

Asiakas: Vapo Oy
Leena Siltaloppi
PL 22
40101 JYVÄSKYLÄ

Ahosuo, ennakkotarkkailu 2011-2012, YVA-ohjelmaa varten

Havaintopisteet	Näyte	Koordinaatit YK	Sijainti
Peuraoja alaosa	p1	7277557 3502117	Peuraojan alaosa
Koivuojaa alaosa	p2	7276530 3500590	Koivuojan alaosa
Livojoki Livo	p3	7272350 3497720	

Määrittelykset			lämpöt.	Näkö- syvyys	syvyys	Väri	Happi	Happi	Kiintoaine (GF/C)	pH	Sähkön- johtavuus	CODMn	Kok-N	NH ₄ -N	Kok-P	PO ₄ -P	Fe	NO ₃₊₂ -N
Akkreditoitu *						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Menetelmä						SFS-EN ISO 7887	SFS 3040	SFS 3040	SFS-EN 872	SFS 3021	SFS 27888	SFS 3036	SFS-EN ISO 1905-1 muunnelt	SFS 3032	sis.menet.	sis.menet.	SFS 3028	SFS-EN ISO 10304:2007
Määrittelyraja			0,10			5	0,20	1,0	1)		1,0	1,0	50	3,0	2,0	2,0	10	20
Mittausepävarmuus						30% (5-30mgPt/l) 13% (>30mgPt/l)	14 %	14 %	26% (<25mg/l) 13% (>25mg/l)	2%	19% (1,0-2,0 mS/m) 5% (>2,0 mS/m)	12 %	18%	28% (3,0-33µg/l) 7% (>33µg/l)	16% (2,0- 24µg/l) 8%	19% (2,0- 26µg/l) 5%	23% (10- 60µg/l) 11%	23% (20-120µg/l) 15% (>120µg/l)
näyte	pvm	til.nro	°C	m	m	mgPt/l	mgO2/l	%	mg/l		mS/m	mgO2/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
p1	18.7.2011	5585	13,8	0,20	0,1	330			8,8	7,35	2,6	35	280	31	39	21	3500	<20
p2	18.7.2011	5585	13,2	0,30	0,2	360	7,5	72	4,4	5,93	2,3	40	570	19	29	16	2700	<20
p3	18.7.2011	5585	16,4	0,45	0,2	190	8,3	84	4,8	6,57	2,3	25	390	11	28	9,2	1300	<20
p1	13.9.2011	8348	10,8	0,25	0,3	340	8,6	78	33	6,90	3,7	31	760	64	100	64	C 10000	<20
p2	13.9.2011	8348	10,8	0,25	0,4	410	7,9	72	21	6,56	3,5	39	890	170	95	59	6500	140
p3	13.9.2011	8348	12,8	0,50	0,5	91	9,7	92	1,3	7,37	3,7	9,0	210	11	26	9,5	1300	<20
p1	3.11.2011	10759	1,5	-	0,2	250	11	77	2,8	6,28	2,5	33	530	38	21	12	2200	40
p2	3.11.2011	10759	1,3	-	0,2	290	10	71	2,4	5,78	2,2	37	570	20	19	9,5	1900	36
p3	3.11.2011	10759	2,7	-	0,2	150	11	84	1,6	6,63	2,5	20	340	3,6	20	11	1100	36

1) Kiintoaineella ei ole varsinaista määrittelyrajaa, vaan määrittelyraja riippuu käytetystä näytemäärästä.

Maastohavainnot

18.7.2011 Pisteeltä p1 happea ei voitu määrittää happipullon rikkoontumisen vuoksi. Näytteet otti Tapio Välimaa (LVT).

13.9.2011 Näytteet otti Tapio Välimaa (LVT).

3.11.2011 Livojoki vähän tulvassa. Näytteet otti Timo Putkonen (LVT).

TESTAUSSELOSTE

Ahosuo, ennakkotarkkailu 2011-2012, YVA-ohjelmaa varten

Havaintopisteet	Näyte	Koordinaatit YK	Sijainti
Peuraaja alaosa	p1	7277557 3502117	Peuraajan alaosa
Koivuaja alaosa	p2	7276530 3500590	Koivuujan alaosa
Livojoki Livo	p3	7272350 3497720	

Määrittymiset			lämpöt.	Näkö- syvyys	syvyys	Väri	Happi	Happi	Kiintoaine (GF/C)	pH	Sähkön- johtavuus	CODMn	Kok-N	NH ₄ -N	Kok-P	PO ₄ -P	Fe	NO ₃₊₂ -N
Akkreditoitu *						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Menetelmä						SFS-EN ISO 7887	SFS 3040	SFS 3040	SFS-EN 872	SFS 3021	SFS 27888	SFS 3036	SFS-EN ISO 11905-1 muunneltu	SFS 3032	sis.menet.	sis.menet.	SFS 3028	SFS-EN ISO 10304:2007
Määrittäjä			0,10			5	0,20	1,0	1)		1,0	1,0	50	3,0	2,0	2,0	10	20
Mittausepävarmuus						30% (5-30mgPt/l) 13% (>30mgPt/l)	14 %	14 %	26% (<25mg/l) 13% (>25mg/l)	2%	19%(1,0-2,0 mS/m) 5% (>2,0 mS/m)	12 %	18%	28% (3,0-33µg/l) 7% (>33µg/l)	16% (2,0-24µg/l) 8% (>24µg/l)	19% (2,0-26µg/l) 5% (>26µg/l)	23% (10-60µg/l) 11% (>60µg/l)	23%(20-120µg/l) 15% (>120µg/l)
näyte	pvm	til.nro	°C	m	m	mgPt/l	mgO2/l	%	mg/l		mS/m	mgO2/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
p1	17.1.2012	293	0,2		0,2	210	11	73	< 2,0	6,43	3,4	21	460	110	26	17	2300	51
p2	17.1.2012	293	0,1		0,2	250	9,4	64	< 2,0	6,16	3,0	25	540	95	27	16	2300	68
p3	17.1.2012	293	0,2		1,0	100	11	78	1,4	6,69	3,8	9,9	340	18	19	12	990	65
p1	19.3.2012	1895	0,1		0,2	240	12	84	4,5	6,77	4,6	18	510	170	38	30	3500	82
p2	19.3.2012	1895	0,1		0,2	300	11	76	<2,5	6,47	4,0	23	640	170	43	34	3700	88
p3	19.3.2012	1895	0,1		0,5	87	11	77	<2,0	6,90	4,8	6,9	290	8,9	21	17	1200	89
p1	14.5.2012	4126	2,5		0,1	210	11	77	8,2	5,41	1,6	24	420	16	24	13	1100	<20
p2	14.5.2012	4126	2,4		0,1	230	11	77	4,7	5,10	1,5	25	450	9,8	20	6,1	850	<20
p3	14.5.2012	4126	3,3		0,5	150	12	87	10	6,05	1,4	18	440	16	35	14	950	30
p1	23.7.2012	7490	12,8	0,4	0,2	330	8,4	80	8,0	6,38	2,6	30	470	28	41	24	3200	29
p2	23.7.2012	7490	12,3	0,3	0,1	370	7,5	70	2,0	6,12	2,5	37	610	36	37	22	2800	28
p3	23.7.2012	7490	16,2	0,5	0,2	170	8,9	90	3,2	6,79	2,6	20	450	12	26	11	1400	<20
p1	19.9.2012	10495	9,1	0,3	0,1	300	9,5	83	9,6	6,68	3,0	30	520	24	38	21	3000	25
p2	19.9.2012	10495	8,7	0,4	0,1	360	7,7	66	6,4	6,11	2,4	42	620	18	41	21	2700	22
p3	19.9.2012	10495	10,2	0,4	0,2	170	10	93	7,2	6,95	3,1	18	390	8,1	35	16	1500	<20

1) Kiintoaineella ei ole varsinaista määrittäjärajaa, vaan määrittäjäriippuu käytetystä näytemäärästä.

Maastohavainnot

- 17.1.2012 Näytteet otti Eerikki Tervo (LVT).
- 19.3.2012 Näytteet otti Timo Putkonen (LVT).
- 14.5.2012 P3:tulvassa, kova virta, pelloilla vettä yläpuolella. Näytteet otti Tapio Välimaa (LVT).
- 23.7.2012 Näytteet otti Tapio Välimaa (LVT).
- 19.9.2012 Näytteet otti Tapio Välimaa (LVT).