

Tilaaaja

Enontekiön Vesihuolto Oy

Ounastie 165

99400 Enontekiö

Näytteenottoaika Enontekiön Vesihuolto, verkosto, Hetta,
Keskuskeittiö

Työnro x13_13882

Näytteenottaja Tapio Välimaa

Näytteenottovm 12.12.2013

Näyte saapui 13.12.2013

Tutkimus aloitettiin 13.12.2013 7.50

Viranomaisvalvonta Oma valvonta Muu:

Talousveden laatuvaatimukset:

STM asetus 461/2000

Analyyssi (menetelmä)	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus
* Fluoridi SFS-EN ISO 10304:2007	mg/l	< 0,20	1,5
* Nitriitti (SFS-EN ISO 10304:2007)	mg/l	< 0,020	0,5
* Nitriittityppi (SFS-EN ISO 10304:2007)	mgN/l	< 0,0050	0,15
* Nitraatti (SFS-EN ISO 10304:2007)	mg/l	0,21	50
* Nitraattityppi (SFS-EN ISO 10304:2007)	mgN/l	0,048	11
* Boori, B (Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	mg/l	0,0021	1,0
* Lyijy, Pb(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,05	10
* Kadmium, Cd(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,02	5
* Nikkeli, Ni(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	0,32	20
* Arseeni, As(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,05	10
* Antimoni, Sb(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,05	5
* Kromi, Cr(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	0,81	50
* Seleen, Se(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,1	10
* Kupari, Cu(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	mg/l	0,0367	2
* E-coli (SFS 3016:2011)	pmy/100ml	0	0
* Enterokokit (SFS-EN ISO 7899-2:2000)	pmy/100ml	0	0
* Elohopea, Hg (Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,1	1

Talousveden laatusuosituksen:

STM asetus 461/2000

Analyyssi (menetelmä)	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (Ahma ympäristö Oy Oulu, SFS-EN 1484)	mg/l	0,67	Ei epätavallisia muutoksia
* Natrium, Na(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-OES)	mg/l	3,21	200
* Rauta, Fe(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	4,0	200
* Mangaani, Mn(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,2	50
* Kloridi (SFS-EN ISO 10304:2007)	mg/l	1,2	250
* Sulfaatti(SFS EN-ISO 10304:2007)	mg/l	11	250
* Alumiini, Al(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 5	200
* Kolfiformiset bakteerit 37°C(SFS 3016:2011)	pmy/100ml	0	0
* Pesäkkeiden lukumäärä 22°C 72h(SFS-EN ISO 6222:1999)	pmy/ml	21	Ei epätavallisia muutoksia
* Ammonium (SFS 3032)	mg/l	< 0,010	0,50
* pH (SFS 3021:1979 muunneltu automaattinen menetelmä)		8,03	6,5 - 9,5

*Sameus (SFS-EN ISO 7027)	FTU	<	0,15	Käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia
*Väri (SFS-EN ISO 7887)	mgPt/l	<	5	Käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia
Haju(Aistinvarainen)			Hajuton	Käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia
Maku(Aistinvarainen)			Ei huomautettavaa	Käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia
*Ammoniumtyppi (SFS 3032)	mg/l	<	0,0080	0,40
*Sähkönjohtavuus (SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä)	µS/cm		98	Alle 2500

Muut analysit:

Analyysi (menetelmä):	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus
*Kokonaiskovuus (SFS 3003)	mmol/l	0,36	

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

Laboratorioon toimitettu verkostovesinäyte täyttää tutkituilta osin STM 461/2000 asetuksen mukaiset laatuvaatimukset ja – suositukset.

Akkreditointi: Laboratorio on FINAS -akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T131. Kuvaus akkreditoinnista on saatavissa FINAS:in sivulta www.finas.fi/Scopes/T131_M20_2013.pdf tai laboratorion sivulta.

Menetelmät: * = Menetelmä on akkreditoitu. Menetelmien mittausepävarmuudet on päivitetty 15.3.2011. Lisäksi menetelmien mittausepävarmuudet ovat saatavissa laboratorion sivulta.

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. 20.01.2014 FM, kemisti Tarja Olli

Tilaaaja

Enontekiön Vesihuolto Oy

Ounastie 165

99400 Enontekiö

Näytteenottoaikka Enontekiön Vesihuolto, verkosto,
Karesuvanto, Neste

Työnro x13_13883

Näytteenottaja Tapio Välimaa

Näytteenottovm 12.12.2013

Näyte saapui 13.12.2013

Tutkimus aloitettiin 13.12.2013 7.50

Viranomaisvalvonta **Oma valvonta** **Muu:**

Talousveden laatuvaatimukset:

STM asetus 461/2000

Analyysi (menetelmä)	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus
* Fluoridi SFS-EN ISO 10304:2007	mg/l	< 0,20	1,5
* Nitriitti (SFS-EN ISO 10304:2007)	mg/l	< 0,020	0,5
* Nitriittityppi (SFS-EN ISO 10304:2007)	mgN/l	< 0,0050	0,15
* Nitraatti (SFS-EN ISO 10304:2007)	mg/l	0,65	50
* Nitraattityppi (SFS-EN ISO 10304:2007)	mgN/l	0,15	11
* Boori, B (Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	mg/l	0,0015	1,0
* Lyijy, Pb(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	0,33	10
* Kadmium, Cd(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,02	5
* Nikkeli, Ni(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	2,3	20
* Arseeni, As(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	0,051	10
* Antimoni, Sb(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,05	5
* Kromi, Cr(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	0,79	50
* Seleen, Se(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,1	10
* Kupari, Cu(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	mg/l	0,0904	2
* E-coli (SFS 3016:2011)	pmy/100ml	0	0
* Enterokokit (SFS-EN ISO 7899-2:2000)	pmy/100ml	0	0
* Elohopea, Hg (Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,1	1

Talousveden laatusuosituksen:

STM asetus 461/2000

Analyysi (menetelmä)	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (Ahma ympäristö Oy Oulu, SFS-EN 1484)	mg/l	1,8	Ei epätavallisia muutoksia
* Natrium, Na(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-OES)	mg/l	16,6	200
* Rauta, Fe(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	249	200
* Mangaani, Mn(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	7,9	50
* Kloridi (SFS-EN ISO 10304:2007)	mg/l	8,7	250
* Sulfaatti(SFS EN-ISO 10304:2007)	mg/l	1,9	250
* Alumiini, Al(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	38,6	200
* Kolfiformiset bakteerit 37°C(SFS 3016:2011)	pmy/100ml	0	0
* Pesäkkeiden lukumäärä 22°C 72h(SFS-EN ISO 6222:1999)	pmy/ml	3	Ei epätavallisia muutoksia
* Ammonium (SFS 3032)	mg/l	< 0,010	0,50
* pH (SFS 3021:1979 muunneltu automaattinen menetelmä)		6,73	6,5 - 9,5

*Sameus (SFS-EN ISO 7027)	FTU		0,24	Käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia
*Väri (SFS-EN ISO 7887)	mgPt/l	<	5	Käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia
Haju(Aistinvarainen)			Hajuton	Käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia
Maku(Aistinvarainen)			Ei huomautettavaa	Käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia
*Ammoniumtyppi (SFS 3032)	mg/l	<	0,0080	0,40
*Sähköjohtavuus (SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä)	µS/cm		110	Alle 2500

Muut analyysit:

Analyysi (menetelmä):	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus
*Kokonaiskovuus (SFS 3003)	mmol/l	0,17	

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

Laboratorioon toimitettu verkostovesinäyte täyttää tutkituilta osin STM 461/2000 asetuksen mukaiset laatuvaatimukset ja – suositukset, pois lukien rauta.

Akkreditointi: Laboratorio on FINAS -akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T131. Kuvaus akkreditoinnista on saatavissa FINAS:in sivulta www.finas.fi/Scopes/T131_M20_2013.pdf tai laboratorion sivulta.

Menetelmät: * = Menetelmä on akkreditoitu. Menetelmien mittausepävarmuudet on päivitetty 15.3.2011. Lisäksi menetelmien mittausepävarmuudet ovat saatavissa laboratorion sivulta.

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. 20.01.2014 FM, kemisti Tarja Olli

Tilaaaja

Enontekiön Vesihuolto Oy

Ounastie 165

99400 Enontekiö

Näytteenottoaika Enontekiön Vesihuolto, verkosto, Kilpisjärvi eteläosa, K-Market Kilpishalli

Työnro x13_13884

Näytteenottaja Tapio Välimaa

Näytteenottoaika 12.12.2013 9.00

Näyte saapui 13.12.2013

Tutkimus aloitettiin 13.12.2013 7.50

Viranomaisvalvonta Oma valvonta Muu:

Talousveden laatuvaatimukset:

STM asetus 461/2000

Analyyssi (menetelmä)	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus
* Fluoridi SFS-EN ISO 10304:2007	mg/l	< 0,20	1,5
* Nitriitti (SFS-EN ISO 10304:2007)	mg/l	< 0,020	0,5
* Nitriittityppi (SFS-EN ISO 10304:2007)	mgN/l	< 0,0050	0,15
* Nitraatti (SFS-EN ISO 10304:2007)	mg/l	0,47	50
* Nitraattityppi (SFS-EN ISO 10304:2007)	mgN/l	0,11	11
* Boori, B (Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	mg/l	0,0015	1,0
* Lyijy, Pb(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	0,53	10
* Kadmium, Cd(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,02	5
* Nikkeli, Ni(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	0,59	20
* Arseeni, As(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	0,67	10
* Antimoni, Sb(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,05	5
* Kromi, Cr(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	0,46	50
* Seleen, Se(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,1	10
* Kupari, Cu(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	mg/l	0,331	2
* E-coli (SFS 3016:2011)	pmy/100ml	0	0
* Enterokokit (SFS-EN ISO 7899-2:2000)	pmy/100ml	0	0
* Elohopea, Hg (Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,1	1

Talousveden laatusuosituksen:

STM asetus 461/2000

Analyyssi (menetelmä)	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (Ahma ympäristö Oy Oulu, SFS-EN 1484)	mg/l	1,7	Ei epätavallisia muutoksia
* Natrium, Na(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-OES)	mg/l	1,72	200
* Rauta, Fe(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	9,4	200
* Mangaani, Mn(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,2	50
* Kloridi (SFS-EN ISO 10304:2007)	mg/l	0,70	250
* Sulfaatti(SFS EN-ISO 10304:2007)	mg/l	4,7	250
* Alumiini, Al(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	21	200
* Alumiini, Al(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	20,5	200
* Kolliformiset bakteerit 37°C(SFS 3016:2011)	pmy/100ml	0	0
* Pesäkkeiden lukumäärä 22°C 72h(SFS-EN ISO 6222:1999)	pmy/ml	1	Ei epätavallisia muutoksia
* Ammonium (SFS 3032)	mg/l	< 0,010	0,50

*pH (SFS 3021:1979 muunneltu automaattinen menetelmä)			6,72	6,5 - 9,5
*Sameus (SFS-EN ISO 7027)	FTU	<	0,15	Käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia
*Väri (SFS-EN ISO 7887)	mgPt/l	<	5	Käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia
Haju(Aistinvarainen)			Hajuton	Käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia
Maku(Aistinvarainen)			Ei huomautettavaa	Käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia
*Ammoniumtyppi (SFS 3032)	mg/l	<	0,0080	0,40
*Sähkönjohtavuus (SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä)	µS/cm		54	Alle 2500

Muut analysit:

Analyyssi (menetelmä):	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus
*Kokonaiskovuus (SFS 3003)	mmol/l	0,20	

Enimmäispitoisuuden ylitykset talousveden laatuvaatimusten / laatusuosituksen osalta on esitetty tuloksissa lihavoituna. Laatuvaatimusten enimmäispitoisuuksien ylittyessä otettava uusintanäyte. Laatusuosituksen enimmäispitoisuuksien ylittyessä uusintanäytteenoton tarpeesta suositellaan keskusteltavan valvojan viranomaisen kanssa.

Laboratorioon toimitettu verkostovesinäyte täyttää tutkituilta osin STM 461/2000 asetuksen mukaiset laatuvaatimukset ja –suositukset.

Akkreditointi: Laboratorio on FINAS -akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T131. Kuvaus akkreditoinnista on saatavissa FINAS:in sivulta www.finas.fi/Scopes/T131_M20_2013.pdf tai laboratorion sivulta.

Menetelmät: * = Menetelmä on akkreditoitu. Menetelmien mittausepävarmuudet on päivitetty 15.3.2011. Lisäksi menetelmien mittausepävarmuudet ovat saatavissa laboratorion sivulta.

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. 20.01.2014 FM, kemisti Tarja Olli

Tilaaaja

Enontekiön Vesihuolto Oy

Ounastie 165

99400 Enontekiö

Näytteenottoaika Enontekiön Vesihuolto, verkosto, Kilpisjärvi
pohjoisosa, Biologinen asema

Työnro x13_13885

Näytteenottaja Tapio Välimaa

Näytteenottovm 12.12.2013 8.40

Näyte saapui 13.12.2013

Tutkimus aloitettiin 13.12.2013 7.50

Viranomaisvalvonta Oma valvonta Muu:

Talousveden laatuvaatimukset:

STM asetus 461/2000

Analyyysi (menetelmä)	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus
* Fluoridi SFS-EN ISO 10304:2007	mg/l	0,42	1,5
* Nitriitti (SFS-EN ISO 10304:2007)	mg/l	< 0,020	0,5
* Nitriittityppi (SFS-EN ISO 10304:2007)	mgN/l	< 0,0050	0,15
* Nitraatti (SFS-EN ISO 10304:2007)	mg/l	0,25	50
* Nitraattityppi (SFS-EN ISO 10304:2007)	mgN/l	0,057	11
* Boori, B (Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	mg/l	0,020	1,0
* Lyijy, Pb(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	0,086	10
* Kadmium, Cd(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,02	5
* Nikkeli, Ni(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	0,42	20
* Arseeni, As(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	0,13	10
* Antimoni, Sb(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,05	5
* Kromi, Cr(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	0,61	50
* Seleen, Se(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,1	10
* Kupari, Cu(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	mg/l	0,0194	2
* E-coli (SFS 3016:2011)	pmy/100ml	0	0
* Enterokokit (SFS-EN ISO 7899-2:2000)	pmy/100ml	0	0
* Elohopea, Hg (Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,1	1

Talousveden laatusuosituksen:

STM asetus 461/2000

Analyyysi (menetelmä)	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (Ahma ympäristö Oy Oulu, SFS-EN 1484)	mg/l	0,54	Ei epätavallisia muutoksia
* Natrium, Na(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-OES)	mg/l	6,6	200
* Natrium, Na(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-OES)	mg/l	6,57	200
* Rauta, Fe(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	2,9	200
* Mangaani, Mn(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,2	50
* Kloridi (SFS-EN ISO 10304:2007)	mg/l	1,4	250
* Sulfaatti(SFS EN-ISO 10304:2007)	mg/l	41	250
* Alumiini, Al(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	5,0	200
* Alumiini, Al(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 5	200
* Kolliformiset bakteerit 37°C(SFS 3016:2011)	pmy/100ml	0	0
* Pesäkkeiden lukumäärä 22°C 72h(SFS-EN ISO 6222:1999)	pmy/ml	4	Ei epätavallisia muutoksia

*Ammonium (SFS 3032)	mg/l	<	0,010	0,50
*pH (SFS 3021:1979 muunneltu automaattinen menetelmä)			7,89	6,5 - 9,5
*Sameus (SFS-EN ISO 7027)	FTU	<	0,15	Käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia
*Väri (SFS-EN ISO 7887)	mgPt/l	<	5	Käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia
Haju(Aistinvarainen)			Hajuton	Käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia
Maku(Aistinvarainen)			Ei huomautettavaa	Käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia
*Ammoniumtyppi (SFS 3032)	mg/l	<	0,0080	0,40
*Sähkönjohtavuus (SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä)	µS/cm		280	Alle 2500

Muut analysit:

Analyysi (menetelmä):	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus
*Kokonaiskovuus (SFS 3003)	mmol/l	1,3	

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

Laboratorioon toimitettu verkostovesinäyte täyttää tutkituilta osin STM 461/2000 asetuksen mukaiset laatuvaatimukset ja –suositukset.

Akkreditointi: Laboratorio on FINAS -akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T131. Kuvaus akkreditoinnista on saatavissa FINAS:in sivulta www.finas.fi/Scopes/T131_M20_2013.pdf tai laboratorion sivulta.

Menetelmät: * = Menetelmä on akkreditoitu. Menetelmien mittausepävarmuudet on päivitetty 15.3.2011. Lisäksi menetelmien mittausepävarmuudet ovat saatavissa laboratorion sivulta.

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. 20.01.2014 FM, kemisti Tarja Olli

Tilaaaja

Enontekiön Vesihuolto Oy

Ounastie 165

99400 Enontekiö

Näytteenottoaikka Enontekiön Vesihuolto, verkosto,
Peltovuoma, Peltovuoman koulu

Työnro x13_13886

Näytteenottaja Tapio Välimaa

Näytteenottoaika 12.12.2013 15.40

Näyte saapui 13.12.2013

Tutkimus aloitettiin 13.12.2013 7.50

Viranomaisvalvonta Oma valvonta Muu:

Talousveden laatuvaatimukset:	STM asetus 461/2000		
Analyyssi (menetelmä)	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus
* Fluoridi SFS-EN ISO 10304:2007	mg/l	< 0,20	1,5
* Nitriitti (SFS-EN ISO 10304:2007)	mg/l	< 0,020	0,5
* Nitriittityppi (SFS-EN ISO 10304:2007)	mgN/l	< 0,0050	0,15
* Nitraatti (SFS-EN ISO 10304:2007)	mg/l	3,3	50
* Nitraattityppi (SFS-EN ISO 10304:2007)	mgN/l	0,75	11
* Boori, B (Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	mg/l	0,0027	1,0
* Lyijy, Pb(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	0,54	10
* Kadmium, Cd(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,02	5
* Nikkeli, Ni(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	0,44	20
* Arseeni, As(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,05	10
* Antimoni, Sb(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,05	5
* Kromi, Cr(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	0,54	50
* Seleen, Se(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,1	10
* Kupari, Cu(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	mg/l	0,375	2
* E-coli (SFS 3016:2011)	pmy/100ml	0	0
* Enterokokit (SFS-EN ISO 7899-2:2000)	pmy/100ml	0	0
* Elohopea, Hg (Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,1	1

Talousveden laatuvaatimukset:	STM asetus 461/2000		
Analyyssi (menetelmä)	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (Ahma ympäristö Oy Oulu, SFS-EN 1484)	mg/l	0,90	Ei epätavallisia muutoksia
* Natrium, Na(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-OES)	mg/l	2,21	200
* Rauta, Fe(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 2,5	200
* Mangaani, Mn(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 0,2	50
* Kloridi (SFS-EN ISO 10304:2007)	mg/l	1,2	250
* Sulfaatti(SFS EN-ISO 10304:2007)	mg/l	2,4	250
* Alumiini, Al(Ahma ympäristö Oy Oulu, T231, ICP-MS)	µg/l	< 5	200
* Kolfiformiset bakteerit 37°C(SFS 3016:2011)	pmy/100ml	0	0
* Pesäkkeiden lukumäärä 22°C 72h(SFS-EN ISO 6222:1999)	pmy/ml	3	Ei epätavallisia muutoksia
* Ammonium (SFS 3032)	mg/l	< 0,010	0,50
* pH (SFS 3021:1979 muunneltu automaattinen menetelmä)		6,66	6,5 - 9,5

*Sameus (SFS-EN ISO 7027)	FTU	<	0,15	Käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia
*Väri (SFS-EN ISO 7887)	mgPt/l	<	5	Käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia
Haju(Aistinvarainen)			Hajuton	Käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia
Maku(Aistinvarainen)			Ei huomautettavaa	Käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia
*Ammoniumtyppi (SFS 3032)	mg/l	<	0,0080	0,40
*Sähköjohtavuus (SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä)	µS/cm		40	Alle 2500

Muut analysit:

Analyysi (menetelmä):	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus
*Kokonaiskovuus (SFS 3003)	mmol/l	0,12	

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

Laboratorioon toimitettu verkostovesinäyte täyttää tutkituilta osin STM 461/2000 asetuksen mukaiset laatuvaatimukset ja – suositukset.

Akkreditointi: Laboratorio on FINAS -akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T131. Kuvaus akkreditoinnista on saatavissa FINAS:in sivulta www.finas.fi/Scopes/T131_M20_2013.pdf tai laboratorion sivulta.

Menetelmät: * = Menetelmä on akkreditoitu. Menetelmien mittausepävarmuudet on päivitetty 15.3.2011. Lisäksi menetelmien mittausepävarmuudet ovat saatavissa laboratorion sivulta.

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. 20.01.2014 FM, kemisti Tarja Olli