

Sweco Finland Oy
Heli Koivistoinen
Ilmalanportti 2
00240 HELSINKI

Kemi, Ajoksen satama

Näytenumero	750-2026-00011280		750-2026-00011281		750-2026-00011282		750-2026-00011283		750-2026-00011284	
Asiakkaan näytetunniste	SF4		SF5		SF6		SF7		SF8 0-1 m	
Näytematriisi	Murtovesi		Murtovesi		Murtovesi		Murtovesi		Murtovesi	
Näytteen kuvaus	Murtovesi		Murtovesi		Murtovesi		Murtovesi		Murtovesi	
Vastaanottopäivä	04.03.2026		04.03.2026		04.03.2026		04.03.2026		04.03.2026	
Näytteenottopäivä	03.03.2026 00:00:00		03.03.2026 00:00:00		03.03.2026 00:00:00		03.03.2026 00:00:00		03.03.2026 00:00:00	
Näytteenottaja	Heli Koivistoinen		Heli Koivistoinen		Heli Koivistoinen		Heli Koivistoinen		Heli Koivistoinen	
Analyytit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	
C5-C10 Bensiniijae										
TPH C5-C10 *	RZPBE mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
>C10-C40 Öljyhiilivetyjakeet										
Öljyhiilivedyt (summa C10-C40) *	RZPOL mg/l	0,14	0,11	0,02	0,03	0,18				
Öljyhiilivedyt >C10-C21 *	RZPOL mg/l	0,12	0,10	0,02	0,02	0,15				
Öljyhiilivedyt >C21-C40 *	RZPOL mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02				
Näytenumero	750-2026-00011285		750-2026-00011286		750-2026-00011287		750-2026-00011288		750-2026-00011289	
Asiakkaan näytetunniste	SF8 1-2 m		SF9		SF10		SF11		SF12	
Näytematriisi	Murtovesi		Murtovesi		Murtovesi		Murtovesi		Murtovesi	
Näytteen kuvaus	Murtovesi		Murtovesi		Murtovesi		Murtovesi		Murtovesi	
Vastaanottopäivä	04.03.2026		04.03.2026		04.03.2026		04.03.2026		04.03.2026	
Näytteenottopäivä	03.03.2026 00:00:00		03.03.2026 00:00:00		03.03.2026 00:00:00		03.03.2026 00:00:00		03.03.2026 00:00:00	
Näytteenottaja	Heli Koivistoinen		Heli Koivistoinen		Heli Koivistoinen		Heli Koivistoinen		Heli Koivistoinen	
Analyytit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos		
C5-C10 Bensiniijae										
TPH C5-C10 *	RZPBE mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
>C10-C40 Öljyhiilivetyjakeet										
Öljyhiilivedyt (summa C10-C40) *	RZPOL mg/l	0,06	0,05	0,21	0,03	13				
Öljyhiilivedyt >C10-C21 *	RZPOL mg/l	0,05	0,04	0,18	0,03	11				
Öljyhiilivedyt >C21-C40 *	RZPOL mg/l	<0,02	<0,02	0,03	<0,02	1,6				

Näyttenumero	750-2026-00011290			750-2026-00011291		
Asiakkaan näytetunniste	SF13 0-1 m			SF13 1-2 m		
Näytematriisi	Murtovesi			Murtovesi		
Näytteen kuvaus	Murtovesi			Murtovesi		
Vastaanottopäivä	04.03.2026			04.03.2026		
Näytteenottopäivä	03.03.2026 00:00:00			03.03.2026 00:00:00		
Näytteenottaja	Heli Koivistoinen			Heli Koivistoinen		
Analyysit	Yksikkö	Tulos		Tulos		
C5-C10 Bensiinijae						
TPH C5-C10 *	RZPBE mg/l	<0,05		<0,05		
>C10-C40 Öljyhiilivetyjakeet						
Öljyhiilivedyt (summa C10-C40) *	RZPOL mg/l	25		2,2		
Öljyhiilivedyt >C10-C21 *	RZPOL mg/l	22		1,9		
Öljyhiilivedyt >C21-C40 *	RZPOL mg/l	3,1		0,28		

*Menetelmä on akkreditoitu.

YHTEYSHENKIÖ

Miljamartta Yritys Analyysipalvelupäällikkö

Miljamartta.Yritys@etn.eurofins.com +358 44 781 9023

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: heli.koivistoinen@sweco.fi

Näyte-erä EUAB31-00084372
Tilausviite XM01002

Lapin ELY-keskus /Ympäristö
Kirjaamo
PL 8060
96101 ROVANIEMI

PIVET XM01002 [12144] PERÄMERI LAV1

Näytenumero	749-2026-00003818	749-2026-00003819	749-2026-00003820	749-2026-00003821	749-2026-00003822
Näytteenottopiste	PERÄMERI LAV1 (1,00)	PERÄMERI LAV1 (5,00)	PERÄMERI LAV1 (10,00)	PERÄMERI LAV1 (Pohja - 1 m)	PERÄMERI LAV1 (0,20)
Näytematriisi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi
Näytteen kuvaus	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi
Vastaanottopäivä	26.02.2026	26.02.2026	26.02.2026	26.02.2026	26.02.2026
Näytteenottopäivä	25.02.2026 13:06:00	25.02.2026 13:06:00	25.02.2026 13:06:00	25.02.2026 13:06:00	25.02.2026 13:06:00
Näytteenottosyvyys (m)	1	5	10	15	0.2
Näytteenottaja rekisteristä	Välimaa Mikko-Matti / Eurofins Ahma Oy	Välimaa Mikko-Matti / Eurofins Ahma Oy	Välimaa Mikko-Matti / Eurofins Ahma Oy	Välimaa Mikko-Matti / Eurofins Ahma Oy	Välimaa Mikko-Matti / Eurofins Ahma Oy
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
Näytteenotto					
Näytteenotto, Rannikon ulkosaaristo *	YSN16	Tehty			
Kenttämittaukset					
Näytteenottosyvyys	YS933 m	1.00	5.00	10.00	15.00
Kokonaissyvyys (m)	YS918 m				16.30
Näkösyvyys (m)	YS931 m				1.8
Lumen syvyys	YS969 m				0.12
Jään paksuus (m)	YS910 m				0.45
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926 °C	-0.1	0.1	0.2	0.7
Ulkonäkö	YS948	Kirkas	Kirkas	Kirkas	Kirkas
Haju	RZ914	Hajuton	Hajuton	Hajuton	Hajuton
Haju (tiedonsiirto)	RZ914	H	H	H	H
Levärunsaus, silmämäär. havainto	YS920				0
Ilman lämpötila °C	RZ901 °C				-18.6
Pilvisyys	RZ902				5
Tuulen nopeus	RZ905 m/s				5
Tuulen suunta	RZ906 °				124
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	YSB47	6,84		7,65	7,54
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB53 mS/m	7,6	450	480	500
Saliniteetti	YSB51 ‰	0,042	2,5	2,6	2,7
Happi, liuennut (O2) *	YSD69 mg/l	10,0	13	13	12

Näyttenumero	749-2026-00003818	749-2026-00003819	749-2026-00003820	749-2026-00003821	749-2026-00003822
Näytteenottopiste	PERÄMERI LAV1 (1,00)	PERÄMERI LAV1 (5,00)	PERÄMERI LAV1 (10,00)	PERÄMERI LAV1 (Pohja - 1 m)	PERÄMERI LAV1 (0,20)
Näyttematriisi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi
Näytteen kuvaus	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi
Vastaanottopäivä	26.02.2026	26.02.2026	26.02.2026	26.02.2026	26.02.2026
Analyytit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
Hapen kyllästysaste YSB30	%	68	91	91	85
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC) *	YBB23 mg/l	5,4		5,3	
Sameus *	YSC26 FTU	0,97	0,48	0,47	0,49
Väri *	YSD61 mg Pt/l	57		24	21
Typpi (N) *	YSD87 µg/l	270		240	250
NO3-N + NO2-N *	YSD35 µg/l	110		86	98
Ammoniumtyppi (NH4-N) *	YSD82 µg/l	8,3		8,5	5,9
Fosfori (P) *	YSD44 µg/l	12		8,7	8,7
Fosfaattifosfori (PO4-P) *	YSD49 µg/l	5,8		3,4	3,5
Piidioksidi (SiO2) *	RZD35 mg/l	9,8		3,1	3,1
Öljyhiilivetyjakeet					
Öljyhiilivedyt (summa C10-C40) *	RZP0L mg/l				<0,02
Öljyhiilivedyt >C10-C21 *	RZP0L mg/l				<0,02
Öljyhiilivedyt >C21-C40 *	RZP0L mg/l				<0,02
TPH C5-C10 *	RZPBE mg/l				<0,05

*Menetelmä on akkreditoitu.

YHTEYSHENKILÖ

Tiina Ylipahkala Ympäristöasiantuntija

Tiina.Ylipahkala@etn.eurofins.com +358 40 7523013

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: annukka.puro-tahvanainen@lvv.fi;vesa-matti.maatta@lvv.fi

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN16	Näytteenotto, Rannikon ulkosaaristo			Kyllä	SFS-ISO 5667-9:2009; SFS-EN ISO 19458:2007; SFS 5503:1990	YS
Kenttämittaukset						
YS933	Näytteenottosyvyyys			Ei		YS
YS918	Kokonaissyvyys (m)			Ei		YS
YS931	Näkösyyvyys (m)			Ei		YS
YS969	Lumen syvyys			Ei		YS
YS910	Jään paksuus (m)			Ei		YS
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
YS948	Ulkonäkö			Ei	Kenttämittaus, Organoleptinen	YS
RZ914	Haju			Ei		YS
RZ914	Haju (tiedonsiirto)			Ei		YS
YS920	Levärunsaus, silmämäär. havainto			Ei	Kenttämittaus, Organoleptinen	YS
RZ901	Ilman lämpötila °C			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
RZ902	Pilvisyys			Ei		YS
RZ905	Tuulen nopeus			Ei	Kenttämittaus, Tekniikka	YS
RZ906	Tuulen suunta			Ei	Kenttämittaus, Tekniikka	YS
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB53	Sähkönjohtavuus 25°C	<4:±0.2mS/m >4:±5%	1 mS/m	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
YSB51	Saliniteetti	<1:±0.02‰ >1:±2%	0,02 ‰	Ei	Sis. men., konduktometrinen, Laskennallinen	YS
YSD69	Happi, liuennot (O2)	<2:±0,2mg/l ≥2:±10%	0,2 mg/l	Kyllä	SFS-EN 25813:1993	YS
YSB30	Hapen kyllästysaste		1 %	Ei	Sis. men., laskennallinen, Laskennallinen	YS
YBB23	Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)	<2:±0.3mg/l >2:±15%	0,5 mg/l	Kyllä	SFS-EN 1484:1997	YB
YSC26	Sameus	<1:±0.2FTU >1:±20%	0,15 FTU	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016:en	YS
YSD61	Väri	<25:±2mgPt/l >25:±10%	2 mg Pt/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012(C)	YS
YSD87	Typpi (N), -	<70:±10µg/l >70:±15%	50 µg/l	Kyllä	SFS-ISO 29441:2018	YS
YSD35	NO3-N + NO2-N	<13:±2µg/l >13:±15%	5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD82	Ammoniumtyppi (NH4-N), -	<20:±2µg/l >20:±10%	5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 11732:2005	YS
YSD44	Fosfori (P), -	<10:±1.5µg/l >10:±15%	3 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 15681-2:2018	YS
YSD49	Fosfaattifosfori (PO4-P), -	<10:±1µg/l >10:±15%	2 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 15681-2:2018	YS

Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
RZD35	Piidioksidi (SiO ₂), -	0,020mg/l(<0,20mg/l) 10%(>0,20mg/l)	0,02 mg/l	Kyllä	Sis. men. EF2087, perustuu ISO 15923-1:2013, Spektrofotometri (DA)	RZ
Öljyhiilivetyjakeet						
RZPOL	Öljyhiilivedyt (summa C10-C40)	22%	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9377-2:2001	RZ
RZPOL	Öljyhiilivedyt >C10-C21	22%	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9377-2:2001	RZ
RZPOL	Öljyhiilivedyt >C21-C40	22%	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9377-2:2001	RZ
RZPBE	TPH C5-C10	40%	0,05 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ

Laboratorio		
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta. Mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä.

Näyte-erä EUAB31-00084373
Tilausviite LAP03
Lapin ELY-keskus /Ympäristö
Kirjaamo
PL 8060
96101 ROVANIEMI
PIVET LAP03 [12390] PERÄMERI KE 11

Näytenumero	749-2026-00003823	749-2026-00003824	749-2026-00003825	749-2026-00003826	
Näytteenottopiste	PERÄMERI KE 11 (0,20)	PERÄMERI KE 11 (1,00)	PERÄMERI KE 11 (5,00)	PERÄMERI KE 11 (Pohja - 1 m)	
Näytematriisi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	
Näytteen kuvaus	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	
Vastaanottopäivä	26.02.2026	26.02.2026	26.02.2026	26.02.2026	
Näytteenottopäivä	25.02.2026 11:13:00	25.02.2026 11:13:00	25.02.2026 11:13:00	25.02.2026 11:13:00	
Näytteenottosyvyys (m)	0.2	1	5	9.5	
Näytteenottaja rekisteristä	Välimaa Mikko-Matti / Eurofins Ahma Oy	Virtanen Jani / Eurofins Environment Testing Finland Oy	Välimaa Mikko-Matti / Eurofins Ahma Oy	Välimaa Mikko-Matti / Eurofins Ahma Oy	
Analyytit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
Näytteenotto					
Näytteenotto, Rannikon ulkosaaristo *	YSN16	Tehty			
Kenttämittaukset					
Näytteenottosyvyys YS933	m	0,2	1	5	9,50
Kokonaissyvyys (m) YS918	m				10,50
Lumen syvyys YS969	m				0,20
Jään paksuus (m) YS910	m				0,70
Lämpötila (näytteenottajan mittaama) YS926	°C	-0,1	-0,1	-0,1	0,5
Ilman lämpötila °C RZ901	°C				-20,0
Pilvisuus RZ902					5
Tuulen nopeus RZ905	m/s				3
Tuulen suunta RZ906	°				118
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH * YSB47			6,83	7,44	7,54
Sähkönjohtavuus YSB53	mS/m		36	450	490
Saliniteetti YSB51	‰		0,20	2,5	2,7
Happi, liuennut (O2) YSD69	mg/l		10	12	12
Hapen kyllästysaste YSB30	%		68	83	85
Sameus * YSC26	FTU		1,1	0,51	0,46
Väri * YSD61	mg Pt/l		62	28	23
Typpi (N) * YSD87	µg/l		310	250	240
NO3-N + NO2-N * YSD35	µg/l		130	96	86

Näyttenumero	749-2026-00003823	749-2026-00003824	749-2026-00003825	749-2026-00003826	
Näytteenottopiste	PERÄMERI KE 11 (0,20)	PERÄMERI KE 11 (1,00)	PERÄMERI KE 11 (5,00)	PERÄMERI KE 11 (Pohja - 1 m)	
Näyttematriisi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	
Näytteen kuvaus	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	
Vastaanottopäivä	26.02.2026	26.02.2026	26.02.2026	26.02.2026	
Analyytit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
Ammoniumtyppi (NH ₄ -N) *	YSD82 µg/l		34	11	7,3
Fosfori (P) *	YSD44 µg/l		19	8,9	8,5
Fosfaattifosfori (PO ₄ -P) *	YSD49 µg/l		8,0	3,6	3,7
Piidioksidi (SiO ₂) *	RZD35 mg/l		10	3,6	3,0
Öljyhiilivetyjakeet					
Öljyhiilivedyt (summa C10-C40) *	RZP0L mg/l	0,05			
Öljyhiilivedyt >C10-C21 *	RZP0L mg/l	<0,02			
Öljyhiilivedyt >C21-C40 *	RZP0L mg/l	0,04			
TPH C5-C10 *	RZPBE mg/l	<0,05			

*Menetelmä on akkreditoitu.

YHTEYSHENKILÖ

Tiina Ylipahkala Ympäristöasiantuntija

Tiina.Ylipahkala@etn.eurofins.com +358 40 7523013

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: annukka.puro-tahvanainen@lvv.fi;vesa-matti.maatta@lvv.fi

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN16	Näytteenotto, Rannikon ulkosaaristo			Kyllä	SFS-ISO 5667-9:2009; SFS-EN ISO 19458:2007; SFS 5503:1990	YS
Kenttämittaukset						
YS933	Näytteenottosyvyys			Ei		YS
YS918	Kokonaissyvyys (m)			Ei		YS
YS969	Lumen syvyys			Ei		YS
YS910	Jään paksuus (m)			Ei		YS
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
RZ901	Ilman lämpötila °C			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
RZ902	Pilvisyys			Ei		YS
RZ905	Tuulen nopeus			Ei	Kenttämittaus, Tekniikka	YS
RZ906	Tuulen suunta			Ei	Kenttämittaus, Tekniikka	YS
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB53	Sähkönjohtavuus 25°C	<4:±0.2mS/m >4:±5%	1 mS/m	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
YSB51	Saliniteetti	<1:±0.02‰ >1:±2%	0,02 ‰	Ei	Sis. men., konduktometrinen, Laskennallinen	YS
YSD69	Happi, liuennut (O2)	<2:±0,2mg/l ≥2:±10%	0,2 mg/l	Kyllä	SFS-EN 25813:1993	YS
YSB30	Hapen kyllästysaste		1 %	Ei	Sis. men., laskennallinen, Laskennallinen	YS
YSC26	Sameus	<1:±0.2FTU >1:±20%	0,15 FTU	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016:en	YS
YSD61	Väri	<25:±2mgPt/l >25:±10%	2 mg Pt/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012(C)	YS
YSD87	Typpi (N), -	<70:±10µg/l >70:±15%	50 µg/l	Kyllä	SFS-ISO 29441:2018	YS
YSD35	NO3-N + NO2-N	<13:±2µg/l >13:±15%	5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD82	Ammoniumtyppi (NH4-N), -	<20:±2µg/l >20:±10%	5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 11732:2005	YS
YSD44	Fosfori (P), -	<10:±1.5µg/l >10:±15%	3 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 15681-2:2018	YS
YSD49	Fosfaattifosfori (PO4-P), -	<10:±1µg/l >10:±15%	2 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 15681-2:2018	YS
RZD35	Piidioksidi (SiO2), -	0,020mg/l(<0,20mg/l) 10%(>0,20mg/l)	0,02 mg/l	Kyllä	Sis. men. EF2087, perustuu ISO 15923-1:2013, Spektrofotometri (DA)	RZ
Öljyhiilivetyjakeet						
RZP0L	Öljyhiilivedyt (summa C10-C40)	22%	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9377-2:2001	RZ
RZP0L	Öljyhiilivedyt >C10-C21	22%	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9377-2:2001	RZ

Öljyhiilivetyjakeet						
RZP0L	Öljyhiilivedyt >C21-C40	22%	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9377-2:2001	RZ
RZPBE	TPH C5-C10	40%	0,05 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ

Laboratorio		
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta. Mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä.

Näyte-erä EUAB31-00084375
Tilausviite LAP03

Lapin ELY-keskus /Ympäristö
Kirjaamo
PL 8060
96101 ROVANIEMI

PIVET LAP03 [12390] PERÄMERI KE 9

Näyttenumero	749-2026-00003830	749-2026-00003831	749-2026-00003832	749-2026-00003833	749-2026-00003834
Näytteenottopiste	PERÄMERI KE 9 (0,20)	PERÄMERI KE 9 (1,00)	PERÄMERI KE 9 (5,00)	PERÄMERI KE 9 (10,00)	PERÄMERI KE 9 (Pohja - 1 m)
Näytematriisi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi
Näytteen kuvaus	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi
Vastaanottopäivä	26.02.2026	26.02.2026	26.02.2026	26.02.2026	26.02.2026
Näytteenottopäivä	25.02.2026 13:55:00	25.02.2026 13:55:00	25.02.2026 13:55:00	25.02.2026 13:55:00	25.02.2026 13:55:00
Näytteenottosyvyys (m)	0,2	1	5	10	12,5
Näytteenottaja rekisteristä	Välimaa Mikko-Matti / Eurofins Ahma Oy	Välimaa Mikko-Matti / Eurofins Ahma Oy	Välimaa Mikko-Matti / Eurofins Ahma Oy	Välimaa Mikko-Matti / Eurofins Ahma Oy	Välimaa Mikko-Matti / Eurofins Ahma Oy
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
Näytteenotto					
Näytteenotto, Rannikon ulkosaaristo *	YSN16	Tehty			
Kenttämittaukset					
Näytteenottosyvyys	YS933 m	0,20	1,00	5,00	10,00
Kokonaissyvyys (m)	YS918 m				13,50
Näkösyvyys (m)	YS931 m				1,5
Lumen syvyys	YS969 m				0,20
Jään paksuus (m)	YS910 m				0,45
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926 °C	-0,1	-0,1	-0,1	0,3
Ilman lämpötila °C	RZ901 °C				-18,0
Pilvisyys	RZ902				5
Tuulen nopeus	RZ905 m/s				6
Tuulen suunta	RZ906 °				129
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	YSB47		6,70		7,51
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB53 mS/m		7,1	430	480
Saliniteetti	YSB51 ‰		0,039	2,3	2,6
Happi, liuennut (O2) *	YSD69 mg/l		10	12	12
Hapen kyllästysaste	YSB30 %		68	83	84
Sameus *	YSC26 FTU		0,98	0,49	0,45
Väri *	YSD61 mg Pt/l		55		24
Typpi (N) *	YSD87 µg/l		270		240
NO3-N + NO2-N *	YSD35 µg/l		120		92

Näyttenumero	749-2026-00003830	749-2026-00003831	749-2026-00003832	749-2026-00003833	749-2026-00003834
Näytteenottopiste	PERÄMERI KE 9 (0,20)	PERÄMERI KE 9 (1,00)	PERÄMERI KE 9 (5,00)	PERÄMERI KE 9 (10,00)	PERÄMERI KE 9 (Pohja - 1 m)
Näyttematriisi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi
Näytteen kuvaus	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi
Vastaanottopäivä	26.02.2026	26.02.2026	26.02.2026	26.02.2026	26.02.2026
Analysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
Ammoniumtyppi (NH ₄ -N) *	YSD82 µg/l		8,6	7,6	5,7
Fosfori (P) *	YSD44 µg/l		11	7,6	7,5
Fosfaattifosfori (PO ₄ -P) *	YSD49 µg/l		6,2	3,1	3,1
Piidioksidi (SiO ₂) *	RZD35 mg/l		9,7	3,1	2,9
Öljyhiilivetyjakeet					
Öljyhiilivedyt (summa C10-C40) *	RZP0L mg/l	0,02			
Öljyhiilivedyt >C10-C21 *	RZP0L mg/l	<0,02			
Öljyhiilivedyt >C21-C40 *	RZP0L mg/l	0,02			
TPH C5-C10 *	RZPBE mg/l	<0,05			

*Menetelmä on akkreditoitu.

YHTEYSHENKILÖ

Tiina Ylipahkala Ympäristöasiantuntija

Tiina.Ylipahkala@etn.eurofins.com +358 40 7523013

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: annukka.puro-tahvanainen@lvv.fi;vesa-matti.maatta@lvv.fi

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN16	Näytteenotto, Rannikon ulkosaaristo			Kyllä	SFS-ISO 5667-9:2009; SFS-EN ISO 19458:2007; SFS 5503:1990	YS
Kenttämittaukset						
YS933	Näytteenottosyvyys			Ei		YS
YS918	Kokonaissyvyys (m)			Ei		YS
YS931	Näkösyvyys (m)			Ei		YS
YS969	Lumen syvyys			Ei		YS
YS910	Jään paksuus (m)			Ei		YS
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
RZ901	Ilman lämpötila °C			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
RZ902	Pilvisyys			Ei		YS
RZ905	Tuulen nopeus			Ei	Kenttämittaus, Tekniikka	YS
RZ906	Tuulen suunta			Ei	Kenttämittaus, Tekniikka	YS
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB53	Sähkönjohtavuus 25°C	<4:±0.2mS/m >4:±5%	1 mS/m	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
YSB51	Saliniteetti	<1:±0.02‰ >1:±2%	0,02 ‰	Ei	Sis. men., konduktometrinen, Laskennallinen	YS
YSD69	Happi, liuennut (O2)	<2:±0,2mg/l ≥2:±10%	0,2 mg/l	Kyllä	SFS-EN 25813:1993	YS
YSB30	Hapen kyllästysaste		1 %	Ei	Sis. men., laskennallinen, Laskennallinen	YS
YSC26	Sameus	<1:±0.2FTU >1:±20%	0,15 FTU	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016:en	YS
YSD61	Väri	<25:±2mgPt/l >25:±10%	2 mg Pt/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012(C)	YS
YSD87	Typpi (N), -	<70:±10µg/l >70:±15%	50 µg/l	Kyllä	SFS-ISO 29441:2018	YS
YSD35	NO3-N + NO2-N	<13:±2µg/l >13:±15%	5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD82	Ammoniumtyppi (NH4-N), -	<20:±2µg/l >20:±10%	5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 11732:2005	YS
YSD44	Fosfori (P), -	<10:±1.5µg/l >10:±15%	3 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 15681-2:2018	YS
YSD49	Fosfaattifosfori (PO4-P), -	<10:±1µg/l >10:±15%	2 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 15681-2:2018	YS
RZD35	Piidioksidi (SiO2), -	0,020mg/l(<0,20mg/l) 10%(>0,20mg/l)	0,02 mg/l	Kyllä	Sis. men. EF2087, perustuu ISO 15923-1:2013, Spektrofotometri (DA)	RZ
Öljyhiilivetyjakeet						
RZP0L	Öljyhiilivedyt (summa C10-C40)	22%	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9377-2:2001	RZ

Öljyhiilivetyjakeet						
RZPOL	Öljyhiilivedyt >C10-C21	22%	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9377-2:2001	RZ
RZPOL	Öljyhiilivedyt >C21-C40	22%	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9377-2:2001	RZ
RZPBE	TPH C5-C10	40%	0,05 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ

Laboratorio		
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta. Mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä.