

**Näyte-erä EUAB31-00085062**  
**Tilausviite LAP03**
**Lapin ELY-keskus /Ympäristö**
**Kirjaamo**
**PL 8060**
**96101 ROVANIEMI**
**PIVET LAP03 [12390] PERÄMERI KE 11**

Näyttenumero	749-2026-00005707	749-2026-00005708	749-2026-00005709	749-2026-00005710
Näytteenottopiste	PERÄMERI KE 11 (0,20)	PERÄMERI KE 11 (1,00)	PERÄMERI KE 11 (5,00)	PERÄMERI KE 11 (Pohja - 1 m)
Näyttematriisi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi
Näytteen kuvaus	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi
Vastaanottopäivä	19.03.2026	19.03.2026	19.03.2026	19.03.2026
Näytteenottopäivä	18.03.2026 10:34:00	18.03.2026 10:34:00	18.03.2026 10:34:00	18.03.2026 10:34:00
Näytteenottosyvyys (m)	0.2	1	5	9.5
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
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	<b>Tulos</b>	<b>Tulos</b>
<b>Näytteenotto</b>				
Näytteenotto, Rannikon ulkosaaristo *	YSN16	Tehty		
<b>Kenttämittaukset</b>				
Näytteenottosyvyys	YS933 m	0.20	1.00	5.00
Kokonaissyvyys (m)	YS918 m			10.50
Näkösyvyys (m)	YS931 m			1.5
Lumen syvyys	YS969 m			0.00
Jään paksuus (m)	YS910 m			0.70
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926 °C	0.3	0.3	0.4
Ulkonäkö	YS948	Kirkas	Väritön	Kirkas
Haju	RZ914	Hajuton	Hajuton	Hajuton
Haju (tiedonsiirto)	RZ914	H	H	H
Levärunsaus, silmämäär. havainto	YS920			0
Ilman lämpötila °C	RZ901 °C			2.0
Pilvisuus	RZ902			8
Tuulen nopeus	RZ905 m/s			14
Tuulen suunta	RZ906 °			199
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>				
pH *	YSB47		6,88	7,46
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB53 mS/m		24	450
Saliniteetti	YSB51 ‰		0,13	2,5
Happi, liuennut (O <sub>2</sub> ) *	YSD69 mg/l		9,7	12

Näyttenumero	749-2026-00005707 749-2026-00005708 749-2026-00005709 749-2026-00005710				
Näytteenottopiste	PERÄMERI KE 11 (0,20)	PERÄMERI KE 11 (1,00)	PERÄMERI KE 11 (5,00)	PERÄMERI KE 11 (Pohja - 1 m)	
Näyttematriisi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	
Näytteen kuvaus	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	
Vastaanottopäivä	19.03.2026	19.03.2026	19.03.2026	19.03.2026	
Analyytit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>					
Hapen kyllästysaste YSB30	%		67	84	85
Sameus *	YSC26 FTU		1,2	0,54	0,44
Väri *	YSD61 mg Pt/l		43	27	22
Typpi (N) *	YSD87 µg/l		430	270	250
NO3-N + NO2-N *	YSD35 µg/l		180	86	83
Ammoniumtyppi (NH4-N) *	YSD82 µg/l		99	8,2	5,1
Fosfori (P) *	YSD44 µg/l		11	7,4	7,2
Fosfaattifosfori (PO4-P) *	YSD49 µg/l		5,6	2,8	2,7
Piidioksidi (SiO2) *	RZD35 mg/l		7,6	3,6	3,0
<b>Öljyhiilivetyjakeet</b>					
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
<b>Näytteenotto</b>						
YSN16	Näytteenotto, Rannikon ulkosaaristo			Kyllä	SFS-ISO 5667-9:2009; SFS-EN ISO 19458:2007; SFS 5503:1990	YS
<b>Kenttämittaukset</b>						
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
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
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>						
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	<20:±2mgPt/l >20:±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

<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>						
RZD35	Piidioksidi (SiO <sub>2</sub> ), -	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
<b>Öljyhiilivetyjakeet</b>						
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
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

<b>Laboratorio</b>		
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 mittaasepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä.

Näyte-erä EUAB31-00085075  
Tilausviite LAP03

Lapin ELY-keskus /Ympäristö

Kirjaamo

PL 8060

96101 ROVANIEMI

PIVET LAP03 [12390] PERÄMERI LAV1

Näyttenumero	749-2026-00005754	749-2026-00005755	749-2026-00005756	749-2026-00005757	749-2026-00005758	
Näytteenottopiste	PERÄMERI LAV1 (0,20)	PERÄMERI LAV1 (1,00)	PERÄMERI LAV1 (5,00)	PERÄMERI LAV1 (10,00)	PERÄMERI LAV1 (Pohja - 1 m)	
Näytematriisi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	
Näytteen kuvaus	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	
Vastaanottopäivä	19.03.2026	19.03.2026	19.03.2026	19.03.2026	19.03.2026	
Näytteenottopäivä	18.03.2026 14:00:00	18.03.2026 14:00:00	18.03.2026 14:00:00	18.03.2026 14:00:00	18.03.2026 14:00:00	
Näytteenottosyvyys (m)	0.2	1	5	10	15.3	
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	
Analysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
<b>Näytteenotto</b>						
Näytteenotto, Rannikon ulkosaaristo *	YSN16	Tehty				
<b>Kenttämittaukset</b>						
Näytteenottosyvyys	YS933 m	0.20	1.00	5.00	10.00	15.30
Kokonaissyvyys (m)	YS918 m					16.30
Näkösyvyys (m)	YS931 m					1.8
Lumen syvyys	YS969 m					0.00
Jään paksuus (m)	YS910 m					0.45
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926 °C	0.3	0.3	0.4	0.3	0.6
Ulkonäkö	YS948	Kirkas	Kirkas	Kirkas	Kirkas	Kirkas
Haju	RZ914	Hajuton	Hajuton	Hajuton	Hajuton	Hajuton
Haju (tiedonsiirto)	RZ914	H	H	H	H	H
Levärunsaus, silmämäär. havainto	YS920					0
Ilman lämpötila °C	RZ901 °C					2.0
Pilvisyys	RZ902					8
Tuulen nopeus	RZ905 m/s					16
Tuulen suunta	RZ906 °					199
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>						
pH *	YSB47		6,72		7,49	7,42
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB53 mS/m		13		460	490
Saliniteetti	YSB51 ‰		0,071		2,7	2,8
Happi, liuennut (O2)	YSD69 mg/l		10		11	12

Näyttenumero	749-2026-00005754	749-2026-00005755	749-2026-00005756	749-2026-00005757	749-2026-00005758
Näytteenottopiste	PERÄMERI LAV1 (0,20)	PERÄMERI LAV1 (1,00)	PERÄMERI LAV1 (5,00)	PERÄMERI LAV1 (10,00)	PERÄMERI LAV1 (Pohja - 1 m)
Näytematriisi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi
Näytteen kuvaus	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi
Vastaanottopäivä	19.03.2026	19.03.2026	19.03.2026	19.03.2026	19.03.2026
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>					
Hapen kyllästysaste YSB30	%		69	77	84
Sameus *	YSC26 FTU		0,93	0,71	0,42
Väri *	YSD61 mg Pt/l		41		23
Typpi (N) *	YSD87 µg/l		390		260
NO3-N + NO2-N *	YSD35 µg/l		170		75
Ammoniumtyppi (NH4-N) *	YSD82 µg/l		76		5,2
Fosfori (P) *	YSD44 µg/l		8,7		7,3
Fosfaattifosfori (PO4-P) *	YSD49 µg/l		4,0		3,1
Piidioksidi (SiO2) *	RZD35 mg/l		7,5		3,0
<b>Öljyhilivetyjakeet</b>					
Öljyhilivedyt (summa C10-C40) *	RZP0L mg/l	<0,02			
Öljyhilivedyt >C10-C21 *	RZP0L mg/l	<0,02			
Öljyhilivedyt >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
<b>Näytteenotto</b>						
YSN16	Näytteenotto, Rannikon ulkosaaristo			Kyllä	SFS-ISO 5667-9:2009; SFS-EN ISO 19458:2007; SFS 5503:1990	YS
<b>Kenttämittaukset</b>						
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
YS948	Ulkonäkö			Ei	Kenttämittaus, Organoleptinen	YS
RZ914	Haju			Ei		YS
RZ914	Haju (tiedonsiirto)			Ei		YS
YS920	Levärunsaus, silmä määr. havainto			Ei	Kenttämittaus, Organoleptinen	YS
RZ901	Ilman lämpötila °C			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
RZ902	Pilvisuus			Ei		YS
RZ905	Tuulen nopeus			Ei	Kenttämittaus, Tekniikka	YS
RZ906	Tuulen suunta			Ei	Kenttämittaus, Tekniikka	YS
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>						
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	<20:±2mgPt/l >20:±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

<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>						
RZD35	Piidioksidi (SiO <sub>2</sub> ), -	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
<b>Öljyhiilivetyjakeet</b>						
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
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

<b>Laboratorio</b>		
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 pyydettäessä.

Näyte-erä EUAB31-00085086  
Tilausviite LAP03

Lapin ELY-keskus /Ympäristö

Kirjaamo

PL 8060

96101 ROVANIEMI

PIVET LAP03 [12390] PERÄMERI KE 9

Näytenumero	749-2026-00005803	749-2026-00005804	749-2026-00005805	749-2026-00005806	749-2026-00005807
Näytteenottpiste	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	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi
Näytteen kuvaus	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi
Vastaanottopäivä	19.03.2026	19.03.2026	19.03.2026	19.03.2026	19.03.2026
Näytteenottpäivä	18.03.2026 14:45:00	18.03.2026 14:45:00	18.03.2026 14:45:00	18.03.2026 14:45:00	18.03.2026 14:45:00
Näytteenottosyvyys (m)	0.2	1	5	10	13
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
<b>Analysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	<b>Tulos</b>	<b>Tulos</b>	<b>Tulos</b>
<b>Näytteenotto</b>					
Näytteenotto, Rannikon ulkosaaristo *	YSN16	Tehty			
<b>Kenttämittaukset</b>					
Näytteenottosyvyys	YS933 m	0.20	1.00	5.00	10.00
Kokonaissyvyys (m)	YS918 m				14.00
Näkösyvyys (m)	YS931 m				1.6
Lumen syvyys	YS969 m				0.00
Jään paksuus (m)	YS910 m				0.65
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926 °C	0.3	0.3	0.4	0.4
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				2.0
Pilvisyys	RZ902				8
Tuulen nopeus	RZ905 m/s				16
Tuulen suunta	RZ906 °				199
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>					
pH *	YSB47		6,76		7,50
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB53 mS/m		9,1	450	490
Saliniteetti	YSB51 ‰		0,050	2,5	2,7
Happi, liuennut (O2)	YSD69 mg/l		11	12	12

Näyttenumero	749-2026-00005803	749-2026-00005804	749-2026-00005805	749-2026-00005806	749-2026-00005807	
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	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	
Näytteen kuvaus	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	
Vastaanottopäivä	19.03.2026	19.03.2026	19.03.2026	19.03.2026	19.03.2026	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>						
Hapen kyllästysaste YSB30	%		76	84	85	78
Sameus *	YSC26 FTU		0,84	0,38	0,39	0,43
Väri *	YSD61 mg Pt/l		27		23	20
Typpi (N) *	YSD87 µg/l		550		260	250
NO3-N + NO2-N *	YSD35 µg/l		270		86	92
Ammoniumtyppi (NH4-N) *	YSD82 µg/l		180		<5	<5
Fosfori (P) *	YSD44 µg/l		5,7		6,4	6,7
Fosfaattifosfori (PO4-P) *	YSD49 µg/l		2,2		3,4	3,4
Piidioksidi (SiO2) *	RZD35 mg/l		4,7		3,1	2,9
<b>Öljyhiilivetyjakeet</b>						
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
<b>Näytteenotto</b>						
YSN16	Näytteenotto, Rannikon ulkosaaristo			Kyllä	SFS-ISO 5667-9:2009; SFS-EN ISO 19458:2007; SFS 5503:1990	YS
<b>Kenttämittaukset</b>						
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
YS948	Ulkonäkö			Ei	Kenttämittaus, Organoleptinen	YS
RZ914	Haju			Ei		YS
RZ914	Haju (tiedonsiirto)			Ei		YS
YS920	Levärunsaus, silmääär. 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
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>						
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	<20:±2mgPt/l >20:±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 <sub>2</sub> ), -	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
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 pyydettyessä.