

Pohjavesinäytteenotto



Näytepisteen nro: AF1 / 23 pvä (myös vuosi) 29.10.2025

Tutkimuspaikka	Sammonmäki
Työnumero (MV/Geok)	101032277-002
Näytteenottaja	

	m pp:stä
Vesipinta ennen näytteenottoa	6,75
Pohja	17,42
Näytteenottosyvyys	15,00
Vesipinta näytteenoton jälkeen	

Putken/kaivon kunto:

rauta/muovi	PVC
halkaisija	50 mm
Muuta huomautettavaa	

Näytteenotto pumppaamalla:

Tuotto muutoksineen:

Tuotto l/min	aika min	Kok.pumppausaika (min)
1,0	30	Kirkastumisaika (min) Ei kirkastu
		Pumpun tyyppi Twister
		Muuta
		Vesipinta vakiintuu tasolle 6,90 putken päästä.

Näyte hanasta:

juoksutus l/min	aika min	Näyte ottimeella:
		Ottimen tyyppi
Muuta		Muuta

Havainnot pohjavedestä

Haju	Hajuton
Väri	Samea
Kalvo	
Lämpötila C	9,6
Happi mg/l	
Muuta:	

Lähteen virtaama l/min, mitattu:

Näytteenotto huonosti toimivasta putkesta:

	pvä
Putken huuhtelu (esim viikko ennen näytteenottoa)	
Putken tyhjennys edeltävänä päivänä	
Havainnot huuhtelusta/tyhjennyksestä:	

Pohjavesinäytteenotto



Näytepisteen nro: AF2 / 23 pvä (myös vuosi) 29.10.2025

Tutkimuspaikka	Sammonmäki
Työnumero (MV/Geok)	101032277-002
Näytteenottaja	

	m pp:stä
Vesipinta ennen näytteenottoa	7,05
Pohja	12,29
Näytteenottosyvyys	11,00
Vesipinta näytteenoton jälkeen	

Putken/kaivon kunto:

rauta/muovi	PVC
halkaisija	50 mm
Muuta huomautettavaa	

Näytteenotto pumppaamalla:

Tuotto muutoksineen:

Tuotto l/min	aika min	Kok.pumppausaika (min)
1,0	20	Kirkastumisaika (min) Ei kirkastu
		Pumpun tyyppi Twister
		Muuta
		Vesipinta laskee 9 m tasolle 10 min

Näyte hanasta:

juoksutus l/min	aika min	Näyte ottimella:
		Ottimen tyyppi
Muuta		Muuta

Havainnot pohjavedestä

Haju	Keskimääräisen pistävä, ehkä rikkimäinen haju
Väri	Aluksi harmaan sakkainen, jää sameaksi
Kalvo	
Lämpötila C	9,4
Happi mg/l	
Muuta:	

Lähteen virtaama l/min,	mitattu:
-------------------------	----------

Näytteenotto huonosti toimivasta putkesta:

	pvä
Putken huuhtelu (esim viikko ennen näytteenottoa)	
Putken tyhjennys edeltävänä päivänä	
Havainnot huuhtelusta/tyhjennyksestä:	

Pohjavesinäytteenotto



Näytepisteen nro: **MV 2** pvä (myös vuosi) **29.10.2025**

Tutkimuspaikka	Sammonmäki
Työnumero (MV/Geok)	101032277-002
Näytteenottaja	

	m pp:stä
Vesipinta ennen näytteenottoa	8,61
Pohja	15,43
Näytteenottosyvyys	12,00
Vesipinta näytteenoton jälkeen	

Putken/kaivon kunto:

rauta/muovi	PVC
halkaisija	50 mm
Muuta huomautettavaa	

Näytteenotto pumppaamalla:

Tuotto muutoksineen:

Tuotto l/min	aika min	Kok.pumppausaika (min)
3,0	15	Kirkastumisaika (min) Nopeasti
		Pumpun tyyppi Twister
		Muuta
		Vesipinta vakiintuu tasolle 8,61 putken päästä.

Näyte hanasta:

juoksutus l/min	aika min	Näyte ottimella:
		Ottimen tyyppi
Muuta		Muuta

Havainnot pohjavedestä

Haju	Hajuton
Väri	Kirkas
Kalvo	
Lämpötila C	8,2
Happi mg/l	
Muuta:	

Lähteen virtaama l/min, mitattu:

Näytteenotto huonosti toimivasta putkesta:

	pvä
Putken huuhtelu (esim viikko ennen näytteenottoa)	
Putken tyhjennys edeltävänä päivänä	
Havainnot huuhtelusta/tyhjennyksestä:	

Pohjavesinäytteenotto



Näytepisteen nro: GA 1113 pvä (myös vuosi) 29.10.2025

Tutkimuspaikka	Sammonmäki
Työnumero (MV/Geok)	101032277-002
Näytteenottaja	

	m pp:stä
Vesipinta ennen näytteenottoa	8,69
Pohja	15,43
Näytteenottosyvyys	12,00
Vesipinta näytteenoton jälkeen	

Putken/kaivon kunto:

rauta/muovi	PVC
halkaisija	50 mm
Muuta huomautettavaa	

Näytteenotto pumppaamalla:

Tuotto muutoksineen:

Tuotto l/min	aika min	Kok.pumppausaika (min)
1,0	30	Kirkastumisaika (min) Ei kirkastu
		Pumpun tyyppi Twister
		Muuta

Näyte hanasta:

juoksutus l/min	aika min	Näyte ottimeella:
		Ottimen tyyppi
Muuta		Muuta

Havainnot pohjavedestä

Haju	Hajuton	
Väri	Lievästi samea	Aluksi ruskean samea / sakkaa
Kalvo		
Lämpötila C	9,0	
Happi mg/l		
Muuta:		

Lähteen virtaama l/min,	mitattu:
-------------------------	----------

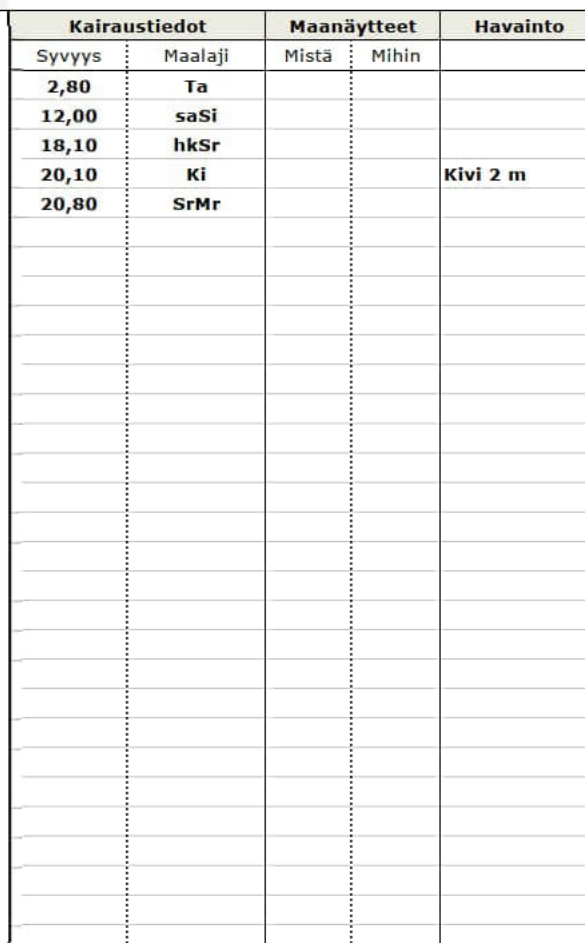
Näytteenotto huonosti toimivasta putkesta:

	pvä
Putken huuhtelu (esim viikko ennen näytteenottoa)	
Putken tyhjennys edeltävänä päivänä	
Havainnot huuhtelusta/tyhjennyksestä:	

X	6692205.771	Z putken yläpää	48,65	Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK25
Y	25499539.216	Z maanpinta	48,84	Korkeusjärjestelmä	N2000

[illegible]

HUOMIOITA	
Putki venttiilikaivossa	
Paineellinen pohjavesi	
Huuhteluvesi:	Paineilma
Lukko:	Ei
Putki asennettu:	5.12.2023
Asentanut:	[REDACTED]
Yhtiö:	AFRY Finland Oy



MAA JA VESI

Jaakko Pöyry Group

PUTKIKORTTI

Tutkimuksen numero F96212
Tutkimuspaikka LEMMINKÄINEN Oy, TUUSULA
Havaintoputken numero MV2

Karttalehti				Havainnot Vedenpinta			
Y	X			Havaintoväli			Huom.
Tasotiedot ja rakenne	+ m			Syvyys			
NS 50 muovi				Pvm	pp	+	
Maanpinnan korkeus	48.04			3.4.1996	11,44	37,58	
Putken pään korkeus	49.02						
Putken kärjen syvyys	33.54						
Putken kokonaispituus	15.48						Toimiva putki
Siivilän pituus	5.0						
Siivilän raot	0.30 mm						putki jätetty maahan
Kuntotarkastus							
Pvm							
Alkusyvyys							
Syv. 1 min							
3 min							
5 min							
10 min							
				Asennettu	29.3.-3.4.1996	Asentanut	
Suunnittelija				Kohd	Lemminkäinen Oy, tuusula		
Piirros pisteestä				Karttapiirros			
Putkenpää 49,02	Maanpinta 48,04			SALASSA PIDETTÄVÄ JulkL 24 § 1. mom. kohta 7/8			
Jatkoputki 10.48 m							
Pohjavesi 37,58	Siivilä 5.0 m						

f:2010

 Tieliikelaitos				MITTAUS- JA ASENNUSKORTTI			
Konsultointi/Geopalvelut				HAVAINNOT			
Hav.putken no		GA1113		Pvm.	Syv.putken-päästä	Pv-pinnan taso	Huom.
Asiakkaanviite		06-4357		17.1.2007	9.49	+ 40.16	ei tasaant.
Asennus pvm		17.1.2007					
karttalehti/sijainti							
Lemminkäinen, Sammonmäki, Tuusula							
Koordinaattijärjestelmä							
TASOTIEDOT JA RAKENNE							
Havaintoputken yläpää		49.65					
Maanpinta		48.65					
Siivilän alapää		36.65					
Yläosan rakenne		Fe89					
Putkiaines, halkaisija		Peh 63/51					
Siivilän malli		0.3mm					
Jatkoputken pituus		9					
Siivilän pituus		4			Wmax =		
Kokonaispituus		13			Wmin =		
				Putken kuva/sijainti			
Maanpäällä 1 jatkoputki 9 siivil.putki 4 0.0 - 2.8 2.8 - 4.6 4.6 - 8.0 8.0 - 11.2 11.2 - 11.8 11.8 - 16.2 Ta, Sr/Mr Sa Si Hk Ka, risaa Ka							
Huomautukset							
HUOM! Siiviläputki asennettu 0.8m kallioon ilman pohjatulppaa.							
Maalajit ovat aistinvaraisia							
Asentaja							

QAT 112

Tilaaaja

AFRY Finland Oy

PL 4

01621 VANTAA


Tilauksen tiedot

Kuvaus 101032277, Sammonmäki, Rudus

Viite 101032277/

Ottosyy Tilaustutkimus

Näyte otettu 29.10.2025

Näytteenottaja , AFRY Finland Oy

Näytteiden tiedot

Näyte	Näytetyyppi	Vastaanotettu	Aloitettu
25-033211-001 AF1/23	Pohjavesi	29.10.2025 13:32	30.10.2025 7:34
25-033211-002 AF2/23	Pohjavesi	29.10.2025 13:32	30.10.2025 7:34
25-033211-003 GA1113	Pohjavesi	29.10.2025 13:32	30.10.2025 7:34
25-033211-004 MV2	Pohjavesi	29.10.2025 13:32	30.10.2025 7:34

Tulokset

Analyysi	Menetelmä	Yksikkö	25-033211-001 AF1/23	MU	25-033211-002 AF2/23	MU	25-033211-003 GA1113	MU
* Sameus	M0197	FNU	200	± 30	210	± 30	270	± 40
* pH	M0195		6,5	± 0,2	6,5	± 0,2	6,4	± 0,2
* Sähkönjohtavuus 25 °C	M0198	mS/m	58,3	± 3	44,8	± 2	50,6	± 3
* Alkaliteetti	M0183	mmol/l	4,5	± 0,4	2,3	± 0,2	1,8	± 0,2
* Happi, O	M0185	mg/l	< 0,2		< 0,2		2,8	± 0,3
* CODMn-arvo, kemiallinen hapenkulutus	M0186	mg/l	7,4	± 1	5,8	± 0,9	1,8	± 0,3
* Kloridi, Cl	M0171	mg/l	43	± 4	33	± 3	19	± 2
* Sulfaatti, SO ₄	M0171	mg/l	15	± 2	55	± 6	92	± 9
* Antimoni, Sb, liukoinen	M0142	µg/l	< 1		< 1		< 1	
* Arseeni, As, liukoinen	M0142	µg/l	8,3	± 2	2,9	± 0,6	1	± 0,2
* Elohopea, Hg, liukoinen	M0142	µg/l	< 0,03		< 0,03		< 0,03	
* Kadmium, Cd, liukoinen	M0142	µg/l	< 0,02		< 0,02		0,15	± 0,023
* Kalsium, Ca, kokonais	M0141	mg/l	55,1	± 11	50,1	± 10	59,2	± 12
* Koboltti, Co, liukoinen	M0142	µg/l	0,32	± 0,048	0,63	± 0,095	0,69	± 0,10
* Kromi, Cr, liukoinen	M0142	µg/l	0,86	± 0,13	0,93	± 0,14	4,22	± 0,63
* Kupari, Cu, liukoinen	M0142	µg/l	0,4	± 0,2	0,6	± 0,2	3,9	± 0,8
* Lyijy, Pb, liukoinen	M0142	µg/l	0,16	± 0,07	0,19	± 0,07	0,27	± 0,1

Analyyssi	Menetelmä	Yksikkö	25-033211-001 AF1/23	MU	25-033211-002 AF2/23	MU	25-033211-003 GA1113	MU
* Nikkeli, Ni, liukoinen	M0142	µg/l	16,4	± 4	3,1	± 0,8	6,0	± 2
* Sinkki, Zn, liukoinen	M0141	µg/l	5,43	± 1	12,0	± 2	12,2	± 2
* Vanadiini, V, liukoinen	M0142	µg/l	1	± 0,4	1,1	± 0,4	3,4	± 0,7
* Öljyhiilivedyt	M0472							
* Keskiraskaat >C10-C21	M0472	µg/l	< 25		31	± 13	< 25	
* Raskaat Hiilivedyt >C21-C40	M0472	µg/l	< 25		190	± 77	< 25	
* Öljyhiilivedyt >C10-C40	M0472	µg/l	< 50		220	± 89	< 50	
* PAH-yhdisteet	M0161							
* PAH-summa	M0161	µg/l	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
* PAH 16 summa	M0161	µg/l	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
* 1-Metyylifenantreeni	M0161	µg/l	< 0,02		< 0,02		< 0,02	
* 1-Metyylinaftaleeni	M0161	µg/l	< 0,02		< 0,02		< 0,02	
* 2,3,5-Trimetyylinaftaleeni	M0161	µg/l	< 0,01		< 0,01		< 0,01	
* 2,6-Dimetyylinaftaleeni	M0161	µg/l	< 0,02		< 0,02		< 0,02	
* 2-Metyylinaftaleeni	M0161	µg/l	< 0,02		< 0,02		< 0,02	
* Antraseeni	M0161	µg/l	< 0,02		< 0,02		< 0,02	
* Asenaftaleeni	M0161	µg/l	< 0,01		< 0,01		< 0,01	
* Asenaftyleeni	M0161	µg/l	< 0,01		< 0,01		< 0,01	
* Bentso(a)antraseeni	M0161	µg/l	< 0,01		< 0,01		< 0,01	
* Bentso(a)pyreeni	M0161	µg/l	< 0,0015		< 0,0015		< 0,0015	
* Bentso(b)fluoranteeni	M0161	µg/l	< 0,0075		< 0,0075		< 0,0075	
* Bentso(e)pyreeni	M0161	µg/l	< 0,01		< 0,01		< 0,01	
* Bentso(ghi)peryleeni	M0161	µg/l	< 0,0008		0,0017	± 0,00050	< 0,0008	
* Bentso(k)fluoranteeni	M0161	µg/l	< 0,0075		< 0,0075		< 0,0075	
* Bifenyyli	M0161	µg/l	< 0,02		< 0,02		< 0,02	
* Dibentso(a,h)antraseeni	M0161	µg/l	< 0,01		< 0,01		< 0,01	
* Fenantreeni	M0161	µg/l	< 0,02		< 0,02		< 0,02	
* Fluoranteeni	M0161	µg/l	< 0,02		< 0,02		< 0,02	
* Fluoreeni	M0161	µg/l	< 0,01		< 0,01		< 0,01	
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	M0161	µg/l	< 0,0075		< 0,0075		< 0,0075	
* Naftaleeni	M0161	µg/l	0,025	± 0,010	< 0,02		< 0,02	
* Kryseeni	M0161	µg/l	< 0,01		< 0,01		< 0,01	
* Peryleeni	M0161	µg/l	< 0,01		< 0,01		< 0,01	
* Pyreeni	M0161	µg/l	< 0,02		< 0,02		< 0,02	
* Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	M0158							
* VOC summa	M0158	mg/l	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
* 1-Hekseeni	M0158	mg/l	< 0,001		< 0,001		< 0,001	
* 1-Okteeni	M0158	mg/l	< 0,001		< 0,001		< 0,001	
* TBA (t-Butanoli)	M0158	mg/l	< 0,003		< 0,003		< 0,003	

Analyyysi	Menetelmä	Yksikkö	25-033211-001 AF1/23	MU	25-033211-002 AF2/23	MU	25-033211-003 GA1113	MU
* Heksaklooributadieeni	M0158	ng/l	< 500		< 500		< 500	
* 1,1,1-Trikloorietaani	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* 1,1,1,2-Tetrakloorietaani	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* 1,1,2,2-Tetrakloorietaani	M0158	µg/l	< 2		< 2		< 2	
* 1,1,2-Trikloorietaani	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* 1,1-Dikloorietaani	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* 1,1-Dikloorieteeni	M0158	µg/l	< 1		< 1		< 1	
* 1,1-Diklooripropeeni	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* 1,2,3-Triklooribentseeni	M0158	µg/l	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
* 1,2,3-Triklooripropaani	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* 1,2,4-Triklooribentseeni	M0158	µg/l	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
* 1,2-Dibromi-3-klooripropaani	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* 1,2-Dibromietaani	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* 1,2-Diklooribentseeni	M0158	µg/l	< 0,09		< 0,09		< 0,09	
* 1,2-Dikloorietaani	M0158	µg/l	< 0,3		< 0,3		< 0,3	
* 1,2-Dikloorieteeni cis	M0158	µg/l	4,5	± 1,4	0,93	± 0,28	< 0,5	
* 1,2-Dikloorieteeni trans	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* 1,2-Diklooripropaani	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* 1,3,5-Triklooribentseeni	M0158	µg/l	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
* 1,3-Diklooribentseeni	M0158	µg/l	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
* 1,3-Diklooripropaani	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* 1,3-Diklooripropeeni cis	M0158	µg/l	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
* 1,3-Diklooripropeeni trans	M0158	µg/l	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
* 1,4-Diklooribentseeni	M0158	µg/l	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
* 2,2-Diklooripropaani	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* 2-Kloorieteenivinyylieetteri	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* 2-Klooritolueeni	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* 4-Klooritolueeni	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* Bromibentseeni	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* Bromidikloorimetaani	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* Bromikloorimetaani	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* Bromimetaani	M0158	µg/l	< 1		< 1		< 1	
* Bromoformi	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* Dibromikloorimetaani	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* Dibromimetaani	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* Difluoridikloorimetaani	M0158	µg/l	< 1		< 1		< 1	
* Dikloorimetaani	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* Heksakloorietaani	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	

Analyyysi	Menetelmä	Yksikkö	25-033211-001 AF1/23	MU	25-033211-002 AF2/23	MU	25-033211-003 GA1113	MU
* Kloorietaani	M0158	µg/l	< 0,2		< 0,2		< 0,2	
* Klooribentseeni	M0158	µg/l	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
* Kloorimetaani	M0158	µg/l	< 1		< 1		< 1	
* Kloroformi	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* Tetrakloorieteeni	M0158	µg/l	< 0,5		0,86	± 0,26	6,2	± 1,9
* Tetrakloorimetaani	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* Trikloorieteeni	M0158	µg/l	< 0,5		1,1	± 0,34	1,0	± 0,30
* Trikloorifluorimetaani	M0158	µg/l	< 1		< 1		< 1	
* Vinyylikloridi	M0158	µg/l	0,11	± 0,034	< 0,09		< 0,09	
* 1,2,3-Trimetyylibentseeni	M0158	µg/l	< 1		< 1		< 1	
* 1,2,4-Trimetyylibentseeni	M0158	µg/l	< 1		< 1		< 1	
* 1,2-Ksyleeni	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* 1,3- ja 1,4-Ksyleeni	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* 1,3,5-Trimetyylibentseeni	M0158	µg/l	< 1,0		< 1,0		< 1,0	
* 2-Etyyllitolueeni	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* 3-Etyyllitolueeni	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* 4-Etyyllitolueeni	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* Bentseeni	M0158	µg/l	0,71	± 0,21	< 0,1		< 0,1	
* Butyylibentseeni	M0158	µg/l	< 1		< 1		< 1	
* Etyylibentseeni	M0158	µg/l	< 0,3		< 0,3		< 0,3	
* iso-Propyylibentseeni	M0158	µg/l	< 1		< 1		< 1	
* Naftaleeni	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* n-Propyylibentseeni	M0158	µg/l	< 1		< 1		< 1	
* p-iso-Propyyllitolueeni	M0158	µg/l	< 1		< 1		< 1	
* sec-Butyylibentseeni	M0158	µg/l	1,4	± 0,42	< 1		< 1	
* Styreeni	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		0,54	± 0,11
* tert-Butyylibentseeni	M0158	µg/l	< 1		< 1		< 1	
* Tolueeni	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* Dekaani	M0158	µg/l	< 1		< 1		< 1	
* Pentaani	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* DIPE	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* ETBE	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* MEK	M0158	µg/l	< 5		< 5		< 5	
* MIBK	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* MTBE	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* TAE	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* TAME	M0158	µg/l	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
* alfa-Pineeni	M0158	µg/l	< 1		< 1		< 1	
* beta-Pineeni	M0158	µg/l	< 1		< 1		< 1	
* delta-Kareeni	M0158	µg/l	< 1		< 1		< 1	
* Limoneeni	M0158	µg/l	< 1		< 1		< 1	
* Amyyliasetatti	M0158	µg/l	< 5		< 5		< 5	
* Butyliasetatti	M0158	µg/l	< 5		< 5		< 5	
* Etyyliasetatti	M0158	µg/l	< 5		< 5		< 5	

Analyysi	Menetelmä	Yksikkö	25-033211-001 AF1/23	MU	25-033211-002 AF2/23	MU	25-033211-003 GA1113	MU
* Isoamyyliasetaatti	M0158	µg/l	< 5		< 5		< 5	
* Isobutyliasetaatti	M0158	µg/l	< 5		< 5		< 5	
* Isopropyliasetaatti	M0158	µg/l	< 5		< 5		< 5	
* Metyyliasetaatti	M0158	µg/l	< 5		< 5		< 5	
* Propyyliasetaatti	M0158	µg/l	< 5		< 5		< 5	
* Vinyyliasetaatti	M0158	µg/l	< 10		< 10		< 10	
* Kevyet hiilivedyt C5-C10	M0158	µg/l	< 20		< 20		< 20	
Veden lämpötila		°C	9,6		9,4		9,0	

Analyysi	Menetelmä	Yksikkö	25-033211-004 MV2	MU
* Sameus	M0197	FNU	2,5	± 0,4
* pH	M0195		6,3	± 0,2
* Sähkönjohtavuus 25 °C	M0198	mS/m	33,4	± 2
* Alkaliteetti	M0183	mmol/l	1,7	± 0,2
* Happi, O	M0185	mg/l	1,5	± 0,2
* CODMn-arvo, kemiallinen hapenkulutus	M0186	mg/l	0,9	± 0,1
* Kloridi, Cl	M0171	mg/l	27	± 3
* Sulfaatti, SO4	M0171	mg/l	33	± 3
* Antimoni, Sb, liukoinen	M0142	µg/l	< 1	
* Arseeni, As, liukoinen	M0142	µg/l	0,2	± 0,07
* Elohopea, Hg, liukoinen	M0142	µg/l	< 0,03	
* Kadmium, Cd, liukoinen	M0142	µg/l	0,05	± 0,015
* Kalsium, Ca, kokonais	M0141	mg/l	31,2	± 6,2
* Koboltti, Co, liukoinen	M0142	µg/l	0,50	± 0,076
* Kromi, Cr, liukoinen	M0142	µg/l	0,07	± 0,022
* Kupari, Cu, liukoinen	M0142	µg/l	5,5	± 1
* Lyijy, Pb, liukoinen	M0142	µg/l	0,11	± 0,05
* Nikkeli, Ni, liukoinen	M0142	µg/l	7,4	± 2
* Sinkki, Zn, liukoinen	M0141	µg/l	6,23	± 1
* Vanadiini, V, liukoinen	M0142	µg/l	< 0,5	
* Öljyhiilivedyt	M0472			
* Keskiraskaat >C10-C21	M0472	µg/l	< 25	
* Raskaat Hiilivedyt >C21-C40	M0472	µg/l	< 25	
* Öljyhiilivedyt >C10-C40	M0472	µg/l	< 50	
* PAH-yhdisteet	M0161			
* PAH-summa	M0161	µg/l	< 0,1	
* PAH 16 summa	M0161	µg/l	< 0,1	
* 1-Metyylifenantreeni	M0161	µg/l	< 0,02	
* 1-Metyylinaftaleeni	M0161	µg/l	< 0,02	
* 2,3,5-Trimetyylinaftaleeni	M0161	µg/l	< 0,01	

Analyyssi	Menetelmä	Yksikkö	25-033211-004 MV2	MU
* 2,6-Dimetyylinaftaleeni	M0161	µg/l	< 0,02	
* 2-Metyylinaftaleeni	M0161	µg/l	< 0,02	
* Antraseeni	M0161	µg/l	< 0,02	
* Asenaftaleeni	M0161	µg/l	< 0,01	
* Asenaftyleeni	M0161	µg/l	< 0,01	
* Bentso(a)antraseeni	M0161	µg/l	< 0,01	
* Bentso(a)pyreeni	M0161	µg/l	< 0,0015	
* Bentso(b)fluoranteeni	M0161	µg/l	< 0,0075	
* Bentso(e)pyreeni	M0161	µg/l	< 0,01	
* Bentso(ghi)peryleeni	M0161	µg/l	< 0,0008	
* Bentso(k)fluoranteeni	M0161	µg/l	< 0,0075	
* Bifenyyli	M0161	µg/l	< 0,02	
* Dibentso(a,h)antraseeni	M0161	µg/l	< 0,01	
* Fenantreeni	M0161	µg/l	< 0,02	
* Fluoranteeni	M0161	µg/l	< 0,02	
* Fluoreeni	M0161	µg/l	< 0,01	
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	M0161	µg/l	< 0,0075	
* Naftaleeni	M0161	µg/l	< 0,02	
* Kryseeni	M0161	µg/l	< 0,01	
* Peryleeni	M0161	µg/l	< 0,01	
* Pyreeni	M0161	µg/l	< 0,02	
* Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	M0158			
* VOC summa	M0158	mg/l	< 0,1	
* 1-Hekseeni	M0158	mg/l	< 0,001	
* 1-Okteeni	M0158	mg/l	< 0,001	
* TBA (t-Butanoli)	M0158	mg/l	< 0,003	
* Heksaklooributadieeni	M0158	ng/l	< 500	
* 1,1,1-Trikloorietaani	M0158	µg/l	< 0,5	
* 1,1,1,2-Tetrakloorietaani	M0158	µg/l	< 0,5	
* 1,1,2,2-Tetrakloorietaani	M0158	µg/l	< 2	
* 1,1,2-Trikloorietaani	M0158	µg/l	< 0,5	
* 1,1-Dikloorietaani	M0158	µg/l	< 0,5	
* 1,1-Dikloorieteeni	M0158	µg/l	< 1	
* 1,1-Diklooripropeen	M0158	µg/l	< 0,5	
* 1,2,3-Triklooribentseeni	M0158	µg/l	< 0,1	
* 1,2,3-Triklooripropaani	M0158	µg/l	< 0,5	
* 1,2,4-Triklooribentseeni	M0158	µg/l	< 0,1	
* 1,2-Dibromi-3-klooripropaani	M0158	µg/l	< 0,5	

Analyyysi	Menetelmä	Yksikkö	25-033211-004 MV2	MU
* 1,2-Dibromietaani	M0158	µg/l	< 0,5	
* 1,2-Diklooribentseeni	M0158	µg/l	< 0,09	
* 1,2-Dikloorietaani	M0158	µg/l	< 0,3	
* 1,2-Dikloorieteeni cis	M0158	µg/l	< 0,5	
* 1,2-Dikloorieteeni trans	M0158	µg/l	< 0,5	
* 1,2-Diklooripropaani	M0158	µg/l	< 0,5	
* 1,3,5-Triklooribentseeni	M0158	µg/l	< 0,1	
* 1,3-Diklooribentseeni	M0158	µg/l	< 0,1	
* 1,3-Diklooripropaani	M0158	µg/l	< 0,5	
* 1,3-Diklooripropeeni cis	M0158	µg/l	< 0,1	
* 1,3-Diklooripropeeni trans	M0158	µg/l	< 0,1	
* 1,4-Diklooribentseeni	M0158	µg/l	< 0,1	
* 2,2-Diklooripropaani	M0158	µg/l	< 0,5	
* 2-Kloorieteenivinyylieetteri	M0158	µg/l	< 0,5	
* 2-Klooritolueeni	M0158	µg/l	< 0,5	
* 4-Klooritolueeni	M0158	µg/l	< 0,5	
* Bromibentseeni	M0158	µg/l	< 0,5	
* Bromidikloorimetaani	M0158	µg/l	< 0,5	
* Bromikloorimetaani	M0158	µg/l	< 0,5	
* Bromimetaani	M0158	µg/l	< 1	
* Bromoformi	M0158	µg/l	< 0,5	
* Dibromidikloorimetaani	M0158	µg/l	< 0,5	
* Dibromimetaani	M0158	µg/l	< 0,5	
* Difluoridikloorimetaani	M0158	µg/l	< 1	
* Dikloorimetaani	M0158	µg/l	< 0,5	
* Heksakloorietaani	M0158	µg/l	< 0,5	
* Kloorietaani	M0158	µg/l	< 0,2	
* Klooribentseeni	M0158	µg/l	< 0,1	
* Kloorimetaani	M0158	µg/l	< 1	
* Kloroformi	M0158	µg/l	< 0,5	
* Tetrakloorieteeni	M0158	µg/l	3,2	± 0,95
* Tetrakloorimetaani	M0158	µg/l	< 0,5	
* Trikloorieteeni	M0158	µg/l	0,89	± 0,27
* Trikloorifluorimetaani	M0158	µg/l	< 1	
* Vinyylikloridi	M0158	µg/l	< 0,09	
* 1,2,3-Trimetyyllibentseeni	M0158	µg/l	< 1	
* 1,2,4-Trimetyyllibentseeni	M0158	µg/l	< 1	
* 1,2-Ksyleeni	M0158	µg/l	< 0,5	
* 1,3- ja 1,4-Ksyleeni	M0158	µg/l	< 0,5	
* 1,3,5-Trimetyyllibentseeni	M0158	µg/l	< 1,0	
* 2-Etyyllitolueeni	M0158	µg/l	< 0,5	

Analyyysi	Menetelmä	Yksikkö	25-033211-004 MV2	MU
* 3-Etyyllitolueeni	M0158	µg/l	< 0,5	
* 4-Etyyllitolueeni	M0158	µg/l	< 0,5	
* Bentseeni	M0158	µg/l	< 0,1	
* Butyylibentseeni	M0158	µg/l	< 1	
* Etyylibentseeni	M0158	µg/l	< 0,3	
* iso-Propyylibentseeni	M0158	µg/l	< 1	
* Naftaleeni	M0158	µg/l	< 0,5	
* n-Propyylibentseeni	M0158	µg/l	< 1	
* p-iso-Propyyllitolueeni	M0158	µg/l	< 1	
* sec-Butyylibentseeni	M0158	µg/l	< 1	
* Styreeni	M0158	µg/l	< 0,5	
* tert-Butyylibentseeni	M0158	µg/l	< 1	
* Tolueeni	M0158	µg/l	< 0,5	
* Dekaaani	M0158	µg/l	< 1	
* Pentaani	M0158	µg/l	< 0,5	
* DIPE	M0158	µg/l	< 0,5	
* ETBE	M0158	µg/l	< 0,5	
* MEK	M0158	µg/l	< 5	
* MIBK	M0158	µg/l	< 0,5	
* MTBE	M0158	µg/l	< 0,5	
* TAEE	M0158	µg/l	< 0,5	
* TAME	M0158	µg/l	< 0,5	
* alfa-Pineeni	M0158	µg/l	< 1	
* beta-Pineeni	M0158	µg/l	< 1	
* delta-Kareeni	M0158	µg/l	< 1	
* Limoneeni	M0158	µg/l	< 1	
* Amyyliasettaatti	M0158	µg/l	< 5	
* Butyliasettaatti	M0158	µg/l	< 5	
* Etyyliasettaatti	M0158	µg/l	< 5	
* Isoamyyliasettaatti	M0158	µg/l	< 5	
* Isobutyliasettaatti	M0158	µg/l	< 5	
* Isopropyliasettaatti	M0158	µg/l	< 5	
* Metyyliasettaatti	M0158	µg/l	< 5	
* Propyyliasettaatti	M0158	µg/l	< 5	
* Vinyliasettaatti	M0158	µg/l	< 10	
* Kevyet hiilivedyt C5-C10	M0158	µg/l	< 20	
Veden lämpötila		°C	8,2	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

Analyyysin merkinnät

25-033211-002

Öljyhiilivedyt Näytematriisi sisältää öljymääritystä häiritseviä yhdisteitä. Näytteen öljypitoisuus (C10-C40) on kromatogrammin perusteella osittain peräisin häiritsevien yhdisteiden aiheuttamasta pinta-alasta, ei mineraaliöljystä.

MetropoliLabin yhteyshenkilö

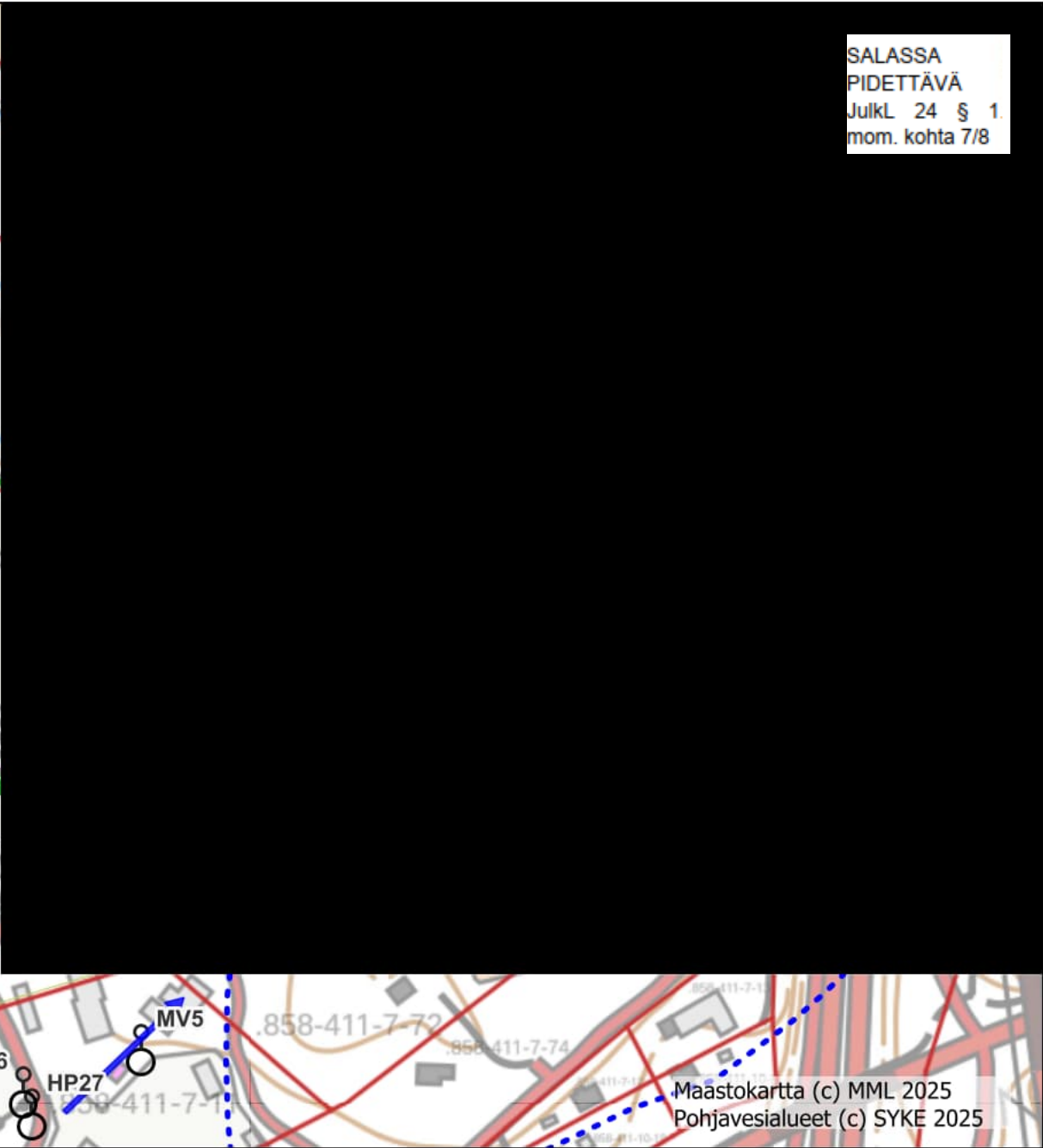
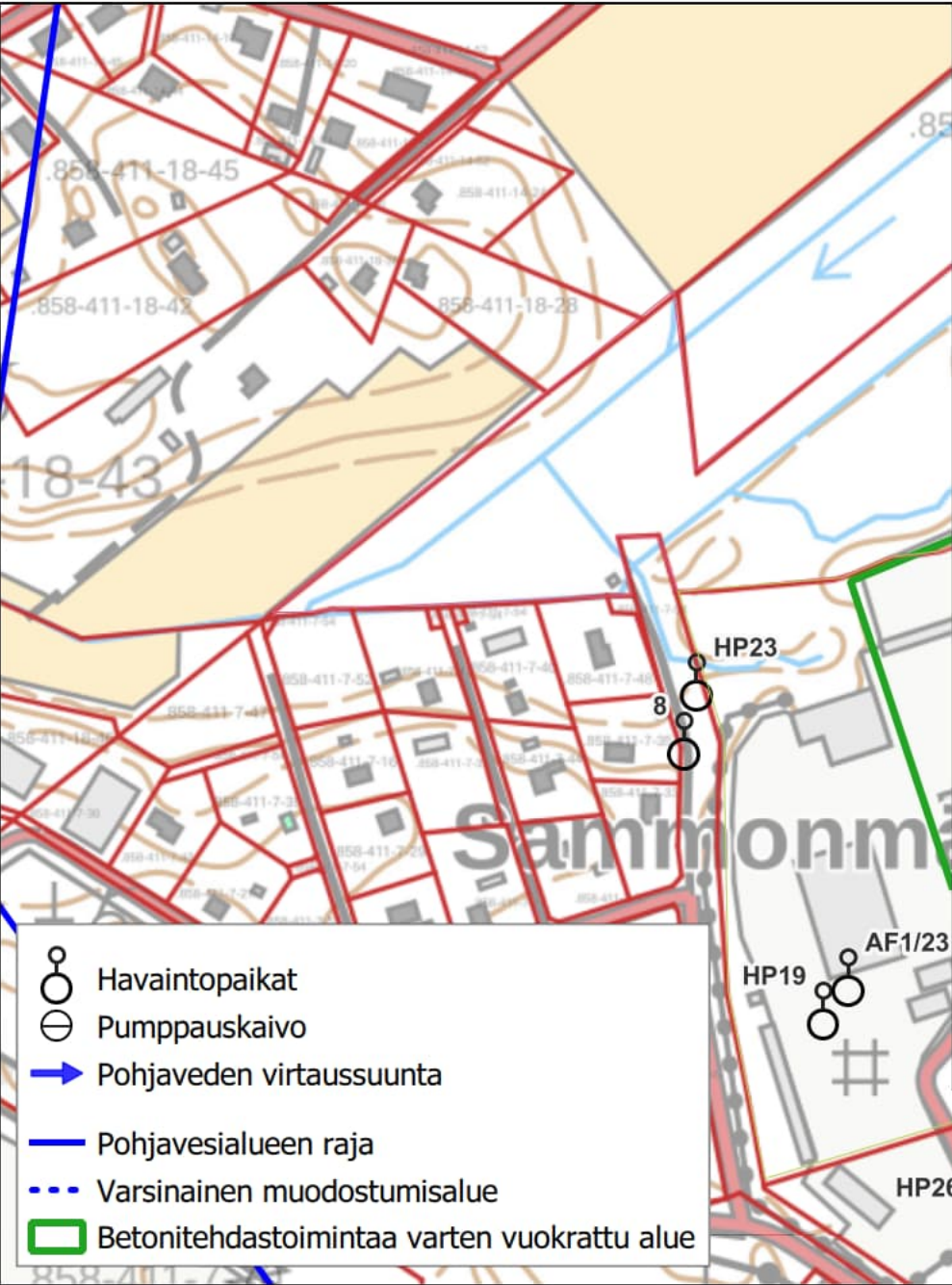
[REDACTED]

Jakelu[REDACTED]
[REDACTED]**Menetelmätiedot**

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0142	SFS-EN ISO 17294-2:2023 ICP-MS
M0158	ISO 20595:2018
M0161	ISO/TS 28581:2012 muunneltu
M0171	SFS-EN ISO 15923-1:2024 (DA)
M0183	SFS-EN ISO 9963-1:1996 muunneltu
M0185	Sisäinen menetelmä, perustuu SFS-EN 25813:1993, automaattinen titraus
M0186	SFS 3036:1981 automaattinen titraus
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0472	SFS-EN ISO 9377-2:2001

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyyteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulosyksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausseleosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausseleosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.



Maastokartta (c) MML 2025
Pohjavesialueet (c) SYKE 2025

0 50 100 m
1:3 700

