

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				253407				67.64		50 m purkupunken suulta järvelle päin					
3980	Kilpisjärvi JVP2	JVP2a, JVP2b, JVP2c, JVP2d	7670479				253456				67.64		400 m purkupunken suulta järvelle päin etelä-kaakkoon					
Analyysit		*Lämpökestoiset koliformiset bakteerit	*pH	*Sähkönjohtavuus	*Happi, kyllästysaste	*Happi, liuennut	*Kemiallinen hapenkulutus, CODMn	*Sameus	*Väri	*Klorofylli a	*Typpi	*Nitraatti- ja nitriittitypen summa	*Ammoniumtyppi	*Fosfori	*Fosfaattifosfori	Näkösyvyys		
Menetelmä		SFS 4088:2001 / ROI	SFS 3021:1979 / ROI	SFS-EN 27888:1994 / ROI	SFS-EN 25813:1993 / ROI	SFS-EN 25813:1993 / ROI	SFS 3036:1981 / ROI	SFS-EN ISO 7027:2000 / ROI	SFS-EN ISO 7887:2012(C) / ROI	SFS 5772:1993 / ROI	SFS-EN ISO 11905-1:1998 / ROI	SFS-EN ISO 13395:1997 / ROI	SFS-EN ISO 11732:2005 / ROI	SFS-EN ISO 15681-2:2005 / ROI	SFS-EN ISO 15681-2:2005 / ROI			
Mittausepävarmuus			± 0,2 pH yks,	<2: ± 10% >2: ± 4%		<2: ± 20% >2: ± 10%	<3: ± 20% >3: ± 10%	<1: ± 30% >1: ± 20%	<25: ± 35% >25: ± 20%	<2: ± 30% >2: ± 18%	<100: ± 20% >100: ± 15%	<20: ± 25% 20-50: ± 15% >50: ± 12%	<20: ± 45% 20-50: ± 15% >50: ± 10%	<20: ± 35% 20-50: ± 20% >50: ± 10%	<10: ± 30% 10-30: ± 15% >30: ± 10%			
Määrittäjä				1,0	1,0	0,20	0,50	0,15	5	1,0	50	5,0	5,0	3,0	2,0			
Näytetunnus	Päivämäärä	Näytepaikka	N.ottosyv. (m)	pmv/100ml	mS/m	%	mg O2/l	mg/l	FTU	mg Pt/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	m		
R-16-05410-001	19.7.2016	3979 JVP1a	1,00	14	7,28	3,0	110	12	1,6	0,27	<5	1,1	100	310	8,6	<3,0	<2,0	6,5
R-16-05410-002	19.7.2016	3979 JVP1b	3,00		7,25	3,0	100	11	1,6	0,24	<5		100	20	6,4	<3,0	<2,0	
R-16-05410-003	19.7.2016	3979 JVP1c	7,00		7,23	2,9	94	10	1,7	0,36	<5		91	18	<5,0	6,8	<2,0	
R-16-05410-004	19.7.2016	3980 JVP2a	1,00	1	7,24	2,9	97	11	1,3	0,24	<5	<1,0	98	16	<5,0	4,0	<2,0	6,7
R-16-05410-005	19.7.2016	3980 JVP2b	5,00		7,25	2,9	96	11	1,3	0,24	<5		98	16	<5,0	6,1	<2,0	
R-16-05410-006	19.7.2016	3980 JVP2c	10,00		7,23	2,9	94	10	1,8	0,29	<5		110	16	5,5	<3,0	<2,0	
R-16-05410-007	19.7.2016	3980 JVP2d	12,00		7,23	3,0	93	10	1,9	0,24	<5		110	16	5,1	<3,0	<2,0	

Analyysit				Lämpötila (näytteenottajien mittaama)
Menetelmä				
Mittausepävarmuus				
Määrittäjä				
Näytetunnus	Päivämäärä	Näytepaikka	N.ottosyv. (m)	°C
R-16-05410-001	19.7.2016	3979 JVP1a	1,00	11,0
R-16-05410-002	19.7.2016	3979 JVP1b	3,00	10,9
R-16-05410-003	19.7.2016	3979 JVP1c	7,00	10,8
R-16-05410-004	19.7.2016	3980 JVP2a	1,00	11,3
R-16-05410-005	19.7.2016	3980 JVP2b	5,00	11,1
R-16-05410-006	19.7.2016	3980 JVP2c	10,00	10,9
R-16-05410-007	19.7.2016	3980 JVP2d	12,00	10,9

Yleiset huomiot

Kiintoaineella ei ole varsinaista määrittäjärajaa, vaan määrittäjäraja riippuu käytetystä näyttemäärästä.

10.8.2016



Piia Hiltunen

Jakelu

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

Yhteyshenkilöt

Fysikaalis-kemiallinen analytiikka (Rovaniemi): Tarja Olli, 044 363 6614, tarja.oll@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.


FINAS
Finnish Accreditation Service
T131 (EN ISO/IEC 17025)
Menetelmät:

* = 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

25.8.2016 R-16-05410

19.7.2016 vesi ei ollut lämpötilakerrostunut ja happitilanne säilyikin erinomaisena myös syvemmällä. Pisteiden sähkönjohtavuudet olivat alhaisia ja vesi oli lievästi emäksistä. Ravinnepitoisuudet ja klorofylli-a:n pitoisuudet olivat tyyppisiä karulle vedenlaadulle. (Satu Ojala)

25.8.2016



Satu Ojala