

Asiakas: Enontekiön Vesihuolto Oy
Ounastie 165
99400 ENONTEKIÖ

Kilpisjärven jvp:n vaikutustarkkailu 2013-2017 (To-Muo yt.)

Näytepaikka	Kuvaus	Tarkenne	Koordinaatit ETRS-TM35FIN								Vesistöalue			Selite				
3979	Kilpisjärvi JVP1	JVP1a, JVP1b, JVP1c	7670799		0253407	67.64									50 m purkuputken suulta järvelle päin			
3980	Kilpisjärvi JVP2	JVP2a, JVP2b, JVP2c, JVP2d	7670479		0253456	67.64									400 m purkuputken suulta järvelle päin etelä-kaakkoon			
Analyysit		*Lämpökestoiset koliformiset bakteerit	*pH	*Sähkönjohtavuus	*Happi, kyllästysaste	*Happi, liuennut	*Ammonium-tyyppi	*Kemiallinen hapenkulutus, CODMn	*Sameus	*Väri	*Klorofylli a	*Tyyppi	*Nitraatti- ja nitriittitypen summa	*Fosfori	*Fosfaattifosfori	Näkösyvyys		
Menetelmä		SFS 4088:2001 / ROI	SFS 3021:1979 / ROI	SFS-EN 27888:1994 / ROI	SFS 3040:1990 kumottu / ROI	SFS 3040:1990 kumottu / ROI	SFS-EN ISO 11732:2005 / ROI	SFS 3036:1981 / ROI	SFS-EN ISO 7027:2000 / ROI	SFS-EN ISO 7887-4:2012 / ROI	SFS 5772:1993 / ROI	SFS-EN ISO 11905-1:1998 / ROI	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI	SFS-EN ISO 15681-2:2005 / ROI	SFS-EN ISO 15681-2:2005 / ROI			
Mittausepävarmuus			± 4%	<2: ± 14% >2: ± 4%		± 14%	<20: ± 45% 20-50: ± 15% >50: ± 10%	± 12%	± 13%	<30: ± 30% >30: ± 13%	± 18%	± 18%	<20: ± 20% 20-50: ± 15% >50: ± 12%	<20: ± 30% 20-50: ± 20% >50: ± 10%	<10: ± 25% 10-30: ± 15% >30: ± 10%			
Määrittäysraja				1,0	1,0	0,20	5,0	0,50	0,15	5	1,0	50	5,0	3,0	2,0			
Näytetunnus	Päivämäärä	Näytepaikka	N.ottosyv.	pmv/100ml	mS/m	%	mg O2/l	µg/l	mg O2/l	FTU	mg Pt/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	m		
R-15-07229-001	16.9.2015	3979 JVP1a	1,0	0	7,10	2,9	87	9,7	11	1,5	0,25	5	1,6	86	13	6,1	<2,0	3,5
R-15-07229-002	16.9.2015	3979 JVP1b	3,0		7,09	3,0	90	10	15	1,5	0,27	8		100	13	4,6	<2,0	
R-15-07229-003	16.9.2015	3979 JVP1c	6,0		7,09	3,0	84	9,6	18	1,5	0,29	5		99	13	<3,0	<2,0	
R-15-07229-004	16.9.2015	3980 JVP2a	1,0	0	7,09	2,9	87	9,8	11	1,5	0,27	7	<1,0	95	13	5,8	<2,0	4,7
R-15-07229-005	16.9.2015	3980 JVP2b	5,0		7,06	2,9	85	9,7	9,1	1,6	0,24	<5		88	13	5,7	<2,0	
R-15-07229-006	16.9.2015	3980 JVP2c	10,0		7,06	2,9	79	10	11	1,8	0,27	7		88	13	7,0	<2,0	
R-15-07229-007	16.9.2015	3980 JVP2d	12,0		7,09	3,0	79	9,9	11	1,7	0,28	8		100	13	7,4	<2,0	

Analyysit				Lämpötila (näytteenottajan mittaama)
Menetelmä				
Mittausepävarmuus				
Määrittäysraja				
Näytetunnus	Päivämäärä	Näytepaikka	N.ottosyv.	°C
R-15-07229-001	16.9.2015	3979 JVP1a	1,0	10,4
R-15-07229-002	16.9.2015	3979 JVP1b	3,0	10,0
R-15-07229-003	16.9.2015	3979 JVP1c	6,0	9,6
R-15-07229-004	16.9.2015	3980 JVP2a	1,0	10,0
R-15-07229-005	16.9.2015	3980 JVP2b	5,0	9,6
R-15-07229-006	16.9.2015	3980 JVP2c	10,0	5,6
R-15-07229-007	16.9.2015	3980 JVP2d	12,0	5,5

Yleiset huomiot

Kiintoaineella ei ole varsinaista määrittäysrajaa, vaan määrittäysraja riippuu käytetystä näytemäärästä.

8.10.2015

Tarja Mettänen

Romakkaniemi, Risto
Lappi, Kirjaamo
Mäkelä, Heli
Ollila, Esko
Kalttopää, Perjouni
Talonmies, Kilpisjärvi
Lämsä, Kimmo
Keskitalo, Kalevi
Virtanen, Kai

Yhteyshenkilöt

Fysikaalis-kemiallinen analytiikka (Rovaniemi): Tarja Olli, 044 363 6614, tarja.oli@ahmagroup.com
Mikrobiologinen analytiikka (Rovaniemi): Tarja Mettänen, 044 700 8511, tarja.mettanen@ahmagroup.com

Laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T131. Kuvaus akkreditoinnista on saatavissa www.finas.fi tai laboratoriosta. Lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.



* = Menetelmä on akkreditoitu.

Menetelmäviittausten lopussa olevien laboratoriotunnusten selitteet:

ROI = Ahma ympäristö Oy, Teollisuustie 6, 96320 Rovaniemi, p. 040 133 3800

Tutkimustulokset koskevat vain näitä näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan.

Ahma ympäristö Oy, Teollisuustie 6, 96320 Rovaniemi, p. 040 133 3800

Mittaustulokset:

Yhteystiedot:

LAUSUNTO

8.10.2015 R-15-07229

16.9.2015 Kilpisjärven vedenlaatu ei viitannut puhdistamon kuormittavaan vaikutukseen. Pisteiden veden pH-arvot olivat neutraalin tuntumassa. Järviveden hygieeninen laatu oli erinomainen. Vesi oli lämpötilakerrostunut Kilpisjärvi JVP2 pisteellä, mikä heikensi happitilannetta syvyyden lisääntyessä. Happitilanne oli kuitenkin hyvä kaikilla syvyyksillä. Sähkönjohtavuudet ja ravinnepitoisuudet alhaisia. (Satu Ojala)

Satu Ojala