

Raaseporin kaupunki / Raaseporin Vesi  
 PL 75  
 10611 RAASEPORI



Tilausno 112266 (1188/Harparsk), saapunut 5.2.2019, näytteet otettu 5.2.2019  
 Näytteenottaja: Ulf Sommerdahl

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
532	Harparskog, ei juoksutusta
533	Harparskog

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	532	533	Ohjearvo
*Koliformiset bakteerit (37°C)	pmy/100 ml		0	<1 (T)
*E.coli (37°C, 18h)	pmy/100 ml		0	<1 (V)
Haju			ei hajua	
Maku			ei makua	
*Sameus	FNU		<0,2	
*Väriluku			<5	
*pH (mittaus huoneenlämmössä)			7,7	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm		220	<2500 (S)
7)*Rauta, Fe	µg/l		<2	«200 (S)
7)*Mangaani, Mn	µg/l		<1	«50 (S)
*Ammonium, NH4	mgNH4/l		<0,006	«0,5 (S)
*Ammoniumtyppi, NH4-N	mgN/l		<0,005	«0,4 (S)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l		<0,007	«0,50 (V)
*Nitriittityppi, NO2-N	mgN/l		<0,002	«0,15 (V)
*Suolistoperäiset enterokokit	pmy/100 ml		0	<1 (V)
3)*Antimoni, Sb	µg/l		<1	«5 (V)
2)*Liuottimet I+II			ei tod.	
3)*Boori, suora mittaus (ICP-OES)	mg/l		<0,03	«1 (V)
3)*Kadmium, Cd	µg/l		<0,02	«5 (V)
3)*Kromi, Cr	µg/l		0,18	«50 (V)
3)*Kupari, Cu	µg/l	0,0021		«2 (V)
3)*Syanidi, CN	µg/l		<5	«50 (V)
3)*Lyijy, Pb	µg/l	0,2		«10 (V)
3)*Nikkeli, Ni	µg/l	0,3		«20 (V)
3)*Seleenä, Se	µg/l		<0,5	«10 (V)
2)*Kloorifenolit			ei tod.	
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml		2	
3)*Org.kok.hiili (TOC)	mg/l		1,2	

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

Ohjearvo = STM:n asetus 1352/2015

\*=akkreditoitu menetelmä; V=vaatimus S=suositus T=tavoitetaso; Määrittäminen edessä 1), 2), 3) ja/tai 7) = alihankinta

Tässä testausselostuksessa esitetyt testaus tulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissäätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Länsi-Louhenkatu 31	PL 51	019 323 895		2940757-6
08100 LOHJA	08101 LOHJA	*019 323895	jarkko.nissinen@lulylab.fi	

---

## LAUSUNTO

Näyte 532 (Harparskog, ei juoksutusta):

Vesi täyttää tutkituilta ominaisuuksiltaan hyvälle talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset.

Näyte 533 (Harparskog):

Vesi täyttää tutkituilta ominaisuuksiltaan hyvälle talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset.



Jarkko Nissinen  
Kemisti

## TIEDOKSI

Hangon kaupunki/Eteläkärjen ympäristöterveys (SYMI) / Terveystarkastajat  
Raaseporin kaupunki / Raaseporin Vesi/Sähkö ja automaatio/Weckström, Andreas  
Raaseporin kaupunki / Raaseporin Vesi/Hallinto/Törnroos, Tom  
Raaseporin kaupunki / Raaseporin Vesi/Hallinto/Westerholm, Guy  
Raaseporin kaupunki / Raaseporin Vesi/Ostolaskut  
Raaseporin kaupunki / Raaseporin Vesi/Vedenottamot/Sommardahl, Ulf

## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*Koliformiset bakteerit (37°C)	ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (TL64)
*E.coli (37°C, 18h)	ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (TL64)
Haju	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
Maku	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL64)
*Väriiluku	SFS-EN ISO 7887:2012 (TL64)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	SFS 3021:1979 (TL64)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (TL64)
7)*Rauta, Fe	kts.liite (TL27)
7)*Mangaani, Mn	kts.liite (TL27)
*Ammoniumtyppi, NH4-N	SFA-tekn., Skalar menet. 155-066(muunneltu Berthelot reaktio) (TL64)
*Nitriittityppi, NO2-N	SFS 3029:1976 (TL64)
*Suolistoperäiset enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL64)
3)*Antimoni, Sb	kts.liite (TL143)
2)*Liuttimet I+II	kts. liite (TL137)
3)*Boori, suora mittaus (ICP-OES)	kts.liite (TL143)
3)*Kadmium, Cd	kts.liite (TL143)
3)*Kromi, Cr	kts.liite (TL143)
3)*Kupari, Cu	kts.liite (TL143)
3)*Syanidi, CN	kts.liite (TL143)
3)*Lyijy, Pb	kts.liite (TL143)
3)*Nikkeli, Ni	kts.liite (TL143)
3)*Seleen, Se	kts.liite (TL143)
2)*Kloorifenolit	kts.liite (TL137)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
3)*Org.kok.hiili (TOC)	kts.liite (TL143)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL137	Eurofins Environment Testing Finland Oy
TL143	MetropoliLab Oy
TL27	Lounais-Suomen Vesi ja Ympäristötutkimus Oy
TL64	L-U vesi ja ympäristö ry

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2019/533	Määrittämissrajan alitus	5.2.2019
*E.coli (37°C, 18h)	2019/533	Määrittämissrajan alitus	5.2.2019
Haju	2019/533		7.2.2019
Maku	2019/533		7.2.2019
*Sameus	2019/533	Määrittämissrajan alitus	6.2.2019
*Väriiluku	2019/533	Määrittämissrajan alitus	6.2.2019
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2019/533	±0,2 yks.	6.2.2019
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2019/533	±5 %	6.2.2019
7)*Rauta, Fe	2019/533	Määrittämissrajan alitus	
7)*Mangaani, Mn	2019/533	Määrittämissrajan alitus	
*Ammoniumtyppi, NH4-N	2019/533	Määrittämissrajan alitus	7.2.2019
*Nitriittityppi, NO2-N	2019/533	Määrittämissrajan alitus	6.2.2019
*Suolistoperäiset enterokokit	2019/533	Määrittämissrajan alitus	6.2.2019
3)*Antimoni, Sb	2019/533	Määrittämissrajan alitus	
3)*Boori, suora mittaus (ICP-OES)	2019/533	Määrittämissrajan alitus	
3)*Kadmium, Cd	2019/533	Määrittämissrajan alitus	
3)*Syanidi, CN	2019/533	Määrittämissrajan alitus	

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämisspäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.

---

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

---

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
3)*Syanidi, CN *Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2019/533 2019/533	Määrittämissärajien alitus	5.2.2019

---

Tilaaaja  
**2940757-6**  
LUVYLab Oy Ab  
Vesilaboratorio

Länsi-Louhenkatu 31  
08100 LOHJA



**Näytetiedot**

<b>Näyte</b>	Vesinäyte		
<b>Näyte otettu</b>		<b>Kellonaika</b>	
<b>Vastaanotettu</b>	06.02.2019	<b>Kellonaika</b>	11.30
<b>Tutkimus alkoi</b>	06.02.2019	<b>Näytteenotonsyy</b>	Tilaustutkimus
<b>Näytteen ottaja</b>	Tilaaajan toimesta		

Analyysi	Menetelmä	2758-1 Vesinäyte 19-532	Yksikkö	Epävarmuus-%
Kupari, Cu	* SFS-EN ISO 17294-2:201 6	2,1	µg/l	20
Lyijy, Pb	* SFS-EN ISO 17294-2:201 6	0,2	µg/l	20
Nikkeli, Ni	* SFS-EN ISO 17294-2:201 6	0,3	µg/l	25

\* = Akkreditoitu menetelmä

**Yhteyshenkilö** Laurén Marjo, 010 391 3595, kemisti



Ahlfors Reetta  
toimitusjohtaja

**Tiedoksi** laboratorio@luvylab.fi, laboratorio@luvylab.fi

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.  
Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

Tilaja  
**2940757-6**  
 LUVYLab Oy Ab  
 Vesilaboratorio



Länsi-Louhenkatu 31  
 08100 LOHJA

**Näytetiedot**

<b>Näyte</b>	Vesinäyte		
<b>Näyte otettu</b>		<b>Kellonaika</b>	
<b>Vastaanotettu</b>	06.02.2019	<b>Kellonaika</b>	11.30
<b>Tutkimus alkoi</b>	06.02.2019	<b>Näytteenotonsyy</b>	Tilaustutkimus
<b>Näytteen ottaja</b>	Tilaaajan toimesta		

Analyyssi	Menetelmä	2759-1 Vesinäyte 19-533	Yksikkö	Epävarmuus-%
Syanidi, CN	* SFS-EN ISO 14403-2:2012, SFS 5747:1992	< 0,005	mg/l	20
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	* SFS-EN 1484:1997	1,2	mg/l	15
Antimoni, Sb	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	< 1	µg/l	20
Boori, B	* SFS-EN ISO 11885:2009	< 30	µg/l	20
Kadmium, Cd	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	< 0,02	µg/l	15
Kromi, Cr	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	0,18	µg/l	15
Seleeni, Se	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	µg/l	25

\* = Akkreditoitu menetelmä

**Yhteyshenkilö** Laurén Marjo, 010 391 3595, kemisti



Ahlfors Reetta  
 toimitusjohtaja

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.  
 Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

**Tiedoksi** laboratorio@luvylab.fi, laboratorio@luvylab.fi

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.  
Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista 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>

LUVVYLab Oy Ab  
PL 51  
08101 LOHJA



Tilausno 224224 (LOHJA/1), saapunut 8.2.2019

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1540	2019/533

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1540
Rauta, Fe *	mg/l	<0,002
Mangaani, Mn *	mg/l	<0,001

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

\* -merkityt analyysit ovat akkreditoituja. (a)=laatuvaatimus, (b)=laatusuositus



Laura Lehtniemi  
ympäristöinsinööri

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.  
Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa eikä lausuntoa.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Telekatu 16	Telekatu 16			Y 1564941-9
20360 TURKU	20360 TURKU	*(02) 274 0200	etunimi.sukunimi@lsvsy.fi	Krnro 774822





---

#### MENETELMÄTIEDOT

---

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 11885 (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 11885 (TL27)

---

#### TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

---

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101)

---

#### MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

---

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Rauta, Fe *	2019/1540	Määrittämissrajien alitus	14.2.2019
Mangaani, Mn *	2019/1540	Määrittämissrajien alitus	14.2.2019

---



Tutkimustodistus AR-19-RZ-004465-01

Sivu 1/13

Päivämäärä 20.02.2019

Näyte saapui 06.02.2019

Tutkimusno EUAA56-00011691

Asiakasno RZ0001561

LUVYLab Oy Ab

Tutkimuksen yhteyshenkilö Anri Aallonen

Laboratorio

PL 51

08100 LOHJA  
FINLAND

s-posti: laboratorio@luvylab.fi

## LUVYLab Oy Ab, analyysit v. 2019

Näyttenumero	750-2019-00005271
Näytteen nimi	2019/533
Näytteen kuvaus	Muut nestemäiset materiaalit

## Kloorifenolit

2,3,4,5-Tetrakloorifenoli	RZPCP	µg/l	<0,02
2,3,4,6-Tetrakloorifenoli	RZPCP	µg/l	<0,02
2,3,4-Trikloorifenoli	RZPCP	µg/l	<0,02
2,3,5,6-Tetrakloorifenoli	RZPCP	µg/l	<0,02
2,3,5-Trikloorifenoli	RZPCP	µg/l	<0,02
2,3,6-Trikloorifenoli	RZPCP	µg/l	<0,02
2,3-Dikloorifenoli	RZPCP	µg/l	<0,02
2,4,5-Trikloorifenoli	RZPCP	µg/l	<0,02
2,4,6-Trikloorifenoli	RZPCP	µg/l	<0,02
2,4-Dikloorifenoli	RZPCP	µg/l	<0,02
2,5- ja 2,6-dikloorifenoli	RZPCP	µg/l	<0,02
2-Kloorifenoli	RZPCP	µg/l	<0,01
3,4,5-Trikloorifenoli	RZPCP	µg/l	<0,02
3,4-Dikloorifenoli	RZPCP	µg/l	<0,02
3,5-Dikloorifenoli	RZPCP	µg/l	<0,02
3-Kloorifenoli	RZPCP	µg/l	<0,01
4-Kloorifenoli	RZPCP	µg/l	<0,01
Pentakloorifenoli	RZPCP	µg/l	<0,02

## Muut Fenoliset yhdisteet

1,2-dihydroksibentseeni (pyrokatekoli)	RZPHE	µg/l	<0,25
1-Naftoli	RZPHE	µg/l	<0,02
2,3,5-Trimetyylifenoli	RZPHE	µg/l	<0,05
2,3,6-Trimetyylifenoli	RZPHE	µg/l	<0,25
2,3-Dimetyylifenoli	RZPHE	µg/l	<0,25
2,3-dinitrofenoli	RZPHE	µg/l	<0,25
2,4,6-Trimetyylifenoli	RZPHE	µg/l	<0,25
2,4/3,5-dimetyylifenoli	RZPHE	µg/l	<0,25
2,5-Dimetyylifenoli	RZPHE	µg/l	<0,05
2,5-dinitrofenoli	RZPHE	µg/l	<0,25
2,6-Dimetyylifenoli	RZPHE	µg/l	<0,05
2,6-di-tert-butyyliifenoli	RZPHE	µg/l	<0,10
2-Metyylifenoli	RZPHE	µg/l	<0,25
2-naftoli	RZPHE	µg/l	<0,02



**Näyttenumero** 750-2019-00005271  
**Näytteen nimi** 2019/533  
**Näytteen kuvaus** Muut nestemäiset materiaalit

2-nitrofenoli	RZPHE	µg/l	<0,10
3,4,5-Trimetyylifenoli	RZPHE	µg/l	<0,05
3,4-Dimetyylifenoli	RZPHE	µg/l	<0,05
3,4-dinitrofenoli	RZPHE	µg/l	<0,25
3-Metyylifenoli	RZPHE	µg/l	<0,25
3-nitrofenoli	RZPHE	µg/l	<0,1
4-Etyylifenoli	RZPHE	µg/l	<0,05
4-Kloori-2-Metyylifenoli	RZPHE	µg/l	<0,05
4-Kloori-3-metyylifenoli	RZPHE	µg/l	<0,05
4-Metyylifenoli	RZPHE	µg/l	<0,25
4-Nitrofenoli	RZPHE	µg/l	<0,25
Bisfenoli A	RZPHE	µg/l	<0,10
Bisfenoli F	RZPHE	µg/l	<0,02
Fenoli	RZPHE	µg/l	<0,50
Hydrokinoni	RZPHE	µg/l	<2,5
m-Etyylifenoli	RZPHE	µg/l	<0,05
Resorsinoli	RZPHE	µg/l	<0,05

**VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt**

1,1,1,2-Tetrakloorietaani	RZP03	µg/l	<0,1
1,1,1-Trikloorietaani	RZP03	µg/l	<0,1
1,1,2,2-Tetrakloorietaani	RZP03	µg/l	<0,1
1,1,2-Trikloorietaani	RZP03	µg/l	<0,5
1,1-Dikloorietaani	RZP03	µg/l	<0,1
1,1-Dikloorieteeni	RZP03	µg/l	<0,1
1,1-Diklooripropeeni	RZP03	µg/l	<0,5
1,2,3-Triklooripropaani	RZP03	µg/l	<0,5
1,2-Dibromi-3-klooripropaani	RZP03	µg/l	<0,5
1,2-Dibromietaani	RZP03	µg/l	<0,5
1,2-Dikloorietaani	RZP03	µg/l	<0,1
1,2-Diklooripropaani	RZP03	µg/l	<0,5
1,3-Diklooripropaani	RZP03	µg/l	<0,5
1-Kloorietaani	RZP03	µg/l	<0,1
2,2-Diklooripropaani	RZP03	µg/l	<0,5
Bromidikloorimetaani	RZP03	µg/l	<0,5
Bromikloorimetaani	RZP03	µg/l	<0,5
cis-1,3-Diklooripropeeni	RZP03	µg/l	<0,5
cis-Dikloorieteeni	RZP03	µg/l	<0,1
Dibromikloorimetaani	RZP03	µg/l	<0,5
Dibromimetaani	RZP03	µg/l	<0,5
Difluoridikloorimetaani	RZP03	µg/l	<0,1
Dikloorimetaani	RZP03	µg/l	<0,5
Fluoritrikloorimetaani	RZP03	µg/l	<0,1
Heksaklooributadieeni	RZP03	µg/l	<0,1
Heksakloorietaani	RZP03	µg/l	<0,5
Kloorimetaani	RZP03	µg/l	<1
Kloroformi (trikloorimetaani)	RZP03	µg/l	<0,5
Metyyllibromidi	RZP03	µg/l	<0,1
Tetrakloorieteeni	RZP03	µg/l	<0,1
Tetrakloorimetaani	RZP03	µg/l	<0,5



**Näyttenumero** 750-2019-00005271  
**Näytteen nimi** 2019/533  
**Näytteen kuvaus** Muut nestemäiset materiaalit

trans-1,3-Diklooripropeenini	RZP03	µg/l	<0,5
trans-Dikloorieteeni	RZP03	µg/l	<0,1
Tribromimetaani	RZP03	µg/l	<0,5
Trikloorieteeni	RZP03	µg/l	<0,1
Vinyylikloridi	RZP03	µg/l	<0,1

**VOC 2 Alifaattiset hiilivedyt**

2-Metyylipentaani	RZPV2	µg/l	<1
3-Metyylipentaani	RZPV2	µg/l	<1
Dekaani	RZPV2	µg/l	<5
Heksaani	RZPV2	µg/l	<5
Heptaani	RZPV2	µg/l	<5
Metyylisyklopentaani	RZPV2	µg/l	<0,5
n-Nonaani	RZPV2	µg/l	<5
n-Oktaani	RZPV2	µg/l	<5
n-Pentaani	RZPV2	µg/l	<5
Sykloheksaani	RZPV2	µg/l	<0,5

**VOC 2 Alkoholit**

1-Butanoli	RZPV4	mg/l	<0,2
1-Etoksi-2-propanoli	RZPV4	mg/l	<2
1-Metoksi-2-propanoli	RZPV4	mg/l	<2
1-Pentanoli	RZPV4	mg/l	<0,1
1-Propanoli	RZPV4	mg/l	<0,2
2-Butanoli	RZPV4	mg/l	<0,2
2-Butoksietanoli	RZPV4	mg/l	<1
2-Etyyli-1-Heksanoli	RZPV4	mg/l	<0,1
2-Pentanoli	RZPV4	mg/l	<0,1
3-etoksi-1-propanoli	RZPV4	mg/l	<2
3-pentanoli	RZPV4	mg/l	<0,1
Etanoli	RZPV4	mg/l	<0,5
Isobutanoli	RZPV4	mg/l	<0,2
Isopropanoli	RZPV4	mg/l	<0,2
tert-butanoli	RZPV4	mg/l	<0,02

**VOC 2 Aromaattiset hiilivedyt**

Bentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
Tolueeni	RZP04	µg/l	<1
Etyylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
m,p-Ksyleeni	RZP04	µg/l	<0,1
o-Ksyleeni	RZP04	µg/l	<0,1
Styreeni	RZP04	µg/l	<0,5
1,2-dietylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
1,3-dietylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
1,4-dietylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
n-Propyylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
Isopropyylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
n-Butyylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
sec-Butyylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,5
tert-Butyylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
2-Etyylitolueeni	RZP04	µg/l	<0,1
3-Etyylitolueeni	RZP04	µg/l	<0,1



**Näyttenumero** 750-2019-00005271  
**Näytteen nimi** 2019/533  
**Näytteen kuvaus** Muut nestemäiset materiaalit

4-Etyyliitolueeni	RZP04	µg/l	<0,1
p-Isopropyylitolueeni	RZP04	µg/l	<0,1
1,2,3-Trimetyylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
1,2,4,-Trimetyylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
1,3,5-Trimetyylibentseeni (Mesityleeni)	RZP04	µg/l	<0,1
1,2,3,5-tetrametyylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
1,2,4,5-Tetrametyylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
Naftaleeni	RZP04	µg/l	<0,5
Bromibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
Klooribentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
1,2-Diklooribentseeni (o-)	RZP04	µg/l	<0,1
1,3-Diklooribentseeni (m-)	RZP04	µg/l	<0,1
1,4-Diklooribentseeni (p-)	RZP04	µg/l	<0,1
1,2,3-Triklooribentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
1,2,4-Triklooribentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
1,3,5-Triklooribentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
2-Klooritolueeni	RZP04	µg/l	<0,1
4-Klooritolueeni	RZP04	µg/l	<0,1
Nitrobentseeni	RZP04	µg/l	<5

#### VOC 2 Eetterit

Butyylietyylieetteri	RZPV1	µg/l	<0,1
Dietyylieetteri	RZPV1	µg/l	<5
DIPE (Di-isopropyylieetteri)	RZPV1	µg/l	<0,1
ETBE (etyyli-tert-butyylieetteri)	RZPV1	µg/l	<0,1
MTBE (Metyyli-tert-butyylieetteri)	RZPV1	µg/l	<0,1
TAAE (tert-amyylietyylieetteri)	RZPV1	µg/l	<0,1
TAME (tert-amyylimetyylieetteri)	RZPV1	µg/l	<0,1

#### VOC 2 Esterit

Amyyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01
Butyyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01
Etyyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01
Iso-amyyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01
Isobutyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01
Isopropyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01
Metyyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01
Propyyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01
Vinyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01

#### VOC 2 Ketonit

2-Sykloheksen-1-oni	RZPV3	mg/l	<0,25
Asetoni	RZPV3	mg/l	<0,05



**Näytenumero** 750-2019-00005271  
**Näytteen nimi** 2019/533  
**Näytteen kuvaus** Muut nestemäiset materiaalit

Metyylietyyliketoni	RZPV3	mg/l	<0,05
Metyyli-iso-amyyliketoni	RZPV3	mg/l	<0,005
Metyyli-isobutyliketoni (MIBK)	RZPV3	mg/l	<0,05
Sykloheksanoni	RZPV3	mg/l	<0,05

**VOC 2 Rikkiyhdisteet**

Dimetyylidisulfidi (CH <sub>3</sub> SSCH <sub>3</sub> )	RZPV8	µg/l	<2
Dimetyylisulfidi	RZPV8	µg/l	<2
Rikkihiili (CS <sub>2</sub> )	RZPV8	µg/l	<2
Tetrahydrotiofeeni	RZPV8	µg/l	<0,5

**VOC 2 Siloksaanit**

Dekametyylisyklopentasiloksaani	RZPV6	µg/l	<5
Dekametyylitetrasiloksaani	RZPV6	µg/l	<0,5
Dodekametyylisykloheksasiloksaani	RZPV6	µg/l	<5
Heksametyylidisiloksaani	RZPV6	µg/l	<0,1
Heksametyylisyklotrisiloksaani	RZPV6	µg/l	<0,5
Oktametyylisyklotetrasiloksaani	RZPV6	µg/l	<1
Oktametyylitrisiloksaani	RZPV6	µg/l	<0,1
Tetrametyylisilaani	RZPV6	µg/l	<0,05

**VOC 2 Terpeenit**

alfa-Pineeni	RZPV7	µg/l	<0,5
beta-Pineeni	RZPV7	µg/l	<0,5
Delta-3-kareeni	RZPV7	µg/l	<0,5
Limoneeni	RZPV7	µg/l	<0,5

**VOC 2 Muut haihtuvat yhdisteet**

1,4-Dioksaani	RZPV9	µg/l	<5
1-hekseeni	RZPV9	mg/l	<0,01
1-Okteeni	RZPV9	mg/l	<0,01
Akrylinitriili	RZPV9	µg/l	<0,5
Furfuraali	RZPV9	µg/l	<10
Tetrahydrofuraani	RZPV9	mg/l	<0,01


**Menetelmätiedot**

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittaasepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Kloorifenolit</b>						
RZPCP	2,3,4,5-Tetrakloorifenoli, 4901-51-3	37%	0.02	Kyllä	ISO 17495 mod.; SFS-EN ISO 18857-2	RZ T039
RZPCP	2,3,4,6-Tetrakloorifenoli, 58-90-2	37%	0.02	Kyllä	ISO 17495 mod.; SFS-EN ISO 18857-2	RZ T039
RZPCP	2,3,4-Trikloorifenoli, 15950-66-0	33%	0.02	Kyllä	ISO 17495 mod.; SFS-EN ISO 18857-2	RZ T039
RZPCP	2,3,5,6-Tetrakloorifenoli, 935-95-5	37%	0.02	Kyllä	ISO 17495 mod.; SFS-EN ISO 18857-2	RZ T039
RZPCP	2,3,5-Trikloorifenoli, 933-78-8	33%	0.02	Kyllä	ISO 17495 mod.; SFS-EN ISO 18857-2	RZ T039
RZPCP	2,3,6-Trikloorifenoli, 933-75-5	33%	0.02	Kyllä	ISO 17495 mod.; SFS-EN ISO 18857-2	RZ T039
RZPCP	2,3-Dikloorifenoli, 576-24-9	33%	0.02	Kyllä	ISO 17495 mod.; SFS-EN ISO 18857-2	RZ T039
RZPCP	2,4,5-Trikloorifenoli, 95-95-4	33%	0.02	Kyllä	ISO 17495 mod.; SFS-EN ISO 18857-2	RZ T039
RZPCP	2,4,6-Trikloorifenoli, 88-06-2	20%	0.02	Kyllä	ISO 17495 mod.; SFS-EN ISO 18857-2	RZ T039
RZPCP	2,4-Dikloorifenoli, 120-83-2	15%	0.02	Kyllä	ISO 17495 mod.; SFS-EN ISO 18857-2	RZ T039
RZPCP	2,5- ja 2,6-dikloorifenoli	33%	0.02	Kyllä	ISO 17495 mod.; SFS-EN ISO 18857-2	RZ T039
RZPCP	2-Kloorifenoli, 95-57-8	21%	0.01	Kyllä	ISO 17495 mod.; SFS-EN ISO 18857-2	RZ T039
RZPCP	3,4,5-Trikloorifenoli, 609-19-8	33%	0.02	Kyllä	ISO 17495 mod.; SFS-EN ISO 18857-2	RZ T039
RZPCP	3,4-Dikloorifenoli, 95-77-2	33%	0.02	Kyllä	ISO 17495 mod.; SFS-EN ISO 18857-2	RZ T039
RZPCP	3,5-Dikloorifenoli, 591-35-5	33%	0.02	Kyllä	ISO 17495 mod.; SFS-EN ISO 18857-2	RZ T039
RZPCP	3-Kloorifenoli, 108-43-0	21%	0.01	Kyllä	ISO 17495 mod.; SFS-EN ISO 18857-2	RZ T039
RZPCP	4-Kloorifenoli, 106-48-9	21%	0.01	Kyllä	ISO 17495 mod.; SFS-EN ISO 18857-2	RZ T039
RZPCP	Pentakloorifenoli, 87-86-5	23%	0.02	Kyllä	ISO 17495 mod.; SFS-EN ISO 18857-2	RZ T039
<b>Muut Fenoliset yhdisteet</b>						
RZPHE	1,2-dihydroksibentseeni (pyrokatekoli), 120-80-9	40%	0.25	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	1-Naftoli, 90-15-3	40%	0.02	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	2,3,5-Trimetyylifenoli, 697-82-5	40%	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	2,3,6-Trimetyylifenoli, 2416-94-6	40%	0.25	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	2,3-Dimetyylifenoli, 526-75-0	37%	0.25	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	2,3-dinitrofenoli, 66-56-8	40%	0.25	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	2,4,6-Trimetyylifenoli, 527-60-6	40%	0.25	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039



Muut Fenoliset yhdisteet						
RZPHE	2,4/3,5-dimetyylifenoli	37%	0.25	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	2,5-Dimetyylifenoli, 95-87-4	37%	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	2,5-dinitrofenoli, 329-71-5	40%	0.25	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	2,6-Dimetyylifenoli, 576-26-1	37%	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	2,6-di-tert-butyyliifenoli, 128-39-2	40%	0.1	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	2-Metyylifenoli, 95-48-7	17%	0.25	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	2-naftoli, 135-19-3	40%	0.02	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	2-nitrofenoli, 88-75-5	40%	0.1	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	3,4,5-Trimetyylifenoli, 527-54-8	40%	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	3,4-Dimetyylifenoli, 95-65-8	37%	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	3,4-dinitrofenoli, 577-71-9	40%	0.25	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	3-Metyylifenoli, 108-39-4	26%	0.25	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	3-nitrofenoli, 554-84-7	40%	0.1	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	4-Etyylifenoli, 123-07-9	40%	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	4-Kloori-2-Metyylifenoli, 1570-64-5	27%	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	4-Kloori-3-metyylifenoli, 59-50-7	27%	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	4-Metyylifenoli, 106-44-5	35%	0.25	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	4-Nitrofenoli, 100-02-7	40%	0.25	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	Bisfenoli A, 80-05-7	15%	0.1	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	Bisfenoli F, 620-92-8	40%	0.02	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	Fenoli, 108-95-2	38%	0.25	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	Hydrokinoni, 123-31-9	40%	0.5	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	m-Etyylifenoli, 620-17-7	40%	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
RZPHE	Resorsinoli, 108-46-3	55%	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2; ISO 17495 mod.	RZ T039
VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt						
RZP03	1,1,1,2-Tetrakloorietaani, 630-20-6	27%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,1,1-Trikloorietaani, 71-55-6	23%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,1,2,2-Tetrakloorietaani, 79-34-5	24%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039





VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt						
RZP03	1,1,2,2-Tetrakloorietaani, 79-34-5	24%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,1,2-Trikloorietaani, 79-00-5	26%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,1-Dikloorietaani, 75-34-3	24%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,1-Dikloorieteeni, 75-35-4	33%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,1-Diklooripropeeni, 563-58-6	40%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,2,3-Triklooripropaani, 96-18-4	30%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,2-Dibromi-3-klooripropaani, 96-12-8	32%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,2-Dibromietaani, 106-93-4	27%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,2-Dikloorietaani, 107-06-2	21%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,2-Diklooripropaani, 78-87-5	26%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,3-Diklooripropaani, 142-28-9	31%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1-Kloorietaani, 75-00-3	27%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	2,2-Diklooripropaani, 594-20-7	30%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Bromidikloorimetaani, 75-27-4	32%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Bromikloorimetaani, 74-97-5	28%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	cis-1,3-Diklooripropeeni, 10061-01-5	31%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	cis-Dikloorieteeni, 156-59-2	28%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Dibromikloorimetaani, 124-48-1	26%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Dibromimetaani, 74-95-3	34%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Difluoridikloorimetaani, 75-71-8	44%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Dikloorimetaani, 75-09-2	31%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Fluoritrikloorimetaani, 75-69-4	34%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Heksaklooributadieeni, 87-68-3	33%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Heksakloorietaani, 67-72-1	40%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Kloorimetaani, 74-87-3	43%	1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Kloroformi (trikloorimetaani), 67-66-3	23%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Metyyliibromidi, 74-83-9	27%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Tetrakloorieteeni, 127-18-4	27%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Tetrakloorimetaani, 56-23-5	28%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039



VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt						
RZP03	Tetrakloorimetaani, 56-23-5	28%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	trans-1,3-Diklooripropeeni, 10061-02-6	30%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	trans-Dikloorieteeni, 156-60-5	33%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Tribromimetaani, 75-25-2	27%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Trikloorieteeni, 79-01-6	25%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Vinyylikloridi, 75-01-4	29%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
VOC 2 Alifaattiset hiilivedyt						
RZPV2	2-Metyylipentaani, 107-83-5	48%	1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	3-Metyylipentaani, 96-14-0	46%	1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	Dekaani, 124-18-5	36%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	Heksaani, 110-54-3	38%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	Heptaani, 142-82-5	34%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	Metyylisyklopentaani, 96-37-7	38%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	n-Nonaani, 111-84-2	36%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	n-Oktaani, 111-65-9	41%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	n-Pentaani, 109-66-0	35%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	Sykloheksaani, 110-82-7	39%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Alkoholit						
RZPV4	1-Butanoli, 71-36-3	37%	0.2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	1-Etoksi-2-propanoli, 1569-02-4	28%	2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	1-Metoksi-2-propanoli, 107-98-2	33%	2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	1-Pentanoli, 71-41-0	32%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	1-Propanoli, 71-23-8	22%	0.2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	2-Butanoli, 78-92-2	33%	0.2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	2-Butoksietanoli, 111-76-2	35%	1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	2-Etyyli-1-Heksanoli, 104-76-7	34%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	2-Pentanoli, 6032-29-7	38%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	3-etoksi-1-propanoli, 111-35-3	37%	2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	3-pentanoli, 584-02-1	33%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	Etanoli, 64-17-5	37%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	Isobutanoli, 78-83-1	28%	0.2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	Isopropanoli, 67-63-0	34%	0.2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	tert-butanoli, 75-65-0	35%	0.02	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Aromaattiset hiilivedyt						



<b>VOC 2 Aromaattiset hiilivedyt</b>						
RZP04	Bentseeni, 71-43-2	24%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Tolueeni, 108-88-3	27%	1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Etyyliibentseeni, 100-41-4	32%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	m,p-Ksyleeni	34%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	o-Ksyleeni, 95-47-6	26%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Styreeni, 100-42-5	41%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2-dietyyliibentseeni, 135-01-3	40%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,3-dietyyliibentseeni, 141-93-5	40%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,4-dietyyliibentseeni, 105-05-5	40%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	n-Propyyliibentseeni, 103-65-1	27%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Isopropyyliibentseeni, 98-82-8	31%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	n-Butyyliibentseeni, 104-51-8	44%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	sec-Butyyliibentseeni, 135-98-8	41%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	tert-Butyyliibentseeni, 98-06-6	39%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	2-Etyyliitolueeni, 611-14-3	34%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	3-Etyyliitolueeni, 620-14-4	32%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	4-Etyyliitolueeni, 622-96-8	33%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	p-Isopropyyliitolueeni, 99-87-6	39%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,3-Trimetyyliibentsee ni, 526-73-8	38%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,4,-Trimetyyliibentsee ni, 95-63-6	34%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,3,5-Trimetyyliibentsee ni (Mesityleeni), 108-67-8	37%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,3,5-tetrametyyliibent seeni, 527-53-7	30%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,4,5-Tetrametyyliiben tseeni, 95-93-2	31%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Naftaleeni, 91-20-3	31%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Bromibentseeni, 108-86-1	29%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Klooribentseeni, 108-90-7	35%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2-Diklooribentseeni (o-), 95-50-1	37%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,3-Diklooribentseeni (m-), 541-73-1	37%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,4-Diklooribentseeni (p-), 106-46-7	32%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039



VOC 2 Aromaattiset hiilivedyt						
RZP04	1,2,3-Triklooribentseeni, 87-61-6	27%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,4-Triklooribentseeni, 120-82-1	26%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,3,5-Triklooribentseeni, 108-70-3	30%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	2-Klooritolueeni, 95-49-8	38%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	4-Klooritolueeni, 106-43-4	34%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Nitrobentseeni, 98-95-3	40%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Eetterit						
RZPV1	Butyylietyylieetteri, 628-81-9	35%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV1	Dietyylieetteri, 60-29-7	34%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV1	DIPE (Di-isopropyylieetteri), 108-20-3	25%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV1	ETBE (etyyli-tert-butyylieetteri), 637-92-3	23%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV1	MTBE (Metyyli-tert-butyylieetteri), 1634-04-4	19%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV1	TAAE (tert-amylyietyylieetteri), 919-94-8	27%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV1	TAME (tert-amyylimetyylieetteri), 994-05-8	22%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Esterit						
RZPV5	Amyyliasettaatti, 628-63-7	37%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Butyyliasettaatti, 123-86-4	33%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Etyyliasettaatti, 141-78-6	31%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Iso-amyliasettaatti, 123-92-2	34%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Isobutyliasettaatti, 110-19-0	31%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Isopropyliasettaatti, 108-21-4	40%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Metyyliasettaatti, 79-20-9	40%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Propyyliasettaatti, 109-60-4	28%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Vinyliasettaatti, 108-05-4	40%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Ketonit						
RZPV3	2-Sykloheksen-1-oni, 930-68-7	36%	0.25	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV3	Asetoni, 67-64-1	27%	0.05	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039



<b>VOC 2 Ketonit</b>						
RZPV3	Asetoni, 67-64-1	27%	0.05	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV3	Metyylietyyliketoni, 78-93-3	39%	0.05	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV3	Metyyli-iso-amyliketoni, 110-12-3	40%	0.005	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV3	Metyyli-isobutyliketoni (MIBK), 108-10-1	36%	0.05	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV3	Sykloheksanoni, 108-94-1	34%	0.05	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
<b>VOC 2 Rikkiyhdisteet</b>						
RZPV8	Dimetyylidisulfidi (CH <sub>3</sub> SSCH <sub>3</sub> ), 624-92-0	32%	2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV8	Dimetyylisulfidi, 75-18-3	34%	2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV8	Rikkihiili (CS <sub>2</sub> ), 75-15-0	26%	2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV8	Tetrahydrotiofeeni, 110-01-0	40%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
<b>VOC 2 Siloksaanit</b>						
RZPV6	Dekametyylisyklopentasiloksaani, 541-02-6	40%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Dekametyylitetrasiloksaani, 141-62-8	40%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Dodekametyylisykloheksasiloksaani, 540-97-69	40%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Heksametyylidisiloksaani, 107-46-0	40%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Heksametyylisyklotrisiloksaani, 541-05-9	40%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Oktametyylisyklotetrasiloksaani, 556-67-2	40%	1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Oktametyylitrisiloksaani, 107-51-7	40%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Tetrametyylisilaani, 75-76-3	40%	0.05	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
<b>VOC 2 Terpeenit</b>						
RZPV7	alfa-Pineeni, 80-56-8	37%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV7	beta-Pineeni, 127-91-3	35%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV7	Delta-3-kareeni, 13466-78-9	38%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV7	Limoneeni, 138-86-3	36%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
<b>VOC 2 Muut haihtuvat yhdisteet</b>						
RZPV9	1,4-Dioksaani, 123-91-1	40%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV9	1-hekseeni, 592-41-6	31%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV9	1-Okteeni, 111-66-0	36%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV9	Akryylinitriili, 107-13-1	40%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV9	Furfuraali, 98-01-1	40%	10	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV9	Tetrahydrofuraani, 109-99-9	47%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039



<b>Laboratorio</b>		
RZ T039	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	FINAS akkr. num. SFS-EN ISO/IEC 17025:2005 FINAS T039
<b>Menetelmäkuvaukset</b>		

**ALLEKIRJOITUS**

Anri Aallonen

+358 504344099

Production Business Unit

AnriAallonen@eurofins.fi

Line Manager

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

**Lisätietoja**

Analysoidut yhdisteet on esitetty todistuksessa seuraavasti:

- jos analysoitua yhdistettä ei havaita, analysoidun yhdisteen kohdalla esitetään määrittäysraja ko. näytteelle
- jos tulos on yli toteamisrajan mutta alle määrittäysrajan, merkitään tuloksen perään tähti (\*)
- jos tulos on yli määrittäysrajan, tulos on esitetty yhdisteen kohdalla
- menetelmäosiossa on esitetty määrittäysrajat optimiolosuhteissa. Määrittäysrajat saattavat olla korkeammat näytematriisista johtuen.

**Huomautukset**

Tutkimustodistuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain tutkittua näytettä. Mahdollinen lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.