



0 1 2 km



Kaarinan Piikkiönlahden jätevesivuodon vesistötarkkailu

© Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy
 © MML (Maastotietokanta 7/2021)
 © Liikennevirasto (Merikartan syvyytiedot 11/2016)

- Jätevesien vuotokohta
- Havaintopaikat

Piikkiönlahden jv-vuoto (HÄLYPIIK)

Pvm.	Hav.paikka Näytepaikka	Lämpöt °C	Happi mg/l	Happik. Kyll %	Sähk.joht mS/m	Suol. o/oo	pH	Sameus FNU	Kok. N µg/l	NO23-N µg/l	NH4-N µg/l	Kok.P µg/l	PO4-P µg/l	E.coliCL MPN/100 ml	Entlert MPN/100 ml	a-klorof. µg/l
2.7.2021	HÄLYPIIK / 124 Kaarinan uimar 124	Kok.syv 7,0 m; Näkösyv. 0,80 m; Klo 10:22; Näytt.ottaja JaLa, JS; Leväruns 0; Ilmlämp 24 °C; Pilv 3 /8; Tuulnop 5 m/s; Tuulsuun NE;														
	1	23,5	7,2	85	890	5,1	7,8	19	560	<5	<3	66	5	10	3	
	2	23,3	7,1	83	890	5,1	7,8	19	540	<5	<3	65	6	41	2	
	6	18,9	0,44	5	850	4,8	7,1	83	1500	<5	690	460	33	<10	19	
	0-2															P
2.7.2021	HÄLYPIIK / 125 Kuusist linn it	Kok.syv 3,0 m; Näkösyv. 0,80 m; Klo 10:38; Näytt.ottaja JaLa, JS; Leväruns 0; Ilmlämp 24 °C; Pilv 4 /8; Tuulnop 5 m/s; Tuulsuun NE;														
	1	22,2	7,4	85	910	5,2	7,9	18	550	<5	<3	60	<3	41	9	
	0-1															P
2.7.2021	HÄLYPIIK / KAIT Kaitvesi	Kok.syv 13,0 m; Näkösyv. 1,0 m; Klo 10:54; Näytt.ottaja JaLa, JS; Leväruns 0; Ilmlämp 24 °C; Pilv 4 /8; Tuulnop 5 m/s; Tuulsuun NE;														
	1	22,1	7,8	89	930	5,4	8,1	9,6	430	<5	<3	29	<3	<10	1	
	2	22,0	7,7	89	930	5,3	8,1	8,9	450	<5	<3	30	<3	<10	2	
	0-2															P
2.7.2021	HÄLYPIIK / KUUSSILT Kuusistonsalmen silta	Kok.syv 5,0 m; Näkösyv. 0,80 m; Klo 10:06; Näytt.ottaja JaLa, JS; Leväruns 0; Ilmlämp 24 °C; Pilv 1 /8; Tuulnop 4 m/s; Tuulsuun NE;														
	1	23,1	6,7	78	900	5,2	7,8	21	520	<5	<3	61	5	10	6	
	2	22,2	6,4	74	910	5,2	7,7	22	530	<5	<3	63	6	<10	7	
	0-2															P
2.7.2021	HÄLYPIIK / LEM_IT Lemunaukon itäpuoli	Kok.syv 9,0 m; Näkösyv. 1,0 m; Klo 9:47; Näytt.ottaja JaLa, JS; Leväruns 0; Ilmlämp 24 °C; Pilv 1 /8; Tuulnop 4 m/s; Tuulsuun NE;														
	1	20,2	5,9	65	940	5,4	7,7	9,0	450	<5	<3	41	<3	<10	8	
	2	20,0	5,6	61	940	5,4	7,7	9,0	450	7	7	39	<3	<10	2	
	0-2															P
6.7.2021	HÄLYPIIK / 124 Kaarinan uimar 124	Kok.syv 6,5 m; Näkösyv. 0,80 m; Klo 12:24; Näytt.ottaja KaLa, JaK; Leväruns 0; Ilmlämp 27 °C; Pilv 6 /8; Tuulnop 3 m/s; Tuulsuun SE;														
	1	24,9	7,9	P	900	P	7,9	10	P	<5	<3	P	<3	<10	25	
	2	24,7	7,6	P	900	P	7,8	12	P	<5	<3	P	<3	31	34	
	5,5	19,9	1,9	P	930	P	7,4	23	P	9	300	P	14	<10	44	
	0-2															P

Piikkiönlahden jv-vuoto (HÄLYPIIK)

Pvm.	Hav.paikka Näytepaikka	Lämpöt °C	Happi mg/l	Happik. Kyll %	Sähk.joht mS/m	Suol. o/oo	pH	Sameus FNU	Kok. N µg/l	NO23-N µg/l	NH4-N µg/l	Kok.P µg/l	PO4-P µg/l	E.coliCL MPN/100 ml	Entlert MPN/100 ml	a-klorof. µg/l
6.7.2021	HÄLYPIIK / 125 Kuusist linn it	Kok.syv 3,2 m; Näkösyv. 1,0 m; Klo 12:48; Näytt.ottaja KaLa, JaK; Leväruns 0; Ilmlämp 29 °C; Pilv 7 /8; Tuulnop 5 m/s; Tuulsuun SE;														
	1	23,2	6,1	P	930	P	7,7	11	P	5	11	P	<3	<10	9	P
	0-1															
6.7.2021	HÄLYPIIK / KAIT Kaitvesi	Kok.syv 12,5 m; Näkösyv. 1,5 m; Klo 13:10; Näytt.ottaja KaLa, JaK; Leväruns 0; Ilmlämp 27 °C; Pilv 7 /8; Tuulnop 3 m/s; Tuulsuun SE;														
	1	23,3	7,9	P	950	P	8,0	4,5	P	<5	<3	P	<3	<10	17	
	2	23,3	7,9	P	950	P	8,0	4,3	P	<5	<3	P	<3	<10	15	
	0-4															P
6.7.2021	HÄLYPIIK / KUUSSILT Kuusistonsalmen silta	Kok.syv 4,5 m; Näkösyv. 0,80 m; Klo 12:08; Näytt.ottaja KaLa, JaK; Leväruns 0; Ilmlämp 27 °C; Pilv 7 /8; Tuulnop 3 m/s; Tuulsuun SE;														
	1	25,0	8,0	P	910	P	7,9	11	P	<5	<3	P	<3	<10	26	
	2	25,0	8,1	P	900	P	7,9	12	P	<5	<3	P	<3	<10	23	
	0-2															P
6.7.2021	HÄLYPIIK / LEM_IT Lemunaukon itäpuoli	Kok.syv 8,5 m; Näkösyv. 1,8 m; Klo 11:40; Näytt.ottaja KaLa, JaK; Leväruns 0; Ilmlämp 28 °C; Pilv 7 /8; Tuulnop 6 m/s; Tuulsuun SE;														
	1	23,2	7,6	P	950	P	7,9	3,2	P	<5	3	P	<3	<10	15	
	2	23,2	7,7	P	950	P	7,9	3,3	P	<5	13	P	<3	<10	22	
	0-4															P

MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ

MÄÄRITYKSET

Leväruns = Levärunsauden arviointi silmäm (Levärunsauden arviointi silmämääräisesti)

Kok.syv = Kokonaissyvyys ()

Näkösyv. = Näkösyvyys ()

Ilmlämp = Ilman lämpötila ()

Pilv = Pilvisyys (Arvio. 0–8/8)

7 = pilvistä

6 = melko pilvistä

4 = melko selkeää

3 = melko selkeää

1 = selkeää

Tuulnop = Tuulen nopeus (Arvio. 0 tyyntä, 1-3 heikkoa, 4-7 kohtalaista, 8-13 navakkaa)

Tuulsuun = Tuulen suunta ()

SE = Kaakko

NE = Koillinen

Lämpöt = Näytteen lämpötila (Lämpötilan mittaus kentällä)

Happi = Happi (Sis. men. perust. kumottu SFS 3040:1990 ja SFS-EN 25813:1993)

Happik. = Happikyllästys (Sis., perustuu kumottuun SFS 3040:1990)

Sähk.joht = Sähkönjohtavuus (SFS-EN 27888:1994)

Suol. = Suolaisuus (lask. sähkönj.) (Suolaisuus (lask. sähkönj.))

pH = pH-arvo (SFS 3021:1979)

Sameus = Sameus (SFS-EN ISO 7027:2016, osa 1)

Kok. N = Kokonaistyyppi (Sis.men. SFS-EN ISO 11905-1:1998, SFS-EN 29441:2018)

NO23-N = Nitraatti- ja nitriittitypen s (SFS-EN ISO 13395:1997)

NH4-N = Ammoniumtyppi (Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka)

Kok.P = Kokonaisfosfori (SFS-EN ISO 15681-2:2005, CFA-tekniikka)

PO4-P = Fosfaattifosfori (SFS-EN ISO 15681-2:2005, CFA-tekniikka)

E.coliCL = Escherichia coli, Colilert (SFS-EN ISO 9308-2:2014)

Entlert = Varmistetut enterokokit (Enterolert®Quantitray)

a-klorof. = a-klorofylli (SFS 5772:1993)

MUITA MERKINTÖJÄ

P = määrittäminen kesken, E = tulos hylätty, < = pienempi kuin, > = suurempi kuin, ~ = noin.