

# Tutkimustodistus

1/2

Projekti: 1510021557/1

Ramboll Finland Oy / Savonlinna

Olavinkatu 24  
57130 SAVONLINNA

Tutkimuksen nimi:	Pohjavaaran vesiosuuskunnan vedenhankinnan kehittä	Näytteenottopvm:	3.11.2015
		Näyte saapui:	4.11.2015
Näytteenottaja:	Pekka Haaranen	Analysointi aloitettu:	4.11.2015

## Pohjavesi

		PVP 101	PVP 102	Yksikkö	Menetelmä
Näytteenotopisteet	Pohjavaara vedennottamo				
Näyttenumero	15TP 03355	15TP 03356	15TP 03357		
<b>MÄÄRITYKSET</b>					
Lämpötila	6,3	5,5	5,0	°C	Kenttät.
Kolimuotoiset bakteerit, 37°C	0	4	25	mpn/100 ml	ISO 9308-2* L
Escherichia coli	0	0	0	mpn/100 ml	ISO 9308-2* L
Enterokokit	0	120	0	pmy/100 ml	ISO7899-2* L
Kokonaispesäkeluku 22°C, 72 h	6	>3000	>3000	pmy/ml	ISO 6222* L
Esikäsittely, dekantointi (epäorg. analyysit)		ok	ok		L
Ulkonäkö	väritön, kirkas	kellertävä	l. kellertävä		RA2028 L
Haju	hajuton	hajuvirhe	hajuvirhe		RA2028 L
Maku	ei maistettu	ei maistettu	ei maistettu		RA2028 L
Sameus	1,4	140	63	NTU	RA2024* L
Väriluku	7,5			mg Pt/l	RA2014* L
Väriluku, suodatettu		5	<5	mg Pt/l	RA2014* L
pH	7,4	7,4	7,7		RA2000* L
Sähkönjohtavuus	95	85	72	µS/cm	RA2013* L
Alkaliteetti	0,70	0,68	0,62	mmol/l	RA2001* L
Happipitoisuus (O2)	10,2	13,4	14,0	mg/l	RA2002* L
Permanganaattiluku (KMnO4)	<2,0	14	3,3	mg/l	RA2012* L
CODMn	<0,50	3,6	0,85	mg/l	RA2012* L
Kloridi (Cl)	4,8	1,9	1,0	mg/l	RA2018* L
Fluoridi (F)	<0,10	<0,10	<0,10	mg/l	RA2018* L
Sulfaatti (SO4)	4,8	7,7	3,4	mg/l	RA2018* L
Nitraatti (NO3)	<1,0	1,0	<1,0	mg/l	RA2018* L
Nitriitti (NO2)	<0,0070	0,080	<0,0070	mg/l	RA2035* L
Ammonium (NH4)	0,010	0,066	0,050	mg/l	RA2046* L
Kovuus (Ca + Mg)	0,40	0,44	0,34	mmol/l	RA3004* L
Mangaani (Mn)	42	150	60	µg/l	RA3000* L
Rauta (Fe)	510	4500	2100	µg/l	RA3000* L

Tutkimustodistuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain tutkittua näytettä.

# Tutkimustodistus

Projekti: 1510021557/1

\* FINAS -akkreditoitu menetelmä. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tarvittaessa. Akkreditointi ei koske lausuntoa.

## Ramboll Analytics



Ilpo Lahdelma  
FL, kemisti, +358 40 074 5295

**Lisätiedot** Näytteillä ei hiilidioksidipulloja.

**Laboratoriot** L Analysoitu Lahdessa

**Jakelu** teemu.heikkinen@ramboll.fi; pirjomulari@netti.fi;  
elli.moilanen@ely-keskus.fi;  
aarno.konka@sotkamo.fi; ville.venejarvi@ramboll.fi

Tutkimustodistuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain tutkittua näytettä.