

Kangaslahden vesiosuuskunta
 Pauli Korhonen
 Kangaslahdentie 405
 73990 KANGASLAHTI

 Tilausno 287132 (4964/Jaksotta), saapunut 2.11.2021, näytteet otettu 2.11.2021
 Näytteenottaja: Korhonen Pauli

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
31342	Raakavesi, vedenottamo
31340	Verkostovesi, Pauli Korhonen, Kangaslahdentie 405
31341	Verkostovesi, Pauli Korhonen, Kangaslahdentie 405, juoksuttamaton

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	31342	31340	31341	**STM 1352
Lämpötila	°C	6,6	8,0		
Haju		Ei todettu	Ei todettu		
Maku		Ei todettu	Ei todettu		
Escherichia coli*	MPN/100 ml	0	0		<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	MPN/100 ml	0	0		<1 (T)
Enterokokit *	pmy/100 ml		0		<1 (V)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	0	0		
Alkaliniteetti *	mmol/l	0,15			
pH *		6,5			«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	21			<2500 (T)
Sameus *	FNU	<0,1	<0,1		
Väriluku *	mg/l Pt	<5	<5		
Hapettavuus (COD-Mn, O ₂) *	mg/l		<0,5		«5 (T)
Permanganaattiluku *	mg/l KMnO ₄		<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	0,03	0,03		«50,0 (V)
Rauta *	µg/l	20	2,5		«200 (T)
Mangaani *	µg/l	2,9	2,7		«50 (T)
Alumiini *	µg/l	5,3			«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 (A)	µg/l	<0,005			«1 (V)
Kadmium *	µg/l		<0,01		«5 (V)
Kromi *	µg/l		0,25		«50 (V)
Kupari *	mg/l			0,17	«2 (V)
Lyijy *	µg/l			1,6	«10 (V)
Nikkeli *	µg/l			0,34	«20 (V)
Seleeni *	µg/l	<0,1			«10 (V)
Uraani*	µg/l	<0,01			«30 (V)
Natrium *	mg/l	1,7			«200 (T)
Fluoridi *	mg/l	<0,02			«1,5 (V)
Kloridi *	mg/l	0,30			«250 (T)
Sulfaatti *	mg/l	1,5			«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)

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

 Katuosoite
 Yrittäjätie 24
 70150 KUOPIO

 Postiosoite
 Yrittäjätie 24
 70150 KUOPIO

 Puhelin
 *044 7647203

 Sähköposti
 toimisto@ymparistotutkimus.fi

 Y-tunnus
 1869466-1

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

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

Kangaslahden vesiosuuskunta, jaksottainen seuranta, alustavat tulokset

** 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.

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

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

VEDEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovesille asetettuihin laatuvaatimuksiin ja -tavoitteisiin.

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

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä
pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Tutkimus sisältää alihankintana tehtyjä määrittämiä.

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

Siilinjärven kunta/Ympäristöterveyspalvelut

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Haju	Alustava haju (TL30)
Maku	Alustava maku (TL30)
Escherichia coli*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL30)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30)
Alkaliniteetti *	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys (TL30)
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 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)
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 (A)	Katso liite (TL25)
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)
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)
Syaniidi (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)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVYVY 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 pyydettyessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Haju	2021/31342 2021/31340		2.11.2021 2.11.2021
Maku	2021/31342 2021/31340		2.11.2021 2.11.2021
Escherichia coli*	2021/31342 2021/31340		2.11.2021 2.11.2021
Koliformiset bakteerit*	2021/31342 2021/31340		2.11.2021 2.11.2021
Enterokokit *	2021/31340		2.11.2021
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2021/31342 2021/31340		2.11.2021 2.11.2021
Alkaliniteetti *	2021/31342	±10%	2.11.2021
pH *	2021/31342	±0,2 yks.	2.11.2021
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2021/31342	±2,0 µS/cm	2.11.2021
Sameus *	2021/31342 2021/31340	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	3.11.2021 3.11.2021
Väriluku *	2021/31342 2021/31340	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	3.11.2021 3.11.2021
Hapettavuus (COD-Mn, O ₂) *	2021/31340	Määrittämissrajien alitus	3.11.2021
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	2021/31340	Määrittämissrajien alitus	3.11.2021
Nitriitti (NO ₂ ⁻) *	2021/31342 2021/31340	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	3.11.2021 3.11.2021
Nitraatti (NO ₃ ⁻) *	2021/31342 2021/31340	±0,009 mg/l ±0,009 mg/l	3.11.2021 3.11.2021
Rauta *	2021/31342 2021/31340	±10% ±0,5 µg/l	8.11.2021 12.11.2021
Mangaani *	2021/31342 2021/31340	±8% ±8%	8.11.2021 8.11.2021
Alumiini *	2021/31342	±1 µg/l	8.11.2021
Antimoni *	2021/31340	Määrittämissrajien alitus	8.11.2021
Arseeni *	2021/31342	Määrittämissrajien alitus	8.11.2021
Elohopea (A)	2021/31342	Määrittämissrajien alitus	
Kadmium *	2021/31340	Määrittämissrajien alitus	8.11.2021
Kromi *	2021/31340	±0,05 µg/l	8.11.2021
Kupari *	2021/31341	±10%	8.11.2021
Lyijy *	2021/31341	±12%	8.11.2021
Nikkeli *	2021/31341	±10%	8.11.2021
Seleeni *	2021/31342	Määrittämissrajien alitus	8.11.2021
Uraani*	2021/31342	Määrittämissrajien alitus	8.11.2021
Natrium *	2021/31342	±12%	3.11.2021
Fluoridi *	2021/31342	Määrittämissrajien alitus	11.11.2021
Kloridi *	2021/31342	±0,06 mg/l	11.11.2021
Sulfaatti *	2021/31342	±10%	11.11.2021

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

Savo-Karjalan ympäristötutkimus Oy
Yrittäjätie 24
70150 KUOPIO



Tilausno 469863 (4SAVO.KA/KUOPIO), saapunut 5.11.2021

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
106742	2021/31340 verkosto
106743	2021/31342 verkosto

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	106742	106743
*Boori	mg/l		<0,02
*Elohopea, Hg	µg/l		<0,005
*Kokonaissyaniidi	µg/l		<5
*Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)	ng/l	Ei todettu	
*Bentso(a)pyreeni	ng/l	<3	
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)			Ei todettu
*Bentseeni	µg/l		<0,3
*1,2-dikloorietaani	µg/l		<0,5
*Tetrakloorieteeni	µg/l		<0,5
*Triklloorieteeni	µg/l		<0,5

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.



Heli Orakangas
Ymp.asiantuntija(FM)

TIEDOKSI

Savo-Karjalan ympäristötutkimus/alihankinta@ymparistotutkimus.fi

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.
Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan.

Katuosoite
Patamäenkatu 24
33900 TAMPERE

Postiosoite
PL 265
33101 TAMPERE

Puhelin
(03) 2461 265
*(03) 2461 111

Sähköposti
heli.orakangas@kvyy.fi

Alv.rek/enn.pid.rek
2823750-1

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*Boori	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Elohopea, Hg	SFS-EN ISO 17852:2008 (TL25)
*Kokonaissyaniidi	FIA-analysointilaitos EPA 335.3 : 1978 (TL25)
*Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)	SFS-ISO 28540:2018 (TL25)
*Bentso(a)pyreeni	SFS-ISO 28540:2018 (TL25)
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)	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)
*1,2-dikloorietaani	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)
*Triklloorieteeni	SFS-ISO 11423-1:2011 ja SFS-EN ISO 10301:1997 (TL25)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVYY/Tampere (FINAS T064)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*Boori	2021/106743	Määrittämissrajaa alitus	9.11.2021
*Elohopea, Hg	2021/106743	Määrittämissrajaa alitus	10.11.2021
*Kokonaissyaniidi	2021/106743	Määrittämissrajaa alitus	10.11.2021
*Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)	2021/106742	Määrittämissrajaa alitus	8.11.2021
*Bentso(a)pyreeni	2021/106742	Määrittämissrajaa alitus	8.11.2021
VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)	2021/106743	Määrittämissrajaa alitus	12.11.2021
*Bentseeni	2021/106743	Määrittämissrajaa alitus	12.11.2021
*1,2-dikloorietaani	2021/106743	Määrittämissrajaa alitus	12.11.2021
*Tetrakloorieteeni	2021/106743	Määrittämissrajaa alitus	12.11.2021
*Triklloorieteeni	2021/106743	Määrittämissrajaa alitus	12.11.2021



Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)

Menetelmä: SFS-ISO 28540:2018

Matriisi: Talousvesi, pintavesi, pohjavesi ja jätevesi

Menetelmän kuvaus: GC-MS analyysi, näytteen esikäsittely liuotinuutto

Cas-nro	Yhdisteen nimi	Määrittäysraja (ng/l)
91-20-3	*Naftaleeni	5
83-32-9	*Asenaftteeni	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 ^a
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

^a Määrittäysraja 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).

KVVY Tutkimus Oy





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 näytteenkäsittelynä staattinen head-space-tekniikka

Halogenoidut hiilivedyt

Cas-nro	Yhdisteen nimi	Määrittäysraja (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-Diklooripropenei	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-Diklooripropenei	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
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	*Vinyylikloridi ^a	0,1

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

^a Analyysi on akkreditoitu talousvesimatriisille. Määritysraja on talousvesille 0,1 µg/l ja muille vesille 0,3 µg/l

Aromaattiset hiilivedyt

Cas-nro	Yhdisteen nimi	Määritysraja (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 ^a
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
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

^a Määritysraja on talousvesille 0,3 µg/l ja muille vesille 0,5 µg/l

Bensiinin lisäaineet

Cas-nro	Yhdisteen nimi	Määrittäysraja (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).

KVVY Tutkimus Oy

