

Tilaaja
Pihlputaan Lämpö ja Vesi Oy
Ari Kahilainen
Keskustie 9
44800 PIHTIPUDAS

Näytteenottoaika Liitonmäen vesijohtoverkosto, Ari Kahilainen,
Myllyahontie 2
Työnro 11401
Näytteenottaja Sari Urpilainen
Näytteenottopvm 30.07.2014 10.10
Näyte saapui 31.07.2014
Tutkimus aloitettiin 31.07.2014 9.30

Viranomaisvalvonta Oma valvonta Muu:

Talousveden laatuvaatimukset:	STM asetus 401/2001		
Analyyssi (menetelmä)	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus
*Nitriittityppi (Sisäinen menetelmä, CFA-tekniikka, perustuu SFS-EN ISO 13395:1997)	mgN/l	< 0,0020	0,15
*Nitriitti (Sisäinen menetelmä, CFA-tekniikka, perustuu SFS-EN ISO 13395:1997)	mg/l	< 0,010	0,5
*Nitraattityppi (Sisäinen menetelmä, CFA-tekniikka, perustuu SFS-EN ISO 13395:1997)	mgN/l	< 0,0050	11,0
*Nitraatti (Sisäinen menetelmä, CFA-tekniikka, perustuu SFS-EN ISO 13395:1997)	mg/l	< 0,025	50
*Fluoridi (SFS-EN ISO 10304:2007)	mg/l	< 0,20	1,5
*Lyijy, Pb(Ahma ympäristö Oy Oulu, ICP-MS)	µg/l	0,27	10
*Kadmium, Cd(Ahma ympäristö Oy Oulu, ICP-MS)	µg/l	< 0,02	5
*Nikkeli, Ni(Ahma ympäristö Oy Oulu, ICP-MS)	µg/l	0,35	20
*Arseeni, As(Ahma ympäristö Oy Oulu, ICP-MS)	µg/l	0,13	10
*Kromi, Cr(Ahma ympäristö Oy Oulu, ICP-MS)	µg/l	< 0,2	50
*Kupari, Cu(Ahma ympäristö Oy Oulu, ICP-MS)	mg/l	0,0140	2
*E-coli (SFS 3016:2011)	pmy/100ml	0	0
*Enterokokit (SFS-EN ISO 7899-2:2000)	pmy/100ml	6	0
*Elohopea, Hg (Ahma ympäristö Oy Oulu, ICP-MS)	µg/l	< 0,1	1

Talousveden laatusuositukset:	STM asetus 401/2001		
Analyyssi (menetelmä)	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus
*Ammonium (Sisäinen menetelmä, CFA-tekniikka, perustuu SFS-EN ISO 11732:2005)	mg/l	< 0,010	0,50
*Ammoniumtyppi (Sisäinen menetelmä, CFA-tekniikka, perustuu SFS-EN ISO 11732:2005)	mgN/l	< 0,0050	0,50
*Natrium, Na(Ahma ympäristö Oy Oulu, ICP-OES)	mg/l	1,73	200
*Rauta, Fe(Ahma ympäristö Oy Oulu, ICP-MS)	µg/l	10,1	400
*Mangaani, Mn(Ahma ympäristö Oy Oulu, ICP-MS)	µg/l	0,53	50
*Kloridi (SFS-EN ISO 10304:2007)	mg/l	3,9	100
*Sulfaatti(SFS-EN-ISO 10304:2007)	mg/l	2,9	250
*Alumiini, Al(Ahma ympäristö Oy Oulu, ICP-MS)	µg/l	24,8	200
*Koliiformiset bakteerit 37°C(SFS 3016:2011)	pmy/100ml	0	0
*Pesäkkeiden lukumäärä 22°C 72h(SFS-EN ISO 6222:1999)	pmy/ml	76	Ei epätavallisia muutoksia
*Permanganaattiluku (SFS 3036)	mg/l	7,1	20
*pH (SFS 3021:1979 muunneltu automaattinen menetelmä)		6,66	6,5 - 9,5
*Sameus (SFS-EN ISO 7027)	FTU	< 0,15	1
*Väri (SFS-EN ISO 7887)	mgPt/l	< 5	5
Haju(Aistinvarainen)		Hajuton	Ei selvää vierasta hajua
Maku(Aistinvarainen)		Ei huomautettavaa	Ei selvää vierasta makua
*Sähköjohtavuus (SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä)	µS/cm	140	Alle 2500

Enimmäispitoisuuden ylitykset talousveden laatuvaatimusten / laatusuositusten osalta on esitetty tuloksissa lihavoituna. Laatuvaatimusten enimmäispitoisuuksien ylityessä otettava uusintanäyte. Laatusuositusten enimmäispitoisuuksien ylityessä uusintanäytteenoton tarpeesta suositellaan keskusteltavan valvojan viranomaisen kanssa.

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM 401/2001 asetuksen mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset, pois lukien enterokokit.

Akkreditointi: Laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T131. Kuvaus akkreditoinnista on saatavissa FINAS:in sivulta www.finas.fi/Scopes/T131_A21_2014.pdf tai laboratorion. Latusunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.
Menetelmät: * = Menetelmä on akkreditoitu. Menetelmien mittausepävarmuudet ovat saatavissa laboratorion.

Tutkimustulokset: C = varmistettu tulos. Tutkimustulokset koskevat vain tätä näytettä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan.
Yhteystiedot: Ahma ympäristö Oy, PL 96, 96101 Rovaniemi, tel. 040-1333 800, www.ahmagroup.com

Tarja Olli

pvm. 15.08.2014 FM, kemisti Tarja Olli



Päivä: 18.08.14

Tilaaja:

LIITONMÄEN VESIJOHTOVERKOSTO

Ari Kahilainen
KESKUSTIE 9
44800 PIHTIPUDAS



Näyte: Verkostovesi
Viite: -
Näyttenumero: 2014-05919-01
Tilausnumero: -
Näytteenottoaika: Varavedenotto / porakaivo
Näytteenottaja: Ymp.tark. Sari Urpilainen
Tutkimuksen syy: Muu viranomaisnäyte

Näytteenottopvm: 13.08.14
Saapumispvm: 13.08.14
Tutk. aloittamispvm: 13.08.14

Tutkimus	Tulos	Yksikkö	Menetelmä
Koliformit Colilert-menetelmällä	0	mpn/100ml	* ISO 9308-2
Escherichia coli	0	pmy/100ml	ISO9308-1
Suolistoperäiset enterokokit	0	pmy/100ml	* SFS-EN ISO 7899-2
Viljeltävien mikrobin pesäkemäärä 22°C	3	pmy/ml	* SFS-EN ISO 6222:1999

*) Merkityt menetelmät sisältyvät akkreditoinnin pätevyysalueeseen. Akkreditointi ei koske lausuntoa.

Lausunto

Tutkituilta ominaisuuksiltaan vesi täyttää talousvesiasetuksen 401/2001 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

Valvontakemisti Timo Sahi p. (014) 266 5184

Tiedoksi

Ymp.tark. Sari Urpilainen sari.urpilainen@viitasaari.fi



Päivä: 03.11.14

Tilaja:

PIHTIPUTAAN LÄMPÖ JA VESI OY
C/O SYDÄN-SUOMEN TALOUSHAL. OY
ARI KAHILAINEN
PL 20
44801 PIHTIPUDAS



Näyte: Verkostovesi
Viite: -
Näyttenumero: 2014-08073-01
Tilausnumero: -
Näytteenottoaika: Myllyahontie 2
Näytteenottaja: Ymp.tark. Sari Urpilainen
Tutkimuksen syy: -

Näytteenottopvm: 30.10.14
Saapumispvm: 30.10.14
Tutk. aloittamispvm: 30.10.14

Tutkimus	Tulos	Yksikkö	Menetelmä
Escherichia coli	0	pmy/100ml	* SFS 3016:2011
Koliformiset bakteerit 37 °C	0	pmy/100ml	* SFS 3016:2011
Suolistoperäiset enterokokit	0	pmy/100ml	* SFS-EN ISO 7899-2

*) Merkityt menetelmät sisältyvät akkreditoinnin pätevyysalueeseen. Akkreditointi ei koske lausuntoa.

Lausunto

Tutkituilta ominaisuuksiltaan vesi täyttää talousvesiasetuksen 401/2001 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

Mikrobiologi Aija Luoma p. (014) 266 5182

Tiedoksi

Ymp.tark. Sari Urpilainen sari.urpilainen@viitasaari.fi



Päivä: 10.03.15

Tilaaaja:

PIHTIPUTAAN LÄMPÖ JA VESI OY
C/O SYDÄN-SUOMEN TALOUSHAL. OY
ARI KAHILAINEN
PL 20
44801 PIHTIPUDAS



Näyte: Verkostovesi

Viite: -

Näyttenumero: 2015-01205-01

Tilausnumero: -

Näytteenottoaika: Myllyahontie 2

Näytteenottaja: Ymp.tark. Kirsi Hyvärinen

Tutkimuksen syy: Viranomaisnäyte

Lisätiedot: Liitomäen verkosto

Näytteenottopvm: 04.03.15

Saapumispvm: 04.03.15

Tutk. aloittamispvm: 04.03.15

Tutkimus	Tulos	Yksikkö	Menetelmä
Koliformiset bakteerit 37 °C	0	pmy/100ml	* SFS 3016:2011
Escherichia coli	0	pmy/100ml	* SFS 3016:2011
Suolistoperäiset enterokokit	0	pmy/100ml	* SFS-EN ISO 7899-2

*) Merkityt menetelmät sisältyvät akkreditoinnin pätevyysalueeseen. Akkreditointi ei koske lausuntoa.

Lausunto

Tutkituilta ominaisuuksiltaan näyte täyttää talousvesiasetuksen 461/2000 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

Mikrobiologi Aija Luoma p. (014) 266 5182

Tiedoksi

Ymp.tark. Kirsi Hyvärinen kirsi.hyvarinen@viitasaari.fi