



**HELSINKI, KIRKKOKATU – RITARIKATU -
RAUHANKATU, HALLITUSKATU,
UNIONINKATU, SOFIANKATU JA
POHJOISESPLANADI – KATARIINANKATU
2009-2011**

Markku Heikkinen

- Liite 1 Karttaluettelo**
- Liite 2 Kartat**
- Liite 3 Kuvaluettelo**
- Liite 4 Kuvataulut**
- Liite 5 Löytöluettelo**

KARTTALUETTELO

HELSINKI, KIRKKOKATU – RITARIKATU - RAUHANKATU, HALLITUSKATU, UNIONINKATU, SOFIANKATU JA POHJOISESPLANADI – KATARIINANKATU 2009-2011

KARTTALUETTELO

Piirtäjät: MH Markku Heikkinen
 HH Heini Hämäläinen
 LK Liisa Kunnas
 KL Katja Lange

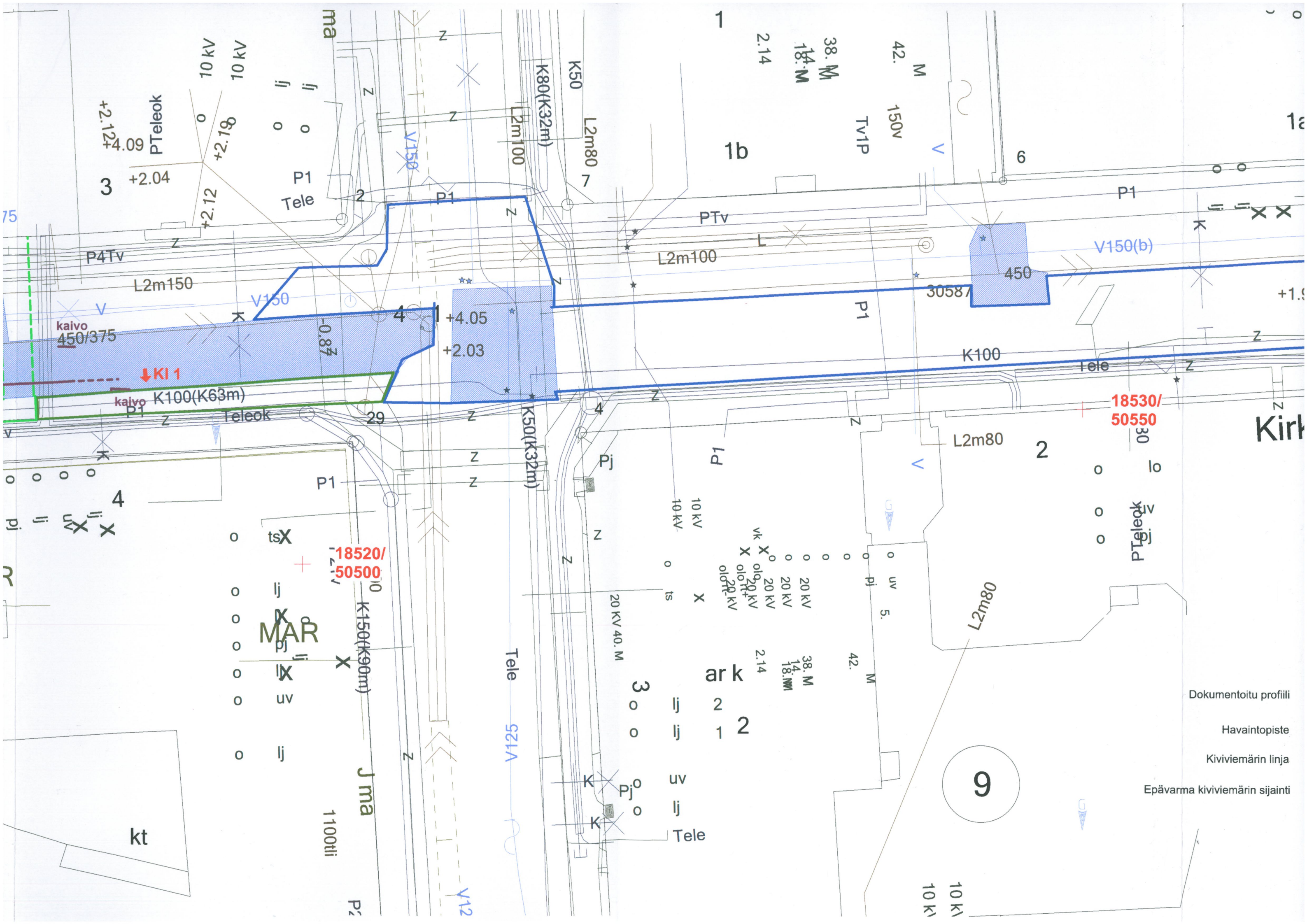
Digitoijat: Markku Heikkinen, Heini Hämäläinen ja Liisa Kunnas

Kartta	Alue/yhteys	Yleis/taso/profiili	Taso	Päivä	Mittakaava	Piirt
1	Kirkkokatu, itäosa 2009-2010 Yleiskartta Kirkkokadun länsiosan arkeologisesta valvonta-alueesta vuosilta 2009-2010. Taustana Helsingin kaupungin kiinteistöviraston kaupunkimittauksen sähköinen kartta.	Yleiskartta			1:200	MH
2	Kirkkokatu, itäosa 2009-2010 Havaintopisteet KI 2 – KI 4	Profiilikartta		20.10.-17.11.2009	1:20	MH
3	Kirkkokatu, itäosa 2009-2010 Profiilikartta, länsiprofiili, profiili KI 1. profiili kivi- ja puurakenteisesta viemäristä	Profiilikartta		20.10.2009	1:20	MH
4	Kirkkokatu, itäosa 2009-2010 Profiilikartta, länsiprofiili, profiili KI 2, profiili kivi- ja puurakenteisesta viemäristä	Profiilikartta		26.10.2009	1:20	MH
5	Kirkkokatu, itäosa 2009-2010 Profiili mukulakivikadusta	Profiilikartta		17.11.2009	1:20	MH
6	Kirkkokatu, itäosa 2009-2010 Profiilikartta, länsiprofiili, profiili KI 4, profiili kivi- ja puurakenteisesta viemäristä	Profiilikartta		25.11.2009	1:20	MH
7	Kirkkokatu, länsiosa 2009 Yleiskartta Kirkkokadun länsiosan arkeologisesta valvonta-alueesta 2009. Taustana Helsingin kaupungin kiinteistöviraston kaupunkimittauksen sähköinen kartta	Yleiskartta			1:200	MH
8	Kirkkokatu, länsiosa 2009	Profiilikartta		10.-18.11.2009	1:20	MH

	Havaintopisteet KL 1- KL 5					
9	Kirkkokatu, länsiosa 2009 Tasokartta, alue KL 1, vanhan viemärin puurakenteita sekä kaivannon poikkileikkaus	Tasokartta Poikkileikkauskartta			1:20	MH
10	Kirkkokatu, länsiosa 2009 profiilikartta, pohjoisprofiili KL 1,puurakenne kaukojäähdytyskaivannossa	Profiilikartta		17.11.2009	1:20	MH
11	Kirkkokatu, länsiosa 2009 Profiilikartta, pohjoisprofiili KL 2, puurakenteita kaukojäähdytyskaivannossa	Profiilikartta		18.11.2009	1:20	LK
12	Ritarikatu 2009 Yleiskartta Ritarikadun arkeologisesta valvonta-alueesta 2009. Taustana Helsingin kaupungin kiinteistöviraston kaupunkimittauksen kantakartta	Yleiskartta			1:200	MH
13	Ritarikatu 2009 Tasokartta, Alue RI 1 sekä itäprofiili puurakenteista kaukojäähdytyskaivannossa	Tasokartta Profiilikartta		19.11.2009	1:20	LK
14	Ritarikatu 2009 Havaintopisteet RI 1 – RI 2	Profiilikartta		19.11- 1.12.2009	1:20	MH
15	Rauhankatu 2009-2010 Yleiskartta Rauhankadun arkeologisesta valvonta-alueesta 2009-2010. Taustana Helsingin kaupungin kiinteistöviraston kaupunkimittauksen kantakartta	Yleiskartta			1:200	MH
16	Rauhankatu 2009-2010 Tasokartta, alue RA 1 sekä itä- ja pohjoisprofiili hirsirakenteista kaukojäähdytyskaivannossa	Tasokartta Profiilikartta		11.12.2009	1:20	LK
17	Rauhankatu 2009-2010 Havaintopisteet RA 1- RA 4	Profiilikartta		11.12-12.1.2010	1:20	MH
18	Rauhankatu 2009-2010 Havaintopisteet RA 5- RA 8	Profiilikartta		14.1.-15.1.2010	1:20	MH
19	Rauhankatu 2009-2010 Profiilikartta, pohjoisprofiili, profiili RA 1, profiili mukulakivikadusta	Profiilikartta		13.1.2010	1:20	MH, KL
20	Hallituskatu 2010 Yleiskartta Hallituskadun arkeologisesta valvonta-alueesta 2010. Taustana Helsingin kaupungin kiinteistöviraston kaupunkimittauksen sähköinen kartta.	Yleiskartta			1:200	MH
21	Hallituskatu 2010 Havaintopisteet H 1 – H 5	Profiilikartta		13.4.2010	1:20	MH, KL
22	Unioninkatu 2010 Yleiskartta Unioninkadun arkeologisesta valvonta-alueesta 2010. Taustana Helsingin kaupungin kiinteistöviraston kaupunkimittauksen sähköinen kartta	Yleiskartta			1:200	MH

23	Unioninkatu 2010 Havaintopisteet U 1 – U 6	Profiilikartta		18.1.-29.1.2010	1:20	MH
24	Unioninkatu 2010 Havaintopisteet U 7 – U 11	Profiilikartta		3.2.-5.2.2010	1:20	MH
25	Sofiankatu 2011 Yleiskartta Sofiankadun arkeologisesta valvonta- alueesta 2011. Taustana Helsingin kaupungin kiinteistöviraston kaupunkimittauksen sähköinen kartta	Yleiskartta			1:200	HH
26	Sofiankatu 2011 Havaintopiste S 1	Profiilikartta		13.5.2011	1:20	HH
27	Pohjoisesplanadi 2011 Yleiskartta Pohjoisesplanadin arkeologisesta valvonta- alueesta 2011. Taustana Helsingin kaupungin kiinteistöviraston kaupunkimittauksen sähköinen kartta	Yleiskartta			1:200	HH
28	Pohjoisesplanadi 2011 Havaintopisteet P 1 – P 2	Profiilikartta		15.6.2011	1:20	HH
29	Katariinankatu 2011 Yleiskartta Katariinankadun arkeologisesta valvonta- alueesta 2011. Taustana Helsingin kaupungin kiinteistöviraston kaupunkimittauksen sähköinen kartta	Yleiskartta			1:200	HH
30	Katariinankatu 2011 Havaintopisteet K 1 – K 6	Profiilikartta		10.6.-13.7.2011	1:20	HH
31	Katariinankatu 2011 Profiilikartta, profiili 1, pohjoisprofiili kiviviemäristä	Profiilikartta		13.6.2011	1:20	HH
32	Katariinankatu 2011 Profiilikartta, pohjoisprofiilit ,profiilit K 2 ja K 3 kiviviemäristä	Profiilikartta		29.-30.6.2011	1:20	HH
33	Katariinankatu 2011 Tasokartta, alue K 1, sekä itä- ja pohjoisprofiilit tason kivi-/tiilirakenteesta	Tasokartta Profiilikartta		4.7.2011	1:20	HH

KIRKKOKATU, ITÄOSA 2009-2010

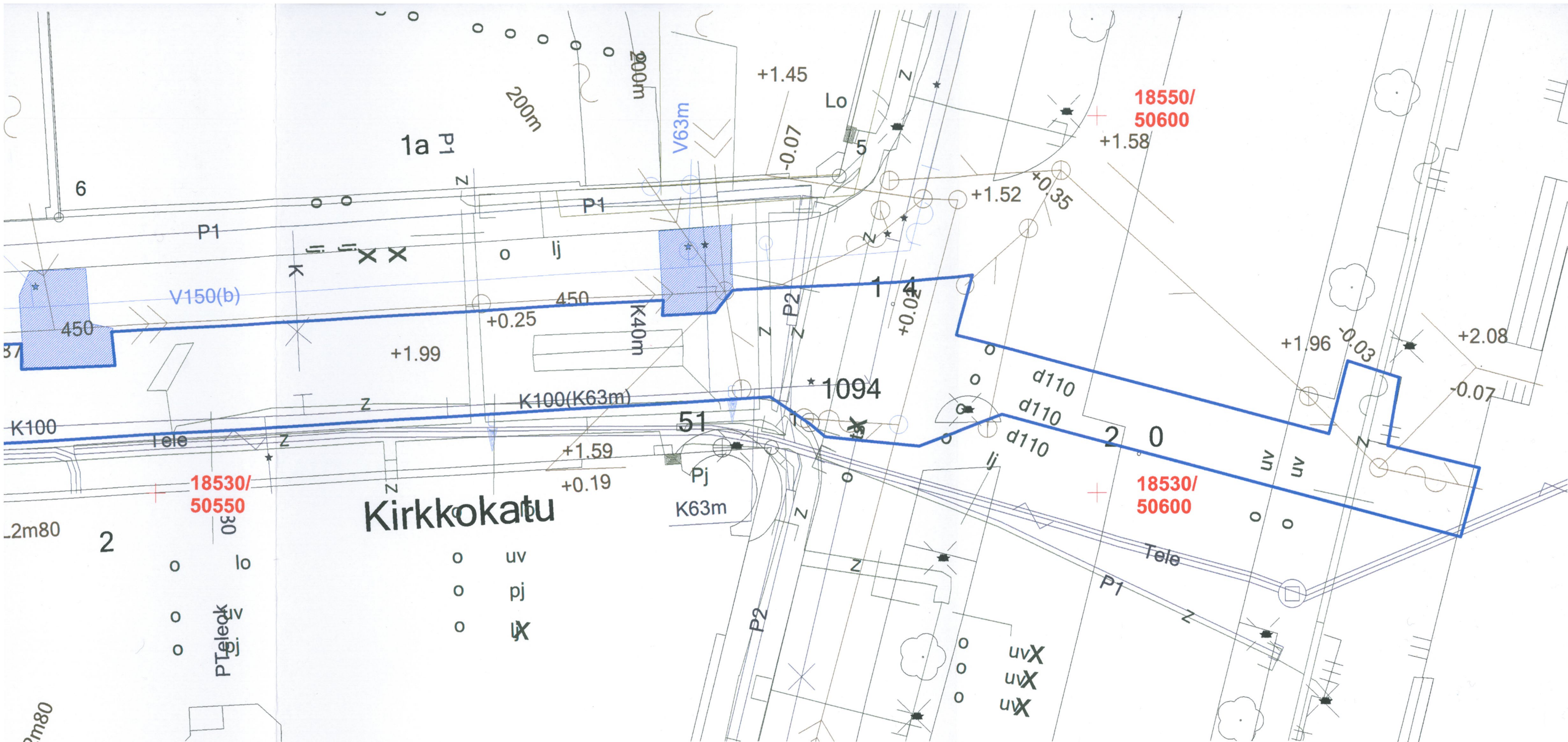


Dokumentoitu profiili

Havaintopiste

Kiviviemärin linja

Epävarma kiviviemärin sijainti



Dokumentoitu profiili **Profiili KI 1**

Havaintopiste **KI 1** ←

Kiviviemärin linja

Epävarma kiviviemärin sijainti

Valvonta-alue

Valvoton kunnallistekniikan
uudistamisen kaivanto

Matalemmalle kaivettu alue

Aiemmin kaivettu alue



10 metriä

HELSINKI, Kirkkokatu, Ritarikatu,
Rauhankatu, Unioninkatu, Sofiankatu,
Pohjoisesplanadi, Katarinankatu
2009-2011

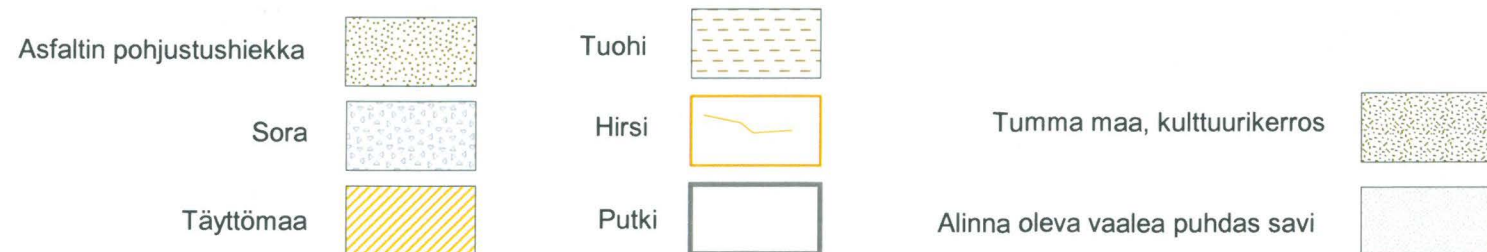
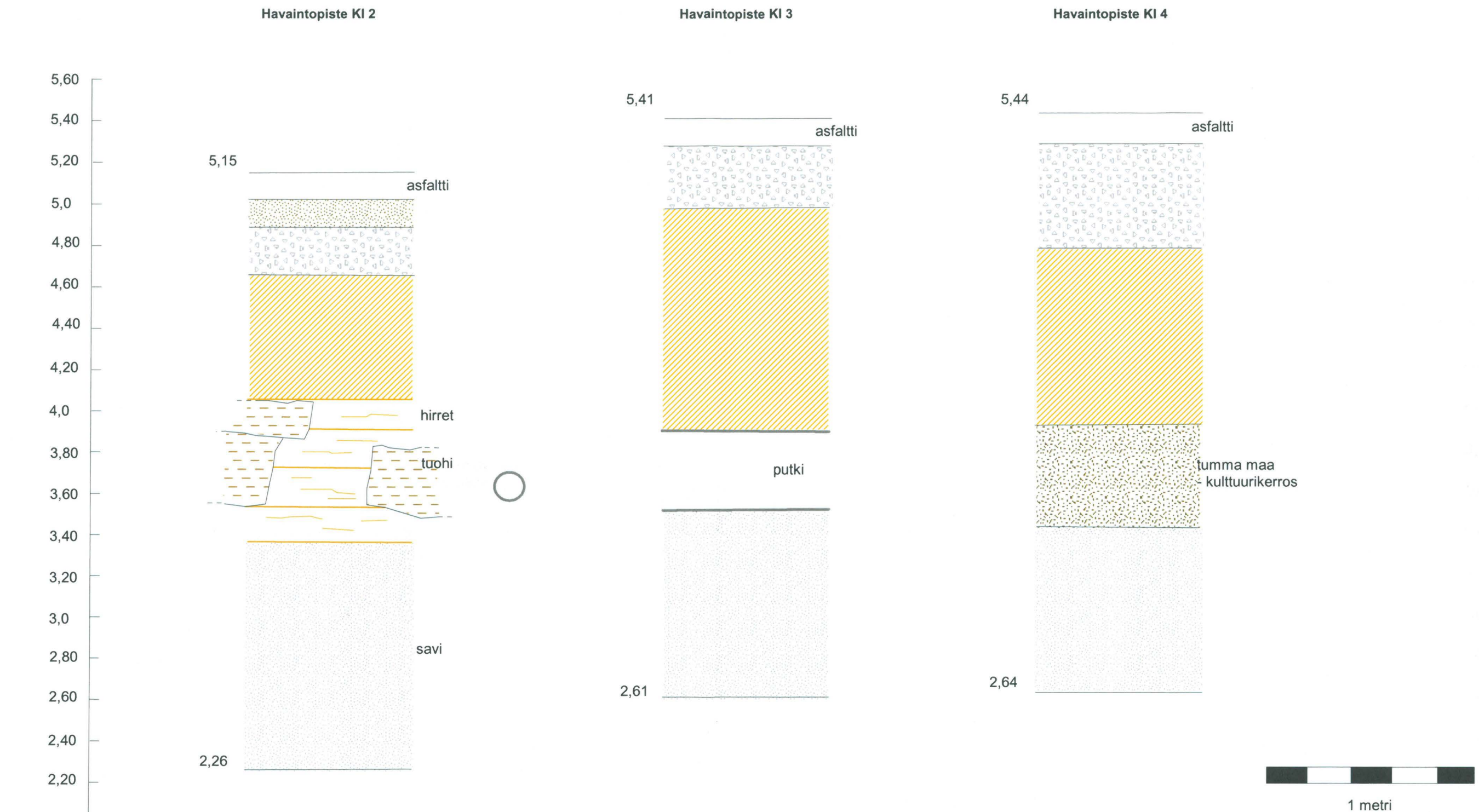
M. Heikkinen

MITTAUSDOKUMENTOINTI
Taustana Helsingin kaupungin
sähköinen johtokartta
Digitointi: M. Heikkinen 2012

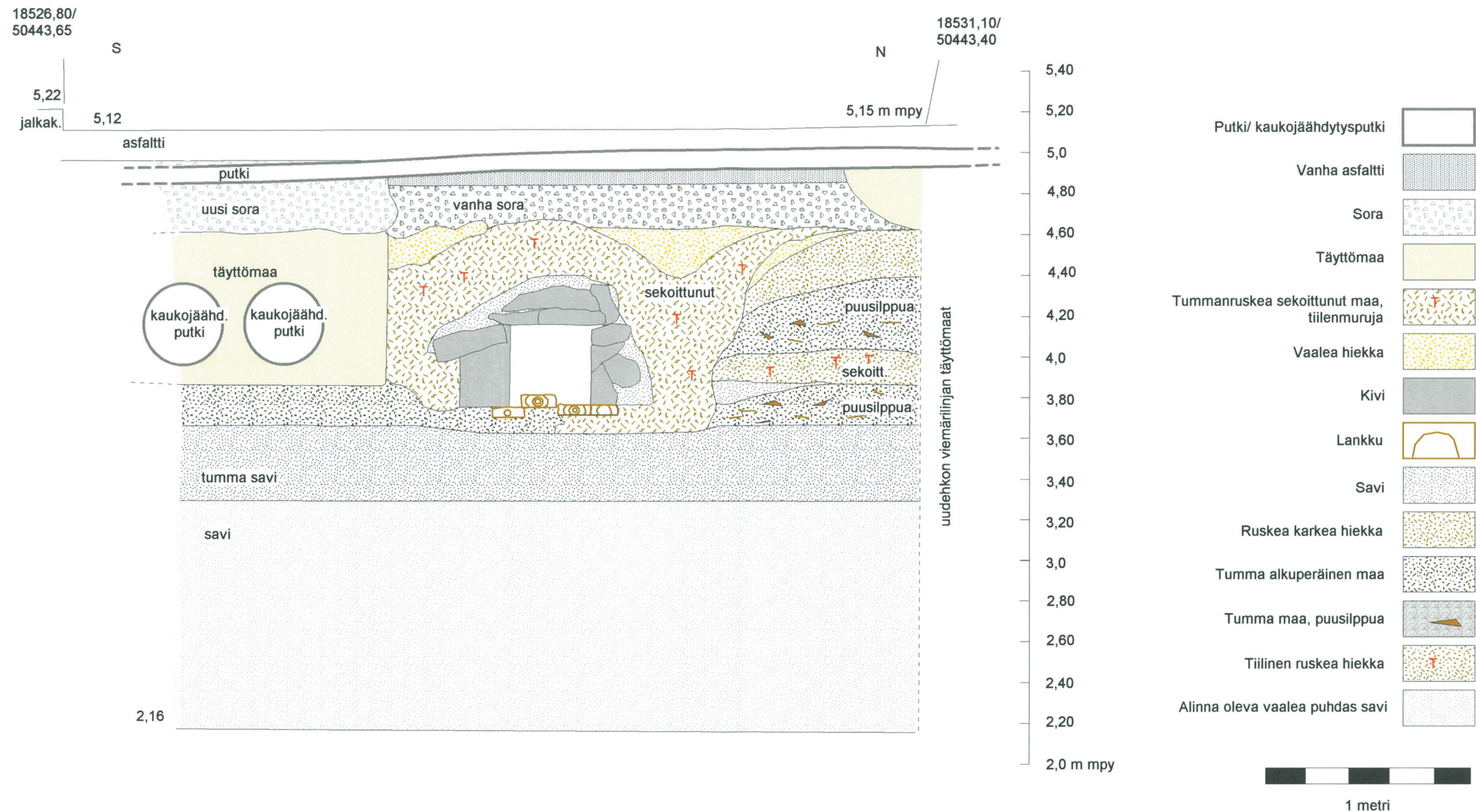
Yleiskartta Kirkkokadun itäosan
arkeologisesta valvonta-alueesta
vuosilta 2009-2010
Mk 1: 200

HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO,
KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA

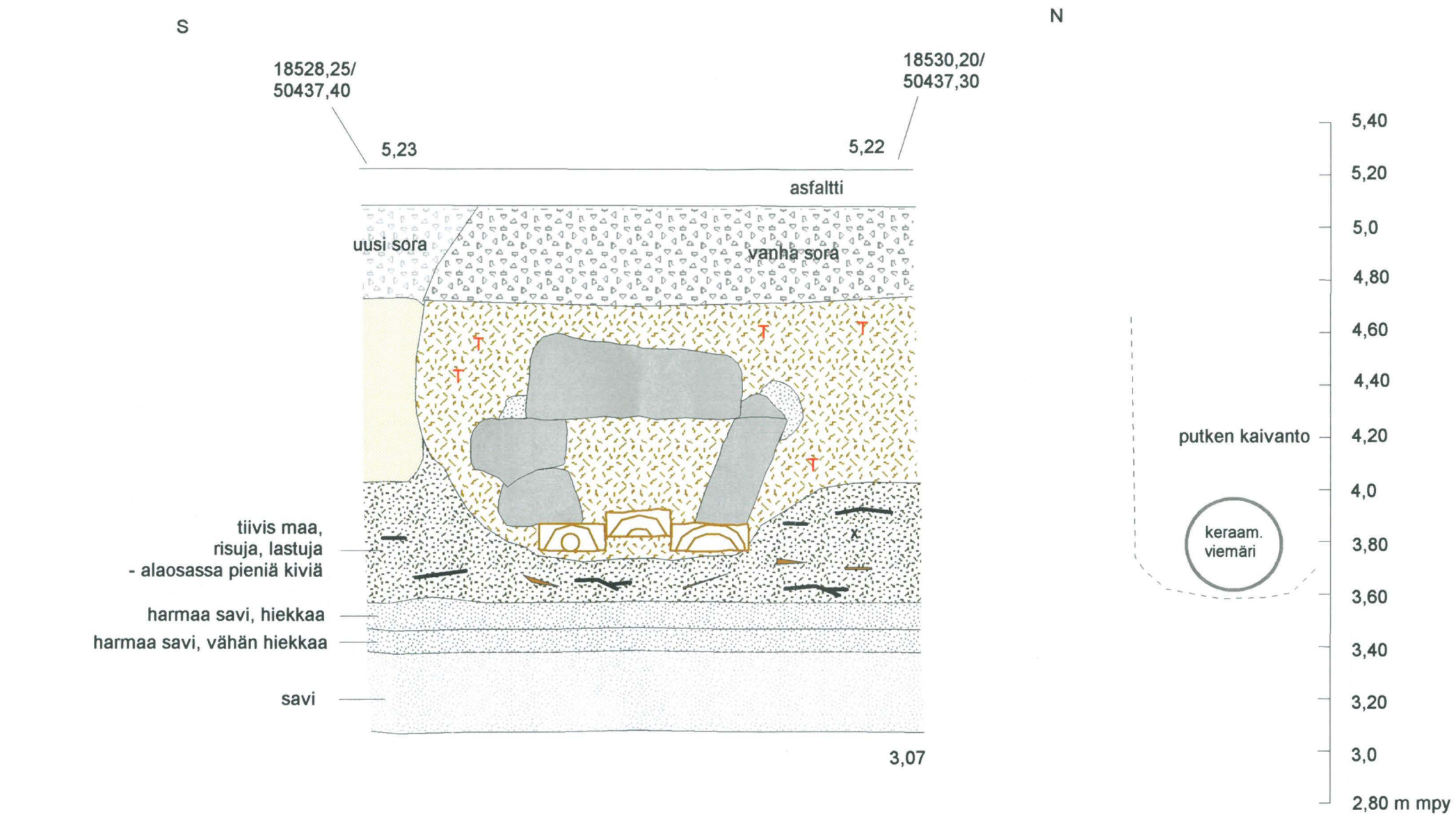
Kartta 1



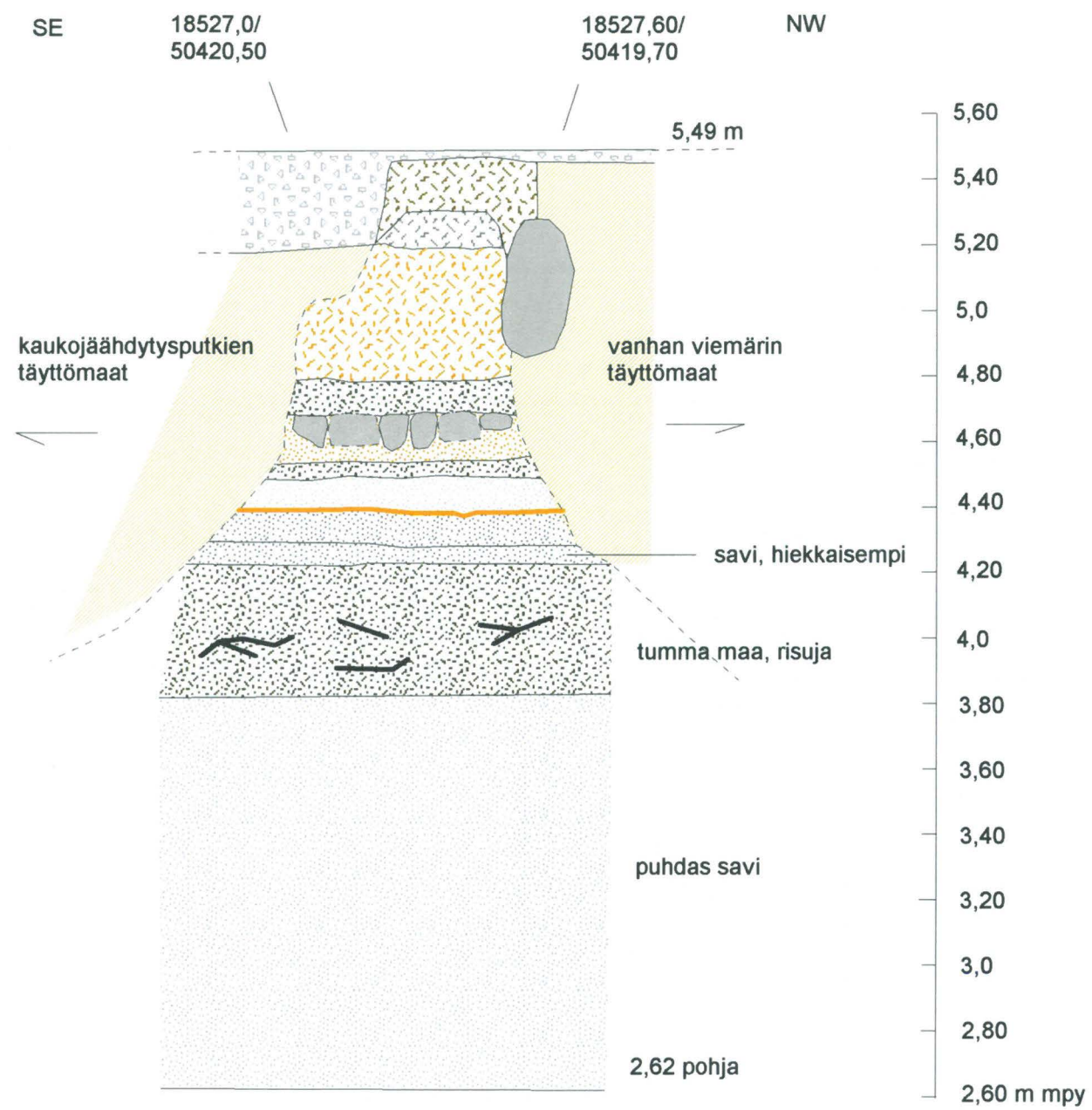
HELSINKI, Kirkkokatu, Ritarikatu, Rauhankatu, Unioninkatu, Sofiankatu, Pohjoisesplanadi, Katariinankatu 2009-2011 M. Heikkinen	Havaintopisteet KI 2- KI 4 Kirkkokatu, itäosa 2009-2010 Mk 1: 20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Piirt. Markku Heikkinen 20.10.- 17.11.2009 Digitointi: H. Hämäläinen 2012	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA Kartta 2



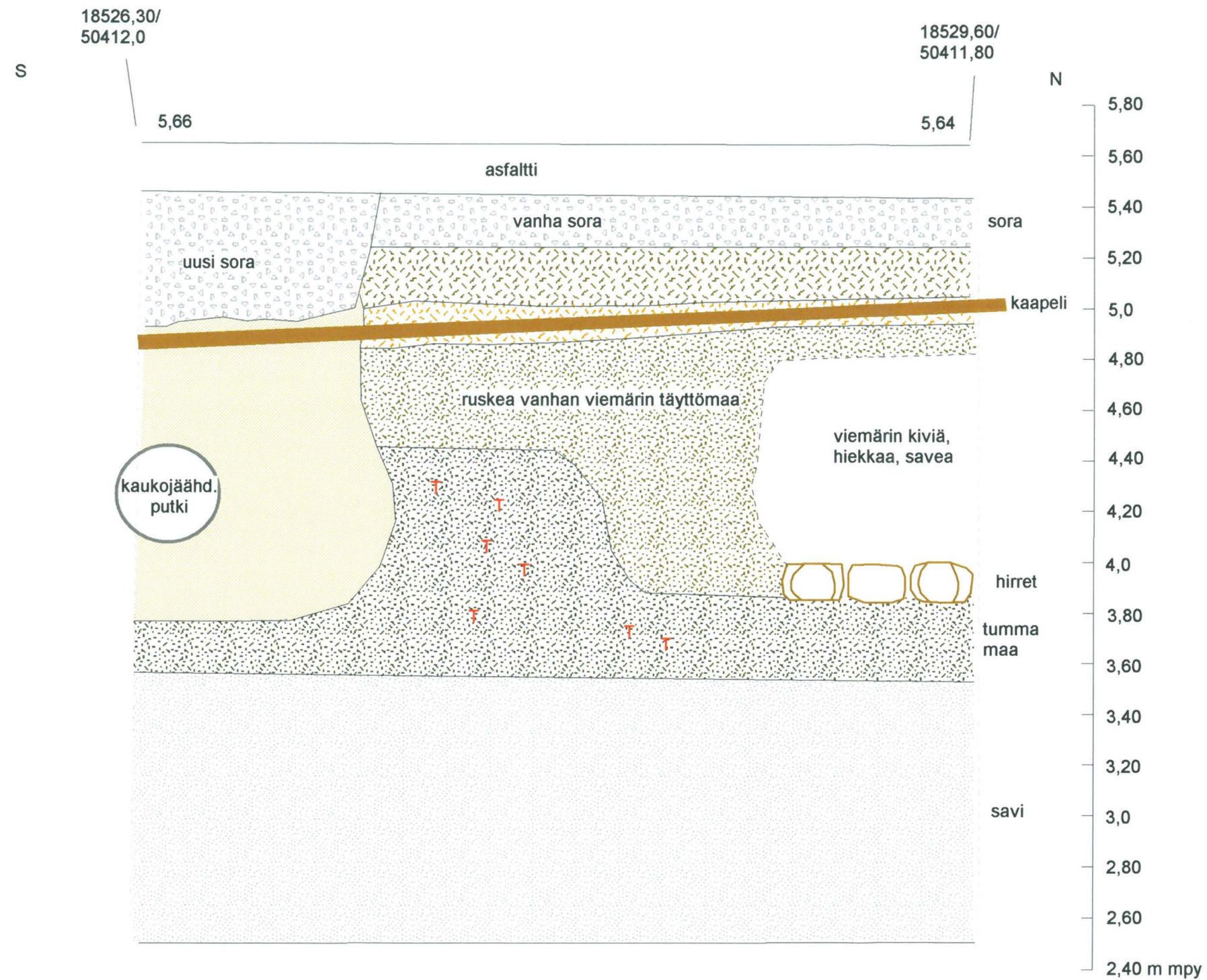
HELSINKI, Kirkkokatu, Ritarikatu, Rauhankatu, Unioninkatu, Sofiankatu, Pohjoisesplanadi, Katariinankatu 2009-2011 M. Heikkinen	Profiilikartta, länsiprofiili, profiili KI 1 Kirkkokatu, itäosa profiili kivi- ja puurakenteisesta viemäristä Mk 1: 20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Piirt. Markku Heikkinen 20.10.2009 Digitointi: H. Hämäläinen 2012	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIMÄÄRITÖ, ARKEOLOGIA Kartta 3



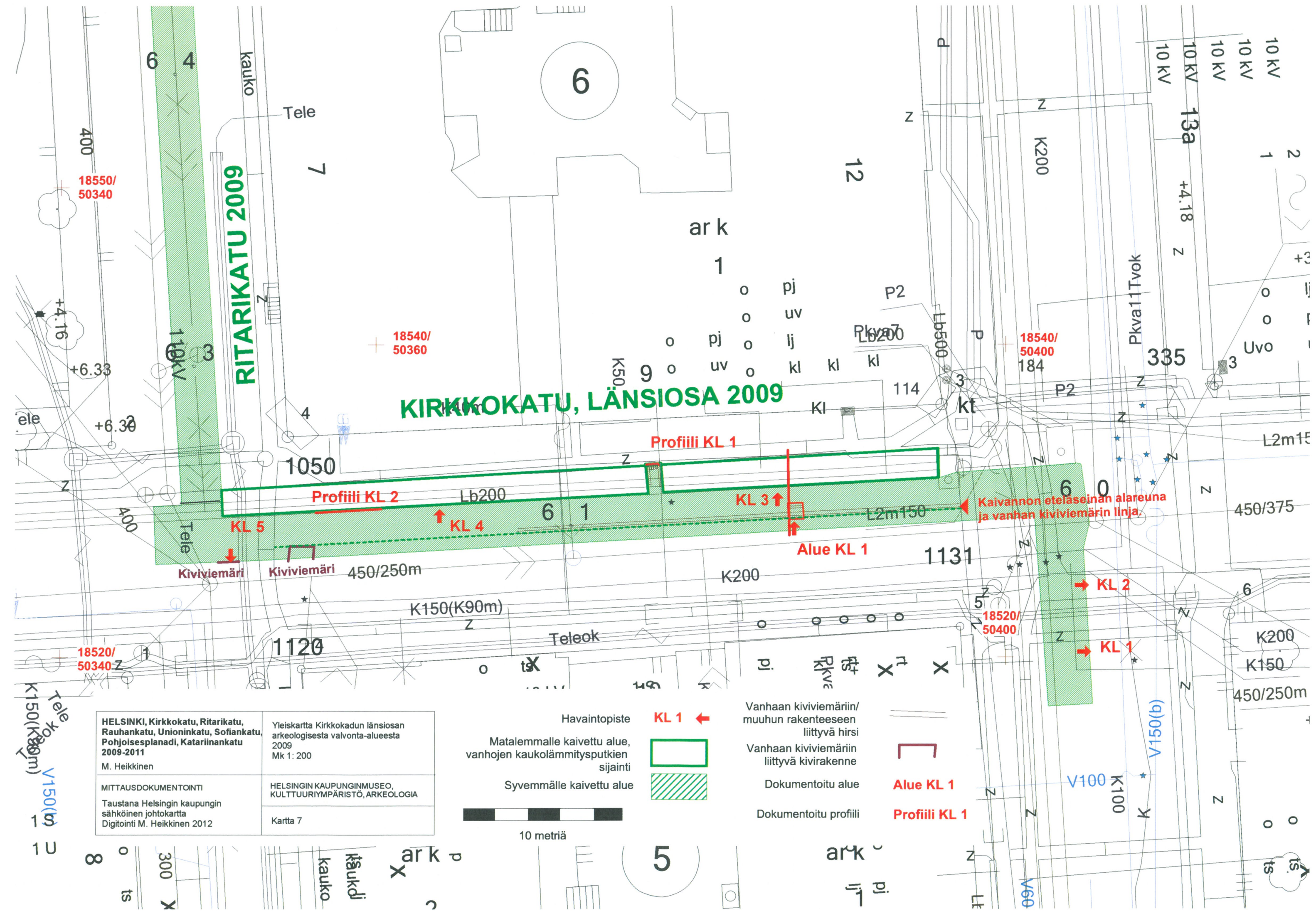
HELSINKI, Kirkkokatu, Ritarikatu, Rauhankatu, Unioninkatu, Sofiankatu, Pohjoisesplanadi, Katariinankatu 2009-2011 M. Heikkinen	Profiilikartta, länsiprofiili, profiili KI 2 Kirkkokatu, itäosa profiili kivi- ja puurakenteisesta viemäristä Mk 1: 20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Piirt. Markku Heikkinen 26.10.2009 Digitointi: H. Hämäläinen 2012	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA Kartta 4

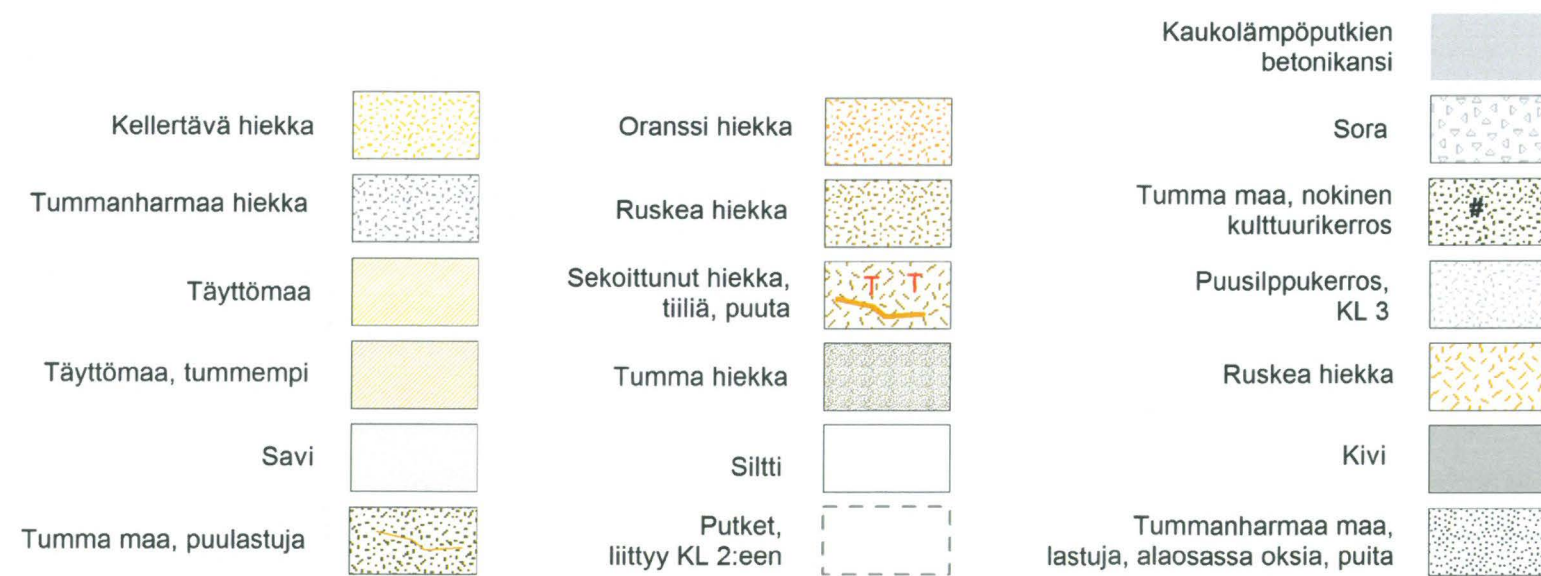
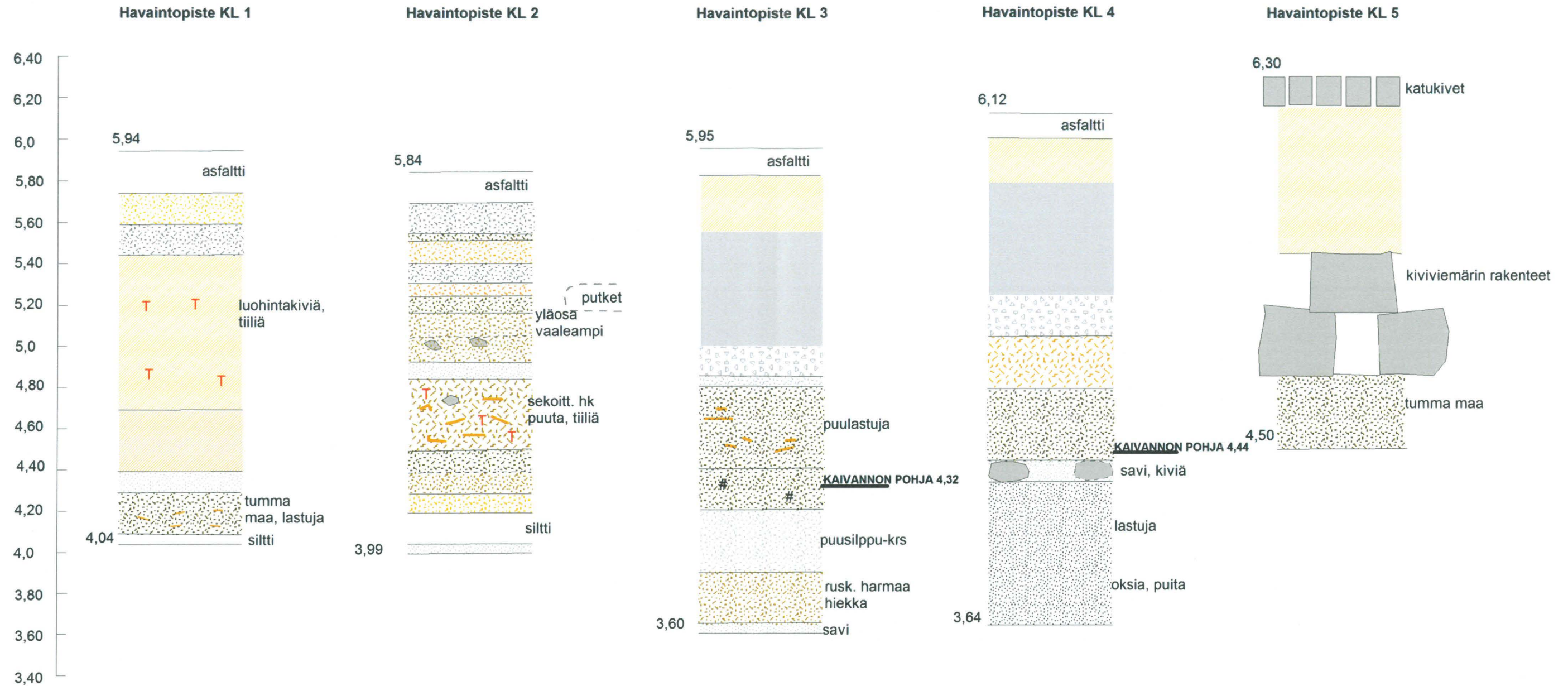


HELSINKI, Kirkkokatu, Ritarikatu, Rauhankatu, Unioninkatu, Sofiankatu, Pohjoisesplanadi, Katariinankatu 2009-2011 M. Heikkinen	Profiilikartta, lounaisprofiili, profiili KI 3 Kirkkokatu, itäosa profiili mukulakivikadusta Mk 1: 20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Piirt. Markku Heikkinen 17.11.2009 Digitointi: H. Hämäläinen 2012	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA Kartta 5

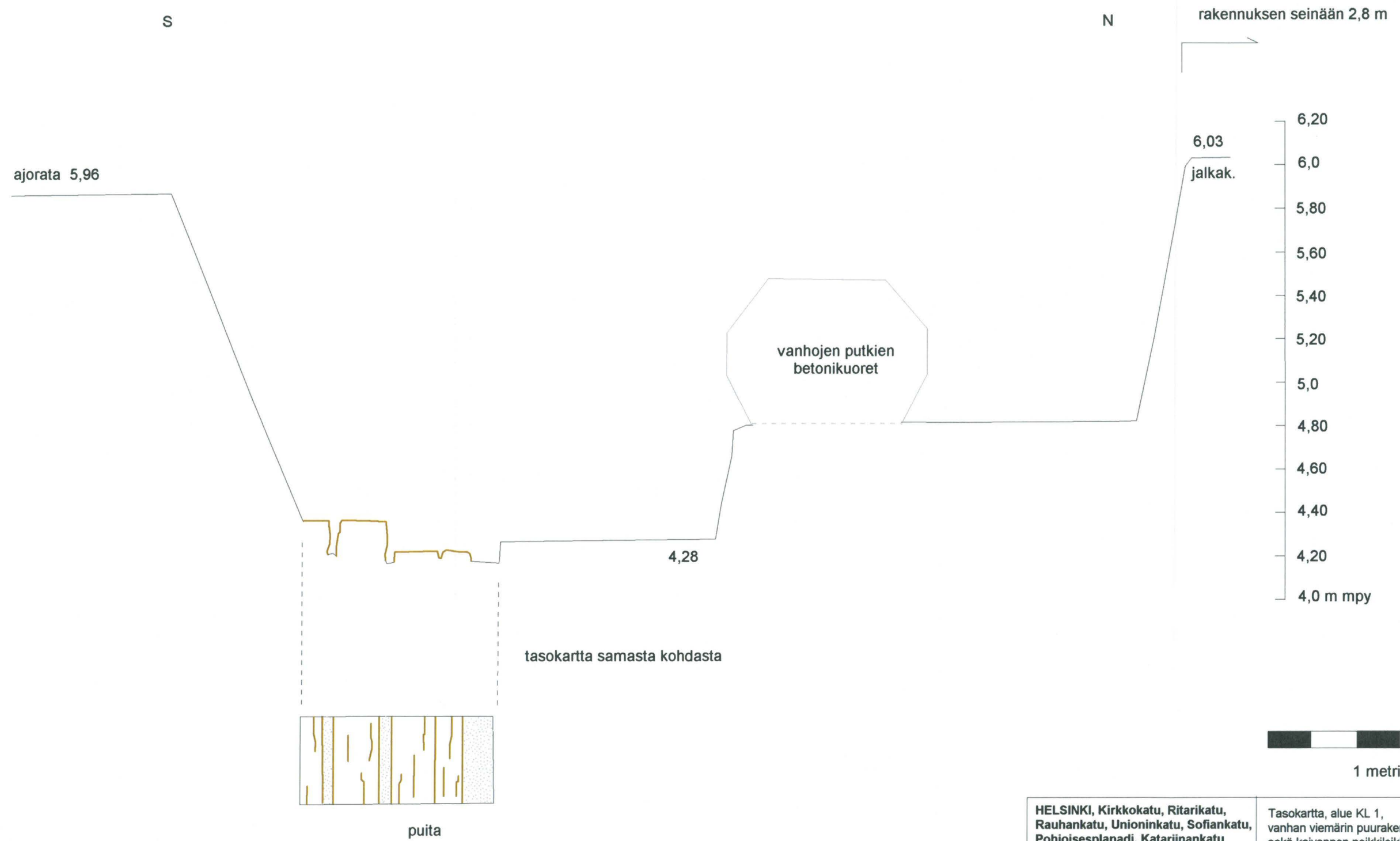


HELSINKI, Kirkkokatu, Ritarikatu, Rauhankatu, Unioninkatu, Sofiankatu, Pohjoisesplanadi, Katariinankatu 2009-2011 M. Heikkinen	Profiilikartta, länsiprofiili, profiili KI 4 Kirkkokatu, itäosa profiili kivi- ja puurakenteisesta viemäristä Mk 1: 20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Piirt. Markku Heikkinen 25.11.2009 Digitointi: H. Hämäläinen 2012	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA Kartta 6





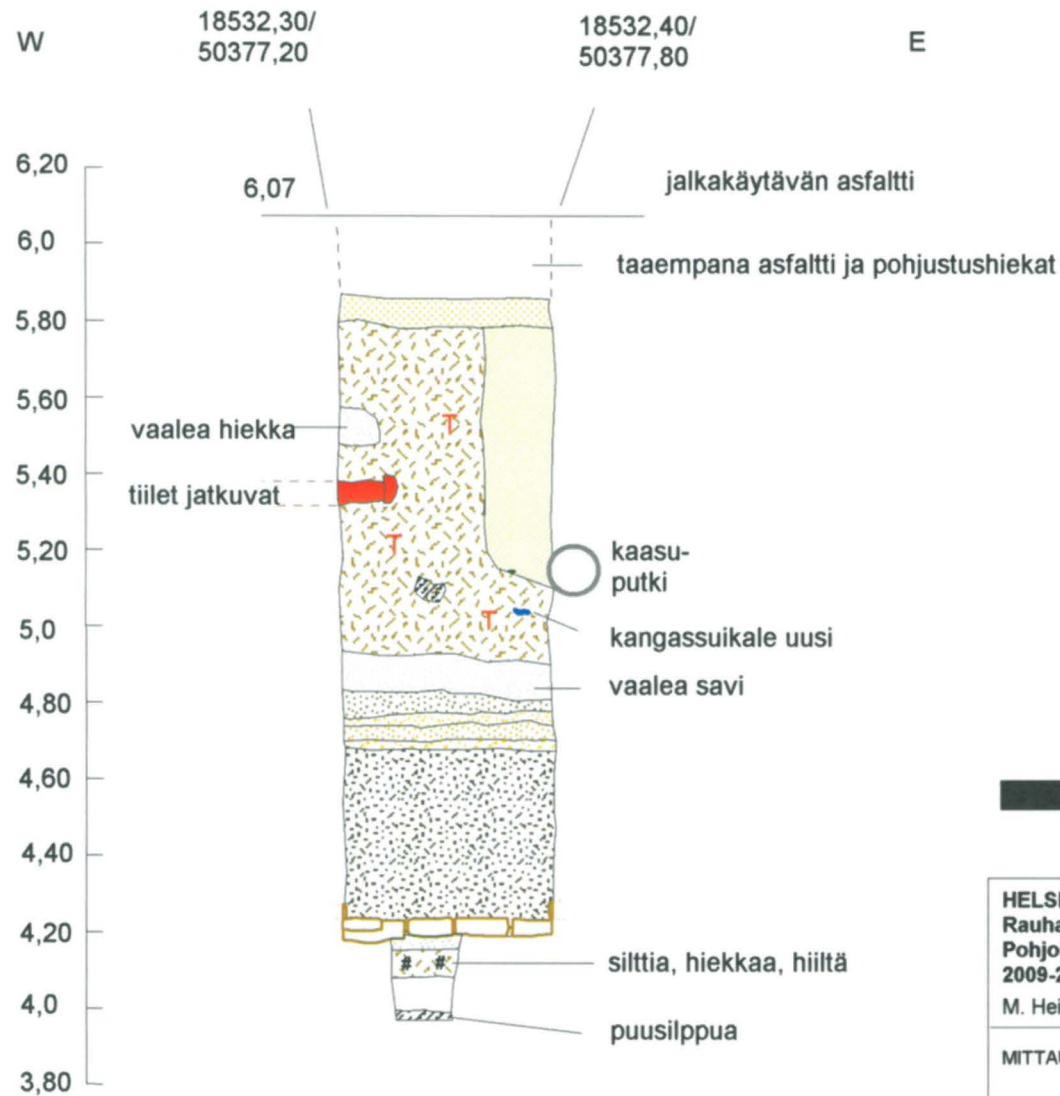
HELSINKI, Kirkkokatu, Ritarikatu, Rauhankatu, Unioninkatu, Sofiankatu, Pohjoisesplanadi, Katariinankatu 2009-2011 M. Heikkinen	Havaintopisteet KL 1- KL 5 Kirkkokatu, länsiosa 2009 Mk 1: 20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Piirt. Markku Heikkinen 10.-18.11.2009 Digitointi: H. Hämäläinen 2012	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA Kartta 8



Hirsi

Hirsien välit

HELSINKI, Kirkkokatu, Ritarikatu, Rauhankatu, Unioninkatu, Sofiankatu, Pohjoisesplanadi, Katariinankatu 2009-2011 M. Heikkinen	Tasokartta, alue KL 1, vanhan viemärin puurakenteita sekä kaivannon poikkileikkaus Kirkkokatu, länsiosa Mk 1: 20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Piirt. Markku Heikkinen 12.11.2009 Digitointi: H. Hämäläinen 2012	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA
	Kartta 9



1 metri

HELSINKI, Kirkkokatu, Ritarikatu, Rauhankatu, Unioninkatu, Sofiankatu, Pohjoisesplanadi, Katariinankatu 2009-2011 M. Heikkinen	Profiilikartta, pohjoisprofiili profiili KL 1, puurakenne kaukojäähdytyskaivannossa Kirkkokatu, länsiosa Mk 1: 20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Piirt. Markku Heikkinen 17.11.2009 Digitointi: H. Hämäläinen 2012	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA Kartta 10

18529,20/
50356,20

W

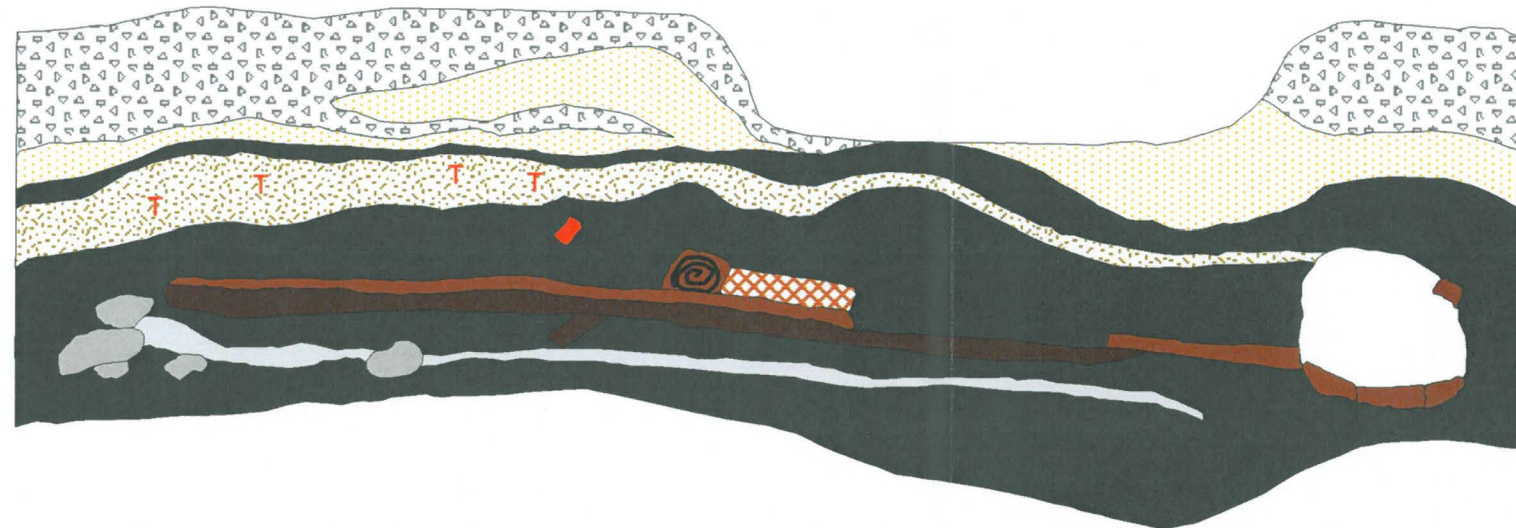
talon nurkka
tällä linjalla

18529,50/
50360,20

E

jalkakäytävän tason korkeus 6,37 m mpy

ajoradan kaukolämpöputkien pohjustushiekkoja taustalla



6,40
6,20
6,0
5,80
5,60
5,40
5,20
5,0
4,80
4,60
4,40
4,20
4,0

Sora



Kellertävänruskea hieno hiekka



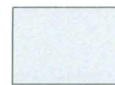
Harmaanruskea savi, tiilimurskaa



Tumman mustanruskea,
savensekainen hiekka



Vaaleanharmaa hiekka



Aukko profiilissa



Suurempi poikittainen hirsi



Tuohikerros



Poikittaiset puut



Pitkittäiset puut



Tiili



Kivi



1 metri

HELSINKI, Kirkkokatu, Ritarikatu,
Rauhankatu, Unioninkatu, Sofiankatu,
Pohjoisesplanadi, Katariinankatu
2009-2011
M. Heikkinen

MITTAUSDOKUMENTOINTI
Piirt. Liisa Kunnas 18.11.2009
Digitointi: L. Kunnas 2010

Profiilikartta, pohjoisprofiili,
profiili KL 2, puurakenteita
kaukojäähdytyskaivannossa
Kirkkokatu, länsiosa
Mk 1: 20

HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO,
KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA

Kartta 11

RAUHANKATU 2009-2010

RITARIKATU 2009

Ritarikatu

KIRKKOKATU,
LÄNSIOSA 2009

Havaintopiste **RI 1**

Dokumentoitu alue sekä
dokumentoitu kaivannon itäprofiili

ALUE RI 1

Valvonta-alue

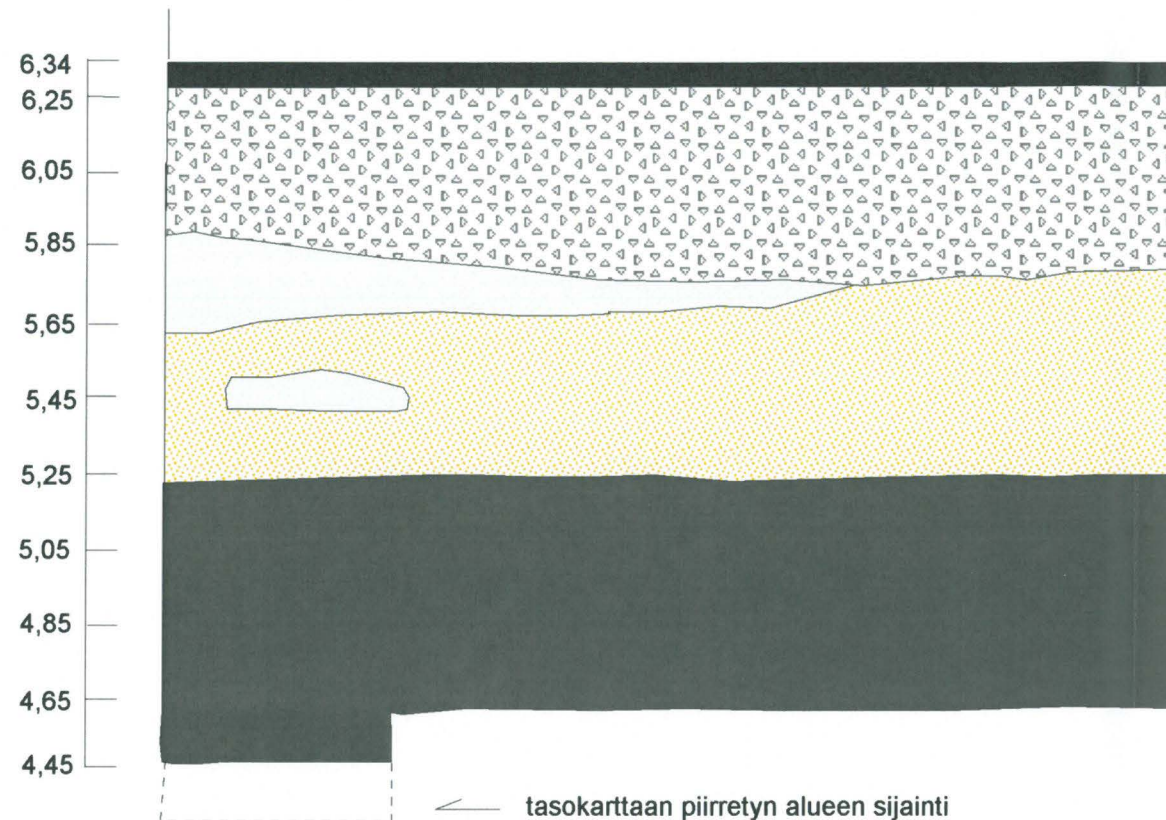


10 metriä

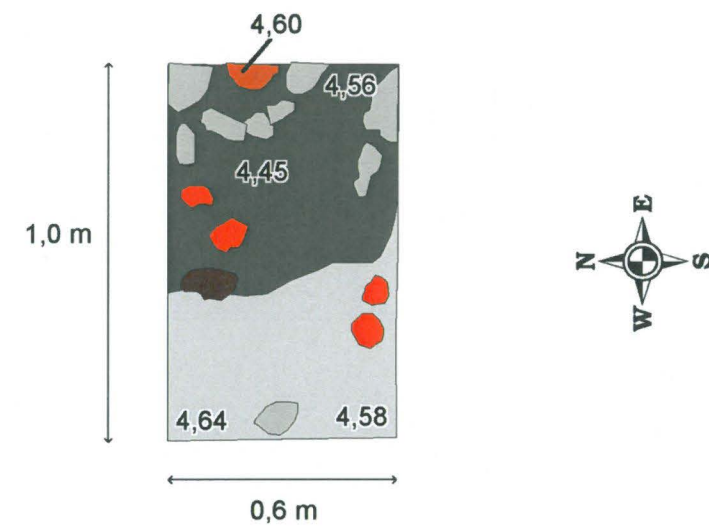
HELSINKI, Kirkkokatu, Ritarikatu, Rauhankatu, Unioninkatu, Sofiankatu, Pohjoisesplanadi, Katarinankatu 2009-2011 M. Heikkinen	Yleiskartta Ritarikadun arkeologisesta valvonta-alueesta 2009 Mk 1: 200
MITTAUSDOKUMENTOINTI Täustana Helsingin kaupungin karttakartta Digitointi: M. Heikkinen 2012	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA Kartta 12

1050

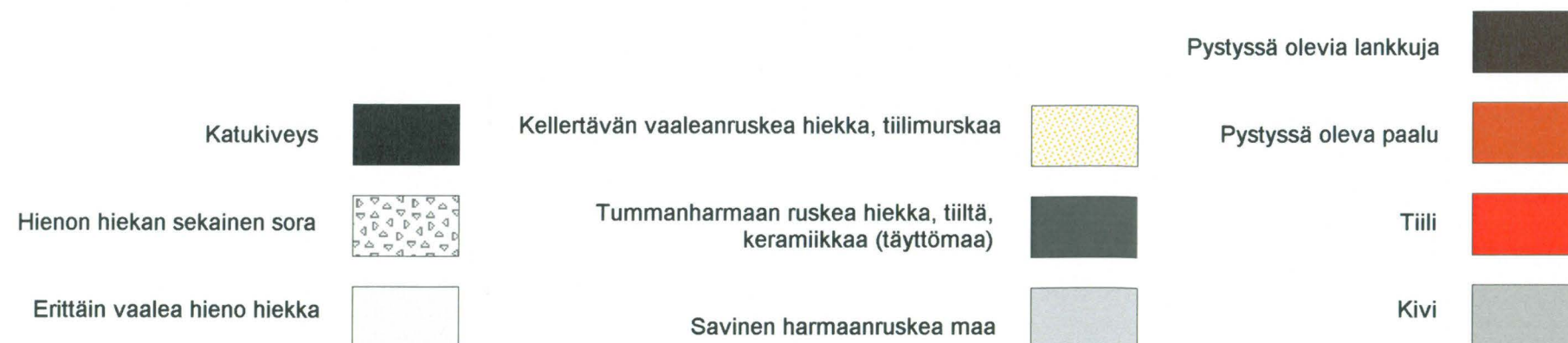
N 18548,30/
50349,0 18545,50/
50349,30 S



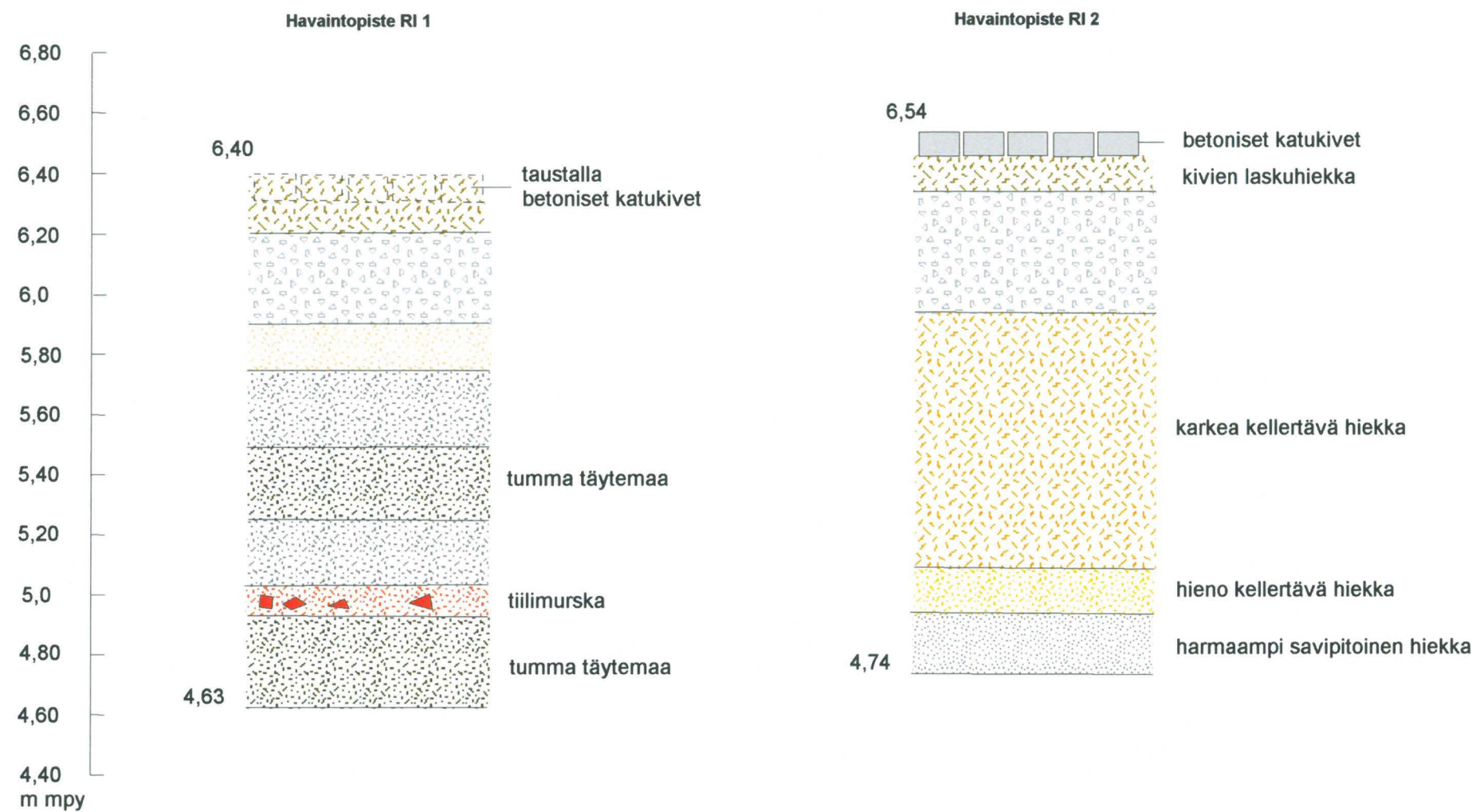
← tasokarttaan piirretyn alueen sijainti



Tasokartta mittakaavassa 1:20



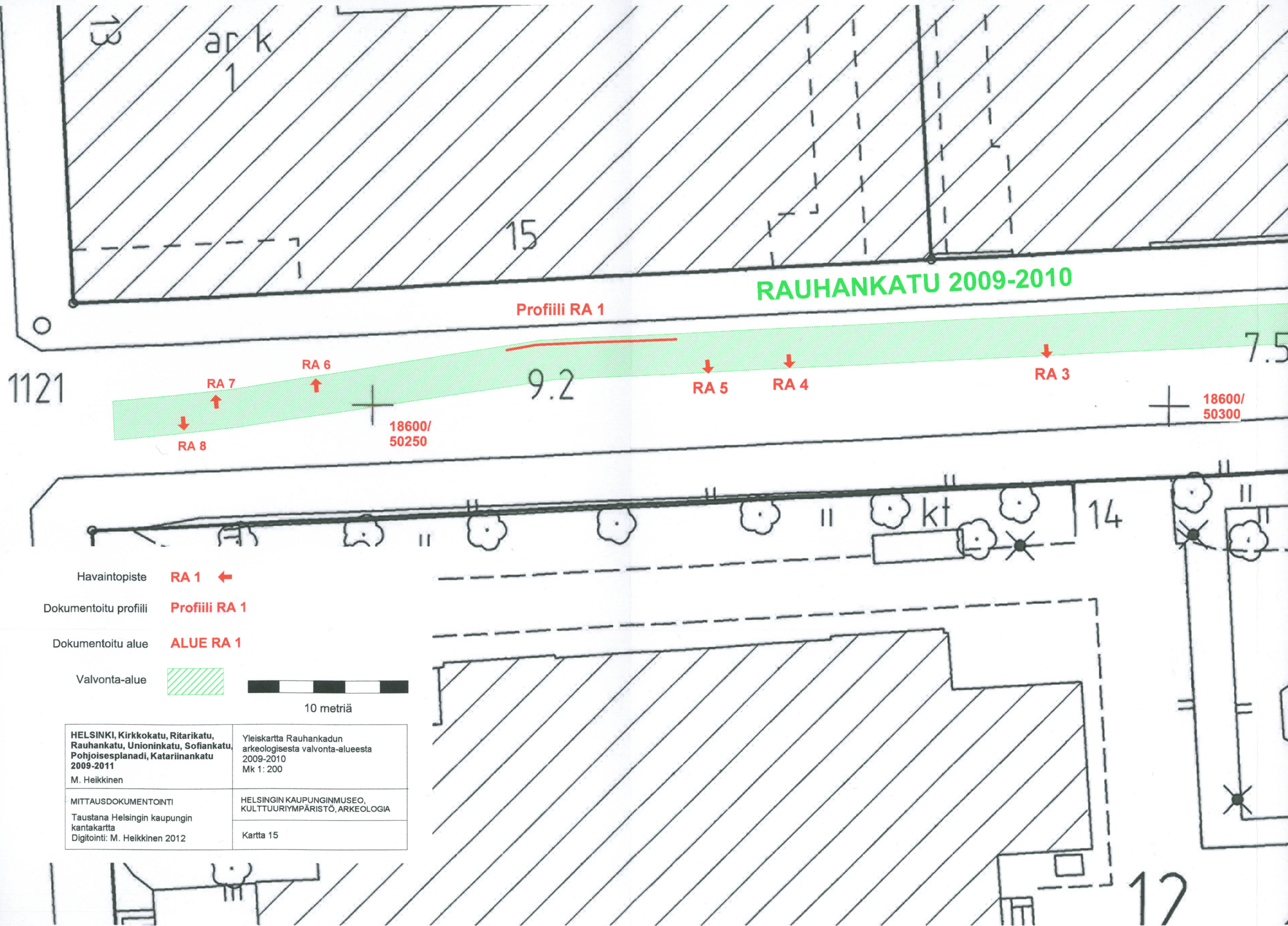
HELSINKI, Kirkkokatu, Ritarikatu, Rauhankatu, Unioninkatu, Sofiankatu, Pohjoisesplanadi, Katariinankatu 2009-2011 M. Heikkinen	Tasokartta, alue RI 1 sekä itäprofiili puurakenteista kaukojäähdytyskaivannossa Ritarikatu Mk 1: 20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Piirt. Liisa Kunnas 19.11.2009 Digitointi: L. Kunnas 2010	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA Kartta 13



1 metri



HELSINKI, Kirkkokatu, Ritarikatu, Rauhankatu, Unioninkatu, Sofiankatu, Pohjoisesplanadi, Katariinankatu 2009-2011 M. Heikkinen	Havaintopisteet RI 1- RI 2 Ritarikatu 2009 Mk 1: 20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Piirt. Markku Heikkinen 19.11.- 1.12.2009 Digitointi: H. Hämäläinen 2012	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA Kartta 14



HELSINKI, Kirkkokatu, Ritarikatu, Rauhankatu, Unioninkatu, Sofiankatu, Pohjoisesplanadi, Katariinankatu 2009-2011 M. Heikkinen	Yleiskartta Rauhankadun arkeologisesta valvonta-alueesta 2009-2010 Mk 1: 200
MITTAUSDOKUMENTOINTI Taustana Helsingin kaupungin kantakartta Digitointi: M. Heikkinen 2012	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA Kartta 15

AUHANKATU 2009-2010

RA 4

RA 3

18600/
50300

7.5

RA 2

RA 1

6.8

ALUE RA 1

18600/
50350

RITARIKATU 2009

6.6

6.5

Ritarikatu

ark
1

13

14

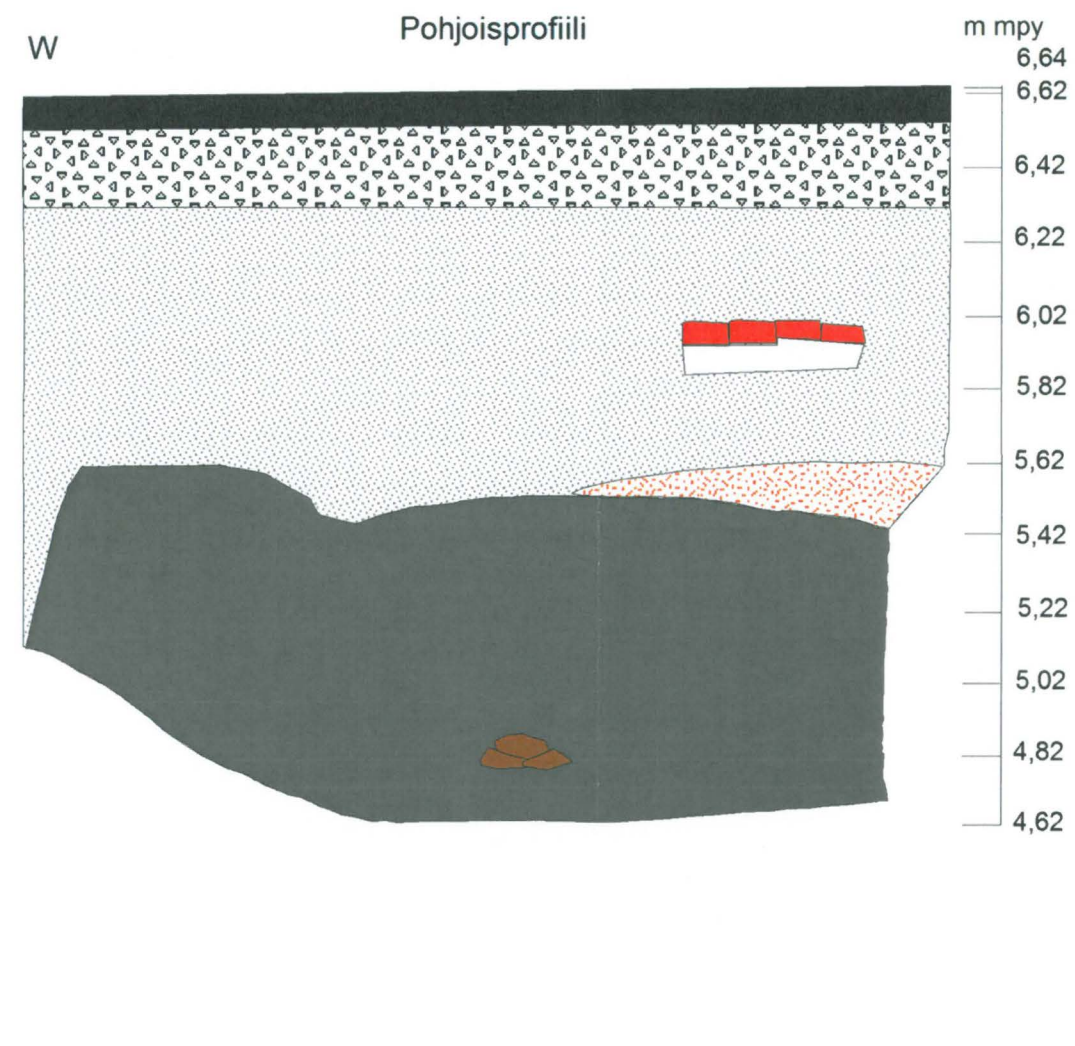
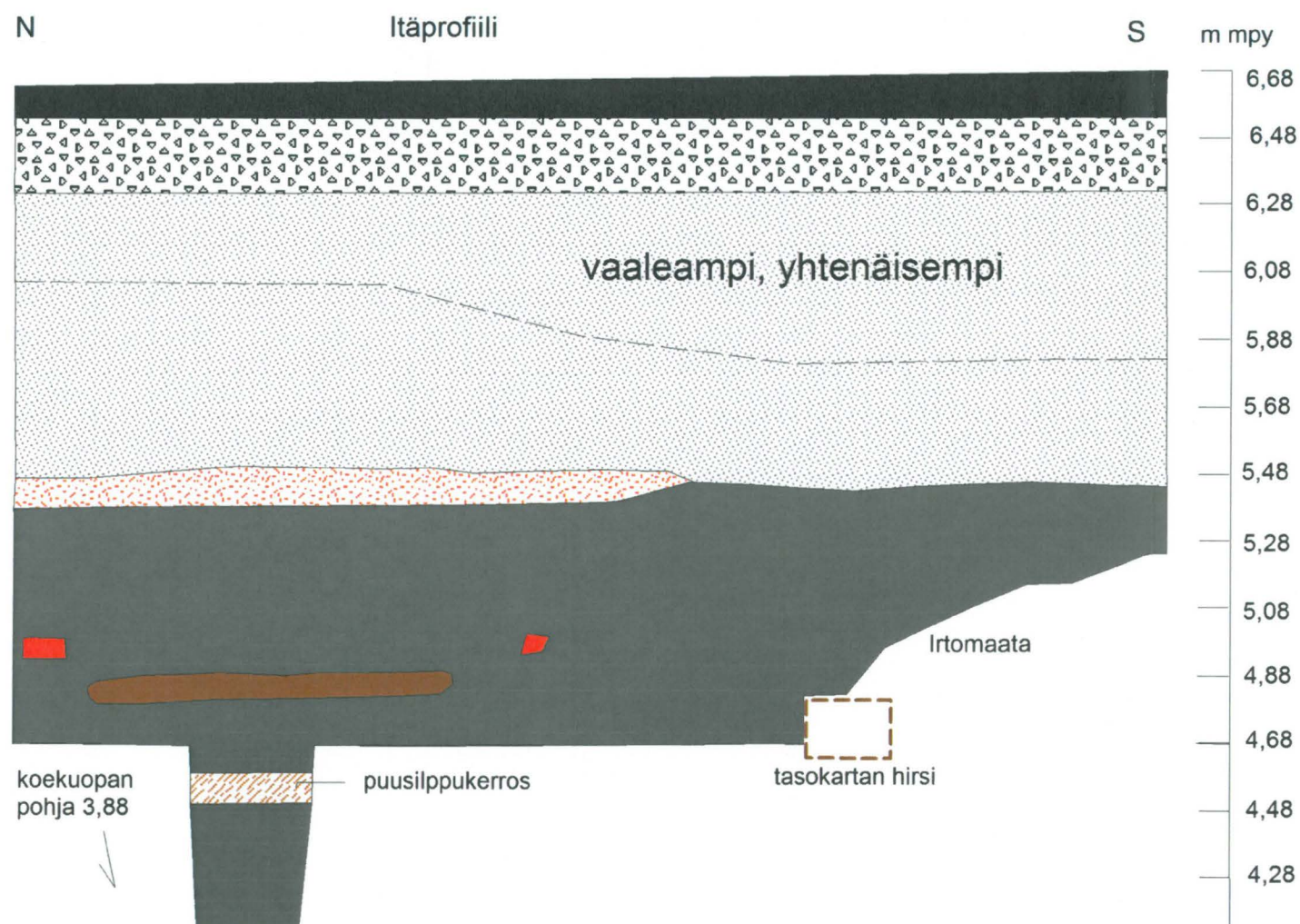
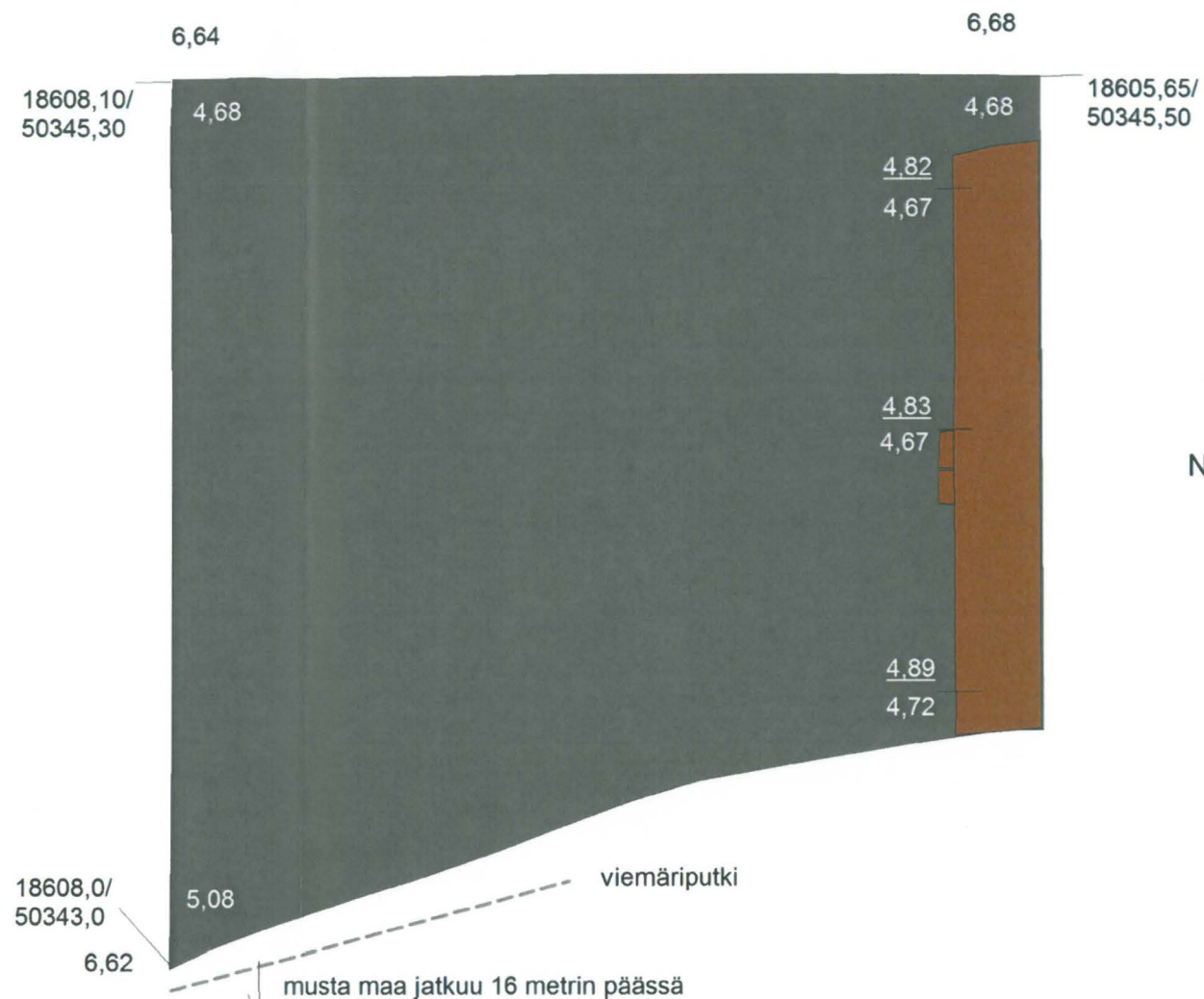
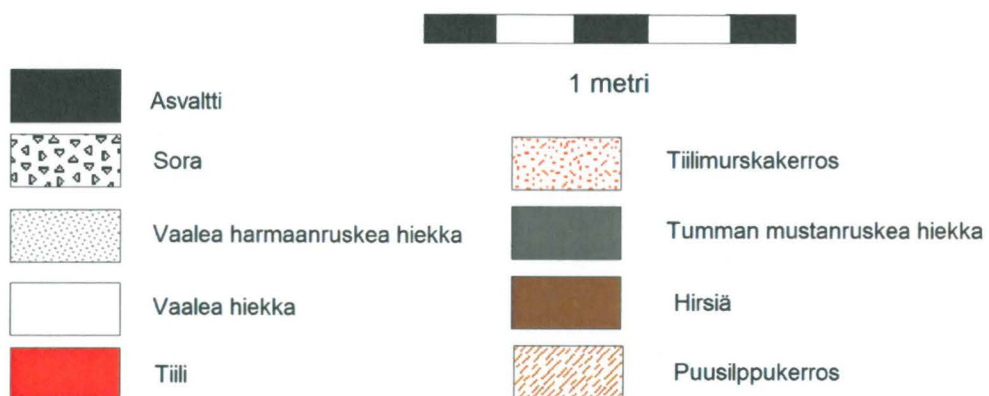
kt

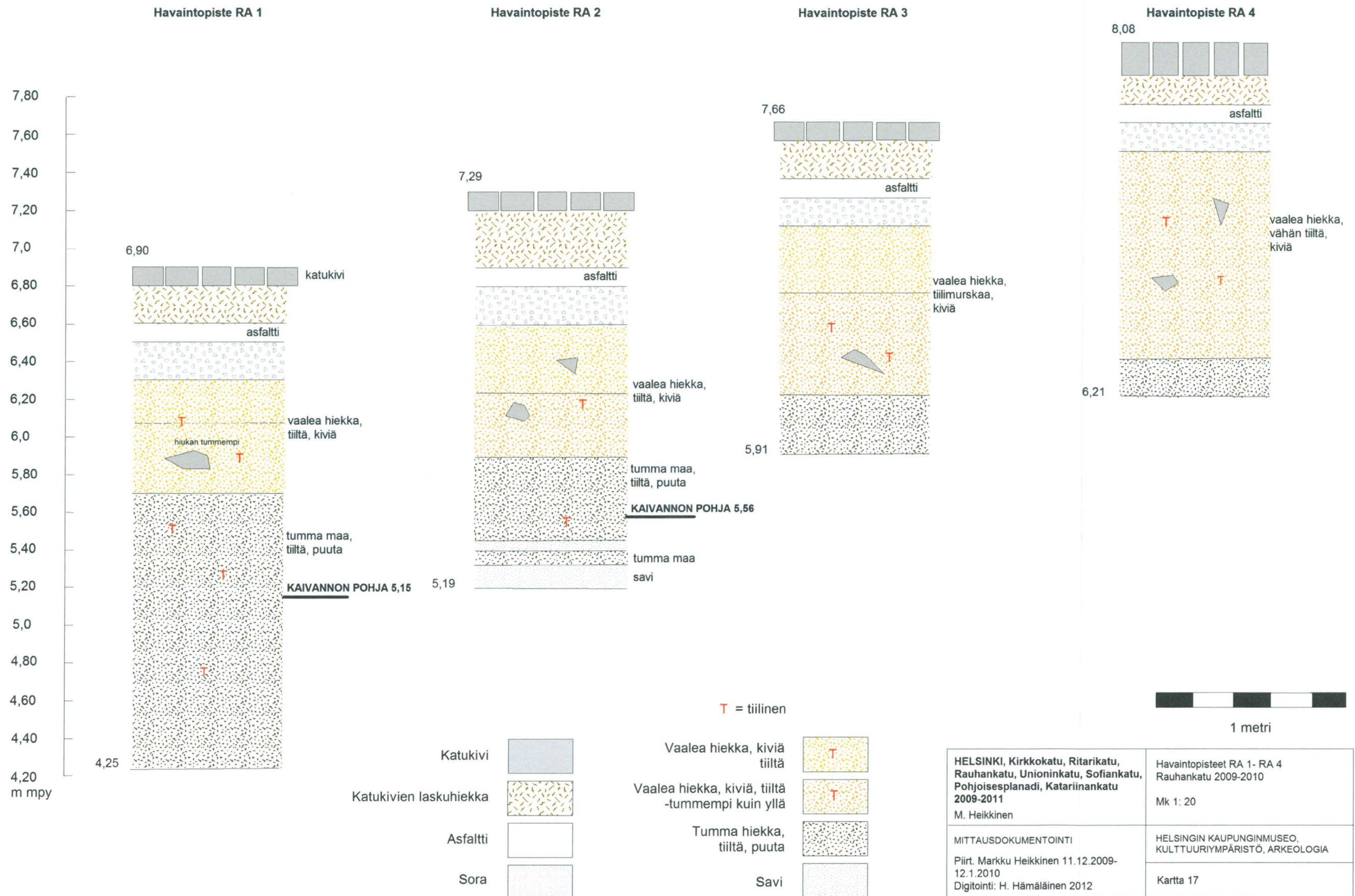
7.6

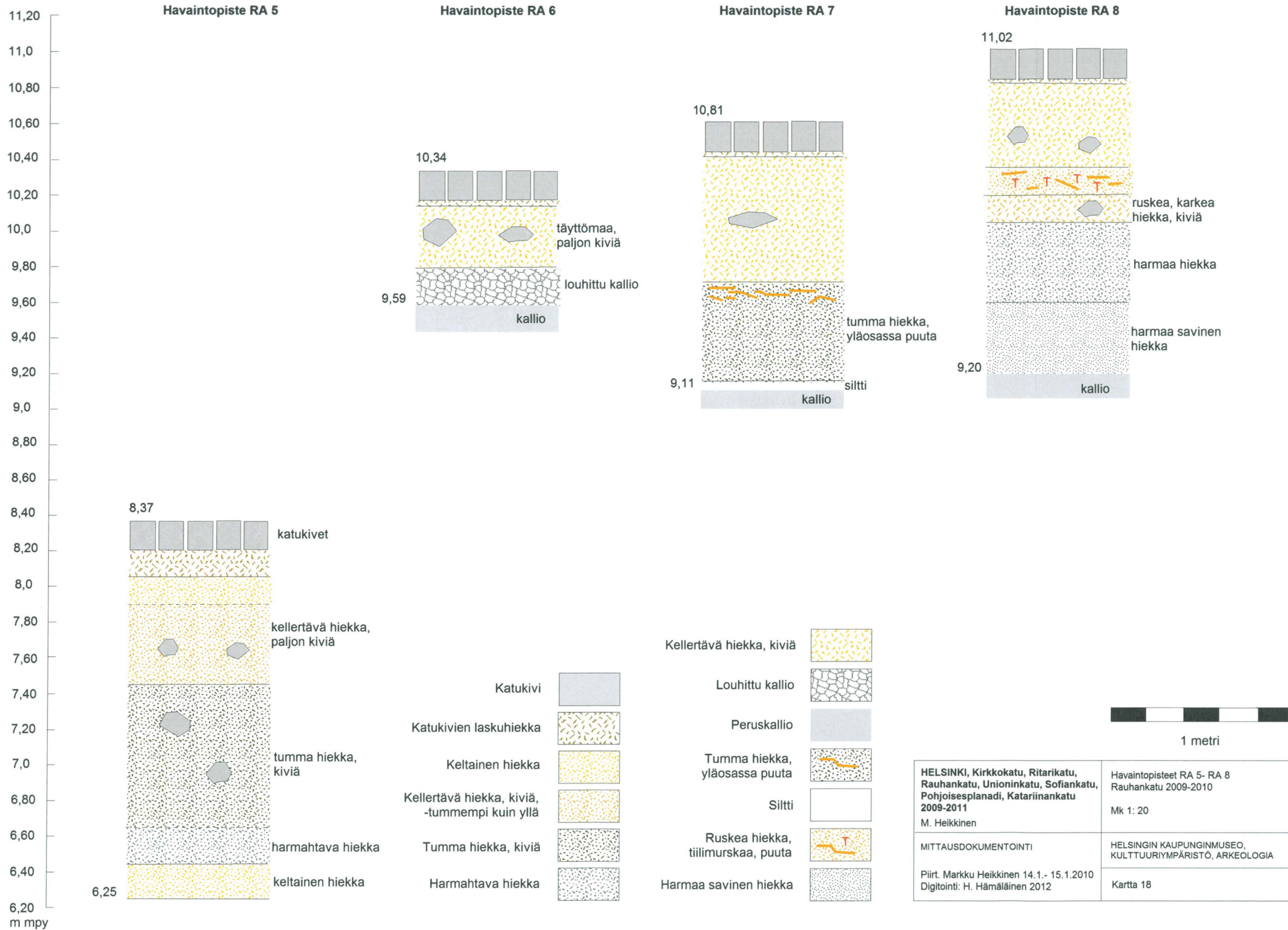
12

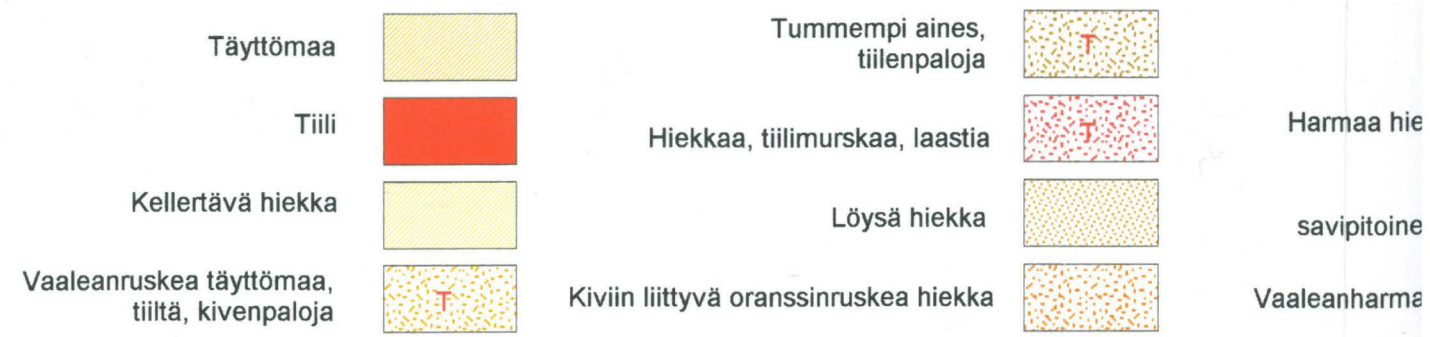
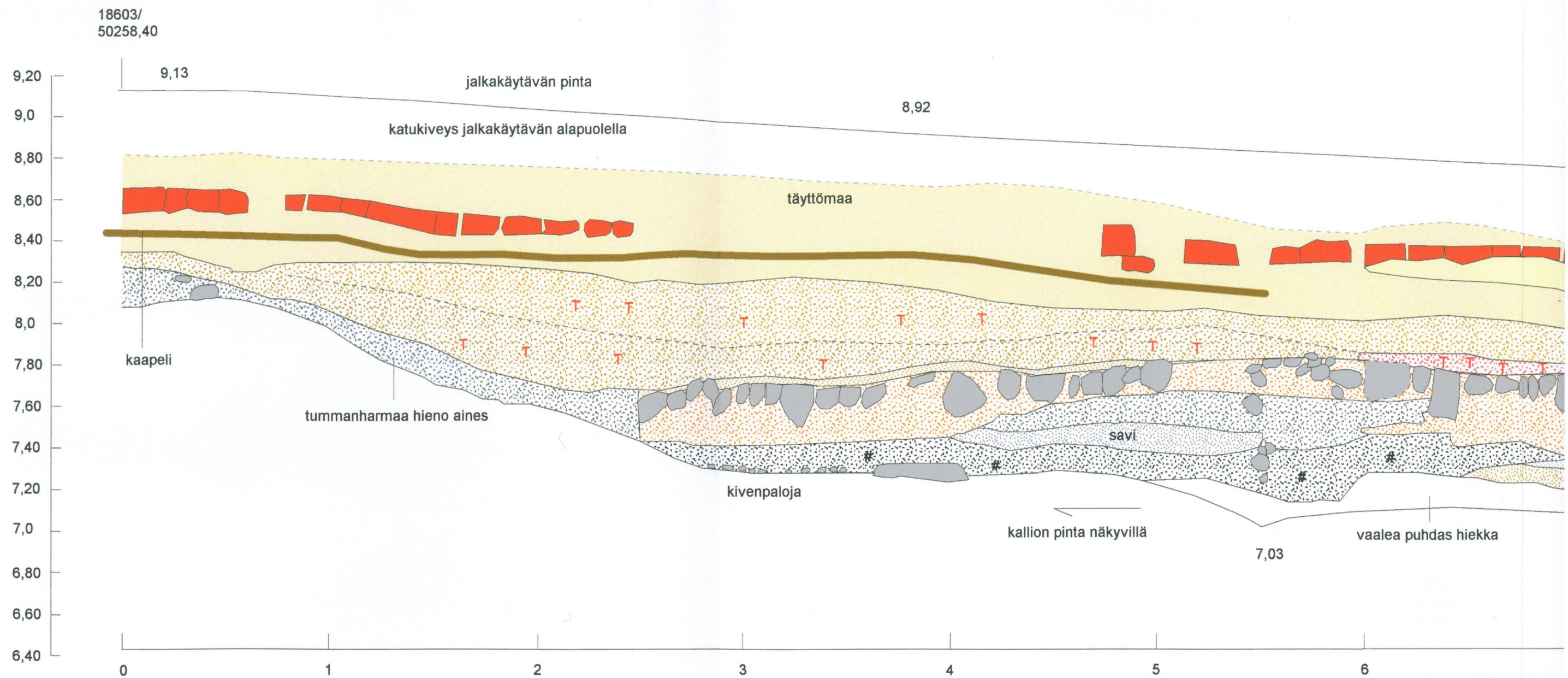
9

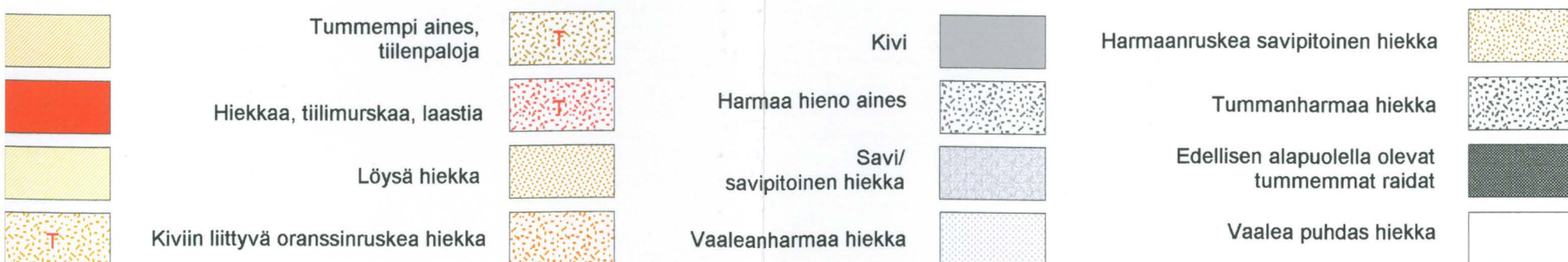
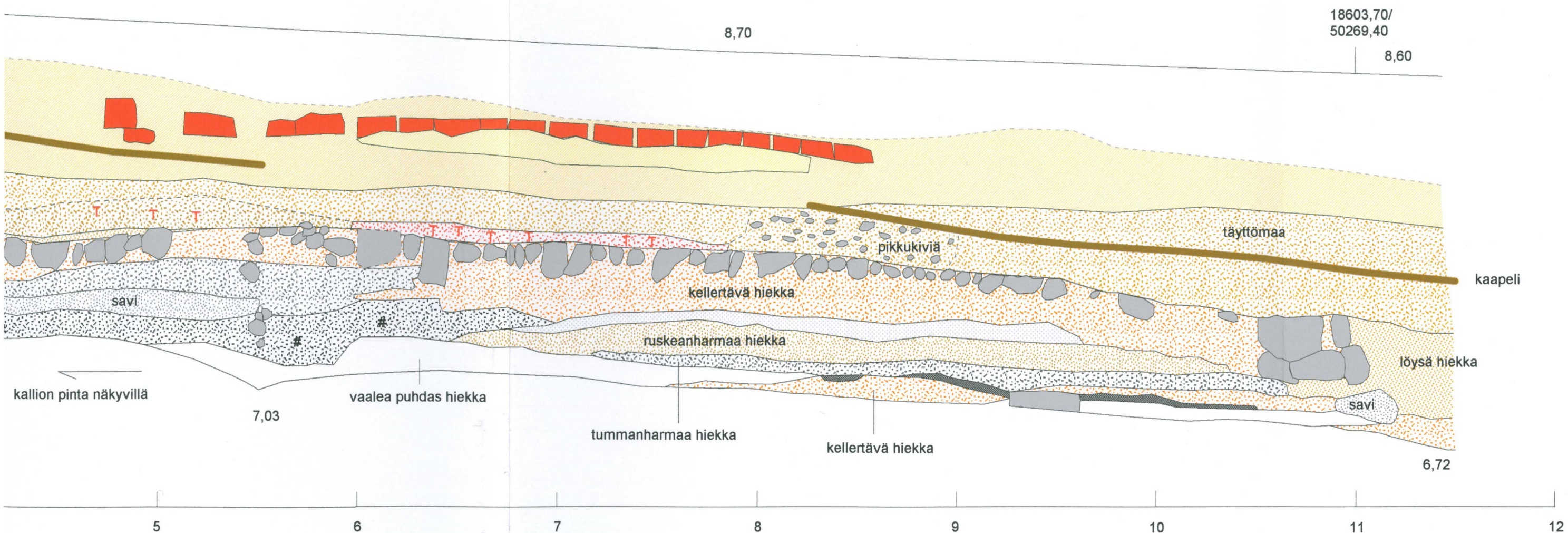
HELSINKI, Kirkkokatu, Ritarikatu, Rauhankatu, Unioninkatu, Sofiankatu, Pohjoisesplanadi, Katariinankatu 2009-2011 M. Heikkinen	Tasokartta, alue RA 1 sekä itä- ja pohjoisprofiili hirsirakenteista kaukojäähdytyskaivannossa Rauhankatu Mk 1: 20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Piirt. Liisa Kunnas 11.12.2009 Digitointi: L. Kunnas 2010	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA Kartta 16





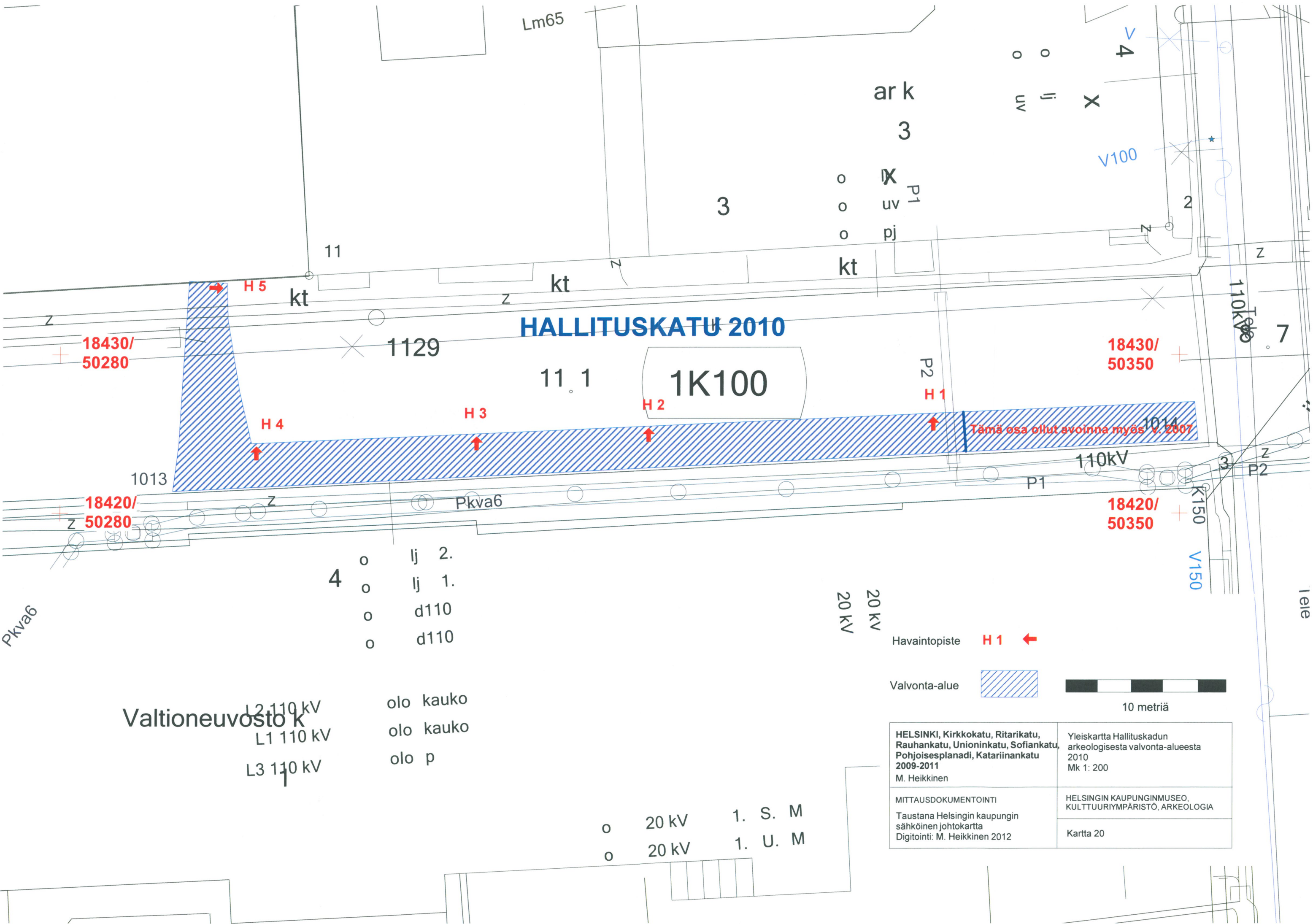






1 metri

HELSINKI, Kirkkokatu, Ritarikatu, Rauhankatu, Unioninkatu, Sofiankatu, Pohjoisesplanadi, Katariinankatu 2009-2011 M. Heikkinen	Profiilikartta, pohjoisprofiili, profiili RA 1, profiili mukulakivikadusta Rauhankatu Mk 1: 20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Piirt. Katja Lange & Markku Heikkinen 13.1.2010 Digitointi: H. Hämäläinen 2012	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA Kartta 19



HALLITUSKATU 2010

1K100

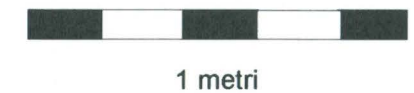
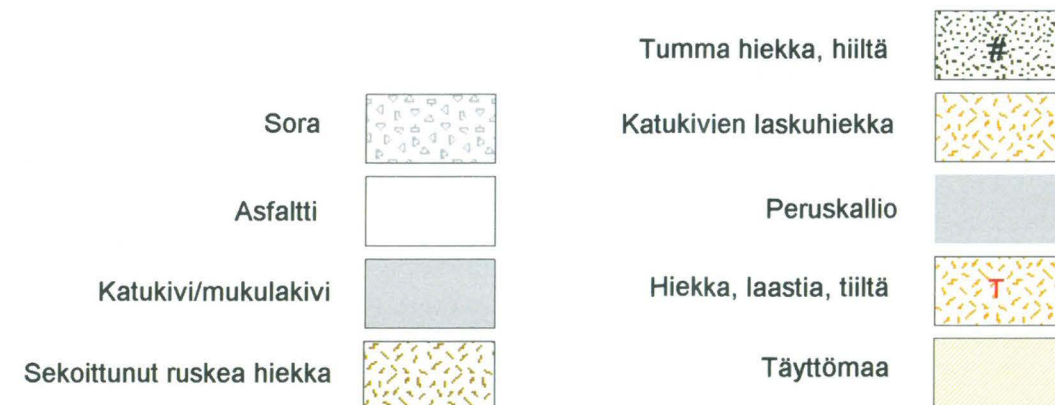
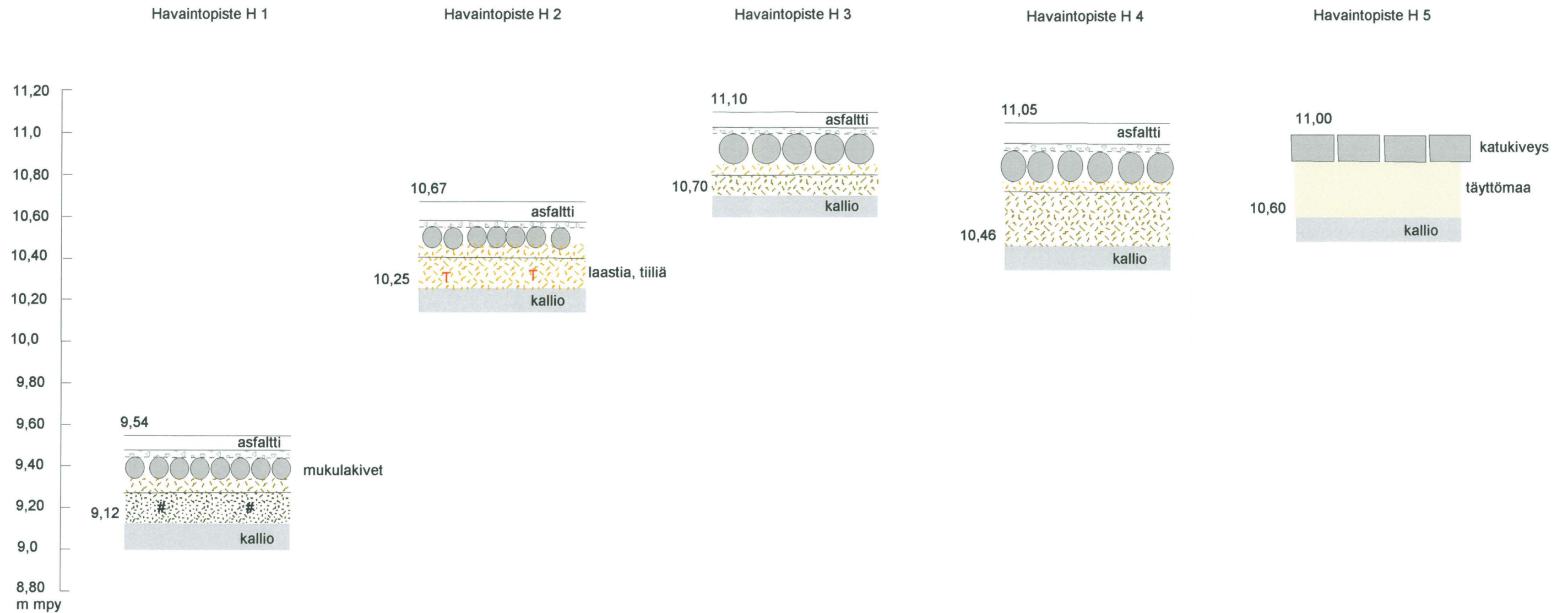
Tämä osa ollut avoinna myös v. 2007

Havaintopiste H 1

Valvonta-alue

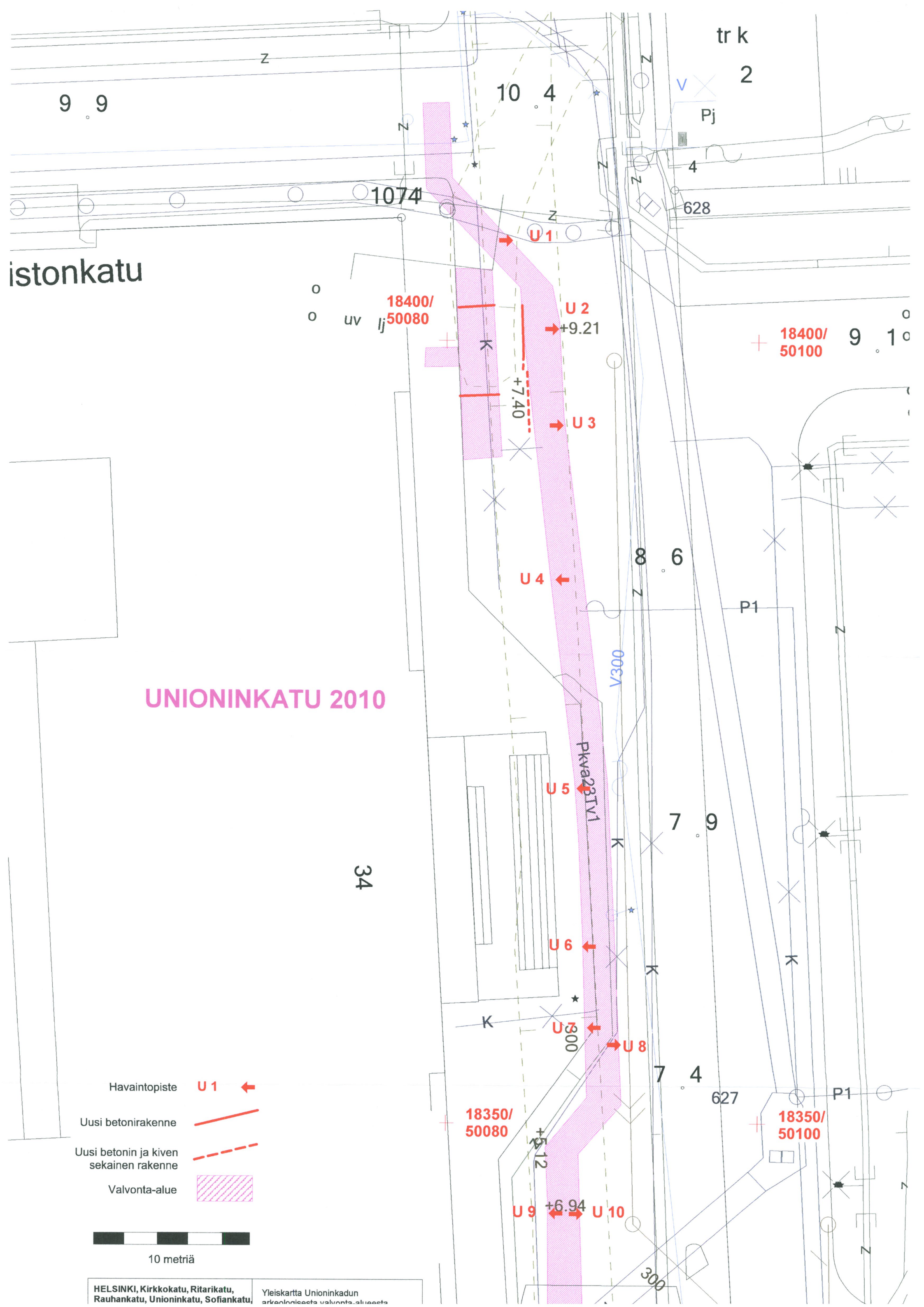


HELSINKI, Kirkkokatu, Ritarikatu, Rauhankatu, Unioninkatu, Sofiankatu, Pohjoisesplanadi, Katariinankatu 2009-2011 M. Heikkinen	Yleiskartta Hallituskadun arkeologisesta valvonta-alueesta 2010 Mk 1: 200
MITTAUSDOKUMENTOINTI Taustana Helsingin kaupungin sähköinen johtokartta Digitointi: M. Heikkinen 2012	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA Kartta 20



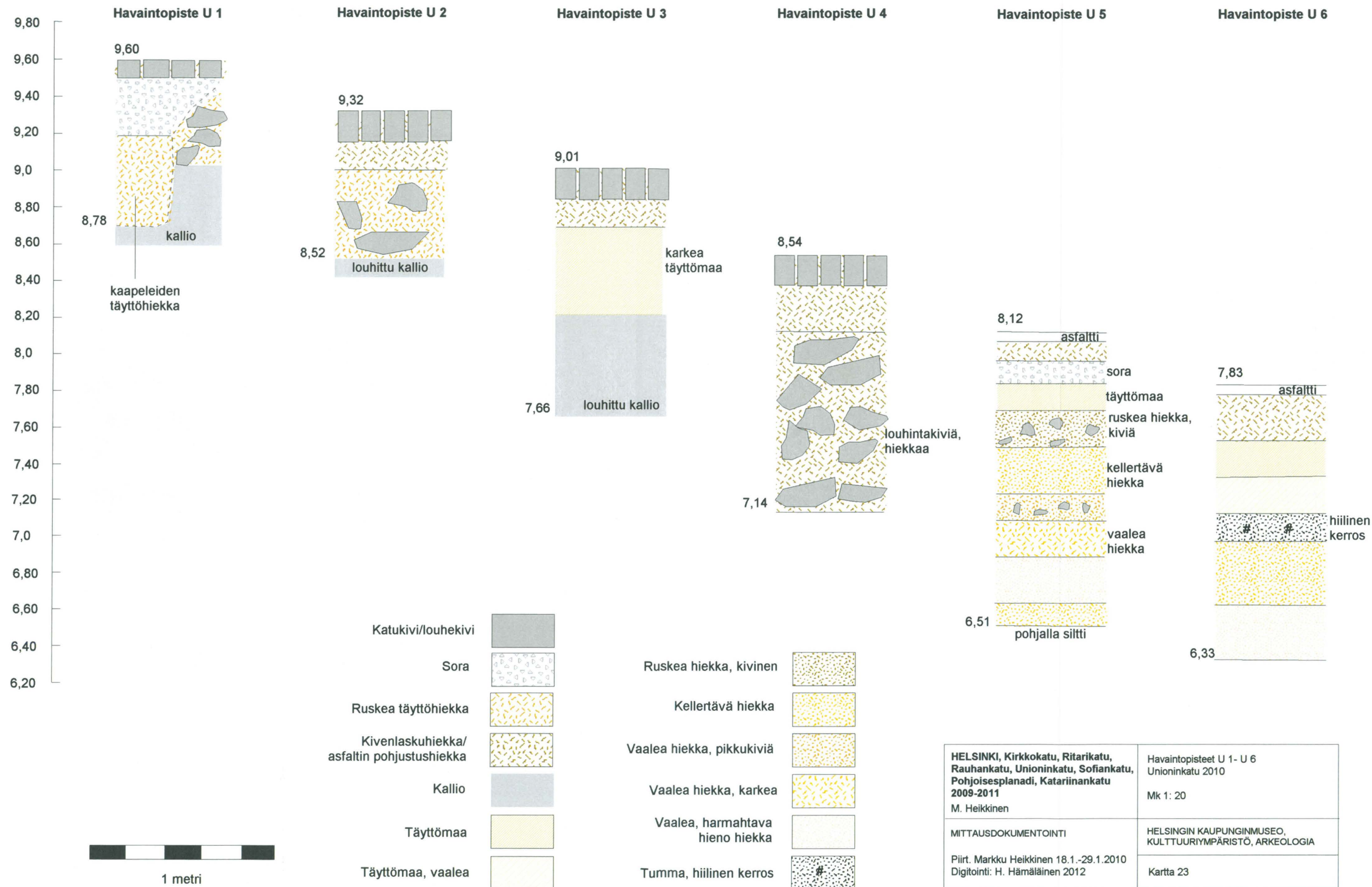
HELSINKI, Kirkkokatu, Ritarikatu, Rauhankatu, Unioninkatu, Sofiankatu, Pohjoisesplanadi, Katariinankatu 2009-2011 M. Heikkinen	Havaintopisteet H 1- H 5 Hallituskatu 2010 Mk 1: 20
	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA
	Kartta 21

MITTAUSDOKUMENTOINTI
Piirt. Markku Heikkinen 13.4.2010
Digitointi: H. Hämäläinen 2012

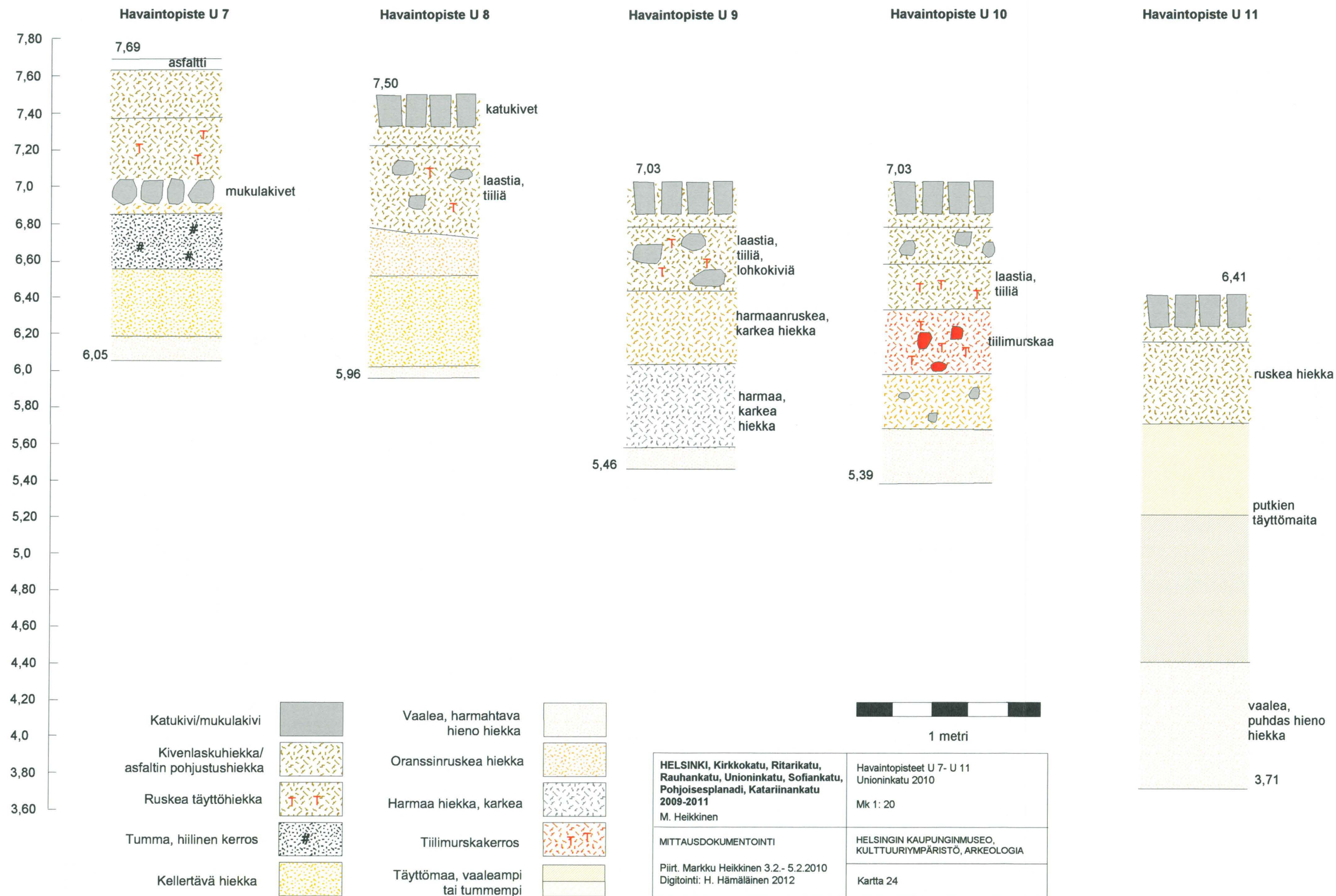


UNIONINKATU 2010

U 11 ← 626



HELSINKI, Kirkkokatu, Ritarikatu, Rauhankatu, Unioninkatu, Sofiankatu, Pohjoisesplanadi, Katariinankatu 2009-2011 M. Heikkinen	Havaintopisteet U 1- U 6 Unioninkatu 2010 Mk 1: 20
	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA Kartta 23



Sofiankatu

Kaupungin

SOFIANKATU 2011

POHJOISESPLANADI

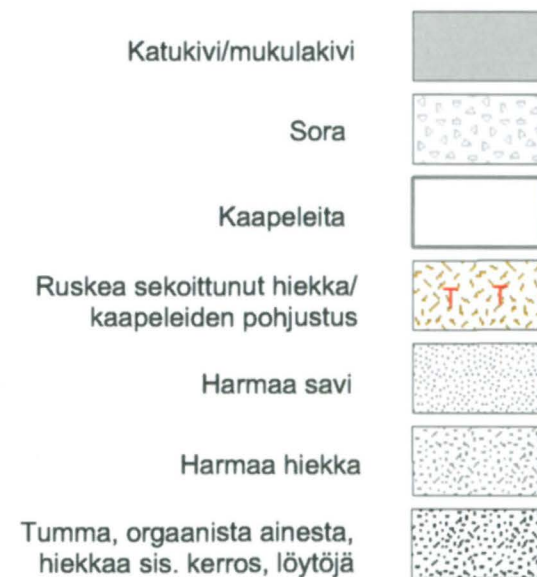
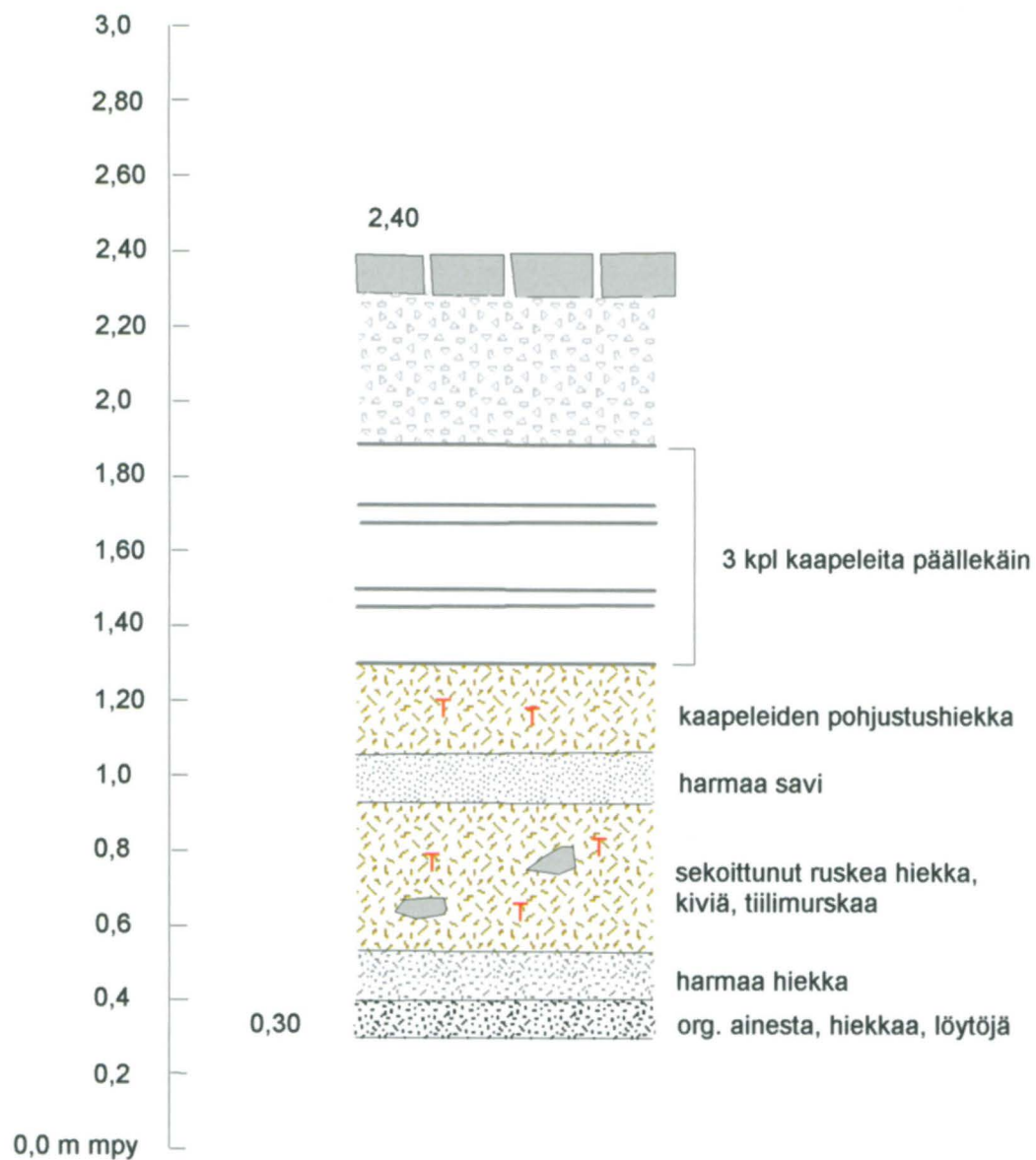
Havaintopiste S1

Matalemmalle kaivettu alue

Syvämmälle kaivettu alue

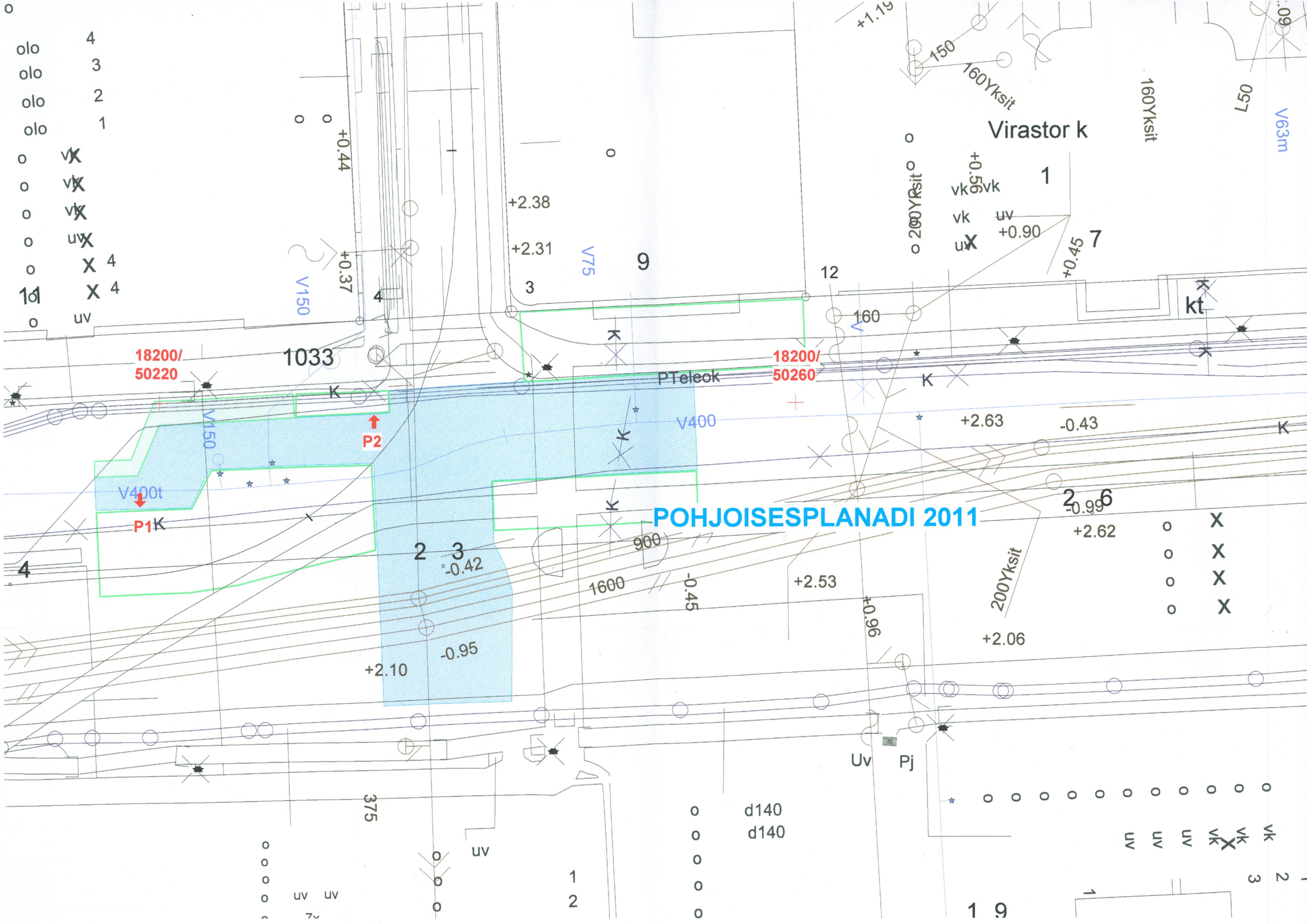


HELSINKI, Kirkkokatu, Ritarikatu, Rauhankatu, Unioninkatu, Sofiankatu, Pohjoisesplanadi, Katariinankatu 2009-2011 M. Heikkinen	Yleiskartta Sofiankadun arkeologisesta valvonta-alueesta 2011 Mk 1: 200
MITTAUSDOKUMENTOINTI Taustana Helsingin kaupungin sähköinen johtokartta Digitointi: H. Hämäläinen 2012	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA Kartta 25

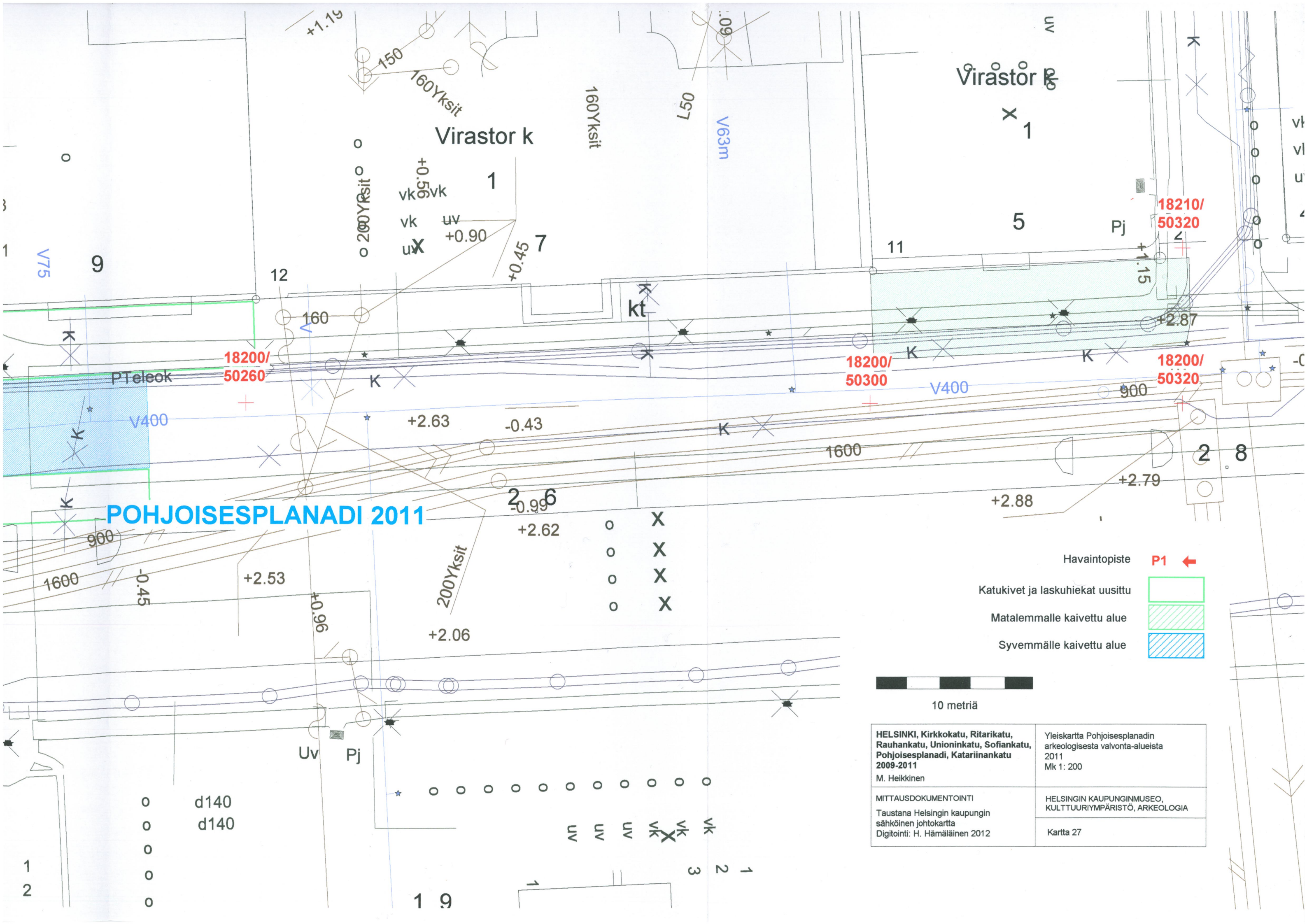


1 metri

HELSINKI, Kirkkokatu, Ritarikatu, Rauhankatu, Unioninkatu, Sofiankatu, Pohjoisesplanadi, Katariinankatu 2009-2011 M. Heikkinen	Havaintopiste S 1 Sofiankatu 2011 Mk 1: 20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Piirt. Heini Hämäläinen 13.5.2011 Digitointi: H. Hämäläinen 2012	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA Kartta 26



POHJOISESPLANADI 2011



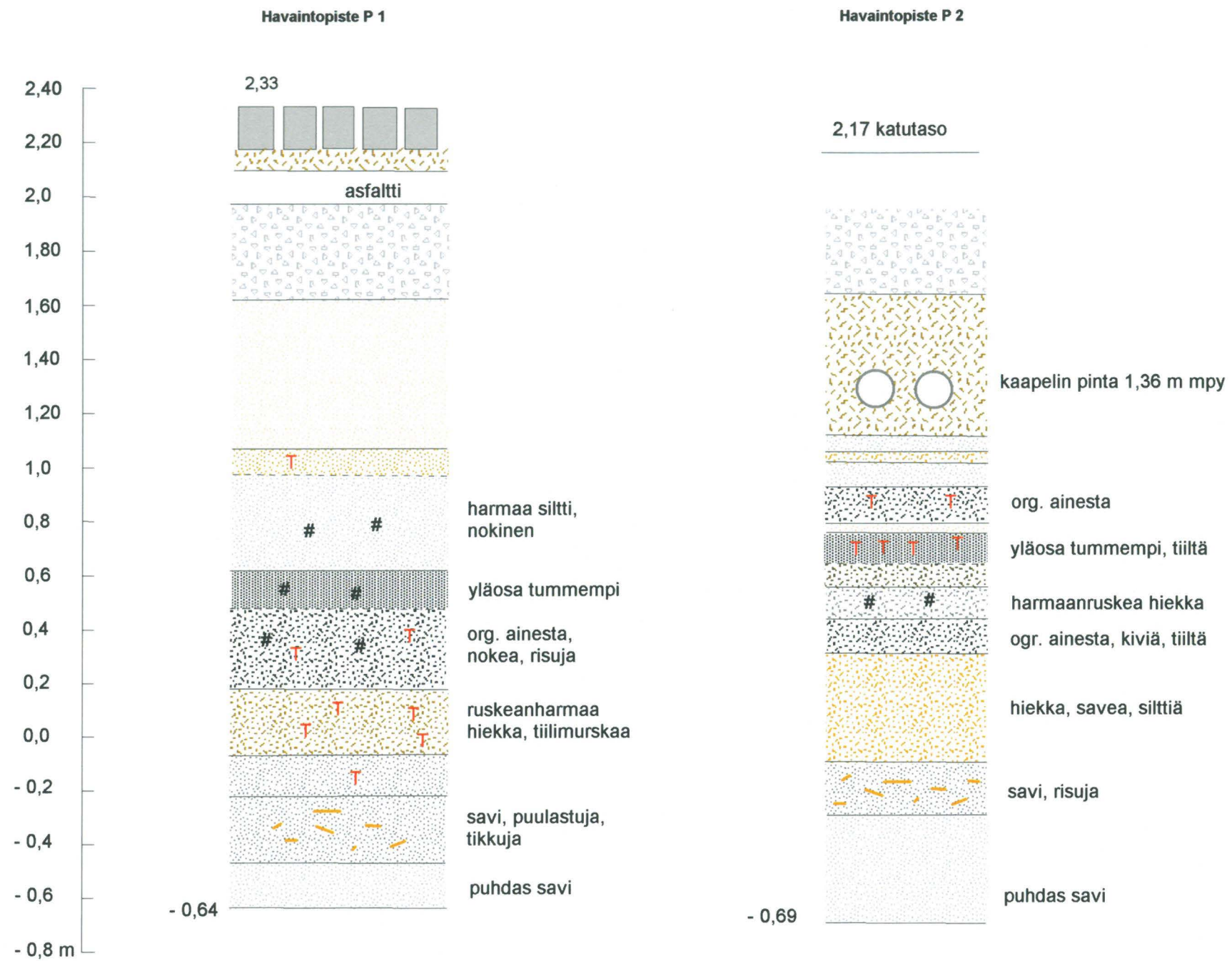
POHJOISESPLANADI 2011

Havaintopiste P1 ←

- Katukivet ja laskuhiekat uusittu
- Matalemmalle kaivettu alue
- Syvemmälle kaivettu alue



HELSINKI, Kirkkokatu, Ritarikatu, Rauhankatu, Unioninkatu, Sofiankatu, Pohjoisesplanadi, Katariinankatu 2009-2011 M. Heikkinen	Yleiskartta Pohjoisesplanadin arkeologisesta valvonta-alueista 2011 Mk 1: 200
MITTAUSDOKUMENTOINTI Taustana Helsingin kaupungin sähköinen johtokartta Digitointi: H. Hämäläinen 2012	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA Kartta 27



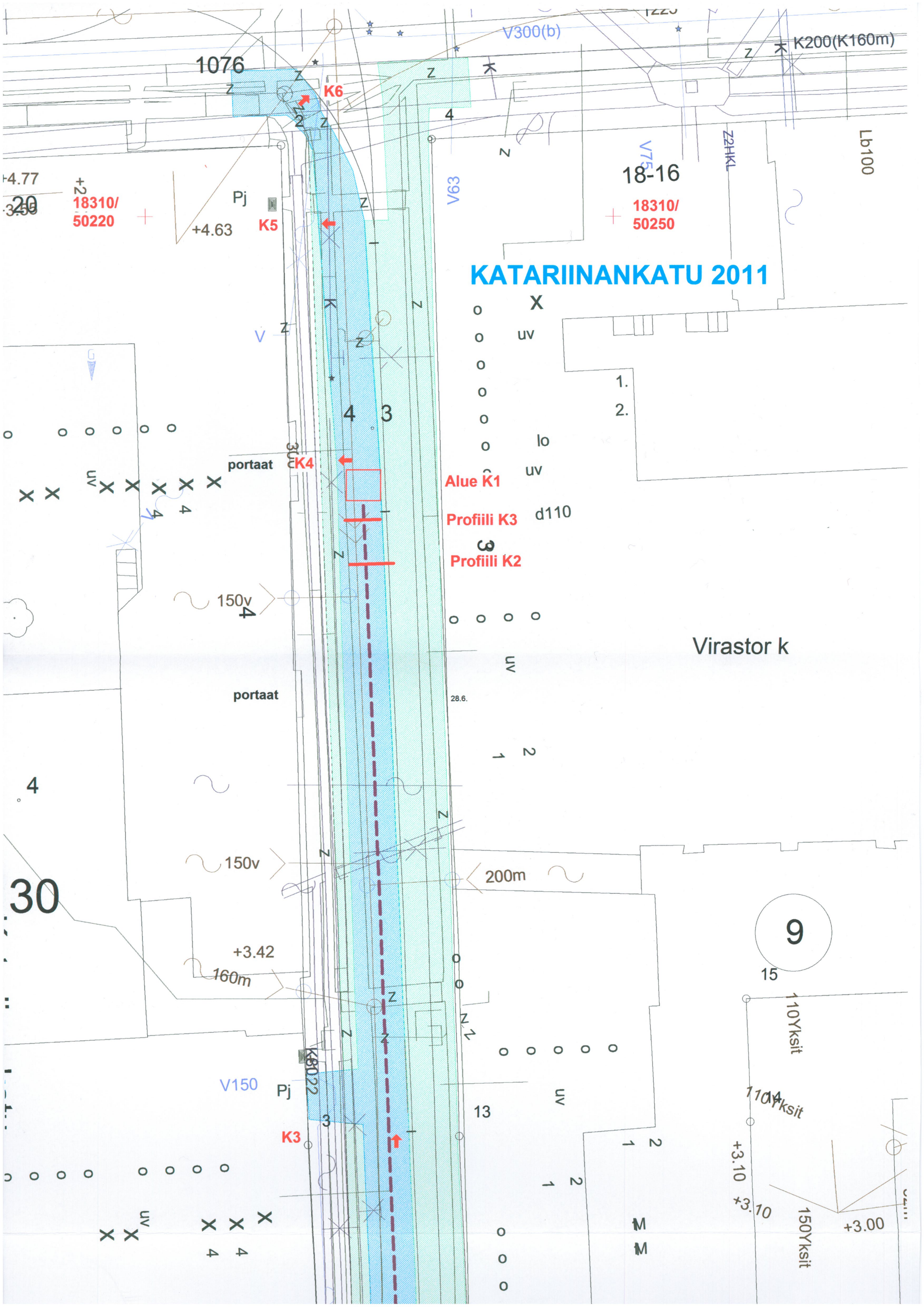
Katukivi		Tumma maa, nokea/tiiltä	
Katukivien/kaapeleiden laskuhiekka		Tumma hiekka, org. ainesta, risuja, tiiltä	
Sora		Ruskeanharmaa hiekka, tiilimurskaa	
Vaalea siltti		Harmaa savi, tiilenmuruja	
Ruskeahko siltti, tiilimuruja		Savi, puulastuja, tikkuja	
Vaalea, nokinen siltti		Puhdas savi	

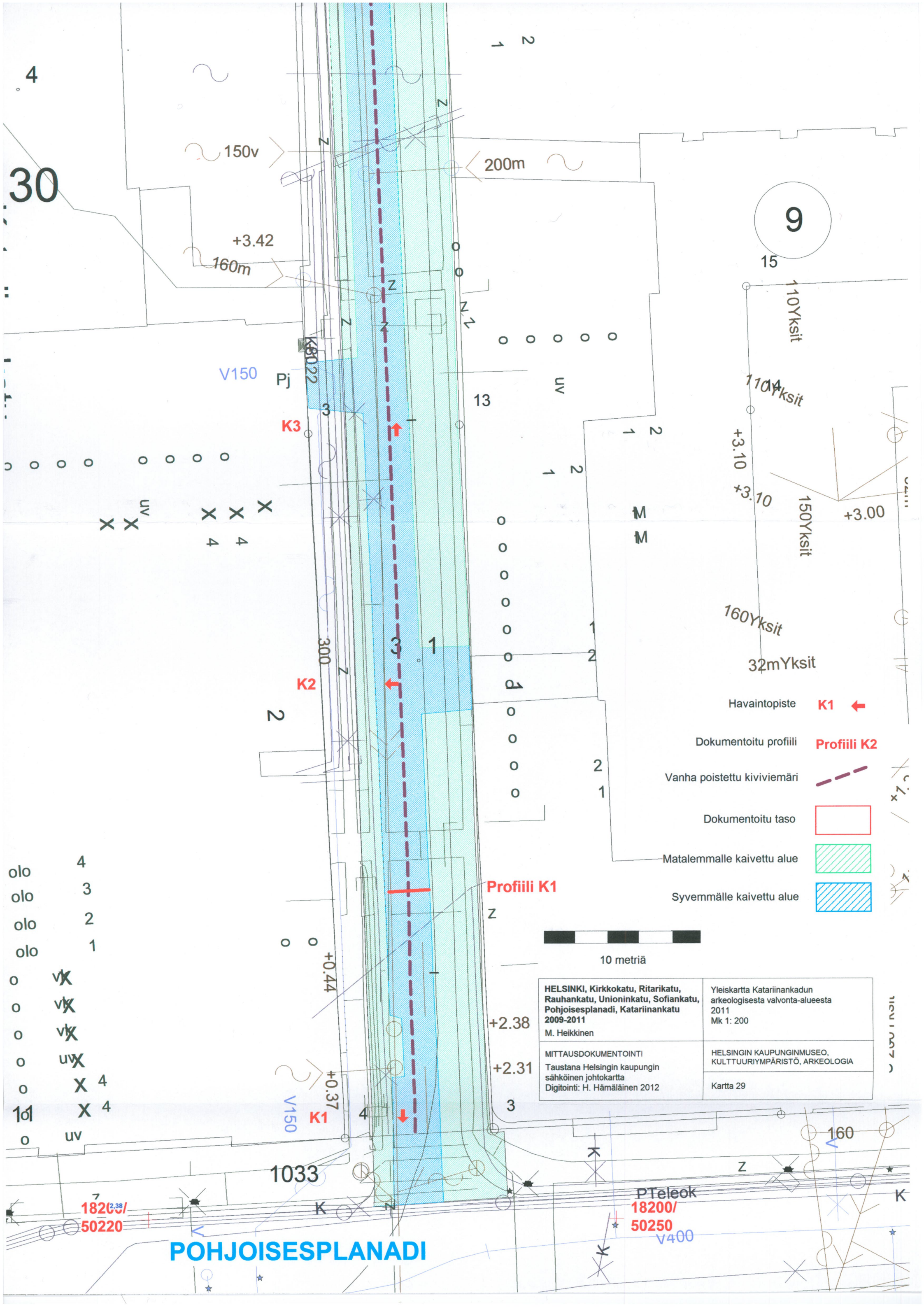
Kaapelit	
Ruskea hiekka	
Tumma hiekka, org. ainesta, tiiltä	
Tumma maa, tiiltä	
Ruskeanharmaa hiekka, nokea	

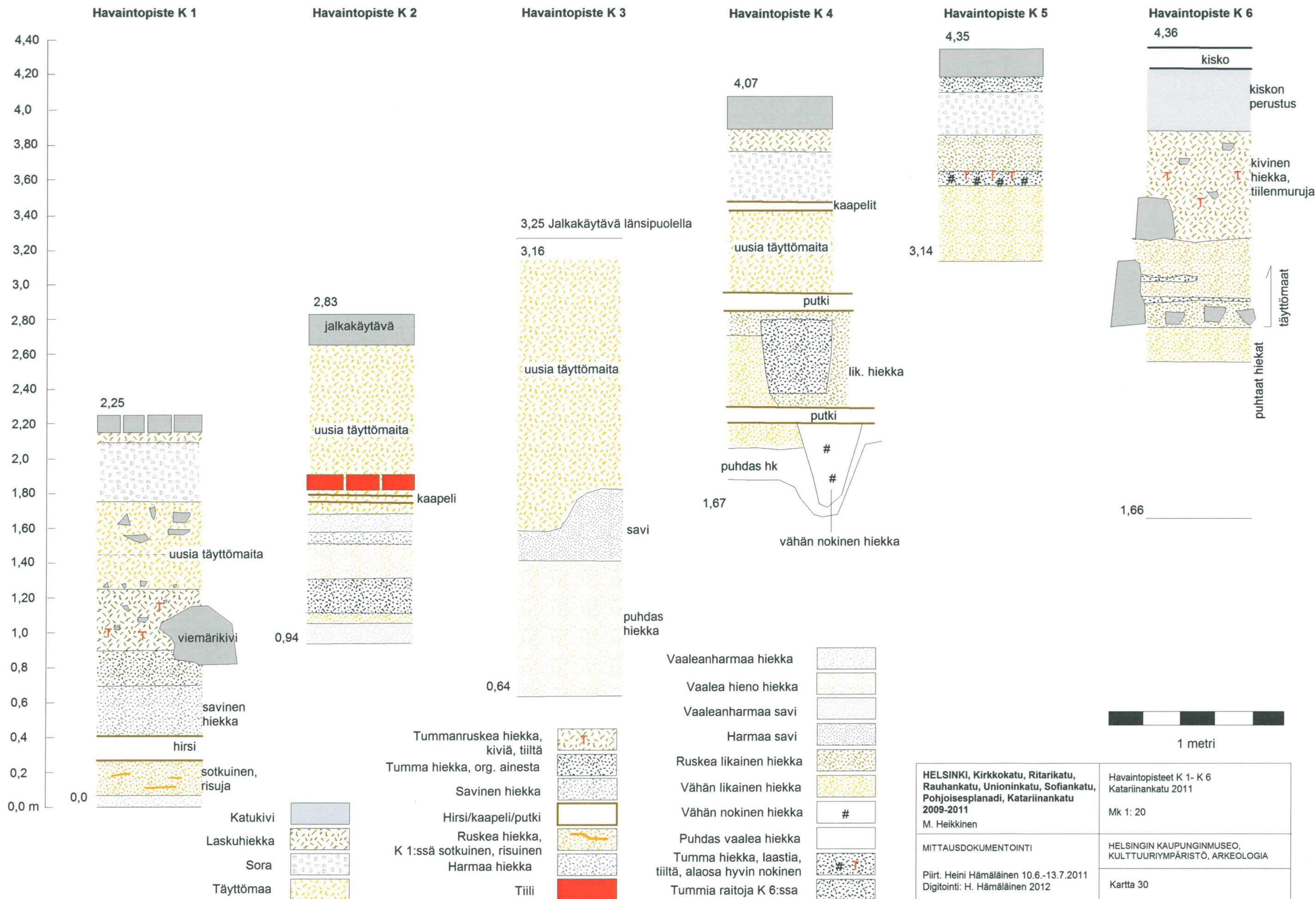


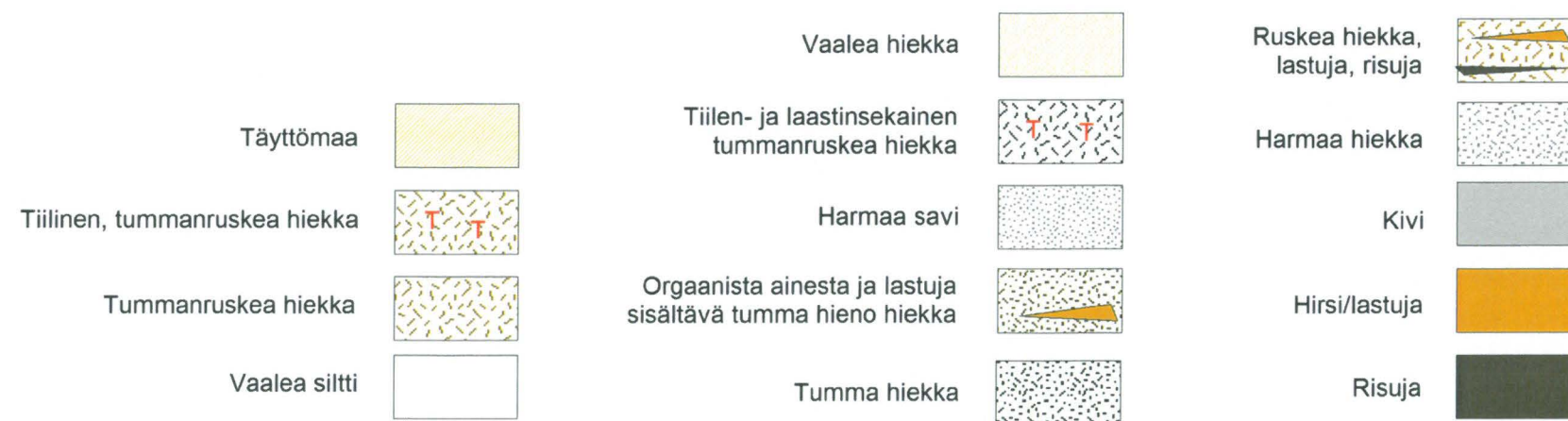
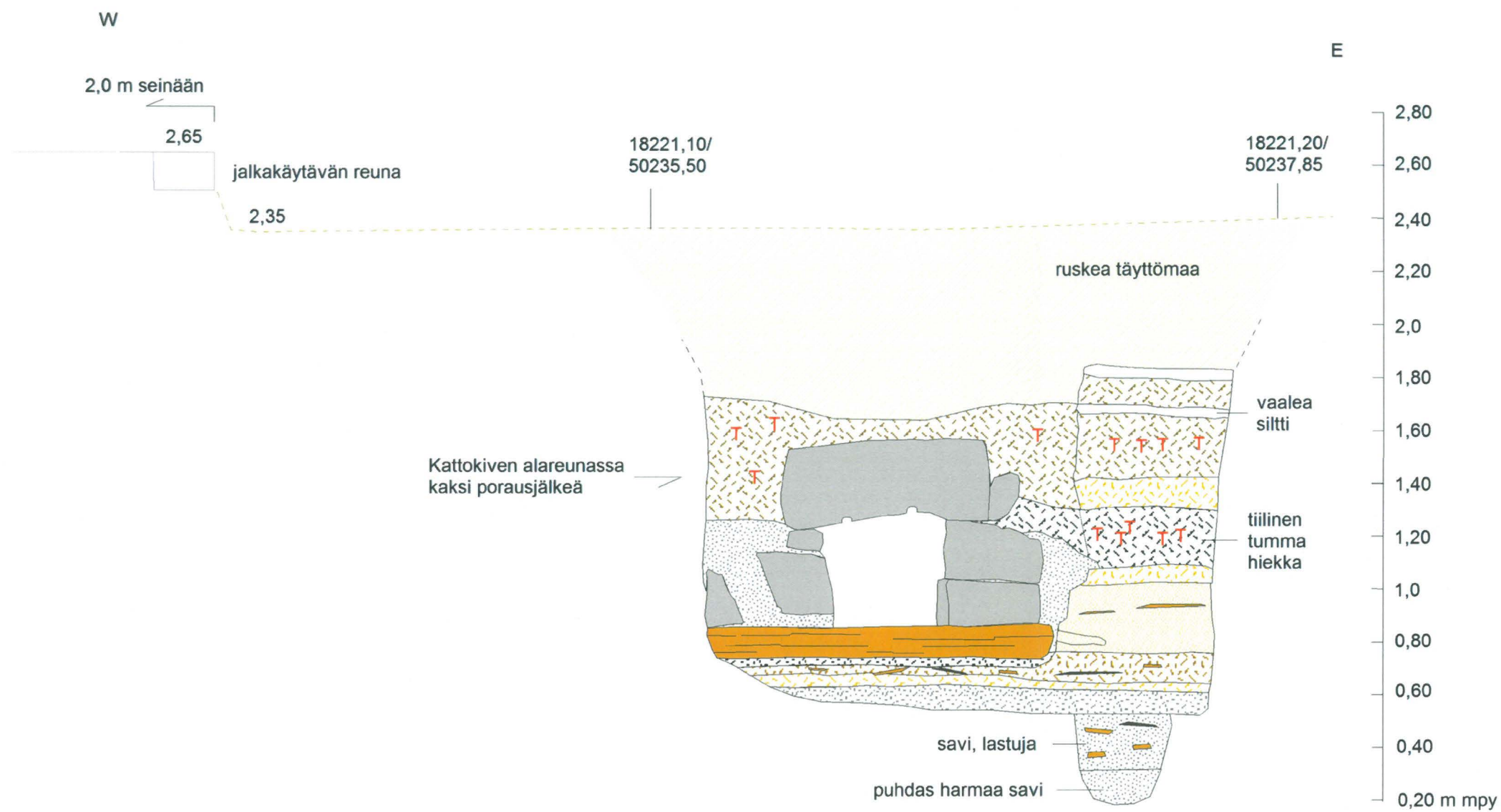
1 metri

HELSINKI, Kirkkokatu, Ritarikatu, Rauhankatu, Unioninkatu, Sofiankatu, Pohjoisesplanadi, Katariinankatu 2009-2011 M. Heikkinen	Havaintopisteet P 1- P 2 Pohjoisesplanadi 2011 Mk 1: 20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Piirt. Heini Hämäläinen 15.6.2011 Digitointi: H. Hämäläinen 2012	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA Kartta 28







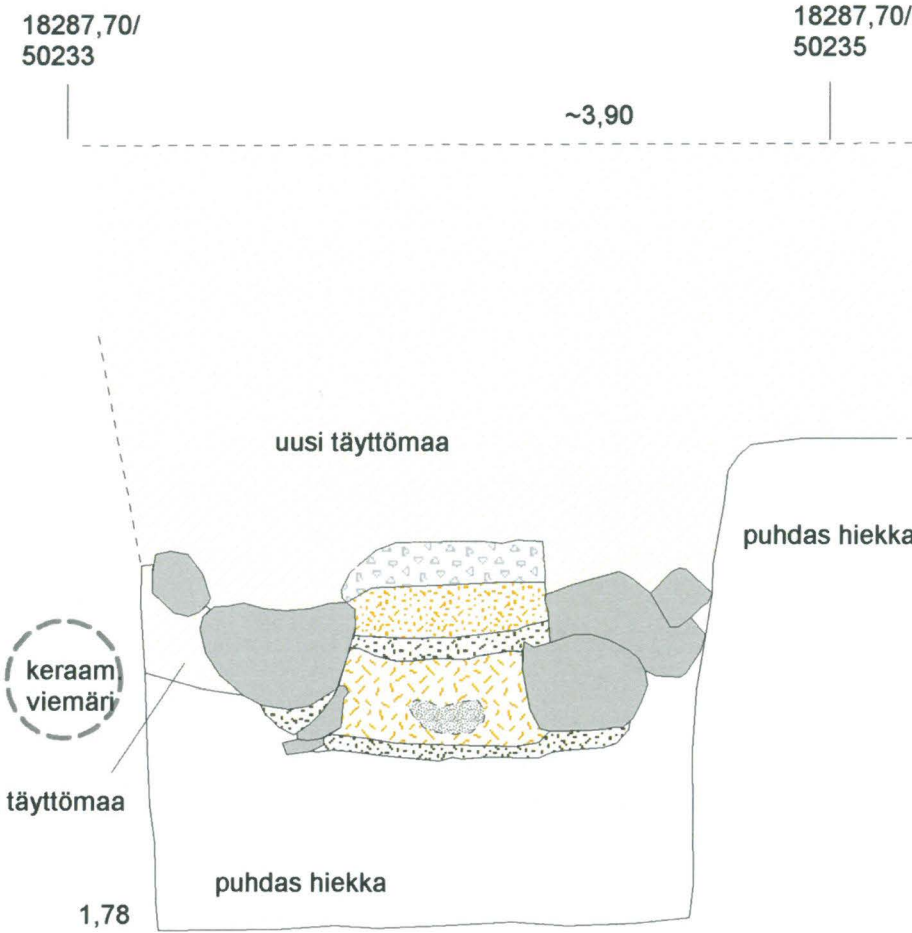


1 metri

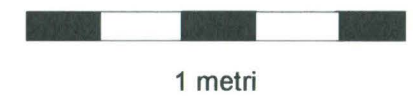
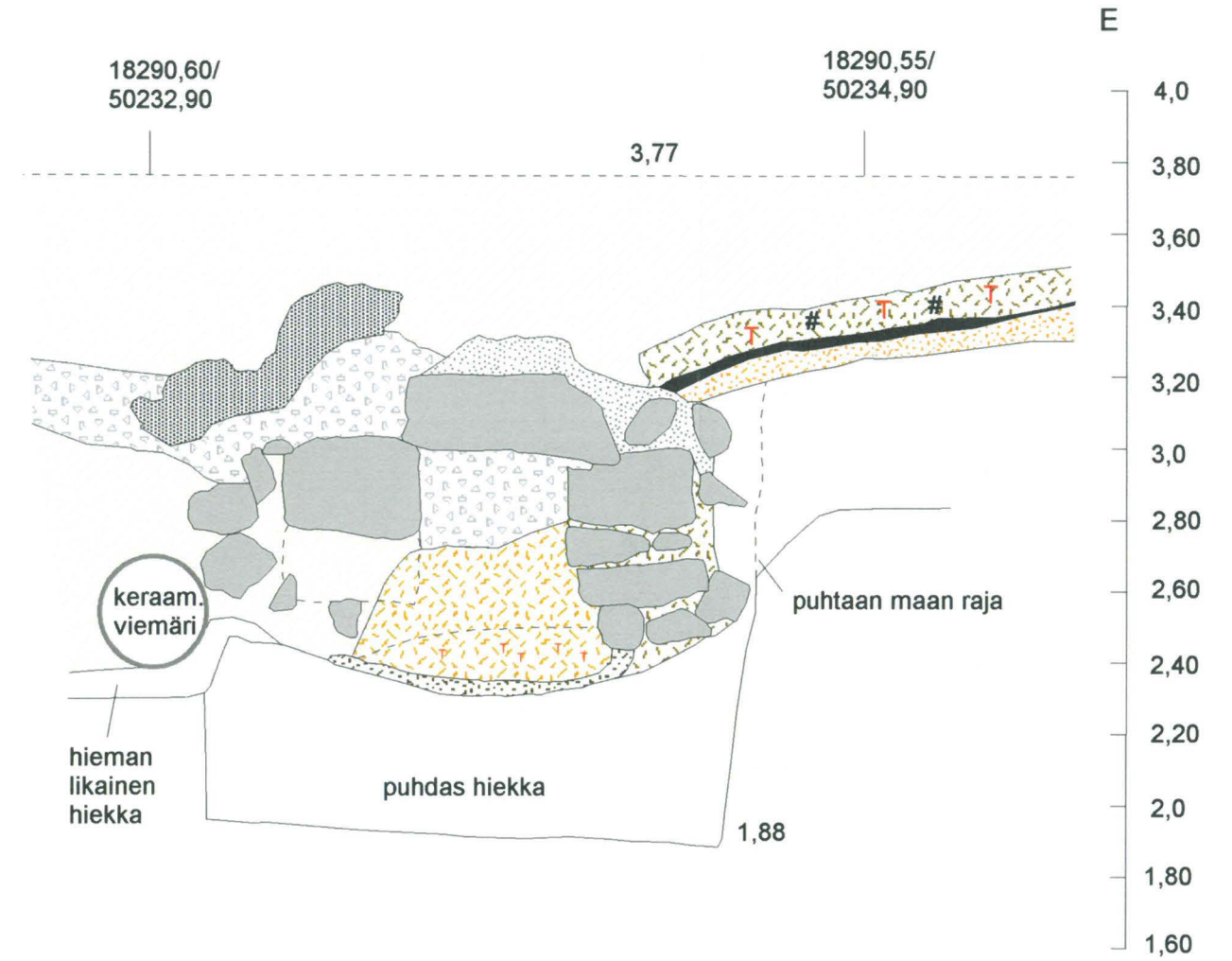
HELSINKI, Kirkkokatu, Ritarikatu, Rauhankatu, Unioninkatu, Sofiakatu, Pohjoisesplanadi, Katariinankatu 2009-2011 M. Heikkinen	Profilikartta, profiili 1, pohjoisprofiili kiviviemäristä Katariinankatu Mk 1: 20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Piirt. Heini Hämäläinen 13.6.2011 Digitointi: H. Hämäläinen 2012	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA Kartta 31

Profiili K 2

W



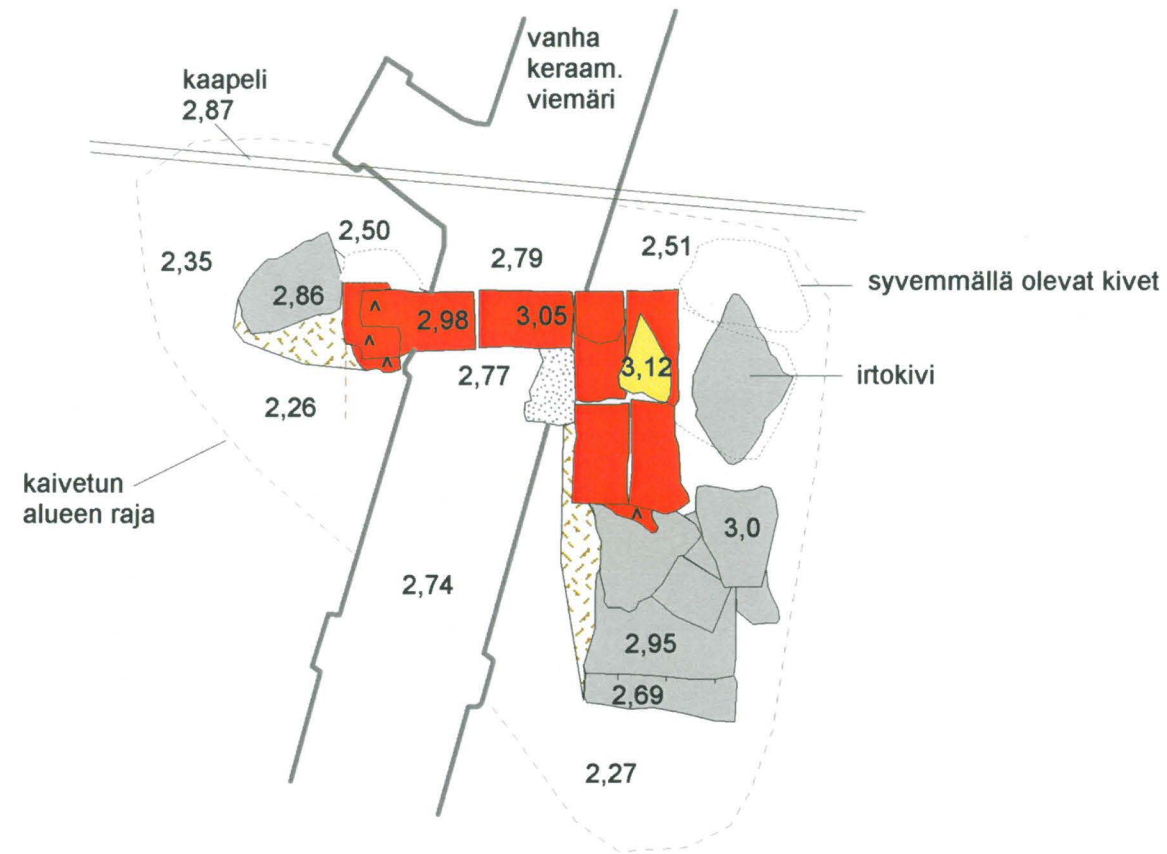
Profiili K 3



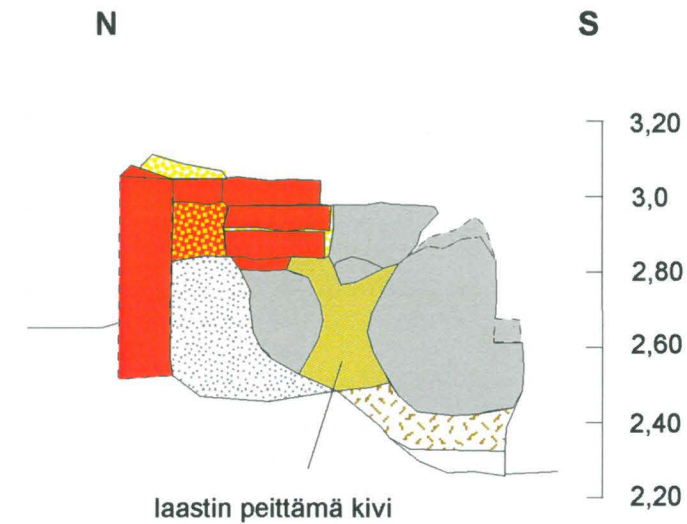
HELSINKI, Kirkkokatu, Ritarikatu, Rauhankatu, Unioninkatu, Sofiankatu, Pohjoisesplanadi, Katariinankatu 2009-2011 M. Heikkinen	Profiilikartta, pohjoisprofiilitprofiilit, profiilit K 2 ja K 3 kiviviemäristä Katariinankatu Mk 1: 20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Piirt. Heini Hämäläinen 29.-30.6.2011 Digitointi: H. Hämäläinen 2012	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA Kartta 32



Tasokartta tiili/kivirakenteesta



Itäprofiili



Syvemmälle kaivettu alue

Tiili
^= hajonnut

Laastin peittämä tiili

Kivi

laastin peittämä kivi

Syvemällä oleva kivi

Puhdas hiekka

Laasti

Keraaminen viemäri,
joka poistettiin

Savinen, likainen hiekka

Savi

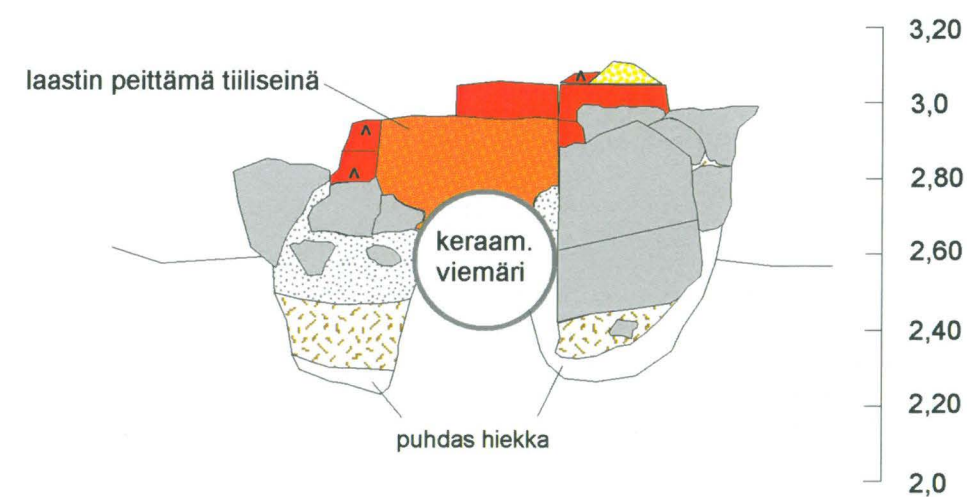


1 metri

W

Pohjoisprofiili

E



HELSINKI, Kirkkokatu, Ritarikatu, Rauhankatu, Unioninkatu, Sofiakatu, Pohjoisesplanadi, Katariinankatu 2009-2011 M. Heikkinen	Tasokartta, alue K 1 sekä itä- että pohjoisprofiilit tason kivi- /tiilirakenteesta, Katariinankatu Mk 1: 20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Piirt. Heini Hämäläinen 4.7.2011 Digitointi: H. Hämäläinen 2012	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA Kartta 33

Digitaalikuvaluettelo

LUETTELO KERTOMUKSEEN LIITTYVISTÄ DIGITAALIKUVISTA

Helsinki, Kirkkokatu, itäinen osa (HKR) 2009-2010

HKM digi Helsinki, Kirkkokatu HKR 2009-2010:1-104

Markku Heikkinen

Kuvat: Markku Heikkinen

Digi nro	Kuvan nro	Aihe, kuvaussuunta ja pvm.
1.	Kuva 1. Kirkkokatu, itäinen osa.	HKR:n tekemä Kirkkokadun itäosan kunnallistekniikan uudistamisen arkeologisesti valvotun itäpuolisko ulottui Pohjoisrannan poikki mereen saakka. Kuvaussuunta SEE. 9.11.2009.
2.	Kuva 2. Kirkkokatu, itäinen osa.	Itäisin arkeologisesti valvottu kunnallistekniikan uudistamisen alue Kirkkokatu 1a:n itäosan kohdalla ajoradan pohjoispuoliskolla. Kuvaussuunta NNW. 29.5.2009.
3.	Kuva 3. Kirkkokatu, itäinen osa.	Edellisessä valvontakohdassa oli vain putkia ja niiden täyttömaita. Kuvaussuunta W. 29.5.2009.
4.	Kuva 4. Kirkkokatu, itäinen osa.	Valvottu alue Kirkkokatu 1a: ja 1b:n rajalla ajoradan pohjoispuoliskolla. Kuvaussuunta NE. 29.5.2009.
5.	Kuva 5. Kirkkokatu, itäinen osa.	Edellisessä valvontakohdassa näkyi jälleen vain putkia ja niiden täyttömaita. Vasemmalla on uuden putken kaivo, linja ja täyttömaita. Kuvaussuunta NW. 29.5.2009.
6.	Kuva 6. Kirkkokatu, itäinen osa.	Valvottu alue Kirkkokadun ja Meritullinkadun risteyksen kaakkoisosassa. Kuopassa oli runsaasti kaasu-, viemäri- ym putkia. Pohjoisprofiilin eteläosassa näkyy pitkittäisten puiden päitä ja kiviä, jotka ovat ilmeisesti jäännöksiä vanhasta Kirkkokadun suuntaisesta kiviviemäristä. Kuvaussuunta W. 29.5.2009.
7.	Kuva 7. Kirkkokatu, itäinen osa.	Edellinen kohta. Vanhoja tai luonnollisia kerrostumia oli vain kuvan vasemmassa reunassa (hiekkä) ja betonilaatan oikealla puolella pohjoisprofiilin alaosassa (savi). Kuvaussuunta SSW. 19.5.2009.
8.	Kuva 8. Kirkkokatu, itäinen osa.	Kaivanto Kirkkokatu 4:n kohdalla ajoradan eteläpuoliskolla. Kaivannon pohjalle asetetaan kangasta ja raudoitusta betonilaatan tekoa varten. Kuvaussuunta W. 13.8.2009.

9. **Kuva 9. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellisen kaivanto-osan eteläprofiili. Kuvaussuunta SW. 13.8.2009.
10. **Kuva 10. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellisen kaivanto-osuuden eteläprofiilin länsiosa. Salvottu hirsikaivo (**havaintopiste KI 1**) näkyy kuvan oikeassa reunassa. Kuvaussuunta SW. 13.8.2009.
11. **Kuva 11. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellisen kaivanto-osuuden eteläprofiilin läntisin osuus vuonna 2006 asennettuihin poikittaisiin kaukojäähdytysputkiin saakka. Kaivo sijaitsee vasemman työmiehen takana. Kuvaussuunta SW. 13.8.2009..
12. **Kuva 12. Kirkkokatu, itäinen osa.** Tämän kaivanto-osuuden länsipää. Kaukojäähdytysputken alla näkyy vanhan kiviviemäriin puita ja seinäkiviä. Oikealla näkyy vanhan viemäriin suuntainen uudempi viemäriputkilinjan täyttömaita. Kuvaussuunta NW. 13.8.2009.
13. **Kuva 13. Kirkkokatu, itäinen osa.** Tämän kaivanto-osuuden eteläprofiilia keskiosasta. Luonnollisen saven ja uudehkon täyttömaan rajalla näkyy poikittainen keraaminen putki ja ylempänä metallinen kaasuputki. Kuvaussuunta SE. 13.8.2009.
14. **Kuva 14. Kirkkokatu, itäinen osa.** Salvottu hirsikaivo eteläprofiilissa (**havaintopiste KI 1**). Kaivon nurkat oli suojattu tuohilla. Kuvaussuunta SW. 13.8.2009.
15. **Kuva 15. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kiviviemäriin alta esiin tulleita hirsii ja lankkuja. 13.8.2009.
16. **Kuva 16. Kirkkokatu, itäinen osa.** Tämän kaivanto-osuuden pohjoisprofiilin itäpää Kirkkokadun ja Meritullinkadun risteyksen länsipuolella. Kuvassa näkyy betoninen kaivorakennelma, jonka vasemmalla puolella alhaalla näkyy keraaminen viemäriputki. Edessä on uusi kaivo ja putki. Kuvaussuunta NE. 13.8.2009.
17. **Kuva 17. Kirkkokatu, itäinen osa.** Tämän kaivanto-osuuden pohjoisprofiilin keski- ja itäosa.. Kuvaussuunta NE. 13.8.2009.
18. **Kuva 18. Kirkkokatu, itäinen osa.** Tämän kaivanto-osuuden pohjoisprofiilin länsipää poikittaiseen kaukojäähdytysputkeen saakka. Kuvaussuunta NE. 13.8.2009.
19. **Kuva 19. Kirkkokatu, itäinen osa.** Pohjoisprofiilin länsipään alaosassa sijaitsee hirsisalvoksinen kaivo poikittaisten johtojen oikealla puolella. Kuvaussuunta N. 13.8.2009.
20. **Kuva 20. Kirkkokatu, itäinen osa.** Lähikuva edellisestä kaivosta. Kuvaussuunta N. 13.8.2009.
21. **Kuva 21. Kirkkokatu, itäinen osa.** Uudet putket on laitettu kaivantoon. Kuvasuunta NE. 3.9.2009.

22. **Kuva 22. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kuvassa eteläprofiilin kaivo kokonaan esillä myöhemmässä vaiheessa. Kaivon oikeassa alanurkassa näkyy sen sisään menevä metalliputki. Kuvaussuunta S. 3.9.2009.
23. **Kuva 23. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kaivanto Kirkkokatu 4:n länsiosan kohdalla. Kuvan keskellä näkyy jalkakäytävän vieressä ajoradalle vuonna 2006 laitettut kaukojäähdytysputket ja poikittainen putki kadun poikki. Kuvaussuunta SWW. 3.9.2009.
24. **Kuva 24. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellisen kaivanto-osuuden länsipää putkineen ja johtoineen. Kuvan oikeassa reunassa on poikittainen kaukojäähdytysputki. Kuvaussuunta NW. 3.9.2009.
25. **Kuva 25. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellisen kohdan itäosa. Kuvaussuunta NNE. 3.9.2009.
26. **Kuva 26. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellisen kohdan länsiosa. Kuvaussuunta NNW. 3.9.2009.
27. **Kuva 27. Kirkkokatu, itäinen osa.** Lähikuva edellisestä kohdasta. Pohjoisprofiilissa näkyy vanha viemäriputki, jonka täyttömaat näkyivät koko pohjoisprofiilin matkalla. Puhdas luonnollinen savi ulottuu puoleenväliin profiilia. Kuvaussuunta NNW. 3.9.2009.
28. **Kuva 28. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kaivanto-osuuden länsipäässä näkyi kiviviemäri. Kuvaussuunta NW. 3.9.2009.
29. **Kuva 29. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellinen kaivanto-osuus. Kuvaussuunta NE. 3.9.2009.
30. **Kuva 30. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kaivanto Kirkkokatu 6:n kohdalla. Kuvaussuunta NNW. 25.9.2009.
31. **Kuva 31. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellinen kohta myöhemmin putkien asennuksen jälkeen. Kuvaussuunta B. 5.10.2009.
32. **Kuva 32. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kaivantoa Kirkkokatu 6:n keskiosan kohdalla. Kuvaussuunta NNW. 5.10.2009.
33. **Kuva 33. Kirkkokatu, itäinen osa.** Lähikuva edellistä kohteesta. Vanha vieäriputki on osittain esillä pohjoisprofiilin alaosassa. Kuvaussuunta NNW. 5.10.2009.
34. **Kuva 34. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellinen tilanne. Kuvaussuunta NE. 5.10.2009.
35. **Kuva 35. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellinen kohta eteläprofiilin puolelta. Vuoden 2006 kaukojäähdytysputket on tulleet esiin. Osa niiden kaivannon täyttömaista on kaivettu pois. Kuvaussuunta SE. 5.10.2009.

36. **Kuva 36. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kaivanto Kirkkokatu 6:n länsiosassa. Kaivannon päässä näkyy kiviviemäri täyttömaineen (**profiili KI 1**). Pohjoisprofiilissa näkyy hirsiseinä (**havaintopiste KI 2**), joka on osittain tuohien peitossa. Heti sen takana on keraaminen viemäriputki. Kuvaussuunta NW. 19.10.2009.
37. **Kuva 37. Kirkkokatu, itäinen osa.** Pohjoisprofiilin hirsiseinä. Kuvaussuunta N. 19.10.2009.
38. **Kuva 38. Kirkkokatu, itäinen osa.** Lähikuva hirsiseinän länsiosasta. Kuvaussuunta N. 19.10.2009.
39. **Kuva 39. Kirkkokatu, itäinen osa.** Pohjoisprofiilin hirsiseinä. Kuvaussuunta NE. 19.10.2009.
40. **Kuva 40. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kaivanto-osan länsipään kiviviemäri täyttömaineen. Kuvaussuunta NW. 19.10.2009.
41. **Kuva 41. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellinen tilanne. Kaivon puarina, kiviseinät ja -katto sekä ympäröivät vanhat täyttömaat näkyvät selvästi. Viemäri on kaivettu puhtaaseen saveen saakka. Oikealla näkyy viemäriin katon korkeudelle saakka vanhaa kulttuurimaata. Kuvaussuunta W. 20.10.2009.
42. **Kuva 42. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellinen tilanne. Samassa kuvassa kiviviemäri ja pohjoisprofiilin hirsiseinä. Kuvaussuunta NWW. 20.10.2009.
43. **Kuva 43. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kiviviemäri. Kuvaussuunta W. 20.10.2009.
44. **Kuva 44. Kirkkokatu, itäinen osa.** Sama tilanne salamavalolla. Kuvaussuunta W. 20.10.2009.
45. **Kuva 45. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellinen tilanne. Kuvaussuunta W. 20.10.2009.
46. **Kuva 46. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kiviviemäri. Kuvaussuunta W. 20.10.2009.
47. **Kuva 47. Kirkkokatu, itäinen osa.** Lähikuva kiviviemäristä salamavalolla. Kuvaussuunta W. 20.10.2009.
48. **Kuva 48. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellinen tilanne ilman salamavaloa. Kuvaussuunta W. 20.10.2009.
49. **Kuva 49. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kiviviemäriin sisäosat. Kuvaussuunta W. 20.10.2009.
50. **Kuva 50. Kirkkokatu, itäinen osa.** Lähikuva kiviviemäriin sisäosista. Kuvaussuunta W. 20.10.2009.

51. **Kuva 51. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kiviviemärin puuarinaa. Kuvaussuunta W. 20.10.2009.
52. **Kuva 52. Kirkkokatu, itäinen osa.** Tämän kaivanto-osan eteläprofiilia Kirkkokatu 6:n länsiosassa. Vuoden 2006 kaukojäähdytysputkikaivannon hiekat ovat valuneet putkien alta ja takaa pois. Kuvaussuunta S. 20.10.2009.
53. **Kuva 53. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kaivannon pohjoisprofiili Kirkkokatu 8:n itäosan kohdalla. Kuvaussuunta NE. 23.10.2009.
54. **Kuva 54. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellinen kohta. Kuvaussuunta NW. 26.10.2009.
55. **Kuva 55. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kiviviemäri Kirkkokatu 8:n itäosan kohdalla (profiili KI 2). Kuvaussuunta SWW. 26.10.2009.
56. **Kuva 56. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellinen kiviviemäri. Kuvaussuunta W. 26.10.2009.
57. **Kuva 57. Kirkkokatu, itäinen osa.** Lähikuva kiviviemäristä. Vanhaa kulttuurikerrosta on jäljellä vain ohuelti. Kuvaussuunta w. 26.10.2009.
58. **Kuva 58. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellinen tilanne. Kuvaussuunta W. 26.10.2009.
59. **Kuva 59. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellinen tilanne salamavalolla. Kuvaussuunta W. 26.10.2009.
60. **Kuva 60. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kiviviemärin sisäosat. Kuvaussuunta W. 26.10.2009.
61. **Kuva 61. Kirkkokatu, itäinen osa.** Lähikuva viemärin sisäosista. Kuvaussuunta W. 26.10.2009.
62. **Kuva 62. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kiviviemärin pohjoispuolella luonnollisen savikerroksen päällä oli ohut vanha kulttuurikerros salamavalossa. Kuvaussuunta W. 26.10.2009.
63. **Kuva 63. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellinen tilanne ilman salamavaloa. Kuvaussuunta W. 26.10.2009.
64. **Kuva 64. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kaivanto Kirkkokatu 6:n länsiosan ja Kirkkokatu 8:n kohdalla. Kuvaussuunta W. 29.10.2009.
65. **Kuva 65. Kirkkokatu, itäinen osa.** Soraa levitetään edellisen kohdan länsipuolella kaivannon pohjalle. Kuvaussuunta NNW. 29.10.2009.
66. **Kuva 66. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kiviviemäri näkyi myös tässä kohtaa. Kuvaussuunta NW. 29.10.2009.

67. **Kuva 67. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellinen kohta kuvattuna kaivannon pohjalta. Kuvaussuunta W. 29.10.2009.
68. **Kuva 68. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellinen kohta ja pohjoisprofiilin viemäriputki. Kuvaussuunta NWW. 29.10.2009.
69. **Kuva 69. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellinen kohta. Kuvaussuunta NNW. 29.10.2009.
70. **Kuva 70. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellinen kohta. Kuvaussuunta SW. 29.10.2009.
71. **Kuva 71. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kirkkokatu 8:n aidan portin kohdalta, edellisen kohdan länsipuolelta, on kaivettu. Kuvaussuunta W. 4.11.2009.
72. **Kuva 72. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellinen kohta eteläprofiilin kohdalla. Kaukojäähdytysputkien alla on jäljellä jonkin verran tummaa vanhaa kulttuurimaata ennen luonnollista savea. Kuvaussuunta SW. 4.11.2009.
73. **Kuva 73. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellinen kohta ajosillan alla. Kuvaussuunta W. 4.11.2009.
74. **Kuva 74. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellisen kohdan pohjoisprofiili viemäriputkineen ja uudehkoine täyttömaineen ennen savea. Kuvaussuunta W. 4.11.2009.
75. **Kuva 75. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kaivanto ajosillan länsipuolella. Kiviviemärin puita on vielä näkyvissä. Kaivannon lounaisnurkassa on **havaintopiste KI 4** ja luoteisnurkassa **havaintopiste KI 3**. Kuvaussuunta W. 9.11.2009.
76. **Kuva 76. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellinen kohta pinnalta. Kuvaussuunta N. 9.11.2009.
77. **Kuva 77. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kaivannon eteläprofiilia Kirkkokatu 8:n aidan ajoportin kohdalla. Vesisade ja rikottujen putkien vuotaminen kaivantoon ovat murtaneet kaivannon seinämiä. Kuvaussuunta SE. 6.11.2009.
78. **Kuva 78. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kaivannon pohjoisprofiili ajoportin itäpuolella. Kuvaussuunta NNW. 6.11.2009.
79. **Kuva 79. Kirkkokatu, itäinen osa.** Lähikuva edellisestä tilanteesta. Kuvaussuunta NNW. 6.11.2009.
80. **Kuva 80. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kaivanto Kirkkokatu 8:n länsiosan kohdalla. Kiviviemäri näkyy kaivannon länsipäässä edelleen melko lähellä nykyistä katupintaa. Kuvaussuunta W. 17.11.2009.
81. **Kuva 81. Kirkkokatu, itäinen osa.** Lähikuva edellisestä. Kuvaussuunta W. 17.11.2009.

82. **Kuva 82. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellinen tilanne. Kuvaussuunta SW. 17.11.2009.
83. **Kuva 83. Kirkkokatu, itäinen osa.** Tämän kaivanto-osan lounaiskulma (profiili KI 3). Kuvaussuunta SW. 17.11.2009.
84. **Kuva 84. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellinen tilanne salamavalolla. Kuvaussuunta SW. 17.11.2009.
85. **Kuva 85. Kirkkokatu, itäinen osa.** Lähikuva edellisen profiilin keskiosasta. Kuvaussuunta SW. 17.11.2009.
86. **Kuva 86. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellinen tilanne salamavalolla. Kuvaussuunta NEE. 17.11.2009.
87. **Kuva 87. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kaivannon pohjalaattaa tehdään. Kuvaussuunta W. 17.11.2009.
88. **Kuva 88. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kaivanto ennen Mariankatua. Kuvaussuunta NW. 25.11.2009.
89. **Kuva 89. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kaivanto-osan länsiprofiili (profiili KI 4). Kiviviemäriin jäännökset ovat siirtyneet kaivannon pohjoisreunaan. Kuvaussuunta W. 25.11.2009.
90. **Kuva 90. Kirkkokatu, itäinen osa.** Uusia kaivoja asennetaan edelliseen kohtaan myöhemmin. Kuvaussuunta NW. 1.12.2009.
91. **Kuva 91. Kirkkokatu, itäinen osa.** Vanhan ja uuden sadevesiviemäriputken liitoskohdan kulmaputkitusta valmistaudutaan asentamaan. Kuvaussuunta NW. 1.12.2009.
92. **Kuva 92. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellisen kohdan länsipääty uudelleen. Kuvaussuunta W. 1.12.2009.
93. **Kuva 93. Kirkkokatu, itäinen osa.** HKR:n kaivannon länsipää Kirkkokadun ja Mariankadun risteyksessä. Kuvaussuunta NW. 5.2.2011.
94. **Kuva 94. Kirkkokatu, itäinen osa.** Sivukaivanto Kirkkokatu 3:n länsiosaan. Kuvaussuunta N. 18.1.2011.
95. **Kuva 95. Kirkkokatu, itäinen osa.** Sivukaivanto Kirkkokatu 7:n itäosaan. Kuvaussuunta SW. 10.12.2009.
96. **Kuva 96. Kirkkokatu, itäinen osa.** Sivukaivannon eteläpää Kirkkokadun eteläisen ajoradan puolella. Kuvaussuunta NW. 18.1.2011.
97. **Kuva 97. Kirkkokatu, itäinen osa.** Sivukaivanto Kirkkokatu 7:n itäosaan. Kuvaussuunta NE. 10.12.2009.
98. **Kuva 98. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellinen tilanne. Kuvaussuunta SEE. 10.12.2009.

- 99. Kuva 99. Kirkkokatu, itäinen osa.** Edellinen tilanne. Putkia rakennuksen seinän kohdalla. Kuvaussuunta N. 10.12.2009.
- 100. Kuva 100. Kirkkokatu, itäinen osa.** Sivukaivannon pohjalta kohdasta ylösnostettuja hirsii, jotka olivat olleet putkien alla. 10.12.2009.
- 101. Kuva 101. Kirkkokatu, itäinen osa.** Kokonainen salvottu hirsi. 10.12.2009.
- 102. Kuva 102. Kirkkokatu, itäinen osa.** Hirren salvottu pää. 10.12.2009.
- 103. Kuva 103. Kirkkokatu, itäinen osa.** Hirren toinen salvottu pää. 10.12.2009.
- 104. Kuva 104. Kirkkokatu, itäinen osa.** Hirren yläpinta. 10.12.2009.

Helsinki, Kirkkokatu, läntinen osa (Helsingin Energia) 2009

HKM digi Helsinki, Kirkkokatu ENERGIA 2009:1-89

Markku Heikkinen

Kuvat: Markku Heikkinen

Digi nro	Kuvan nro	Aihe, kuvaussuunta ja pvm.
1	Kuva 105. Kirkkokatu, läntinen osa.	Helsingin Energian kaukojäähdytysputkikaivanto alkoi Mariankadulta. Vuonna 2006 oli asennettu edessä näkyvät putket, jotka kääntyivät itään. Vasemmalla on vanhemmat kaukolämmitysputkien betonisuojat. Kuvaussuunta N. 10.11.2009.
2	Kuva 106. Kirkkokatu, läntinen osa.	Kaivannon Mariankadun osuuden itäprofiili ja havaintopiste KL 1 . Kuvaussuunta NE. 10.11.2009.
3.	Kuva 107. Kirkkokatu, läntinen osa.	Vuoden 2006 kaukojäähdytysputkien päät ja oikealla vanhemmat kaukolämpöputkien betonisuojat. Kuvaussuunta S. 9.11.2009.
4.	Kuva 108. Kirkkokatu, läntinen osa.	Havaintopiste KL 1 itäprofiilissa. Kuvaussuunta E. 10.11.2009.
5.	Kuva 109. Kirkkokatu, läntinen osa.	Havaintopiste KL 1:n alaosa. Kuvaussuunta E. 10.11.2009.
6	Kuva 110. Kirkkokatu, läntinen osa.	Kaivanto kävelysillan kohdalla, jossa oli runsaasti putkia ja kaapeleita. Latan kohdalla havaintopiste KL 1 . Kuvaussuunta NNE. 10.11.2009.
7	Kuva 111. Kirkkokatu, läntinen osa.	Lähikuva edellisestä kohtaa. Kuvaussuunta N. 10.11.2009.
8	Kuva 112. Kirkkokatu, läntinen osa.	Edellisen kuvan katkaistuja kaapeleita kävelysillan ollessa kohdasta poissa. Kuvaussuunta E. 9.11.2009.
9	Kuva 113. Kirkkokatu, läntinen osa.	Ajosillan alla näkynyt putki kuvattuna ylhäältä. Kuvaussuunta N. 9.11.2009.
10	Kuva 114. Kirkkokatu, läntinen osa.	Havaintopiste KL 2 kävelysillan alla itäprofiilissa. Kuvaussuunta E. 10.11.2009.
11	Kuva 115. Kirkkokatu, läntinen osa.	Edellinen kohta ja katkaistut kaapelit. Kuvaussuunta NE. 10.11.2009.
12	Kuva 116. Kirkkokatu, läntinen osa.	Edellä mainittu putki kävelysillan alla. Kuvaussuunta N. 10.11.2009.

- 13 **Kuva 117. Kirkkokatu, läntinen osa.** Kaivanto Mariankadun ja Kirkkokadun risteyksessä. Kuvaussuunta S. 11.11.2009.
- 14 **Kuva 118. Kirkkokatu, läntinen osa.** Lähikuva edellisen kävelysillan alla olevista putkista. Kuvaussuunta S. 11.11.2009.
- 15 **Kuva 119. Kirkkokatu, läntinen osa.** Betonirakenteita Mariankadun ja Kirkkokadun risteyksen luoteisosassa. Kuvaussuunta W. 11.11.2009.
- 16 **Kuva 120. Kirkkokatu, läntinen osa.** Kaukojäähdytysputkikaivanto kaivettiin pohjoisen ajoradan kohdalle. Kuvaussuunta W. 11.11.2009.
- 17 **Kuva 121. Kirkkokatu, läntinen osa.** Edellinen tilanne. Kuvaussuunta W. 11.11.2009.
- 18 **Kuva 122. Kirkkokatu, läntinen osa.** Risteysalueen betonirakenteita ja putkia. Kuvaussuunta E. 11.11.2009.
- 19 **Kuva 123. Kirkkokatu, läntinen osa.** Kaukojäähdytysputket on asennettu kaivannon eteläosaan ja uudet kaukolämmitysputket kaivannon pohjoisosaan entisten kohdalle. Kuvaussuunta 1.12.2009.
- 20 **Kuva 124. Kirkkokatu, läntinen osa.** Putkien hitsaus on suoritettu ja putkien peittämistä on jatkettu. Kuvaussuunta W. 10.12.2009.
- 21 **Kuva 125. Kirkkokatu, läntinen osa.** Kaivantoa Kirkkokatu 9:n itäosan kohdalla. Kaivannon eteläosan kohdalla on sijainnut kiviviemäri, josta oli jäljellä puutarinan pitkittäiset hirret. Yksi hirsirivi näkyy pohjan vasemmassa reunassa. Eteläprofiilin takana on heti kadunsuuntainen viemäri linja. Pohjoisosassa oli kaukolämmitysputkien betoniset suojarakenteet. Niiden pohjat sijaitsivat korkeammalla kuin kaukojäähdytyskaivannon pohja. Uudet kaukolämmitysputket asennettiin entiselle korkeudelle. Kuvaussuunta W. 11.11.2009.
- 22 **Kuva 126. Kirkkokatu, läntinen osa.** Edellisen kuvan alareunan kohtaa. Kuvaussuunta SW. 11.11.2009.
- 23 **Kuva 127. Kirkkokatu, läntinen osa.** Betonirakenteen alapuolista kerrosta samasta kohtaa. Kuvaussuunta NWW. 11.11.2009.
- 24 **Kuva 128. Kirkkokatu, läntinen osa.** Betonirakenteen ja jalkakäytävän väistä kapeaa kaivantoa. Kuvaussuunta NWW. 11.11.2009.
- 25 **Kuva 129. Kirkkokatu, läntinen osa.** Kaivantoa Kirkkokatu 9:n itäosan kohdalla. Etualan poikittaisen putken itäpuolella tuli sijaitsemaan **profiili KL 1**. Kuvaussuunta E. 12.11.2009.
- 26 **Kuva 130. Kirkkokatu, läntinen osa.** Tämän kaivanto-osa kaukojäähdytysputkikaivannon kohdalla. Kuvaussuunta E. 12.11.2009.

- 27 **Kuva 131. Kirkkokatu, läntinen osa.** Edellisen kaivanto-osan itäosa. Kuvaussuunta E. 11.11.2009.
28. **Kuva 132. Kirkkokatu, läntinen osa.** Edellinen kaivanto-osa itäpään betonirakenteiden kohdalla. Kaivannon pohjan oikeassa reunassa näkyy kiviviemärin puuarinan yksi puu. Kuvaussuunta E. 12.11.2009.
- 29 **Kuva 133. Kirkkokatu, läntinen osa.** Kaukolämmityspotken betonirakenteen profiilin kohdalle kaivettiin koekuoppa (**havaintopiste KL 3**). Kuvaussuunta NW. 12.11.2009.
- 30 **Kuva 134. Kirkkokatu, läntinen osa.** Koekuoppa (**havaintopiste KL 3**). Kuvaussuunta N. 12.11.2009.
- 31 **Kuva 135. Kirkkokatu, läntinen osa.** Edellisen koekuopan betonirakenteen alapuolinen osa. Kuvaussuunta N. 12.11.2009.
- 32 **Kuva 136. Kirkkokatu, läntinen osa.** Edellisen koekuopan alaosa. Kuvaussuunta N. 12.11.2009.
- 33 **Kuva 137. Kirkkokatu, läntinen osa.** Aivan edellisen havaintopisteen kaakkoispuolella kaivettiin kaivannon tavoitetason alapuolelta esiin kiviviemärin puuarinan neljä pitkittäistä hirttä (**alue KL 1**). Kuvaussuunta W. 12.11.2009.
- 34 **Kuva 138. Kirkkokatu, läntinen osa.** Edellinen kohta kaivannon eteläprofiilin kanssa. Kuvaussuunta S. 12.11.2009.
- 35 **Kuva 139. Kirkkokatu, läntinen osa.** Kiviviemärin puita kadulle nostettuna. Kuvaussuunta SWW. 12.11.2009.
- 36 **Kuva 140. Kirkkokatu, läntinen osa.** Kiviviemärin puita. Kuvaussuunta S. 11.11.2009.
- 37 **Kuva 141. Kirkkokatu, läntinen osa.** Puiden salvoksia. Kuvaussuunta E. 12.11.2009,
- 38 **Kuva 142. Kirkkokatu, läntinen osa.** Lisää puiden salvoksia. Kuvaussuunta S. 12.11.2009.
- 39 **Kuva 143. Kirkkokatu, läntinen osa.** Lisää puiden salvoksia. Kuvaussuunta S. 12.11.2009.
- 40 **Kuva 144. Kirkkokatu, läntinen osa.** Profiili KL 1 sijaitsi kapean poikittaisen kaivannon pohjoispäässä. kaukolämmityspotkien betoniset suojakuoret on poistettu. Kuvaussuunta E. 17.11.2009.
- 41 **Kuva 145. Kirkkokatu, läntinen osa.** Edellinen kohta ylhäältä kuvattuna ennen puhdistamista. Kuvaussuunta E. 17.11.2009.

- 42 **Kuva 146. Kirkkokatu, läntinen osa.** Profiili KL 1. Kaivannon pohjalla näkyy lautoja.. Noin 60 cm kohdalla alkavat uudemmat täyttömaat. Kuvaussuunta N. 17.11.2009.
- 43 **Kuva 147. Kirkkokatu, läntinen osa.** Edellinen kohta kun pohjaa on puhdistettu enemmän. Edessä näkyy poikittainen puu. Kuvaussuunta N. 17.11.2009.
- 44 **Kuva 148. Kirkkokatu, läntinen osa.** Lähikuva profiilin alaosaan vanhoine kulttuurimaineen. Kuvaussuunta N. 17.11.2009.
- 45 **Kuva 149. Kirkkokatu, läntinen osa.** Lähikuva kohteen puurakenteista. Kuvaussuunta N. 17.11.2009.
- 46 **Kuva 150. Kirkkokatu, läntinen osa.** Puurakenteiden alapuolelta on kaivettu. Kuvaussuunta N. 17.11.2009.
- 47 **Kuva 151. Kirkkokatu, läntinen osa.** Lähikuva puurakenteen alapuolisista maista. Kuvaussuunta N. 17.11.2009.
- 48 **Kuva 152. Kirkkokatu, läntinen osa.** Kaivannon pohjaa **profiilin KL 1** länsipuolella. Kiviviemäriin raja näkyy pohjalla selvästi. Kuvaussuunta W. 12.11.2009.
- 49 **Kuva 153. Kirkkokatu, läntinen osa.** Kiviviemäriin linja näkyy selvästi Kirkkokatu 9:n länsiosan kohdalla kaivannon länsipäässä. Kuvaussuunta W. 13.11.2009.
- 50 **Kuva 154. Kirkkokatu, läntinen osa.** Kaivanto Kirkkokatu 9:n ajokäytävän kohdalta itään. Kuvaussuunta E. 13.11.2009.
- 51 **Kuva 155. Kirkkokatu, läntinen osa.** Kaivanto Kirkkokatu 9:n ajokäytävän kohdalla, jossa meni useampia poikittaisia linjoja. Taustalla näkyy profiili KL 1 kohta poikittaisen putken kohdalla. Kuvaussuunta NE. 13.11.2009
- 52 **Kuva 156. Kirkkokatu, läntinen osa.** Kaukojäähdytysputkikaivanto Kirkkokatu 9:n länsiosan kohdalla kuvattuna kaivannosta käsin. Kuvaussuunta W. 13.11.2009.
- 53 **Kuva 157. Kirkkokatu, läntinen osa.** Koko kaivanto Kirkkokatu 9:n länsiosan kohdalla. Kuvaussuunta W. 13.11.2009.
- 54 **Kuva 158. Kirkkokatu, läntinen osa.** Edellinen kohta. Kuvaussuunta W. 13.11.2009.
- 55 **Kuva 159. Kirkkokatu, läntinen osa.** Edellisen kaivanto-osan eteläprofiili. Kuvaussuunta SW. 13.11.2009.
- 56 **Kuva 160. Kirkkokatu, läntinen osa.** Edellisen kaivanto-osan pohjoisprofiili. Kuvaussuunta NW. 13.11.2009.

- 57 **Kuva 161. Kirkkokatu, läntinen osa.** Kaivanto Kirkkokatu 9:n länsiseinän kohdalla. Vasemmalla näkyy pohjois-etelä –suuntainen kiviviemäri. Kuvaussuunta W. 18.11.2009.
- 58 **Kuva 162. Kirkkokatu, läntinen osa.** Koekuoppa (**havaintopiste KL 4**) pohjoisprofiilissa betonisten suojarakenteiden kohdalla. Koekuopan oikealla puolella näkyy poikittainen hirsi. Kuvaussuunta N. 13.11.2009.
- 59 **Kuva 163. Kirkkokatu, läntinen osa.** Lähikuva koekuopan alaosasta. Kuvaussuunta N. 13.11.2009.
- 60 **Kuva 164. Kirkkokatu, läntinen osa. Profiili KL 2:n alue** pohjoisprofiilissa betonisten suojarakenteiden kohdalla edellisen koekuopan länsipuolella ennen laajempaa esille kaivamista. Kuvaussuunta N. 13.11.2009.
- 61 **Kuva 165. Kirkkokatu, läntinen osa.** Lähikuva edellisestä kohdasta. Kuvaussuunta N. 13.11.2009.
- 62 **Kuva 166. Kirkkokatu, läntinen osa.** Koekuoppa kaivettiin lautojen alapuolelle. Kuvaussuunta N. 13.11.2009.
- 63 **Kuva 167. Kirkkokatu, läntinen osa. Profiili KL 2:n koko alue** esiin kaivettuna sadepäivän aikana. Kuvaussuunta NW. 18.11.2009.
- 64 **Kuva 168. Kirkkokatu, läntinen osa. Profiili KL 2.** Kuvaussuunta NW. 19.11.2009.
- 65 **Kuva 169. Kirkkokatu, läntinen osa.** Edellinen tilanne. Kuvaussuunta N 19.11.2009.
- 66 **Kuva 170. Kirkkokatu, läntinen osa.** Edellinen tilanne. Kuvaussuunta NE. 19.11.2009.
- 67 **Kuva 171. Kirkkokatu, läntinen osa.** Edellinen tilanne ja koko kaivanto. Kuvaussuunta NEE. 19.11.2009.
- 68 **Kuva 172. Kirkkokatu, läntinen osa. Profiili KL 2** kuvattuna alhaalta kaivannosta. Kuvaussuunta NE. 19.11.2009.
- 69 **Kuva 173. Kirkkokatu, läntinen osa.** Lähikuva edellisestä tilanteesta. Kuvaussuunta NE. 19.11.2009.
- 70 **Kuva 174. Kirkkokatu, läntinen osa. Profiili KL 2:n itäosa.** Kuvaussuunta N. 19.11.2009.
- 71 **Kuva 175. Kirkkokatu, läntinen osa. Profiili KL 2:n keskiosa.** Kuvaussuunta N. 19.11.2009.
- 72 **Kuva 176. Kirkkokatu, läntinen osa. Profiili KL 2:n länsiosa.** 19.11.2009.

- 73 **Kuva 177. Kirkkokatu, läntinen osa.** Kaivannon pohjaa **profiili KL 2:n** kohdalla. 18.11.2009.
- 74 **Kuva 178. Kirkkokatu, läntinen osa.** Lähikuva edellisestä. 18.11.2009.
- 75 **Kuva 179. Kirkkokatu, läntinen osa.** Liisa Kunnas dokumentoi profiili KL 2:ta. Kuvaussuunta NEE. 18.11.2009.
- 76 **Kuva 180. Kirkkokatu, läntinen osa.** Edellinen tilanne. Kuvaussuunta NEE. 18.11.2009.
- 77 **Kuva 181. Kirkkokatu, läntinen osa.** Edellinen tilanne. Kuvaussuunta NEE. 18.11.2009.
- 78 **Kuva 182. Kirkkokatu, läntinen osa.** Kirkkokatu 9:n ajokäytävän kohdalla laitetaan kankaita ja hiekkoja. Kuvaussuunta SEE. 18.11.2009.
- 79 **Kuva 183. Kirkkokatu, läntinen osa.** Kaivanto Kirkkokadun ja Ritarikadun risteyksen kohdalla. Muovisten poikittaisten putkien edessä eteläprofiilissa näkyy toinen pohjois-etelä –suuntainen kiviviemäri (**havaintopiste KL 6**). Kuvaussuunta E. 13.11.2009.
- 80 **Kuva 184. Kirkkokatu, läntinen osa.** Edellinen kohta. Edessä olevien poikittaisten putkien takana eteläprofiilissa näkyy toinen pohjois-etelä –suuntainen kiviviemäri (**havaintopiste KL 6**). Kuvaussuunta W. 13.11.2009.
- 81 **Kuva 185. Kirkkokatu, läntinen osa.** Edellinen kohta. Eteläprofiilissa näkyy kiviviemärin jäännökset (**havaintopiste KL 6**). Kuvaussuunta S. 13.11.2009.
- 82 **Kuva 186. Kirkkokatu, läntinen osa.** Lähikuva kiviviemäristä. Kuvaussuunta S. 13.11.2009.
- 83 **Kuva 187. Kirkkokatu, läntinen osa.** Itäisempi kiviviemäri. Kuvaussuunta S. 13.11.2009.
- 84 **Kuva 188. Kirkkokatu, läntinen osa.** Lähikuva viemäristä. Kuvaussuunta S. 13.11.2009.
- 85 **Kuva 189. Kirkkokatu, läntinen osa.** Lähikuva viemärin sisäosista. Kuvaussuunta S. 13.11.2009.
- 86 **Kuva 190. Kirkkokatu, läntinen osa.** Kaivanto Kirkkokadun ja Ritarikadun risteyksen kohdalla, itäprofiili. Kuvaussuunta E. 13.11.2009.
- 87 **Kuva 191. Kirkkokatu, läntinen osa.** Edellinen kohta kun Ritarikadun kaivantoa kaivetaan. Kuvaussuunta N. 17.11.2009.
- 88 **Kuva 192. Kirkkokatu, läntinen osa.** Kaukolämpö- ja kaukojäähdytysputket on asennettu kaivantoon. Kuvaussuunta E. 1.12.2009.

Kuva 193. Kirkkokatu, läntinen osa. Edellinen kohta kun betonirakenteiden laudoitusta tehdään. Kuvaussuunta E. 10.12.2009.

Helsinki, Ritarikatu 2009

HKM digi Helsinki, Ritarikatu 2009:1-20

Markku Heikkinen

Kuvat: Markku Heikkinen

Digi nro	Kuvan nro	Aihe, kuvaussuunta ja pvm.
1	Kuva 194. Ritarikatu.	Kaukojäähdytysputkikaivanto eteläpäässään Ritarikadun ja Kirkkokadun risteyksessä. Kaivannon linjalla on sijainnut käytöstä poistettu viemäri linja, jonka putki näkyy kaivannon pohjalla oikealla. Kuvaussuunta SE. 17.11.2009.
2	Kuva 195 Ritarikatu.	Kaivanto jalkakäytävän kohdalla. Itäprofiilin takana oli heti kaapeleita. Kuvaussuunta E. 17.11.2009.
3	Kuva 196. Ritarikatu.	Kaivantoa edellisen kohdan pohjoispuolella. Kuvaussuunta NEE. 17.11.2009.
4	Kuva 197. Ritarikatu.	Kaivantoa Ritarikatu 7:n keskiosan kohdalla. Kuvaussuunta SE. Latan kohdalla alue RI 1 . 19.11.2009.
5	Kuva 198. Ritarikatu.	Alue RI 1. Profiilin edessä on pieni tasokaivausalue. Kuvaussuunta E. 19.11.2009.
6	Kuva 199. Ritarikatu.	Lähikuva edellisestä. Kuvaussuunta E. 19.11.2009.
7	Kuva 200. Ritarikatu.	Lähikuva tasokaivausalueesta ja profiilin alaosasta. Kuvaussuunta E. 19.11.2009.
8	Kuva 201. Ritarikatu.	Tasokaivausalue kuvattuna ylhäältä. Oikealla profiilin vieressä kivien joukossa näkyy pystypaalu ja vasemmalla pystylankku. Kuvaussuunta N. 19.11.2009.
9	Kuva 202. Ritarikatu.	Kaivannon länsiprofiili Ritarikatu 7:n eteläosan kohdalla. Profiilin takana sijaitsee heti koko kaivannon pituudella viemäri linja. Kuvaussuunta SW. 19.11.2009.
10	Kuva 203. Ritarikatu.	Kaivanto Ritarikatu 7:n kohdalla. Latan kohdalla on havaintopiste RI 1 . Kuvaussuunta SE. 25.11.2009.
11	Kuva 204. Ritarikatu.	Kaivanto Ritarikatu 7:n pohjoisosan kohdalla. Latan kohdalla on havaintopiste RI 1 . Kuvaussuunta NE. 25.11.2009.
12	Kuva 205. Ritarikatu.	Havaintopiste RI 1 itäprofiilissa. 25.11.2009.
13	Kuva 206. Ritarikatu.	Kaivanto ja sen länsiprofiili Ritarikatu 7:n kohdalla. Kuvaussuunta SW. 25.11.2009.
14	Kuva 207. Ritarikatu.	Kaivanto Ritarikatu 9:n kohdalla. Latan kohdalla on havaintopiste RI 2 . Kuvaussuunta NNE. 1.12.2009.

- 15 Kuva 208. Ritarikatu. Havaintopiste RI 2 itäprofiilissa. Kuvaussuunta E.**
1.12.2009.
- 16 Kuva 209. Ritarikatu. Kaivanto Ritarikatu 9:n ja 7:n kohdalla.**
Kuvaussuunta SSE. 1.12.2009.
- 17 Kuva 210. Ritarikatu. Kaivanto ja sen länsiprofiili Ritarikatu 9:n kohdalla.**
Kuvaussuunta NNW. 1.12.2009.
- 18 Kuva 211. Ritarikatu. Yksityiskohta länsiprofiilista Ritarikatu 9:n**
keskiosan kohdalla. Kuvaussuunta W. 1.12.2009.
- 19 Kuva 212. Ritarikatu. Yksityiskohta länsiprofiilista Ritarikatu 9:n**
pohjoisosan kohdalla. Kuvaussuunta W. 1.12.2009.
- 20 Kuva 213. Ritarikatu. Kaivantoon on asennettu kaukojäähdytysputket.**
Kuvaussuunta N. 1.12.2009.

Helsinki, Rauhankatu 2009-2010

HKM digi Helsinki, Rauhankatu 2009-2010:1-91

Markku Heikkinen

Kuvat: Markku Heikkinen

Digi nro	Kuvan nro	Aihe, kuvaussuunta ja pvm.
1	Kuva 214. Rauhankatu.	Ritarikadun kaivanto yhtyy Rauhankadun kaivantoon Rauhankadun ajosillan kohdalla. Oikealla on tiilirakenteinen viemärikaivo. Kuvaussuunta SSE. 11.12.2009.
2	Kuva 215. Rauhankatu.	Edellinen tilanne. Kuvaussuunta S. 10.12.2009.
3	Kuva 216. Rauhankatu.	Kaivannon itäpäässä oli vanha paksu tumma kerros ja puita (alue RA 1). Kuvaussuunta S. 11.12.2009.
4	Kuva 217. Rauhankatu.	Lähikuva edellisestä tilanteesta. Kuvaussuunta S. 11.12.2009.
5	Kuva 218. Rauhankatu.	Kaivannon itäpää (alue RA 1). Kuvaussuunta E. 11.12.2009.
6	Kuva 219. Rauhankatu.	Kaivannon itäprofiilin alaosassa näkyy paksu tumma kerros ja hirsi. Kuvaussuunta E. 10.12.2009.
7	Kuva 220. Rauhankatu.	Lähikuva hirrestä. Kuvaussuunta E. 11.12.2009.
8	Kuva 221. Rauhankatu.	Itäprofiilin kohdalle on kaivettu koekuoppa. Kuvaussuunta E. 11.12.2009.
9	Kuva 222. Rauhankatu.	Lähikuva koekuopasta. Kuvaussuunta E. 11.12.2009.
10	Kuva 223. Rauhankatu.	Kaivannon itäpään pohjoisprofiili dokumentoidulla kohdalla. Kuvaussuunta N. 11.12.2009.
11	Kuva 224. Rauhankatu.	Kaivanto Rauhankatu 13:n itäpuoliskon kohdalla. Edessä pohjalla näkyy keraaminen putki. Kuvaussuunta W. 10.12.2009.
12	Kuva 225. Rauhankatu.	Edellinen tilanne, eteläprofiili. Kuvaussuunta SWW. 11.12.2009.
13	Kuva 226. Rauhankatu.	Edellinen tilanne, pohjoisprofiili. Kuvaussuunta NWW. 11.12.2009.
14	Kuva 227. Rauhankatu.	Kaivanto Rauhankatu 13:n keskiosassa. Kuvaussuunta W. 11.12.2009.

- 15 **Kuva 228. Rauhankatu.** Kaivanto edellisen kuvan länsipäässä, Rauhankatu 13:n pääoven kohdalla. Kuvaussuunta W. 11.12.2009.
- 16 **Kuva 229. Rauhankatu.** Edellinen kohta, eteläprofiili. Kuvaussuunta SWW. 11.12.2009.
- 17 **Kuva 230. Rauhankatu.** Edellinen kohta, pohjoisprofiili. Kuvaussuunta NWW. 11.12.2009.
- 18 **Kuva 231. Rauhankatu.** Kaivanto Rauhankatu 13:n eteläpuoliskon kohdalla. Kuvaussuunta E. 11.12.2009.
- 19 **Kuva 232. Rauhankatu.** Lähikuva edellisestä tilanteesta. Kuvaussuunta E. 11.12.2009.
- 20 **Kuva 233. Rauhankatu.** Kaivanto Rauhankatu 13:n eteläpuoliskon kohdalla, eteläprofiili. Kuvaussuunta SEE. 11.12.2009.
- 21 **Kuva 234. Rauhankatu.** Edellinen tilanne, pohjoisprofiili. Kuvaussuunta NEE. 11.12.2009.
- 22 **Kuva 235. Rauhankatu.** Edellinen kohta kuvattuna kaivannon pohjalta. Kuvaussuunta E. 11.12.2009.
- 23 **Kuva 236. Rauhankatu. Havaintopiste RA 1** eteläprofiilissa Rauhankatu 13:n itäpään kohdalla. Kuvaussuunta S. 11.12.2009.
- 24 **Kuva 237. Rauhankatu.** Koekuoppa on kaivettu havaintopisteen kohtaan. Kuvaussuunta S. 11.12.2009.
- 25 **Kuva 238. Rauhankatu.** Koekuoppa. Kuvaussuunta S. 11.12.2009.
- 26 **Kuva 239. Rauhankatu.** Lähikuva koekuopasta. Kuvaussuunta S. 11.12.2009.
- 27 **Kuva 240. Rauhankatu. Havaintopisteessä RA 1** tumman maan alapuolella oli runsaasti puulastuja sisältävä kerros. Kuvaussuunta SE. 11.12.2009.
- 28 **Kuva 241. Rauhankatu.** Lähikuva edellisestä. Kuvaussuunta SE. 11.12.2009.
- 29 **Kuva 242. Rauhankatu. Havaintopiste RA 2** eteläprofiilissa Rauhankatu 13:n keskiosan kohdalla. Kuvaussuunta S. 11.12.2009.
- 30 **Kuva 243. Rauhankatu.** Profiilin alaosa ja koekuoppa havaintopisteessä. Kuvaussuunta S. 11.12.2009.
- 31 **Kuva 244. Rauhankatu.** Kaivanto Rauhankatu 13:n länsipuoliskolla. Kuvaussuunta W. 11.12.2009.

- 32 **Kuva 245. Rauhankatu.** Lähikuva kaivannon pohjasta. Kuvaussuunta W. 11.12.2009.
- 33 **Kuva 246. Rauhankatu.** Edellinen kohta ja eteläprofiili varhaisemmassa kaivuvaiheessa. Kuvaussuunta SE. 11.12.2009.
- 34 **Kuva 247. Rauhankatu.** Kaivanto Rauhankatu 13:n länsipuoliskolla. Kuvaussuunta SE. 11.12.2009.
- 35 **Kuva 249. Rauhankatu.** Edellisen kohdan eteläprofiili. Kuvaussuunta SW. 11.12.2009.
- 36 **Kuva 250. Rauhankatu.** Edellinen kohta. Kuvaussuunta W. 11.12.2009.
- 37 **Kuva 253. Rauhankatu.** Edellinen kohta idempää kuvattuna. Kuvaussuunta W. 11.12.2009.
- 38 **Kuva 254. Rauhankatu.** Kaivantoon on asennettu Rauhankatu 13:n kohdalla lumen peittämät kaukojäähdytysputket. Kuvaussuunta E. 4.1.2010.
- 39 **Kuva 255. Rauhankatu. Havaintopiste RA 3** Rauhankatu 13:n ajokäytävän itäpuolella eteläprofiilissa. Kuvaussuunta S. 12.1.2010.
- 40 **Kuva 256. Rauhankatu.** Kaivanto Rauhankatu 13:n ja 15:n ajokäytävien kohdalla olevien ajosiltojen alla. Kuvaussuunta W. 12.1.2010.
- 41 **Kuva 257. Rauhankatu.** Edellinen kohta, eteläprofiili. Keskiosassa on kaivo. Eteläprofiilin takana oleva viemärilinja alkoi tästä itään päin. Kuvaussuunta SW. 12.1.2010.
- 42 **Kuva 258. Rauhankatu.** Edellinen kohta, eteläprofiili kaivon itäpuolella. Kuvaussuunta E. 12.1.2010.
- 43 **Kuva 259. Rauhankatu.** Edellinen kohta, pohjoisprofiili. Kuvaussuunta NW. 12.1.2010.
- 44 **Kuva 260. Rauhankatu.** Edellinen kohta, edellisen profiilin itäosa. Kuvaussuunta NE. 12.1.2010.
- 45 **Kuva 261. Rauhankatu.** Edellinen kohta, edellisen profiilin länsiosa. Kuvaussuunta NWW. 12.1.2010.
- 46 **Kuva 262. Rauhankatu.** Edellinen kohta. Kuvaussuunta E. 12.1.2010.
- 47 **Kuva 263. Rauhankatu.** Kaivanto Rauhankatu 15:n itäpuoliskon kohdalla edellisen ajosillan länsipuolella. Kuvaussuunta W. 12.1.2010.
- 48 **Kuva 264. Rauhankatu.** Edellinen kohta, eteläprofiili. Kuvaussuunta SW. 12.1.2010.

- 49 **Kuva 265. Rauhankatu.** Edellisen profiiliosuuden eteläosa ennen ajosiltaa. **Havaintopiste RA 4** sijaitsee latan kohdalla ja **havaintopiste RA 5** profiilissa olevien punaisten viivojen kohdalla. Kuvaussuunta SE. 12.1.2010.
- 50 **Kuva 266. Rauhankatu.** Lähikuva edellisestä kohtaa ajosillan länsipuolella **havaintopiste RA 4:n** kohdalla. Kuvaussuunta SSE. 12.1.2010.
- 51 **Kuva 267. Rauhankatu.** Lähikuva havaintopisteestä RA 4 eteläprofiilissa. Kuvaussuunta S. 12.1.2010.
- 52 **Kuva 268. Rauhankatu.** Edellinen kohta, pohjoisprofiili ajosillan länsipuolella. Kuvaussuunta NE. 12.1.2010.
- 53 **Kuva 269. Rauhankatu.** Lähikuva edellisestä kohtaa. Kuvaussuunta N. 12.1.2010.
- 54 **Kuva 270. Rauhankatu.** Kaivannon eteläprofiilia Rauhankatu 15:n itäosan kohdalla (kuvan 264 profiilin pohjoispuolisko). Kuvaussuunta SW. 12.1.2010.
- 55 **Kuva 271. Rauhankatu.** Kaivannon eteläprofiilia Rauhankatu 15:n itäosan kohdalla edellisen kuvan länsipuolelta. Kuvaussuunta SW. 12.1.2010.
- 56 **Kuva 272. Rauhankatu. Havaintopiste RA 5** eteläprofiilissa. Kuvaussuunta S. 12.1.2010.
- 57 **Kuva 273. Rauhankatu.** Havaintopisteen alaosaan on syvennetty ja puhdistettu. Kuvaussuunta S. 13.1.2010
- 58 **Kuva 274. Rauhankatu.** Kaivannon pohjoisprofiilia **profiili RA 1:n** kohdalla ja itäpuolella Rauhankatu 15:n keskiosan kohdalla. Latan takaa 80 cm korkeudella alkaa länteen päin entisen Hämeentien katukiveys kohoavaan kallioon saakka. Kuvaussuunta. NW. 12.1.2010.
- 59 **Kuva 275. Rauhankatu.** Edellinen kohta. Katja Lange dokumentoi profiilia. Kuvaussuunta NWW. 13.1.2010.
- 60 **Kuva 276. Rauhankatu.** Edellinen kohta lähempää kuvattuna. Kuvaussuunta NW. 12.1.2010.
- 61 **Kuva 277. Rauhankatu.** Edellisen profiiliosuuden länsipuolisko. Kuvaussuunta NW. 12.1.2010.
- 62 **Kuva 278. Rauhankatu.** Profiili RA 1 kuvattuna ylhäältä kaivannon reunalta. Kuvaussuunta NW. 12.1.2010.
- 63 **Kuva 279. Rauhankatu.** Edellinen kohta. Kuvaussuunta NNW. 12.1.2010.
- 64 **Kuva 280. Rauhankatu.** Edellinen kohta. Kuvaussuunta NNE. 12.1.2010.

- 65 **Kuva 281. Rauhankatu.** Edellinen kohta. Kuvaussuunta NNE. 12.1.2010.
- 66 **Kuva 282. Rauhankatu.** Profiili RA 1:n länsiosa kuvattuna kaivannosta käsin. Kuvaussuunta NW. 12.1.2010.
- 67 **Kuva 283. Rauhankatu. Profiili RA 1** kuvattuna kaivannosta käsin. Kuvaussuunta NE. 12.1.2010.
- 68 **Kuva 284. Rauhankatu.** Profiili RA 1:n itäosa. Kuvaussuunta N. 12.1.2010.
- 69 **Kuva 285. Rauhankatu.** Profiili RA 1:n keskiosan itäosa. Kuvaussuunta N. 12.1.2010.
- 70 **Kuva 286. Rauhankatu.** Profiili RA 1:n keskiosan länsiosa. Kuvaussuunta N. 12.1.2010.
- 71 **Kuva 287. Rauhankatu.** Profiili RA 1:n itäosa. Kuvaussuunta N. 12.1.2010.
- 72 **Kuva 288. Rauhankatu.** Kuva profiilin keskiosasta. Kuvaussuunta N. 12.1.2010.
- 73 **Kuva 289. Rauhankatu.** Lähikuva edellisen profiilikohdan alaosa. Kuvaussuunta N. 12.1.2010.
- 74 **Kuva 290. Rauhankatu.** Kaivannon eteläprofiili profiilin RA 1 kohdalla. Profiilissa näkyy vastaava katukiveys kuin pohjoisprofiilissa. Kuvaussuunta SW. 12.1.2010.
- 75 **Kuva 291. Rauhankatu.** Edellisen profiiliosan keski- ja eteläosa. Kuvaussuunta SE. 12.1.2010.
- 76 **Kuva 292. Rauhankatu.** Edellisen profiiliosan eteläosa. Kuvaussuunta SSE. 12.1.2010.
- 77 **Kuva 293. Rauhankatu.** Edellisen profiiliosan keskiosa. Kuvaussuunta S. 12.1.2010.
- 78 **Kuva 294. Rauhankatu.** Edellisen kuvan kohta latan kanssa. Kuvaussuunta S. 12.1.2010.
- 79 **Kuva 295. Rauhankatu.** Kaivanto Rauhankatu 15:n kohdalla. Länsipäässä kaivanto kääntyy kohti vuonna 2007 asennettuja putkia kohti. Kuvaussuunta W. 15.1.2010.
- 80 **Kuva 296. Rauhankatu.** Kaivannon eteläprofiili Rauhankatu 15:n kohdalla. Kuvaussuunta SW. 15.1.2010.
- 81 **Kuva 297. Rauhankatu.** Kaivannon eteläprofiili Rauhankatu 15:n itäosan kohdalla. Kuvaussuunta SE. 15.1.2010.

- 82 **Kuva 298. Rauhankatu.** Kaivanto Rauhankatu 15:n länsiosan kohdalla. Kallio kohoaa lähes katutasolle. Kuvaussuunta W. 15.1.2010.
- 83 **Kuva 299. Rauhankatu.** Kaivanto ja eteläprofiili Rauhankatu 15:n länsiosan kohdalla. Kuvaussuunta SW. 15.1.2010.
- 84 **Kuva 300. Rauhankatu. Havaintopiste RA 8** kaivannon länsipäässä eteläprofiilissa. Oikealla näkyy vuonna 2007 asennetun kaukojäähdytysputken pää. Kuvaussuunta SW. 15.1.2010.
- 85 **Kuva 301. Rauhankatu.** Havaintopiste RA 8. Kuvaussuunta S. 15.1.2010.
- 86 **Kuva 302. Rauhankatu.** Kaivanto Rauhankatu 15:n kohdalla. Kuvaussuunta E. 15.1.2010.
- 87 **Kuva 303. Rauhankatu.** Kaivanto ja pohjoisprofiili Rauhankatu 15:n länsiosan kohdalla. Kuvaussuunta NE. 15.1.2010.
- 88 **Kuva 304. Rauhankatu.** Kaivanto ja pohjoisprofiili Rauhankatu 15:n kohdalla. Kuvaussuunta NE. 15.1.2010.
- 89 **Kuva 305. Rauhankatu. Havaintopiste RA 6** Rauhankatu 15:n länsiosan kohdalla pohjoisprofiilissa. Kuvaussuunta N. 15.1.2010.
- 90 **Kuva 306. Rauhankatu. Havaintopiste RA 7** Rauhankatu 15:n länsipään kohdalla pohjoisprofiilissa. Kuvaussuunta NW. 15.1.2010.
- 91 **Kuva 307. Rauhankatu. Havaintopiste RA 7.** Kuvaussuunta N. 15.1.2010.

Helsinki, Hallituskatu 2010

HKM digi Helsinki, Hallituskatu 2010:1-11

Markku Heikkinen

Kuvat: Markku Heikkinen

Digi nro	Kuvan nro	Aihe, kuvaussuunta ja pvm.
1	Kuva 307. Hallituskatu.	Kaukojäähdytysputkikaivanto sijaitsi ajoradan eteläreunassa. Etualalla näkyy vuonna 2007 asennettujen putkien päät. Kallio oli jo valmiina räjäytyksiin. Kuvaussuunta W. 13.4.2010.
2	Kuva 308. Hallituskatu.	Kaivanto Hallituskatu 4:n eli valtioneuvostonlinnan keskiosan kohdalla. Kallio kohoo lähelle maanpintaa. Havaintopiste H 1 sijaitsi poikittaisten putkien kohdalla. Kuvaussuunta W. 13.4.2010.
3	Kuva 309. Hallituskatu.	Kaivannon itäpää. Kuvaussuunta E. 13.4.2010.
4	Kuva 310. Hallituskatu.	Kaivanto Hallituskatu 4:n keski- ja itäosan kohdalla. Heti asfaltin alla oli uudehko mukalakiveys. Kuvaussuunta NEE. 13.4.2010.
5	Kuva 311. Hallituskatu. Havaintopiste H 1	pohjoisprofiilissa. Kuvaussuunta N. 13.4.2010.
6	Kuva 312. Hallituskatu. Havaintopiste H 2	pohjoisprofiilissa. Kuvaussuunta N. 13.4.2010.
7	Kuva 313. Hallituskatu. Havaintopiste H 3	pohjoisprofiilissa. Kuvaussuunta N. 13.4.2010.
8	Kuva 314. Hallituskatu.	Kaivannon länsipää Hallituskatu 4:n eli valtioneuvostonlinnan keskiosan kohdalla. Havaintopiste H 4 sijaitsi kuvan keskellä poikittaisen kaivannon ja pitkittäisen kaivannon kulmassa. Kuvaussuunta NW. 13.4.2010.
9	Kuva 315. Hallituskatu. Havaintopiste H 4.	Kuvaussuunta N. 13.4.2010.
10	Kuva 316. Hallituskatu.	Kaivanto Hallituskatu 5:n itäreunan kohdalla. Jalkakäytävän alla on heti kallio. Kuvaussuunta SW. 13.4.2010.
11	Kuva 317. Hallituskatu.	Edellinen kohta. Havaintopiste H 5 sijaitsi latan kohdalla. Kuvaussuunta NE. 13.4.2010.

Helsinki, Unioninkatu 2010

HKM digi Helsinki, Unioninkatu 2010:1-44

Markku Heikkinen

Kuvat: Markku Heikkinen

Digi nro	Kuvan nro	Aihe, kuvaussuunta ja pvm.
1	Kuva 318. Unioninkatu.	Kaukojäähdytysputkikaivannon pohjoispää Yliopistonkadulla. Routaista maata sulatetaan. Kaivantoa ja putkia ollaan yhdistämässä vuonna 2006 asennettuihin Yliopistonkadun suuntaisiin putkiin. Kuvaussuunta N. 16.2.2010.
2	Kuva 319. Unioninkatu.	Edellinen kohta, länsiprofiili. Kallio on melko lähellä maanpintaa. Kuvaussuunta NW. 16.2.2010.
3	Kuva 320. Unioninkatu.	Edellistä kohtaa aiemmin kaivettu NW-SE –suuntainen kaivanto Unioninkadun ja Hallituskadun risteyksessä Unioninkatu 34:n (=yliopiston päärakennus) koilliskulman kohdalla Unioninkadun ajoradan länsireunalla. Kallio on esillä lähellä maanpintaa. Havaintopiste U 1 sijaitsee latan kohdalla itäprofiilissa. Kuvaussuunta N. 12.2.2010.
4	Kuva 321. Unioninkatu.	Edellinen kohta. Kuvaussuunta SE. 12.2.2010.
5	Kuva 322. Unioninkatu. Havaintopiste U 1	itäprofiilissa. Kuvaussuunta NE. 12.2.2010.
6	Kuva 323. Unioninkatu.	Edellisen NW-SE –suuntaisen kaivannon eteläpää. Lähellä maanpintaa olevaa kalliota valmistellaan louhintaa varten. Kuvaussuunta SE. 16.2.2010.
7	Kuva 324. Unioninkatu.	Unioninkadun kaukojäähdytysputkikaivannon kaivaminen aloitettiin aluksi ajoradalla jalkakäytävän vieressä, mutta kohdassa olleen tuntemattoman betonirakenteen takia kaivantoa jouduttiin siirtämään myöhemmin idemmäksi. Kuvaussuunta NNE. 18.1.2010.
8	Kuva 325. Unioninkatu.	Edellisestä kaivannosta Unioninkatu 34:n koilliskulmaan päin tehty kapea kaivanto. Kuvaussuunta W. 18.1.2010.
9	Kuva 326. Unioninkatu.	Ensimmäisen kaivannon kohdalla ollut betonirakenteen yläosa ja eteläseinä ja kaivannon itäprofiili. Kuvaussuunta E. 18.1.2010.
10	Kuva 327. Unioninkatu.	Vastaava kohta kaivannon länsiprofiilissa. Profiilin alaosassa näkyy louhittu kallio. Kuvaussuunta W. 18.1.2010.

- 11 **Kuva 328. Unioninkatu.** Betonirakenteen eteläseinän eteläpuolella oli koko profiilin korkeudella louhintamateriaalia itäprofiilissa. Kuvaussuunta E. 18.1.2010.
- 12 **Kuva 329. Unioninkatu.** Uusi kaivanto idempänä Unioninkatu 34:n pohjoisosan kohdalla. Oikealla näkyy edellä mainitun tuntematon betonirakennelman itäseinä. **Havaintopiste U 2** sijaitsi sitä vastapäätä itäprofiilissa. Kuvaussuunta S. 20.1.2010.
- 13 **Kuva 330. Unioninkatu.** Edellinen kohta. Kuvaussuunta N. 20.1.2010.
- 14 **Kuva 331. Unioninkatu.** Osa valetusta betonirakennelmasta tämän kaivanto-osan pohjoispään länsiprofiilissa. Kuvaussuunta SWW. 20.1.2010.
- 15 **Kuva 332. Unioninkatu.** Edellinen kohta. Kuvan vasemmassa reunassa länsiprofiilissa on betonin ja kivien sekainen kerros ennen valettua betonirakennelmaa. Kuvan vasemmassa ylänurkassa näkyy alkuperäinen ensiksi kaivettu kaivanto sora-alueena. Kuvaussuunta NW. 20.1.2010.
- 16 **Kuva 333. Unioninkatu.** Tämän kaivanto-osan keski- ja eteläosan itäprofiili, jossa oli edelleen kalliota tai louhintakiveä. Kuvaussuunta NE. 20.1.2010.
- 17 **Kuva 334. Unioninkatu. Havaintokohta U 3** itäprofiilissa. Kuvaussuunta E. 20.1.2010.
- 18 **Kuva 335. Unioninkatu.** Tämän kaivanto-osan keski- ja eteläosan länsiprofiili. Kuvaussuunta SW. 20.1.2010.
- 19 **Kuva 336. Unioninkatu.** Kaivantoa on jatkettua etelään yliopiston portaikon pohjoisreunaan saakka hiukan kaakkoon kääntyneenä. Kuvan keskellä länsiprofiilissa sijaitsi havaintopiste U 4. Kuvaussuunta NNW. 20.1.2010.
- 20 **Kuva 337. Unioninkatu. Havaintopiste U 4** länsiprofiilissa. Kuvaussuunta SW. 20.1.2010.
- 21 **Kuva 338. Unioninkatu.** Tämän kaivanto-osan länsiprofiilia. Profiilissa näkyy latan vasemmalla puolella katukivikivirivi ja alla hienoa soraa. Kuvaussuunta NW. 20.1.2010.
- 22 **Kuva 339. Unioninkatu.** Kaivanto Unioninkatu 34:n portaikon edessä. Kuvaussuunta NE. 29.1.2010.
- 23 **Kuva 340. Unioninkatu.** Edellinen tilanne. **Havaintopiste U 5** sijaitsi länsiprofiilissa kuvan oikeassa reunassa ja **havaintopiste U 6** latan kohdlla. Kuvaussuunta SSW. 29.1.2010.
- 24 **Kuva 341. Unioninkatu. Havaintokohta U 5** portaikon pohjoisosan kohdalla länsiprofiilissa. Kuvaussuunta W. 29.1.2010.

- 25 **Kuva 342. Unioninkatu. Havaintokohta U 6** portaikon eteläosan kohdalla länsiprofiilissa. Kuvaussuunta W. 29.1.2010.
- 26 **Kuva 343. Unioninkatu.** Lähikuva edellisestä. Kuvaussuunta W. 29.1.2010.
- 27 **Kuva 344. Unioninkatu.** Kaivanto portaikon eteläpuolella. Vasemmalla länsiprofiilissa latan takana on **havaintopiste U 7** ja oikealla itäprofiilissa lähempänä kameraa **havaintopiste U 8**. 3.2.2010.
- 28 **Kuva 345. Unioninkatu.** Edellinen kohta. Latan edessä on **havaintopiste U 7** ja vastapäätä **havaintopiste U 8**. Kuvaussuunta SSW. 3.2.2010.
- 29 **Kuva 346. Unioninkatu. Havaintopiste U 7** länsiprofiilissa. Kuvaussuunta NW. 3.2.2010.
- 30 **Kuva 347. Unioninkatu.** Edellinen tilanne. Kuvaussuunta W. 3.2.2010.
- 31 **Kuva 348. Unioninkatu. Havaintopiste U 8** sijaitsee kuvan vasemmassa reunassa. Kuvaussuunta SSE. 3.2.2010.
- 32 **Kuva 349. Unioninkatu. Havaintopiste U 8** itäprofiilissa. Kuvaussuunta E. 3.2.2010.
- 33 **Kuva 350. Unioninkatu.** Kaivannon SW-NE- suuntainen osuus portaikon eteläpuolella. Kuvaussuunta SW. 3.2.2010.
- 34 **Kuva 351. Unioninkatu.** Edellinen kohta. Kuvaussuunta NE. 3.2.2010.
- 35 **Kuva 352. Unioninkatu.** Kohdan itäprofiilia. Kuvaussuunta SE. 3.2.2010.
- 36 **Kuva 353. Unioninkatu.** Kaivanto Unioninkatu 34:n eteläosan kohdalla. Latan vasemmalla puolella länsiprofiilissa on **havaintopiste U 9** ja vastapäätä **havaintopiste U 10**. Kuvaussuunta NNW. 3.2.2010.
- 37 **Kuva 354. Unioninkatu. Havaintopiste U 9** länsiprofiilissa. Kuvaussuunta W. 3.2.2010.
- 38 **Kuva 355. Unioninkatu.** Tämän kaivanto-osan itäprofiili ja **havaintopiste U 10**. Kuvaussuunta NE. 3.2.2010.
- 39 **Kuva 356. Unioninkatu. Havaintopiste U 10** itäprofiilissa. Kuvaussuunta E. 3.2.2010.
- 40 **Kuva 357. Unioninkatu.** Kaivannon eteläosa Unioninkatu 34:n eteläosan kohdalla. Kuvaussuunta N. 5.2.2010.
- 41 **Kuva 358. Unioninkatu.** Edellinen tilanne, itäprofiili. Kuvaussuunta NE. 5.2.2010.

- 42 Kuva 359. Unioninkatu.** Lähikuva itäprofiilista betonisen suojarakenteen kohdalta. Kuvaussuunta NE. 5.2.2010.
- 43 Kuva 360. Unioninkatu.** Edellinen kohta. **Havaintopiste U 11** sijaitsee latan kohdalla. Kuvaussuunta SSW. 5.2.2010.
- 44 Kuva 361. Unioninkatu. Havaintopiste U 11** kaivannon eteläpään länsiprofiilissa. Kuvaussuunta W. 5.2.2010.

Helsinki, Sofiankatu 2011

HKM digi Helsinki, Sofiankatu 2011:1-15

Markku Heikkinen

Kuvat: Markku Heikkinen, paitsi Sofiankatu 2011:7-10 Heini Hämäläinen

Digi nro	Kuvan nro	Aihe, kuvaussuunta ja pvm.
1	Kuva 362. Sofiankatu.	Sofiankadun eteläpään kunnallistekniikan kunnostaminen on alkanut. Kuvaussuunta N. 19.4.2010.
2	Kuva 363. Sofiankatu.	Sofiankatu 4:n (=kaupunginmuseo) eteläosasta Pohjoisesplanadille poistettiin katukiveys. Kuvaussuunta S. 18.4.2010.
3	Kuva 364. Sofiankatu.	Sofiankatu 1:n (=kaupungintalo) lounaisnurkan edessä kaivettiin syvemmälle. Koko alueella oli runsaasti uudehkoja eri-ikäisiä kaivoja, putkia, johtaja ja muita rakenteita. Kohteessa oli vain uudehkoja täyttömaita. Kuvaussuunta SE. 2.5.2010.
4	Kuva 365. Sofiankatu.	Edellinen tilanne. Kuvaussuunta NE. 2.5.2010.
5	Kuva 366. Sofiankatu.	Edellinen tilanne kuvattuna etelämpää. Kuvaussuunta NNE. 2.5.2010.
6	Kuva 367. Sofiankatu.	Kaivantoa on syvennetty Sofiankatu 2:n seinustan vieressä. 9.5.2010.
7	Kuva 368. Sofiankatu.	Kaivantoa on laajennettu Pohjoisesplanadin jalkakäytävälle. Kuvaussuunta NEE. 13.5.2010.
8	Kuva 369. Sofiankatu.	Edellinen tilanne. Kuvaussuunta SSE. 13.5.2010.
9	Kuva 370. Sofiankatu.	Edellinen tilanne. Uuden kaivon länsipuolelta tavattiin mahdollisesti vanhoja maakerroksia havaintopisteen S 1 alaosasta. Kuvaussuunta NW. 13.5.2010.
10	Kuva 371. Sofiankatu.	Lähikuva havaintopisteestä S 1 . Kuvaussuunta NW. 13.5.2010.
11	Kuva 372. Sofiankatu.	Kadun länsireunaan on laitettu rauditus jalkakäytäväkivilaattojen alapuolista betonilaattaa varten. Kuvaussuunta S. 31.5.2010.
12	Kuva 373. Sofiankatu.	Jalkakäytävän uudet kivilaatat on asennettu. Kuvaussuunta S. 14.6.2010.
13	Kuva 374. Sofiankatu.	Katua kivetään. Kuvaussuunta N. 14.6.2010.
14	Kuva 375. Sofiankatu.	Katua kivetään. Kuvaussuunta NW. 14.6.2010.

Kuva 376. Sofiankatu. Uusi katukiveys on valmis. Kadun reunoihin tehtiin kivilaatoilla jalkakäytävät. Kuvaussuunta S. 27.6.2010.

Helsinki, Pohjoisesplanadi 2011

HKM digi Helsinki, Pohjoisesplanadi 2011:1-46

Markku Heikkinen

Kuvat: Markku Heikkinen

Digi nro	Kuvan nro	Aihe, kuvaussuunta ja pvm.
1	Kuva 377. Pohjoisesplanadi.	Kunnallistekniikan kunnostusalue sijaitsi Pohjoisesplanadi 11-13:n (=kaupungintalo) kaakkoisnurkan, Katariinankadun ja Pohjoisesplanadi 9:n kohdilla kadun pohjoisella ajoradalla jalkakäytävän vieressä. Kuvaussuunta E. 15.6.2011.
2	Kuva 378. Pohjoisesplanadi.	Lähikuva edellisestä tilanteesta. Kuvaussuunta E. 15.6.2011.
3	Kuva 379. Pohjoisesplanadi.	Kaivannon länsipään eteläprofiilia havaintopiste P 1:n kohdalla. Suurin osa kuvassa näkyvistä profiilin kerroksista ovat 1800-luvun alun jälkeisiä täyttökerroksia. Kuvaussuunta S. 15.6.2011.
4	Kuva 380. Pohjoisesplanadi. Havaintopiste P 1:n	kohdalle on kaivettu koekuoppa profiilin viereen. Tummat kerrokset ja siitä alaspäin ovat vanhoja kerroksia. Kuvaussuunta S. 15.6.2011.
5	Kuva 381. Pohjoisesplanadi.	Profiilin alaosan vanhat kerrokset ja koekuoppa. Alimpana on puhdas luonnollinen savi. Kuvaussuunta S. 15.6.2011.
6	Kuva 382. Pohjoisesplanadi.	Lähikuva koekuopasta. Kuvaussuunta S. 15.6.2011.
7	Kuva 383. Pohjoisesplanadi.	Koekuoppa ilman lattiaa. 15.6.2011.
8	Kuva 384. Pohjoisesplanadi.	Kaivannon länsipää havaintopiste P 1:n itäpuolella varhaisemmassa vaiheessa. Havaintopisteen kohta on kaivettu myöhemmin esiin. Kuvaussuunta S. 14.6.2011.
9	Kuva 385. Pohjoisesplanadi.	Edellinen tilanne. Kaivannon eteläprofiili havaintopisteen P 1 itäpuolella. Kuvaussuunta S. 14.6.2011.
10	Kuva 386. Pohjoisesplanadi.	Edellinen tilanne. Vanhoja maita näkyy eteläprofiilin alaosassa kuvan vasemmassa reunassa, vaikka takana menee oikealla näkyvä iso putki. Kuvaussuunta SW. 14.6.2011.
11	Kuva 387. Pohjoisesplanadi.	Kaivantoa hiukan idempänä kaivannon mutkan jälkeen. Kuvaussuunta S. 14.6.2011.
12	Kuva 388. Pohjoisesplanadi.	Kaivannon pohjoisprofiilia edellisessä kohdassa. Metallisen kaasuputken alla näkyy vanhaa tummaa maata. Kuvaussuunta NE. 15.6.2011.

- 13 **Kuva 389. Pohjoisesplanadi.** Edellinen kohta. **Havaintopiste P 2** sijaitsee kuvan vasemmassa reunassa. Kuvaussuunta SE. 14.6.2011.
- 14 **Kuva 390. Pohjoisesplanadi. Havaintopiste P 2** pohjoisprofiilissa ponttien välissä Pohjoisesplanadi 11-13:n itäseinän linjalla. Kaapeleiden alapuoliset kerrokset olivat vanhoja. Alimpana on luonnollinen savi. Kuvaussuunta N. 15.6.2011.
- 15 **Kuva 391. Pohjoisesplanadi. Havaintopiste P 2.** Kuvaussuunta N. 15.6.2011.
- 16 **Kuva 392. Pohjoisesplanadi. Havaintopiste P 2:n** yläosa. Kuvaussuunta N. 15.6.2011.
- 17 **Kuva 393. Pohjoisesplanadi. Havaintopiste P 2:n** keskiosa. Kuvaussuunta N. 15.6.2011.
- 18 **Kuva 394. Pohjoisesplanadi. Havaintopiste P 2:n** alaosa. Kuvaussuunta N. 15.6.2011.
- 19 **Kuva 395. Pohjoisesplanadi.** Kaivanto Pohjoisesplanadi 11-13:n kaakkoisnurkan ja Katariinankadun kohdalla. **Havaintopiste P 2** sijaitsee pontituksen keskiosassa ja **havaintopiste P 1** taaempana keltaisten aitojen kohdalla. Kuvaussuunta SWW. 14.6.2011.
- 20 **Kuva 396. Pohjoisesplanadi.** Edellisen kaivanto-osan itäpää Katariinankadun kohdalla. Kuvaussuunta SW. 10.6.2011.
- 21 **Kuva 397. Pohjoisesplanadi.** Lähikuva edellisestä. Vanhoja kerroksia ei ollut havaittavissa profiileissa. Kuvaussuunta S. 14.6.2011.
- 22 **Kuva 398. Pohjoisesplanadi. Havaintopiste P 1:n** ympäristön uudet putkiliitokset ovat valmiina ja kaivanto on osittain täytetty. Kuvaussuunta SW. 16.6.2011.
- 23 **Kuva 399. Pohjoisesplanadi.** Pohjoisesplanadin poikki S -N -suunnassa on avattu vanhan viemäriinjan kohta ja päälle on laitettu ajosillat. Kuvaussuunta S. 20.5.2011.
- 24 **Kuva 400. Pohjoisesplanadi.** Lähikuva edellisestä. Kuvaussuunta S. 20.5.2011.
- 25 **Kuva 401. Pohjoisesplanadi.** Edellinen tilanne. Myös edessä Pohjoisesplanadi 9:n edestä on poistettu katukivet. Kuvaussuunta SW. 20.5.2011.
- 26 **Kuva 402. Pohjoisesplanadi.** Länsi-itä -suuntainen kaivanto Katariinankadun kohdalla. Kuvaussuunta SE. 8.6.2011.
- 27 **Kuva 403. Pohjoisesplanadi.** Sama kohta myöhemmin. Kuvaussuunta S. 15.6.2011.

- 28 **Kuva 404. Pohjoisesplanadi.** Pohjoisesplanadin poikki menevän kaivannon pohjoispäässä jalkakäytävän kohdalla oli ajosillan alla paljon kaapeleita. Kuvaussuunta S. 20.6.2011.
- 29 **Kuva 405. Pohjoisesplanadi.** Kaivanto ajosillan alla. Kohdalla sijaitsi myös vanha viemäri linja. Kuvaussuunta S. 20.6.2011.
- 30 **Kuva 406. Pohjoisesplanadi.** Edellisen kaivannon pohjoisosa. Kuvaussuunta S. 23.6.2011.
- 31 **Kuva 407. Pohjoisesplanadi.** Lähikuva kaivannosta pohjoisen ajosillan alla. Kuvaussuunta S. 27.6.2011.
- 32 **Kuva 408. Pohjoisesplanadi.** Edellinen kohta syvemmältä ajosillan alta. Kuvaussuunta S. 23.6.2011.
- 33 **Kuva 409. Pohjoisesplanadi.** Edelliseen kohtaan on asennettu uudet putket. Kuvaussuunta SSE. 30.6.2011.
- 34 **Kuva 410. Pohjoisesplanadi.** Edellisen kohdan pohjoispuolella jalkakäytävälinjalle on asennettu uudet kaivot. Kuvaussuunta SSE. 5.7.2011.
- 35 **Kuva 411. Pohjoisesplanadi.** Putken asennus kaivosta pohjoiseen Katariinankatua pitkin on aloitettu. Kuvaussuunta SSE. 6.7.2011.
- 36 **Kuva 412. Pohjoisesplanadi.** Raitiotiekiskojen perustusta valmistellaan. Kuvasuunta SWW. 11.7.2011.
- 37 **Kuva 413. Pohjoisesplanadi.** Raitiotiekiskoja asennetaan. Kuvaussuunta SW. 12.7.2011.
- 38 **Kuva 414. Pohjoisesplanadi.** Pohjoisesplanadia kivetään. Kuvaussuunta W. 27.7.2011.
- 39 **Kuva 415. Pohjoisesplanadi.** Pohjoisesplanadin kiveäminen jatkuu. Kuvaussuunta 1.8.2011.
- 40 **Kuva 416. Pohjoisesplanadi.** Kaivanto Pohjoisesplanadi 9:n kohdalla. Kuvaussuunta E. 10.5.2011.
- 41 **Kuva 417. Pohjoisesplanadi.** Edellinen tilanne. Kuvaussuunta S. 10.5.2011.
- 42 **Kuva 418. Pohjoisesplanadi.** Uuden ja vanhan putken liitoskohta. Kuvaussuunta S. 11.5.2011.
- 43 **Kuva 419. Pohjoisesplanadi.** Lähikuva kohdan eteläprofiilista. Kuvaussuunta S. 11.5.2011.

- 44 Kuva 420. Pohjoisesplanadi.** Jalkakäytävän pintamateriaalin vaihto Pohjoisesplanadi 5:n kohdalla on alkanut. Kuvaussuunta E. 13.7.2011.
- 45 Kuva 421. Pohjoisesplanadi.** Edellinen kohta kun kaivaussyvyys on tavoitettu. Kuvaussuunta W. 14.7.2011.
- 46 Kuva 422. Pohjoisesplanadi.** Asvaltti on vaihdettu kivilaatoiksi. Kuvaussuunta W. 1.8.2011.

Helsinki, Katariinankatu 2011

HKM digi Helsinki, Katariinankatu 2011:1-98

Markku Heikkinen

Kuvat: Markku Heikkinen: kaikki kuvat, paitsi Heini Hämäläinen: HKM digi Helsinki, Katariinankatu 2011:6-16 ja 71-88

Digi nro	Kuvan nro	Aihe, kuvaussuunta ja pvm.
1	Kuva 423. Katariinankatu.	Katu ennen koko kadun kunnallistekniikan uudistamisen aloittamista. Katuun on piirretty uuden viemärin linja. Kuvaussuunta N. 20.5.2011.
2	Kuva 424. Katariinankatu.	Katukiveys on poistettu. Kuvaussuunta NNE. 7.6.2011.
3	Kuva 425. Katariinankatu.	Kadun eteläosa ilman kiveystä. Kuvaussuunta S. 7.6.2011.
4	Kuva 426. Katariinankatu.	Kadun keski- ja pohjoisosa ilman kiveystä. Kuvaussuunta N. 7.6.2011.
5	Kuva 427. Katariinankatu.	Viimeisiä katukiviä ja raitiotiekiskoja poistetaan kadun pohjoispäässä. Kuvaussuunta N. 7.6.2011.
6	Kuva 428. Katariinankatu.	Kadun kunnallistekniikan uudistaminen aloitettiin kadun eteläpäästä kohti pohjoista. Kaivannon pohjalla näkyy puhdas savi ja oikealla maanpinnalla vanhan kiviviemärin arinapuita ja kiviä. Vanha kiviviemäri sijaitsi uuden viemäriinjan kohdalla. Vanha keraaminen viemäriputki sijaitsi heti kaivannon länsipuolella. Kuvaussuunta NE. 10.6.2011.
7	Kuva 429. Katariinankatu.	Edellinen tilanne. Kiviviemärin kiviä näkyy keskellä kaivannon pohjoispäätyä. Kuvaussuunta N. 10.6.2011.
8	Kuva 430. Katariinankatu.	Edellinen tilanne. Keraaminen viemäriputki näkyy kaivannon itäprofiilin alaosassa. Kuvaussuunta SW. 10.6.2011.
9	Kuva 431. Katariinankatu.	Kiviviemärin hirsiä ja kiviä. Kuvaussuunta N. 10.6.2011.
10	Kuva 432. Katariinankatu.	Hirren pituus. 10.6.2011.
11	Kuva 433. Katariinankatu.	Hirren leveys. 10.6.2011.
12	Kuva 434. Katariinankatu.	Hirren paksuus. 10.6.2011.

- 13 **Kuva 435. Katariinankatu.** Eteläpään kaivantoa on jatkettu hiukan pohjoiseen. Oikealla on tullut esiin vanhaa pontitusta. Kaivannon eteläprofiilissa on esiin puhdistettuna vanha kiviviemäri **havaintopisteessä K 1**. Kuvaussuunta S. 10.6.2011.
- 14 **Kuva 436. Katariinankatu.** Kiviviemäri poikkileikkaus on esillä **havaintopisteessä K 1**. Kuvaussuunta SSE. 10.6.2011.
- 15 **Kuva 437. Katariinankatu.** Kiviviemäri kuvattuna kaivannosta käsin. Profiilissa on selvästi näkyvissä kattokivi ja puuarina. Läntinen seinäkivi näkyy heikommin. Kuvaussuunta S. 10.6.2011.
- 16 **Kuva 438. Katariinankatu.** Lähikuva viemärin puuarinasta. Kaivannon pohjalla on jo esillä puhdas hiekka/siltti. Kuvaussuunta NE. 10.6.2011.
- 17 **Kuva 439. Katariinankatu.** Kaivantoa on kaivettu hiukan lisää pohjoiseen päin. Kaivannon pohjoispäästä on kaivettu esiin ja puhdistettu dokumentointia varten kiviviemäri lähimpine ympäristöineen (**profiili K 1**). Kuvaussuunta N. 13.6.2011.
- 18 **Kuva 440. Katariinankatu.** Tämän kaivanto-osan pohjoispää kaatosateessa. Kuvaussuunta N. 13.6.2011.
- 19 **Kuva 441. Katariinankatu.** Kiviviemäristä (**profiili K 1**) on näkyvissä koko rakenne ja ympäristö melkein puhtaaseen saveen saakka. Kuvaussuunta N. 13.6.2011.
- 20 **Kuva 442. Katariinankatu.** Lähikuva edellisestä. Kuvaussuunta N. 13.6.2011.
- 21 **Kuva 443. Katariinankatu.** Lähikuva kiviviemäristä. Kuvaussuunta N. 13.6.2011.
- 22 **Kuva 444. Katariinankatu.** Lähikuva kiviviemärin itäpuolelta alhaalta. Kuvaussuunta N. 13.6.2011.
- 23 **Kuva 445. Katariinankatu.** Lähikuva ylhäältä puusilppua sisältävästä kaivannon pohjasta. Kuvaussuunta N. 13.6.2011.
- 24 **Kuva 446. Katariinankatu.** Kiviviemärin sisäosat. Viemäri oli osittain täyttynyt hiekalla. Kuvaussuunta N. 13.6.2011.
- 25 **Kuva 447. Katariinankatu.** Heini Hämäläinen dokumentoi kiviviemäriä. Kuvaussuunta N. 13.6.2011.
- 26 **Kuva 448. Katariinankatu.** Edellinen tilanne. Kuvaussuunta NNE. 13.6.2011.
- 27 **Kuva 449. Katariinankatu.** Katariinankatu 2:n kohdalla sijainneen kaivannon pohjalle on laitettu kangas ja sorat. **Profiili K 1** oli sijainnut kaivannon itäreunalla olevien katkaistujen kaapeleiden kohdalla. Kuvaussuunta N. 15.6.2011.

- 28 **Kuva 450. Katariinankatu.** Edellinen tilanne. Kuvaussuunta SE.
15.10.2011.
- 29 **Kuva 451. Katariinankatu. Profiili K 1** oli sijainnut oikeanpuoleisen
katkaistujen kaapeleiden kohdalla. Kuvaussuunta NE. 14.6.2011.
- 30 **Kuva 452. Katariinankatu.** Edellisen kuvan kaapeleiden kohta.
Kuvaussuunta E. 14.10.2011.
- 31 **Kuva 453. Katariinankatu.** Kaivanto itäpuolella sijaitsevan Goviniuksen
taloon vievän ajokäytävän kohdalla. Pääkaivannon itäprofiilin linjalla
vesilammikon reunalla näkyy vanha kartoissa näkymätön putki.
Havaintopiste K 2 sijaitsi vastaavassa kohdassa kaivannon
länsiprofiilissa. Kuvaussuunta SE. 16.6.2011.
- 32 **Kuva 454. Katariinankatu. Havaintopiste K 2** länsiprofiilissa.
Kuvaussuunta NWW. 16.10.2011.
- 33 **Kuva 455. Katariinankatu.** Lähikuva havaintopisteen alaosasta, jossa oli
poikkeuksellisesti vanhoja maakerroksia. Kuvaussuunta W. 16.10.2011.
- 34 **Kuva 456. Katariinankatu.** Kaivannon pohjoispääty (**havaintopiste K 3**)
Katariinankatu 2:n (=kaupungintalo) pohjoisosan kohdalla ennen
sisäpihalle johtavaa ajokäytävää. Kuvaussuunta NNW. 20.6.2011.
- 35 **Kuva 457.** Katariinankatu. Lähikuva edellisestä, jossa näkyy heikosti
kiviviemäri. Kuvaussuunta N. 20.6.2011.
- 36 **Kuva 458. Katariinankatu.** Kaivanto Katariinankatu 2:n ja 4:n rajalla.
Kuvaussuunta N. 23.6.2011.
- 37 **Kuva 459. Katariinankatu.** Kaupungintalon sisäpihalle johtavan
ajokäytävän eteläpuolella oli vanha metalliponttiseinä. Kuvaussuunta
NWW. 23.6.2011.
- 38 **Kuva 460. Katariinankatu.** Kaivanto Katariinankatu 4:n eteläosan
kohdalla. Kuvan keskellä näkyy kiviviemäri. Kuvaussuunta NNW.
23.6.2011.
- 39 **Kuva 461. Katariinankatu.** Kiviviemäri kuvattuna lähempää.
Kuvaussuunta NW. 23.6.2011.
- 40 **Kuva 462. Katariinankatu.** Kiviviemäri sijaitsi itäpuolisen korttelin
sisäpihalle johtavan ajokäytävän eteläpuolella. Kuvaussuunta NNE.
23.6.2011.
- 41 **Kuva 463. Katariinankatu.** Lähikuva kiviviemäristä. Kuvaussuunta NE.
23.6.2011.
- 42 **Kuva 464. Katariinankatu.** Edellinen tilanne kuvattuna kaivannosta.
Kuvaussuunta N. 23.6.2011.

- 43 **Kuva 465. Katariinankatu.** Kiviviemärin länsipuoli. Kuvaussuunta NW. 23.6.2011.
- 44 **Kuva 466. Katariinankatu.** Kiviviemärin itäpuoli. Kuvaussuunta NNW. 23.6.2011.
- 45 **Kuva 467. Katariinankatu.** Työmaata edellisen kohdan eteläpuolella. Kuvaussuunta SE. 27.6.2011.
- 46 **Kuva 468. Katariinankatu.** Kiviviemäri näkyy kaivannon pohjoispäässä. Se sijaitsee itäpuolisen korttelin sisäpihalle johtavan ajokäytävän pohjoispuolella. Kuvaussuunta NE. 27.6.2011.
- 47 **Kuva 469. Katariinankatu.** Lähikuva edellisestä tilanteesta. Kuvaussuunta NE. 27.10.2011.
- 48 **Kuva 470. Katariinankatu.** Kaivanto Katariinankatu 4:n keskiosan kohdalla. Kuvaussuunta N. 29.6.2011.
- 49 **Kuva 471. Katariinankatu.** Edellinen tilanne. Kiviviemäriä (**profiili K 2**) puhdistetaan dokumentointia varten. Kuvaussuunta N. 29.6.2011.
- 50 **Kuva 472. Katariinankatu.** Kiviviemäri (**profiili K 2**). Viemärin alta hiekkamaassa puuttuu isot hirret. Kattokivi on irronnut kaivettaessa. Vasemmalla näkyy lähemmäksi tuleva keraaminen viemäriputki. Kuvaussuunta N. 29.6.2011.
- 51 **Kuva 473. Katariinankatu.** Lähikuva edellisestä. Kuvaussuunta N. 29.6.2011.
- 52 **Kuva 474. Katariinankatu.** Kiviviemäri (**profiili K 3**) heti edellisen kohdan pohjoispuolella. Kuvaussuunta NW. 30.6.2011.
- 53 **Kuva 475. Katariinankatu.** Edellinen tilanne. Kuvaussuunta NNE. 30.6.2011.
- 54 **Kuva 476. Katariinankatu.** Lähikuva kiviviemäristä. Kuvaussuunta NNE. 30.6.2011.
- 55 **Kuva 477. Katariinankatu.** Lähikuva kiviviemäristä kaivannosta käsin. Täältäkin hiekkamaassa puuttuu vahvoista hirsistä tehty puarina. Keraaminen putki tulee jo kiinni kiviviemärin länsiseinään vahingoittaen sitä. Kuvaussuunta N. 30.6.2011.
- 56 **Kuva 478. Katariinankatu.** Kiviviemärin länsiosa. Kuvaussuunta N. 30.6.2011.
- 57 **Kuva 479. Katariinankatu.** Kiviviemärin sisäosa. Kuvaussuunta N. 30.6.2011.

- 58 **Kuva 480. Katariinankatu.** Kiviviemärin itäosa. Kuvaussuunta N. 30.6.2011.
- 59 **Kuva 481. Katariinankatu.** Lähikuva edellisen kuvan tummasta maasta. Kiviviemärin itäpuolella profiilin yläosassa oli hiiltynyttä maata, sen alla punertavaksi kuumuudesta muuttunutta hiekkaa ja alla puhdas hiekka. Kuvaussuunta N. 30.6.2011.
- 60 **Kuva 482. Katariinankatu.** Kiviviemärin itäpuoli, jossa puhdas hiekka ulottui viemärin kattokiven korkeudella. Kuvaussuunta NE. 30.6.2011.
- 61 **Kuva 483. Katariinankatu.** Lähikuva tummasta maasta. Kuvaussuunta NW. 30.6.2011.
- 62 **Kuva 484. Katariinankatu. Profiilin K 3:n** kaakkoispuolella oli syvällä tasossa esillä N-S –suuntainen putki. Ympäri oli puhdasta hiekkaa. Kuvaussuunta N. 30.6.2011.
- 63 **Kuva 485. Katariinankatu. Profiilia K 3** dokumentoidaan. Oikealla näkyy edellisen kuvan putki. Kuvaussuunta NNW. 30.6.2011.
- 64 **Kuva 486. Katariinankatu. Profiili K 3:n** kiviviemäri täristyskoneen kohdalta on poistettu. Kuvaussuunta N. 4.7.2011.
- 65 **Kuva 487. Katariinankatu.** Heti **profiili K 3:n** pohjoispuolella keraaminen putki siirtyi kiviviemärin kohdalle. Esille tuli L-muotoinen muurattu kivi-tiilirakenne (**alue K 1**), jonka läpi keraaminen putki meni. Kuvaussuunta NE. 4.7.2011.
- 66 **Kuva 488. Katariinankatu.** Rakenne (**alue K 1**). Kuvaussuunta NE. 4.7.2011.
- 67 **Kuva 489. Katariinankatu.** Edellinen tilanne. Rakenteen alapinta oli esillä eteläosassa. Kuvaussuunta N. 4.7.2011.
- 68 **Kuva 490. Katariinankatu.** Edellinen tilanne. Kuvaussuunta E. 4.7.2011.
- 69 **Kuva 491. Katariinankatu.** Edellinen tilanne. Rakenteen pohjoispuolella keraaminen putki haaraantui. Yksi putki jatkui suoraan pohjoiseen ja toinen putki kääntyi voimakkaasti länteen. Kuvaussuunta SSE. 4.7.2011.
- 70 **Kuva 492. Katariinankatu.** Edellinen tilanne suoraan ylhäältä. Kuvaussuunta S. 4.7.2011.
- 71 **Kuva 493. Katariinankatu.** Vanha keraaminen putki jäi edellisen kohdan lounaispuolella uusien kaivojen ja putkien väliin. Kohdalla oli sijainnut kiviviemärin **profiili K 3**. Kuvaussuunta E. 7.7.2011.
- 72 **Kuva 494. Katariinankatu.** Alue K 1:n länsipuolella, havaintopisteen 4 eteläpuolella, länsiprofiilissa näkyi puhdasta hiekkaa. Kuvaussuunta W. 7.7.2011.

- 73 **Kuva 495. Katariinankatu.** Hiukan pohjoisempaa länsiprofiilissa havaintopisteessä 4 oli sekoittuneita hiekkoja ja kapea tumma kuoppa. Sen alla oli kuitenkin metalliputki. Kuvaussuunta NNW. 7.7.2011.
- 74 **Kuva 496. Katariinankatu.** Edellinen tilanne. Kuvaussuunta NWW. 7.7.2011.
- 75 **Kuva 497. Katariinankatu.** Lähikuva profiilin tummasta kuopasta. Kuvaussuunta W. 7.7.2011.
- 76 **Kuva 498. Katariinankatu.** Kaukojäähdytysputkia asennetaan kadun keskiosissa. Kuvaussuunta S. 5.7.2011.
- 77 **Kuva 499. Katariinankatu.** Edellinen tilanne. Kuvaussuunta E. 5.7.2011.
- 78 **Kuva 500. Katariinankatu.** Edellinen tilanne. Kuvaussuunta N. 5.7.2011.
- 79 **Kuva 501. Katariinankatu.** Kadun pohjoisosassa viemäriin siirtyi lännemmäksi. Pohjalla näkyy keraaminen viemäriputki, joka on tuhonnut vanhemman kiviviemäriin, jos se on ulottunut tänne saakka. Kuvaussuunta S. 5.7.2011.
- 80 **Kuva 502. Katariinankatu.** Kadun pohjoisosan itälaidalla Sederholmin talon kohdalla kaivettiin syvemmälle kaukojäähdytysputkien takia. Kuvaussuunta N. 5.7.2011.
- 81 **Kuva 503. Katariinankatu.** Edellinen tilanne. Kuvaussuunta S. 5.7.2011.
- 82 **Kuva 504. Katariinankatu.** Edelliseen kohtaan on asennettu kaukojäähdytysputket. Kuvaussuunta S. 5.7.2011.
- 83 **Kuva 505. Katariinankatu.** Kaivanto Aleksanterinkadun eteläisen jalkakäytävän kohdalla. Oikealla ajosillan alla näkyy vuonna 2010 asennetut kaukojäähdytysputkien päät, joihin nyt asennetut putket yhdistettiin. Kuvaussuunta W. 14.7.2011.
- 84 **Kuva 506. Katariinankatu.** Viemärikaivanto kadun pohjoisosan länsilaidalla. Kuvaussuunta NNW. 12.7.2011.
- 85 **Kuva 507. Katariinankatu. Havaintopiste K 5** sijaitsee kaivannon länsiprofiilissa latan kohdalla. Kuvaussuunta NW. 1.7.2011.
- 86 **Kuva 508. Katariinankatu. Havaintopiste K 5:ssä** tumma palomaa ja puhdas hiekka ovat melko lähellä katupintaa. Kuvaussuunta W. 12.7.2011.
- 87 **Kuva 509. Katariinankatu.** Työmaa. Kuvaussuunta S. 12.7.2011.
- 88 **Kuva 510. Katariinankatu. Havaintopiste K 6** Vanhan raatihuoneen koilliskulman edessä Aleksanterinkadulla. Kuvaussuunta SE. 13.7.2011.
- 89 **Kuva 511. Katariinankatu.** Edellinen kohta. Puhdas hiekka tuli esille 1.3 metriä katupinnan alapuolta. Kuvaussuunta SE. 13.7.2011.

- 90 **Kuva 512. Katariinankatu.** Työmaa loppuvaiheessa. Kuvaussuunta NNW. 27.7.2011.
- 91 **Kuva 513. Katariinankatu.** Kadun eteläosa työmaan loppuvaiheessa. Kuvaussuunta S. 11.7.2011.
- 92 **Kuva 514. Katariinankatu.** Raitiotiekiskoja asennetaan uuteen kohtaan. Kuvaussuunta S. 1.8.2011.
- 93 **Kuva 515. Katariinankatu.** Edellinen tilanne. Kuvaussuunta N. 1.8.2011.
- 94 **Kuva 516. Katariinankatu.** Edellinen tilanne. Kuvaussuunta S. 1.8.2011.
- 95 **Kuva 517. Katariinankatu.** Kadun pinnoitteiden perustuksia valetaan. Kuvaussuunta N. 5.8.2011.
- 96 **Kuva 518. Katariinankatu.** Kadun pinnoitteiden perustuksiin on lisätty asfalttia. Kuvaussuunta N. 8.8.2011.
- 97 **Kuva 519. Katariinankatu.** Katua kivetään. Kuvaussuunta N. 12.8.2011.
- 98 **Kuva 520. Katariinankatu.** Katukiveys alkaa valmistua. Kuvaussuunta NNE. 17.8.2011.

Kuvataulut



Kirkkokatu 2009-2010:1

Kuva 1. Kirkkokatu, itäinen osa. HKR:n tekemä Kirkkokadun itäosan kunnallistekniikan uudistamisen arkeologisesti pääsääntöisesti valvomaton itäpuolisko ulottui Pohjoisrannan poikki mereen saakka. Kuvaussuunta SEE. 9.11.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:2

Kuva 2. Kirkkokatu, itäinen osa. Itäisin arkeologisesti valvottu kunnallistekniikan uudistamisen alue Kirkkokatu 1a:n itäosan kohdalla ajoradan pohjoispuoliskolla. Kuvaussuunta NNW. 29.5.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:3

Kuva 3. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellisessä valvontakohdassa oli vain putkia ja niiden täyttömaita. Kuvaussuunta W. 29.5.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:4

Kuva 4. Kirkkokatu, itäinen osa. Valvottu alue Kirkkokatu 1a: ja 1b:n rajalla ajoradan pohjoispuoliskolla. Kuvaussuunta NE. 29.5.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:5

Kuva 5. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellisessä valvontakohdassa näkyi jälleen vain putkia ja niiden täyttömaita. Vasemmalla on uuden putken kaivo, linja ja täyttömaita. Kuvaussuunta NW. 29.5.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:6

Kuva 6. Kirkkokatu, itäinen osa. Valvottu alue Kirkkokadun ja Meritullinkadun risteyksen kaakkoisosassa. Kuopassa oli runsaasti kaasuviemäri- ym putkia. Pohjoisprofiilin eteläosassa näkyy pitkittäisten puiden päitä ja kiviä, jotka ovat ilmeisesti jäännöksiä vanhasta Kirkkokadun suuntaisesta kiviviemäristä. Kuvaussuunta W. 29.5.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:7

Kuva 7. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellinen kohta. Vanhoja tai luonnollisia kerrostumia oli vain kuvan vasemmassa reunassa (hiekkä) ja betonilaatan oikealla puolella pohjoisprofiilin alaosa (savi). Kuvaussuunta SSW. 29.5.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:8

Kuva 8. Kirkkokatu, itäinen osa. Kaivanto Kirkkokatu 4:n kohdalla ajoradan eteläpuoliskolla. Kaivannon pohjalle asetetaan kangasta ja raudoitusta betonilaatan tekoa varten. Kuvaussuunta W. 13.8.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:9

Kuva 9. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellisen kaivanto-osan eteläprofiili. Kuvaussuunta SW. 13.8.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:10

Kuva 10. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellisen kaivanto-osuuden eteläprofiilin länsiosa. Salvottu hirsikaivo (havaintopiste KI 1) näkyy kuvan oikeassa reunassa. Kuvaussuunta SW. 13.8.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:11

Kuva 11. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellisen kaivanto-osuuden eteläprofiilin läntisin osuus vuonna 2006 asennettuihin poikittaisiin kaukojäähdytysputkiin saakka. Kaivo sijaitsee vasemman työmiehen takana. Kuvaussuunta SW. 13.8.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:12

Kuva 12. Kirkkokatu, itäinen osa. Tämän kaivanto-osuuden länsipää. Kaukojäähdytysputken alla näkyy vanhan kiviviemärin puita ja seinäkiviä. Oikealla näkyy vanhan viemärin suuntainen uudempi viemäriputkilinjan täyttömaita. Kuvaussuunta NW. 13.8.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:13

Kuva 13. Kirkkokatu, itäinen osa. Tämän kaivanto-osuuden eteläprofiilia keskiosasta. Luonnollisen saven ja uudehkon täyttömaan rajalla näkyy poikittainen keraaminen putki ja ylempänä metallinen kaasuputki. Kuvaussuunta SE. 13.8.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:14

Kuva 14. Kirkkokatu, itäinen osa. Salvottu hirsikaivo eteläprofiilissa (havaintopiste KI 1). Kaivon nurkat oli suojattu tuohilla. Kuvaussuunta SW. 13.8.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:15

Kuva 15. Kirkkokatu, itäinen osa. Kiviviemärin alta esiin tulleita hirsii ja lankkuja. 13.8.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:16

Kuva 16. Kirkkokatu, itäinen osa. Tämän kaivanto-osuuden pohjoisprofiilin itäpää Kirkkokadun ja Meritullinkadun risteyksen länsipuolella. Kuvassa näkyy betoninen kaivorakennelma, jonka vasemmalla puolella alhaalla näkyy keraaminen viemäriputki. Edessä on uusi kaivo ja putki. Kuvaussuunta NE. 13.8.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:17

Kuva 17. Kirkkokatu, itäinen osa. Tämän kaivanto-osuuden pohjoisprofiilin keski- ja itäosa. Kuvaussuunta NE. 13.8.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:18

Kuva 18. Kirkkokatu, itäinen osa. Tämän kaivanto-osuuden pohjoisprofiilin länsipää poikittaiseen kaukojäähdytysputkeen saakka. Kuvaussuunta NE. 13.8.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:19

Kuva 19. Kirkkokatu, itäinen osa. Pohjoisprofiilin länsipään alaosassa sijaitti hirsisalvoksinen kaivo poikittaisten johtojen oikealla puolella. Kuvaussuunta N. 13.8.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:20

Kuva 20. Kirkkokatu, itäinen osa. Lähikuva edellisestä kaivosta. Kuvaussuunta N. 13.8.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:21

Kuva 21. Kirkkokatu, itäinen osa. Uudet putket on laitettu kaivantoon. Kuvasuunta NE. 3.9.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:22

Kuva 22. Kirkkokatu, itäinen osa. Kuvassa eteläprofiilin kaivo kokonaan esillä myöhemmässä vaiheessa. Kaivon oikeassa alanurkassa näkyy sen sisään menevä metalliputki. Kuvaussuunta S. 3.9.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:23

Kuva 23. Kirkkokatu, itäinen osa. Kaivanto Kirkkokatu 4:n länsiosan kohdalla. Kuvan keskellä näkyy jalkakäytävän vieressä ajoradalle vuonna 2006 laitettut kaukojäähdytysputket ja poikittainen putki kadun poikki. Kuvaussuunta SWW. 3.9.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:24

Kuva 24. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellisen kaivanto-osuuden länsipää putkineen ja johtoineen. Kuvan oikeassa reunassa on poikittainen kaukojäähdytysputki. Kuvaussuunta NW. 3.9.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:25

Kuva 25. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellisen kohdan itäosa. Kuvaussuunta NNE. 3.9.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:26

Kuva 26. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellisen kohdan länsiosa. Kuvaussuunta NNW. 3.9.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:27

Kuva 27. Kirkkokatu, itäinen osa. Lähikuva edellisestä kohdasta. Pohjoisprofiilissa näkyy vanha viemäriputki, jonka täyttömaat näkyivät koko pohjoisprofiilin matkalla. Puhdas luonnollinen savi ulottuu puoleenväliin profiilia. Kuvaussuunta NNW. 3.9.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:28

Kuva 28. Kirkkokatu, itäinen osa. Kaivanto-osuuden länsipäässä näkyi kiviviemäri. Kuvaussuunta NW. 3.9.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:29

Kuva 29. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellinen kaivanto-osuus. Kuvaussuunta NE. 3.9.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:30

Kuva 30. Kirkkokatu, itäinen osa. Kaivanto Kirkkokatu 6:n kohdalla. Kuvaussuunta NNW. 25.9.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:31

Kuva 31. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellinen kohta myöhemmin putkien asennuksen jälkeen. Kuvaussuunta B. 5.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:32

Kuva 32. Kirkkokatu, itäinen osa. Kaivantoa Kirkkokatu 6:n keskiosan kohdalla. Kuvaussuunta NNW. 5.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:33

Kuva 33. Kirkkokatu, itäinen osa. Lähikuva edellistä kohteesta. Vanha viemäriputki on osittain esillä pohjoisprofiilin alaosassa. Kuvaussuunta NNW. 5.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:34

Kuva 34. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellinen tilanne. Kuvaussuunta NE. 5.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:35

Kuva 35. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellinen kohta eteläprofiilin puolelta. Vuoden 2006 kaukojäähdytysputket on tulleet esiin. Osa niiden kaivannon täyttömaista on kaivettu pois. Kuvaussuunta SE. 5.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:36

Kuva 36. Kirkkokatu, itäinen osa. Kaivanto Kirkkokatu 6:n länsiosassa. Kaivannon päässä näkyy kiviviemäri täyttömaiseen (**profiili KI 1**). Pohjoisprofiilissa näkyy hirsiseinä (**havaintopiste KI 2**), joka on osittain tuohien peitossa. Heti sen takana on keraaminen viemäriputki. Kuvaussuunta NW. 19.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:37

Kuva 37. Kirkkokatu, itäinen osa. Pohjoisprofiilin hirsiseinä. Kuvaussuunta N. 19.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:38

Kuva 38. Kirkkokatu, itäinen osa. Lähikuva hirsiseinän länsiosasta. Kuvaussuunta N. 19.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:39

Kuva 39. Kirkkokatu, itäinen osa. Pohjoisprofiilin hirsiseinä. Kuvaussuunta NE. 19.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:40

Kuva 40. Kirkkokatu, itäinen osa. Kaivanto-osan länsipään kiviviemäri täyttömaiseen. Kuvaussuunta NW. 19.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:41

Kuva 41. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellinen tilanne. Kaivon puarina, kiviseinät ja - katto sekä ympäröivät vanhat täyttömaat näkyvät selvästi. Viemäri on kaivettu puhtaaseen saveen saakka. Oikealla näkyy viemärin katon korkeudelle saakka vanhaa kulttuurimaata. Kuvaussuunta W. 20.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:42

Kuva 42. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellinen tilanne. Samassa kuvassa kiviviemäri ja pohjoisprofiilin hirsiseinä. Kuvaussuunta NWW. 20.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:43

Kuva 43. Kirkkokatu, itäinen osa. Kiviviemäri. Kuvaussuunta W. 20.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:44

Kuva 44. Kirkkokatu, itäinen osa. Sama tilanne salamavalolla. Kuvaussuunta W. 20.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:45

Kuva 45. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellinen tilanne. Kuvaussuunta W.
20.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:46

Kuva 46. Kirkkokatu, itäinen osa. Kiviviemäri. Kuvaussuunta W.
20.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:47

Kuva 47. Kirkkokatu, itäinen osa. Lähikuva kiviviemäristä salamavalolla. Kuvaussuunta W. 20.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:48

Kuva 48. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellinen tilanne ilman salamavaloa. Kuvaussuunta W. 20.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:49

Kuva 49. Kirkkokatu, itäinen osa. Kiviviemärin sisäosat. Kuvaussuunta W. 20.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:50

Kuva 50. Kirkkokatu, itäinen osa. Lähikuva kiviviemärin sisäosista. Kuvaussuunta W. 20.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:51

Kuva 51. Kirkkokatu, itäinen osa. Kiviviemärin puuarinaa. Kuvaussuunta W. 20.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:52

Kuva 52. Kirkkokatu, itäinen osa. Tämän kaivanto-osan eteläprofiilia Kirkkokatu 6:n länsiosassa. Vuoden 2006 kaukojäähdytysputkikaivannon hiekat ovat valuneet putkien alta ja takaa pois. Kuvaussuunta S. 20.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:53

Kuva 53. Kirkkokatu, itäinen osa. Kaivannon pohjoisprofiili Kirkkokatu 8:n itäosan kohdalla. Kuvaussuunta NE. 23.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:54

Kuva 54. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellinen kohta. Kuvaussuunta NW. 26.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:55

Kuva 55. Kirkkokatu, itäinen osa. Kiviviemäri Kirkkokatu 8:n itäosan kohdalla (profiili KI 2). Kuvaussuunta SWW. 26.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:56

Kuva 56. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellinen kiviviemäri. Kuvaussuunta W. 26.20.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:57

Kuva 57. Kirkkokatu, itäinen osa. Lähikuva kiviviemäristä. Vanhaa kulttuurikerrosta on jäljellä vain ohuelti. Kuvaussuunta w. 26.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:58

Kuva 58. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellinen tilanne. Kuvaussuunta W. 26.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:59

Kuva 59. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellinen tilanne salamavalolla.
Kuvaussuunta W. 26.10.2009.



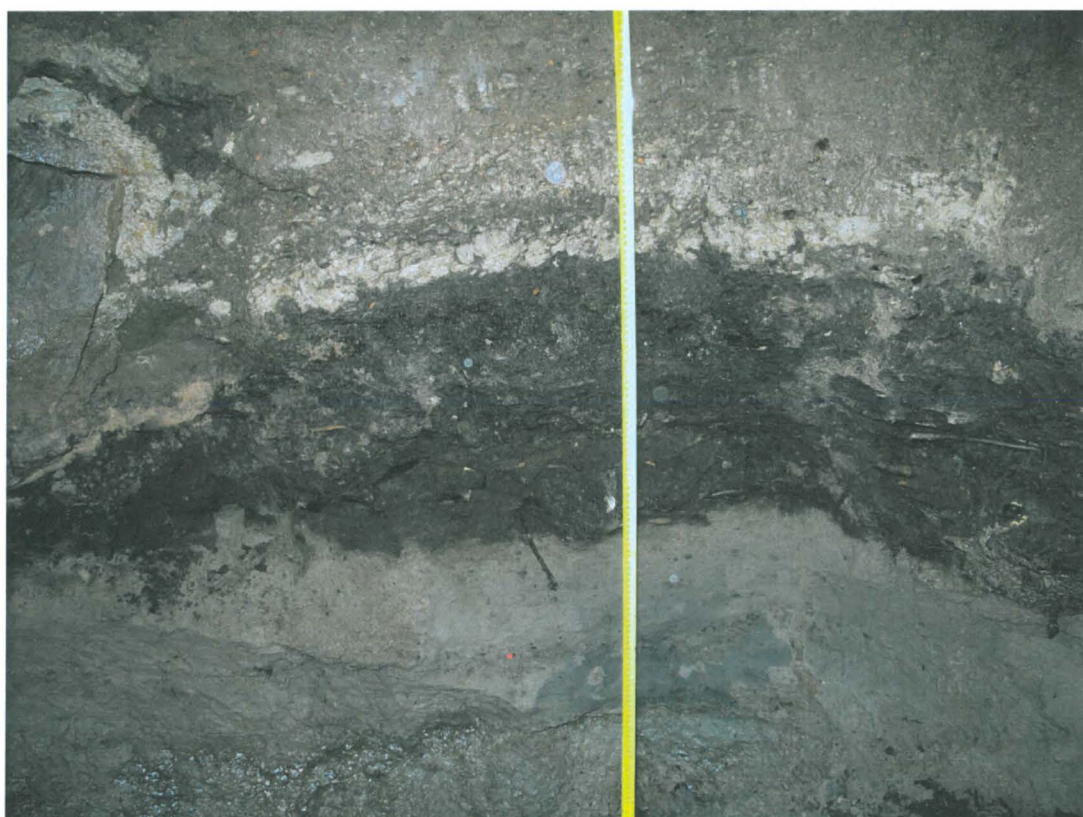
Kirkkokatu 2009-2010:60

Kuva 60. Kirkkokatu, itäinen osa. Kiviviemärin sisäosat. Kuvaussuunta W.
26.10.2009.



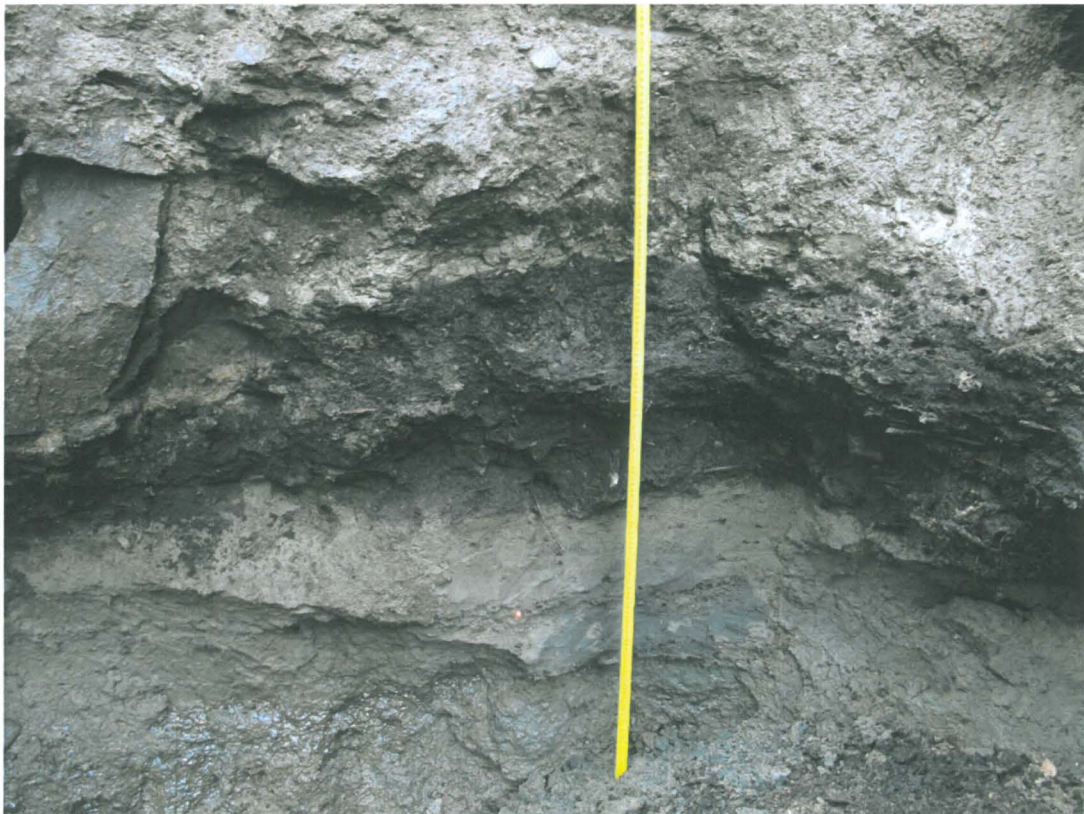
Kirkkokatu 2009-2010:61

Kuva 61. Kirkkokatu, itäinen osa. Lähikuva viemärin sisäosista. Kuvaussuunta W. 26.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:62

Kuva 62. Kirkkokatu, itäinen osa. Kiviviemärin pohjoispuolella luonnollisen savikerroksen päällä oli ohut vanha kulttuurikerros salamavalossa. Kuvaussuunta W. 26.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:63

Kuva 63. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellinen tilanne ilman salamavaloa.
Kuvaussuunta W. 26.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:64

Kuva 64. Kirkkokatu, itäinen osa. Kaivanto Kirkkokatu 6:n länsiosan ja Kirkkokatu 8:n kohdalla. Kuvaussuunta W. 29.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:65

Kuva 65. Kirkkokatu, itäinen osa. Soraa levitetään edellisen kohdan länsipuolella kaivannon pohjalle. Kuvaussuunta NNW. 29.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:66

Kuva 66. Kirkkokatu, itäinen osa. Kiviviemäri näkyi myös tässä kohtaa. Kuvaussuunta NW. 29.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:67

Kuva 67. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellinen kohta kuvattuna kaivannon pohjalta. Kuvaussuunta W. 29.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:68

Kuva 68. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellinen kohta ja pohjoisprofiilin viemäriputki. Kuvaussuunta NWW. 29.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:69

Kuva 69. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellinen kohta. Kuvaussuunta NNW.
29.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:70

Kuva 70. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellinen kohta. Kuvaussuunta SW.
29.10.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:71

Kuva 71. Kirkkokatu, itäinen osa. Kirkkokatu 8:n aidan portin kohdalta, edellisen kohdan länsipuolelta, on kaivettu. Kuvaussuunta W. 4.11.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:72

Kuva 72. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellinen kohta eteläprofiilin kohdalla. Kaukojäähdytysputkien alla on jäljellä jonkin verran tummaa vanhaa kulttuurimaata ennen luonnollista savea. Kuvaussuunta SW. 4.11.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:73

Kuva 73. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellinen kohta ajosillan alla.
Kuvaussuunta W. 4.11.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:74

Kuva 74. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellisen kohdan pohjoisprofiili viemäriputkineen ja uudehkoine täyttömaineen ennen savea.
Kuvaussuunta W. 4.11.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:75

Kuva 75. Kirkkokatu, itäinen osa. Kaivanto ajosillan länsipuolella. Kiviviemärin puita on vielä näkyvissä. Kaivannon lounaisnurkassa on havaintopiste KI 4 ja luoteisnurkassa havaintopiste KI 3. Kuvaussuunta W. 9.11.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:76

Kuva 76. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellinen kohta pinnalta. Kuvaussuunta N. 9.11.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:77

Kuva 77. Kirkkokatu, itäinen osa. Kaivannon eteläprofiilia Kirkkokatu 8:n aidan ajoportin kohdalla. Vesisade ja rikottujen putkien vuotaminen kaivantoon ovat murtaneet kaivannon seinämiä. Kuvaussuunta SE. 6.11.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:78

Kuva 78. Kirkkokatu, itäinen osa. Kaivannon pohjoisprofiili ajoportin itäpuolella. Kuvaussuunta NNW. 6.11.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:79

Kuva 79. Kirkkokatu, itäinen osa. Lähikuva edellisestä tilanteesta. Kuvaussuunta NNW. 6.11.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:80

Kuva 80. Kirkkokatu, itäinen osa. Kaivanto Kirkkokatu 8:n länsiosan kohdalla. Kiviemäri näkyy kaivannon länsipäässä edelleen melko lähellä nykyistä katupintaa. Kuvaussuunta W. 17.11.2009.



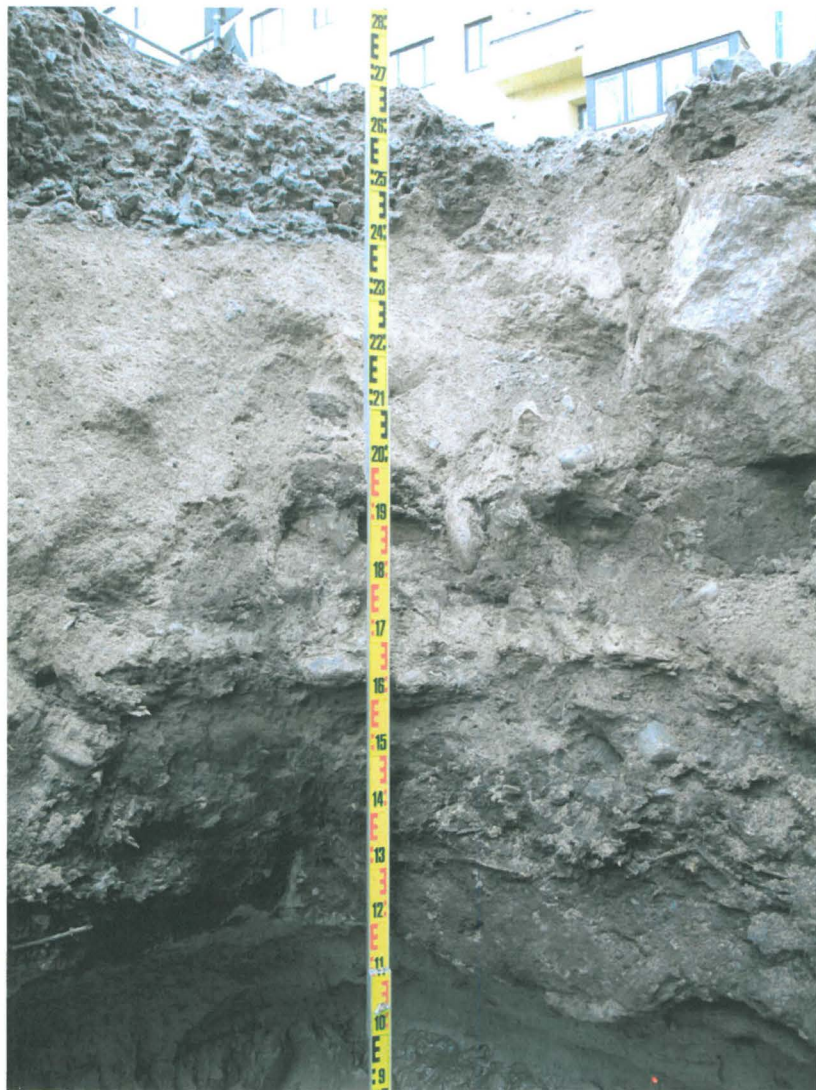
Kirkkokatu 2009-2010:81

Kuva 81. Kirkkokatu, itäinen osa. Lähikuva edellisestä. Kuvaussuunta W.
17.11.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:82

Kuva 82. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellinen tilanne. Kuvaussuunta SW.
17.11.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:83

Kuva 83. Kirkkokatu, itäinen osa. Tämän kaivanto-osan lounaiskulma (profiili KI 3). Kuvaussuunta SW. 17.11.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:84

Kuva 84. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellinen tilanne salamavalolla. Kuvaussuunta SW. 17.11.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:85

Kuva 85. Kirkkokatu, itäinen osa. Lähikuva edellisen profiilin keskiosasta. Kuvaussuunta SW. 17.11.2009.



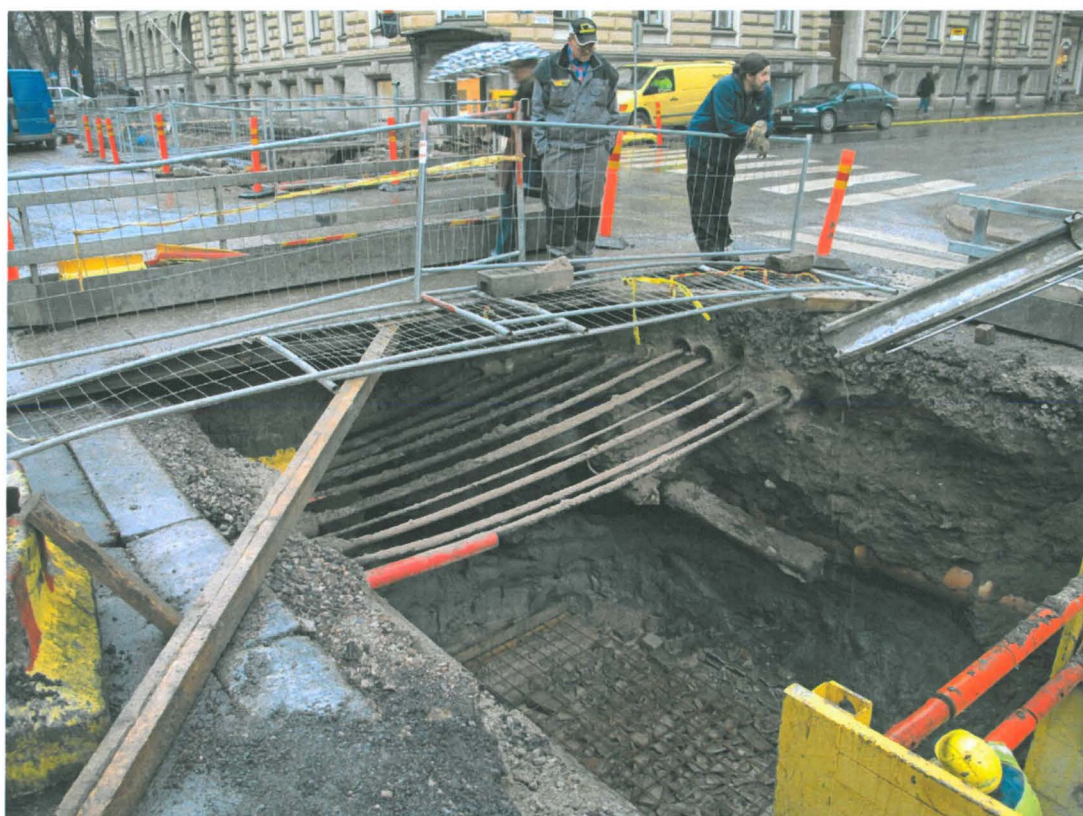
Kirkkokatu 2009-2010:86

86. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellinen tilanne salamavalolla. Kuvaussuunta NEE. 17.11.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:87

Kuva 87. Kirkkokatu, itäinen osa. Kaivannon pohjalaattaa tehdään.
Kuvaussuunta W. 17.11.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:88

Kuva 88. Kirkkokatu, itäinen osa. Kaivanto ennen Mariankatua.
Kuvaussuunta NW. 25.11.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:89

Kuva 89. Kirkkokatu, itäinen osa. Kaivanto-osan länsiprofiili (**profiili KI 4**). Kiviviemärin jäännökset ovat siirtyneet kaivannon pohjoisreunaan. Kuvaussuunta W. 25.11.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:90

Kuva 90. Kirkkokatu, itäinen osa. Uusia kaivoja asennetaan edelliseen kohtaan myöhemmin. Kuvaussuunta NW. 1.12.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:91

Kuva 91. Kirkkokatu, itäinen osa. Vanhan ja uuden sadevesiviemäriputken liitoskohdan kulmaputkitusta valmistaudutaan asentamaan. Kuvaussuunta NW. 1.12.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:92

Kuva 92. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellisen kohdan länsipääty uudelleen. Kuvaussuunta W. 1.12.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:93

Kuva 93. Kirkkokatu, itäinen osa. HKR:n kaivannon länsipäää Kirkkokadun ja Mariankadun risteyksessä. Kuvaussuunta NW. 5.2.2011.



Kirkkokatu 2009-2010:94

Kuva 94. Kirkkokatu, itäinen osa. Sivukaivanto Kirkkokatu 3:n länsiosaan. Kuvaussuunta N. 18.1.2011.



Kirkkokatu 2009-2010:95

Kuva 95. Kirkkokatu, itäinen osa. Sivukaivanto Kirkkokatu 7:n itäosaan. Kuvaussuunta SW. 10.12.2009.



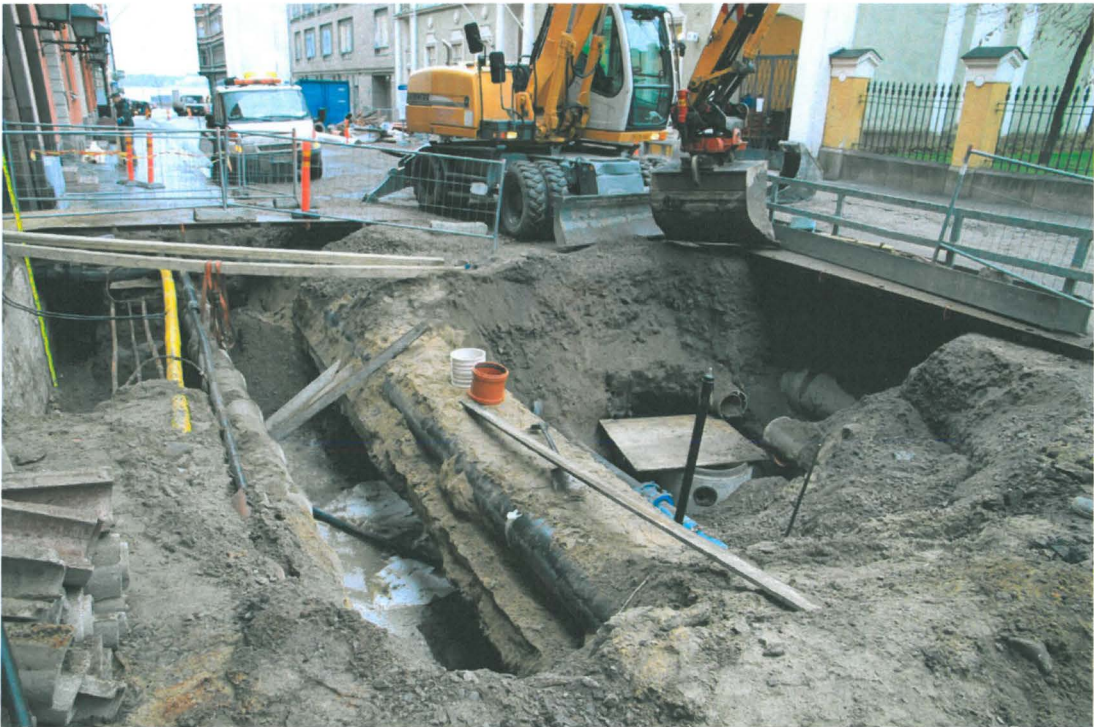
Kirkkokatu 2009-2010:96

Kuva 96. Kirkkokatu, itäinen osa. Sivukaivannon eteläpää Kirkkokadun eteläisen ajoradan puolella. Kuvaussuunta NW. 18.1.2011.



Kirkkokatu 2009-2010:97

Kuva 97. Kirkkokatu, itäinen osa. Sivukaivanto Kirkkokatu 7:n itäosaan. Kuvaussuunta NE. 10.12.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:98

Kuva 98. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellinen tilanne. Kuvaussuunta SEE. 10.12.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:99

Kuva 99. Kirkkokatu, itäinen osa. Edellinen tilanne. Putkia rakennuksen seinän kohdalla. Kuvaussuunta N. 10.12.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:100

Kuva 100. Kirkkokatu, itäinen osa. Sivukaivannon pohjalta kohdasta ylösnostettuja hirsiä, jotka olivat olleet putkien alla. 10.12.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:101

Kuva 101. Kirkkokatu, itäinen osa. Kokonainen salvottu hirsi. 10.12.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:102

Kuva 102. Kirkkokatu, itäinen osa. Hirren salvottu pää. 10.12.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:103

Kuva 103. Kirkkokatu, itäinen osa. Hirren toinen salvottu pää. 10.12.2009.



Kirkkokatu 2009-2010:104

Kuva 104. Kirkkokatu, itäinen osa. Hirren yläpinta. 10.12.2009.



Kirkkokatu 2009:1

Kuva 105. Kirkkokatu, läntinen osa. Helsingin Energian kaukojäähdytysputkikaivanto alkoi Mariankadulta. Vuonna 2006 oli asennettu edessä näkyvät putket, jotka kääntyivät itään. Vasemmalla on vanhemmat kaukolämmitysputkien betonisuoijat. Kuvaussuunta N. 10.11.2009.



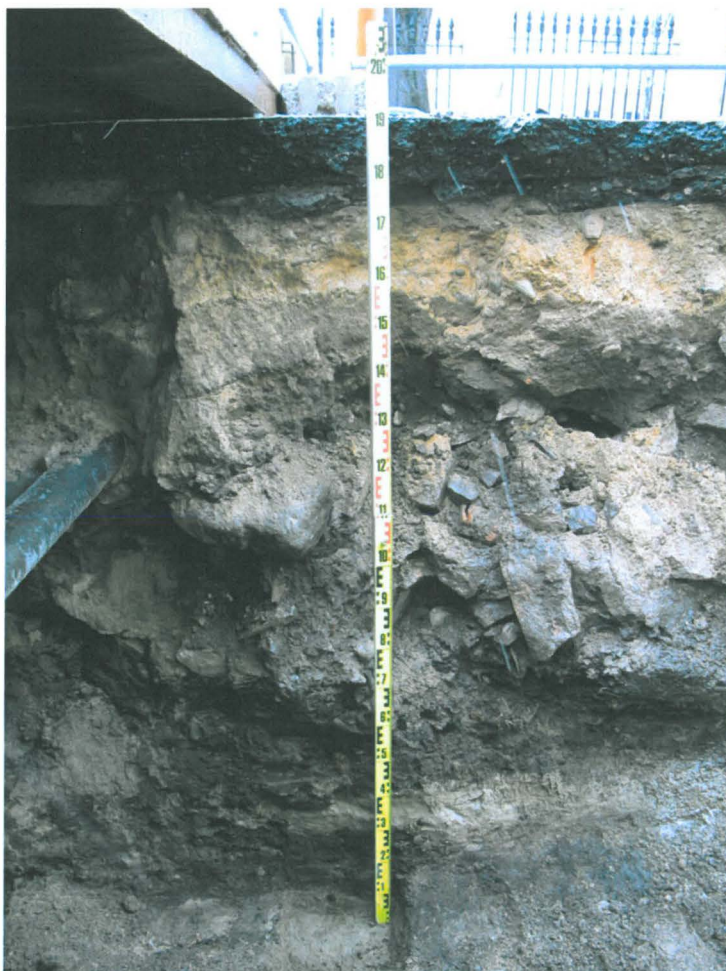
Kirkkokatu 2009:2

Kuva 106. Kirkkokatu, läntinen osa. Kaivannon Mariankadun osuuden itäprofiili ja havaintopiste KL 1. Kuvaussuunta NE. 10.11.2009.



Kirkkokatu 2009:3

Kuva 107. Kirkkokatu, läntinen osa. Vuoden 2006 putkien päät ja oikealla vanhemmat kaukolämpöputkien betonisuojat. Kuvaussuunta S. 9.11.2009.



Kirkkokatu 2009:4

Kuva 108. Kirkkokatu, läntinen osa. Havaintopiste KL 1 itäprofiilissa. Kuvaussuunta E. 10.11.2009.



Kirkkokatu 2009:5

Kuva 109. Kirkkokatu, läntinen osa. Havaintopiste KL 1:n alaosa.
Kuvaussuunta E. 10.11.2009.



Kirkkokatu 2009:6

Kuva 110. Kirkkokatu, läntinen osa. Kaivanto kävelysillan kohdalla, jossa oli runsaasti putkia ja kaapeleita. Latan kohdalla havaintopiste KL 1.
Kuvaussuunta NNE. 10.11.2009.



Kirkkokatu 2009:7

Kuva 111. Kirkkokatu, läntinen osa. Lähikuva edellisestä kohtaa. Kuvausunta N. 10.11.2009.



Kirkkokatu 2009:8

Kuva 112. Kirkkokatu, läntinen osa. Edellisen kuvan katkaistuja kaapeleita kävelysillan ollessa kohdasta poissa. Kuvausunta E. 9.11.2009.



Kirkkokatu 2009:9

Kuva 113. Kirkkokatu, läntinen osa. Ajosillan alla näkynyt putki kuvattuna ylhäältä. Kuvaussuunta N. 9.11.2009.



Kirkkokatu 2009:10

Kuva 114. Kirkkokatu, läntinen osa. Havaintopiste KL 2 kävelysillan alla itäprofiilissa. Kuvaussuunta E. 10.11.2009.



Kirkkokatu 2009:11

Kuva 115. Kirkkokatu, läntinen osa. Edellinen kohta ja katkaistut kaapelit.
Kuvaussuunta NE. 10.11.2009.



Kirkkokatu 2009:12

Kuva 116. Kirkkokatu, läntinen osa. Edellä mainittu putki kävelysillan alla.
Kuvaussuunta N. 10.11.2009.



Kirkkokatu 2009:13

Kuva 117. Kirkkokatu, läntinen osa. Kaivanto Mariankadun ja Kirkkokadun risteyksessä. Kuvaussuunta S. 11.11.2009.



Kirkkokatu 2009:14

Kuva 118. Kirkkokatu, läntinen osa. Lähikuva edellisen kävelysillan alla olevista putkista. Kuvaussuunta S. 11.11.2009.



Kirkkokatu 2009:15

Kuva 119. Kirkkokatu, läntinen osa. Betonirakenteita Mariankadun ja Kirkkokadun risteyksen luoteisosassa. Kuvaussuunta W. 11.11.2009.



Kirkkokatu 2009:16

Kuva 120. Kirkkokatu, läntinen osa. Kaukojäähdytysputkikaivanto kaivettiin pohjoisen ajoradan kohdalle. Kuvaussuunta W. 11.11.2009.



Kirkkokatu 2009:17

Kuva 121. Kirkkokatu, läntinen osa. Edellinen tilanne. Kuvaussuunta W. 11.11.2009.



Kirkkokatu 2009:18

Kuva 122. Kirkkokatu, läntinen osa. Risteysalueen betonirakenteita ja putkia. Kuvaussuunta E. 11.11.2009.



Kirkkokatu 2009:19

Kuva 123. Kirkkokatu, läntinen osa. Kaukojäähdytysputket on asennettu kaivannon eteläosaan ja uudet kaukolämmitysputket kaivannon pohjoisosaan entisten kohdalle. Kuvaussuunta 1.12.2009.



Kirkkokatu 2009:20

Kuva 124. Kirkkokatu, läntinen osa. Putkien hitsaus on suoritettu ja putkien peittämistä on jatkettu. Kuvaussuunta W. 10.12.2009.



Kirkkokatu 2009:21

Kuva 125. Kirkkokatu, läntinen osa. Kaivantoa Kirkkokatu 9:n itäosan kohdalla. Kaivannon eteläosan kohdalla on sijainnut kiviviemäri, josta oli jäljellä puuarinan pitkittäiset hirret. Yksi hirsirivi näkyy pohjan vasemmassa reunassa. Eteläprofiilin takana on heti kadunsuuntainen viemäri linja. Pohjoisosassa oli kaukolämmitysputkien betoniset suojarakenteet. Niiden pohjat sijaitsivat korkeammalla kuin kaukojäähdytyskaivannon pohja. Uudet kaukolämmitysputket asennettiin entiselle korkeudelle. Kuvaussuunta W. 11.11.2009.



Kirkkokatu 2009:22

Kuva 126. Kirkkokatu, läntinen osa. Edellisen kuvan alareunan kohtaa. Kuvaussuunta SW. 11.11.2009.



Kirkkokatu 2009:23

Kuva 127. Kirkkokatu, läntinen osa. Betonirakenteen alapuolista kerrosta samasta kohtaa. Kuvaussuunta NWW. 11.11.2009.



Kirkkokatu 2009:24

Kuva 128. Kirkkokatu, läntinen osa. Betonirakenteen ja jalkakäytävän väistä kapeaa kaivantoa. Kuvaussuunta NWW. 11.11.2009.



Kirkkokatu 2009:25

Kuva 129. Kirkkokatu, läntinen osa. Kaivantoa Kirkkokatu 9:n itäosan kohdalla. Etualan poikittaisen putken itäpuolella tuli sijaitsemaan **profiili KL 1**. Kuvaussuunta E. 12.11.2009.



Kirkkokatu 2009:26

Kuva 130. Kirkkokatu, läntinen osa. Tämän kaivanto-osa kaukojäähdytysputkikaivannon kohdalla. Kuvaussuunta E. 12.11.2009.



Kirkkokatu 2009:27

Kuva 131. Kirkkokatu, läntinen osa. Edellisen kaivanto-osan itäosa.
Kuvaussuunta E. 11.11.2009.



Kirkkokatu 2009:28

Kuva 132. Kirkkokatu, läntinen osa. Edellinen kaivanto-osa itäpään betonirakenteiden kohdalla. Kaivannon pohjan oikeassa reunassa näkyy kiviviemärin puuarinan yksi puu.
Kuvaussuunta E. 12.11.2009.



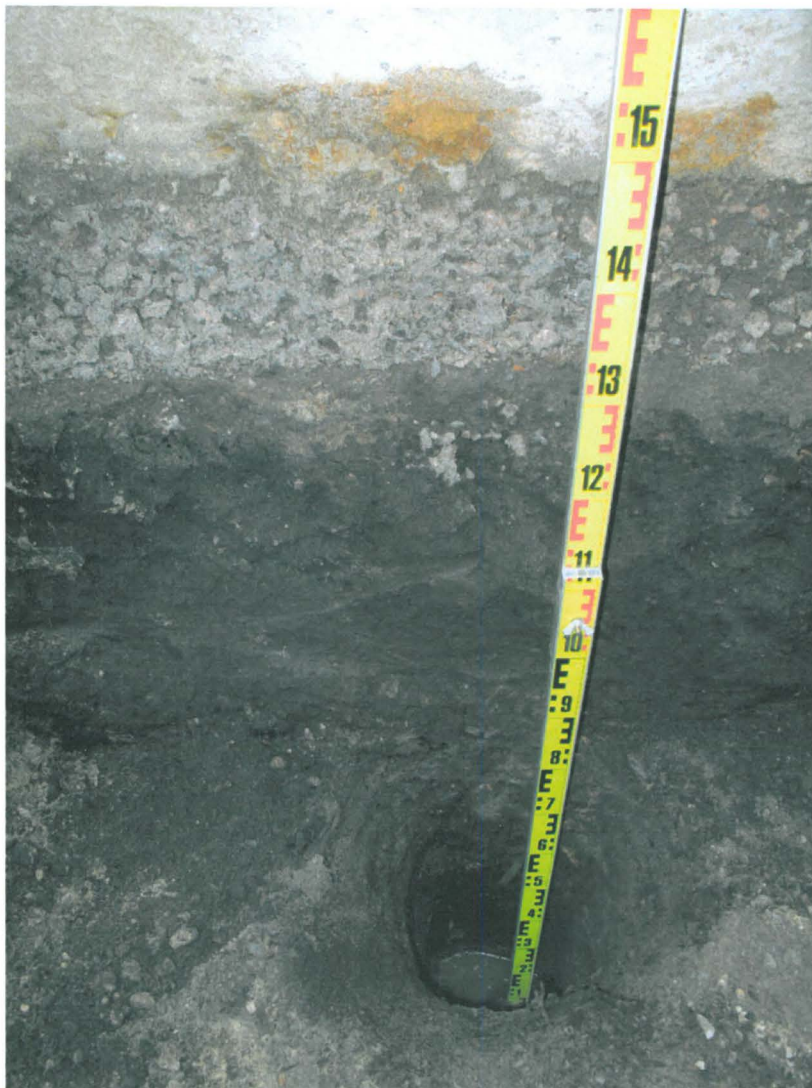
Kirkkokatu 2009:29

Kuva 133. Kirkkokatu, läntinen osa. Kaukolämpitysputken betonirakenteen profiilin kohdalle kaivettiin koekuoppa (**havaintopiste KL 3**). Kuvaussuunta NW. 12.11.2009.



Kirkkokatu 2009:30

Kuva 134. Kirkkokatu, läntinen osa. Koekuoppa (**havaintopiste KL 3**). Kuvaussuunta N. 12.11.2009.



Kirkkokatu 2009:31

Kuva 135. Kirkkokatu, läntinen osa. Edellisen koekuopan betonirakenteen alapuolinen osa. Kuvaussuunta N. 12.11.2009.



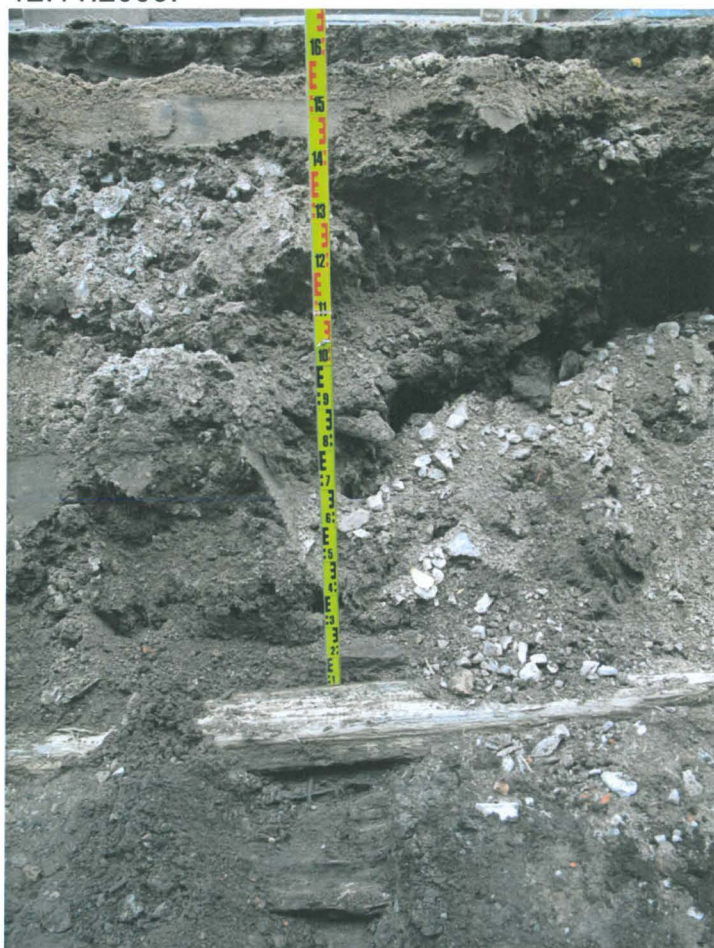
Kirkkokatu 2009:32

Kuva 136. Kirkkokatu, läntinen osa. Edellisen koekuopan alaosa. Kuvaussuunta N. 12.11.2009.



Kirkkokatu 2009:33

Kuva 137. Kirkkokatu, läntinen osa. Aivan edellisen havaintopisteen kaakkoispuolella kaivettiin kaivannon tavoitetasen alapuolelta esiin kiviviemärin puuarinan neljä pitkittäistä hirttä (**alue KL 1**). Kuvaussuunta W. 12.11.2009.



Kirkkokatu 2009:34

Kuva 138. Kirkkokatu, läntinen osa. Edellinen kohta kaivannon eteläprofiilin kanssa. Kuvaussuunta S. 12.11.2009.



Kirkkokatu 2009:35

Kuva 139. Kirkkokatu, läntinen osa. Kiviviemärin puita kadulle nostettuna.
Kuvaussuunta SWW. 12.11.2009.



Kirkkokatu 2009:36

Kuva 140. Kirkkokatu, läntinen osa. Kiviviemärin puita. Kuvaussuunta S.
11.11.2009.



Kirkkokatu 2009:37

Kuva 141. Kirkkokatu, läntinen osa. Puiden salvoksia. Kuvaussuunta E.
12.11.2009.



Kirkkokatu 2009:38

Kuva 142. Kirkkokatu, läntinen osa. Lisää puiden salvoksia. Kuvaussuunta S.
12.11.2009.



Kirkkokatu 2009:39

Kuva 143. Kirkkokatu, läntinen osa. Lisää puiden salvoksia. Kuvaussuunta S. 12.11.2009.



Kirkkokatu 2009:40

Kuva 144. Kirkkokatu, läntinen osa. Profiili KL 1 sijaitsi kapean poikittaisen kaivannon pohjoispäässä. kaukolämmitysputkien betoniset suojakuoret on poistettu. Kuvaussuunta E. 17.11.2009.



Kirkkokatu 2009:41

Kuva 145. Kirkkokatu, läntinen osa. Edellinen kohta ylhäältä kuvattuna ennen puhdistamista. Kuvaussuunta E. 17.11.2009.



Kirkkokatu 2009:42

Kuva 146. Kirkkokatu, läntinen osa. Profiili KL 1. Kaivannon pohjalla näkyy lautoja.. Noin 60 cm kohdalla alkavat uudemmat täyttömaat. Kuvaussuunta N. 17.11.2009.



Kirkkokatu 2009:43

Kuva 147. Kirkkokatu, läntinen osa. Edellinen kohta kun pohjaa on puhdistettu enemmän. Edessä näkyy poikittainen puu. Kuvaussuunta N. 17.11.2009.



Kirkkokatu 2009:44

Kuva 148. Kirkkokatu, läntinen osa. Lähikuva profiilin alaosaan vanhoine kulttuurimaineen. Kuvaussuunta N. 17.11.2009.



Kirkkokatu 2009:45

Kuva 149. Kirkkokatu, läntinen osa. Lähikuva kohteen puurakenteista.
Kuvaussuunta N. 17.11.2009.



Kirkkokatu 2009:46

Kuva 150. Kirkkokatu, läntinen osa. Puurakenteiden alapuolelta on
kaivettu. Kuvaussuunta N. 17.11.2009.



Kirkkokatu 2009:47

Kuva 151. Kirkkokatu, läntinen osa. Lähikuva puurakenteen alapuolisista maista. Kuvaussuunta N. 17.11.2009.



Kirkkokatu 2009:48

Kuva 152. Kirkkokatu, läntinen osa. Kaivannon pohjaa **profiilin KL 1** länsipuolella. Kiviviemärin raja näkyy pohjalla selvästi. Kuvaussuunta W. 12.11.2009.



Kirkkokatu 2009:49

Kuva 153. Kirkkokatu, läntinen osa. Kiviviemärin linja näkyy selvästi Kirkkokatu 9:n länsiosan kohdalla kaivannon länsipäässä. Kuvaussuunta W. 13.11.2009.



Kirkkokatu 2009:50

Kuva 154. Kirkkokatu, läntinen osa. Kaivanto Kirkkokatu 9:n ajokäytävän kohdalta itään. Kuvaussuunta E. 13.11.2009.



Kirkkokatu 2009:51

Kuva 155. Kirkkokatu, läntinen osa. Kaivanto Kirkkokatu 9:n ajokäytävän kohdalla, jossa meni useampia poikittaisia linjoja. Taustalla näkyy profiili KL 1 kohta poikittaisen putken kohdalla. Kuvaussuunta NE. 13.11.2009



Kirkkokatu 2009:52

Kuva 156. Kirkkokatu, läntinen osa. Kaukojäähdytysputkikaivanto Kirkkokatu 9:n länsiosan kohdalla kuvattuna kaivannosta käsin. Kuvaussuunta W. 13.11.2009.



Kirkkokatu 2009:53

Kuva 157. Kirkkokatu, läntinen osa. Koko kaivanto Kirkkokatu 9:n länsiosan kohdalla. Kuvaussuunta W. 13.11.2009.



Kirkkokatu 2009:54

Kuva 158. Kirkkokatu, läntinen osa. Edellinen kohta. Kuvaussuunta W. 13.11.2009.



Kirkkokatu 2009:55

Kuva 159. Kirkkokatu, läntinen osa. Edellisen kaivanto-osan eteläprofiili.
Kuvaussuunta SW. 13.11.2009.



Kirkkokatu 2009:56

Kuva 160. Kirkkokatu, läntinen osa. Edellisen kaivanto-osan pohjoisprofiili.
Kuvaussuunta NW. 13.11.2009.



Kirkkokatu 2009:57

Kuva 161. Kirkkokatu, läntinen osa. Kaivanto Kirkkokatu 9:n länsiseinän kohdalla. Vasemmalla näkyy pohjois-etelä –suuntainen kiviviemäri. Kuvaussuunta W. 18.11.2009.



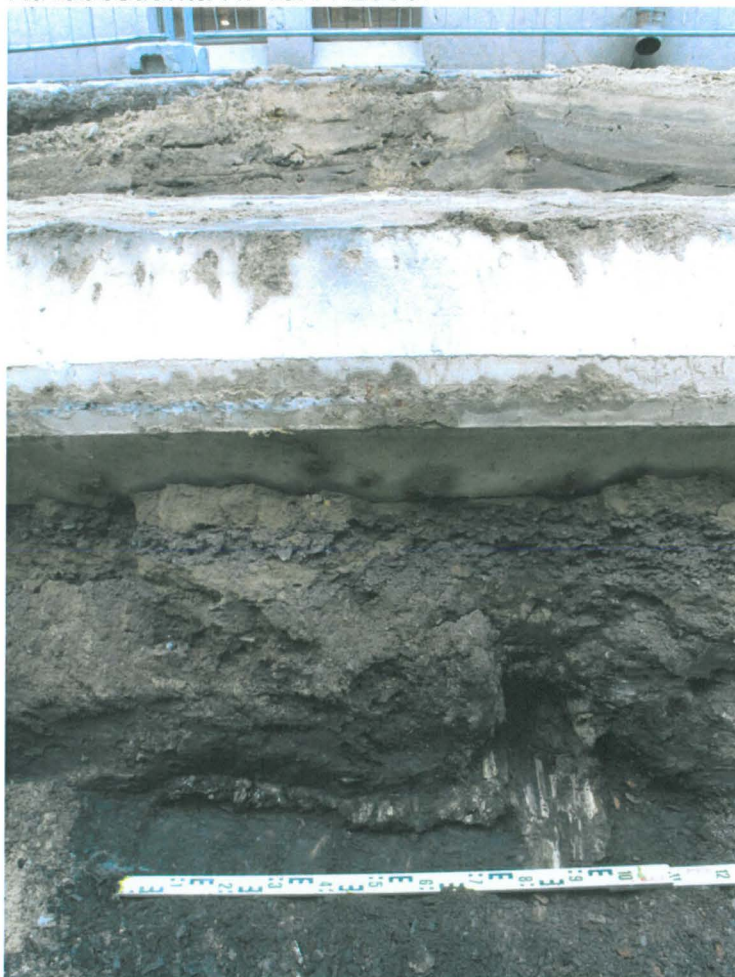
Kirkkokatu 2009:58

Kuva 162. Kirkkokatu, läntinen osa. Koekuoppa (havaintopiste KL 4) pohjoisprofiilissa betonisten suojarakenteiden kohdalla. Koekuopan oikealla puolella näkyy poikittainen hirsi. Kuvaussuunta N. 13.11.2009.



Kirkkokatu 2009:59

Kuva 163. Kirkkokatu, läntinen osa. Lähikuva koekuopan alaosa.
Kuvaussuunta N. 13.11.2009.



Kirkkokatu 2009:60

Kuva 164. Kirkkokatu, läntinen osa. Profiili KL 2:n alue pohjoisprofiilissa
betonisten suojarakenteiden kohdalla edellisen koekuopan länsipuolella
ennen laajempaa esille kaivamista. Kuvaussuunta N. 13.11.2009.



Kirkkokatu 2009:61

Kuva 165. Kirkkokatu, läntinen osa. Lähikuva edellisestä kohdasta. Kuvaussuunta N. 13.11.2009.



Kirkkokatu 2009:62

Kuva 166. Kirkkokatu, läntinen osa. Koekuoppa kaivettiin lautojen alapuolelle. Kuvaussuunta N. 13.11.2009.



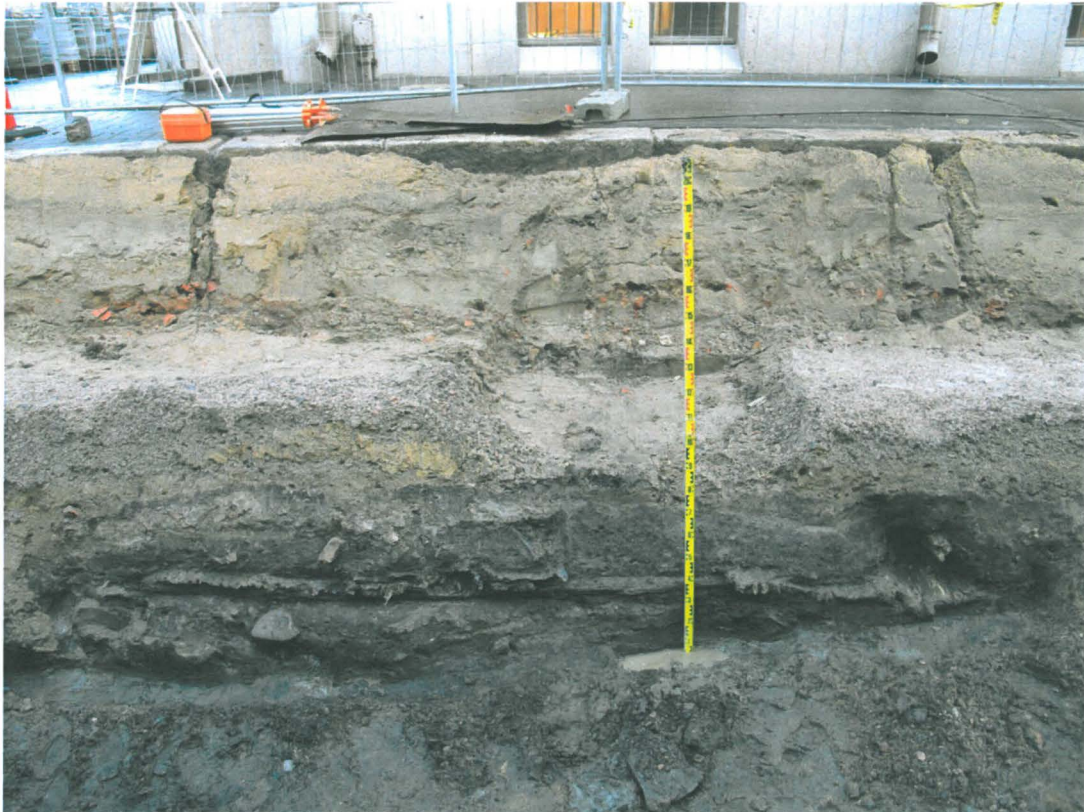
Kirkkokatu 2009:63

Kuva 167. Kirkkokatu, läntinen osa. Profiili KL 2:n koko alue esiin kaivettuna sadepäivän aikana. Kuvaussuunta NW. 18.11.2009.



Kirkkokatu 2009:64

Kuva 168. Kirkkokatu, läntinen osa. Profiili KL 2. Kuvaussuunta NW. 19.11.2009.



Kirkkokatu 2009:65

Kuva 169. Kirkkokatu, läntinen osa. Edellinen tilanne. Kuvaussuunta N
19.11.2009.



Kirkkokatu 2009:66

Kuva 170. Kirkkokatu, läntinen osa. Edellinen tilanne. Kuvaussuunta NE.
19.11.2009.



Kirkkokatu 2009:67

Kuva 171. Kirkkokatu, läntinen osa. Edellinen tilanne ja koko kaivanto.
Kuvaussuunta NEE. 19.11.2009.



Kirkkokatu 2009:68

Kuva 172. Kirkkokatu, läntinen osa. Profili KL 2 kuvattuna alhaalta kaivannosta. Kuvaussuunta NE. 19.11.2009.



Kirkkokatu 2009:69

Kuva 173. Kirkkokatu, läntinen osa. Lähikuva edellisestä tilanteesta. Kuvaussuunta NE. 19.11.2009.



Kirkkokatu 2009:70

Kuva 174. Kirkkokatu, läntinen osa. Profiili KL 2:n itäosa. Kuvaussuunta N. 19.11.2009.



Kirkkokatu 2009:71

Kuva 175. Kirkkokatu, läntinen osa. Profiili KL 2:n keskiosa.
Kuvaussuunta N. 19.11.2009.



Kirkkokatu 2009:72

Kuva 176. Kirkkokatu, läntinen osa. Profiili KL 2:n länsiosa. 19.11.2009.



Kirkkokatu 2009:73

Kuva 177. Kirkkokatu, läntinen osa. Kaivannon pohjaa profiili KL 2:n kohdalla. 18.11.2009.



Kirkkokatu 2009:74

Kuva 178. Kirkkokatu, läntinen osa. Lähikuva edellisestä. 18.11.2009.



Kirkkokatu 2009:75

Kuva 179. Kirkkokatu, läntinen osa. Liisa Kunnas dokumentoi profiili KI 2:ta. Kuvaussuunta NEE. 18.11.2009.



Kirkkokatu 2009:76

Kuva 180. Kirkkokatu, läntinen osa. Edellinen tilanne. Kuvaussuunta NEE. 18.11.2009.



Kirkkokatu 2009:77

Kuva 181. Kirkkokatu, läntinen osa. Edellinen tilanne. Kuvaussuunta NEE. 18.11.2009.



Kirkkokatu 2009:78

Kuva 182. Kirkkokatu, läntinen osa. Kirkkokatu 9:n ajokäytävän kohdalla laitetaan kankaita ja hiekkoja. Kuvaussuunta SEE. 18.11.2009.



Kirkkokatu 2009:79

Kuva 183. Kirkkokatu, läntinen osa. Kaivanto Kirkkokadun ja Ritarikadun risteyksen kohdalla. Muovisten poikittaisten putkien edessä eteläprofiilissa näkyy toinen pohjois-etelä –suuntainen kiviviemäri (**havaintopiste KL 6**). Kuvaussuunta E. 13.11.2009.



Kirkkokatu 2009:80

Kuva 184. Kirkkokatu, läntinen osa. Edellinen kohta. Edessä olevien poikittaisten putkien takana eteläprofiilissa näkyy toinen pohjois-etelä –suuntainen kiviviemäri (**havaintopiste KL 6**). Kuvaussuunta W. 13.11.2009.



Kirkkokatu 2009:81

Kuva 185. Kirkkokatu, läntinen osa. Edellinen kohta. Eteläprofiilissa näkyy kiviviemärin jäännökset (havaintopiste KL 6). Kuvaussuunta S. 13.11.2009.



Kirkkokatu 2009:82

Kuva 186. Kirkkokatu, läntinen osa. Lähikuva kiviviemäristä. Kuvaussuunta S. 13.11.2009.



Kirkkokatu 2009:83

Kuva 187. Kirkkokatu, läntinen osa. Itäisempi kiviviemäri. Kuvaussuunta S.
13.11.2009.



Kirkkokatu 2009:84

Kuva 188. Kirkkokatu, läntinen osa. Lähikuva viemäristä. Kuvaussuunta S.
13.11.2009.



Kirkkokatu 2009:85

Kuva 189. Kirkkokatu, läntinen osa. Lähikuva viemärin sisäosista. Kuvausunta S. 13.11.2009.



Kirkkokatu 2009:86

Kuva 190. Kirkkokatu, läntinen osa. Kaivanto Kirkkokadun ja Ritarikadun risteyksen kohdalla, itäprofiili. Kuvausunta E. 13.11.2009



Kirkkokatu 2009:87

Kuva 191. Kirkkokatu, läntinen osa. Edellinen kohta kun Ritarikadun kaivantoa kaivetaan. Kuvaussuunta N. 17.11.2009



Kirkkokatu 2009:88

Kuva 192. Kirkkokatu, läntinen osa. Kaukolämpö- ja kaukojäähdytysputket on asennettu kaivantoon. Kuvaussuunta E. 1.12.2009.



Kirkkokatu 2009:89

Kuva 193. Kirkkokatu, läntinen osa. Edellinen kohta kun betonirakenteiden laudoitusta tehdään. Kuvaussuunta E. 10.12.2009.



Ritarikatu 2009:1

Kuva 194. Ritarikatu. Kaukojäähdytysputkikaivanto eteläpäässään Ritarikadun ja Kirkkokadun risteyksessä. Kaivannon linjalla on sijainnut käytöstä poistettu viemäri linja, jonka putki näkyy kaivannon pohjalla oikealla. Kuvaussuunta SE. 17.11.2009.



Ritarikatu 2009:2

Kuva 195 Ritarikatu. Kaivanto jalkakäytävän kohdalla. Itäprofiilin takana oli heti kaapeleita. Kuvaussuunta E. 17.11.2009.



Ritarikatu 2009:3

Kuva 196. Ritarikatu. Kaivantoa edellisen kohdan pohjoispuolella. Kuvaussuunta NEE. 17.11.2009.



Ritarikatu 2009:4

Kuva 197. Ritarikatu. Kaivantoa Ritarikatu 7:n keskiosan kohdalla. Kuvaussuunta SE. Latan kohdalla **alue RI** 1.19.11.2009.



Ritarikatu 2009:5

Kuva 198. Ritarikatu. Alue RI 1. Profiilin edessä on pieni tasokaivausalue. Kuvaussuunta E. 19.11.2009.



Ritarikatu 2009:6

Kuva 199. Ritarikatu. Lähikuva edellisestä. Kuvaussuunta E. 19.11.2009.



Ritarikatu 2009:7

Kuva 200. Ritarikatu. Lähikuva tasokaivausalueesta ja profiilin alaosa. Kuvaussuunta E. 19.11.2009.



Ritarikatu 2009:8

Kuva 201. Ritarikatu. Tasokaivausalue kuvattuna ylhäältä. Oikealla profiilin vieressä kivien joukossa näkyy pystypaalu ja vasemmalla pystylankku. Kuvaussuunta N. 19.11.2009.



Ritarikatu 2009:9

Kuva 202. Ritarikatu. Kaivannon länsiprofiili Ritarikatu 7:n eteläosan kohdalla. Profiilin takana sijaitsee heti koko kaivannon pituudella viemäriinaja. Kuvaussuunta SW. 19.11.2009.



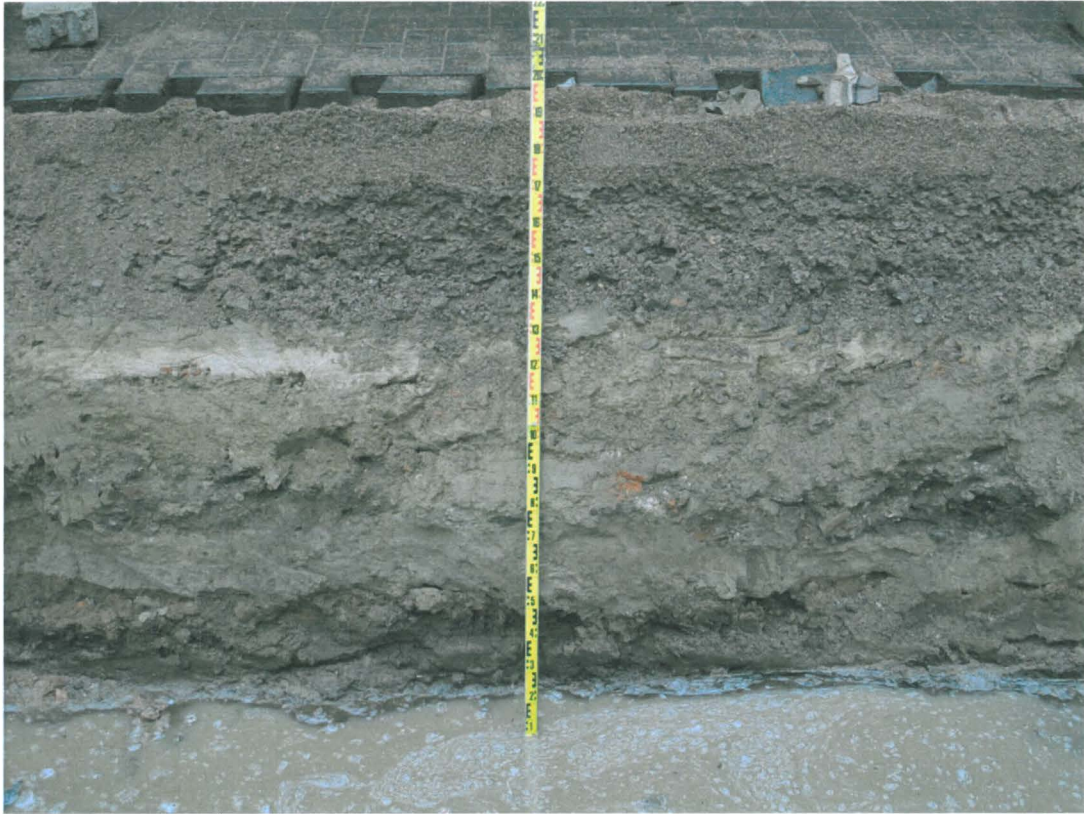
Ritarikatu 2009:10

Kuva 203. Ritarikatu. Kaivanto Ritarikatu 7:n kohdalla. Latan kohdalla on havaintopiste RI 1. Kuvaussuunta SE. 25.11.2009.



Ritarikatu 2009:11

Kuva 204. Ritarikatu. Kaivanto Ritarikatu 7:n pohjoisosan kohdalla. Latan kohdalla on havaintopiste RI 1. Kuvaussuunta NE. 25.11.2009.



Ritarikatu 2009:12

Kuva 205. Ritarikatu. Havaintopiste RI 1 itäprofiilissa. 25.11.2009.



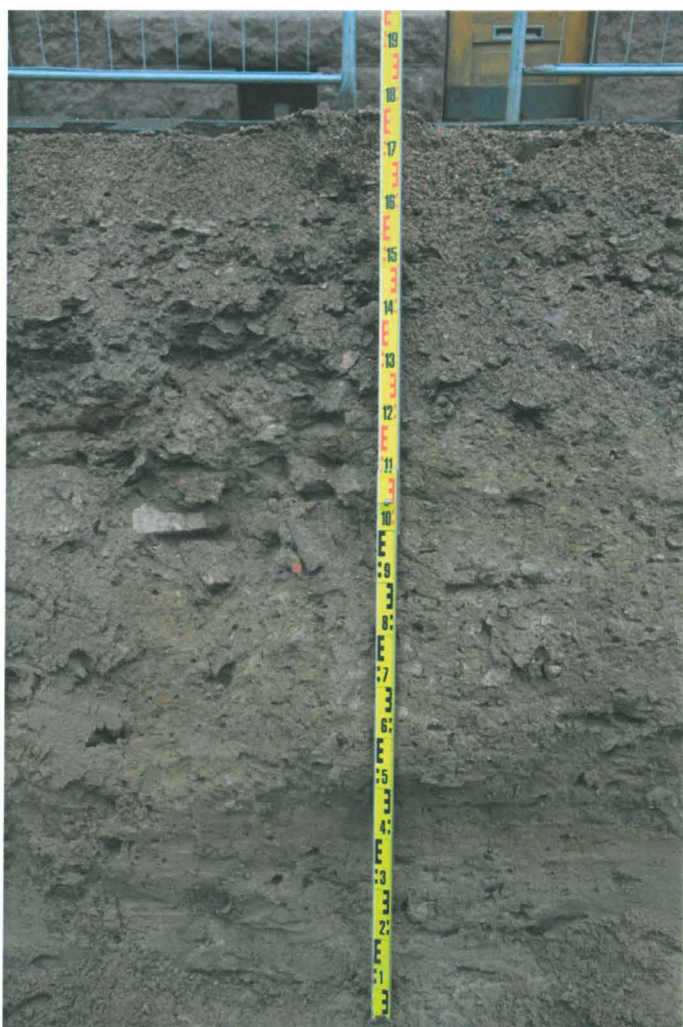
Ritarikatu 2009:13

Kuva 206. Ritarikatu. Kaivanto ja sen länsiprofiili Ritarikatu 7:n kohdalla. Kuvaussuunta SW. 25.11.2009.



Ritarikatu 2009:14

Kuva 207. Ritarikatu. Kaivanto Ritarikatu 9:n kohdalla. Latan kohdalla on havaintopiste RI 2. Kuvaussuunta NNE. 1.12.2009.



Ritarikatu 2009:15

Kuva 208. Ritarikatu. Havaintopiste RI 2 itäprofiilissa. Kuvaussuunta E. 1.12.2009.



Ritarikatu 2009:16

Kuva 209. Ritarikatu. Kaivanto Ritarikatu 9:n ja 7:n kohdalla. Kuvaussuunta SSE. 1.12.2009.



Ritarikatu 2009:17

Kuva 210. Ritarikatu. Kaivanto ja sen länsiprofiili Ritarikatu 9:n kohdalla. Kuvaussuunta NNW. 1.12.2009.



Ritarikatu 2009:18

Kuva 211. Ritarikatu. Yksityiskohta länsiprofiilista Ritarikatu 9:n keskiosan kohdalla. Kuvaussuunta W. 1.12.2009.



Ritarikatu 2009:19

Kuva 212. Ritarikatu. Yksityiskohta länsiprofiilista Ritarikatu 9:n pohjoisosan kohdalla. Kuvaussuunta W. 1.12.2009.



Ritarikatu 2009:20

Kuva 213. Ritarikatu. Kaivantoon on asennettu kaukojäähdytysputket. Kuvaussuunta N. 1.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:1

Kuva 214. Rauhankatu. Ritarikadun kaivanto yhtyy Rauhankadun kaivantoon Rauhankadun ajosillan kohdalla. Oikealla on tiilirakenteinen viemärikaivo. Kuvaussuunta SSE. 11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:2

Kuva 215. Rauhankatu. Edellinen tilanne. Kuvaussuunta S. 10.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:3

Kuva 216. Rauhankatu. Kaivannon itäpäässä oli vanha paksu tumma kerros ja puita (alue RA 1). Kuvaussuunta S. 11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:4

Kuva 217. Rauhankatu. Lähikuva edellisestä tilanteesta. Kuvaussuunta S.
11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:5

Kuva 218. Rauhankatu. Kaivannon itäpää (alue RA 1). Kuvaussuunta E.
11.12.2009.



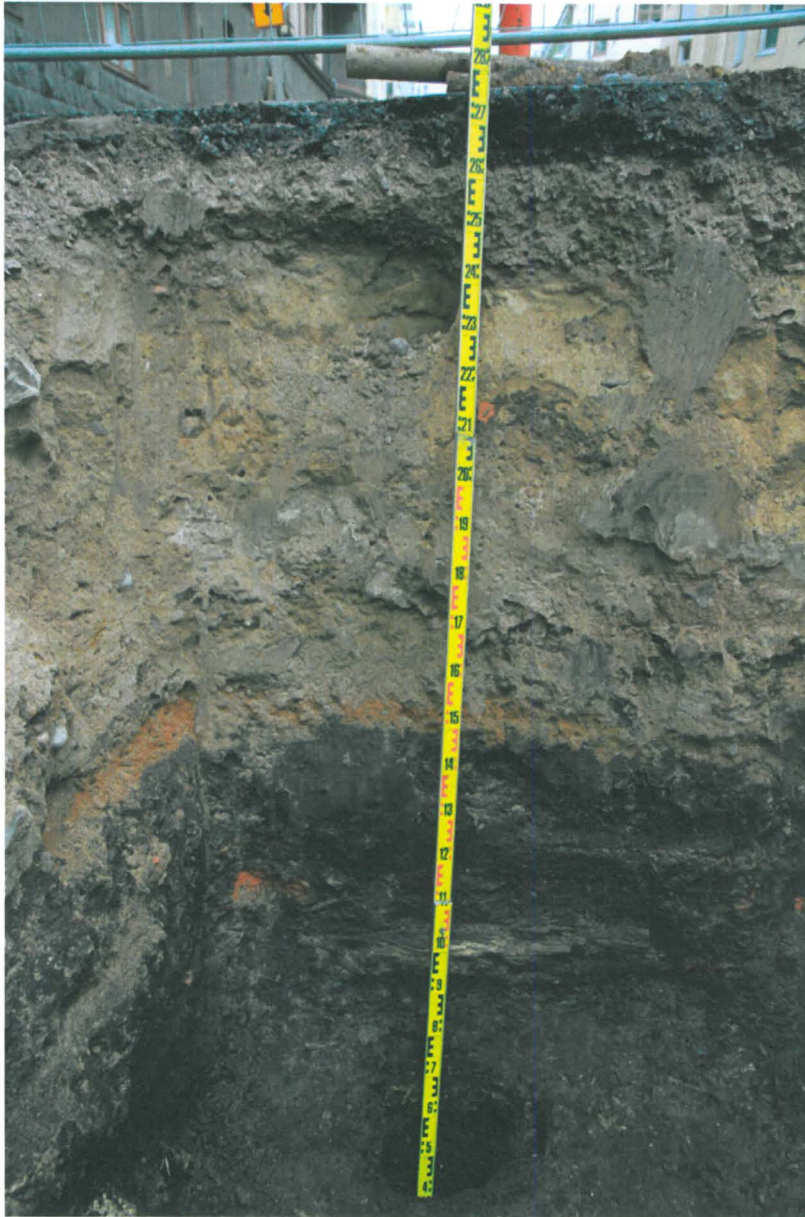
Rauhankatu 2009-2010:6

Kuva 219. Rauhankatu. Kaivannon itäprofiilin alaosassa näkyy paksu tumma kerros ja hirsi. Kuvaussuunta E. 10.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:7

Kuva 220. Rauhankatu. Lähikuva hirrestä. Kuvaussuunta E. 11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:8

Kuva 221. Rauhankatu. Itäprofiilin kohdalle on kaivettu koekuoppa. Kuvaussuunta E. 11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:9

Kuva 222. Rauhankatu. Lähikuva koekuopasta. Kuvaussuunta E. 11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:10

Kuva 223. Rauhankatu. Kaivannon itäpään pohjoisprofiili dokumentoidulla kohdalla. Kuvaussuunta N. 11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:11

Kuva 224. Rauhankatu. Kaivanto Rauhankatu 13:n itäpuoliskon kohdalla. Edessä pohjalla näkyy keraaminen putki. Kuvaussuunta W. 10.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:12

Kuva 225. Rauhankatu. Edellinen tilanne, eteläprofiili. Kuvaussuunta SWW.
11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:13

Kuva 226. Rauhankatu. Edellinen tilanne, pohjoisprofiili. Kuvaussuunta NWW.
11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:14

Kuva 227. Rauhankatu. Kaivanto Rauhankatu 13:n keskiosassa. Kuvaussuunta W. 11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:15

Kuva 228. Rauhankatu. Kaivanto edellisen kuvan länsipäässä, Rauhankatu 13:n pääoven kohdalla. Kuvaussuunta W. 11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:16

Kuva 229. Rauhankatu. Edellinen kohta, eteläprofiili. Kuvaussuunta SWW.
11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:17

Kuva 230. Rauhankatu. Edellinen kohta, pohjoisprofiili. Kuvaussuunta NWW.
11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:18

Kuva 231. Rauhankatu. Kaivanto Rauhankatu 13:n eteläpuoliskon kohdalla. Kuvaussuunta E. 11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:19

Kuva 232. Rauhankatu. Lähikuva edellisestä tilanteesta. Kuvaussuunta E. 11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:20

Kuva 233. Rauhankatu. Kaivanto Rauhankatu 13:n eteläpuoliskon kohdalla, eteläprofiili. Kuvaussuunta SEE. 11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:21

Kuva 234. Rauhankatu. Edellinen tilanne, pohjoisprofiili. Kuvaussuunta NEE. 11.12.2009.



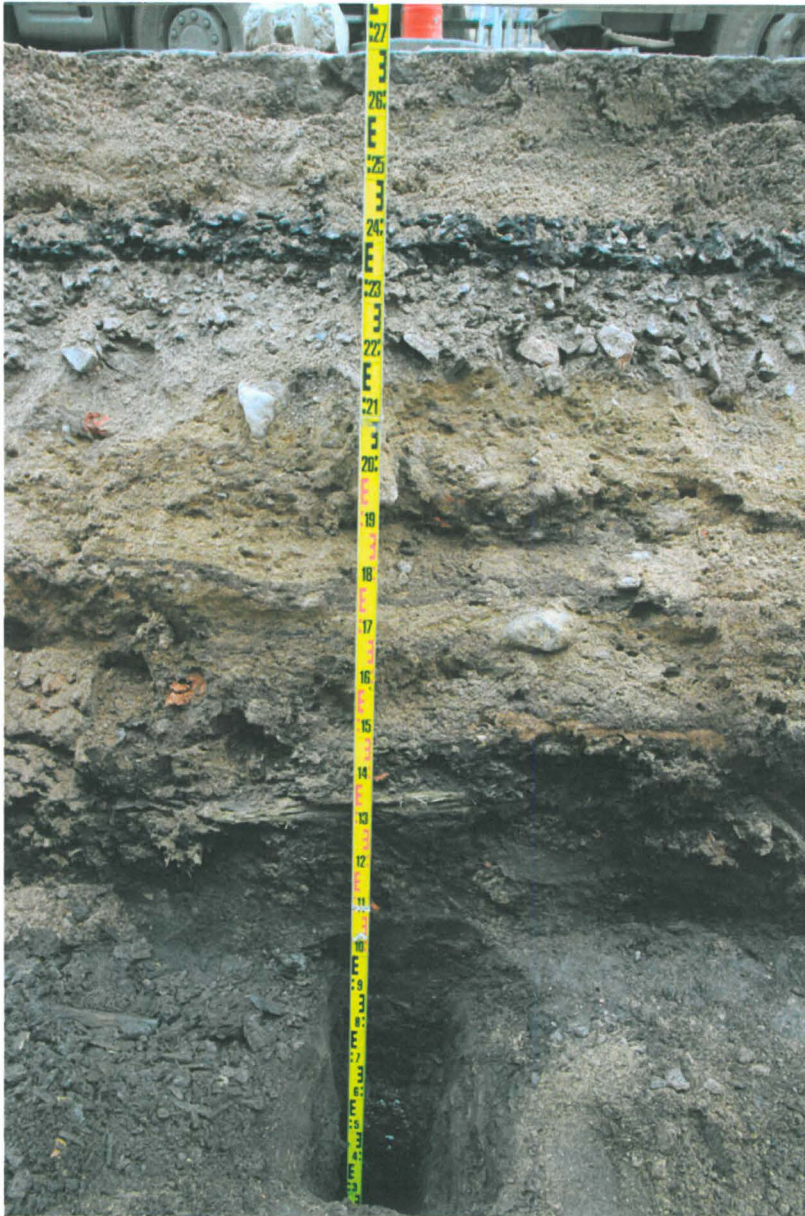
Rauhankatu 2009-2010:22

Kuva 235. Rauhankatu. Edellinen kohta kuvattuna kaivannon pohjalta. Kuvaussuunta E. 11.12.2009.



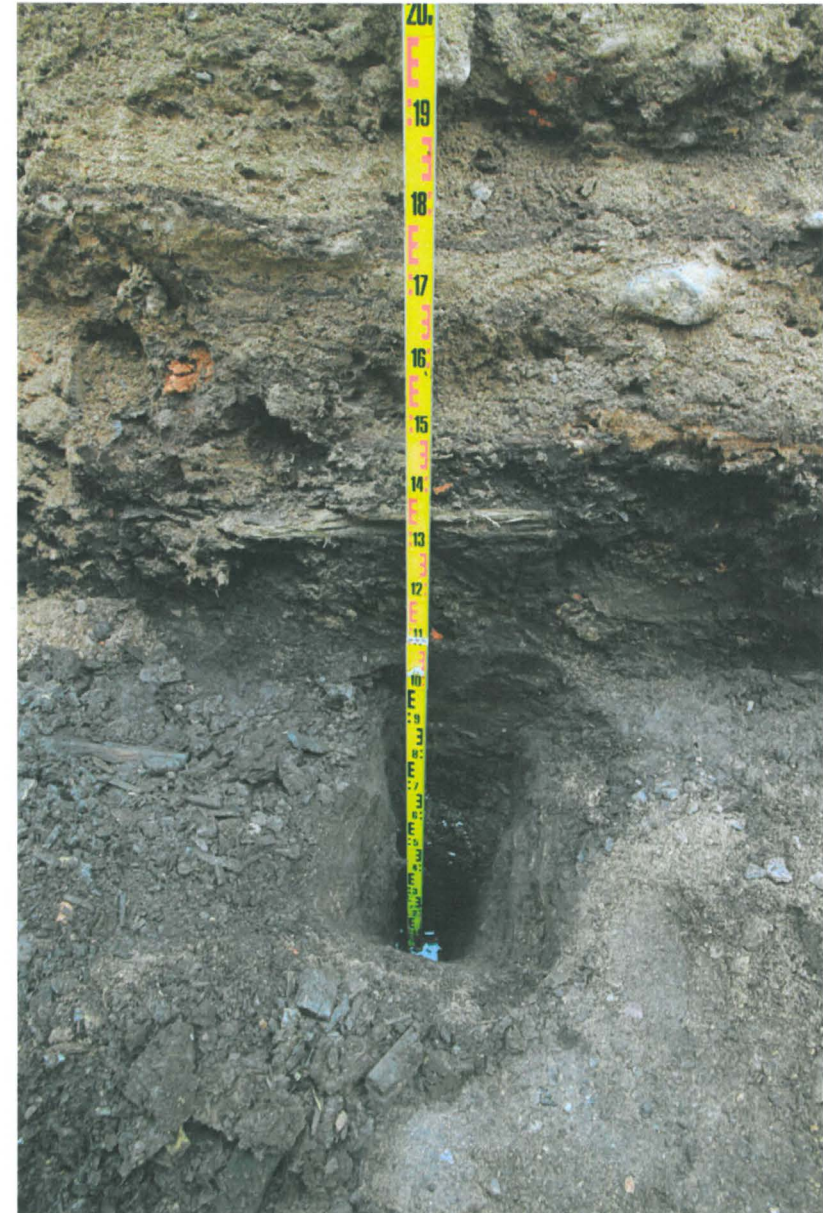
Rauhankatu 2009-2010:23

Kuva 236. Rauhankatu. Havaintopiste RA 1 eteläprofiilissa Rauhankatu 13:n itäpään kohdalla. Kuvaussuunta S. 11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:24

Kuva 237. Rauhankatu. Koekuoppa on kaivettu havaintopisteen kohtaan. Kuvaussuunta S. 11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:25

Kuva 238. Rauhankatu. Koekuoppa. Kuvaussuunta S. 11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:26

Kuva 239. Rauhankatu. Lähikuva koekuopasta. Kuvaussuunta S. 11.12.2009.



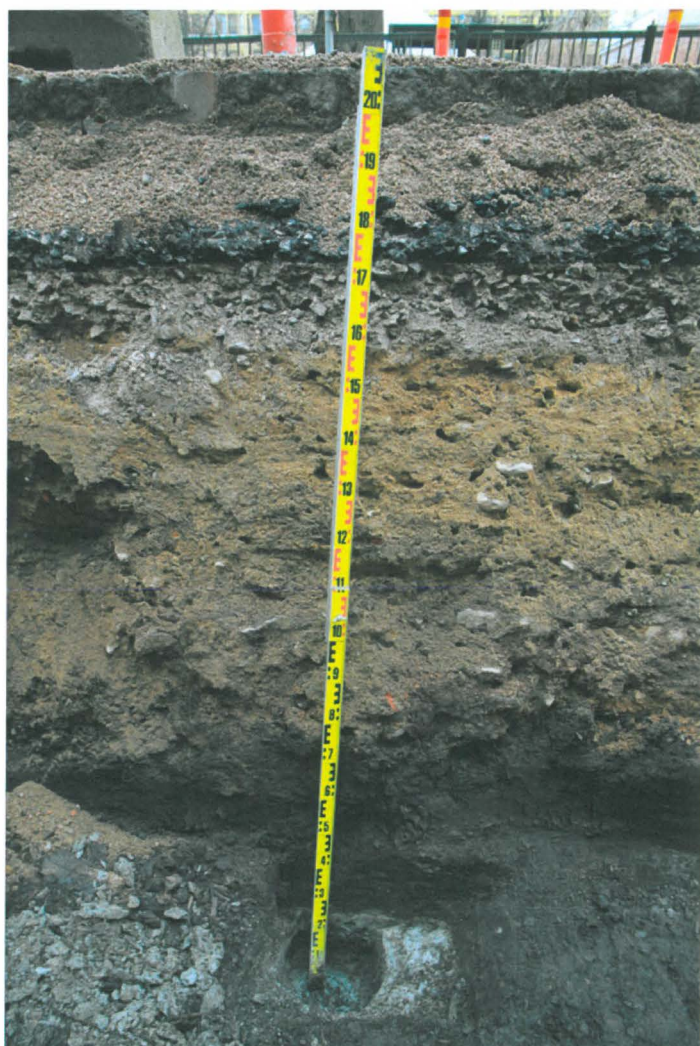
Rauhankatu 2009-2010:27

Kuva 240. Rauhankatu. Havaintopisteessä RA 1 tumman maan alapuolella oli runsaasti puulastuja sisältävä kerros. Kuvaussuunta SE. 11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:28

Kuva 241. Rauhankatu. Lähikuva edellisestä. Kuvaussuunta SE. 11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:29

Kuva 242. Rauhankatu. Havaintopiste RA 2 eteläprofiilissa Rauhankatu 13:n keskiosan kohdalla. Kuvaussuunta S. 11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:30

Kuva 243. Rauhankatu. Profiilin alaosa ja koekuoppa havaintopisteessä. Kuvaussuunta S. 11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:31

Kuva 244. Rauhankatu. Kaivanto Rauhankatu 13:n länsipuoliskolla. Kuvaussuunta W. 11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:32

Kuva 245. Rauhankatu. Lähikuva kaivannon pohjasta. Kuvaussuunta W. 11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:33

Kuva 246. Rauhankatu. Edellinen kohta ja eteläprofiili varhaisemmassa kaivuvaiheessa. Kuvaussuunta SE. 11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:34

Kuva 247. Rauhankatu. Kaivanto Rauhankatu 13:n länsipuoliskolla. Kuvaussuunta SE. 11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:35

Kuva 249. Rauhankatu. Edellisen kohdan eteläprofiili. Kuvaussuunta SW. 11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:36

Kuva 250. Rauhankatu. Edellinen kohta. Kuvaussuunta W. 11.12.2009.



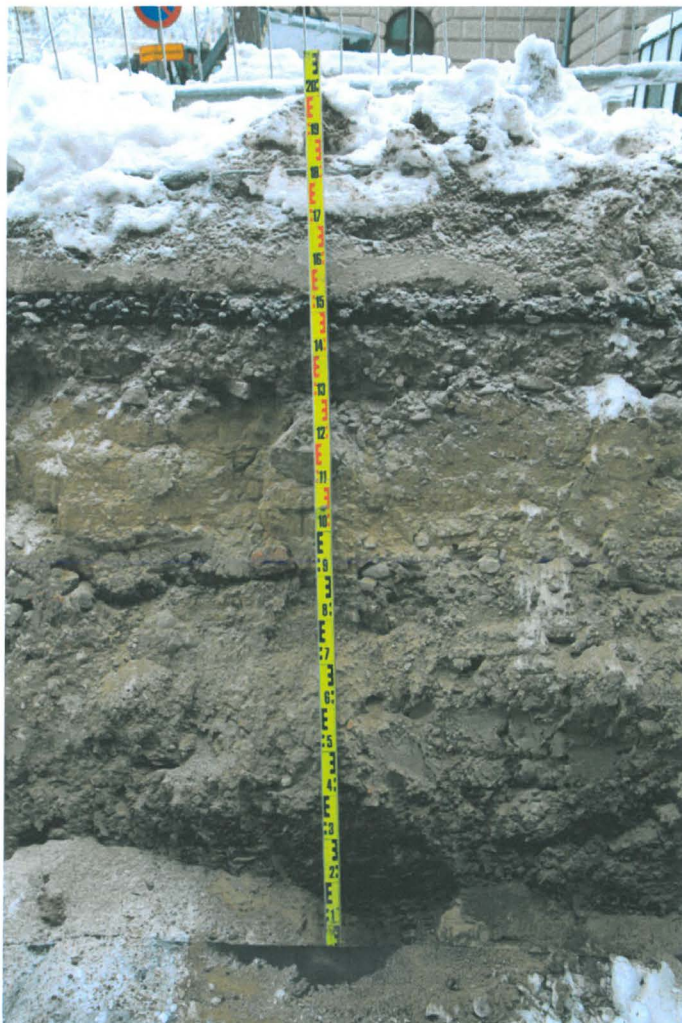
Rauhankatu 2009-2010:37

Kuva 253. Rauhankatu. Edellinen kohta idempää kuvattuna. Kuvaussuunta W. 11.12.2009.



Rauhankatu 2009-2010:38

Kuva 254. Rauhankatu. Kaivantoon on asennettu Rauhankatu 13:n kohdalla lumen peittämät kaukojäähdytysputket. Kuvaussuunta E. 4.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:39

Kuva 255. Rauhankatu. Havaintopiste RA 3 Rauhankatu 13:n ajokäytävän itäpuolella eteläprofilissa. Kuvaussuunta S. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:40

Kuva 256. Rauhankatu. Kaivanto Rauhankatu 13:n ja 15:n ajokäytävien kohdalla olevien ajosiltojen alla. Kuvaussuunta W. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:41

Kuva 257. Rauhankatu. Edellinen kohta, eteläprofiili. Keskiosassa on kaivo. Eteläprofiilin takana oleva viemärilinja alkoi tästä itään päin. Kuvaussuunta SW. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:42

Kuva 258. Rauhankatu. Edellinen kohta, eteläprofiili kaivon itäpuolella. Kuvaussuunta E. 12.1.2010.



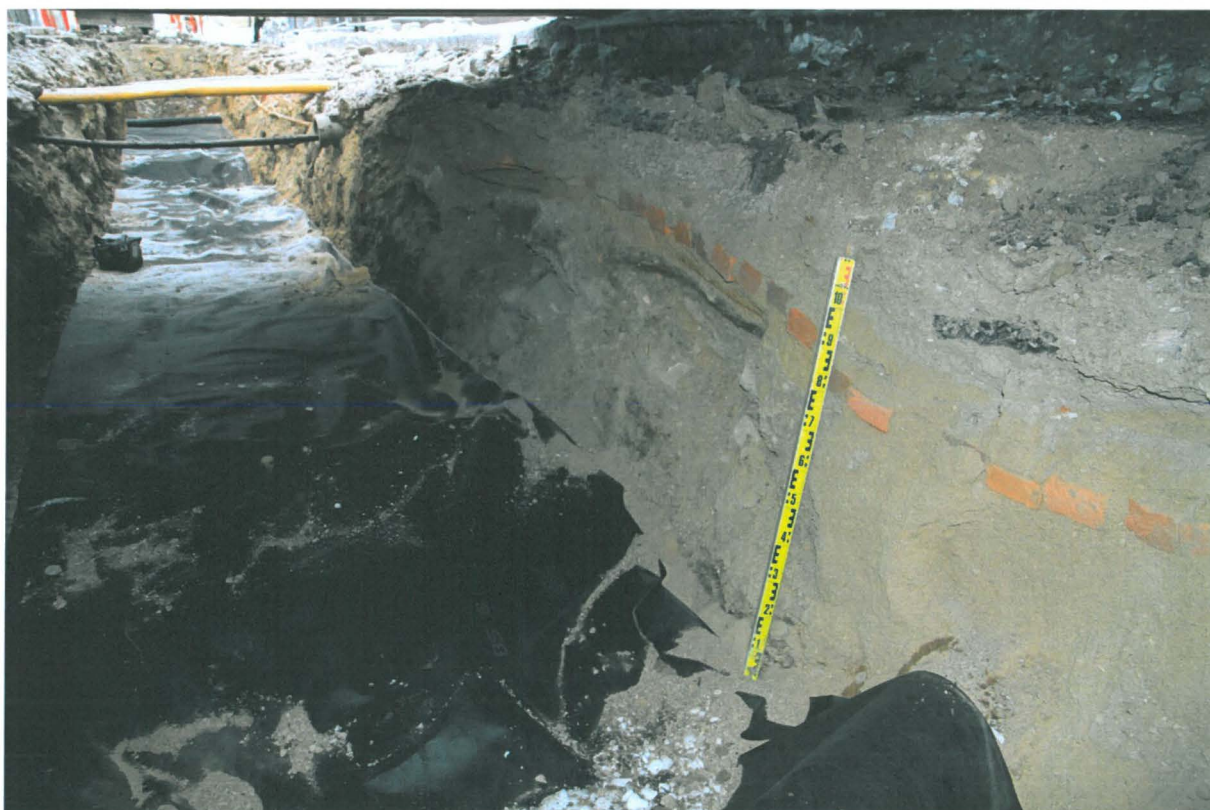
Rauhankatu 2009-2010:43

Kuva 259. Rauhankatu. Edellinen kohta, pohjoisprofiili. Kuvaussuunta NW. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:44

Kuva 260. Rauhankatu. Edellinen kohta, edellisen profiilin itäosa. Kuvaussuunta NE. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:45

Kuva 261. Rauhankatu. Edellinen kohta, edellisen profiilin länsiosa. Kuvaussuunta NWW. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:46

Kuva 262. Rauhankatu. Edellinen kohta. Kuvaussuunta E. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:47

Kuva 263. Rauhankatu. Kaivanto Rauhankatu 15:n itäpuoliskon kohdalla edellisen ajosillan länsipuolella. Kuvaussuunta W. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:48

Kuva 264. Rauhankatu. Edellinen kohta, eteläprofiili. Kuvaussuunta SW. 12.1.2010.



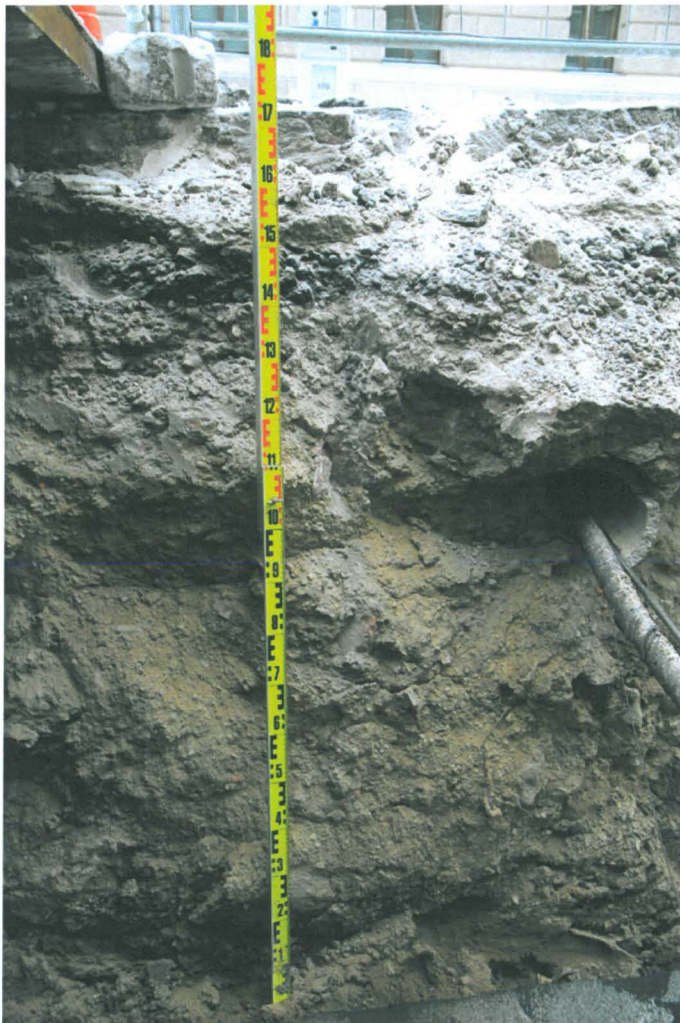
Rauhankatu 2009-2010:49

Kuva 265. Rauhankatu. Edellisen profiiliosuuden eteläosa ennen ajosiltaa. Havaintopiste RA 4 sijaitsee latan kohdalla ja havaintopiste RA 5 profiilissa olevien punaisten viivojen kohdalla. Kuvaussuunta SE. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:50

Kuva 266. Rauhankatu. Lähikuva edellisestä kohtaa ajosillan länsipuolella havaintopiste RA 4:n kohdalla. Kuvaussuunta SSE. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:51

Kuva 267. Rauhankatu. Lähikuva havaintopisteestä RA 4 eteläprofiilissa. Kuvaussuunta S. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:52

Kuva 268. Rauhankatu. Edellinen kohta, pohjoisprofiili ajosillan länsipuolella. Kuvaussuunta NE. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:53

Kuva 269. Rauhankatu. Lähikuva edellisestä kohtaa. Kuvaussuunta N. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:54

Kuva 270. Rauhankatu. Kaivannon eteläprofiilia Rauhankatu 15:n itäosan kohdalla (kuvan 264 profiilin pohjoispuolisko). Kuvaussuunta SW. 12.1.2010.



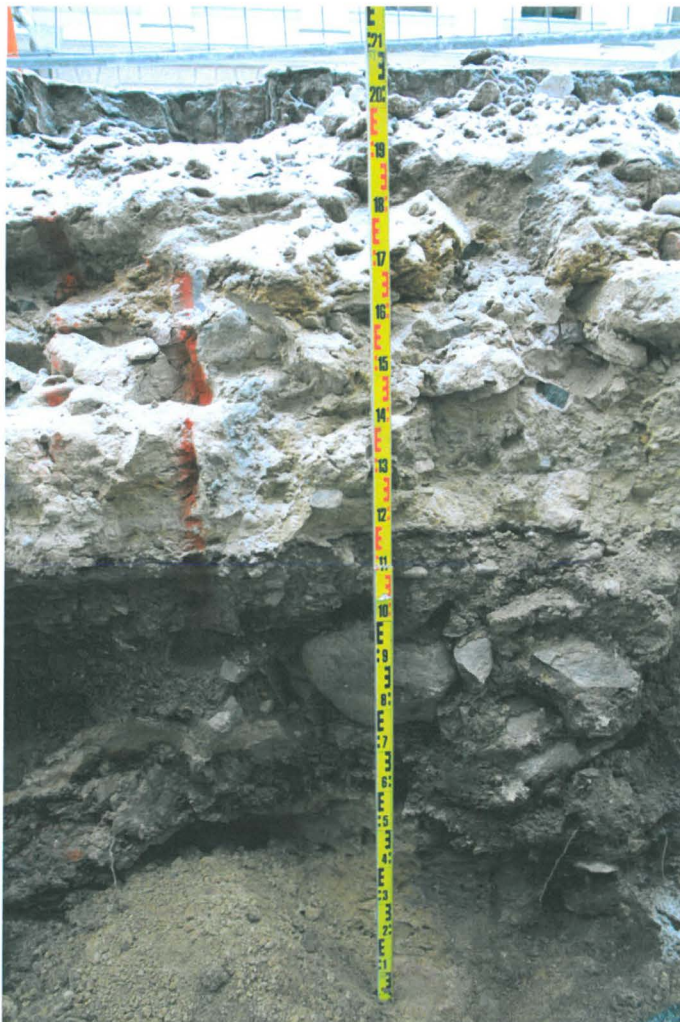
Rauhankatu 2009-2010:55

Kuva 271. Rauhankatu. Kaivannon eteläprofiilia Rauhankatu 15:n itäosan kohdalla edellisen kuvan länsipuolelta. Kuvaussuunta SW. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:56

Kuva 272. Rauhankatu. Havaintopiste RA 5 eteläprofiilissa. Kuvaussuunta S. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:57

Kuva 273. Rauhankatu. Havaintopisteen alaosaan on syvennetty ja puhdistettu. Kuvaussuunta S. 13.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:58

Kuva 274. Rauhankatu. Kaivannon pohjoisprofiilia **profiili RA 1:n** kohdalla ja itäpuolella Rauhankatu 15:n keskiosan kohdalla. Latan takaa 80 cm korkeudella alkaa länteen päin entisen Hämeentien katukiveys kohoavaan kallioon saakka. Kuvaussuunta. NW. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:59

Kuva 275. Rauhankatu. Edellinen kohta. Katja Lange dokumentoi profiilia. Kuvaussuunta NWW. 13.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:60

Kuva 276. Rauhankatu. Edellinen kohta lähempää kuvattuna. Kuvaussuunta NW. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:61

Kuva 277. Rauhankatu. Edellisen profiliosuuden länsipuolisko. Kuvaussuunta NW. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:62

Kuva 278. Rauhankatu. Profiili RA 1 kuvattuna ylhäältä kaivannon reunalta.
Kuvaussuunta NW. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:63

Kuva 279. Rauhankatu. Edellinen kohta. Kuvaussuunta NNW. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:64

Kuva 280. Rauhankatu. Edellinen kohta. Kuvaussuunta NNE. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:65

Kuva 281. Rauhankatu. Edellinen kohta. Kuvaussuunta NNE. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:66

Kuva 282. Rauhankatu. Profili RA 1:n länsiosa kuvattuna kaivannosta käsin. Kuvaussuunta NW. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:67

Kuva 283. Rauhankatu. Profili RA 1 kuvattuna kaivannosta käsin. Kuvaussuunta NE. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:68

Kuva 284. Rauhankatu. Profiili RA 1:n itäosa. Kuvaussuunta N. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:69

Kuva 285. Rauhankatu. Profiili RA 1:n keskiosan itäosa. Kuvaussuunta N. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:70

Kuva 286. Rauhankatu. Profiili RA 1:n keskiosan länsiosa. Kuvaussuunta N. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:71

Kuva 287. Rauhankatu. Profiili RA 1:n itäosa. Kuvaussuunta N. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:72

Kuva 288. Rauhankatu. Kuva profiilin keskiosasta. Kuvaussuunta N. 12.1.2010.



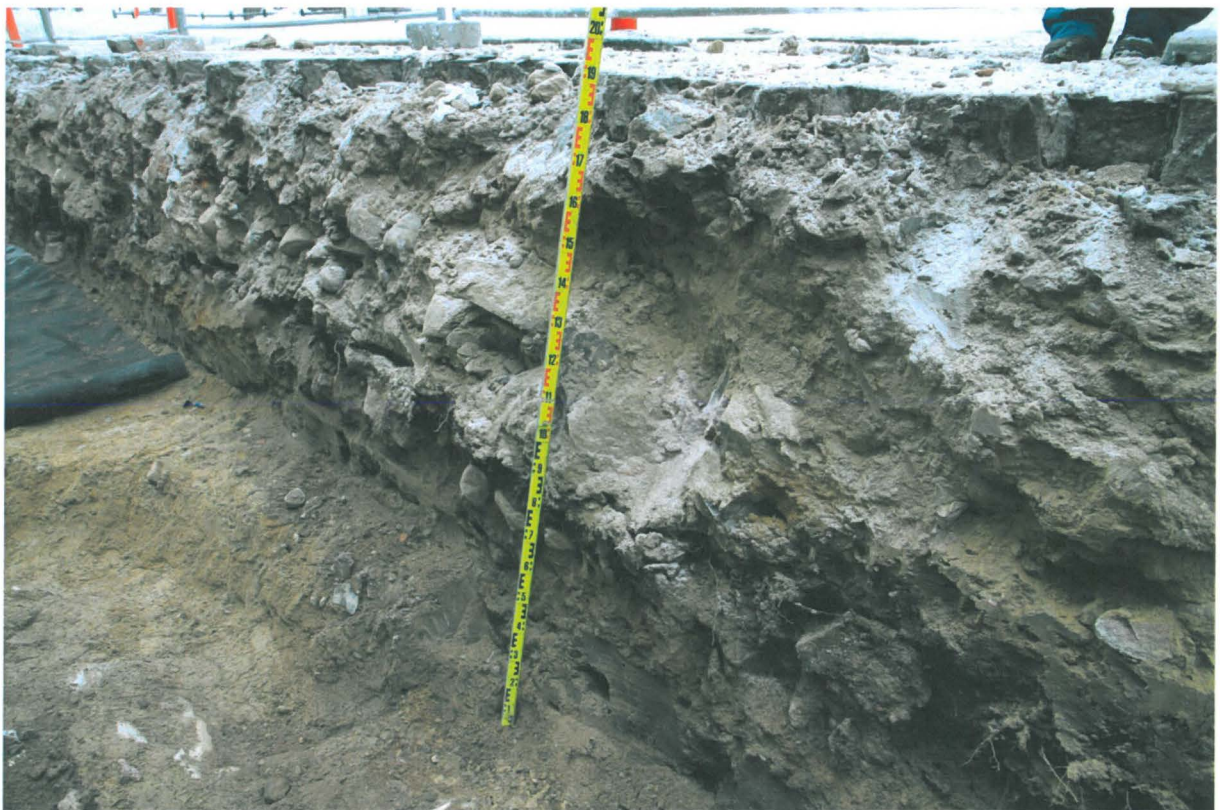
Rauhankatu 2009-2010:73

Kuva 289. Rauhankatu. Lähikuva edellisen profiilikohdan alaosasta. Kuvaussuunta N. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:74

Kuva 290. Rauhankatu. Kaivannon eteläprofiili profiilin RA 1 kohdalla. Profiilissa näkyy vastaava katukiveys kuin pohjoisprofiilissa. Kuvaussuunta SW. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:75

Kuva 291. Rauhankatu. Edellisen profiiliosan keski- ja eteläosa. Kuvaussuunta SE. 12.1.2010.



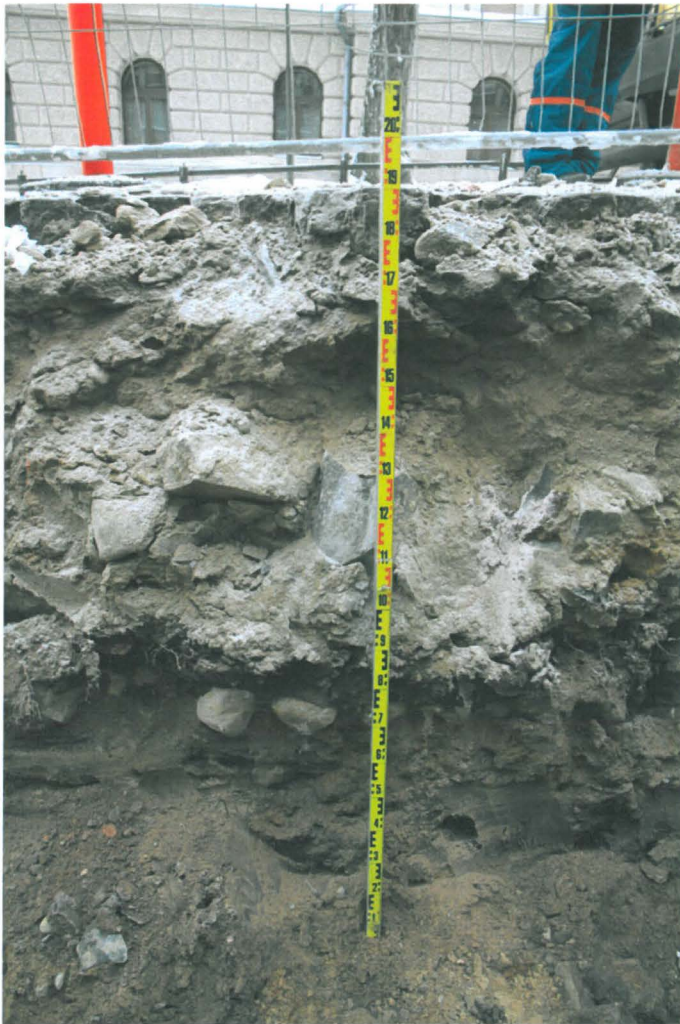
Rauhankatu 2009-2010:76

Kuva 292. Rauhankatu. Edellisen profiiliosan eteläosa. Kuvaussuunta SSE. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:77

Kuva 293. Rauhankatu. Edellisen profiiliosan keskiosa. Kuvaussuunta S. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:78

Kuva 294. Rauhankatu. Edellisen kuvan kohta latan kanssa. Kuvaussuunta S. 12.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:79

Kuva 295. Rauhankatu. Kaivanto Rauhankatu 15:n kohdalla. Länsipäässä kaivanto kääntyy kohti vuonna 2007 asennettuja putkia kohti. Kuvaussuunta W. 15.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:80

Kuva 296. Rauhankatu. Kaivannon eteläprofiili Rauhankatu 15:n kohdalla. Kuvaussuunta SW. 15.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:81

Kuva 297. Rauhankatu. Kaivannon eteläprofiili Rauhankatu 15:n itäosan kohdalla. Kuvaussuunta SE. 15.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:82

Kuva 298. Rauhankatu. Kaivanto Rauhankatu 15:n länsiosan kohdalla. Kallio kohoaa lähes katutasolle. Kuvaussuunta W. 15.1.2010.



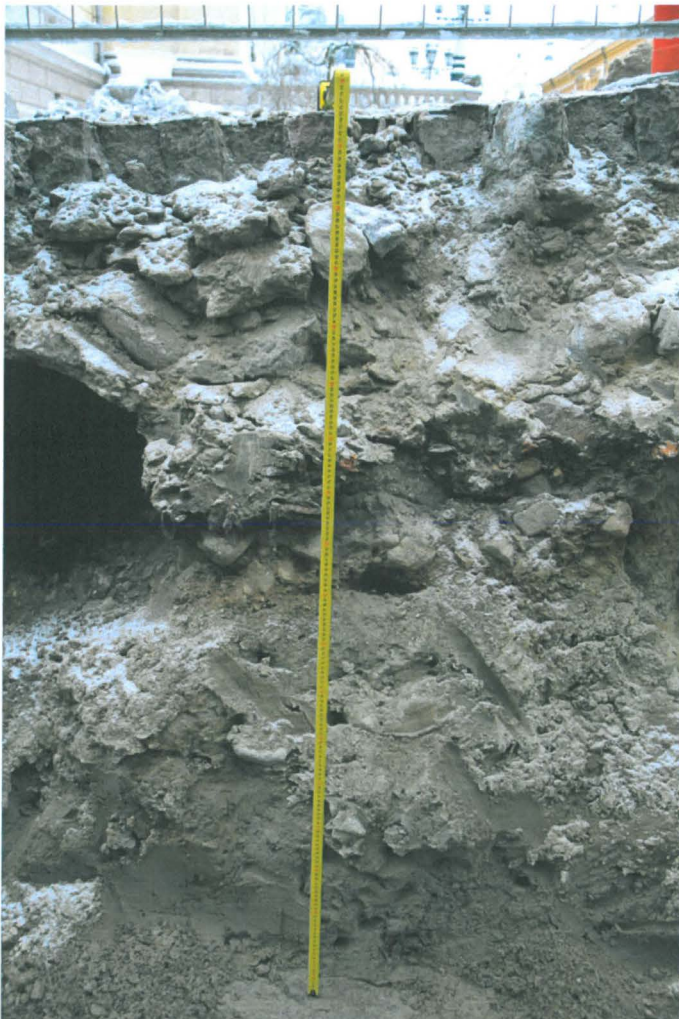
Rauhankatu 2009-2010:83

Kuva 299. Rauhankatu. Kaivanto ja eteläprofiili Rauhankatu 15:n länsiosan kohdalla. Kuvaussuunta SW. 15.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:84

Kuva 300. Rauhankatu. Havaintopiste RA 8 kaivannon länsipäässä eteläprofiilissa. Oikealla näkyy vuonna 2007 asennetun kaukojäähdytysputken pää. Kuvaussuunta SW. 15.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:85

Kuva 301. Rauhankatu. Havaintopiste RA 8. Kuvaussuunta S. 15.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:86

Kuva 302. Rauhankatu. Kaivanto Rauhankatu 15:n kohdalla. Kuvaussuunta E. 15.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:87

Kuva 303. Rauhankatu. Kaivanto ja pohjoisprofiili Rauhankatu 15:n länsiosan kohdalla. Kuvaussuunta NE. 15.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:88

Kuva 304. Rauhankatu. Kaivanto ja pohjoisprofiili Rauhankatu 15:n kohdalla. Kuvaussuunta NE. 15.1.2010.



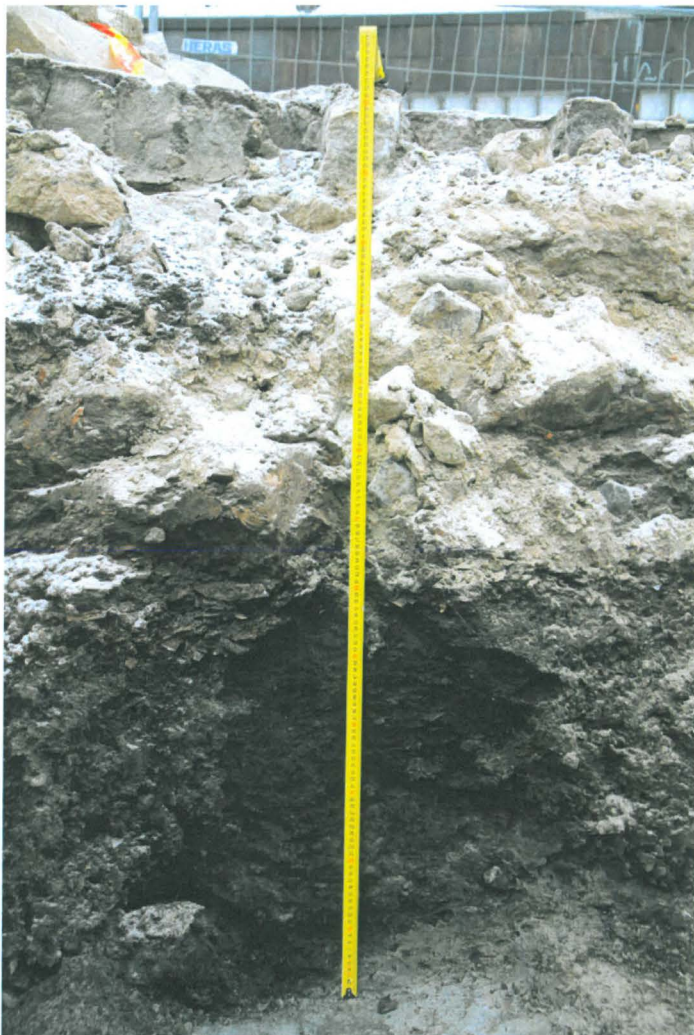
Rauhankatu 2009-2010:89

Kuva 305. Rauhankatu. Havaintopiste RA 6 Rauhankatu 15:n länsiosan kohdalla pohjoisprofiilissa. Kuvaussuunta N. 15.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:90

Kuva 306. Rauhankatu. Havaintopiste RA 7 Rauhankatu 15:n länsipään kohdalla pohjoisprofiilissa. Kuvaussuunta NW. 15.1.2010.



Rauhankatu 2009-2010:91

Kuva 307. Rauhankatu. Havaintopiste RA 7. Kuvaussuunta N. 15.1.2010.



Hallituskatu 2010:1

Kuva 307. Hallituskatu. Kaukojäähdytysputkikaivanto sijaitsi ajoradan eteläreunassa. Etualalla näkyy vuonna 2007 asennettujen putkien päät. Kallio oli jo valmiina räjäytyksiin. Kuvaussuunta W. 13.4.2010.



Hallituskatu 2010:2

Kuva 308. Hallituskatu. Kaivanto Hallituskatu 4:n (=valtioneuvostonlinna) keskiosan kohdalla. Kallio kohoaa lähelle maanpintaa. **Havaintopiste H 1** sijaitsi poikittaisten putkien kohdalla. Kuvaussuunta W. 13.4.2010.



Hallituskatu 2010:3

Kuva 309. Hallituskatu. Kaivannon itäpää. Kuvaussuunta E. 13.4.2010.



Hallituskatu 2010:4

Kuva 310. Hallituskatu. Kaivanto Hallituskatu 4:n keski- ja itäosan kohdalla. Heti asvaltin alla oli uudehko mukalakiveys. Kuvaussuunta NEE. 13.4.2010.



Hallituskatu 2010:5

Kuva 311. Hallituskatu. Havaintopiste H 1 pohjoisprofiilissa. Kuvaussuunta N.
13.4.2010.



Hallituskatu 2010:6

Kuva 312. Hallituskatu. Havaintopiste H 2 pohjoisprofiilissa. Kuvaussuunta N.
13.4.2010.



Hallituskatu 2010:7

Kuva 313. Hallituskatu. Havaintopiste H 3 pohjoisprofiilissa. Kuvaussuunta N.
13.4.2010.



Hallituskatu 2010:8

Kuva 314. Hallituskatu. Kaivannon länsipää Hallituskatu 4:n eli valtioneuvostonlinnan) keskiosan kohdalla. Havaintopiste H 4 sijaitsee kuvan keskellä poikittaisen kaivannon ja pitkittäisen kaivannon kulmassa. Kuvaussuunta NW.
13.4.2010.



Hallituskatu 2010:9

Kuva 315. Hallituskatu. Havaintopiste H 4. Kuvaussuunta N. 13.4.2010.



Hallituskatu 2010:10

Kuva 316. Hallituskatu. Kaivanto Hallituskatu 5:n itäreunan kohdalla. Jalkakäytävän alla on heti kallio. Kuvaussuunta SW. 13.4.2010.



Hallituskatu 2010:11

Kuva 317. Hallituskatu. Edellinen kohta. **Havaintopiste H 5** sijaitsi latan kohdalla. Kuvaussuunta NE. 13.4.2010.



Unioninkatu 2010:1

Kuva 318. Unioninkatu. Kaukojäähdytysputkikaivannon pohjoispää Yliopistonkadulla. Routaista maata sulatetaan. Kaivantoa ja putkia ollaan yhdistämässä vuonna 2006 asennettuihin Yliopistonkadun suuntaisiin putkiin. Kuvaussuunta N. 16.2.2010.



Unioninkatu 2010:2

Kuva 319. Unioninkatu. Edellinen kohta, länsiprofiili. Kallio on melko lähellä maanpintaa. Kuvaussuunta NW. 16.2.2010.



Unioninkatu 2010:3

Kuva 320. Unioninkatu. Edellistä kohtaa aiemmin kaivettu NW-SE –suuntainen kaivanto Unioninkadun ja Hallituskadun risteyksessä Unioninkatu 34:n (=yliopiston päärakennus) koilliskulman kohdalla Unioninkadun ajoradan länsireunalla. Kallio on esillä lähellä maanpintaa. **Havaintopiste U 1** sijaitsi latan kohdalla itäprofiilissa. Kuvaussuunta N. 12.2.2010.



Unioninkatu 2010:4

Kuva 321. Unioninkatu. Edellinen kohta. Kuvaussuunta SE. 12.2.2010.



Unioninkatu 2010:5

Kuva 322. Unioninkatu. Havaintopiste U 1 itäprofiilissa. Kuvaussuunta NE. 12.2.2010.



Unioninkatu 2010:6

Kuva 323. Unioninkatu. Edellisen NW-SE –suuntaisen kaivannon eteläpää. Lähellä maanpintaa olevaa kalliota valmistellaan louhintaa varten. Kuvaussuunta SE. 16.2.2010.



Unioninkatu 2010:7

Kuva 324. Unioninkatu. Unioninkadun kaukojäähdytysputkikaivannon kaivaminen aloitettiin aluksi ajoradalla jalkakäytävän vieressä, mutta kohdassa olleen tuntemattoman betonirakenteen takia kaivantoa jouduttiin siirtämään myöhemmin idemmäksi. Kuvaussuunta NNE. 18.1.2010.



Unioninkatu 2010:8

Kuva 325. Unioninkatu. Edellisestä kaivannosta Unioninkatu 34:n koilliskulmaan päin tehty kapea kaivanto. Kuvaussuunta W. 18.1.2010.



Unioninkatu 2010:9

Kuva 326. Unioninkatu. Ensimmäisen kaivannon kohdalla ollut betonirakenteen yläosa ja eteläseinä ja kaivannon itäprofiili. Kuvaussuunta E. 18.1.2010.



Unioninkatu 2010:10

Kuva 327. Unioninkatu. Vastaava kohta kaivannon länsiprofiilissa. Profiilin alaosassa näkyy louhittu kallio. Kuvaussuunta W. 18.1.2010.



Unioninkatu 2010:11

Kuva 328. Unioninkatu. Betonirakenteen eteläseinän eteläpuolella oli koko profiilin korkeudella louhintamateriaalia itäprofiilissa. Kuvaussuunta E. 18.1.2010.



Unioninkatu 2010:12

Kuva 329. Unioninkatu. Uusi kaivanto idempänä Unioninkatu 34:n pohjoisosan kohdalla. Oikealla näkyy edellä mainitun tuntematon betonirakennelman itäseinä. Havaintopiste U 2 sijaitsee sitä vastapäätä itäprofiilissa. Kuvaussuunta S. 20.1.2010.



Unioninkatu 2010:13

Kuva 330. Unioninkatu. Edellinen kohta. Kuvaussuunta N. 20.1.2010.



Unioninkatu 2010:14

Kuva 331. Unioninkatu. Osa valetusta betonirakennelmasta tämän kaivanto-osan pohjoispään länsiprofiilissa. Kuvaussuunta SWW. 20.1.2010.



Unioninkatu 2010:15

Kuva 332. Unioninkatu. Edellinen kohta. Kuvan vasemmassa reunassa on länsiprofiilissa betonin ja kiven sekainen kerros ennen valettua betonirakennelmaa. Kuvan vasemmassa ylänurkassa näkyy alkuperäinen ensiksi kaivettu kaivanto sora-alueena. Kuvaussuunta NW. 20.1.2010.



Unioninkatu 2010:16

Kuva 333. Unioninkatu. Tämän kaivanto-osan keski- ja eteläosan itäprofiili, jossa oli edelleen kalliota tai louhintakiveä. Kuvaussuunta NE. 20.1.2010.



Unioninkatu 2010:17

Kuva 334. Unioninkatu. Havaintokohta U 3 itäprofiilissa. Kuvaussuunta E. 20.1.2010.



Unioninkatu 2010:18

Kuva 335. Unioninkatu. Tämän kaivanto-osan keski- ja eteläosan länsiprofiili. Kuvaussuunta SW. 20.1.2010.



Unioninkatu 2010:19

Kuva 336. Unioninkatu. Kaivantoa on jatkettua etelään yliopiston portaikon pohjoisreunaan saakka hiukan kaakkoon kääntyneenä. Kuvan keskellä länsiprofiilissa sijaitsi havaintopiste U 4. Kuvaussuunta NNW. 20.1.2010.



Unioninkatu 2010:20

Kuva 337. Unioninkatu. Havaintopiste U 4 länsiprofiilissa. Kuvaussuunta SW. 20.1.2010.



Unioninkatu 2010:21

Kuva 338. Unioninkatu. Tämän kaivanto-osan länsiprofiilia. Profiilissa näkyy latan vasemmalla puolella katukivikivirivi ja alla hienoa soraa. Kuvaussuunta NW. 20.1.2010.



Unioninkatu 2010:22

Kuva 339. Unioninkatu. Kaivanto Unioninkatu 34:n portaikon edessä. Kuvaussuunta NE. 29.1.2010.



Unioninkatu 2010:23

Kuva 340. Unioninkatu. Edellinen tilanne. Havaintopiste U 5 sijaitsi länsiprofiilissa kuvan oikeassa reunassa ja havaintopiste U 6 latan kohdlla. Kuvaussuunta SSW. 29.1.2010.



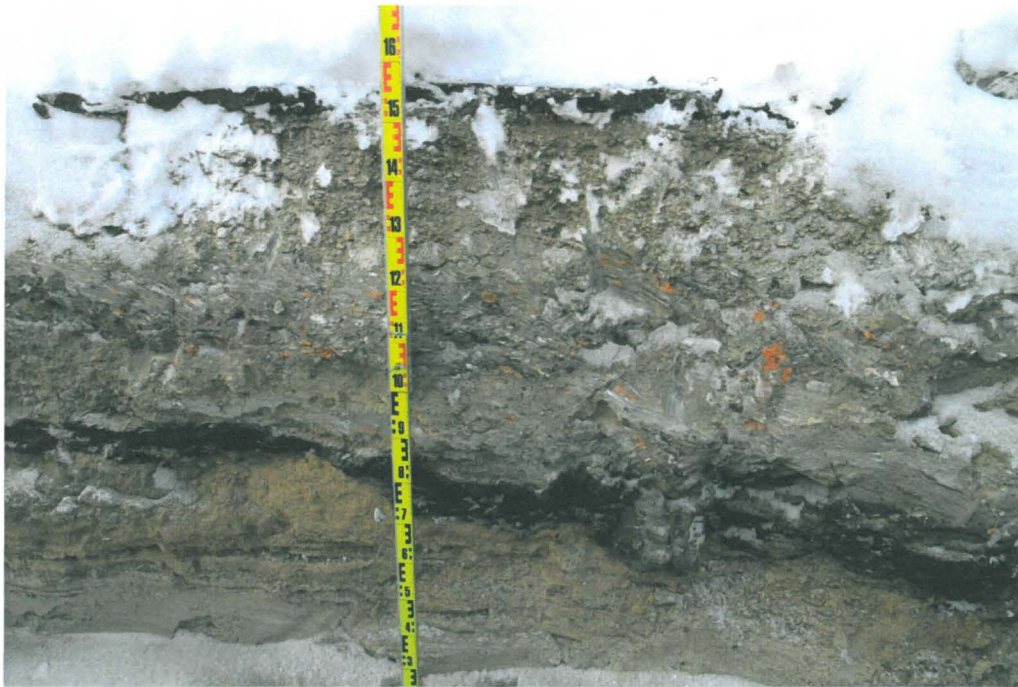
Unioninkatu 2010:24

Kuva 341. Unioninkatu. Havaintokohta U 5 portaikon pohjoisosan kohdalla länsiprofiilissa. Kuvaussuunta W. 29.1.2010.



Unioninkatu 2010:25

Kuva 342. Unioninkatu. Havaintokohta U 6 portaikon eteläosan kohdalla länsiprofiilissa. Kuvaussuunta W. 29.1.2010.



Unioninkatu 2010:26

Kuva 343. Unioninkatu. Lähikuva edellisestä. Kuvaussuunta W. 29.1.2010.



Unioninkatu 2010:27

Kuva 344. Unioninkatu. Kaivanto portaikon eteläpuolella. Vasemmalla länsiprofilissa latan takana on **havaintopiste U 7** ja oikealla itäprofilissa lähempänä kameraa **havaintopiste U 8**. 3.2.2010.



Unioninkatu 2010:28

Kuva 345. Unioninkatu. Edellinen kohta. Latan edessä on havaintopiste U 7 ja vastapäätä havaintopiste U 8. Kuvaussuunta SSW. 3.2.2010.



Unioninkatu 2010:29

Kuva 346. Unioninkatu. Havaintopiste U 7 länsiprofiilissa. Kuvaussuunta NW. 3.2.2010.



Unioninkatu 2010:30

Kuva 347. Unioninkatu. Edellinen tilanne. Kuvaussuunta W. 3.2.2010.



Unioninkatu 2010:31

Kuva 348. Unioninkatu. **Havaintopiste U 8** sijaitsi kuvan vasemmassa reunassa. Kuvaussuunta SSE. 3.2.2010.



Unioninkatu 2010:32

Kuva 349. Unioninkatu. Havaintopiste U 8 itäprofiilissa. Kuvaussuunta E.3.2.2010.



Unioninkatu 2010:33

Kuva 350. Unioninkatu. Kaivannon SW-NE- suuntainen osuus portaikon eteläpuolella. Kuvaussuunta SW. 3.2.2010.



Unioninkatu 2010:34

Kuva 351. Unioninkatu. Edellinen kohta. Kuvaussuunta NE. 3.2.2010.



Unioninkatu 2010:35

Kuva 352. Unioninkatu. Kohdan itäprofiilia. Kuvaussuunta SE. 3.2.2010.



Unioninkatu 2010:36

Kuva 353. Unioninkatu. Kaivanto Unioninkatu 34:n eteläosan kohdalla. Latan vasemmalla puolella länsiprofiilissa on **havaintopiste U 9** ja vastapäätä **havaintopiste U 10**. Kuvaussuunta NNW. 3.2.2010.



Unioninkatu 2010:37

Kuva 354. Unioninkatu. Havaintopiste U 9 länsiprofiilissa. Kuvaussuunta W. 3.2.2010.



Unioninkatu 2010:38

Kuva 355. Unioninkatu. Tämän kaivanto-osan itäprofiili ja **havaintopiste U 10.** Kuvaussuunta NE. 3.2.2010.



Unioninkatu 2010:39

Kuva 356. Unioninkatu. Havaintopiste U 10 itäprofiilissa. Kuvaussuunta E. 3.2.2010.



Unioninkatu 2010:40

Kuva 357. Unioninkatu. Kaivannon eteläosa Unioninkatu 34:n eteläosan kohdalla. Kuvaussuunta N. 5.2.2010.



Unioninkatu 2010:41

Kuva 358. Unioninkatu. Edellinen tilanne, itäprofiili. Kuvaussuunta NE. 5.2.2010.



Unioninkatu 2010:42

Kuva 359. Unioninkatu. Lähikuva itäprofiilista betonisen suojarakenteen kohdalta. Kuvaussuunta NE. 5.2.2010.



Unioninkatu 2010:43

Kuva 360. Unioninkatu. Edellinen kohta. Havaintopiste U 11 sijaitsi latan kohdalla. Kuvaussuunta SSW. 5.2.2010.



Unioninkatu 2010:44

Kuva 361. Unioninkatu. Havaintopiste U 11 kaivannon eteläpään länsiprofilissa.
Kuvaussuunta W. 5.2.2010.



Sofiankatu 2011:1

Kuva 362. Sofiankatu. Sofiankadun eteläpään kunnallistekniikan kunnostaminen on alkanut. Kuvaussuunta N. 19.4.2010.



Sofiankatu 2011:2

Kuva 363. Sofiankatu. Sofiankatu 4:n (=kaupunginmuseo) eteläosasta Pohjoisesplanadille poistettiin katukiveys. Kuvaussuunta S. 18.4.2010.



Sofiankatu 2011:3

Kuva 364. Sofiankatu. Sofiankatu 1:n (=kaupungintalo) lounaisnurkan edessä kaivettiin syvemmälle. Koko alueella oli runsaasti uudehkoja eri-ikäisiä kaivoja, putkia, johtoja ja muita rakenteita. Kohteessa oli vain uudehkoja täyttömaita. Kuvaussuunta SE. 2.5.2010.



Sofiankatu 2011:4

Kuva 365. Sofiankatu. Edellinen tilanne. Kuvaussuunta NE. 2.5.2010.



Sofiankatu 2011:5

Kuva 366. Sofiankatu. Edellinen tilanne kuvattuna etelämpää. Kuvaussuunta NNE. 2.5.2010.



Sofiankatu 2011:6

Kuva 367. Sofiankatu. Kaivantoa on syvennetty Sofiankatu 2:n seinustan vieressä. 9.5.2010.



Sofiankatu 2011:7

Kuva 368. Sofiankatu. Kaivantoa on laajennettu Pohjoisesplanadin jalkakäytävälle. Kuvaussuunta NEE. 13.5.2010.



Sofiankatu 2011:8

Kuva 369. Sofiankatu. Edellinen tilanne. Kuvaussuunta SSE. 13.5.2010.



Sofiankatu 2011:9

Kuva 370. Sofiankatu. Edellinen tilanne. Uuden kaivon länsipuolelta tavattiin mahdollisesti vanhoja maakerroksia **havaintopisteen S 1** alaosasta. Kuvaussuunta NW. 13.5.2010.



Sofiankatu 2011:10

Kuva 371. Sofiankatu. Lähikuva havaintopisteestä S 1. Kuvaussuunta NW. 13.5.2010.



Sofiankatu 2011:11

Kuva 372. Sofiankatu. Kadun länsireunaan on laitettu rauditus jalkakäytäväkivilaattojen alapuolista betonilaattaa varten. Kuvaussuunta S. 31.5.2010.



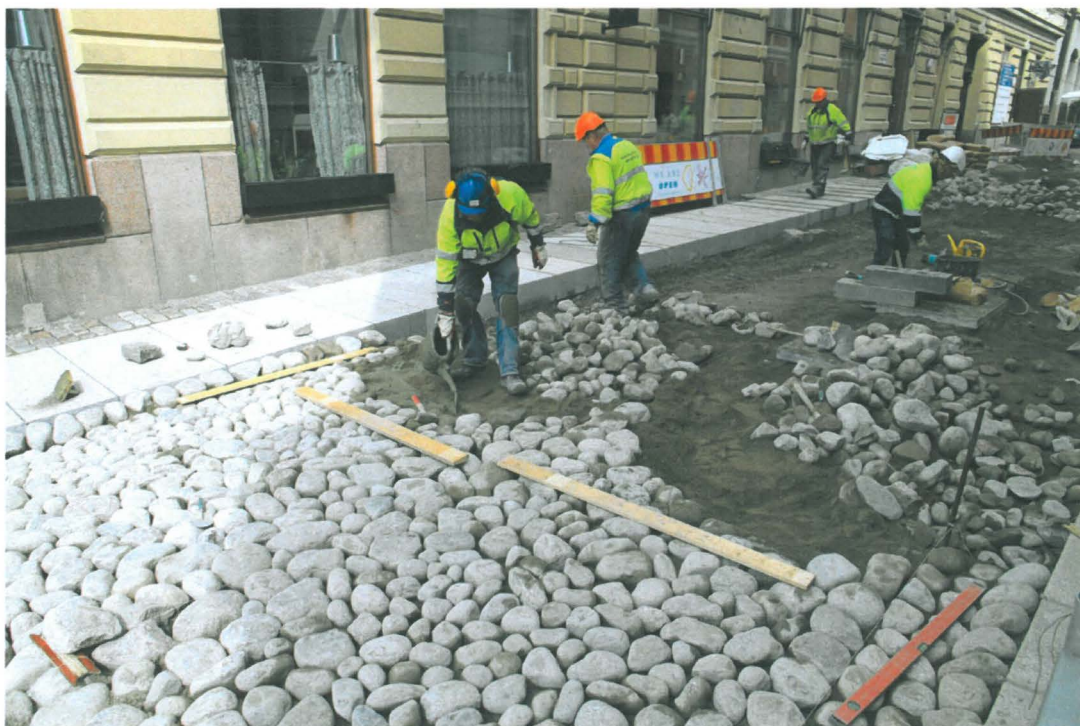
Sofiankatu 2011:12

Kuva 373. Sofiankatu. Jalkakäytävän uudet kivilaatat on asennettu. Kuvaussuunta S. 14.6.2010.



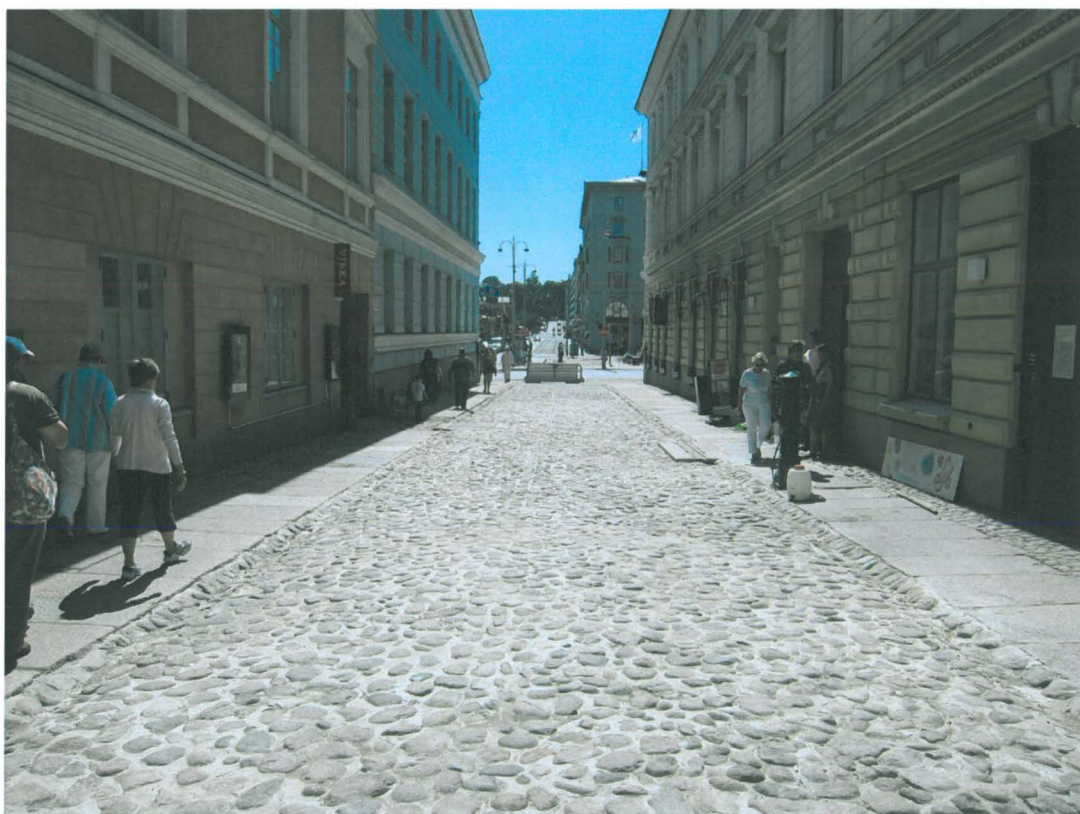
Sofiankatu 2011:13

Kuva 374. Sofiankatu. Katua kivetään. Kuvaussuunta N. 14.6.2010.



Sofiankatu 2011:14

Kuva 375. Sofiankatu. Katua kivetään. Kuvaussuunta NW. 14.6.2010.



Sofiankatu 2011:15

Kuva 376. Sofiankatu. Uusi katukiveys on valmis. Kadun reunoihin tehtiin kivilaatoilla jalkakäytävät. Kuvaussuunta S. 27.6.2010.



Pohjoisesplanadi 2011:1

Kuva 377. Pohjoisesplanadi. Kunnallistekniikan kunnostusalue sijaitsi Pohjoisesplanadi 11-13:n (=kaupungintalo) kaakkoisnurkan, Katariinankadun ja Pohjoisesplanadi 9:n kohdilla kadun pohjoisella ajoradalla jalkakäytävän vieressä. Kuvaussuunta E. 15.6.2011.



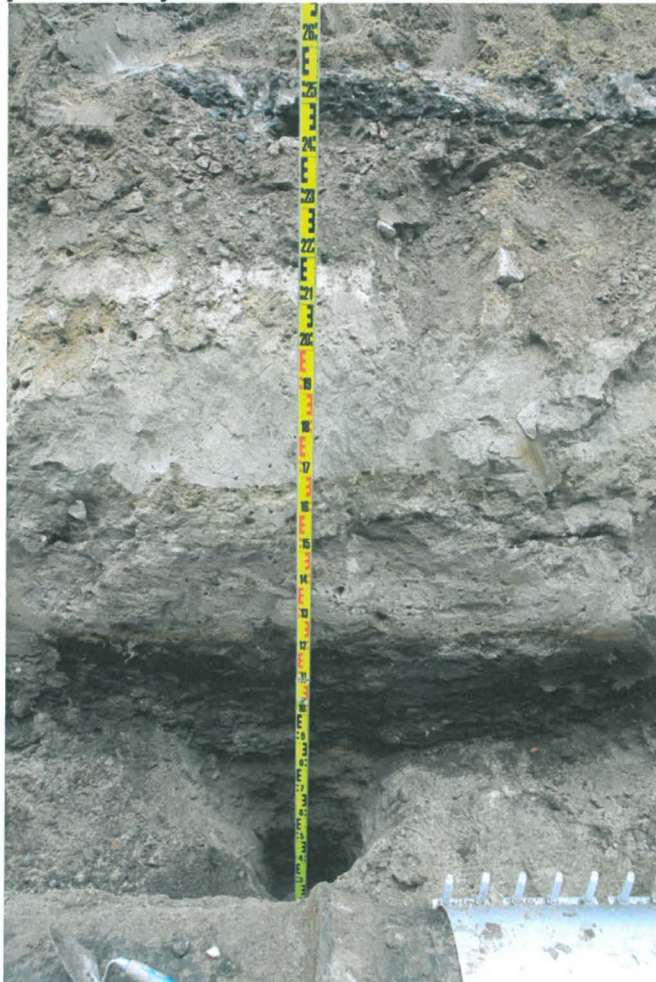
Pohjoisesplanadi 2011:2

Kuva 378. Pohjoisesplanadi. Lähikuva edellisestä tilanteesta. Kuvaussuunta E. 15.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:3

Kuva 379. Pohjoisesplanadi. Kaivannon länsipään eteläprofiilia **havaintopiste P 1:n** kohdalla. Suurin osa kuvassa näkyvistä profiilin kerroksista ovat 1800-luvun alun jälkeisiä täyttökerroksia. Kuvaussuunta S. 15.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:4

Kuva 380. Pohjoisesplanadi. **Havaintopiste P 1:n** kohdalle on kaivettu koekuoppa profiilin viereen. Tummat kerrokset ja siitä alaspäin ovat vanhoja kerroksia. Kuvaussuunta S. 15.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:5

Kuva 381. Pohjoisesplanadi. Profiilin alaosan vanhat kerrokset ja koekuoppa. Alimpana on puhdas luonnollinen savi. Kuvaussuunta S. 15.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:6

Kuva 382. Pohjoisesplanadi. Lähikuva koekuopasta. Kuvaussuunta S. 15.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:7

Kuva 383. Pohjoisesplanadi. Koekuoppa ilman lattiaa. 15.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:8

Kuva 384. Pohjoisesplanadi. Kaivannon länsipää havaintopiste P 1:n itäpuolella varhaisemmassa vaiheessa. Havaintopisteen kohta on kaivettu myöhemmin esiin. Kuvaussuunta S. 14.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:9

Kuva 385. Pohjoisesplanadi. Edellinen tilanne. Kaivannon eteläprofiili havaintopisteen P 1 itäpuolella. Kuvaussuunta S. 14.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:10

Kuva 386. Pohjoisesplanadi. Edellinen tilanne. Vanhoja maita näkyy eteläprofiilin alaosassa kuvan vasemmassa reunassa, vaikka takana menee oikealla näkyvä iso putki. Kuvaussuunta SW. 14.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:11

Kuva 387. Pohjoisesplanadi. Kaivantoa hiukan idempänä kaivannon mutkan jälkeen. Kuvaussuunta S. 14.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:12

Kuva 388. Pohjoisesplanadi. Kaivannon pohjoisprofiilia edellisessä kohdassa. Metallisen kaasuputken alla näkyy vanhaa tummaa maata. Kuvaussuunta NE. 15.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:13

Kuva 389. Pohjoisesplanadi. Edellinen kohta. Havaintopiste P 2 sijaitsee kuvan vasemmassa reunassa. Kuvaussuunta SE. 14.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:14

Kuva 390. Pohjoisesplanadi. Havaintopiste P 2 pohjoisprofiilissa ponttien välissä Pohjoisesplanadi 11-13:n itäseinän linjalla. Kaapeleiden alapuoliset kerrokset olivat vanhoja. Alimpana on luonnollinen savi. Kuvaussuunta N. 15.6.2011.



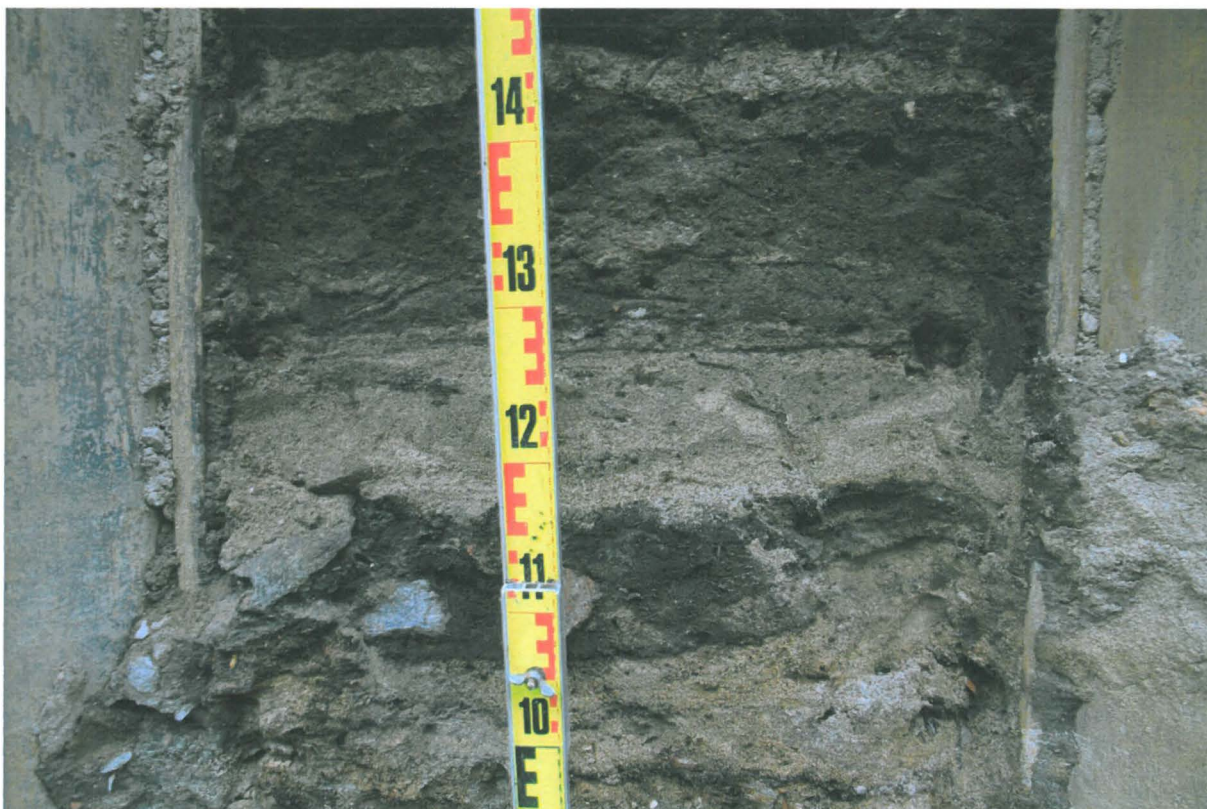
Pohjoisesplanadi 2011:15

Kuva 391. Pohjoisesplanadi. Havaintopiste P 2. Kuvaussuunta N. 15.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:16

Kuva 392. Pohjoisesplanadi. Havaintopiste P 2:n yläosa. Kuvaussuunta N. 15.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:17

Kuva 393. Pohjoisesplanadi. Havaintopiste P 2:n keskiosa. Kuvaussuunta N.
15.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:18

Kuva 394. Pohjoisesplanadi. Havaintopiste P 2:n alaosa. Kuvaussuunta N.
15.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:19

Kuva 395. Pohjoisesplanadi. Kaivanto Pohjoisesplanadi 11-13:n kaakkoisnurkan ja Katariinankadun kohdalla. **Havaintopiste P 2** sijaitsee pontituksen keskiosassa ja **havaintopiste P 1** taaempänä keltaisten aitojen kohdalla. Kuvaussuunta SWW. 14.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:20

Kuva 396. Pohjoisesplanadi. Edellisen kaivanto-osan itäpää Katariinankadun kohdalla. Kuvaussuunta SW. 10.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:21

Kuva 397. Pohjoisesplanadi. Lähikuva edellisestä. Vanhoja kerroksia ei ollut havaittavissa profiileissa. Kuvaussuunta S. 14.6.2011.



ohjoisesplanadi 2011:22

Kuva 398. Pohjoisesplanadi. Havaintopiste P 1:n ympäristön uudet putkiliitokset ovat valmiina ja kaivanto on osittain täytetty. Kuvaussuunta SW. 16.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:23

Kuva 399. Pohjoisesplanadi. Pohjoisesplanadin poikki S-N-suunnassa on avattu vanhan viemärilinjan kohta ja päälle on laitettu ajosillat. Kuvaussuunta S. 20.5.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:24

Kuva 400. Pohjoisesplanadi. Lähikuva edellisestä. Kuvaussuunta S. 20.5.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:25

Kuva 401. Pohjoisesplanadi. Edellinen tilanne. Myös edessä Pohjoisesplanadi 9:n edestä on poistettu katukivet. Kuvaussuunta SW. 20.5.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:26

Kuva 402. Pohjoisesplanadi. Länsi-itä –suuntainen kaivanto Katariinankadun kohdalla. Kuvaussuunta SE. 8.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:27

Kuva 403. Pohjoisesplanadi. Sama kohta myöhemmin. Kuvaussuunta S. 15.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:28

Kuva 404. Pohjoisesplanadi. Pohjoisesplanadin poikki menevän kaivannon pohjoispäässä jalkakäytävän kohdalla oli ajosillan alla paljon kaapeleita. Kuvaussuunta S. 20.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:29

Kuva 405. Pohjoisesplanadi. Kaivanto ajosillan alla. Kohdalla sijaitsi myös vanha viemärilinja. Kuvaussuunta S. 20.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:30

Kuva 406. Pohjoisesplanadi. Edellisen kaivannon pohjoisosa. Kuvaussuunta S. 23.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:31

Kuva 407. Pohjoisesplanadi. Lähikuva kaivannosta pohjoisen ajosillan alla. Kuvaussuunta S. 27.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:32

Kuva 408. Pohjoisesplanadi. Edellinen kohta syvemmältä ajosillan alta. Kuvaussuunta S. 23.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:33

Kuva 409. Pohjoisesplanadi. Edelliseen kohtaan on asennettu uudet putket. Kuvaussuunta SSE. 30.6.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:34

Kuva 410. Pohjoisesplanadi. Edellisen kohdan pohjoispuolella jalkakäytävälínjalle on asennettu uudet kaivot. Kuvaussuunta SSE. 5.7.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:35

Kuva 411. Pohjoisesplanadi. Putken asennus kaivosta pohjoiseen Katariinankatua pitkin on aloitettu. Kuvaussuunta SSE. 6.7.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:36

Kuva 412. Pohjoisesplanadi. Raitiotiekiskojen perustusta valmistellaan. Kuvasuunta SWW. 11.7.2011.



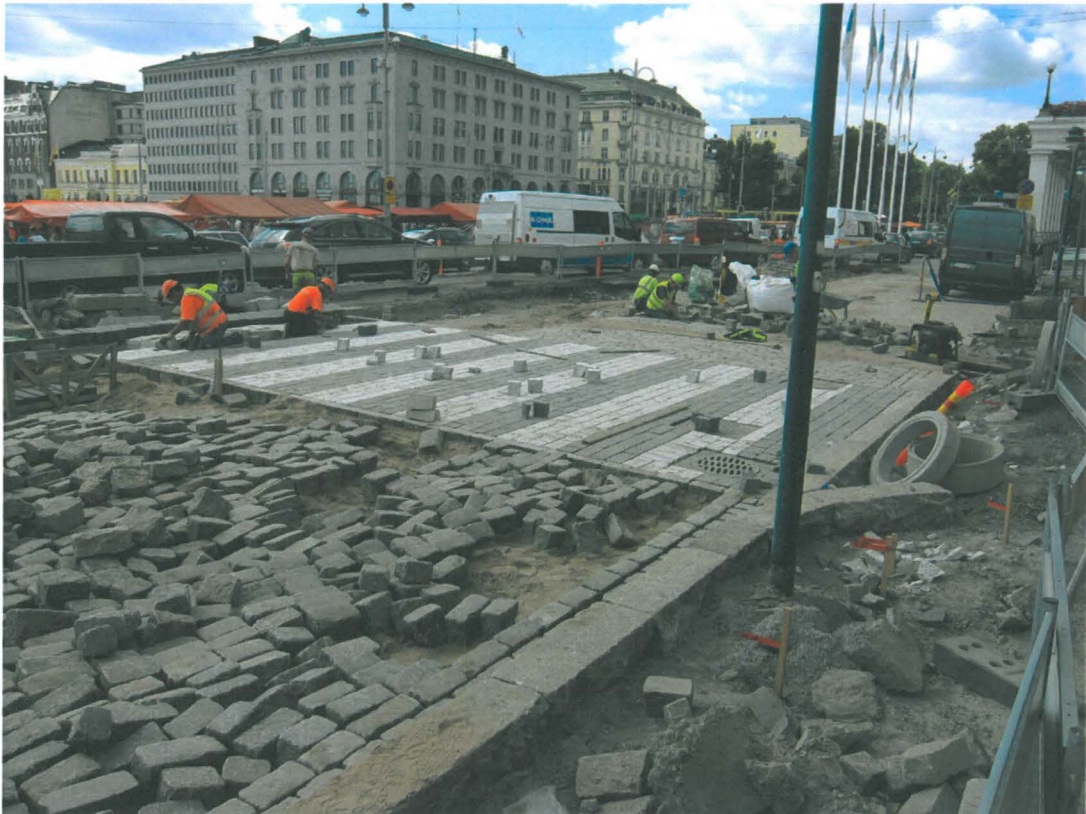
Pohjoisesplanadi 2011:37

Kuva 413. Pohjoisesplanadi. Raitiotiekiskoja asennetaan. Kuvaussuunta SW. 12.7.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:38

Kuva 414. Pohjoisesplanadi. Pohjoisesplanadia kivetään. Kuvaussuunta W. 27.7.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:39

Kuva 415. Pohjoisesplanadi. Pohjoisesplanadin kiveäminen jatkuu. Kuvaussuunta 1.8.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:40

Kuva 416. Pohjoisesplanadi. Kaivanto Pohjoisesplanadi 9:n kohdalla. Kuvaussuunta E. 10.5.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:41

Kuva 417. Pohjoisesplanadi. Edellinen tilanne. Kuvaussuunta S. 10.5.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:42

Kuva 418. Pohjoisesplanadi. Uuden ja vanhan putken liitoskohta. Kuvaussuunta S. 11.5.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:43

Kuva 419. Pohjoisesplanadi. Lähikuva kohdan eteläprofiilista. Kuvaussuunta S. 11.5.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:44

Kuva 420. Pohjoisesplanadi. Jalkakäytävän pintamateriaalin vaihto Pohjoisesplanadi 5:n kohdalla on alkanut. Kuvaussuunta E. 13.7.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:45

Kuva 421. Pohjoisesplanadi. Edellinen kohta kun kaivaussyvyys on tavoitettu. Kuvaussuunta W. 14.7.2011.



Pohjoisesplanadi 2011:46

Kuva 422. Pohjoisesplanadi. Asvaltti on vaihdettu kivilaatoiksi. Kuvaussuunta W. 1.8.2011.



Katariinankatu 2011:1

Kuva 423. Katariinankatu. Katu ennen koko kadun kunnallistekniikan uudistamisen aloittamista. Katuun on piirretty uuden viemärin linja. Kuvaussuunta N. 20.5.2011.



Katariinankatu 2011:2

Kuva 424. Katariinankatu. Katukiveys on poistettu. Kuvaussuunta NNE. 7.6.2011.



Katariinankatu 2011:3

Kuva 425. Katariinankatu. Kadun eteläosa ilman kiveystä.
Kuvaussuunta S. 7.6.2011.



Katariinankatu 2011:4

Kuva 426. Katariinankatu. Kadun keski- ja pohjoisosa
ilman kiveystä. Kuvaussuunta N. 7.6.2011.



Katariinankatu 2011:5

Kuva 427. Katariinankatu. Viimeisiä katukiviä ja raitiotiekiskoja poistetaan kadun pohjoispäässä. Kuvaussuunta N. 7.6.2011.



Katariinankatu 2011:6

Kuva 428. Katariinankatu. Kadun kunnallistekniikan uudistaminen aloitettiin kadun eteläpäästä kohti pohjoista. Kaivannon pohjalla näkyy puhdas savi ja oikealla maanpinnalla vanhan kiviviemäriin arinapuita ja kiviä. Vanha kiviviemäri sijaitsi uuden viemäriinlinjan kohdalla. Vanha keraaminen viemäriputki sijaitsi heti kaivannon länsipuolella. Kuvaussuunta NE. 10.6.2011.



Katariinankatu 2011:7

Kuva 429. Katariinankatu. Edellinen tilanne. Kiviviemärin kiviä näkyy keskellä kaivannon pohjoispäätä. Kuvaussuunta N. 10.6.2011.



Katariinankatu 2011:8

Kuva 430. Katariinankatu. Edellinen tilanne. Keraaminen viemäriputki näkyy kaivannon itäprofiilin alaosassa. Kuvaussuunta SW. 10.6.2011.



Katariinankatu 2011:9

Kuva 431. Katariinankatu. Kiviviemärin hirsä ja kiviä. Kuvaussuunta N. 10.6.2011.



Katariinankatu 2011:10

Kuva 432. Katariinankatu. Hirren pituus. 10.6.2011.



Katariinankatu 2011:11

Kuva 433. Katariinankatu. Hirren leveys. 10.6.2011.



Katariinankatu 2011:12

Kuva 434. Katariinankatu. Hirren paksuus. 10.6.2011.



Katariinankatu 2011:13

Kuva 435. Katariinankatu. Eteläpään kaivantoa on jatkettu hiukan pohjoiseen. Oikealla on tullut esiin vanhaa metallipontitusta. Kaivannon eteläprofiilissa on esiin puhdistettuna vanha kiviviemäri **havaintopisteessä K 1**. Kuvaussuunta S. 10.6.2011.



Katariinankatu 2011:14

Kuva 436. Katariinankatu. Kiviviemäri poikkileikkaus on esillä **havaintopisteessä K 1**. Kuvaussuunta SSE. 10.6.2011.



Katariinankatu 2011:15

Kuva 437. Katariinankatu. Kiviviemäri kuvattuna kaivannosta käsin. Profilissa on selvästi näkyvissä kattokivi ja puuarina. Läntinen seinäkivi näkyy heikommin. Kuvaussuunta S. 10.6.2011.



Katariinankatu 2011:16

Kuva 438. Katariinankatu. Lähikuva viemärin puuarinasta. Kaivannon pohjalla on jo esillä puhdas hiekka/siltti. Kuvaussuunta NE. 10.6.2011.



Katariinankatu 2011:17

Kuva 439. Katariinankatu. Kaivantoa on kaivettu hiukan lisää pohjoiseen päin. Kaivannon pohjoispäästä on kaivettu esiin ja puhdistettu dokumentointia varten kiviviemäri lähimpine ympäristöineen (**profiili K 1**). Kuvaussuunta N. 13.6.2011.



Katariinankatu 2011:18

Kuva 440. Katariinankatu. Tämän kaivanto-osan pohjoispää kaatosateessa. Kuvaussuunta N. 13.6.2011.



Katariinankatu 2011:19

Kuva 441. Katariinankatu. Kiviviemäristä (profiili K 1) on näkyvissä koko rakenne ja ympäristö melkein puhtaaseen saveen saakka. Kuvaussuunta N. 13.6.2011.



Katariinankatu 2011:20

Kuva 442. Katariinankatu. Lähikuva edellisestä. Kuvaussuunta N. 13.6.2011.



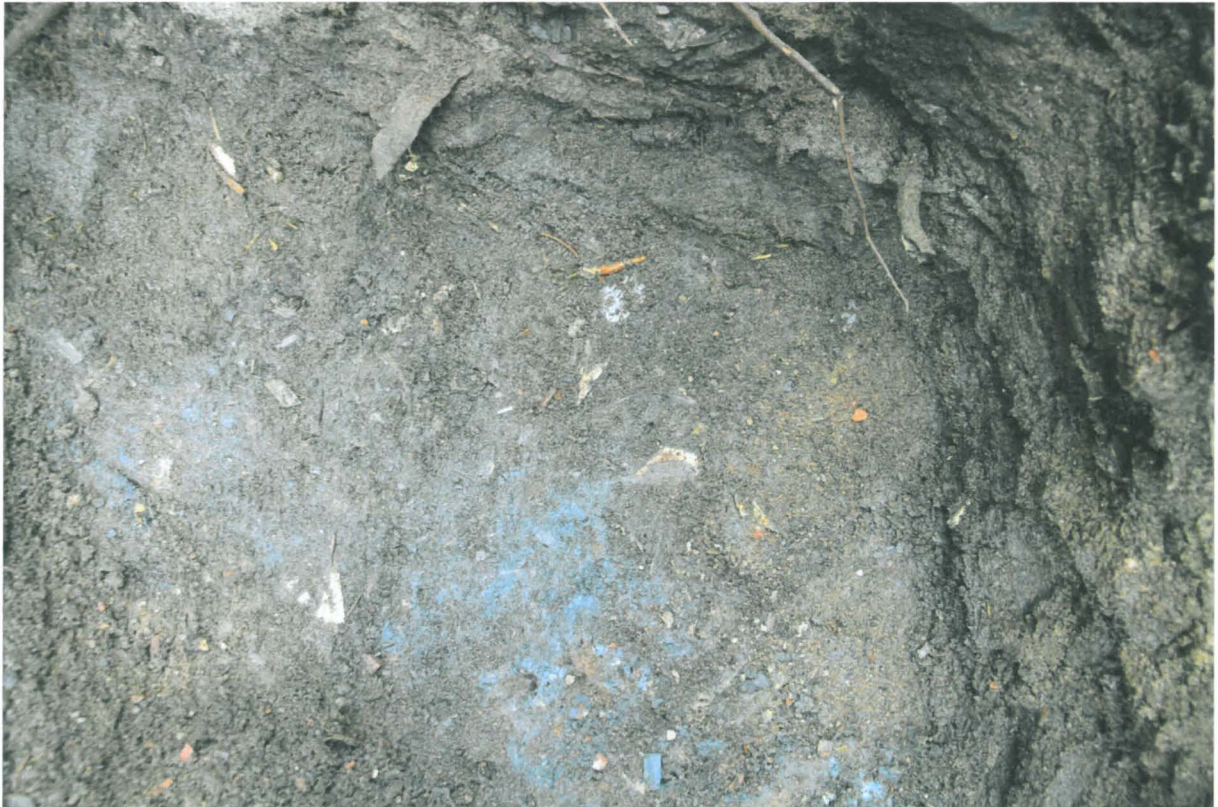
Katariinankatu 2011:21

Kuva 443. Katariinankatu. Lähikuva kiviviemäristä. Kuvaussuunta N. 13.6.2011.



Katariinankatu 2011:22

Kuva 444. Katariinankatu. Lähikuva kiviviemärin itäpuolelta alhaalta. Kuvaussuunta N. 13.6.2011.



Katariinankatu 2011:23

Kuva 445. Katariinankatu. Lähikuva ylhäältä puusilppua sisältävästä kaivannon pohjasta. Kuvaussuunta N. 13.6.2011.



Katariinankatu 2011:24

Kuva 446. Katariinankatu. Kiviviemärin sisäosat. Viemäri oli osittain täyttynyt hiekalla. Kuvaussuunta N. 13.6.2011.



Katariinankatu 2011:25

Kuva 447. Katariinankatu. Heini Hämäläinen dokumentoi kiviviemäriä. Kuvaussuunta N. 13.6.2011.



Katariinankatu 2011:26

Kuva 448. Katariinankatu. Edellinen tilanne. Kuvaussuunta NNE. 13.6.2011.



Katariinankatu 2011:27

Kuva 449. Katariinankatu. Katariinankatu 2:n kohdalla sijainneen kaivannon pohjalle on laitettu kangas ja sorat. **Profilili K 1** oli sijainnut kaivannon itäreunalla olevien katkaistujen kaapeleiden kohdalla. Kuvaussuunta N. 15.6.2011.



Katariinankatu 2011:28

Kuva 450. Katariinankatu. Edellinen tilanne. Kuvaussuunta SE. 15.10.2011.



Katariinankatu 2011:29

Kuva 451. Katariinankatu. Profiili K 1 oli sijainnut oikeanpuoleisen katkaistujen kaapeleiden kohdalla. Kuvaussuunta NE. 14.6.2011.



Katariinankatu 2011:30

Kuva 452. Katariinankatu. Edellisen kuvan kaapeleiden kohta. Kuvaussuunta E. 14.10.2011.



Katariinankatu 2011:31

Kuva 453. Katariinankatu. Kaivanto itäpuolella sijaitsevan Goviniuksen taloon vievän ajokäytävän kohdalla. Pääkaivannon itäprofiilin linjalla vesilammikon reunalla näkyy vanha kartoissa näkymätön putki. **Havaintopiste K 2** sijaitsi vastaavassa kohdassa kaivannon länsiprofiilissa. Kuvaussuunta SE. 16.6.2011.



Katariinankatu 2011:32

Kuva 454. Katariinankatu. Havaintopiste K 2 länsiprofiilissa. Kuvaussuunta NWW. 16.10.2011.



Katariinankatu 2011:33

Kuva 455. Katariinankatu. Lähikuva havaintopisteen alaosa, jossa oli poikkeuksellisesti vanhoja maakerroksia. Kuvaussuunta W. 16.10.2011.



Katariinankatu 2011:34

Kuva 456. Katariinankatu. Kaivannon pohjoispääty (**havaintopiste K 3**) Katariinankatu 2:n (=kaupungintalo) pohjoisosan kohdalla ennen länteen kaupungintalon sisäpihalle johtavaa ajokäytävää. Kuvaussuunta NNW. 20.6.2011.



Katariinankatu 2011:35

Kuva 457. Katariinankatu. Lähikuva edellisestä, jossa näkyy heikosti kiviviemäri. Kuvaussuunta N. 20.6.2011.



Katariinankatu 2011:36

Kuva 458. Katariinankatu. Kaivanto Katariinankatu 2:n ja 4:n rajalla. Kuvaussuunta N. 23.6.2011.



Katariinankatu 2011:37

Kuva 459. Katariinankatu. Kaupungintalon sisäpihalle johtavan ajokäytävän eteläpuolella oli vanha metalliponttiseinä. Kuvaussuunta NWW. 23.6.2011.



Katariinankatu 2011:38

Kuva 460. Katariinankatu. Kaivanto Katariinankatu 4:n eteläosan kohdalla. Kuvan keskellä näkyy kiviviemäri. Kuvaussuunta NNW. 23.6.2011.



Katariinankatu 2011:39

Kuva 461. Katariinankatu. Kiviviemäri kuvattuna lähempää. Kuvaussuunta NW. 23.6.2011.



Katariinankatu 2011:40

Kuva 462. Katariinankatu. Kiviviemäri sijaitsee itäpuolisen korttelin sisäpihalle johtavan ajokäytävän eteläpuolella. Kuvaussuunta NNE. 23.6.2011.



Katariinankatu 2011:41

Kuva 463. Katariinankatu. Lähikuva kiviviemäristä. Kuvaussuunta NE. 23.6.2011.



Katariinankatu 2011:42

Kuva 464. Katariinankatu. Edellinen tilanne kuvattuna kaivannosta. Kuvaussuunta N. 23.6.2011.



Katariinankatu 2011:43

Kuva 465. Katariinankatu. Kiviviemärin länsipuoli. Kuvaussuunta NW.
23.6.2011.



Katariinankatu 2011:44

Kuva 466. Katariinankatu. Kiviviemärin itäpuoli. Kuvaussuunta NNW.
23.6.2011.



Katariinankatu 2011:45

Kuva 467. Katariinankatu. Työmaata edellisen kohdan eteläpuolella. Kuvaussuunta SE. 27.6.2011.



Katariinankatu 2011:46

Kuva 468. Katariinankatu. Kiviviemäri näkyy kaivannon pohjoispäässä. Se sijaitsee itäpuolisen korttelin sisäpihalle johtavan ajokäytävän pohjoispuolella. Kuvaussuunta NE. 27.6.2011.



Katariinankatu 2011:47

Kuva 469. Katariinankatu. Lähikuva edellisestä tilanteesta. Kuvaussuunta NE. 27.10.2011.



Katariinankatu 2011:48

Kuva 470. Katariinankatu. Kaivanto Katariinankatu 4:n keskiosan kohdalla. Kuvaussuunta N. 29.6.2011.



Katariinankatu 2011:49

Kuva 471. Katariinankatu. Edellinen tilanne. Kiviviemäriä (**profiili K 2**) puhdistetaan dokumentointia varten. Kuvaussuunta N. 29.6.2011.



Katariinankatu 2011:50

Kuva 472. Katariinankatu. Kiviviemäri (**profiili K 2**). Viemärin alta hiekkamaassa puuttuu isot hirret. Kattokivi on irronnut kaivettaessa. Vasemmalla näkyy lähemmäksi tuleva keraaminen viemäriputki. Kuvaussuunta N. 29.6.2011.



Katariinankatu 2011:51

Kuva 473. Katariinankatu. Lähikuva edellisestä. Kuvaussuunta N. 29.6.2011.



Katariinankatu 2011:52

Kuva 474. Katariinankatu. Kiviviemäri (**profiili K 3**) heti edellisen kohdan pohjoispuolella. Kuvaussuunta NW. 30.6.2011.



Katarinankatu 2011:53

Kuva 475. Katarinankatu. Edellinen tilanne. Kuvaussuunta NNE.
30.6.2011.



Katarinankatu 2011:54

Kuva 476. Katarinankatu. Lähikuva kiviviemäristä. Kuvaussuunta NNE.
30.6.2011.



Katariinankatu 2011:55

Kuva 477. Katariinankatu. Lähikuva kiviemäristä kaivannosta käsin. Täältäkin hiekkamaassa puuttuu vahvoista hirsistä tehty puarina. Keraaminen putki tulee jo kiinni kiviemärin länsiseinään vahingoittaen sitä. Kuvaussuunta N. 30.6.2011.



Katariinankatu 2011:56

Kuva 478. Katariinankatu. Kiviemärin länsiosa. Kuvaussuunta N. 30.6.2011.



Katariinankatu 2011:57

Kuva 479. Katariinankatu. Kiviviemärin sisäosa. Kuvaussuunta N. 30.6.2011.



Katariinankatu 2011:58

Kuva 480. Katariinankatu. Kiviviemärin itäosa. Kuvaussuunta N. 30.6.2011.



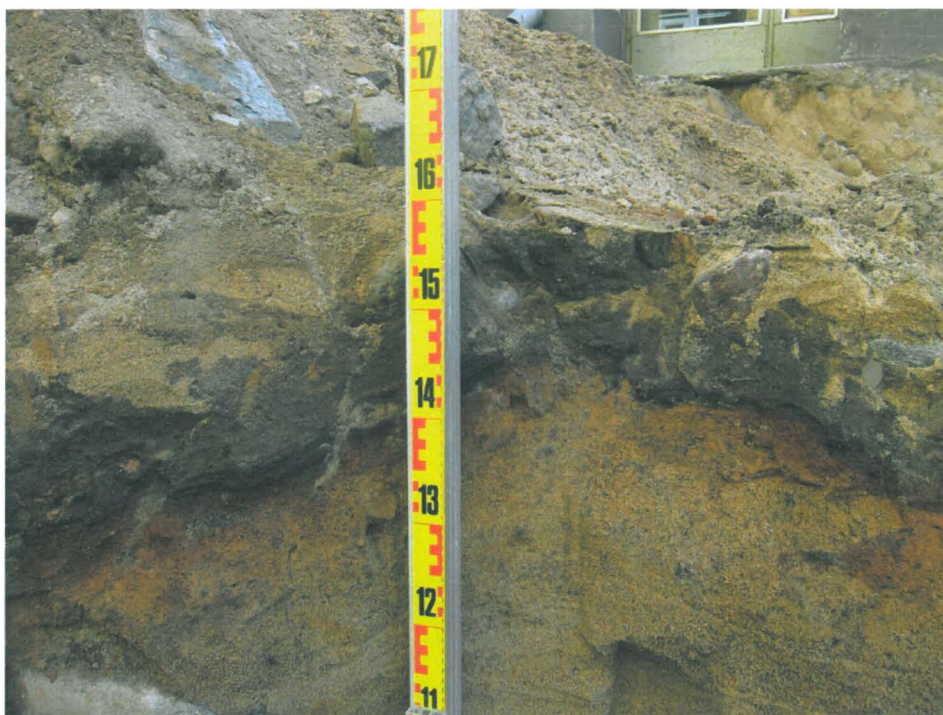
Katariinankatu 2011:59

Kuva 481. Katariinankatu. Lähikuva edellisen kuvan tummasta maasta. Kiviviemärin itäpuolella profiilin yläosassa oli hiiltynyttä maata, sen alla punertavaksi kuumuudesta muuttunutta hiekkaa ja alla puhdas hiekka. Kuvaussuunta N. 30.6.2011.



Katariinankatu 2011:60

Kuva 482. Katariinankatu. Kiviviemärin itäpuoli, jossa puhdas hiekka ulottui viemärin kattokiven korkeudella. Kuvaussuunta NE. 30.6.2011.



Katariinankatu 2011:61

Kuva 483. Katariinankatu. Lähikuva tummasta maasta. Kuvaussuunta NW. 30.6.2011.



Katariinankatu 2011:62

Kuva 484. Katariinankatu. Profiilin K 3:n kaakkoispuolella oli syvällä tasossa esillä N-S -suuntainen putki. Ympärillä oli puhdasta hiekkaa. Kuvaussuunta N. 30.6.2011.



Katariinankatu 2011:63

Kuva 485. Katariinankatu. Profiilia K 3 dokumentoidaan. Oikealla näkyy edellisen kuvan putki. Kuvaussuunta NNW. 30.6.2011.



Katariinankatu 2011:64

Kuva 486. Katariinankatu. Profiili K 3:n kiviviemäri tärästyskoneen kohdalta on poistettu. Kuvaussuunta N. 4.7.2011.



Katariinankatu 2011:65

Kuva 487. Katariinankatu. Heti **profiili K 3:n** pohjoispuolella keraaminen putki siirtyi kiviviemärin kohdalle. Esille tuli L-muotoinen muurattu kivi-tiilirakenne (**alue K 1**), jonka läpi keraaminen putki meni. Kuvaussuunta NE. 4.7.2011.



Katariinankatu 2011:66

Kuva 488. Katariinankatu. Rakenne (**alue K 1**). Kuvaussuunta NE. 4.7.2011.



Katariinankatu 2011:67

Kuva 489. Katariinankatu. Edellinen tilanne. Rakenteen alapinta oli esillä eteläosassa. Kuvaussuunta N. 4.7.2011.



Katariinankatu 2011:68

Kuva 490. Katariinankatu. Edellinen tilanne. Kuvaussuunta E. 4.7.2011.



Katariinankatu 2011:69

Kuva 491. Katariinankatu. Edellinen tilanne. Rakenteen pohjoispuolella keraaminen putki haaraantui. Yksi putki jatkui suoraan pohjoiseen ja toinen putki kääntyi voimakkaasti länteen. Kuvaussuunta SSE. 4.7.2011.



Katariinankatu 2011:70

Kuva 492. Katariinankatu. Edellinen tilanne suoraan ylhäältä. Kuvaussuunta S. 4.7.2011.



Katariinankatu 2011:71

Kuva 493. Katariinankatu. Vanha keraaminen putki jäi edellisen kohdan lounaispuolella uusien kaivojen ja putkien väliin. Kohdalla oli sijainnut kiviviemärin **profili K 3**. Kuvaussuunta E. 7.7.2011.



Katariinankatu 2011:72

Kuva 494. Katariinankatu. Alue K 1:n länsipuolella, havaintopisteen 4 eteläpuolella, länsiprofilissa näkyi puhdasta hiekkaa. Kuvaussuunta W. 7.7.2011.



Katariinankatu 2011:73

Kuva 495. Katariinankatu. Hiukan pohjoisempaa länsiprofiilissa havaintopisteessä 4 oli sekoittuneita hieikkoja ja kapea tumma kuoppa. Sen alla oli kuitenkin metalliputki. Kuvaussuunta NNW. 7.7.2011.



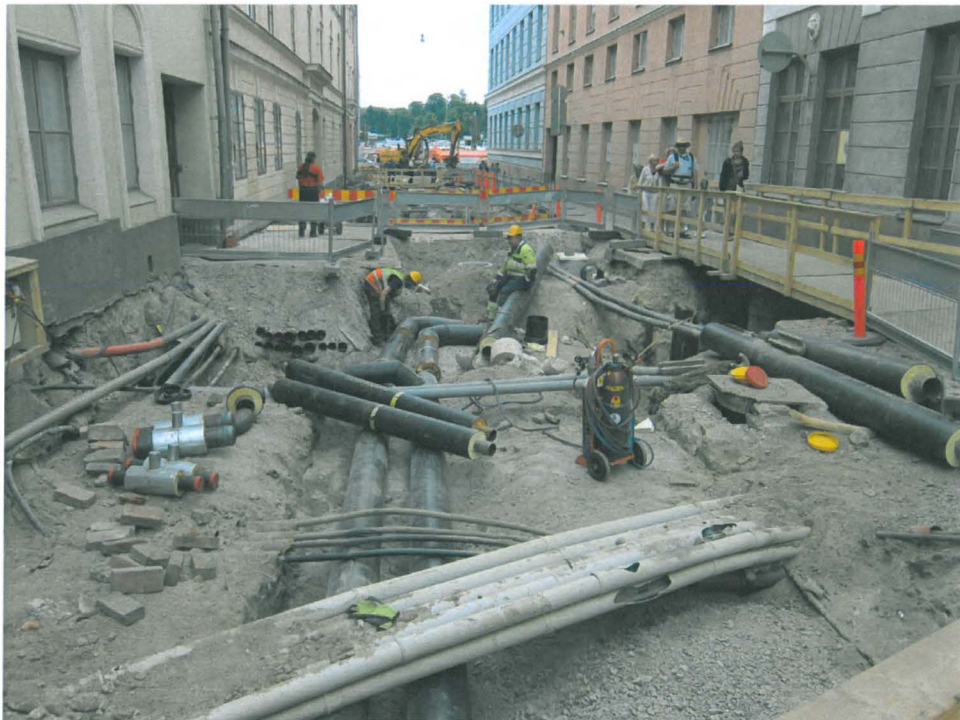
Katariinankatu 2011:74

Kuva 496. Katariinankatu. Edellinen tilanne. Kuvaussuunta NWW. 7.7.2011.



Katariinankatu 2011:75

Kuva 497. Katariinankatu. Lähikuva profiilin tummasta kuopasta. Kuvaussuunta W. 7.7.2011.



Katariinankatu 2011:76

Kuva 498. Katariinankatu. Kaukojäähdytysputkia asennetaan kadun keskiosissa. Kuvaussuunta S. 5.7.2011.



Katariinankatu 2011:77

Kuva 499. Katariinankatu. Edellinen tilanne. Kuvaussuunta E. 5.7.2011.



Katariinankatu 2011:78

Kuva 500. Katariinankatu. Edellinen tilanne. Kuvaussuunta N. 5.7.2011.



Katarinankatu 2011:79

Kuva 501. Katarinankatu. Kadun pohjoisosassa viemärilinja siirtyi lännemmäksi. Pohjalla näkyy keraaminen viemäriputki, joka on tuhonnut vanhemman kiviviemärin, jos se on ulottunut tänne saakka. Kuvaussuunta S. 5.7.2011.



Katarinankatu 2011:80

Kuva 502. Katarinankatu. Kadun pohjoisosan itä laidalla Sederholmin talon kohdalla kaivettiin syvemmälle kaukojäähdytysputkien takia. Kuvaussuunta N. 5.7.2011.



Katariinankatu 2011:81

Kuva 503. Katariinankatu. Edellinen tilanne. Kuvaussuunta S. 5.7.2011.



Katariinankatu 2011:82

Kuva 504. Katariinankatu. Edelliseen kohtaan on asennettu kaukojäähdytysputket. Kuvaussuunta S. 5.7.2011.



Katariinankatu 2011:83

Kuva 505. Katariinankatu. Kaivanto Aleksanterinkadun eteläisen jalkakäytävän kohdalla. Oikealla ajosillan alla näkyy vuonna 2010 asennetut kaukojäähdytysputkien päät, joihin nyt asennetut putket yhdistettiin. Kuvaussuunta W. 14.7.2011.



Katariinankatu 2011:84

Kuva 506. Katariinankatu. Viemärikaivanto kadun pohjoisosan länsilaidalla. Kuvaussuunta NNW. 12.7.2011.



Katariinankatu 2011:85

Kuva 507. Katariinankatu. Havaintopiste K 5 sijaitsi kaivannon länsiprofiilissa latan kohdalla. Kuvaussuunta NW. 1.7.2011.



Katariinankatu 2011:86

Kuva 508. Katariinankatu. Havaintopiste K 5:ssä tumma palomaa ja puhdas hiekka ovat melko lähellä katupintaa. Kuvaussuunta W. 12.7.2011.



Katariinankatu 2011:87

Kuva 509. Katariinankatu. Työmaa. Kuvaussuunta S. 12.7.2011.



Katariinankatu 2011:88

Kuva 510. Katariinankatu. Havaintopiste K 6 Vanhan raatihuoneen koilliskulman edessä Aleksanterinkadulla. Kuvaussuunta SE. 13.7.2011.



Katariinankatu 2011:89

Kuva 511. Katariinankatu. Edellinen kohta. Puhdas hiekka tuli esille 1.3 metriä katupinnan alapuolta. Kuvaussuunta SE. 13.7.2011.



Katariinankatu 2011:90

Kuva 512. Katariinankatu. Työmaa loppuvaiheessa. Kuvaussuunta NNW. 27.7.2011.



Katariinankatu 2011:91

Kuva 513. Katariinankatu. Kadun eteläosa työmaan loppuvaiheessa. Kuvaussuunta S. 11.7.2011.



Katariinankatu 2011:92

Kuva 514. Katariinankatu. Raitiotiekiskoja asennetaan uuteen kohtaan. Kuvaussuunta S. 1.8.2011.



Katariinankatu 2011:93

Kuva 515. Katariinankatu. Edellinen tilanne. Kuvaussuunta N. 1.8.2011.



Katariinankatu 2011:94

Kuva 516. Katariinankatu. Edellinen tilanne. Kuvaussuunta S. 1.8.2011.



Katariinankatu 2011:95

Kuva 517. Katariinankatu. Kadun pinnoitteiden perustuksia valetaan. Kuvaussuunta N. 5.8.2011.



Katariinankatu 2011:96

Kuva 518. Katariinankatu. Kadun pinnoitteiden perustuksiin on lisätty asfalttia. Kuvaussuunta N. 8.8.2011.



Katariinankatu 2011:97

Kuva 519. Katariinankatu. Katua kivetään. Kuvaussuunta N. 12.8.2011.



Katariinankatu 2011:98

Kuva 520. Katariinankatu. Katukiveys alkaa valmistua. Kuvaussuunta NNE. 17.8.2011.