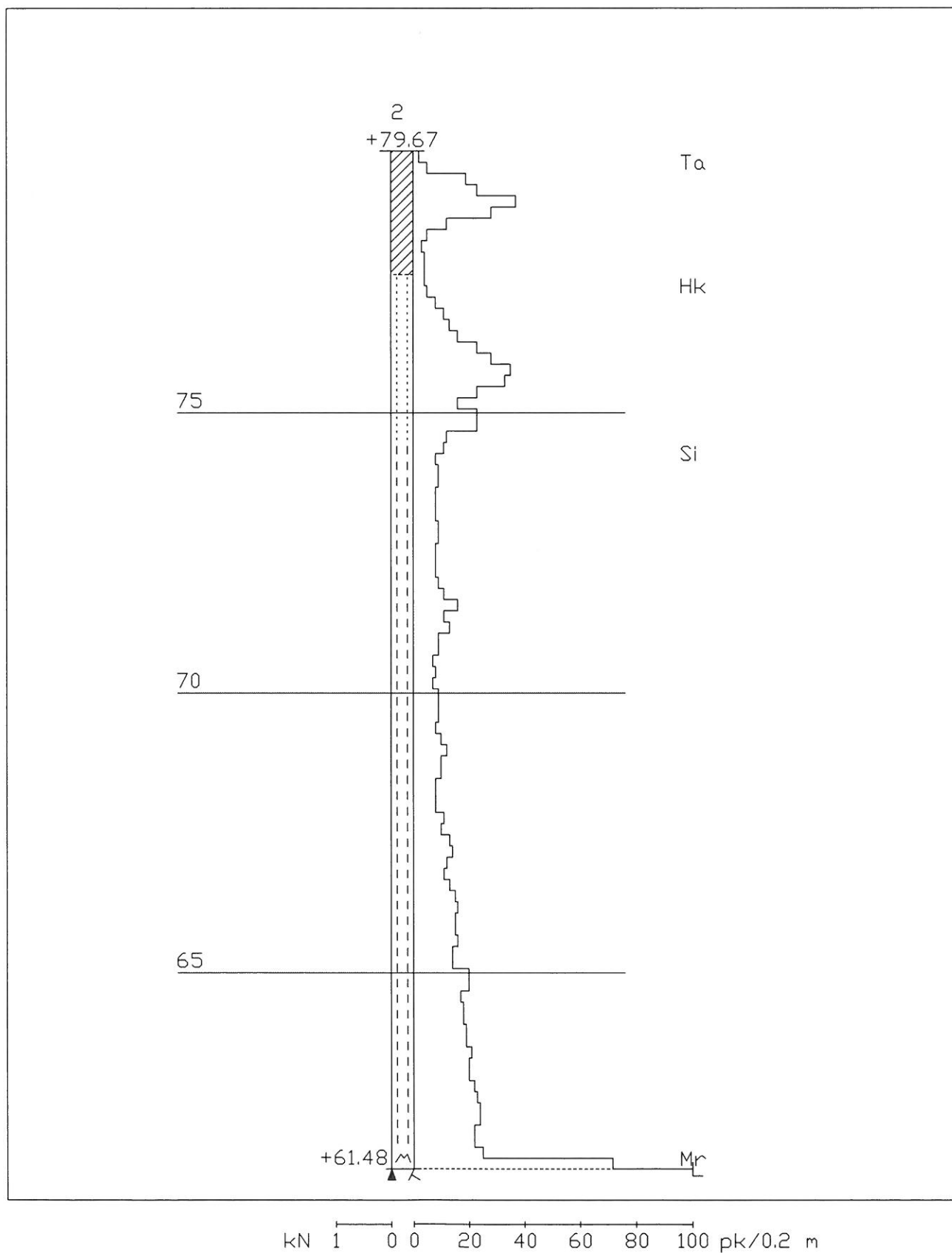
Työnumero	Työn nimi		Pisteen nro
201615	MARJALASAARI1_Retkikatu		1
Koordinaatisto	X	Y	Z
ETRS-GK30	6947197.030	482508.530	79.949
Korkeusjärjestelmä	Pohjaveden pinta	Kairauspvm.	Alkukairaus
N2000		27.5.2016	-
Kairaustapa	Päättymistapa		
PA - Painokairaus	Kivi, lohkare tai kallio		
Kairaaaja	Kairaustaite		
AJ	Kevyt monitoimikaira		

Mittakaava 1:100



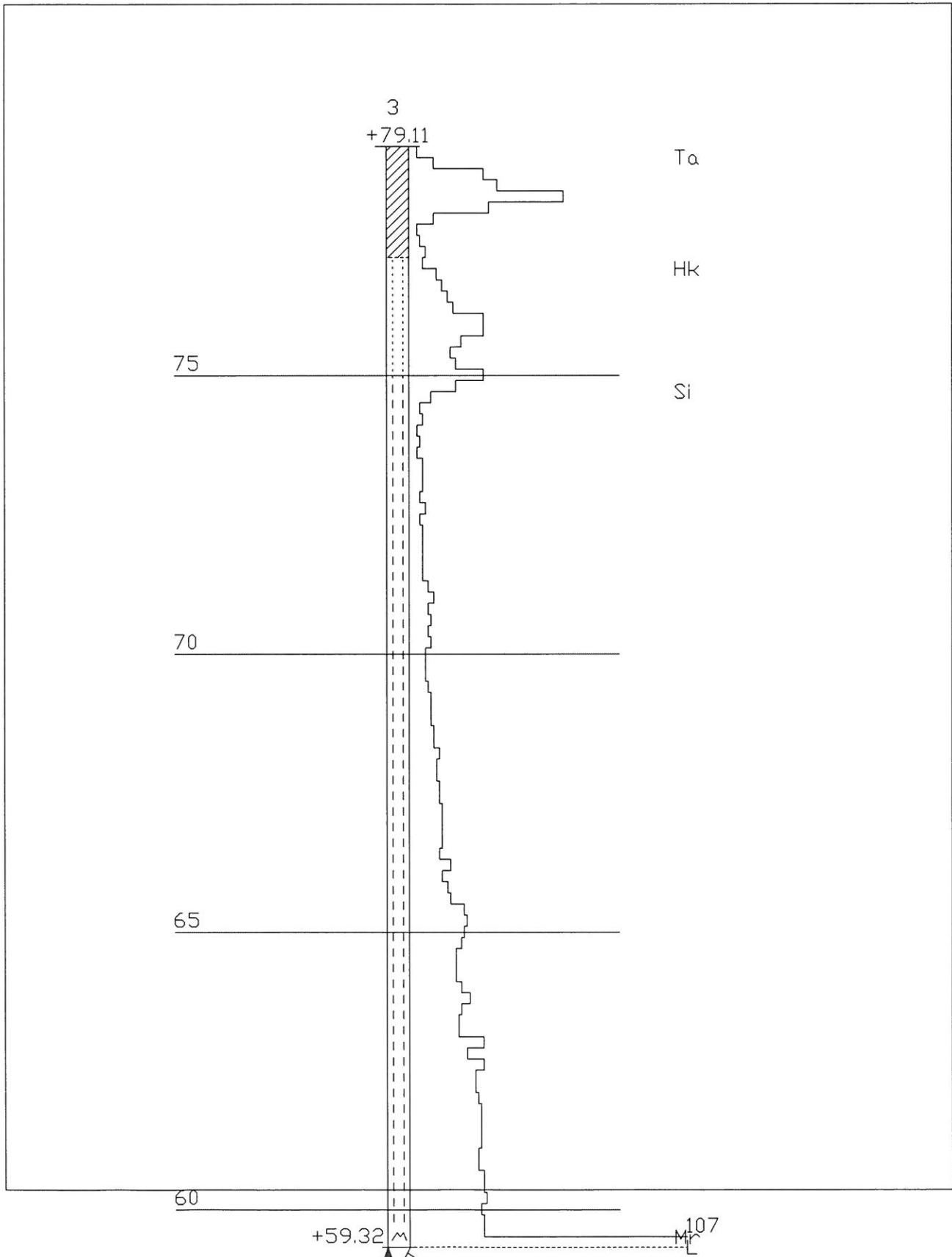
Työnumero	Työn nimi		Pisteen nro
201615	MARJALASAARI1_Retkikatu		2
Koordinaatisto	X	Y	Z
ETRS-GK30	6947169.518	482505.011	79.674
Korkeusjärjestelmä	Pohjaveden pinta	Kairauspvm.	Alkukairaus
N2000		27.5.2016	-
Kairaustapa	Päätymistapa		
PA - Painokairaus	Kivi, lohkare tai kallio		
Kairaja	Kairauslaite		
AJ	Kevyt monitoimikaira		

Mittakaava 1:100



Työnumero	Työn nimi		Pisteen nro
201615	MARJALASAARI1_Retkikatu		3
Koordinaatisto	X	Y	Z
ETRS-GK30	6947140.830	482504.532	79.111
Korkeusjärjestelmä	Pohjaveden pinta	Kairauspvm.	Alkukairaus
N2000		27.5.2016	-
Kairaustapa	Päättymistapa		
PA - Painokairaus	Kivi, lohkare tai kallio		
Kairaja	Kairaustaite		
AJ	Kevyt monitoimikaira		

Mittakaava 1:100



201615	MARJALASAARI_Retkikatu		4
Koordinaatisto	X	Y	Z
ETRS-GK30	6947110.172	482500.783	79.162
Korkeusjärjestelmä	Pohjaveden pinta	Kairauspvm.	Alkukairaus
N2000		27.5.2016	-
Kairaustapa	Päättymistapa		
PA - Painokairaus	Kivi, lohkare tai kallio		
Kairaja	Kairaustaite		
AJ	Kevyt monitoimikaira		

Mittakaava 1:100

