

Pieksämäen Vesi
 Laaksonen Matti
 PL 79
 76101 PIEKSÄMÄKI

 Tilausnro 293339 (4692/Matoniemi), saapunut 17.5.2022, näytteet otettu 17.5.2022 (7:10-7:30)
 Näytteenottaja: Huopainen Ulla

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
12074	Raakavesi, Matoniemen vedenottamo
12075	Lähtevä vesi, Matoniemen vedenottamo
12076	Matoniemi, kaivo 3

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	12074	12075	12076	**STM 1352
Lämpötila	°C	6,3	6,5	6,3	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	0		<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	0		<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	0	0		
Alkaliniteetti *	mmol/l	1,0	1,2		
Hilidioksidi	mg/l	3,7	<2		
Asiditeetti	mmol/l	0,085	<0,05		
pH *		7,3	7,8		«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	150			<2500 (T)
Happi*	mg/l	2,9			
Happi%	Kyll%	24			
Sameus *	FNU	0,11			
Väriluku *	mg/l Pt	<5			
Hapettavuus (COD-Mn, O ₂) *	mg/l	<0,5	<0,5		«5 (T)
Permanganaattiluku *	mg/l KMnO ₄	<2	<2		«20 (T)
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	mg/l	<0,004			«0,50 (T)
Nitriitti (NO ₂ ⁻) *	mg/l	<0,007	<0,007		«0,50 (V)
Nitraatti (NO ₃ ⁻) *	mg/l	0,12	0,14		«50,0 (V)
Rauta *	µg/l	2,7			«200 (T)
Mangaani *	µg/l	37			«50 (T)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	mmol/l	0,63	0,72		
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	°dH	3,5	4,0		
Alumiini *	µg/l	1,7	1,2		«200 (T)
Antimoni *	µg/l		<0,05		«5 (V)
Arseeni *	µg/l		0,36		«10 (V)
Elohopea*	µg/l		<0,005		«1 (V)
Uraani*	µg/l		0,80		«30 (V)
Natrium *	mg/l		2,8		«200 (T)
Fluoridi *	mg/l		0,094		«1,5 (V)
Kloridi *	mg/l	2,1	2,1		«250 (T)
Sulfaatti *	mg/l	15	15		«250 (T)
PAH-yhdisteet (A)				Ei todettu	«0,1 (V)
Torjunta-aineet, GC+LC (A)			Ei todettu		«0,5 (V)

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

**STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousvedet

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

LAUSUNTO

Pieksämäen Vesi, käyttötarkkailu, Matoniemen vedenottamo

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

V = laatuvaatimus, T = laatuvaite

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

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	toimisto@ymparistotutkimus.fi	

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

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

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa, mutta siinä ei saa esiintyä epätavallisia muutoksia. Verkostovesissä pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

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

VEDEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovedelle asetettuihin raja-arvoihin.

Lähtevä vesi täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Tutkimus sisältää alihankintana tehtyjä määrytyksiä. Alihankintalaboratoriot määrytyksineen ilmenevät menetelmä- ja tutkimuslaitostiedoista.

Alihankintalaboratorioiden tutkimustodistukset ovat liitteenä (5 sivua).



Sauli Schroderus
tutkija

TIEDOKSI

Etelä-Savon ELY-keskus
Keski-Savon Ympäristötoimi/Vesalainen Anniina
Keski-Savon Ympäristötoimi/Huopainen Ulla
Pieksämäen Vesi/Pulliainen Harri
Pieksämäen Vesi/Itkonen Antti

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Escherichia coli*	SFS 3016:2011 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS 3016:2011 (TL30)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30)
Alkaliniteetti *	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys (TL30)
Asiditeetti	SFS 3005:1981 (TL30)
pH *	SFS 3021:1979 (TL30)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888:1994 (TL30)
Happi*	SFS-EN 25813:1993 (TL30)
Happi%	Kyllästys% (laskennallinen) (TL30)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL30)
Väriluku *	SFS-EN 7887:2012, osa 6, spektrof., FIA-analysaattori (TL30)
Hapettavuus (COD-Mn, O ₂) *	ISO 8467:1993 (TL30)
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	Sisäinen menetelmä LA01, fluorometrinen, CFA-analysaattori (TL30)
Nitriitti (NO ₂ ⁻) *	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori (TL30)
Nitraatti (NO ₃ ⁻) *	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)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	ICP-OES, SFS-EN ISO 11885 (2009) (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)
Elohopea*	SFS-EN ISO 17852 (2008) (TL30)
Uraani*	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Natrium *	ICP-OES, SFS-EN ISO 11885 (2009) (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)
PAH-yhdisteet (A)	Katso liite (TL81)
Torjunta-aineet, GC+LC (A)	Katso liite (TL44)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL44	MetropoliLab Oy, FINAS T058 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL81	ALS Finland Oy/ ALS Czech Republic, s.r.o., CAI 1163

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Escherichia coli*	2022/12074		17.5.2022
	2022/12075		17.5.2022
Koliformiset bakteerit*	2022/12074		17.5.2022
	2022/12075		17.5.2022
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2022/12074		17.5.2022
	2022/12075		17.5.2022
Alkaliniteetti *	2022/12074	±8%	18.5.2022
	2022/12075	±8%	17.5.2022
Asiditeetti	2022/12074	±0,03 mmol/l	17.5.2022

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Asiditeetti	2022/12075	Määrittysrajan alitus	17.5.2022
pH *	2022/12074 2022/12075	±0,2 yks. ±0,2 yks.	17.5.2022 17.5.2022
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2022/12074	±5%	17.5.2022
Happi*	2022/12074	±8%	18.5.2022
Happi%	2022/12074		18.5.2022
Sameus *	2022/12074	±0,1 FNU	18.5.2022
Väriluku *	2022/12074	Määrittysrajan alitus	18.5.2022
Hapettavuus (COD-Mn, O ₂) *	2022/12074 2022/12075	Määrittysrajan alitus Määrittysrajan alitus	17.5.2022 17.5.2022
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	2022/12074	Määrittysrajan alitus	18.5.2022
Nitriitti (NO ₂ ⁻) *	2022/12074 2022/12075	Määrittysrajan alitus Määrittysrajan alitus	18.5.2022 18.5.2022
Nitraatti (NO ₃ ⁻) *	2022/12074 2022/12075	±10% ±10%	18.5.2022 18.5.2022
Rauta *	2022/12074	±0,5 µg/l	25.5.2022
Mangaani *	2022/12074	±8%	25.5.2022
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	2022/12074 2022/12075	±8% ±8%	24.5.2022 24.5.2022
Alumiini *	2022/12074 2022/12075	±1 µg/l ±1 µg/l	25.5.2022 30.5.2022
Antimoni *	2022/12075	Määrittysrajan alitus	30.5.2022
Arseeni *	2022/12075	±0,08 µg/l	30.5.2022
Elohopea*	2022/12075	Määrittysrajan alitus	2.6.2022
Uraani*	2022/12075	±10%	30.5.2022
Natrium *	2022/12075	±12%	24.5.2022
Fluoridi *	2022/12075	±0,015 mg/l	27.5.2022
Kloridi *	2022/12074 2022/12075	±10% ±10%	27.5.2022 27.5.2022
Sulfaatti *	2022/12074 2022/12075	±10% ±10%	27.5.2022 27.5.2022

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

Tilaaja
1869466-1
 Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy

 Yrittäjätie 24
 70150 KUOPIO

Näytetiedot	Näyte	Talousvesi	Kellonaika	
	Näyte otettu		Kellonaika	11.20
	Vastaanotettu	19.05.2022	Näytteenotonsyy	Tilastutkimus
	Tutkimus alkoi	19.05.2022		
	Näytteenottaja	Tilaaajan toimesta		
	Viite	2022/12075		

Analyyysi	Menetelmä	13719-1 Talousvesi 2022/12075	Yksikkö	Epävarmuus-%
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC):		< 0,5	µg/l	
Torjunta-aineet GC:	ISO/TS 28581:2012			
- Torjunta-aineet yhteensä GC:		< 0,5	µg/l	40
- Alakloori	*	< 0,010	µg/l	40
- Aldriini	*	< 5	ng/l	30
- DDD	*	< 10	ng/l	30
- DDE	*	< 10	ng/l	30
- DDT	*	< 10	ng/l	30
- Dieldriini	*	< 5	ng/l	30
- Endosulfaani sulfaatti	*	< 0,0005	µg/l	30
- Endosulfaani, alfa-	*	< 0,0005	µg/l	30
- Endosulfaani, beta-	*	< 0,0005	µg/l	30
- Endriini	*	< 0,005	µg/l	40
- Heksakloori-1,3-butadieeni	*	< 10	ng/l	30
- Heksaklooribentseeni	*	< 10	ng/l	40
- Heksakloorisykloheksaani, HCH	*	< 2	ng/l	30
- Heptakloori	*	< 10	ng/l	30
- Heptaklooriepoksidi endo trans	*	< 0,010	µg/l	30
- Heptaklooriepoksidi exo cis	*	< 0,010	µg/l	30
- Isodriini	*	< 0,005	µg/l	30
- Klordaani, cis-	*	< 10	ng/l	30
- Klordaani, oksy-	*	< 10	ng/l	30
- Klordaani, trans-	*	< 0,010	µg/l	30
- Klorfenvinfossi	*	< 0,010	µg/l	30
- Klormefossi	*	< 0,010	µg/l	30
- Klorpyrifossi	*	< 0,010	µg/l	40
- Kvintotseeni	*	< 0,010	µg/l	30
- Lindaani	*	< 10	ng/l	30
- Mireksi	*	< 0,010	µg/l	30
- Pentaklooribentseeni	*	< 10	ng/l	30
- Terbutryyni	*	< 0,006	µg/l	30
- Trifluraliini	*	< 0,010	µg/l	30

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Tämä testausseleoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta. Testausseleosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

Torjunta-aineet LC:	Sisäinen menetelmä, SPE-UHPLC-MS/MS			
- Torjunta-aineet yhteensä LC:		< 0,5	µg/l	40
- 2,4- D	*	< 0,01	µg/l	30
- Atratsiini	*	< 0,003	µg/l	30
- Atsinfossi-metyyli	*	< 0,1	µg/l	40
- 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	*	< 0,02	µg/l	30
- Bentatsoni	*	< 0,05	µg/l	30
- Bitertanoli	*	< 0,05	µg/l	40
- Bromasiili	*	< 0,02	µg/l	30
- Desetyyli-atratsiini(DEA)	*	< 0,01	µg/l	30
- DEDIA	*	< 0,05	µg/l	30
- DEET	*	< 0,01	µg/l	40
- Deisopropyli-atratsiini(DIA)	*	< 0,03	µg/l	40
- Diflubentsuroni	*	< 0,01	µg/l	40
- Diklorproppi	*	< 0,02	µg/l	30
- Dimetoaatti	*	< 0,05	µg/l	30
- Diuroni	*	< 0,05	µg/l	30
- Fenmedifaami	*	< 0,03	µg/l	30
- Fluatsifoppi-P-butyli	*	< 0,05	µg/l	30
- Fluatsinami	*	< 0,03	µg/l	30
- Heksatsinoni	*	< 0,003	µg/l	30
- Isoproturoni	*	< 0,02	µg/l	30
- Kinometionaatti	*	< 0,02	µg/l	30
- Linuroni	*	< 0,02	µg/l	30
- Malationi	*	< 0,05	µg/l	30
- MCPA	*	< 20	ng/l	40
- Mekoproppi (MCP)	*	< 20	ng/l	30
- Metalaksyyli	*	< 0,02	µg/l	30
- Metamitroni	*	< 0,02	µg/l	30
- Metatsaklori	*	< 0,01	µg/l	30
- Metributsiini	*	< 0,01	µg/l	30
- Penkonatsoli	*	< 0,02	µg/l	30
- Pirimikarbi	*	< 0,01	µg/l	40
- Propatsiini	*	< 0,01	µg/l	30
- Simatsiini	*	< 0,005	µg/l	30
- Sulfoteppi	*	< 0,05	µg/l	40
- Terbutylatsiini	*	< 0,003	µg/l	30
- Terbutylatsiini desetyyli		< 0,01	µg/l	30
- Triadimefoni	*	< 0,02	µg/l	30
- Triasulfuroni	*	< 0,02	µg/l	30

* = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Tittonen Timo, timo.tittonen@metropolilab.fi, insinööri (AMK)

Tiedoksi Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy, alihankinta@ymparistotutkimus.fi

Analyytitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Tämä testausseleoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta. Testausseleosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointista on saatava lupa.

Postiosoite

Viikinkaari 4
00790 Helsinki

metropolilab@metropolilab.fi

Puhelin

+358 10 391 350

Faksi

+358 9 310 31626

Y-tunnus

2340056-8

Alv. Nro

FI23400568

<http://www.metropolilab.fi>



ANALYYSIRAPORTTI

Tilausnumero	: HL2202019	Tarjousnumero	: OF220006
Asiakas	: Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy	Projekti	: ---
Yhteyshenkilö	: Tulokset	Ostotilausnumero	: ---
Osoite	: Yrittäjätie 24, Kuopio 70150 Kuopio Suomi	Näytteenottaja	: ---
Sähköposti	: alihankinta@ymparistotutkimus.fi	Näytteenottokohde	: ---
Puhelin	: ---	Vastaanotetut näytteet	: 1
Sivu	: 1 / 3	Analysoidut näytteet	: 1
		Vastaanottopvm	: 2022-05-19 15:36
		Analyyysien aloituspvm	: 2022-05-23
		Päiväys	: 2022-05-24 16:40

Yleiset kommentit

Jos näytteenottoaikaa ei ole toimitettu, käytetään näytteenottoajan oletusarvoa 00:00 näytteenottopäivänä. Jos näytteenottopäivää ei ole toimitettu, käytetään oletusnäytteenottopäivää ja se näytetään sulkeissa ilman kellonaikaa.

Tämä raportti edustaa alkuperäistä analyysiraporttia. Raporttia ei saa muokata ja sen saa kopioida vain kokonaisuudessaan. Muusta kopioinnista on saatava erillinen kirjallinen lupa laboratoriolta. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Lisätietoa laboratorion vastuuvollisuuksista löytyy kotisivuiltamme <http://www.alsglobal.fi>

Allekirjoitukset

Asema

Jari Hautala

Maajohtaja



Analyysitulokset

Näyttematriisi: **VESI**

Asiakkaan
näytetunnus
Laboratorion näytetunnus
Asiakkaan näytteenotto päivä/aika

2022/12076

HL2202019-001

2022-05-17 00:00

Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Analyysipaketti	Menetelmä	Laboratorio
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH)							
naftaleeni	<0.0070	----	µg/L	0.0070	W-PAHGMS04/PR	W-PAHGMS04	PR
asenaftyleeni	<0.0010	----	µg/L	0.0010	W-PAHGMS04/PR	W-PAHGMS04	PR
asenaftteeni	<0.0010	----	µg/L	0.0010	W-PAHGMS04/PR	W-PAHGMS04	PR
fluoreeni	<0.0010	----	µg/L	0.0010	W-PAHGMS04/PR	W-PAHGMS04	PR
fenantreeni	<0.0010	----	µg/L	0.0010	W-PAHGMS04/PR	W-PAHGMS04	PR
antraseeni	<0.0010	----	µg/L	0.0010	W-PAHGMS04/PR	W-PAHGMS04	PR
fluoranteeni	<0.0010	----	µg/L	0.0010	W-PAHGMS04/PR	W-PAHGMS04	PR
pyreeni	<0.0010	----	µg/L	0.0010	W-PAHGMS04/PR	W-PAHGMS04	PR
bentso(a)antraseeni	<0.0010	----	µg/L	0.0010	W-PAHGMS04/PR	W-PAHGMS04	PR
kryseeni	<0.0010	----	µg/L	0.0010	W-PAHGMS04/PR	W-PAHGMS04	PR
bentso(b)fluoranteeni	<0.0010	----	µg/L	0.0010	W-PAHGMS04/PR	W-PAHGMS04	PR
bentso(k)fluoranteeni	<0.0010	----	µg/L	0.0010	W-PAHGMS04/PR	W-PAHGMS04	PR
bentso(a)pyreeni	<0.0010	----	µg/L	0.0010	W-PAHGMS04/PR	W-PAHGMS04	PR
indeno(123cd)pyreeni	<0.00030	----	µg/L	0.00030	W-PAHGMS04/PR	W-PAHGMS04	PR
bentso(ghi)peryleeni	<0.00030	----	µg/L	0.00030	W-PAHGMS04/PR	W-PAHGMS04	PR
dibentso(ah)antraseeni	<0.00060	----	µg/L	0.00060	W-PAHGMS04/PR	W-PAHGMS04	PR
PAH, 16 yhdisteen summa	<0.0202	----	µg/L	0.0202	W-PAHGMS04/PR	W-PAHGMS04	PR
summa, bentso(b)fluoranteeni ja bentso(k)fluoranteeni	<0.0020	----	µg/L	0.0020	W-PAHGMS04/PR	W-PAHGMS04	PR
summa, indeno(1.2.3.cd)pyreeni ja bentso(g.h.i)peryleeni	<0.00060	----	µg/L	0.00060	W-PAHGMS04/PR	W-PAHGMS04	PR

Analyysiraportin tulososa päättyy tähän

Lyhyt menetelmäkuvaus

Analyysimenetelmät	Menetelmäkuvaukset
W-PAHGMS04	CZ_SOP_D06_03_161 pl. kappaleet 10.1.3 - 10.1.5 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D). Puolihaihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrittäminen kaasukromatografilla ja MS- tai MS/MS -detektioinnilla. Yhdisteiden summapitoisuudet lasketaan mitatuista arvoista.



Lyhenteet: **LOR** = Raportointiraja (Limit Of Reporting) edustaa normaalia raportointirajaa kyseessä olevalle parametrille ja menetelmälle. Huomioithan, että raportointiraja voi nousta esim. liian pienen näytemäärän vuoksi tai jos näyte joudutaan laimentamaan matriisihäiriöiden vuoksi.

MU = Mittausepävarmuus

* = Merkki tuloksen yhteydessä tarkoittaa akkreditoimatonta analyysia.

Mittausepävarmuus:

Mittausepävarmuus on ilmoitettu laajennettuna mittausepävarmuutena (dokumentin "Guide to the Expression of Measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010" määritelmän mukaan), jossa on käytetty kattavuuskerrointa 2, jolloin luotettavuustaso on noin 95%. Mittausepävarmuus raportoidaan vain havaituille yhdisteille, joiden pitoisuudet ovat yli raportointirajan.

Alihankkijoiden mittausepävarmuus on yleensä annettu laajennettuna mittausepävarmuutena, jossa on käytetty kattavuuskerrointa 2. Laboratoriolta saa lisätietoja pyydettyessä.

Analysoiva laboratorio

	Laboratorio
PR	Analysoinnista vastaa ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysocany Tšekki 190 00 Akkreditointielin: CAI Akkreditointinumero: 1163