

Tutkimustodistus  
 Raportointipäivämäärä

 AR-26-YS-003971-01  
 31.03.2026

 Näyte-erä  
 Tilausviite

 EUAB31-00085183  
 Esa Seppänen

 Raahen Vesi Oy  
 Esa Seppänen  
 Marintie 10  
 92140 PATTIJOKI

## Raahen Vesi talousvesitarkkailu 2026 JV ja JS + lähtevä vesi

<b>Näyttenumero</b>	749-2026-00006188		
<b>Näytteenottopiste</b>	Pattasten koulu		
<b>Näytematriisi</b>	Talousvesi		
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi		
<b>Vastaanottopäivä</b>	23.03.2026 13:45		
<b>Näytteenottopäivä</b>	23.03.2026 12:05		
<b>Näytteenottaja rekisteristä</b>	Aikio Anne / Eurofins Ahma Oy		
<b>Huomautus</b>	Roi 24.3.2026 8:00		
<b>Analyysi</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	<b>Raja-arvot</b> STMa 1352/2015
<b>Näytteenotto</b>			
Verkostovesinäytteenotto hanasta *	YSN02	Tehty	
<b>Kenttämittaukset</b>			
Lämpötila (näytteenottajan mittaama, 1 min jälkeen)	YS821 °C	4.0	Laatutavoite: <20
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>			
Koliformiset bakteerit 37°C *	YSM21 MPN/100 ml	0	Laatutavoite: 0
Escherichia coli *	YSM22 MPN/100 ml	0	Laatuvaatimus: 0
Suolistoperäiset enterokokit *	YSM04 pmy/100 ml	0	Laatuvaatimus: 0
Pesäkkeiden lukumäärä 22°C *	YSM00 pmy/ml	0	Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia
<b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>			
pH *	YSB47	8,1	Laatutavoite: 6,5 - 9,5; Laatuvaatimus: ≤ 9,5
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64 µS/cm	120	Laatutavoite: ≤ 2500
Sameus *	YSC26 FTU	<0,15	Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä
Väri *	YSD61 mg Pt/l	<2	Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä
Haju	YSC30	Hajuton	Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä
Maku	YSC31	Ei huomautettavaa	Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä
Kokonaiskovuus *	YBB11 mmol/l	0,50	
<b>Alkuaineet</b>			
Rauta (Fe) *	YB01Z µg/l	3,1	Laatutavoite: < 200
Mangaani (Mn) *	YB01W µg/l	0,45	Laatutavoite: < 50

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

Tutkimustodistus  
Raportointipäivämäärä

AR-26-YS-003971-01  
31.03.2026

---

## LISÄTIEDOT

Mikrobiologiset analysit tehty Oulun laboratoriossa.

Näyte vastaanotettu Rovaniemen laboratoriossa 24.3.2026 klo 8:00

## LAUSUNTO

### 749-2026-00006188

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

## YHTEYSHENKILÖ

Topias Kauhanen Analytical Service Manager  
Topias.Kauhanen@etn.eurofins.com  
Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: esa.seppanen@raahenvesi.fi;Jussi.Lumiaho@raahenvesi.fi;laitosmiehet@raahenvesi.fi;pirjo.kari@raahenvesi.fi

**Menetelmätiedot**

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Näytteenotto</b>						
YSN02	Verkostovesinäytteenotto hanasta			Kyllä	SFS-EN ISO 19458:2007	YS
<b>Kenttämittaukset</b>						
YS821	Lämpötila (näytteenottajan mittaama, 1 min jälkeen)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaaminen	YS
<b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>						
YSM21	Koliformiset bakteerit 37°C			Kyllä	SFS-EN ISO 9308-2:2014	YS
YSM22	Escherichia coli			Kyllä	SFS-EN ISO 9308-2:2014	YS
YSM04	Suolistoperäiset enterokokit			Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	YS
YSM00	Pesäkkeiden lukumäärä 22°C			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	<40: ± 2 µS/cm; ≥40: ± 5%	10 µS/cm	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
YSC26	Sameus	<1,0:±0,2FTU;>1,0: ±20%	0.15 FTU	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016:en	YS
YSD61	Väri	<20:±2mgPt/l; >20: ±10%	2 mg Pt/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012(C)	YS
YSC30	Haju			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	YS
YSC31	Maku			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	YS
YBB11	Kokonaiskovuus	<0.037: ± 0.003 mmol/l; >0.037: ± 8%	0.003 mmol/l	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
<b>Alkuaineet</b>						
YB01Z	Rauta (Fe), 7439-89-6	<6: ± 0.75 µg/l; >6: ± 12%	2.5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YB01W	Mangaani (Mn), 7439-96-5	<1: ± 0.1 µg/l; >1: ± 8%	0.2 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	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		

**Huomautukset**

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testitulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta. Mikrobiologisille menetelmille mittaasepävarmuudet ilmoitetaan pyydettäessä.

Tutkimustodistus  
Raportointipäivämäärä

AR-26-YS-003971-01  
31.03.2026

---