



Alustava tutkimustodistus

Tutkimustodistus PR-20-RZ-000051-01

Sivu 1/12

Päivämäärä 10.06.2020

Näyte saapui 04.06.2020

Tutkimusno EUAA56-00049703

Asiakasno RZ0004256

Näytteenottaja Asiakas

Tutkimuksen yhteyshenkilö Sami Saltiola

Jämsän Kaupunki

Piia Koski

Keskuskatu 8

42100 JÄMSÄ

FINLAND

s-posti: piia.koski@jamsa.fi

Jämsänjoen vesinäytteenotto, pintavedet (kesäkuu)

Näyttenumero	750-2020-00031134	750-2020-00031135	750-2020-00031136
Näytteen nimi	Myllyravintola	Kellokallion laituri	Kansanopiston laituri
Näytteen kuvaus	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi
Näytteenottoaika	04.06.2020	04.06.2020	04.06.2020
Kenttätestit ja tiedot näytteestä			
Lämpötila	RZ915 °C	17	18,7
Mikrobiologiset testit			
Escherichia coli	RZM09 pmy/100 ml	0	13
Enterokokit	RZM13 pmy/100 ml	0	52
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset			
pH	RZB10	6,5	7,3
Alkaliteetti	RZB14 mmol/l	0,093	0,52
Liennut happi (O2)	RZB18 mg/l	10,0	9,1
Hapen kyllästysaste	RZL04 %	100	98
CODMn	RZB57 mg/l	20	21
Sulfaatti (SO4)	RZB86 mg/l	3,2	6,9
Alkuaineet, kokonaispitoisuus, HNO3, ICP-MS			
Alumiini (Al)	RZ0VD µg/l	340	310
Antimoni (Sb)	RZ0JP µg/l	<1,0	<1,0
Arseeni (As)	RZ0JJ µg/l	<1,0	<1,0
Elohopea (Hg)	RZ0JQ µg/l	<0,10	<0,10
Kadmium (Cd)	RZ0JS µg/l	<0,10	<0,10
Koboltti (Co)	RZ0JT µg/l	<0,50	<0,50
Kromi (Cr)	RZ0JN µg/l	<3,0	<3,0
Kupari (Cu)	RZ0KC µg/l	<3,0	<3,0
Mangaani (Mn)	RZ0KF µg/l	86	87
Molybdeeni (Mo)	RZ0JV µg/l	<1,0	<1,0
Nikkeli (Ni)	RZ0JW µg/l	12	<3,0
Rauta (Fe)	RZ0K2 µg/l	480	480
Seleen (Se)	RZ0KL µg/l	<1,0	<1,0
Sinkki (Zn)	RZ0KM µg/l	<5,0	13
Vanadiini (V)	RZ0K1 µg/l	<1,0	<1,0
Mikroaaltohajotus HNO3RZE24	Tehty	Tehty	Tehty
VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt			
1,1,1,2-Tetrakloorietaani	RZP03 µg/l	<0,1	<0,1
1,1,1-Trikloorietaani	RZP03 µg/l	<0,1	<0,1
1,1,2,2-Tetrakloorietaani	RZP03 µg/l	<0,1	<0,1
1,1,2-Trikloorietaani	RZP03 µg/l	<0,5	<0,5
1,1-Dikloorietaani	RZP03 µg/l	<0,1	<0,1
1,1-Dikloorieteeni	RZP03 µg/l	<0,1	<0,1
1,1-Diklooripropeni	RZP03 µg/l	<0,5	<0,5

Eurofins Environment Testing Finland Oy

Niemenkatu 73
15140 Lahti
FINLAND

+35 840 356 7895
ask@eurofins.fi
www.eurofins.fi

Y-tunnus: 2752292-5



Näyttenumero 750-2020-00031134 750-2020-00031135 750-2020-00031136

Näytteen nimi		Myllyravintola	Kellokallion laituri	Kansanopiston laituri
Näytteen kuvaus		Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi
Näytteenottoaika		04.06.2020	04.06.2020	04.06.2020
1,1-Diklooripropeeni	RZP03 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
1,2,3-Triklooripropaani	RZP03 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dibromi-3-klooripro- paani	RZP03 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dibromietaani	RZP03 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dikloorietaani	RZP03 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-Diklooripropaani	RZP03 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
1,3-Diklooripropaani	RZP03 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
1-Kloorietaani	RZP03 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
2,2-Diklooripropaani	RZP03 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
Bromidikloorimetaani	RZP03 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
Bromikloorimetaani	RZP03 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,3-Diklooripropeeni	RZP03 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
cis-Dikloorieteeni	RZP03 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Dibromikloorimetaani	RZP03 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
Dibromimetaani	RZP03 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
Difluoridikloorimetaani	RZP03 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Dikloorimetaani	RZP03 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
Fluoritrikloorimetaani	RZP03 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Heksaklooributadieeni	RZP03 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Heksakloorietaani	RZP03 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
Kloorimetaani	RZP03 µg/l	<1	<1	<1
Kloroformi (trikloorimetaani)	RZP03 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
Metyylibromidi	RZP03 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrakloorieteeni	RZP03 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrakloorimetaani	RZP03 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,3-Diklooriprope- ni	RZP03 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
trans-Dikloorieteeni	RZP03 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Tribromimetaani	RZP03 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
Trikloorieteeni	RZP03 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Vinyylkloridi	RZP03 µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
VOC 2 Alifaattiset hiilivedyt				
2-Metyylipentaani	RZPV2 µg/l	<1	<1	<1
3-Metyylipentaani	RZPV2 µg/l	<1	<1	<1
Dekaani	RZPV2 µg/l	<5	<5	<5
Heksaani	RZPV2 µg/l	<5	<5	<5
Heptaani	RZPV2 µg/l	<5	<5	<5
Metyylisyklopentaani	RZPV2 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
n-Nonaani	RZPV2 µg/l	<5	<5	<5
n-Oktaani	RZPV2 µg/l	<5	<5	<5
n-Pentaani	RZPV2 µg/l	<5	<5	<5
Sykloheksaani	RZPV2 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
VOC 2 Alkoholit				
1-Butanoli	RZPV4 mg/l	<0,2	<0,2	<0,2
1-Etoksi-2-propanoli	RZPV4 mg/l	<2	<2	<2
1-Metoksi-2-propanoli	RZPV4 mg/l	<2	<2	<2
1-Pentanoli	RZPV4 mg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1-Propanoli	RZPV4 mg/l	<0,2	<0,2	<0,2
2-Butanoli	RZPV4 mg/l	<0,2	<0,2	<0,2
2-Butoksietanoli	RZPV4 mg/l	<1	<1	<1
2-Etyyli-1-Heksanoli	RZPV4 mg/l	<0,1	<0,1	<0,1
2-Pentanoli	RZPV4 mg/l	<0,1	<0,1	<0,1



Päivämäärä 10.06.2020

Näyte saapui 04.06.2020

Näyttenumero 750-2020-00031134 750-2020-00031135 750-2020-00031136

Näytteen nimi		Myllyravintola	Kellokallion laituri	Kansanopiston laituri
Näytteen kuvaus		Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi
Näytteenottoaika		04.06.2020	04.06.2020	04.06.2020
3-etoksi-1-propanoli	RZPV4 mg/l	<2	<2	<2
3-pentanoli	RZPV4 mg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Etanoli	RZPV4 mg/l	<0,5	<0,5	<0,5
Isobutanoli	RZPV4 mg/l	<0,2	<0,2	<0,2
Isopropanoli	RZPV4 mg/l	<0,2	<0,2	<0,2
tert-butanoli	RZPV4 mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
VOC 2 Aromaattiset hiilivedyt				
Bentseeni	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Tolueeni	RZP04 µg/l	<1	<1	<1
Etylibentseeni	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
m,p-Ksyleeni	RZP04 µg/l	0,2	0,2	0,2
o-Ksyleeni	RZP04 µg/l	<0,1*	<0,1*	<0,1*
Styreeni	RZP04 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-dietylibentseeni	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1,3-dietylibentseeni	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1,4-dietylibentseeni	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
n-Propyylibentseeni	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Isopropyylibentseeni	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
n-Butyylibentseeni	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
sec-Butyylibentseeni	RZP04 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
tert-Butyylibentseeni	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
2-Etyylitolueeni	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
3-Etyylitolueeni	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
4-Etyylitolueeni	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
p-Isopropyyliitolueeni	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1,2,3-Trimetylibentseeni	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1,2,4,-Trimetylibentseeni	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1,3,5-Trimetylibentseeni (Mesityleeni)	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1,2,3,5-tetrametylibentseeni	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1,2,4,5-Tetrametylibentseeni	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Naftaleeni	RZP04 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
Bromibentseeni	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Klooribentseeni	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-Diklooribentseeni (o-)	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1,3-Diklooribentseeni (m-)	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1,4-Diklooribentseeni (p-)	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1,2,3-Triklooribentseeni	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1,2,4-Triklooribentseeni	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1,3,5-Triklooribentseeni	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
2-Klooritolueeni	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
4-Klooritolueeni	RZP04 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Nitrobentseeni	RZP04 µg/l	<5	<5	<5
VOC 2 Eetterit				
Butyylietyylieetteri	RZPV1 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Dietylieetteri	RZPV1 µg/l	<5	<5	<5
DIPE (Di-isopropyylieetteri)	RZPV1 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
ETBE (etyyli-tert-butyylieetteri)	RZPV1 µg/l	<0,1*	<0,1*	<0,1*



Päivämäärä 10.06.2020

Näyte saapui 04.06.2020

Näyttenumero	750-2020-00031134 750-2020-00031135 750-2020-00031136		
Näytteen nimi	Myllyravintola	Kellokallion laituri	Kansanopiston laituri
Näytteen kuvaus	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi
Näytteenottoaika	04.06.2020	04.06.2020	04.06.2020
ETBE (etyyli-tert-butyylietteri) RZPV1 µg/l	<0,1*	<0,1*	<0,1*
MTBE (Metyyli-tert-butyylietteri) RZPV1 µg/l	<0,1*	0,1	<0,1*
TAAE (tert-amyylietyylietteri) RZPV1 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
TAME (tert-amyyli-metyylietteri) RZPV1 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
VOC 2 Esterit			
Amyyliasettaatti RZPV5 mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Butyyliasettaatti RZPV5 mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Etyyliasettaatti RZPV5 mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Iso-amyyliasettaatti RZPV5 mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Isobutyyliasettaatti RZPV5 mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Isopropyliasettaatti RZPV5 mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Metyyliasettaatti RZPV5 mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Propyyliasettaatti RZPV5 mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Vinyliasettaatti RZPV5 mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
VOC 2 Ketonit			
2-Sykloheksen-1-oni RZPV3 mg/l	<0,25	<0,25	<0,25
Asetoni RZPV3 mg/l	<0,05	<0,05	<0,05
Metyylietyliketoni RZPV3 mg/l	<0,05	<0,05	<0,05
Metyyli-iso-amyyliketoni RZPV3 mg/l	<0,005	<0,005	<0,005
Metyyli-isobutyliketoni (MIBK) RZPV3 mg/l	<0,05	<0,05	<0,05
Sykloheksanoni RZPV3 mg/l	<0,05	<0,05	<0,05
VOC 2 Rikkyhdisteet			
Dimetyylidisulfidi (CH ₃ SSCH ₃) RZPV8 µg/l	<2	<2	<2
Dimetyylisulfidi RZPV8 µg/l	<2	<2	<2
Rikkihiili (CS ₂) RZPV8 µg/l	<2	<2	<2
Tetrahydrotiofeeni RZPV8 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
VOC 2 Siloksaanit			
Dekametyylisyklopentasiloksaani RZPV6 µg/l	<5	<5	<5
Dekametyylitetrasiloksaani RZPV6 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
Dodekametyylisykloheksasiloksaani RZPV6 µg/l	<5	<5	<5
Heksametyylidisiloksaani RZPV6 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Heksametyylisyklotrisiloksaani RZPV6 µg/l	<5,0	<5,0	<5,0
Oktametyylisyklotetrasiloksaani RZPV6 µg/l	<1	<1	<1
Oktametyylitrisiloksaani RZPV6 µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrametyylisilaani RZPV6 µg/l	<0,05	<0,05	<0,05
VOC 2 Terpeenit			
alfa-Pineeni RZPV7 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
beta-Pineeni RZPV7 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
Delta-3-kareeni RZPV7 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
Limoneeni RZPV7 µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
VOC 2 Muut haihtuvat yhdisteet			
1,4-Dioksaani RZPV9 µg/l	<5	<5	<5
1-hekseeni RZPV9 mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
1-okteeni RZPV9 mg/l	<0,01	<0,01	<0,01



Alustava tutkimustodistus

Tutkimustodistus PR-20-RZ-000051-01

Sivu 5/12

Päivämäärä 10.06.2020

Näyte saapui 04.06.2020

Näyttenumero	750-2020-00031134 750-2020-00031135 750-2020-00031136				
Näytteen nimi	Myllyravintola		Kellokallion laituri	Kansanopiston laituri	
Näytteen kuvaus	Pintavesi		Pintavesi	Pintavesi	
Näytteenottoaika	04.06.2020		04.06.2020	04.06.2020	
1-Okteeni	RZPV9	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Akryylnitriili	RZPV9	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
Furfuraali	RZPV9	µg/l	<10	<10	<10
Tetrahydrofuraani	RZPV9	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01

* Todettu alle määrittämissä ja yli toteamisrajan oleva pitoisuus


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittaasepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kenttätestit ja tiedot näytteestä						
RZ915	Lämpötila			Ei		
Mikrobiologiset testit						
RZM09	Escherichia coli			Kyllä	SFS 3016	RZ T039
RZM13	Enterokokit			Kyllä	ISO 7899-2	RZ T039
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset						
RZB10	pH	± 0,2 yks./3%		Kyllä	SFS 3021:1979, mod.	RZ T039
RZB14	Alkaliteetti	0,01mmol/l(<0,1) 10%(>0,1)	0.02	Kyllä	SFS-EN ISO 9963-1, mod.	RZ T039
RZB18	Liuennot happi (O2)	0,2mg/l(<2) 10%(=2)	0.5	Kyllä	SFS-EN 25813:1993, mod.	RZ T039
RZL04	Hapen kyllästysaste			Ei		RZ
RZB57	CODMn	25%(<2) 20%(=2)	0.5	Kyllä	SFS 3036:1981	RZ T039
RZB86	Sulfaatti (SO4), 18785-72-3	12%(<4mg/l) 10%(>4mg/l)	0.5	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
Alkuaineet, kokonaispitoisuus, HNO3, ICP-MS						
RZ0VD	Alumiini (Al), 7429-90-5	25%	50	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0JP	Antimoni (Sb), 7440-36-0	20%	1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0JJ	Arseeni (As), 7440-38-2	20%	1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0JQ	Elohopea (Hg), 7439-97-6	15 % (> 1 µg/l) ja 25 % (<1 µg/l)	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0JS	Kadmium (Cd), 7440-43-9	20%	0.1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0JT	Koboltti (Co), 7440-48-4	20%	0.5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0JN	Kromi (Cr), 7440-47-3	20%	3	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0KC	Kupari (Cu), 7440-50-8	20%	3	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0KF	Mangaani (Mn), 7439-96-5	15%	5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0JV	Molybdeeni (Mo), 7439-98-7	20%	1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0JW	Nikkeli (Ni), 7440-02-0	20%	3	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0K2	Rauta (Fe), 7439-89-6	15%	10	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0KL	Seleeni (Se), 7782-49-2	20%	1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0KM	Sinkki (Zn), 7440-66-6	20%	5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0K1	Vanadiini (V), 7440-62-2	20%	1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZE24	Mikroaaltohajotus HNO3			Kyllä	SFS-EN ISO 15587-2	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



VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt						
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
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-Diklooripropeni, 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-Diklooripropeni, 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	Dibromidikloorimetaani, 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	Metyylibromidi, 74-83-9	27%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039



VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt						
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
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	Triklloorieteeni, 79-01-6	25%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Vinyylidikloridi, 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



VOC 2 Alkoholit						
RZPV4	tert-butanoli, 75-65-0	35%	0.001	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Aromaattiset hiilivedyt						
RZP04	Bentseeni, 71-43-2	24%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Tolueneeni, 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, 179601-23-1	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-Etyyliitolueneeni, 611-14-3	34%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	3-Etyyliitolueneeni, 620-14-4	32%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	4-Etyyliitolueneeni, 622-96-8	33%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	p-Isopropyyliitolueneeni, 99-87-6	39%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,3-Trimetyyliibentseeni, 526-73-8	38%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,4-Trimetyyliibentseeni, 95-63-6	34%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,3,5-Trimetyyliibentseeni (Mesityleeni), 108-67-8	37%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,3,5-tetrametyyliibentseeni, 527-53-7	30%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,4,5-Tetrametyyliibentseeni, 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



VOC 2 Aromaattiset hiilivedyt							
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	
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-amyylietyylieetteri), 919-94-8	27%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039	
RZPV1	TAME (tert-amyyylimetyylieetteri), 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-amyyliasettaatti, 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	Vinyyliasettaatti, 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
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
VOC 2 Rikkiyhdisteet						
RZPV8	Dimetyylidisulfidi (CH ₃ SSCH ₃), 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 ₂), 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
VOC 2 Siloksaanit						
RZPV6	Dekametyylisyklopenta siloksaani, 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, 540-97-6	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
VOC 2 Terpeenit						
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
VOC 2 Muut haihtuvat yhdisteet						
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



VOC 2 Muut haihtuvat yhdisteet						
RZPV9	Tetrahydrofuraani, 109-99-9	47%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039

Laboratorio		
	CLIENT	(Ei akkreditoitu)
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	(Ei akkreditoitu)
RZ T039	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	FINAS akkr. num. SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039

Jakelu : Anna-Liisa.Juurinen@jamsa.fi, katja.leskisenoja@ely-keskus.fi, pekka.karppinen@jamsa.fi, teijo.kilpinen@jamsa.fi

Sami Saltiola

+35844 7777 207

ASM

SamiSaltiola@eurofins.fi

Huomautukset

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