

Ristijärven  
 Vesihuolto-osuuskunta  
 (posti)  
 Aholantie 25  
 88400 RISTIJÄRVI

 Tilausno 273088 (10076/SAUKKOVO), saapunut 12.11.2020, näytteet otettu 12.11.2020 (8:45)  
 Näytteenottaja: Jari Inkinen

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
30264	Verkostovesi, Aholantie 3

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	30264	**STM 1352
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
Escherichia coli*	MPN/100 ml	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	MPN/100 ml	0	<1 (T)
Enterokokit*	pmy/100 ml	0	<1 (V)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ ml	85	
pH *		6,8	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	66	<2500 (T)
Sameus *	FNU	<0,1	
Väriluku *	mg/l Pt	<5	
Hapettavuus (COD-Mn, O <sub>2</sub> ) *	mg/l	<0,5	«5 (T)
Permanganaattiluku *	mg/l KMnO <sub>4</sub>	<2	«20 (T)
Nitriitti (NO <sub>2</sub> -) *	mg/l	<0,007	«0,50 (V)
Nitraatti (NO <sub>3</sub> -) *	mg/l	1,2	«50,0 (V)
Rauta *	µg/l	8,1	«200 (T)
Mangaani *	µg/l	<0,5	«50 (T)
Alumiini *	µg/l	<1	«200 (T)
Antimoni *	µg/l	<0,05	«5 (V)
Arseeni *	µg/l	<0,1	«10 (V)
Boori (A)	mg/l	<0,02	«1 (V)
Elohopea*	µg/l	<0,005	«1 (V)
Kadmium *	µg/l	<0,01	«5 (V)
Kromi *	µg/l	0,23	«50 (V)
Kupari *	mg/l	0,054	«2 (V)
Lyijy *	µg/l	0,13	«10 (V)
Nikkeli *	µg/l	0,27	«20 (V)
Seleeni *	µg/l	0,19	«10 (V)
Uraani*	µg/l	0,017	«30 (V)
Fluoridi *	mg/l	0,039	«1,5 (V)
Kloridi *	mg/l	0,76	«250 (T)
Sulfaatti *	mg/l	2,7	«250 (T)
Syanidi (A)	µg/l	<5	«50 (V)
PAH-yhdisteet (A)		Ei todettu	«0,1 (V)
Bentso(a)pyreeni (A)	µg/l	<0,003	«0,01 (V)
1,2-Dikloorietaani (A)	µg/l	<0,5	«3 (V)
Trikloorieteeni (A)	µg/l	<0,5	
Tetrakloorieteeni (A)	µg/l	<0,5	
Bentseeni (A)	µg/l	<0,3	«1 (V)
Radon (A)	Bq/l	P	«300 (T)
Pitkäaikaiset alfa-aktiiv.(A)	Bq/l	P	
Viitteellinen annos STM1352 (A)	mSv/vuosi	P	«0,1 (V)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, &lt; = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, &gt; = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

\*\*STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousvedet

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, \* = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*017-2647200	toimisto@ymparistotutkimus.fi	

## LAUSUNTO

Verkostovesitutkimus, jaksottainen seuranta, alustavat tulokset  
Ristijärven Vesihuolto-Osuuskunta, Saukkovaaran vedenottamon jakelualue

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 1352/2015 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, astunut voimaan 17.11.2015.

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

Veden sameus- ja väriarvon sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

Vesijohtomateriaalien syöpmisen ehkäisemiseksi kloridipitoisuuden tulisi olla <25 mg/l ja sulfaattipitoisuuden <150 mg/l.

### VEDEN LAATU:

Verkostovesinäyte täytti muiden tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, jolle ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä

Tutkimus sisältää alihankintana tehtyjä määrittelyjä.

Alihankintalaboratoriot (akkreditointi standardin SFS-EN ISO/IEC 17025 mukainen):

KVVY Tutkimus Oy Tampere, standardin SFS-EN ISO/IEC 17025 mukaisesti akkreditoitu testauslaboratorio, FINAS T064  
STUK:in tulokset ovat vielä kesken.

Alihankintalaboratorioiden tutkimustodistukset ovat liitteenä (6 sivua).



Sauli Schroderus  
tutkija

## TIEDOKSI

Kainuun Sote, Kajaani/Kettunen Pekka/pekka.kettunen@kainuu.fi  
Ristijärven/vesihuolto-osuuskunta/Komulainen Kaarlo  
Ristijärven Kunta/Mikkonen Ahti

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Haju	Alustava haju (TL107)
Maku	Alustava maku (TL107)
Escherichia coli*	SFS-EN ISO 9308-2:2014, Colilert (TL107)
Koliformiset bakteerit*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL107)
Enterokokit*	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL107)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL107)
pH *	SFS 3021:1979 (TL30)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888:1994 (TL30)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL30)
Väriluku *	SFS-EN 7887:2012, osa 6, spektrof., FIA-analysaattori (TL30)
Hapettavuus (COD-Mn, O <sub>2</sub> ) *	SFS 3036:1981 (TL30)
Nitriitti (NO <sub>2</sub> -) *	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori (TL30)
Nitraatti (NO <sub>3</sub> -) *	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori (TL30)
Rauta *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Mangaani *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Alumiini *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Antimoni *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Arseeni *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Boori (A)	ICP-MS (TL25)
Elohopea*	SFS-EN ISO 17852 (2008) (TL30)
Kadmium *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Kromi *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Kupari *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Lyijy *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Nikkeli *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Seleeni *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Uraani*	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Fluoridi *	SFS-EN ISO 10304-1 (2009) (TL77)
Kloridi *	SFS-EN ISO 10304-1 (2009) (TL77)
Sulfaatti *	SFS-EN ISO 10304-1 (2009) (TL77)
Syanidi (A)	Katso liite (TL25)
PAH-yhdisteet (A)	Katso liite (TL25)
Bentso(a)pyreeni (A)	Katso liite (TL25)
1,2-Dikloorietaani (A)	Katso liite (TL25)
Trikloorieteeni (A)	Katso liite (TL25)
Tetrakloorieteeni (A)	Katso liite (TL25)
Bentseeni (A)	Katso liite (TL25)
Radon (A)	Katso liite (TL58)
Pitkäaikaiset alfa-aktiiv.(A)	Katso liite (TL58)
Viitteellinen annos STM1352 (A)	Katso liite (TL58)

**TUTKIMUSLAIKOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL107	Skyt Oy, Kajaanin laboratorio
TL25	KVYV Tutkimus Oy
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio
TL58	Säteilyturvakeskus
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyinä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Haju	2020/30264		13.11.2020
Maku	2020/30264		13.11.2020
Escherichia coli*	2020/30264		12.11.2020
Koliformiset bakteerit*	2020/30264		12.11.2020
Enterokokit*	2020/30264		12.11.2020
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2020/30264		12.11.2020
pH *	2020/30264	±0,2 yks.	13.11.2020
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2020/30264	±5%	13.11.2020
Sameus *	2020/30264	Määrittämissrajien alitus	13.11.2020
Väriiluku *	2020/30264	Määrittämissrajien alitus	13.11.2020
Hapettavuus (COD-Mn, O <sub>2</sub> ) *	2020/30264	Määrittämissrajien alitus	13.11.2020
Nitriitti (NO <sub>2</sub> -) *	2020/30264	Määrittämissrajien alitus	13.11.2020
Nitraatti (NO <sub>3</sub> -) *	2020/30264	±10%	13.11.2020
Rauta *	2020/30264	±10%	17.11.2020
Mangaani *	2020/30264	Määrittämissrajien alitus	17.11.2020
Alumiini *	2020/30264	Määrittämissrajien alitus	17.11.2020
Antimoni *	2020/30264	Määrittämissrajien alitus	17.11.2020
Arseeni *	2020/30264	Määrittämissrajien alitus	17.11.2020
Elohopea*	2020/30264	Määrittämissrajien alitus	18.11.2020
Kadmium *	2020/30264	Määrittämissrajien alitus	17.11.2020
Kromi *	2020/30264	±0,05 µg/l	17.11.2020
Kupari *	2020/30264	±10%	17.11.2020
Lyijy *	2020/30264	±0,025 µg/l	17.11.2020
Nikkeli *	2020/30264	±10%	17.11.2020
Seleeni *	2020/30264	±0,08 µg/l	17.11.2020
Uraani*	2020/30264	±0,01 µg/l	26.11.2020
Fluoridi *	2020/30264	±0,015 mg/l	1.12.2020
Kloridi *	2020/30264	±10%	1.12.2020
Sulfaatti *	2020/30264	±10%	1.12.2020
1,2-Dikloorietaani (A)	2020/30264	Määrittämissrajien alitus	
Bentseeni (A)	2020/30264	Määrittämissrajien alitus	

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyinä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.

Savo-Karjalan ympäristötutkimus Oy  
Yrittäjätie 24  
70150 KUOPIO



Tilausno 423436 (4SAVO.KA/Kajaani), saapunut 13.11.2020

## NÄYTTEET

Lab.nro Näytteen kuvaus

93752 2020/30264

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	93752
*Kokonaissyaanidi	µg/l	<5
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)		Ei todettu
*1,2-dikloorietaani	µg/l	<0,5
*Bentseeni	µg/l	<0,3
*Triklloorieteeni	µg/l	<0,5
*Tetrakloorieteeni	µg/l	<0,5
*Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)		Ei todettu
*Bentso(a)pyreeni (PAH)	ng/l	<3

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

\*-merkitty on akkreditoitu menetelmä.

## LAUSUNTO

Tämä seloste korvaa selosteen 20-30112-1, selosteeseen lisätty puuttunut 1,2-dikloorietaani.



Heli Orakangas  
Ymp.asiantuntija(FM)

## TIEDOKSI

Savo-Karjalan ympäristötutkimus/alihankinta@ymparistotutkimus.fi

Tässä tutkimusselosteessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa.  
Tutkimustodistuksen saa kopioida vain kokonaan.

**MENETELMÄTIEDOT**


Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*Kokonaissyanidi	FIA-analysointimenetelmä EPA 335.3 : 1978 (TL25)
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)
*1,2-dikloorietaani	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)
*Bentseeni	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)
*Triklloorieteeni	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)
*Tetrakloorieteeni	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)
*Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)	SFS-ISO 28540:2018 (TL25)
*Bentso(a)pyreeni (PAH)	SFS-ISO 28540:2018 (TL25)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVYY/Tampere (FINAS T064)

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Kokonaissyanidi	2020/93752	Määrittämissrajien alitus	23.11.2020
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)	2020/93752	Määrittämissrajien alitus	13.11.2020
*1,2-dikloorietaani	2020/93752	Määrittämissrajien alitus	13.11.2020
*Bentseeni	2020/93752	Määrittämissrajien alitus	13.11.2020
*Triklloorieteeni	2020/93752	Määrittämissrajien alitus	13.11.2020
*Tetrakloorieteeni	2020/93752	Määrittämissrajien alitus	13.11.2020
*Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)	2020/93752	Määrittämissrajien alitus	16.11.2020
*Bentso(a)pyreeni (PAH)	2020/93752	Määrittämissrajien alitus	16.11.2020

 <b>KV VY Tutkimus Oy</b>  <b>Laboratorio</b>  Tampere			
		5.10.2020	
			Sivu 1 (3)
<b>VOC-määrittelyssä analysoitavat orgaaniset yhdisteet ja niiden määrittelyrajat (vesinäytteet)</b>			

## Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)


Menetelmä: SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:1997

Matriisi: Talousvesi, pintavesi, pohjavesi, jätevesi ja uima-allasvesi

Menetelmäkuvaus: GC-MS analyysi näytteenkäsittelyinä staattinen head-space-tekniikka

### Halogenoidut hiilivedyt

Cas-nro	Yhdisteen nimi	määrittelyraja (µg/l)
630-20-6	*1,1,1,2-Tetrakloorietaani	0,5
71-55-6	*1,1,1-Trikloorietaani	0,5
79-34-5	*1,1,2,2-Tetrakloorietaani	0,5
79-00-5	*1,1,2-Trikloorietaani	0,5
75-34-3	*1,1-Dikloorietaani	0,5
75-35-4	*1,1-Dikloorieteeni	0,5
563-58-6	*1,1-Diklooripropeeni	0,5
96-18-4	*1,2,3-Triklooripropaani	0,5
96-12-8	*1,2-Dibromi-3-klooripropaani	0,5
106-93-4	*1,2-Dibromietaani	0,5
107-06-2	*1,2-Dikloorietaani	0,5
78-87-5	*1,2-Diklooripropaani	0,5
142-28-9	*1,3-Diklooripropaani	0,5
594-20-7	2,2-Diklooripropaani	1,0
75-27-4	*Bromidikloorimetaani	0,5
74-97-5	*Bromikloorimetaani	0,5
74-83-9	Bromimetaani	1,0
75-25-2	*Bromiformi	0,5
156-59-2	*cis-1,2-Dikloorieteeni	0,5
10061-01-5	*cis-1,3-Diklooripropeeni	0,5
124-48-1	*Dibromikloorimetaani	0,5
74-95-3	*Dibromimetaani	0,5
75-71-8	Diklooridifluorimetaani	1,0
75-09-2	*Dikloorimetaani	0,5
75-00-3	Etyylikloridi	1,0
87-68-3	*Heksaklorobutadieeni	0,5
56-23-5	*Hiilitetrakloridi	0,5
67-66-3	*Kloroformi	0,5
74-87-3	Metyylikloridi	1,0

 <b>KVYY Tutkimus Oy</b>  <b>Laboratorio</b>  Tampere			
		5.10.2020	
			Sivu 2 (3)
<b>VOC-määrityksessä analysoitavat orgaaniset yhdisteet ja niiden määrittärajat (vesinäytteet)</b>			

127-18-4	*Tetrakloorieteeni	0,5
156-60-5	*trans-1,2-Dikloorieteeni	0,5
10061-02-6	*trans-1,3-diklooripropeeni	0,5
79-01-6	*Triklloorieteeni	0,5
75-69-4	*Triklloorifluorimetaani	0,5
75-01-4	*Vinyylidikloridi	0,1 <sup>a</sup>


\* Analyysi on akkreditoitu (FINAS akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T064, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025).

<sup>a</sup> Analyysi on akkreditoitu talousvesimatriisille. Määrittärajana on talousvesille 0,1 µg/l ja muille vesille 0,3 µg/l

### Aromaattiset hiilivedyt

Cas-nro	Yhdisteen nimi	Määrittärajana (µg/l)
87-61-6	*1,2,3-Trikllooribentseeni	0,5
120-82-1	*1,2,4-Trikllooribentseeni	0,5
95-63-6	*1,2,4-Trimetyylibentseeni	0,5
95-50-1	*1,2-Diklooribentseeni	0,5
108-67-8	*1,3,5-Trimetyylibentseeni	0,5
541-73-1	*1,3-Diklooribentseeni	0,5
106-46-7	*1,4-Diklooribentseeni	0,5
95-49-8	*2-Klooritolueeni	0,5
106-43-4	*4-Klooritolueeni	0,5
71-43-2	*Bentseeni	0,3 <sup>a</sup>
108-86-1	*Bromibentseeni	0,5
100-41-4	*Etyylibentseeni	0,5
98-82-8	*Isopropyylibentseeni	0,5
108-90-7	*Klooribentseeni	0,5
108-38-3/106-42-3	*m/p-Ksyleeni	0,5
91-20-3	*Naftaleeni	0,5
104-51-8	*n-Butyylibentseeni	0,5
103-65-1	*n-Propyylibentseeni	0,5
95-47-6	*o-Ksyleeni	0,5
99-87-6	*p-isopropyylitolueeni	0,5
135-98-8	*sec-Butyylibentseeni	0,5



 <b>KVYY Tutkimus Oy</b>  <b>Laboratorio</b>  Tampere			
		5.10.2020	
			Sivu 3 (3)
<b>VOC-määrityksessä analysoitavat orgaaniset yhdisteet ja niiden määrittämissuoritukset (vesinäytteet)</b>			


100-42-5	*Styreeni	0,5
98-06-6	*tert-Butyylibentseeni	0,5
108-88-3	*Tolueeni	0,5
75-65-0	Tert. butanoli (TBA)	4

<sup>a</sup> Määrittämissuoritus on talousvesille 0,3 µg/l ja muille vesille 0,5 µg/l

#### Bensiinin lisäaineet

Cas-nro	Yhdisteen nimi	Määrittämissuoritus (µg/l)
1634-04-4	Metyyli-tert-butyylieetteri, MTBE	0,5
994-05-8	Tert-amyyli-metyylieetteri, TAME	0,5
919-94-8	Tert-amyyli-etyylieetteri, TAEE	0,5
637-92-3	Etyyli-tert-butyylieetteri, ETBE	0,5
108-20-3	Di-isopropyylieetteri, DIPE	0,5

\* Analyysi on akkreditoitu (FINAS akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T064, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025).

 <b>KV VY Tutkimus Oy</b>  <b>Laboratorio</b>  Tampere			
		1.10.2020	
			Sivu 1 (1)
<b>Polyaromaattiset yhdisteet-määrityksessä analysoitavat orgaaniset yhdisteet ja niiden määritysrajat (vesinäytteet)</b>			

## Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)

Menetelmä: SFS-ISO 28540:2018

Matriisi: Talousvesi, pintavesi, pohjavesi ja jätevesi

Menetelmän kuvaus: GC-MS analyysi, näytteen esikäsittely neste-neste-uutto

Cas-nro	Yhdisteen nimi	Määritysraja (ng/l)
91-20-3	*Naftaleeni	5
83-32-9	*Asenafteeni	5
208-96-8	*Asenaftyleeni	5
86-73-7	*Fluoreeni	5
120-12-7	*Antraseeni	5
85-01-8	*Fenantreeni	5
206-44-0	*Fluoranteeni	5
129-00-0	*Pyreeni	5
56-55-3	*Bentso(a)antraseeni	5
218-01-9	*Kryseeni	5
205-99-2	*Bentso(b)fluoranteeni	5
207-08-9	*Bentso(k)fluoranteeni	5
50-32-8	*Bentso(a)pyreeni	3 <sup>a</sup>
193-39-5	*Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	5
53-70-3	*Dibentso(a,h)antraseeni	5
191-24-2	*Bentso(g,h,i)peryleeni	5

<sup>a</sup> Määritysraja on talousvesille 3 ng/l ja muille vesille 5 ng/l

\*Analyysi on akkreditoitu (FINAS akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T064, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025).