

Viranomaisvalvonta 8.2.2023 _____	3
AR-23-YS-001792-01_Ranuan_Infra_Oy_talousvedet_käyttötark- kailu_9.2.2023 _____	7
AR-23-YS-001790-01_Ranuan_Infra_Oy_talousvedet_käyttötark- kailu_9.2.2023 _____	11
AR-23-YS-001787-01_Ranuan_Infra_Oy_talousvedet_käyttötark- kailu_9.2.2023 _____	15
AR-23-YS-001772-01_Ranuan_Infra_Oy_talousvedet_käyttötark- kailu_9.2.2023 _____	19
AR-22-YS-020580-01_Ranuan_Infra_Oy_talousvedet_viranomai- svalvonta_16.11.2022 _____	23
AR-22-YS-020570-01_Ranuan_Infra_Oy_talousvedet_viranomai- svalvonta_16.11.2022 _____	27
AR-22-YS-020563-01_Ranuan_Infra_Oy_talousvedet_käyttötark- kailu_16.11.2022 _____	31
AR-22-YS-020551-01_Ranuan_Infra_Oy_talousvedet_käyttötark- kailu_16.11.2022 _____	34
AR-22-YS-020550-01_Ranuan_Infra_Oy_talousvedet_käyttötark- kailu_16.11.2022 _____	37
AR-22-YS-012095-01_Ranuan_Infra_Oy_talousvedet_käyttötark- kailu_2.8.2022 _____	40
AR-22-YS-012094-02_Ranuan_Infra_Oy_talousvedet_viranomai- svalvonta_2.8.2022 _____	59
AR-22-YS-012093-01_Ranuan_Infra_Oy_talousvedet_käyttötark- kailu_2.8.2022 _____	63
AR-22-YS-012092-01_Ranuan_Infra_Oy_talousvedet_käyttötark- kailu_2.8.2022 _____	66
AR-22-YS-012091-01_Ranuan_Infra_Oy_talousvedet_käyttötark- kailu_2.8.2022 _____	69

AR-22-YS-012007-01_Ranuan_Infra_Oy_talousvedet_viranomai- svalvonta_20.7.2022 _____	72
AR-22-YS-011319-01_Ranuan_Infra_Oy_talousvedet_viranomai- svalvonta_20.7.2022 _____	79

Tutkimusno EUAB31-00045223
Asiakasno YS0001239
Juha-Matti Säaskilahti

Ranuan Infra Oy
Juha-Matti Säaskilahti
Keskustie 11
97700 RANUA
FINLAND
s-posti: juha-matti.saaskilahti@ranuaninfra.fi

Tilauksen kuvaus
Ranuan Infra viranomaisvalvonta 2023 - 2027

Näytenumero	749-2023-00003229
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Mutilahti Hyvinvointikeskus
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	08.02.2023 10.39
Vastaanottopäivä	09.02.2023 08:59
Analysointi aloitettu	09.02.2023 08:59
Näytteenottaja	Huovinen Jukka / Eurofins Ahma Oy



Näyttenumero	749-2023-00003229
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Multilahti Hyvinvointikeskus
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	08.02.2023 10.39
Vastaanottopäivä	09.02.2023 08:59
Analysointi aloitettu	09.02.2023 08:59
Näytteenottaja	Huovinen Jukka / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Näytteenotto					
Verkostovesinäytteenotto hanasta *	YSN02		Tehty		
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	4.7		
Mikrobiologiset tutkimukset					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21	MPN/100 ml	0	0	
Escherichia coli *	YSM22	MPN/100 ml	0		0
Enterokokit *	YSM04	pmy/100 ml	0		0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	1	Ei epätavallisia muutoksia	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	YSB47		7,2	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	120	≤ 2500	
Sameus *	YSC26	FTU	<0,15	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Väri *	YSD58	mg Pt/l	<5	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Haju	YSC30		Hajuton	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Maku	YSC31		Ei huomautettavaa	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Alkuaineet					
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	8,7	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	1,1	≤ 50	

*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

Lausunto

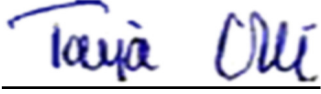
749-2023-00003229

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.



ALLEKIRJOITUS

20.02.2023



Tarja Olli Kemisti

TarjaOlli@eurofins.fi +358 44 363 6614

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN02	Verkostovesinäytteenotto hanasta			Kyllä		YS
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM21	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM22	Escherichia coli			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM04	Enterokokit			Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	YS
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB64	Sähkönjohtavuus 25°C	<40:±2µS/cm ≥40:±5%	10	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
YSC26	Sameus	<1,0:±30% ≥1,0:±20%	0,15	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016:en	YS
YSD58	Väri	<25:±35% ≥25:±25%	5	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012(C)	YS
YSC30	Haju			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	YS
YSC31	Maku			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	YS
Alkuaineet						
YB01Z	Rauta (Fe)	<6:±0.75µg/l >6:±12%	2,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01W	Mangaani (Mn)	<1:±0.1µg/l >1:±8%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB

Laboratorio		
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Jakelu : kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi, terveystarkastaja@rovaniemi.fi

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.



Tutkimusno EUAB31-00045222
 Asiakasno YS0001239

Ranuan Infra Oy
Juha-Matti Säaskilahti
 Keskustie 11
 97700 RANUA
 FINLAND
 s-posti: juha-matti.saaskilahti@ranuaninfra.fi

Tilauksen kuvaus
 Ranuan Infra talousveden KT 2023 - 2027

Näyttenumero	749-2023-00003234
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Multilahti Alavesisäiliö, lähtevä
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	08.02.2023 11.35
Vastaanottopäivä	09.02.2023 08:58
Analysointi aloitettu	09.02.2023 08:59
Näytteenottaja	Huovinen Jukka / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015 Lähtevä vesi	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Näytteenotto					
Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta *	YSN01		Tehty		
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	3,8		
Mikrobiologiset tutkimukset					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21	MPN/100 ml	0	0	
Escherichia coli *	YSM22	MPN/100 ml	0		0
Enterokokit *	YSM04	pmy/100 ml	0		0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	0	Ei epätavallisia muutoksia	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	YSB47		7,6	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	88	≤ 2500	
Nitraatti (NO3) *	YSD39	mg/l	0,28		≤ 50
Nitriitti (NO2) *	YSD42	mg/l	0,017		≤ 0,1
Ammonium (NH4) *	YSD04	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
Alkaliniteetti *	YSB01	mmol/l	0,78		
Hiilidioksidi (CO2), vapaa	YSB32	mg/l	3,9		
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,40		
Alkuaineet					
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	<2,5	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	0,31	≤ 50	

*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

Lausunto



749-2023-00003234

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja –tavoitteet.

ALLEKIRJOITUS

21.02.2023



Tarja Olli Kemisti

TarjaOlli@eurofins.fi +358 44 363 6614

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN01	Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta			Kyllä		YS
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM21	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM22	Escherichia coli			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM04	Enterokokit			Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	YS
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB64	Sähkönjohtavuus 25°C	<40:±2µS/cm ≥40:±5%	10	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
YSD39	Nitraatti (NO3)	<0,058:±0,009mg/l >0,058:±15%	0,025	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD42	Nitriitti (NO2)	<0,023:±0,003mg/l >0,023:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD04	Ammonium (NH4)	<0,065mg/l:±0,010mg/l >0,065mg/l:±20%	0,01	Kyllä	ISO 15923-1:2013	YS
YSB01	Alkaliniteetti	<0.1:±0.01mmol/l >0.1:±10%	0,01	Kyllä	Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus	YS
YSB32	Hiilidioksidi (CO2), vapaa	±15%	1	Ei	Sis. men., titrimetrinen, Titraus	YS
YBB11	Kokonaiskovuus	<0.037:±0.003mmol/l >0.037:±8%	0,003	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
Alkuaineet						
YB01Z	Rauta (Fe)	<6:±0.75µg/l >6:±12%	2,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01W	Mangaani (Mn)	<1:±0.1µg/l >1:±8%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB

Laboratorio		
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Jakelu : kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi, terveystarkastaja@rovaniemi.fi



Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.



Tutkimusno EUAB31-00045222
 Asiakasno YS0001239

Ranuan Infra Oy
Juha-Matti Säaskilahti
 Keskustie 11
 97700 RANUA
 FINLAND
 s-posti: juha-matti.saaskilahti@ranuaninfra.fi

Tilauksen kuvaus
 Ranuan Infra talousveden KT 2023 - 2027

Näyttenumero	749-2023-00003232
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Repopalj akka lähtevä
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	08.02.2023 11.06
Vastaanottopäivä	09.02.2023 08:58
Analysointi aloitettu	09.02.2023 08:59
Näytteenottaja	Huovinen Jukka / Eurofins Ahma Oy

Analysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015 Lähtevä vesi	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Näytteenotto					
Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta *	YSN01		Tehty		
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	5.9		
Mikrobiologiset tutkimukset					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21	MPN/100 ml	0	0	
Escherichia coli *	YSM22	MPN/100 ml	0		0
Enterokokit *	YSM04	pmy/100 ml	0		0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	0	Ei epätavallisia muutoksia	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	YSB47		6,2	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	90	≤ 2500	
Nitraatti (NO3) *	YSD39	mg/l	4,2		≤ 50
Nitriitti (NO2) *	YSD42	mg/l	0,020		≤ 0,1
Ammonium (NH4) *	YSD04	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
Alkaliniteetti *	YSB01	mmol/l	0,25		
Hiilidioksidi (CO2), vapaa	YSB32	mg/l	32		
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,22		
Aikuaineet					
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	59	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	2,0	≤ 50	

*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

Lausunto

749-2023-00003232



Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet lukuun ottamatta näytteen pH-arvoa.

ALLEKIRJOITUS

21.02.2023



Tarja Olli Kemisti

TarjaOlli@eurofins.fi +358 44 363 6614

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN01	Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta			Kyllä		YS
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM21	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM22	Escherichia coli			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM04	Enterokokit			Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	YS
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB64	Sähkönjohtavuus 25°C	<40:±2µS/cm ≥40:±5%	10	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
YSD39	Nitraatti (NO3)	<0,058:±0,009mg/l >0,058:±15%	0,025	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD42	Nitriitti (NO2)	<0,023:±0,003mg/l >0,023:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD04	Ammonium (NH4)	<0,065mg/l:±0,010mg/l >0,065mg/l:±20%	0,01	Kyllä	ISO 15923-1:2013	YS
YSB01	Alkaliniteetti	<0.1:±0.01mmol/l >0.1:±10%	0,01	Kyllä	Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus	YS
YSB32	Hiilidioksidi (CO2), vapaa	±15%	1	Ei	Sis. men., titrimetrinen, Titraus	YS
YBB11	Kokonaiskovuus	<0.037:±0.003mmol/l >0.037:±8%	0,003	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
Alkuaineet						
YB01Z	Rauta (Fe)	<6:±0.75µg/l >6:±12%	2,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01W	Mangaani (Mn)	<1:±0.1µg/l >1:±8%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB

Laboratorio		
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Jakelu : kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi, terveystarkastaja@rovaniemi.fi



Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.



Tutkimusno EUAB31-00045222
 Asiakasno YS0001239

Ranuan Infra Oy
Juha-Matti Säaskilahti
 Keskustie 11
 97700 RANUA
 FINLAND
 s-posti: juha-matti.saaskilahti@ranuaninfra.fi

Tilauksen kuvaus
 Ranuan Infra talousveden KT 2023 - 2027

Näyttenumero	749-2023-00003230
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Kuukasjärvi lähtevä
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	08.02.2023 14.13
Vastaanottopäivä	09.02.2023 08:58
Analysointi aloitettu	09.02.2023 08:59
Näytteenottaja	Huovinen Jukka / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015 Lähtevä vesi	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Näytteenotto					
Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta *	YSN01		Tehty		
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	4.7		
Mikrobiologiset tutkimukset					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21	MPN/100 ml	0	0	
Escherichia coli *	YSM22	MPN/100 ml	0		0
Enterokokit *	YSM04	pmy/100 ml	0		0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	0	Ei epätavallisia muutoksia	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	YSB47		7,5	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	82	≤ 2500	
Nitraatti (NO3) *	YSD39	mg/l	0,23		≤ 50
Nitriitti (NO2) *	YSD42	mg/l	0,017		≤ 0,1
Ammonium (NH4) *	YSD04	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
Alkaliniteetti *	YSB01	mmol/l	0,71		
Hiilidioksidi (CO2), vapaa	YSB32	mg/l	3,0		
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,36		
Alkuaineet					
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	4,9	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	3,2	≤ 50	

*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

Lausunto

749-2023-00003230



Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja –tavoitteet.

ALLEKIRJOITUS

21.02.2023



Tarja Olli Kemisti

TarjaOlli@eurofins.fi +358 44 363 6614

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN01	Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta			Kyllä		YS
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM21	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM22	Escherichia coli			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM04	Enterokokit			Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	YS
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB64	Sähkönjohtavuus 25°C	<40:±2µS/cm ≥40:±5%	10	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
YSD39	Nitraatti (NO3)	<0,058:±0,009mg/l >0,058:±15%	0,025	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD42	Nitriitti (NO2)	<0,023:±0,003mg/l >0,023:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD04	Ammonium (NH4)	<0,065mg/l:±0,010mg/l >0,065mg/l:±20%	0,01	Kyllä	ISO 15923-1:2013	YS
YSB01	Alkaliniteetti	<0.1:±0.01mmol/l >0.1:±10%	0,01	Kyllä	Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus	YS
YSB32	Hiilidioksidi (CO2), vapaa	±15%	1	Ei	Sis. men., titrimetrinen, Titraus	YS
YBB11	Kokonaiskovuus	<0.037:±0.003mmol/l >0.037:±8%	0,003	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
Alkuaineet						
YB01Z	Rauta (Fe)	<6:±0.75µg/l >6:±12%	2,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01W	Mangaani (Mn)	<1:±0.1µg/l >1:±8%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB

Laboratorio		
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Jakelu : kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi, terveystarkastaja@rovaniemi.fi



Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.



Tutkimusno EUAB31-00045222
 Asiakasno YS0001239

Ranuan Infra Oy
Juha-Matti Säaskilahti
 Keskustie 11
 97700 RANUA
 FINLAND
 s-posti: juha-matti.saaskilahti@ranuaninfra.fi

Tilauksen kuvaus
 Ranuan Infra talousveden KT 2023 - 2027

Näyttenumero	749-2023-00003228
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Pihlajajarju Lähtevä
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	08.02.2023 12.33
Vastaanottopäivä	09.02.2023 08:58
Analysointi aloitettu	09.02.2023 08:59
Näytteenottaja	Huovinen Jukka / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015 Lähtevä vesi	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Näytteenotto					
Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta *	YSN01		Tehty		
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	4.1		
Mikrobiologiset tutkimukset					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21	MPN/100 ml	0	0	
Escherichia coli *	YSM22	MPN/100 ml	0		0
Enterokokit *	YSM04	pmy/100 ml	0		0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	0	Ei epätavallisia muutoksia	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	YSB47		7,6	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	81	≤ 2500	
Nitraatti (NO3) *	YSD39	mg/l	0,25		≤ 50
Nitriitti (NO2) *	YSD42	mg/l	0,016		≤ 0,1
Ammonium (NH4) *	YSD04	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
Alkaliniteetti *	YSB01	mmol/l	0,72		
Hiilidioksidi (CO2), vapaa	YSB32	mg/l	2,4		
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,35		
Alkuaineet					
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	<2,5	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	0,38	≤ 50	

*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

Lausunto

749-2023-00003228



Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

ALLEKIRJOITUS

21.02.2023



Tarja Olli Kemisti

TarjaOlli@eurofins.fi +358 44 363 6614

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN01	Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta			Kyllä		YS
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM21	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM22	Escherichia coli			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM04	Enterokokit			Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	YS
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB64	Sähkönjohtavuus 25°C	<40:±2µS/cm ≥40:±5%	10	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
YSD39	Nitraatti (NO3)	<0,058:±0,009mg/l >0,058:±15%	0,025	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD42	Nitriitti (NO2)	<0,023:±0,003mg/l >0,023:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD04	Ammonium (NH4)	<0,065mg/l:±0,010mg/l >0,065mg/l:±20%	0,01	Kyllä	ISO 15923-1:2013	YS
YSB01	Alkaliniteetti	<0.1:±0.01mmol/l >0.1:±10%	0,01	Kyllä	Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus	YS
YSB32	Hiilidioksidi (CO2), vapaa	±15%	1	Ei	Sis. men., titrimetrinen, Titraus	YS
YBB11	Kokonaiskovuus	<0.037:±0.003mmol/l >0.037:±8%	0,003	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
Alkuaineet						
YB01Z	Rauta (Fe)	<6:±0.75µg/l >6:±12%	2,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01W	Mangaani (Mn)	<1:±0.1µg/l >1:±8%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB

Laboratorio		
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Jakelu : kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi, terveystarkastaja@rovaniemi.fi



Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.

Tutkimusno EUAB31-00043416
Asiakasno YS0001239

Ranuan Infra Oy
Juha-Matti Säaskilahti
Keskustie 11
97700 RANUA
FINLAND
s-posti: juha-matti.saaskilahti@ranuaninfra.fi

Tilauksen kuvaus
Ranua talousvedet viranomaisvalvonta

Näytenumero	749-2022-00036038
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Ranuan kristillinen kansanopisto
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	15.11.2022 10.12
Vastaanottopäivä	16.11.2022 11:29
Analysointi aloitettu	16.11.2022 11:30
Näytteenottaja	Välimaa Mikko-Matti / Eurofins Ahma Oy



Näytenumero	749-2022-00036038
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Ranuan kristillinen kansanopisto
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	15.11.2022 10.12
Vastaanottopäivä	16.11.2022 11:29
Analysointi aloitettu	16.11.2022 11:30
Näytteenottaja	Välimaa Mikko-Matti / Eurofins Ahma Oy

Analysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Näytteenotto					
Verkostovesinäytteenotto hanasta *	YSN02		Tehty		
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	9,0		
Mikrobiologiset tutkimukset					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21	MPN/100 ml	0	0	
Escherichia coli *	YSM22	MPN/100 ml	0		0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	1	Ei epätavallisia muutoksia	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	YSB47		7,6	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	94	≤ 2500	
Sameus *	YSC26	FTU	0,27	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Väri *	YSD58	mg Pt/l	<5	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Haju	YSC30		Hajuton	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Maku	YSC31		Ei huomautettavaa	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Ammonium (NH ₄) *	YSD04	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
Alkuaineet					
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	40	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	1,0	≤ 50	

*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

Kommentti

Näytteenoton ja analysoinnin välinen viive yli 24 h.

Lausunto

749-2022-00036038

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.



ALLEKIRJOITUS

25.11.2022



Miia Laine Mikrobiologi 4-H58 Water Testing Rovaniemi

MiiaLaine@eurofins.fi +358 406402370

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN02	Verkostovesinäytteenotto hanasta			Kyllä		YS
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM21	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM22	Escherichia coli			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB64	Sähkönjohtavuus 25°C	<40:±2µS/cm ≥40:±5%	10	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
YSC26	Sameus	<1,0:±30% ≥1,0:±20%	0,15	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016:en	YS
YSD58	Väri	<25:±35% ≥25:±25%	5	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012(C)	YS
YSC30	Haju			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	YS
YSC31	Maku			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	YS
YSD04	Ammonium (NH ₄)	<0,065mg/l:±0,010mg/l >0,065mg/l:±20%	0,01	Kyllä	ISO 15923-1:2013	YS
Alkuaineet						
YB01Z	Rauta (Fe)	<6:±0.75µg/l >6:±12%	2,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01W	Mangaani (Mn)	<1:±0.1µg/l >1:±8%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB

Laboratorio		
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Jakelu : kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi, terveystarkastaja@rovaniemi.fi

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.

Tutkimusno EUAB31-00043416
Asiakasno YS0001239

Ranuan Infra Oy
Juha-Matti Säaskilahti
Keskustie 11
97700 RANUA
FINLAND
s-posti: juha-matti.saaskilahti@ranuaninfra.fi

Tilauksen kuvaus
Ranua talousvedet viranomaisvalvonta

Näytenumero	749-2022-00036037
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Multilahti Leipomo
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	15.11.2022 10.03
Vastaanottopäivä	16.11.2022 11:29
Analysointi aloitettu	16.11.2022 11:29
Näytteenottaja	Välimaa Mikko-Matti / Eurofins Ahma Oy



Näytenumero	749-2022-00036037
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Multilahti Leipomo
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	15.11.2022 10.03
Vastaanottopäivä	16.11.2022 11:29
Analysointi aloitettu	16.11.2022 11:29
Näytteenottaja	Välimaa Mikko-Matti / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Näytteenotto					
Verkostovesinäytteenotto hanasta *	YSN02		Tehty		
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	8.4		
Mikrobiologiset tutkimukset					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21	MPN/100 ml	0	0	
Escherichia coli *	YSM22	MPN/100 ml	0		0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	2	Ei epätavallisia muutoksia	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	YSB47		7,6	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	94	≤ 2500	
Sameus *	YSC26	FTU	<0,15	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Väri *	YSD58	mg Pt/l	<5	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Haju	YSC30		Hajuton	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Maku	YSC31		Ei huomautettavaa	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Ammonium (NH ₄) *	YSD04	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
Alkuaineet					
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	<2,5	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	0,37	≤ 50	

*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

Kommentti

Näytteenoton ja analysoinnin välinen viive yli 24 h.

Lausunto

749-2022-00036037

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.



ALLEKIRJOITUS

25.11.2022



Miia Laine Mikrobiologi 4-H58 Water Testing Rovaniemi

MiiaLaine@eurofins.fi +358 406402370

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN02	Verkostovesinäytteenotto hanasta			Kyllä		YS
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM21	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM22	Escherichia coli			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB64	Sähkönjohtavuus 25°C	<40:±2µS/cm ≥40:±5%	10	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
YSC26	Sameus	<1,0:±30% ≥1,0:±20%	0,15	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016:en	YS
YSD58	Väri	<25:±35% ≥25:±25%	5	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012(C)	YS
YSC30	Haju			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	YS
YSC31	Maku			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	YS
YSD04	Ammonium (NH ₄)	<0,065mg/l:±0,010mg/l >0,065mg/l:±20%	0,01	Kyllä	ISO 15923-1:2013	YS
Alkuaineet						
YB01Z	Rauta (Fe)	<6:±0.75µg/l >6:±12%	2,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01W	Mangaani (Mn)	<1:±0.1µg/l >1:±8%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB

Laboratorio		
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Jakelu : kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi, terveystarkastaja@rovaniemi.fi

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.



Tutkimusno EUAB31-00043414
 Asiakasno YS0001239

Ranuan Infra Oy
Juha-Matti Säaskilahti
 Keskustie 11
 97700 RANUA
 FINLAND
 s-posti: juha-matti.saaskilahti@ranuaninfra.fi

Tilauksen kuvaus
 Ranua talousvedet käyttötarkkailu

Näyttenumero	749-2022-00036035
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Pihlajajarju Lähtevä
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	15.11.2022 11.14
Vastaanottopäivä	16.11.2022 11:28
Analysointi aloitettu	16.11.2022 11:29
Näytteenottaja	Välimaa Mikko-Matti / Eurofins Ahma Oy

Analysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015 Lähtevä vesi	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Näytteenotto					
Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta *	YSN01		Tehty		
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	5,7		
Mikrobiologiset tutkimukset					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21	MPN/100 ml	0	0	
Enterokokit *	YSM04	pmy/100 ml	0		0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	0	Ei epätavallisia muutoksia	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	YSB47		7,7	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	100	≤ 2500	
Nitraatti (NO ₃) *	YSD39	mg/l	0,29		≤ 50
Nitriitti *	YSD42	mg/l	<0,01		≤ 0,1
Ammonium (NH ₄) *	YSD04	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
Alkaliniteetti *	YSB01	mmol/l	0,94		
Hiilidioksidi (CO ₂), vapaa	YSB32	mg/l	5,3		
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,48		
Aikuaineet					
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	4,1	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	0,77	≤ 50	

*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

Lausunto

749-2022-00036035

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.



ALLEKIRJOITUS

25.11.2022



Miia Laine Mikrobiologi 4-H58 Water Testing Rovaniemi

MiiaLaine@eurofins.fi +358 406402370

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN01	Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta			Kyllä		YS
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM21	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM04	Enterokokit			Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	YS
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB64	Sähkönjohtavuus 25°C	<40:±2µS/cm ≥40:±5%	10	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
YSD39	Nitraatti (NO3)	<0,058:±0,009mg/l >0,058:±15%	0,025	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD42	Nitriitti	<0,023:±0,003mg/l >0,023:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD04	Ammonium (NH4)	<0,065mg/l:±0,010mg/l >0,065mg/l:±20%	0,01	Kyllä	ISO 15923-1:2013	YS
YSB01	Alkaliniteetti	<0.1:±0.01mmol/l >0.1:±10%	0,01	Kyllä	Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus	YS
YSB32	Hiilidioksidi (CO2), vapaa	±15%	1	Ei	Sis. men., titrimetrinen, Titraus	YS
YBB11	Kokonaiskovuus	<0.037:±0.003mmol/l >0.037:±8%	0,003	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
Alkuaineet						
YB01Z	Rauta (Fe)	<6:±0.75µg/l >6:±12%	2,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01W	Mangaani (Mn)	<1:±0.1µg/l >1:±8%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB

Laboratorio		
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Jakelu : kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi, terveystarkastaja@rovaniemi.fi

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.



Tutkimusno EUAB31-00043414
 Asiakasno YS0001239

Ranuan Infra Oy
Juha-Matti Säaskilahti
 Keskustie 11
 97700 RANUA
 FINLAND
 s-posti: juha-matti.saaskilahti@ranuaninfra.fi

Tilauksen kuvaus
 Ranua talousvedet käyttötarkkailu

Näyttenumero	749-2022-00036034
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Multilahti Alavesisäiliö, lähtevä
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	15.11.2022 10:22
Vastaanottopäivä	16.11.2022 11:28
Analysointi aloitettu	16.11.2022 11:28
Näytteenottaja	Välimaa Mikko-Matti / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015 Lähtevä vesi	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Näytteenotto					
Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta *	YSN01		Tehty		
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	3,8		
Mikrobiologiset tutkimukset					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21	MPN/100 ml	0	0	
Enterokokit *	YSM04	pmy/100 ml	0		0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	1	Ei epätavallisia muutoksia	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	YSB47		7,8	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	95	≤ 2500	
Nitraatti (NO3) *	YSD39	mg/l	0,28		≤ 50
Nitriitti *	YSD42	mg/l	<0,01		≤ 0,1
Ammonium (NH4) *	YSD04	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
Alkaliniteetti *	YSB01	mmol/l	0,83		
Hiiidioksidi (CO2), vapaa	YSB32	mg/l	4,5		
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,43		
Alkuaineet					
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	<2,5	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	0,49	≤ 50	

*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

Kommentti

Näytteenoton ja analysoinnin välinen viive yli 24 h.

**Lausunto****749-2022-00036034**

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

ALLEKIRJOITUS

25.11.2022



Miia Laine Mikrobiologi 4-H58 Water Testing Rovaniemi

MiiaLaine@eurofins.fi +358 406402370

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN01	Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta			Kyllä		YS
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM21	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM04	Enterokokit			Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	YS
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB64	Sähkönjohtavuus 25°C	<40:±2µS/cm ≥40:±5%	10	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
YSD39	Nitraatti (NO3)	<0,058:±0,009mg/l >0,058:±15%	0,025	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD42	Nitriitti	<0,023:±0,003mg/l >0,023:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD04	Ammonium (NH4)	<0,065mg/l:±0,010mg/l >0,065mg/l:±20%	0,01	Kyllä	ISO 15923-1:2013	YS
YSB01	Alkaliniteetti	<0.1:±0.01mmol/l >0.1:±10%	0,01	Kyllä	Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus	YS
YSB32	Hiilidioksidi (CO2), vapaa	±15%	1	Ei	Sis. men., titrimetrinen, Titraus	YS
YBB11	Kokonaiskovuus	<0.037:±0.003mmol/l >0.037:±8%	0,003	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
Alkuaineet						
YB01Z	Rauta (Fe)	<6:±0.75µg/l >6:±12%	2,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01W	Mangaani (Mn)	<1:±0.1µg/l >1:±8%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB

Laboratorio		
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Jakelu : kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi, terveystarkastaja@rovaniemi.fi

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.



Tutkimusno EUAB31-00043414
 Asiakasno YS0001239

Ranuan Infra Oy
Juha-Matti Säaskilahti
 Keskustie 11
 97700 RANUA
 FINLAND
 s-posti: juha-matti.saaskilahti@ranuaninfra.fi

Tilauksen kuvaus
 Ranua talousvedet käyttötarkkailu

Näyttenumero	749-2022-00036033
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Kuukasjärvi lähtevä
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	15.11.2022 11.55
Vastaanottopäivä	16.11.2022 11:28
Analysointi aloitettu	16.11.2022 11:28
Näytteenottaja	Välimaa Mikko-Matti / Eurofins Ahma Oy

Analyytit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015 Lähtevä vesi	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Näytteenotto					
Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta *	YSN01		Tehty		
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	5,1		
Mikrobiologiset tutkimukset					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21	MPN/100 ml	0	0	
Enterokokit *	YSM04	pmy/100 ml	0		0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	0	Ei epätavallisia muutoksia	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	YSB47		7,9	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	81	≤ 2500	
Nitraatti (NO3) *	YSD39	mg/l	0,26		≤ 50
Nitriitti *	YSD42	mg/l	<0,01		≤ 0,1
Ammonium (NH4) *	YSD04	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
Alkaliniteetti *	YSB01	mmol/l	0,71		
Hiilidioksidi (CO2), vapaa	YSB32	mg/l	1,3		
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,36		
Alkuaineet					
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	<2,5	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	0,75	≤ 50	

*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

Lausunto

749-2022-00036033

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.



ALLEKIRJOITUS

25.11.2022



Miia Laine Mikrobiologi 4-H58 Water Testing Rovaniemi

MiiaLaine@eurofins.fi +358 406402370

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN01	Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta			Kyllä		YS
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM21	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM04	Enterokokit			Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	YS
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB64	Sähkönjohtavuus 25°C	<40:±2µS/cm ≥40:±5%	10	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
YSD39	Nitraatti (NO3)	<0,058:±0,009mg/l >0,058:±15%	0,025	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD42	Nitriitti	<0,023:±0,003mg/l >0,023:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD04	Ammonium (NH4)	<0,065mg/l:±0,010mg/l >0,065mg/l:±20%	0,01	Kyllä	ISO 15923-1:2013	YS
YSB01	Alkaliniteetti	<0.1:±0.01mmol/l >0.1:±10%	0,01	Kyllä	Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus	YS
YSB32	Hiilidioksidi (CO2), vapaa	±15%	1	Ei	Sis. men., titrimetrinen, Titraus	YS
YBB11	Kokonaiskovuus	<0.037:±0.003mmol/l >0.037:±8%	0,003	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
Alkuaineet						
YB01Z	Rauta (Fe)	<6:±0.75µg/l >6:±12%	2,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01W	Mangaani (Mn)	<1:±0.1µg/l >1:±8%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB

Laboratorio		
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Jakelu : kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi, terveystarkastaja@rovaniemi.fi

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.

Tutkimusno EUAB31-00038635
Asiakasno YS0001239

Ranuan Infra Oy
Juha-Matti Sääskilahti
Keskustie 11
97700 RANUA
FINLAND
s-posti: juha-matti.saaskilahti@ranuaninfra.fi

Tilauksen kuvaus
Ranua talousvedet käyttötarkkailu

Näytenumero	749-2022-00021340
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Multilahti Alavesisäiliö, lähtevä
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	01.08.2022 15.04
Vastaanottopäivä	02.08.2022 07:49
Analysointi aloitettu	02.08.2022 07:50
Näytteenottaja	Turtinen Tuomas / Eurofins Ahma Oy



Näyttenumero	749-2022-00021340
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Mutilahti Alavesisäiliö, lähtevä
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	01.08.2022 15.04
Vastaanottopäivä	02.08.2022 07:49
Analysointi aloitettu	02.08.2022 07:50
Näytteenottaja	Turtinen Tuomas / Eurofins Ahma Oy

Analyytit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015 Lähtevä vesi	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Näytteenotto					
Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta *	YSN01		Tehty		
Mikrobiologiset tutkimukset					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21	MPN/100 ml	0	0	
Enterokokit *	YSM04	pmy/100 ml	0		0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	0	Ei epätavallisia muutoksia	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	YSB47		7,7	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	110	≤ 2500	
Nitraatti (NO3) *	YSD39	mg/l	0,26		≤ 50
Nitriitti *	YSD42	mg/l	<0,01		≤ 0,1
Ammonium (NH4) *	YSD04	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
Alkaliniteetti *	YSB01	mmol/l	0,83		
Hilidioksididi (CO2), vapaa	YSB32	mg/l	1,4		
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,44		
Alkuaineet					
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	<2,5	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	0,30	≤ 50	
Torjunta-aineet					
2-(4-kloorifenoksi)propionihappo (2,4-DP) *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
2,4,5-T *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
2,4-D *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Aklonifeeni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Alakloori *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Amidopyralidi *	RZPS2	µg/l	<0,050		≤ 0,1
Amidosulfuroni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Amisulbromi *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Asetamipridi *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Atratsiini *	RZPS2	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Atsoksistrobiini *	RZPS2	µg/l	<0,005		≤ 0,1
BAM (2,6-diklooribentsamidi) *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Bentatsoni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Bentsovindiflupyyri *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Biksafeeni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Bitertanoli *	RZPS2	µg/l	<0,10		≤ 0,1
Boscalidi *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Bromasiili *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Bromoxynil *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1



Näytenumero	749-2022-00021340
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Multilahti Alavesisäiliö, lähtevä
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	01.08.2022 15.04
Vastaanottopäivä	02.08.2022 07:49
Analysointi aloitettu	02.08.2022 07:50
Näytteenottaja	Turtinen Tuomas / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015 Lähtevä vesi	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Torjunta-aineet					
Bronopoli *	RZPS2	µg/l	<0,20		
Buprofetsiini *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Dalaponi *	RZPS2	µg/l	<0,10		≤ 0,1
Desetyyli-atratsiini (DEA) *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Desetyyli-desisopropyli-atratsiini (DEDIA) *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Desisopropyli-atratsiini (DIA) *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Desmedifaami *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Difenokonatsoli *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Diflubentsuroni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Diflufenikaani *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Dikamba *	RZPS2	µg/l	<0,020		≤ 0,1
Diklofluanidi *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Diklorproppi + Diklorproppi-P *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Diklorvossi *	RZPS2	µg/l	<0,0005		≤ 0,1
Dimetooatti *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Dimetomorfi *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Dinoseb *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Dinoterb *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Diuroni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Famoksadoni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Fenamidoni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Fenheksamidi *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Fenitrotioni *	RZPS2	µg/l	<0,020		≤ 0,1
Fenmedifaami *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Fenoksaproppi-p-etyyli *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Fenpyratsamiini *	RZPS2	µg/l	<0,010		
Flamproppi-isopropyli *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Flonikamidi *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Florasulami *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Fluatsafoppi-P-butyyli *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Fluatsinami *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Fludioksoniili *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Fluksapyroksadi *	RZPS2	µg/l	<0,010		
Fluopikolidi *	RZPS2	µg/l	<0,010		
Fluopyraami *	RZPS2	µg/l	<0,010		
Fluroksipyryri *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Flutolaniili *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Foramsulfuroni *	RZPS2	µg/l	<0,010		
Fuberidatsoli *	RZPS2	µg/l	<0,010		
Furatiokarbi *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1



Näytenumero	749-2022-00021340
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Multilahti Alavesisäiliö, lähtevä
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	01.08.2022 15.04
Vastaanottopäivä	02.08.2022 07:49
Analysointi aloitettu	02.08.2022 07:50
Näytteenottaja	Turtinen Tuomas / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015 Lähtevä vesi	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Torjunta-aineet					
Halauksifeeni-metyyli *	RZPS2	µg/l	<0,010		
Heksatsinoni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Heksytiatsoksi *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Hiilifuraani *	RZPS2	µg/l	<0,005		
Hymeksatsoli *	RZPS2	µg/l	<0,10		≤ 0,1
Imatsamoksi *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Imidaklopridi *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Indoksakarbi *	RZPS2	µg/l	<0,020		
Iprodioni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Isoksabeeni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Isoproturoni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Jodosulfuroni-metyyli (-natrium) *	RZPS2	µg/l	<0,010		
Karfentratsoni-etyyli *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Kinoklamiini *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Kinometionaatti *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Klopyralidi *	RZPS2	µg/l	<0,050		≤ 0,1
Klorfenvinfossi *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Kloridatsoni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Kloridatsoni-desfenyyli *	RZPS2	µg/l	<0,20		
Kloridatsoni-metyyli-desfenyyli *	RZPS2	µg/l	<0,020		
Kloroksiuroni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Klorprofaami *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Klorpyrifossi *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Klorsulfuroni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Klotianidiini *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Kresoksimmi-metyyli *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Kvinmerakki *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Kvinoksifeeni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Kvitsalofoppi-p-etyyli *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Lenasiili *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Linuroni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Malationi *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Mandipropamidi *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
MCPA *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
MCPB *	RZPS2	µg/l	<0,050		≤ 0,1
Mekoproppi + mekopropi-P *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Mesosulfuroni-metyyli *	RZPS2	µg/l	<0,010		
Metabentstiatsoni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Metaflumitsoni *	RZPS2	µg/l	<0,050		
Metalakssyyli *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1



Näytenumero	749-2022-00021340
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Multilahti Alavesisäiliö, lähtevä
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	01.08.2022 15.04
Vastaanottopäivä	02.08.2022 07:49
Analysointi aloitettu	02.08.2022 07:50
Näytteenottaja	Turtinen Tuomas / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015 Lähtevä vesi	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Torjunta-aineet					
Metalaksysylin hajoamistuote CGA 108906 *	RZPS2	µg/l	<0,010		
Metalaksysylin hajoamistuote CGA 62826 *	RZPS2	µg/l	<0,020		
Metamitron *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Metamitroni-desamino *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Metatsakloori *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Metkonatsoli *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Metoksiuroni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Metributsiini *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Metributsiini-desamino *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Metributsiini-desamino diketo *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Metributsiini-diketo *	RZPS2	µg/l	<0,050		≤ 0,1
Metsulfuroni-metyyli *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Metyyliatsinofossi *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Mevinfossi *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Napropamidi *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Nikosulfuroni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Ometoaatti *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Paklobutratsoli *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Parationi-etyyli *	RZPS2	µg/l	<0,020		≤ 0,1
Parationi-metyyli *	RZPS2	µg/l	<0,020		≤ 0,1
Pendimetaaliini *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Penflufeeni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Penkonatsoli *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Pikloraami *	RZPS2	µg/l	<0,020		≤ 0,1
Pikoksistrobiini *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Pinoksadeeni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Primsulfuroni-metyyli *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Proheksadioni *	RZPS2	µg/l	<0,10		
Prokinatsidi *	RZPS2	µg/l	<0,010		
Pronamidi (propytsamiili) *	RZPS2	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Propakloori *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Propakviatsafoppi *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Propatsiini *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Propikonatsoli *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Propoksikarbatsoni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Prosulfokarbi *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Pymetrotsiini *	RZPS2	µg/l	<0,010		
Pyraklostrobiini *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1



Näytenumero	749-2022-00021340
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Multilahti Alavesisäiliö, lähtevä
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	01.08.2022 15.04
Vastaanottopäivä	02.08.2022 07:49
Analysointi aloitettu	02.08.2022 07:50
Näytteenottaja	Turtinen Tuomas / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015 Lähtevä vesi	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Torjunta-aineet					
Pyretriini 1 *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Pyridaatti *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Pyriofenoni *	RZPS2	µg/l	<0,010		
Pyroksoilaami *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Rimsulfuroni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Sea-nine (DCOIT) *	RZPS2	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Sedaksaani *	RZPS2	µg/l	<0,010		
Simatsiini *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Spirodiklofeeni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Spirotetraatti *	RZPS2	µg/l	<0,010		
Sulfosulfuroni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Sulfoteppi *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Syanatsiini *	RZPS2	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Syatsofamidi *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Sykloksidiimi *	RZPS2	µg/l	<0,050		
Symoksaaniili *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Syprokonatsoli *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Tebukonatsoli *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Teflubentsuroni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Tepraloksidimmi *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Terbasiili *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Terbutylatsiini *	RZPS2	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Terbutylatsiini, -desetyyli *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Thifensulfuroni-metyyli *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Tiaklopridi *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Tiametoksaami *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Tieenikarbatsoni-metyyli *	RZPS2	µg/l	<0,020		
Tolklofossi-metyyli *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Tolylylfluanidi *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Tralkoksoidiimi *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Triadimefoni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Triadimenoli *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Triallaatti *	RZPS2	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Triasulfuroni *	RZPS2	µg/l	<0,001		≤ 0,1
Trifloksistrobiini *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Triflusulfuroni-metyyli *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Triklorofoni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Trineksapakki-etyyli *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Tritikonatsoli *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Tritosulfuroni *	RZPS2	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Tsoksamidi *	RZPS2	µg/l	<0,020		≤ 0,1
2,4'-DDD *	RZPS1	µg/l	<0,001		≤ 0,1



Näyttenumero	749-2022-00021340
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Multilahti Alavesisäiliö, lähtevä
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	01.08.2022 15.04
Vastaanottopäivä	02.08.2022 07:49
Analysointi aloitettu	02.08.2022 07:50
Näytteenottaja	Turtinen Tuomas / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015 Lähtevä vesi	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Torjunta-aineet					
2,4'-DDT *	RZPS1	µg/l	<0,001		≤ 0,1
2,4'-DDE *	RZPS1	µg/l	<0,001		≤ 0,1
2,4-Dikloorifenoli *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
4,4'-DDD *	RZPS1	µg/l	<0,001		≤ 0,1
4,4'-DDE *	RZPS1	µg/l	<0,001		≤ 0,1
4,4'-DDM *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
4,4'-DDMU *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
4,4'-DDT *	RZPS1	µg/l	<0,001		≤ 0,1
4-Kloori-2-Metyylifenoli *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
4-Kloori-3-metyylifenoli *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Akrinatriini *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Aldriini *	RZPS1	µg/l	<0,0025		≤ 0,03
alfa-Endosulfaani *	RZPS1	µg/l	<0,0025		≤ 0,1
alfa-HCH *	RZPS1	µg/l	<0,001		≤ 0,1
alfa-Klordaani *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Alletriini (-D) *	RZPS1	µg/l	<0,10		≤ 0,1
Antrakiniini *	RZPS1	µg/l	<0,010		≤ 0,1
beta-Endosulfaani *	RZPS1	µg/l	<0,0025		≤ 0,1
beta-HCH *	RZPS1	µg/l	<0,001		≤ 0,1
Bifenatsaatti *	RZPS1	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Bifenoksi *	RZPS1	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Bifentriini *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
delta-HCH *	RZPS1	µg/l	<0,001		≤ 0,1
Deltametriini *	RZPS1	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Dieldriini *	RZPS1	µg/l	<0,0025		≤ 0,03
Dietyylitoluamidi (DEET) *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Diklobeniili *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Dikofoli *	RZPS1	µg/l	<0,001		≤ 0,1
Endosulfaanisulfaatti *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Endriini *	RZPS1	µg/l	<0,0025		≤ 0,1
Endriinialdehydi *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Endriiniketoni *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Epokskonatsoli *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Esfenvaleraatti *	RZPS1	µg/l	<0,050		≤ 0,1
Etofumesaatti *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Etofumesaatti-2-keto *	RZPS1	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Etylaani (etyyli-DDD, Pertaani) *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Fenotriini (cis- ja trans-) *	RZPS1	µg/l	<0,020		≤ 0,1
Fenvaleraatti *	RZPS1	µg/l	<0,050		≤ 0,1
Flusytrinaatti *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1



Näytenumero	749-2022-00021340
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Multilahti Alavesisäiliö, lähtevä
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	01.08.2022 15.04
Vastaanottopäivä	02.08.2022 07:49
Analysointi aloitettu	02.08.2022 07:50
Näytteenottaja	Turtinen Tuomas / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015 Lähtevä vesi	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Torjunta-aineet					
Fluvalinaatti, tau- *	RZPS1	µg/l	<0,050		
gamma-HCH (Lindaani) *	RZPS1	µg/l	<0,001		≤ 0,1
gamma-Klordaani *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
HCH (heksakloorisykloheksaani) *	RZPS1	µg/l	<0,004		≤ 0,1
Heksaklooribentseeni *	RZPS1	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Heksaklooributadieeni *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Heptakloori *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,03
Heptaklooriepoksidi (cis) *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,03
Heptaklooriepoksidi (trans) *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Isodriini *	RZPS1	µg/l	<0,0025		≤ 0,1
Kaptaani *	RZPS1	µg/l	<0,020		≤ 0,1
Klooribensidi *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Klordekoni *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Klorfensoni *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Klormefossi *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Kloroneb *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Kloropropylaatti *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Klorotaloniili *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Kvintotseeni *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
lambda-Syhalotriini *	RZPS1	µg/l	<0,010		≤ 0,1
Mepanipyrim *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Metiokarbi *	RZPS1	µg/l	<0,002		≤ 0,1
Metoksikloori, -o,p *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Metoksikloori, -p,p *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Metoksiklooriolefiini, p,p' *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Metolakloori (-s) *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Metyylitriklosaani *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Mirex *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Nonachlor, trans- *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Nonakloori, cis- *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Oksadiatsoni *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Oksiklordaani *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Pentakloorianisoli *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Pentaklooribentseeni *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Permetriini *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Piperonylibutoksidi *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Pirimikarbi *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Prokloratsi *	RZPS1	µg/l	<0,20		
Prometryyni *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1



Näytenumero	749-2022-00021340
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Mutilahti Alavesisäiliö, lähtevä
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	01.08.2022 15.04
Vastaanottopäivä	02.08.2022 07:49
Analysointi aloitettu	02.08.2022 07:50
Näytteenottaja	Turtinen Tuomas / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015 Lähtevä vesi	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Torjunta-aineet					
Pyrimetaniili *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Sybutryyni (Irgaroli) *	RZPS1	µg/l	<0,002		≤ 0,1
Syflutriini beta *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Sypermetriini *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Syprodiini *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Teflutriini *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Teknatseeni *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Terbutryyni *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Tetradifoni *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Tetrametriini *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Transflutriini *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Trifluraliini *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Triklosaani *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Vinklotsoliini *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
β-syflutriini *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Permetriini, cis- *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Permetriini, trans- *	RZPS1	µg/l	<0,005		≤ 0,1

*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

Lausunto

749-2022-00021340

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

ALLEKIRJOITUS

12.08.2022



Tiina Ylipahkala Environmental Specialist

TiinaYlipahkala@eurofins.fi +358 40 7523013

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN01	Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta			Kyllä		YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM21	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM04	Enterokokit			Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	YS
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB64	Sähkönjohtavuus 25°C	<40:±2µS/cm ≥40:±5%	10	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
YSD39	Nitraatti (NO3)	<0,058:±0,009mg/l >0,058:±15%	0,025	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD42	Nitriitti	<0,023:±0,003mg/l >0,023:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD04	Ammonium (NH4)	<0,065mg/l:±0,010mg/l >0,065mg/l:±20%	0,01	Kyllä	ISO 15923-1:2013	YS
YSB01	Alkaliniteetti	<0.1:±0.01mmol/l >0.1:±10%	0,01	Kyllä	Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus	YS
YSB32	Hilidioksidi (CO2), vapaa	±15%	1	Ei	Sis. men., titrimetrinen, Titraus	YS
YBB11	Kokonaiskovuus	<0.037:±0.003mmol/l >0.037:±8%	0,003	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
Alkuaineet						
YB01Z	Rauta (Fe)	<6:±0.75µg/l >6:±12%	2,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01W	Mangaani (Mn)	<1:±0.1µg/l >1:±8%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
Torjunta-aineet						
RZPS2	2-(4-kloorifenoksi)propioni happo (2,4-DP)	30%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	2,4,5-T	39%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	2,4-D	29%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Aklonifeeni	34%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Alakloori	35%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Amidopyralidi	41%	0,05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Amidosulfuroni	37%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Amisulbromi	45%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ



Torjunta-aineet						
RZPS2	Asetamipridi	42%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Atratsiini	30%	0,005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Atsoksistrobiini	35%	0,005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	BAM (2,6-diklooribentsamidi)	32%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Bentatsoni	17%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Bentsovindiflupyyri	45%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Biksafeeni	45%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Bitertanoli	40%	0,1	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Boscalidi	36%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Bromasiili	34%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Bromoxynil	41%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Bronopoli	40%	0,2	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Buprofetsiini	33%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Dalaponi	36%	0,1	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Desetyyli-atratsiini (DEA)	33%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Desetyyli-desisopropyli -atratsiini (DEDIA)	27%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Desisopropyli-atratsiini (DIA)	36%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Desmedifaami	40%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Difenokonatsoli	40%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Diflubentsuroni	34%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Diflufenikaani	24%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Dikamba	41%	0,02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Diklofluaniidi	37%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Diklorproppi + Diklorproppi-P	20%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Diklorvossi	35%	0,0005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Dimetoaatti	39%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Dimetomorfi	39%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Dinoseb	40%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ



Torjunta-aineet						
RZPS2	Dinoterb	40%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Diuroni	30%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Famoksadoni	31%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fenamidoni	39%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fenheksamidi	34%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fenitrotioni	38%	0,02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fenmedifaami	40%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fenoksaproppi-p-etyyli	30%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fenpyratsamiini	45%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Flamproppi-isopropyli	34%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Flonikamidi	36%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Florasulami	33%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fluatsafoppi-P-butyli	20%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fluatsinami	27%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fludioksoniili	39%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fluksapyroksadi	45%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fluopikolidi	45%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fluopyraami	45%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fluroksipyryri	41%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Flutolaniili	35%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Foramsulfuroni	45%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Fuberidatsoli	45%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Furatiokarbi	35%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Halauksifeeni-metyyli	45%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Heksatsinoni	35%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Heksytiatsoksi	31%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Hiilifuraani	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Hymeksatsoli	40%	0,1	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ



Torjunta-aineet						
RZPS2	Imatsamoksi	36%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Imidaklopridi	35%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Indoksakarbi	45%	0,02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Iprodioni	32%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Isoksabeeni	38%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Isoproturoni	34%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Jodosulfuroni-metyyli (-natrium)	36%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Karfentratsoni-etyyli	41%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Kinoklamiini	32%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Kinometionaatti	37%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Klopyralidi	41%	0,05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Klorfenvinfossi	36%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Kloridatsoni	35%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Kloridatsoni-desfenyyli	45%	0,2	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Kloridatsoni-metyyli-desfenyyli	45%	0,02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Kloroksiuroni	37%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Klorprofaami	41%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Klorpyrifossi	30%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Klorsulfuroni	33%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Klotianidiini	35%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Kresoksimmi-metyyli	32%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Kvinmerakki	38%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Kvinoksifeeni	40%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Kvitsalofoppi-p-etyyli	30%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Lenasiili	32%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Linuroni	33%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Malationi	35%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Mandipropamidi	30%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ



Torjunta-aineet						
RZPS2	MCPA	22%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	MCPB	34%	0,05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Mekoproppi + mekopropi-P	21%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Mesosulfuroni-metyyli	45%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metabentstiatsuroni	35%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metaflumitsoni	45%	0,05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metalaksyyli	32%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metalaksyysin hajoamistuote CGA 108906	45%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metalaksyysin hajoamistuote CGA 62826	45%	0,02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metamitron	38%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metamitroni-desamino	34%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metatsakloori	36%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metkonatsoli	41%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metoksiuroni	30%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metributsiini	41%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metributsiini-desamino	40%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metributsiini-desaminodi keto	26%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metributsiini-diketo	42%	0,05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metsulfuroni-metyyli	19%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Metyyliatsinofossi	34%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Mevinfossi	39%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Napropamidi	40%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Nikosulfuroni	40%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Ometoaatti	40%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Paklobutratsoli	39%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Parationi-etyyli	38%	0,02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Parationi-metyyli	40%	0,02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Pendimetaaliini	38%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ



Torjunta-aineet						
RZPS2	Penflufeeni	45%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Penkonatsoli	28%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Pikloraami	36%	0,02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Pikoksistrobiini	42%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Pinoksadeeni	37%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Primsulfuroni-metyyli	39%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Proheksadioni	45%	0,1	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Prokinatsidi	45%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Pronamidi (propytsamilli)	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Propakloori	37%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Propakvitsafoppi	27%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Propatsiini	28%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Propikonatsoli	26%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Propoksikarbatsoni	39%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Prosulfokarbi	36%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Pymetrotsiini	45%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Pyraklostrobiini	39%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Pyretriini 1	40%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Pyridaatti	39%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Pyriofenoni	45%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Pyroksilaami	32%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Rimsulfuroni	39%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Sea-nine (DCOIT)	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Sedaksaani	45%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Simatsiini	16%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Spirodiklofeeni	41%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Spirotetraaatti	45%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Sulfosulfuroni	37%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ



Torjunta-aineet						
RZPS2	Sulfoteppi	36%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Syanatsiini	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Syatsofamidi	37%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Sykloksidiimi	45%	0,05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Symoksaniili	37%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Syprokonatsoli	41%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Tebukonatsoli	33%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Teflubentsuroni	40%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Tepraloksidimmi	32%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Terbasiili	33%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Terbutylatsiini	33%	0,005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Terbutylatsiini, -desetyyli	20%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Thifensulfuroni-metyyli	23%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Tiaklopridi	29%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Tiametoksaami	28%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Tieenikarbatsoni-metyyli	45%	0,02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Tolklofossi-metyyli	39%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Tolyylifluanidi	36%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Tralkoksidiimi	33%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Triadimefoni	37%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Triadimenoli	33%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Triallaatti	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Triasulfuroni	26%	0,001	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Trifloksistrobiini	24%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Triflusulfuroni-metyyli	32%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Triklorofoni	40%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Trineksapakki-etyyli	40%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Tritikonatsoli	36%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ



Torjunta-aineet						
RZPS2	Tritosulfuroni	39%	0,01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS2	Tsoksamidi	41%	0,02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ
RZPS1	2,4'-DDD	36%	0,001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	2,4'-DDT	24%	0,001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	2,4'-DDE	36%	0,001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	2,4-Dikloorifenoli	22%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	4,4'-DDD	38%	0,001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	4,4'-DDE	39%	0,001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	4,4'-DDM	41%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	4,4'-DDMU	36%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	4,4'-DDT	24%	0,001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	4-Kloori-2-Metyylifenoli	33%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	4-Kloori-3-metyylifenoli	35%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Akrinatriini	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Aldriini	37%	0,0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	alfa-Endosulfaani	35%	0,0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	alfa-HCH	20%	0,001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	alfa-Kloridaani	33%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Alletriini (-D)	36%	0,1	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Antrakinoni	40%	0,01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	beta-Endosulfaani	39%	0,0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	beta-HCH	28%	0,001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Bifenatsaatti	34%	0,01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Bifenoksi	31%	0,01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Bifentriini	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	delta-HCH	28%	0,001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Deltametriini	39%	0,01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Dieldriini	39%	0,0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Dietyylitoluamidi (DEET)	24%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Diklobeniili	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Dikofoli	37%	0,001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Endosulfaanisulfaatti	29%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Endriini	38%	0,0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Endriinialdehydi	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Endriiniketoni	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Epoksikonatsoli	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Esfenvaleraatti	39%	0,05	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Etofumesaatti	27%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Etofumesaatti-2-keto	27%	0,01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Etylaani (etyyli-DDD, Pertaani)	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Fenotriini (cis- ja trans-)	40%	0,02	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ



Torjunta-aineet						
RZPS1	Fenvaleraatti	37%	0,05	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Flusytrinaatti	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Fluvalinaatti, tau-	37%	0,05	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	gamma-HCH (Lindaani)	21%	0,001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	gamma-Klordaani	34%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	HCH (heksakloorisykloheksaani)	28%	0,004	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Heksaklooribentseeni	35%	0,01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Heksaklooributadieeni	38%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Heptakloori	38%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Heptaklooriepoksidi (cis)	38%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Heptaklooriepoksidi (trans)	35%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Isodriini	37%	0,0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Kaptaani	39%	0,02	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Klooribensidi	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Klordekoni	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Klorfensoni	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Klormefossi	36%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Kloroneb	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Kloropropylaatti	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Klorotaloniili	33%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Kvintotseeni	32%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	lambda-Syhalotriini	41%	0,01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Mepanipirim	36%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Metiokarbi	40%	0,002	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Metoksikloori, -o,p	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Metoksikloori, -p,p	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Metoksiklooriolefiini, p,p'-	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Metolakloori (-s)	31%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Metyyliitriklosaani	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Mirex	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Nonachlor, trans-	31%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Nonakloori, cis-	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Oksadiatsoni	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Oksiklordaani	35%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Pentakloorianisoli	33%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Pentaklooribentseeni	35%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Permetriini	31%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Piperonylibutoksidi	43%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Pirimikarbi	26%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Prokloratsi	40%	0,2	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ



Torjunta-aineet						
RZPS1	Prometryyni	14%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Pyrimetaniili	29%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Sybutryyni (Irgaroli)	28%	0,002	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Syflutriini beta	42%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Sypermetriini	34%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Syprodiini	35%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Teflutriini	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Teknatseeni	35%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Terbutryyni	19%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Tetradifoni	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Tetrametriini	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Transflutriini	40%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Trifluraliini	33%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Triklosaani	35%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Vinklotsoliini	37%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	β-syflutriini	42%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Permetriini, cis-	31%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ
RZPS1	Permetriini, trans-	31%	0,005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ

Laboratorio		
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Jakelu : kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi, terveystarkastaja@rovaniemi.fi

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.

Tutkimusno EUAB31-00038636
Asiakasno YS0001239
Juha-Matti SäaskilahtiRanuan Infra Oy
Juha-Matti SäaskilahtiKeskustie 11
97700 RANUA
FINLAND

s-posti: juha-matti.saaskilahti@ranuaninfra.fi

Tämä tuloste korvaa aiemman, 12/08/2022 päivätyn tulosteen AR-22-YS-012094-01/749-2022-00021342

Kommentti lisätty.

Tilauksen kuvaus

Ranua talousvedet viranomaisvalvonta

Näytenumero	749-2022-00021342
Näytteen nimi	Aapiskuja 2, Rautanet
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	01.08.2022 14.36
Vastaanottopäivä	02.08.2022 07:52
Analysointi aloitettu	02.08.2022 07:52
Näytteenottaja	Turtinen Tuomas / Eurofins Ahma Oy



Näytenumero	749-2022-00021342
Näytteen nimi	Aapiskuja 2, Rautanet
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	01.08.2022 14.36
Vastaanottopäivä	02.08.2022 07:52
Analysointi aloitettu	02.08.2022 07:52
Näytteenottaja	Turtinen Tuomas / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Näytteenotto					
Verkostovesinäytteenot to hanasta *	YSN02		Tehty		
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	9.9		
Mikrobiologiset tutkimukset					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21	MPN/100 ml	0	0	
Escherichia coli *	YSM22	MPN/100 ml	0		0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	0	Ei epätavallisia muutoksia	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	YSB47		7,7	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	110	≤ 2500	
Sameus *	YSC26	FTU	0,27	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Väri *	YSD58	mg Pt/l	<5	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Haju	YSC30		Hajuton	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Maku	YSC31		Ei huomautettavaa	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Ammonium (NH ₄) *	YSD04	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
Alkuaineet					
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	<2,5	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	<0,2	≤ 50	

*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

Kommentti

749-2022-00021342: koulu remontissa, näyte Rautanet-liikkeestä, Aapiskuja 2.

Lausunto

749-2022-00021342

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.



ALLEKIRJOITUS

12.08.2022



Tiina Ylipahkala Environmental Specialist
TiinaYlipahkala@eurofins.fi +358 40 7523013
Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN02	Verkostovesinäytteenotto hanasta			Kyllä		YS
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaaminen	YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM21	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM22	Escherichia coli			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB64	Sähkönjohtavuus 25°C	<40:±2µS/cm ≥40:±5%	10	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
YSC26	Sameus	<1,0:±30% ≥1,0:±20%	0,15	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016:en	YS
YSD58	Väri	<25:±35% ≥25:±25%	5	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012(C)	YS
YSC30	Haju			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	YS
YSC31	Maku			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	YS
YSD04	Ammonium (NH ₄)	<0,065mg/l:±0,010mg/l >0,065mg/l:±20%	0,01	Kyllä	ISO 15923-1:2013	YS
Alkuaineet						
YB01Z	Rauta (Fe)	<6:±0.75µg/l >6:±12%	2,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01W	Mangaani (Mn)	<1:±0.1µg/l >1:±8%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB

Laboratorio		
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Jakelu : kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi, terveystarkastaja@rovaniemi.fi

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.



Tutkimusno EUAB31-00038635
 Asiakasno YS0001239

Ranuan Infra Oy
Juha-Matti Säaskilahti
 Keskustie 11
 97700 RANUA
 FINLAND
 s-posti: juha-matti.saaskilahti@ranuaninfra.fi

Tilauksen kuvaus
 Ranua talousvedet käyttötarkkailu

Näyttenumero	749-2022-00021341
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Kuukasjärvi lähtevä
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	01.08.2022 14.00
Vastaanottopäivä	02.08.2022 07:49
Analysointi aloitettu	02.08.2022 07:51
Näytteenottaja	Turtinen Tuomas / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015 Lähtevä vesi	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Näytteenotto					
Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta *	YSN01		Tehty		
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	4,5		
Mikrobiologiset tutkimukset					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21	MPN/100 ml	0	0	
Enterokokit *	YSM04	pmy/100 ml	0		0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	1	Ei epätavallisia muutoksia	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	YSB47		8,0	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	93	≤ 2500	
Nitraatti (NO ₃) *	YSD39	mg/l	0,22		≤ 50
Nitriitti *	YSD42	mg/l	<0,01		≤ 0,1
Ammonium (NH ₄) *	YSD04	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
Alkaliiniteetti *	YSB01	mmol/l	0,69		
Hiilidioksidi (CO ₂), vapaa	YSB32	mg/l	<1		
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,37		
Alkuaineet					
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	<2,5	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	0,52	≤ 50	

*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

Lausunto

749-2022-00021341

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja –tavoitteet.



ALLEKIRJOITUS

12.08.2022



Tiina Ylipahkala Environmental Specialist
TiinaYlipahkala@eurofins.fi +358 40 7523013
Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN01	Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta			Kyllä		YS
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaaminen	YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM21	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM04	Enterokokit			Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	YS
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB64	Sähkönjohtavuus 25°C	<40:±2µS/cm ≥40:±5%	10	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
YSD39	Nitraatti (NO3)	<0,058:±0,009mg/l >0,058:±15%	0,025	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD42	Nitriitti	<0,023:±0,003mg/l >0,023:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD04	Ammonium (NH4)	<0,065mg/l:±0,010mg/l >0,065mg/l:±20%	0,01	Kyllä	ISO 15923-1:2013	YS
YSB01	Alkaliniteetti	<0.1:±0.01mmol/l >0.1:±10%	0,01	Kyllä	Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus	YS
YSB32	Hiilidioksidi (CO2), vapaa	±15%	1	Ei	Sis. men., titrimetrinen, Titraus	YS
YBB11	Kokonaiskovuus	<0.037:±0.003mmol/l >0.037:±8%	0,003	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
Alkuaineet						
YB01Z	Rauta (Fe)	<6:±0.75µg/l >6:±12%	2,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01W	Mangaani (Mn)	<1:±0.1µg/l >1:±8%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB

Laboratorio		
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Jakelu : kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi, terveystarkastaja@rovaniemi.fi

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.



Tutkimusno EUAB31-00038635
 Asiakasno YS0001239

Ranuan Infra Oy
Juha-Matti Säaskilahti
 Keskustie 11
 97700 RANUA
 FINLAND
 s-posti: juha-matti.saaskilahti@ranuaninfra.fi

Tilauksen kuvaus
 Ranua talousvedet käyttötarkkailu

Näyttenumero	749-2022-00021339
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Pihlajajarju Lähtevä
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	01.08.2022 13.34
Vastaanottopäivä	02.08.2022 07:49
Analysointi aloitettu	02.08.2022 07:50
Näytteenottaja	Turtinen Tuomas / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015 Lähtevä vesi	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Näytteenotto					
Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta *	YSN01		Tehty		
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	5,9		
Mikrobiologiset tutkimukset					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21	MPN/100 ml	0	0	
Enterokokit *	YSM04	pmy/100 ml	0		0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	0	Ei epätavallisia muutoksia	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	YSB47		7,8	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	100	≤ 2500	
Nitraatti (NO3) *	YSD39	mg/l	0,25		≤ 50
Nitriitti *	YSD42	mg/l	<0,01		≤ 0,1
Ammonium (NH4) *	YSD04	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
Alkaliiniteetti *	YSB01	mmol/l	0,72		
Hiilidioksidi (CO2), vapaa	YSB32	mg/l	<1		
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,42		
Alkuaineet					
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	<2,5	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	0,36	≤ 50	

*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

Lausunto

749-2022-00021339

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.



ALLEKIRJOITUS

12.08.2022



Tiina Ylipahkala Environmental Specialist
TiinaYlipahkala@eurofins.fi +358 40 7523013
Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN01	Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta			Kyllä		YS
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM21	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM04	Enterokokit			Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	YS
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB64	Sähkönjohtavuus 25°C	<40:±2µS/cm ≥40:±5%	10	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
YSD39	Nitraatti (NO3)	<0,058:±0,009mg/l >0,058:±15%	0,025	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD42	Nitriitti	<0,023:±0,003mg/l >0,023:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD04	Ammonium (NH4)	<0,065mg/l:±0,010mg/l >0,065mg/l:±20%	0,01	Kyllä	ISO 15923-1:2013	YS
YSB01	Alkaliniteetti	<0.1:±0.01mmol/l >0.1:±10%	0,01	Kyllä	Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus	YS
YSB32	Hiilidioksidi (CO2), vapaa	±15%	1	Ei	Sis. men., titrimetrinen, Titraus	YS
YBB11	Kokonaiskovuus	<0.037:±0.003mmol/l >0.037:±8%	0,003	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
Alkuaineet						
YB01Z	Rauta (Fe)	<6:±0.75µg/l >6:±12%	2,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01W	Mangaani (Mn)	<1:±0.1µg/l >1:±8%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB

Laboratorio		
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Jakelu : kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi, terveystarkastaja@rovaniemi.fi

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.



Tutkimusno EUAB31-00038635
 Asiakasno YS0001239

Ranuan Infra Oy
Juha-Matti Säaskilahti
 Keskustie 11
 97700 RANUA
 FINLAND
 s-posti: juha-matti.saaskilahti@ranuaninfra.fi

Tilauksen kuvaus
 Ranua talousvedet käyttötarkkailu

Näyttenumero	749-2022-00021338
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Repopalj akka lähtevä
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	01.08.2022 17.01
Vastaanottopäivä	02.08.2022 07:49
Analysointi aloitettu	02.08.2022 07:49
Näytteenottaja	Turtinen Tuomas / Eurofins Ahma Oy

Analysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015 Lähtevä vesi	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Näytteenotto					
Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta *	YSN01		Tehty		
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	4,8		
Mikrobiologiset tutkimukset					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21	MPN/100 ml	0	0	
Enterokokit *	YSM04	pmy/100 ml	0		0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	1	Ei epätavallisia muutoksia	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	YSB47		6,1	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	100	≤ 2500	
Nitraatti (NO3) *	YSD39	mg/l	3,5		≤ 50
Nitriitti *	YSD42	mg/l	<0,01		≤ 0,1
Ammonium (NH4) *	YSD04	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
Alkaliniteetti *	YSB01	mmol/l	0,23		
Hiilidioksidi (CO2), vapaa	YSB32	mg/l	16		
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,22		
Alkuaineet					
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	38	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	2,4	≤ 50	

*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

Lausunto

749-2022-00021338

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet lukuunottamatta pH-arvoa.



ALLEKIRJOITUS

12.08.2022



Tiina Ylipahkala Environmental Specialist
TiinaYlipahkala@eurofins.fi +358 40 7523013
Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN01	Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta			Kyllä		YS
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM21	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM04	Enterokokit			Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	YS
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB64	Sähkönjohtavuus 25°C	<40:±2µS/cm ≥40:±5%	10	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
YSD39	Nitraatti (NO3)	<0,058:±0,009mg/l >0,058:±15%	0,025	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD42	Nitriitti	<0,023:±0,003mg/l >0,023:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD04	Ammonium (NH4)	<0,065mg/l:±0,010mg/l >0,065mg/l:±20%	0,01	Kyllä	ISO 15923-1:2013	YS
YSB01	Alkaliniteetti	<0.1:±0.01mmol/l >0.1:±10%	0,01	Kyllä	Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus	YS
YSB32	Hiilidioksidi (CO2), vapaa	±15%	1	Ei	Sis. men., titrimetrinen, Titraus	YS
YBB11	Kokonaiskovuus	<0.037:±0.003mmol/l >0.037:±8%	0,003	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
Alkuaineet						
YB01Z	Rauta (Fe)	<6:±0.75µg/l >6:±12%	2,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01W	Mangaani (Mn)	<1:±0.1µg/l >1:±8%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB

Laboratorio		
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Jakelu : kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi, terveystarkastaja@rovaniemi.fi

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.

Tutkimusno EUAB31-00038102
Asiakasno YS0001239
Juha-Matti SäaskilahtiRanuan Infra Oy
Juha-Matti SäaskilahtiKeskustie 11
97700 RANUA
FINLAND

s-posti: juha-matti.saaskilahti@ranuaninfra.fi

Tilauksen kuvaus

Ranua talousvedet viranomaisvalvonta

Näyttenumero	749-2022-00019770
Näytteen nimi	Näyte keittiön hanasta
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Mutilahti Terveyskeskus
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	19.07.2022 11.01
Vastaanottopäivä	20.07.2022 09:37
Analysointi aloitettu	20.07.2022 09:37
Näytteenottaja	Huovinen Jukka / Eurofins Ahma Oy



Näytenumero	749-2022-00019770
Näytteen nimi	Näyte keittiön hanasta
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Mutilahti
Matriisi	Terveyskeskus Talousvesi
Näytteenottopäivä	19.07.2022 11.01
Vastaanottopäivä	20.07.2022 09:37
Analysointi aloitettu	20.07.2022 09:37
Näytteenottaja	Huovinen Jukka / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Näytteenotto					
Verkostovesinäytteenot to hanasta *	YSN02		Tehty		
Mikrobiologiset tutkimukset					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21	MPN/100 ml	0	0	
Escherichia coli *	YSM22	MPN/100 ml	0		0
Enterokokit *	YSM04	pmy/100 ml	0		0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	4	Ei epätavallisia muutoksia	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	YSB47		7,6	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	97	≤ 2500	
CODMn *	YSD65	mg O2/l	<0,5	≤ 5	
Sameus *	YSC26	FTU	0,17	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Väri *	YSD58	mg Pt/l	<5	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Haju	YSC30		Hajuton	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Maku	YSC31		Ei huomautettavaa	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Nitraatti (NO3) *	YSD39	mg/l	0,28		≤ 50
Nitriitti *	YSD42	mg/l	<0,01		≤ 0,5
Ammonium (NH4) *	YSD04	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
Radon *	RZC10	Bq/l	<30	≤ 300	
Kloridi (Cl-) *	RZB76	mg/l	1,5	≤ 250	
Sulfaatti (SO4) *	RZB86	mg/l	1,6	≤ 250	
Fluoridi (F-) *	RZB83	mg/l	<0,1		≤ 1,5
Syanidi, Metropolilab, SFS-EN ISO 14403-2:2012, CFA SFS 5747:1992					
Syanidi (kokonais) *	URX03	µg/l	<5		≤ 50
Alkuaineet					
Alumiini (Al) *	YB020	µg/l	6,1	≤ 200	
Arseeni (As) *	YB01C	µg/l	<0,05		≤ 10
Boori (B) *	YB01R	µg/l	1,8		≤ 1
Kadmium (Cd) *	YB01H	µg/l	<0,01		≤ 5
Kromi (Cr) *	YB01F	µg/l	0,13		≤ 50
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	9,4	≤ 200	



Näytenumero	749-2022-00019770
Näytteen nimi	Näyte keittiön hanasta
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Multilahti
Matriisi	Terveyskeskus Talousvesi
Näytteenottopäivä	19.07.2022 11.01
Vastaanottopäivä	20.07.2022 09:37
Analysointi aloitettu	20.07.2022 09:37
Näytteenottaja	Huovinen Jukka / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Alkuaineet					
Elohopea (Hg) *	YB01I	µg/l	<0,02		≤ 1
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	2,4	≤ 50	
Natrium (Na)	YB0KI	mg/l	2,0	≤ 200	
Antimoni (Sb) *	YB01K	µg/l	<0,05		≤ 5
Seleenin (Se) *	YB01Q	µg/l	<0,2		≤ 10
Uraani (U) *	YB01T	µg/l	0,013		≤ 30
VOC					
Bentseeni *	YB017	µg/l	<0,15		≤ 1
Trikloorieteeni *	YB01J	µg/l	<0,75		
Tetrakloorieteeni *	YB01K	µg/l	<0,75		
Summa tri- ja tetrakloorieteenit	YB015	µg/l	<0,75		≤ 10
1,2-Dikloorietaani *	YB01H	µg/l	<0,45		≤ 3
Kloorifenolit					
2,4,6-Trikloorifenoli *	YBG72	µg/l	<0,2		
2,3,5-/2,4,5-trikloorifenoli *	YBG72	µg/l	<0,4		
2,3,4-Trikloorifenoli *	YBG72	µg/l	<0,2		
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrakloorifenoli *	YBG72	µg/l	<0,4		
2,3,4,5-Tetrakloorifenoli *	YBG72	µg/l	<0,2		
Pentakloorifenoli *	YBG72	µg/l	<0,2		
Summa, kloorifenolit *	YBG72	µg/l	<0,4		≤ 10
Polyaromaattiset hiilivedyt					
Bentso(k)fluoranteeni *	YBG55	µg/l	<0,005		
Bentso(b)fluoranteeni *	YBG55	µg/l	<0,005		
Bentso(a)pyreeni *	YBG55	µg/l	<0,0015		≤ 0,01
Bentso(g,h,i)peryleeni *	YBG55	µg/l	<0,005		
Indeno(1,2,3-cd)pyreeni *	YBG55	µg/l	<0,005		
PAH-yhdisteet yhteensä	YBG55	µg/l	<0,005		≤ 0,1
Trihalometaanit (THM)					
Kloroformi (trikloorimetaani) *	YB01I	µg/l	<1		
Bromidikloorimetaani *	YB01L	µg/l	<1		
Dibromidikloorimetaani *	YB01M	µg/l	<1		
Tribromidikloorimetaani *	YB01N	µg/l	<1		
Trihalometaanit yhteensä	YB013	µg/l	<1		≤ 100

*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

**Lausunto****749-2022-00019770**

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja –tavoitteet.

ALLEKIRJOITUS

11.08.2022



Tarja Mettänen Mikrobiologi

TarjaMettanen@eurofins.fi +358 44 7008 511

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN02	Verkostovesinäytteenotto hanasta			Kyllä		YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM21	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM22	Escherichia coli			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM04	Enterokokit			Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	YS
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB64	Sähkönjohtavuus 25°C	<40:±2µS/cm ≥40:±5%	10	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
YSD65	CODMn	<3,0:±0,3mgO2/l ≥3,0:±10%	0,5	Kyllä	SFS 3036:1981	YS
YSC26	Sameus	<1,0:±30% ≥1,0:±20%	0,15	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016:en	YS
YSD58	Väri	<25:±35% ≥25:±25%	5	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012(C)	YS
YSC30	Haju			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	YS
YSC31	Maku			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	YS
YSD39	Nitraatti (NO3)	<0,058:±0,009mg/l >0,058:±15%	0,025	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD42	Nitriitti	<0,023:±0,003mg/l >0,023:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD04	Ammonium (NH4)	<0,065mg/l:±0,010mg/l >0,065mg/l:±20%	0,01	Kyllä	ISO 15923-1:2013	YS
RZC10	Radon	20%	30	Kyllä	Sis. men. EF2019, gamma-spektrometria, Gamma-spektrometri	RZ
RZB76	Kloridi (Cl-)	10%	0,5	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
RZB86	Sulfaatti (SO4)	12%(<4mg/l) 10%(>4mg/l)	0,5	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
RZB83	Fluoridi (F-)	0,010µg/l(<0,070mg/l) 15%(>0,070mg/l)	0,1	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
Syanidi, Metropolilab, SFS-EN ISO 14403-2:2012, CFA SFS 5747:1992						
URX03	Syanidi (kokonais)			Kyllä		
Alkuaineet						
YB020	Alumiini (Al)	<10:±1.5µg/l >10:±14%	5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01C	Arseeni (As)	<0.45:±0.05µg/l >0.45:±11%	0,05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01R	Boori (B)	<4.2:±0.5µg/l >4.2:±12%	0,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB



Alkuaineet						
YB01H	Kadmium (Cd)	<0.066:±0.01µg/l >0.066:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01F	Kromi (Cr)	<0.5:±0.05µg/l >0.5:±10%	0,05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01Z	Rauta (Fe)	<6:±0.75µg/l >6:±12%	2,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01I	Elohopea (Hg)	<0.15:±0.02µg/l >0.15:±12%	0,02	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01W	Mangaani (Mn)	<1:±0.1µg/l >1:±8%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB0KI	Natrium (Na)	<0.5:±0.05mg/l >0.5:±10%	0,1	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
YB01K	Antimoni (Sb)	<0.5:±0.05µg/l >0.5:±10%	0,05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01Q	Seleen (Se)	<0.66:±0.1µg/l >0.66:±15%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01T	Uraani (U)	<0.066:±0.007µg/l >0.066:±10%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
VOC						
YB0I7	Bentseeni	<1:±0.075µg/l >1:±37%	0,15	Kyllä	Sis. men., HS-GC-MS	YB
YB0IJ	Trikloorieteeni	<5:±0.38µg/l >5:±37%	0,75	Kyllä	Sis. men., HS-GC-MS	YB
YB0IK	Tetrakloorieteeni	<5:±0.38µg/l >5:±43%	0,75	Kyllä	Sis. men., HS-GC-MS	YB
YB0I5	Summa tri- ja tetrakloorieteenit	<5:±40% >5:±30%	0,75	Ei	Sis. men., HS-GC-MS	YB
YB0IH	1,2-Dikloorietaani	<2:±0.23µg/l >2:±38%	0,45	Kyllä	Sis. men., HS-GC-MS	YB
Kloorifenolit						
YBG72	2,4,6-Trikloorifenoli	<0.4:±0.1µg/l >0.4:±27%	0,2	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG72	2,3,5-/2,4,5-trikloorifenoli	<0.8:±0.2µg/l >0.8:±31%	0,4	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG72	2,3,4-Trikloorifenoli	<0.4:±0.1µg/l >0.4:±35%	0,2	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG72	2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrakloorifenoli	<0.8:±0.2µg/l >0.8:±30%	0,4	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG72	2,3,4,5-Tetrakloorifenoli	<0.4:±0.1µg/l >0.4:±33%	0,2	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG72	Pentakloorifenoli	<0.4:±0.1µg/l >0.4:±31%	0,2	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG72	Summa, kloorifenolit		0,4	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
Polyaromaattiset hiilivedyt						
YBG55	Bentso(k)fluoranteeni	<0.01:±0.0025µg/l >0.01:±30%	0,005	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG55	Bentso(b)fluoranteeni	<0.01:±0.0025µg/l >0.01:±30%	0,005	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG55	Bentso(a)pyreeni	<0.005:±0.00075µg/l >0.005:±31%	0,0015	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG55	Bentso(g,h,i)peryleeni	<0.01:±0.0025µg/l >0.01:±30%	0,005	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB



Polyaromaattiset hiilivedyt						
YBG55	Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	<0.01:±0.0025µg/l >0.01:±30%	0,005	Kyllä	Sis. men., GC-MS	YB
YBG55	PAH-yhdisteet yhteensä		0,005	Ei	Sis. men., GC-MS	YB
Trihalometaanit (THM)						
YB0II	Kloroformi (trikloorimetaani)	<5:±0.5µg/l >5:±34%	1	Kyllä	Sis. men., HS-GC-MS	YB
YB0IL	Bromidikloorimetaani	<5:±0.5µg/l >5:±36%	1	Kyllä	Sis. men., HS-GC-MS	YB
YB0IM	Dibromidikloorimetaani	<5:±0.5µg/l >5:±37%	1	Kyllä	Sis. men., HS-GC-MS	YB
YB0IN	Tribromimetaani	<5:±0.5µg/l >5:±47%	1	Kyllä	Sis. men., HS-GC-MS	YB
YB0I3	Trihalometaanit yhteensä		1	Ei	Sis. men., HS-GC-MS	YB

Laboratorio		
	Metropolilab	(Akkreditoitu, alihankintalaboratorio)
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Jakelu : kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi, terveystarkastaja@rovaniemi.fi

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.



Tutkimusno EUAB31-00038102
Asiakasno YS0001239
Juha-Matti Säaskilahti

Ranuan Infra Oy
Juha-Matti Säaskilahti
Keskustie 11
97700 RANUA
FINLAND
s-posti: juha-matti.saaskilahti@ranuaninfra.fi

Tilauksen kuvaus
Ranua talousvedet viranomaisvalvonta

Näyttenumero	749-2022-00019771
Näytteen nimi	Juoksuttamaton näyte
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Multilahti Terveyskeskus juoksuttamaton Talousvesi
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	19.07.2022 10.47
Vastaanottopäivä	20.07.2022 09:37
Analysointi aloitettu	20.07.2022 09:37
Näytteenottaja	Huovinen Jukka / Eurofins Ahma Oy

Analysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	14.2		
Alkuaineet					
Kupari (Cu) *	YB04U	mg/l	0,29		≤ 2
Nikkeli (Ni) *	YB01G	µg/l	0,068		≤ 20
Lyijy (Pb) *	YB01E	µg/l	0,42		≤ 10

*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

Lausunto

749-2022-00019771

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset.

ALLEKIRJOITUS

01.08.2022



Tarja Mettänen Mikrobiologi
TarjaMettanen@eurofins.fi +358 44 7008 511
Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
Alkuaineet						
YB04U	Kupari (Cu)	<0.0005:±0.00005mg/l >0.0005:±10%	0,00005	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01G	Nikkeli (Ni)	<0.5:±0.05µg/l >0.5:±10%	0,05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01E	Lyijy (Pb)	<0.2:±0.02µg/l >0.2:±10%	0,02	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB

Laboratorio		
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	

Jakelu : kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi, terveystarkastaja@rovaniemi.fi

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.