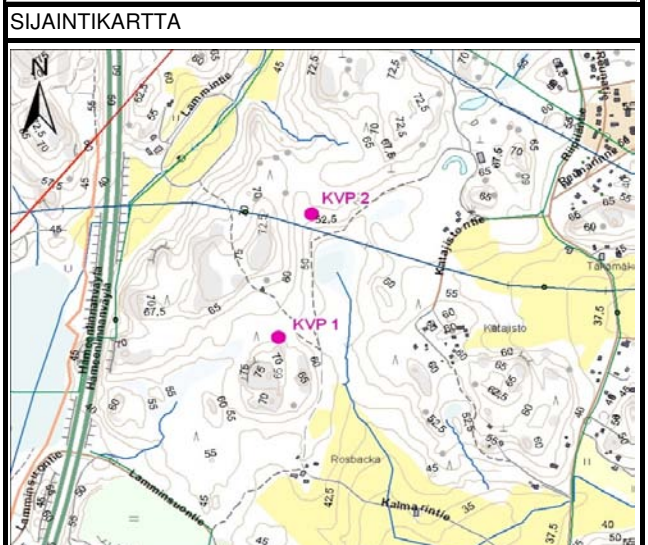
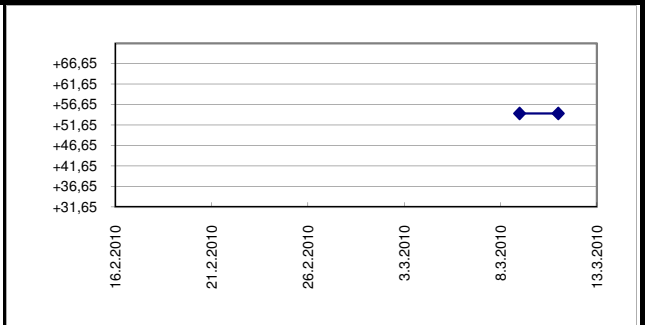
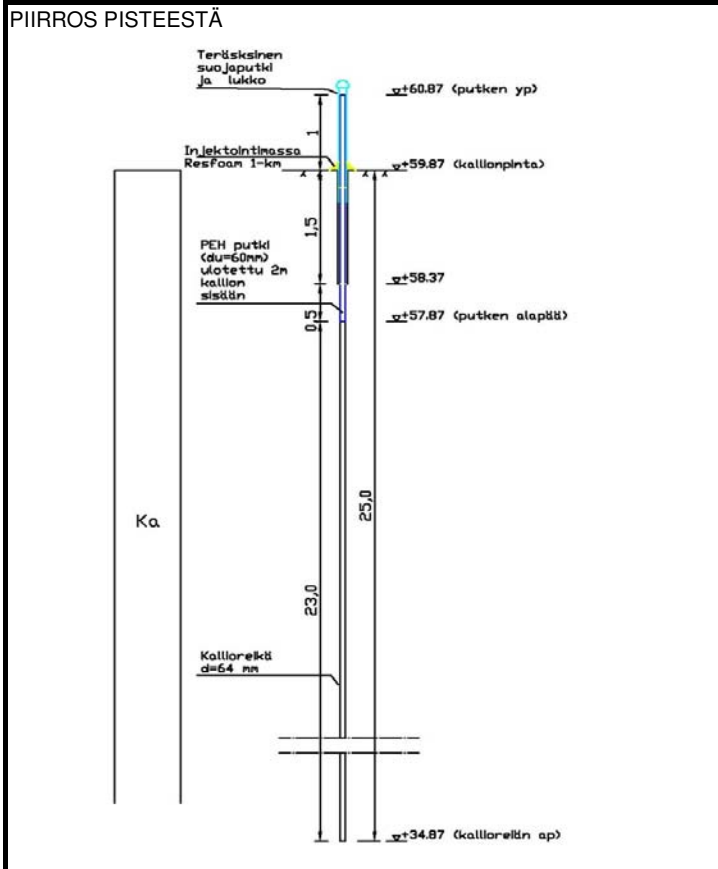


KALLIOVESIPUTKIKORTTI ASENNUS JA MITTAUS



TYÖNUMERO:	82124285-22 (Ramboll)		HAVAINNOT	
KOHDE:	Riipilä, Vantaa		PVM	SYVYYS
HAVAINTOPUTKEN NRO:	KVP1		TASO	HUOM.
SUUNNITTELIJA (nimi):	Oscar Lindfors		16.2.2010	poraus ja asennus
SUUNNITTELIJA (yritys):	Ramboll Finland Oy		9.3.2010	6,42 54,45 havaittu tukos, putki auki vain 6,50m
KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ:	KKJ / N60		11.3.2010	6,40 54,47 tukos positettu ja uusi pinta mitattu
Y =	2545590,71	X =	6696684,63	Z _{mp} =
				59,87
TASOTIEDOT JA RAKENNE	SYV. (m)	TASO		
Putken yläpää	1,00	+60,87		
Maanpinta	0,00	+59,87		
Kallionpinta	0,00	+59,87		
Putken alapää	-2,00	+57,87		
Kallioreiän pohja	-25,00	+34,87		
Yläosan rakenne	suojaputki, teräs			
Putkimateriaali	PEH 60			
Suodatinmalli	-			
Suodattimen pituus	-			
Asennus pvm:	16.2.2010			
Asentaja:	H. Laitinen			
VESIMENEKKIKOE				
Päivämäärä:	16.2.2010			
menetelmä: 1. tulppa	Paine	Aika	vesimäärä	
	bar	min	litraa	
Syvyys	tulokset erillisellä liitteellä			



HUOM.
Juuren injektointiossa Rescon Resfoam 1-km (injektointiuretaani vesivuotojen tukkimiseen kalli- ja betonirakenteissa. Testattu juomavesialtaiden injektointiin sopivaksi.)

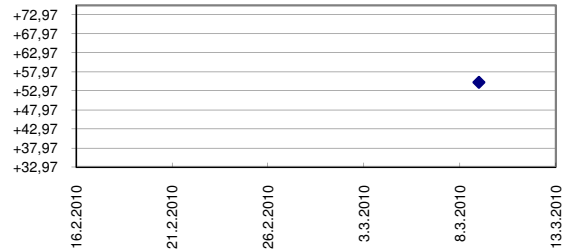
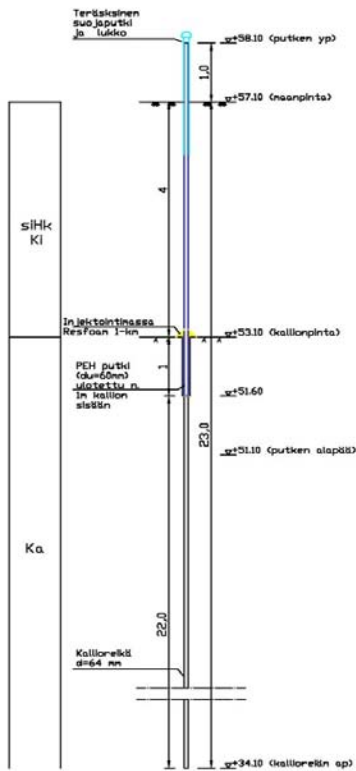
KALLION VESIMENEKKIMITTAUS

KOHDE	TYÖNO 82124285-22			
RIIPILÄ, VANTAA				
X 6696684,6..... Y 2545590,7..... maanpinta +59,87..... reikä no KVP1 suunta..... kaltevuus reikä ϕ 64.....mm kalliopinta +59,67 vesipinta mittausmenetelmä: 1 TULPPA mittauspäivämäärä 16.2.2010 mittaja HLa.....laatija HLa.....				
Mittaussyvyys M	Mittauspaine bar	Mittausaika Min	Vesimäärä l	Huom. (yhteydet, häiriöt yms.)
1,50 – 5,00	2	10	0	
1,50 – 5,00	4	10	0	
1,50 – 5,00	2	10	0	
5,00 – 10,00	2	10	0	
5,00 – 10,00	4	10	0	
5,00 – 10,00	2	10	0	
10,00 – 15,00	2	10	0	
10,00 – 15,00	4	10	0	
10,00 – 15,00	2	10	0	
15,00 – 20,00	2	10	320	
15,00 – 20,00	4	10	490	
15,00 – 20,00	2	10	300	
20,00 – 25,00	2	10	0	
20,00 – 25,00	4	10	0	
20,00 – 25,00	2	10	0	
Huom.				

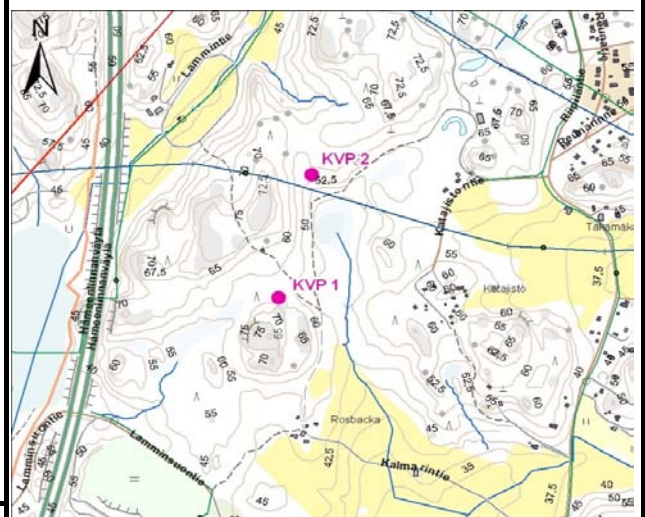
KALLIOVESIPUTKIKORTTI ASENNUS JA MITTAUS

TYÖNUMERO: 82124285-22 (Ramboll)		HAVAINNOT	
KOHDE: Riipilä, Vantaa		PVM	SYVYYS
HAVAINTOPUTKEN NRO: KVP 2		17.2.2010	
SUUNNITTELIJA (nimi): Oscar Lindfors		9.3.2010	2,84
SUUNNITTELIJA (yritys): Ramboll Finland Oy			55,26
KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ: KKJ / N60			HUOM.
Y = 2545662,33 X = 6697048,18 Z _{mp} = 57,1			
TASOTIEDOT JA RAKENNE	SYV. (m)	TASO	
Putken yläpää	1,00	+58,10	
Maanpinta	0,00	+57,10	
Kallionpinta	-4,00	+53,10	
Putken alapää	-6,00	+51,10	
Kallioreiän pohja	-23,00	+34,10	
Yläosan rakenne	suojaputki, teräs		
Putkimateriaali	PEH 60		
Suodatinmalli	-		
Suodattimen pituus	-		
Asennus pvm:	17.2.2010		
Asentaja:	H. Laitinen		
VESIMENEKKIKOE			
Päivämäärä:			
menetelmä:	Paine	Aika	vesimäärä
	bar	min	litraa
Syvyys	ei vesimenekkikoetta		

PIIRROS PISTEESTÄ



SIJAINNITKARTTA



HUOM.

Juuren injektointimassa Rescon Resfoam 1-km (injektointiuretaani vesivuotojen tukkimiseen kallio- ja betonirakenteissa. Testattu juomavesialtaiden injektointiin sopivaksi.)

Helmikuussa 2010 eräistä hankealueen läheisyydessä olevista talousvesikaivoista otettujen vesinäytteiden tulokset

Analyysi	Yksikkö	Näyte 1	Näyte 2	Näyte 3	Näyte 4
pH	-	5.9	6.9	6.8	6.5
Sähkönjohtavuus	µS/cm	100	213	261	336
Kloridi	mg/l	5.7	7.4	25	11
Suolistoperäiset enterokokit	pmy/100 ml	0	0	0	0
Happi	mg/l	7.5	0.2	4.7	0.8
Sameus	NTU	0.88	24	10	2.4
Väriluku	-	<5	50	80	<5
CODMn	mg O ₂ /l	<1	<1	3.4	<1
Nitriittityppi	µg/l	<2	<2	<2	<2
Nitraattityppi	µg/l	370	<10	<10	40
Ammoniumtyppi	µg/l	<4	7.5	<4	<4
Nitraatti- ja nitriittitypen summa	µg/l	370	<10	<10	41
E.coli (44°C, 21h)	pmy/100 ml	0	0	0	0
Rauta	µg/l	<25	2200	2300	220