



**Tutkimusno** EUAB31-00012614  
**Asiakasno** YS0001238

**Pyhännän Vesi Oy**  
 Roopintie 1  
 92930 PYHÄNTÄ  
 FINLAND  
 s-posti: toimisto@pyhannanvesi.fi

**Tilauksen kuvaus**  
 Pyhännän Vesi Oy, talousvesitarkkailu 2020

<b>Näyttenumero</b>	<b>749-2020-00017534</b>
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopiste</b>	Lamu talo
<b>Matriisi</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopäivä</b>	06.08.2020 12.54
<b>Vastaanottopäivä</b>	07.08.2020 10:20
<b>Analysointi aloitettu</b>	07.08.2020 10:21
<b>Näytteenottaja</b>	Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
<b>Kenttämittaukset</b>					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	8,0		
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM02	pmy/100 ml	0	0	
Escherichia coli *	YSM03	pmy/100 ml	0		0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	1	Ei epätavallisia muutoksia	
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>					
pH *	YSB47		6,9	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	57	≤ 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 huom.	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Ammonium (NH <sub>4</sub> ) *	YSD04	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
<b>Alkuaineet</b>					
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	<2,5	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	0,21	≤ 50	

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

**Lausunto (ei kuulu akkreditoinnin piiriin)**



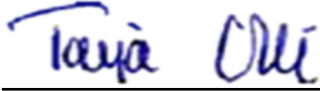
---

**749-2020-00017534**

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

**ALLEKIRJOITUS**

24.08.2020



Tarja Olli Kemisti

TarjaOlli@eurofins.fi +358 44 363 6614

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


**Menetelmätiedot**

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Kenttämittaukset</b>						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>						
YSM02	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	SFS 3016:2011	YS
YSM03	Escherichia coli			Kyllä	SFS 3016:2011	YS
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB64	Sähkönjohtavuus 25°C	<20:±10% ≥20:±4%	10	Kyllä		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 <sub>4</sub> )	<0,065mg/l:±0,010mg/l >0,065mg/l:±20%	0,01	Kyllä	ISO 15923-1:2013	YS
<b>Alkuaineet</b>						
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

<b>Laboratorio</b>		
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 :** Heikkilä (harri.heikkila@haapavesi.fi)

**Huomautukset**

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



Tutkimusno EUAB31-00012614  
 Asiakasno YS0001238

**Pyhännän Vesi Oy**  
 Roopintie 1  
 92930 PYHÄNTÄ  
 FINLAND  
 s-posti: toimisto@pyhannanvesi.fi

**Tilauksen kuvaus**  
 Pyhännän Vesi Oy, talousvesitarkkailu 2020

<b>Näyttenumero</b>	<b>749-2020-00017533</b>
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopiste</b>	Maustaja
<b>Matriisi</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopäivä</b>	06.08.2020 12.01
<b>Vastaanottopäivä</b>	07.08.2020 10:20
<b>Analysointi aloitettu</b>	07.08.2020 10:21
<b>Näytteenottaja</b>	Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
<b>Kenttämittaukset</b>					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	8,0		
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM02	pmy/100 ml	0	0	
Escherichia coli *	YSM03	pmy/100 ml	0		0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	6	Ei epätavallisia muutoksia	
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>					
pH *	YSB47		7,05	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	68	≤ 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 huom.	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Ammonium (NH <sub>4</sub> ) *	YSD04	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
<b>Alkuaineet</b>					
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	<2,5	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	1,4	≤ 50	

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

**Lausunto (ei kuulu akkreditoinnin piiriin)**



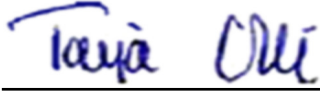
---

**749-2020-00017533**

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

**ALLEKIRJOITUS**

24.08.2020



Tarja Olli Kemisti

TarjaOlli@eurofins.fi +358 44 363 6614

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


**Menetelmätiedot**

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Kenttämittaukset</b>						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>						
YSM02	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	SFS 3016:2011	YS
YSM03	Escherichia coli			Kyllä	SFS 3016:2011	YS
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB64	Sähkönjohtavuus 25°C	<20:±10% ≥20:±4%	10	Kyllä		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 <sub>4</sub> )	<0,065mg/l:±0,010mg/l >0,065mg/l:±20%	0,01	Kyllä	ISO 15923-1:2013	YS
<b>Alkuaineet</b>						
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

<b>Laboratorio</b>		
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** : Heikkilä (harri.heikkila@haapavesi.fi)

**Huomautukset**

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



Tutkimusno EUAB31-00012614  
 Asiakasno YS0001238

**Pyhännän Vesi Oy**  
 Roopintie 1  
 92930 PYHÄNTÄ  
 FINLAND  
 s-posti: toimisto@pyhannanvesi.fi

**Tilauksen kuvaus**  
 Pyhännän Vesi Oy, talousvesitarkkailu 2020

<b>Näytenumero</b>	<b>749-2020-00017532</b>
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopiste</b>	Saarenperäntie 10, Tavastkenkä
<b>Matriisi</b>	Talousvesi
<b>Näytteenottopäivä</b>	06.08.2020 09.57
<b>Vastaanottopäivä</b>	07.08.2020 10:20
<b>Analysointi aloitettu</b>	07.08.2020 10:20
<b>Näytteenottaja</b>	Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
<b>Kenttämittaukset</b>					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	13,6		
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM02	pmy/100 ml	0	0	
Escherichia coli *	YSM03	pmy/100 ml	0		0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	30	Ei epätavallisia muutoksia	
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>					
pH *	YSB47		7,1	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	49	≤ 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 huom.	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Ammonium (NH <sub>4</sub> ) *	YSD04	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
<b>Alkuaineet</b>					
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	4,2	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	<0,2	≤ 50	

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

**Lausunto (ei kuulu akkreditoinnin piiriin)**



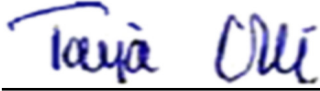
---

**749-2020-00017532**

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

**ALLEKIRJOITUS**

24.08.2020



Tarja Olli Kemisti

TarjaOlli@eurofins.fi +358 44 363 6614

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


**Menetelmätiedot**

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Kenttämittaukset</b>						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>						
YSM02	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	SFS 3016:2011	YS
YSM03	Escherichia coli			Kyllä	SFS 3016:2011	YS
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB64	Sähkönjohtavuus 25°C	<20:±10% ≥20:±4%	10	Kyllä		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 <sub>4</sub> )	<0,065mg/l:±0,010mg/l >0,065mg/l:±20%	0,01	Kyllä	ISO 15923-1:2013	YS
<b>Alkuaineet</b>						
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

<b>Laboratorio</b>		
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 :** Heikkilä (harri.heikkila@haapavesi.fi)

**Huomautukset**

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



Tutkimusno EUAB31-00012614  
 Asiakasno YS0001238

**Pyhännän Vesi Oy**  
 Roopintie 1  
 92930 PYHÄNTÄ  
 FINLAND  
 s-posti: toimisto@pyhannanvesi.fi

**Tilauksen kuvaus**

Pyhännän Vesi Oy, talousvesitarkkailu 2020

<b>Näyttenumero</b>	<b>749-2020-00017538</b>
<b>Näytteen kuvaus</b>	Raakavesinäyte
<b>Näytteenottopiste</b>	Hörölä raakavesi
<b>Matriisi</b>	Raakavesinäyte
<b>Näytteenottopäivä</b>	06.08.2020
<b>Vastaanottopäivä</b>	07.08.2020
<b>Analysointi aloitettu</b>	07.08.2020
<b>Näytteenottaja</b>	Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy

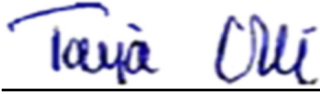
Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulokset
<b>Kenttämittaukset</b>			
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	5.6
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>			
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM02	pmy/100 ml	0
Escherichia coli *	YSM03	pmy/100 ml	0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	65
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>			
pH *	YSB47		6,62
Sameus *	YSC26	ftu	<0,15
Väri *	YSD58	mg Pt/l	<5
Haju	YSC30		Hajuton
Maku	YSC31		Ei huom.
Alkaliteetti *	YSB01	mmol/l	0,21
Hiiidioksidi (CO <sub>2</sub> ), vapaa	YSB32	mg/l	7,5
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,063
<b>Alkuaineet</b>			
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	4,0
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	<0,2

\*Menetelmä on akkreditoitu.



ALLEKIRJOITUS

24.08.2020



Tarja Olli Kemisti

TarjaOlli@eurofins.fi +358 44 363 6614

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.



### Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittaasepävarmuus	Menetelmän määrittysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Kenttämittaukset</b>						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>						
YSM02	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	SFS 3016:2011	YS
YSM03	Escherichia coli			Kyllä	SFS 3016:2011	YS
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSC26	Sameus	<1:±0.2FTU >1:±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
YSB01	Alkaliteetti	<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
<b>Alkuaineet</b>						
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 : Heikkilä (harri.heikkila@haapavesi.fi)

### Huomautukset

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



Tutkimusno EUAB31-00012614  
 Asiakasno YS0001238

**Pyhännän Vesi Oy**  
 Roopintie 1  
 92930 PYHÄNTÄ  
 FINLAND  
 s-posti: toimisto@pyhannanvesi.fi

**Tilauksen kuvaus**

Pyhännän Vesi Oy, talousvesitarkkailu 2020

<b>Näyttenumero</b>	<b>749-2020-00017537</b>
<b>Näytteen kuvaus</b>	Raakavesinäyte
<b>Näytteenottopiste</b>	Kivijärvenkangas vo raakavesi
<b>Matriisi</b>	Raakavesinäyte
<b>Näytteenottopäivä</b>	06.08.2020
<b>Vastaanottopäivä</b>	07.08.2020
<b>Analysointi aloitettu</b>	07.08.2020
<b>Näytteenottaja</b>	Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy

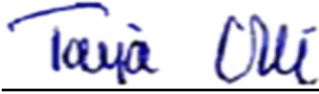
Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulokset
<b>Kenttämittaukset</b>			
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	5,0
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>			
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM02	pmy/100 ml	0
Escherichia coli *	YSM03	pmy/100 ml	0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	140
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>			
pH *	YSB47		6,54
Sameus *	YSC26	ftu	<0,15
Väri *	YSD58	mg Pt/l	<5
Haju	YSC30		Hajuton
Maku	YSC31		Ei huom.
Alkaliteetti *	YSB01	mmol/l	0,19
Hiiidioksidi (CO <sub>2</sub> ), vapaa	YSB32	mg/l	7,6
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,10
<b>Alkuaineet</b>			
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	7,5
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	0,51

\*Menetelmä on akkreditoitu.



ALLEKIRJOITUS

24.08.2020



Tarja Olli Kemisti

TarjaOlli@eurofins.fi +358 44 363 6614

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.



### Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittaasepävarmuus	Menetelmän määrittysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Kenttämittaukset</b>						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>						
YSM02	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	SFS 3016:2011	YS
YSM03	Escherichia coli			Kyllä	SFS 3016:2011	YS
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSC26	Sameus	<1:±0.2FTU >1:±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
YSB01	Alkaliteetti	<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
<b>Alkuaineet</b>						
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 : Heikkilä (harri.heikkila@haapavesi.fi)

#### Huomautukset

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



Tutkimusno EUAB31-00012614  
 Asiakasno YS0001238

**Pyhännän Vesi Oy**  
 Roopintie 1  
 92930 PYHÄNTÄ  
 FINLAND  
 s-posti: toimisto@pyhannanvesi.fi

**Tilauksen kuvaus**

Pyhännän Vesi Oy, talousvesitarkkailu 2020

<b>Näyttenumero</b>	<b>749-2020-00017536</b>
<b>Näytteen kuvaus</b>	Raakavesinäyte
<b>Näytteenottopiste</b>	Ahokylä vo raakavesi
<b>Matriisi</b>	Raakavesinäyte
<b>Näytteenottopäivä</b>	06.08.2020
<b>Vastaanottopäivä</b>	07.08.2020
<b>Analysointi aloitettu</b>	07.08.2020
<b>Näytteenottaja</b>	Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy

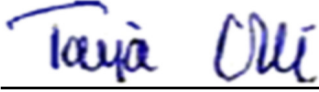
Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulokset
<b>Kenttämittaukset</b>			
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	6,8
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>			
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM02	pmy/100 ml	0
Escherichia coli *	YSM03	pmy/100 ml	0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	2
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>			
pH *	YSB47		7,21
Sameus *	YSC26	ftu	<0,15
Väri *	YSD58	mg Pt/l	<5
Haju	YSC30		Hajuton
Maku	YSC31		Ei huom.
Alkaliteetti *	YSB01	mmol/l	0,48
Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ), vapaa	YSB32	mg/l	4,7
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,19
<b>Alkuaineet</b>			
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	2,9
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	<0,2

\*Menetelmä on akkreditoitu.



ALLEKIRJOITUS

24.08.2020



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
<b>Kenttämittaukset</b>						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>						
YSM02	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	SFS 3016:2011	YS
YSM03	Escherichia coli			Kyllä	SFS 3016:2011	YS
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSC26	Sameus	<1:±0.2FTU >1:±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
YSB01	Alkaliteetti	<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
<b>Alkuaineet</b>						
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 : Heikkilä (harri.heikkila@haapavesi.fi)

### Huomautukset

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



**Tutkimusno EUAB31-00012614**  
**Asiakasno YS0001238**

**Pyhännän Vesi Oy**  
 Roopintie 1  
 92930 PYHÄNTÄ  
 FINLAND  
 s-posti: toimisto@pyhannanvesi.fi

**Tilauksen kuvaus**

Pyhännän Vesi Oy, talousvesitarkkailu 2020

<b>Näyttenumero</b>	<b>749-2020-00017535</b>
<b>Näytteen kuvaus</b>	Raakavesinäyte
<b>Näytteenottopiste</b>	Leiviskänkangas raakavesi
<b>Matriisi</b>	Raakavesinäyte
<b>Näytteenottopäivä</b>	06.08.2020
<b>Vastaanottopäivä</b>	07.08.2020
<b>Analysointi aloitettu</b>	07.08.2020
<b>Näytteenottaja</b>	Lumiaho Antti / Eurofins Ahma Oy

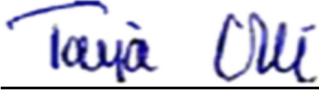
Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulokset
<b>Kenttämittaukset</b>			
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	6,7
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>			
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM02	pmy/100 ml	0
Escherichia coli *	YSM03	pmy/100 ml	0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	22
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>			
pH *	YSB47		6,66
Sameus *	YSC26	ftu	<0,15
Väri *	YSD58	mg Pt/l	<5
Haju	YSC30		Hajuton
Maku	YSC31		Ei huom.
Alkaliteetti *	YSB01	mmol/l	0,22
Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ), vapaa	YSB32	mg/l	6,0
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,12
<b>Alkuaineet</b>			
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	2,5
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	0,91

\*Menetelmä on akkreditoitu.



ALLEKIRJOITUS

24.08.2020



Tarja Olli Kemisti

TarjaOlli@eurofins.fi +358 44 363 6614

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.



### Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittaasepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Kenttämittaukset</b>						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>						
YSM02	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	SFS 3016:2011	YS
YSM03	Escherichia coli			Kyllä	SFS 3016:2011	YS
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSC26	Sameus	<1:±0.2FTU >1:±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
YSB01	Alkaliteetti	<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
<b>Alkuaineet</b>						
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 : Heikkilä (harri.heikkila@haapavesi.fi)

#### Huomautukset

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