

**Tarkkailu:** Pyhännän Vesi Oy:n talousvesi  
**Tarkkailukierros:** tammikuu  
**Näytteenoton syy:** käyttötarkkailu / jatkuva valvonta / jaksottainen seuranta  
**Tilaaaja:** Pyhännän Vesi Oy

Havaintopaikka	Tunnus	Erä- numero	Otto pvm.	Tulo pvm.	Tutkimuksen lopetus pvm.	Näytteen- ottaja	Lisätiedot
Kivijärvenkankaan vo raaka	1.PY.Kiviraa	169	9.1.2017	10.1.2017	13.1.2017	JuO	
Leiviskänkankaan vo raaka	1.PY.Leivraa	162	9.1.2017	10.1.2017	13.1.2017	JuO	
Tavastkengän Hörölän vo raaka	1.PY.Höröraa	168	9.1.2017	10.1.2017	13.1.2017	JuO	
Ahokylän vo raaka	1.PY.Ahokraa	167	9.1.2017	10.1.2017	13.1.2017	JuO	
Maustaja	1.PY.v1	166	9.1.2017	10.1.2017	17.1.2017	JuO	
Ahokylä, Knuutilansaarentie 1 B	1.PY.v3	165	9.1.2017	10.1.2017	17.1.2017	JuO	
Tavastkengän talo	1.Py.v4	164	9.1.2017	10.1.2017	17.1.2017	JuO	
Lamu talo	1.PY.v5	163	9.1.2017	10.1.2017	17.1.2017	JuO	

Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

Tutkimustodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

\* = Näyte tutkittu akkreditoitulla menetelmällä. Lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.

**Jakelu:** [toimisto@pyhannanvesi.fi](mailto:toimisto@pyhannanvesi.fi)  
[harri.heikkila@haapavesi.fi](mailto:harri.heikkila@haapavesi.fi)

17.1.2017 Tuija Vasara  
 Asiakaspalvelumikrobiologi  
 Puh. 040-7661734

2017E- 169-1

Ottopiste	Näyte-numero	Lämpötila	Sameus	Sähkönjohtavuus, 25°C	Alkaliniteetti	pH-arvo, 25 °C	Väriluku	CODMn	Haju	Maku	Heterotrofinen pesäkeluku (22°C, 68h)	Koliformiset bakteerit	E. coli	Enterokokit (36°C 2 vrk)
		Kenttämittaus	SFS-EN ISO 7027-1:2016	SFS-EN 27888:1994	Sis. men. J-016 (pH 4,5, 4,2)	SFS 3021:1979	SFS-EN ISO 7887:2012, komparaattori	SFS 3036:1981	Sis. men., aistinvarainen	Sis. men., aistinvarainen	SFS-EN ISO 6222:1999	SFS 3016:2011	SFS 3016:2011	SFS-EN ISO 7899-2:2000
		°C	FTU	mS/m	mmol/l		mg Pt/l	mg/l			* 1)	* 1)	* 1)	* 1)
Kivijärvenkangas raakavesi	169-1	6,0	0,29		0,17	6,4	< 5		hajuton	mauton	1	0	0	
Leiviskänkangas raakavesi	162-1	6,0	< 0,10		0,18	6,7	< 5		hajuton	mauton	0	0	0	
Hörölä raakavesi	168-1	5,8	< 0,10		0,22	6,4	< 5		hajuton	mauton	0	0	0	
Ahokylä raakavesi	167-1	5,9	< 0,10		0,44	7,0	< 5		hajuton	mauton	0	0	0	
Maustaja	166-1	6,1	< 0,10	6,0		7,0	< 5	< 0,5	hajuton	mauton	0	0	0	0
Ahokylä, Knuutilansaarentie 1 B	165-1	4,7						< 0,5			0			0
Tavastkengän talo	164-1	4,7	0,70	5,0		7,1	< 5	< 0,5	hajuton	mauton	0	0	0	0
Lamu talo	163-1	4,2	< 0,10	6,9		6,9	< 5	< 0,5	hajuton	mauton	0	0	0	0

1)=Näyte analysoitu Nab Labs Oy Jyväskylä Eeronkatu 10, akkr.lab. T092

**Lausunto:** Arvosteluperuste: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus n:o 1352/2015.

**163-166:** Tutkituilta osin näytevedet täyttävät talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset.

2017E- 169-1

Ottopiste	Näyte- numero	Kokonais- kovuus	Ammonium	Ammonium- typpi	Nitraatti	Nitraatti- typpi	Nitriitti	Nitriitti- typpi	Fluoridi	Kloridi	Sulfaatti	Hiiidioksi- di, vapaa	Alumiini	Arseeni	Kadmium	Kromi
		SFS-EN ISO 11885:09 modif	Sis. men. J- 046	Sis. men. J- 046	Sis. men. J-042	Sis. men. J-042	Sis. men. J-042	Sis. men. J-042	SFS-EN ISO 10304- 1:2009	SFS-EN ISO 10304- 1:2009	SFS-EN ISO 10304:2009	Sis. men. A 20 (titr. VYH:72/87)	SFS-EN ISO 17294:16	SFS-EN ISO 17294:16	SFS-EN ISO 17294:16	SFS-EN ISO 17294:16
		mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Kivijärvenkangas raakavesi	169-1	0,12										12				
Leiviskänkangas raakavesi	162-1	0,13										8,4				
Hörölä raakavesi	168-1	0,08										14				
Ahokylä raakavesi	167-1	0,20										6,5				
Maustaja	166-1		0,004	0,003	0,064	0,015	< 0,002	< 0,002	0,035	4,8	4,3		< 0,5	0,10	0,03	< 0,2
Ahokylä, Knuutilan- saarentie 1 B	165-1		< 0,004	< 0,003	0,039	< 0,003	< 0,002	< 0,002	0,021	0,33	1,6		1,1	0,11	0,01	< 0,2
Tavastkengän talo	164-1		< 0,004	< 0,003	0,12	0,027	< 0,002	< 0,002	0,038	0,44	1,7		1,2	< 0,05	< 0,01	< 0,2
Lamu talo	163-1		< 0,004	< 0,003	0,18	0,041	< 0,002	< 0,002	0,021	8,1	3,7		0,8	0,11	0,01	< 0,2

2017E- 169-1

		Kupari	Rauta	Elohopea	Mangaani	Natrium	Nikkeli	Lyijy	Uraani
		SFS-EN ISO 17294:16	SFS-EN ISO 17294:16	SFS-EN ISO 17852:2008	SFS-EN ISO 17294:16	SFS-EN ISO 11885:09 modif.	SFS-EN ISO 17294:16	SFS-EN ISO 17294:16	SFS-EN ISO 17294:16
		*	*	*	*	*	*	*	*
Otto-piste	Näyte-numero	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Kivijärvenkangas raakavesi	169-1		0,6		0,1				
Leiviskänkangas raakavesi	162-1		< 0,5		0,5				
Hörölä raakavesi	168-1		4,7		0,1				
Ahokylä raakavesi	167-1		2,4		0,7				
Maustaja	166-1	0,046	< 0,5	< 0,004	0,5	5,5	1,6	0,06	< 0,01
Ahokylä, Knuutilan-saarentie 1 B	165-1	0,012		< 0,004		1,6	< 0,2	0,15	0,01
Tavastkengän talo	164-1	0,0065	39	< 0,004	0,2	7,3	0,5	0,24	0,01
Lamu talo	163-1	0,0001	< 0,5	< 0,004	< 0,1	7,9	< 0,2	0,14	< 0,01