

HEINÄLAMMINRINTEEN JA HEPOMÄEN VESITARKKAILU

13.10.2021

Havaintopisteiden edessä oleva kirjain ilmaisee toiminnanharjoittajan, jonka toimintaan tarkkailu ensisijaisesti kohdistuu (J=Jätekuukko Oy, K=Kuopion kaupunki, P=pelastusopisto, L, M ja PB=Rudus Oy, E=Fortum Waste Solutions Oy, LE=Peab Oy, SK=Savon Kuljetus Oy, NC=NCC Oy)

Näytteenotosta:

Pohjaviesianalyysit tehdään 0,45 µm:n suodattimella suodatetuista näytteistä (=liukoinen pitoisuus).

Jätevesistä analyysit tehdään kokonaispitoisuuksina. Jätevesien metalleja määritettäessä näytteet tulee aina esikäsittellä haphajotuksella.

Pintavesistä luokaisina tehdään Ni, Cd, Pb ja Hg, jolle on ympäristölaatuennit. Muita ei tarvitse suodattaa. Metallien liukoinen pitoisuus saadaan suodattamalla vesinäyte 0,45 µm:n suodattimella.

Järvipisteen K3 alin näytteenottoisuus pohja-1m.

Taulukossa x = näyte otetaan sarakkeessa "Näytteenotto" mainittuna kuukausina, 1 = näyte otetaan kerran vuodessa toukokuussa 2= näyte otetaan kerran vuodessa heinäkuussa

JÄTEVEDET

Näytteenotto (kuukaudet)	Koordinaatit	pH	kiinto-aine	sähkönjoht.	O2	väri	CODcr	CODMn	BOD7	kokN	NH4-N	kokP	kloridi	fek.kolif.	salmone	F	Z	P	C	d	r	C	As	Ni	Hg	Cu	SO4	liuotimet	öljyt	vesi-kirput AOX	PAH-yhdisteet	fenoli	PFAS-yhdisteet		
J210	III/V/VIIX 6969594 - 3527300	x	x	x					x	x	x	x	x	x		x	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
J205b*	IX/II 6969777 - 3527419	x**	x**	x**					x**	x**	x**	x**	x	x		x	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
J213	III/V/VIIX 6969610 - 3527241	x	x	x					x	x	x	x	x	x		x	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
J214	V 6969592 - 3526794																										1								
J217	III/V/VIIX 6969390 - 27526798	x	x	x					x	x	x	x	x	x		x	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
J218	III/V/VIIX 6969428 - 3527112	x	x	x					x	x	x	x	x	x		x	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
J219	III/V/VIIX 6969463 - 3527177	x	x	x					x	x	x	x	x	x		x	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
JKAIVO1	III/V/VIIX 6969501 - 3526842	x	x	x					x	x	x	x	x	x		x	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E232	III/V/VIIX 6969632 - 3526739	x	x	x					x	x	x	x	x	1***		x	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
K2	III/V/VIIX 6970065 - 3528011	x	x	x					x	x	x	x	x	x		x	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P1	III/V/VIIX 6969849 - 3526596	x	x	x					x	x	x	x	x	x		x	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

\* Kerran kuussa otettava lähtevän jäteveden näyte.

\*\* Nämä määrittelyt kerran kuussa. Lisäksi 4 kertaa vuodessa myös muut (paitsi erikoismäärittelyt kerran vuodessa)

\*\*\*Määritetään vain, jos vaarallisten jätteiden vastaanottorakennuksessa vastaanotetaan ja käsitellään rasvanerotuskaivojen lietteitä.

PINTAVEDET

Näytteenotto (kuukaudet)	Koordinaatit	pH	kiinto-aine	sähkönjoht.	O2	väri	CODcr	CODMn	BOD7	kokN	NH4-N	kokP	kloridi	fek.kolif.	salmone	F	Z	P	C	d	r	C	As	Ni	Hg	Cu	SO4	liuotimet	öljyt	vesi-kirput AOX	PAH-yhdisteet	PFAS-yhdisteet			
J204	III/V/VIIX 6968291 - 3526882	x		x	x	x				x	x	x	x	x		x																			
J19209	III/V/VIIX 6969664 - 3527370	x	x	x	x	x				x	x	x	x	x		x																			
J220	III/V/VIIX 6970263 - 3526919	x		x	x	x				x	x	x	x	x		x											1	1	1	1	1	1	1	1	1
J208	III/V/VIIX 6969566 - 3527320	x		x	x	x				x	x	x	x	x		x											1	1	1	1	1	1	1	1	1
J203	III/V/VIIX 6969997 - 3527161	x		x	x	x				x	x	x	x	x		x											1	1	1	1	1	1	1	1	1
J207	III/V/VIIX 6970015 - 3526828	x		x	x	x				x	x	x	x	x		x											1	1	1	1	1	1	1	1	1
J201	III/V/VIIX 6970130 - 3527070	x		x	x	x				x	x	x	x	x		x																			2
J211	III/V/VIIX 6969435 - 3527186	x		x	x	x				x	x	x	x	x		x																			
K1	III/V/VIIX 6970911 - 3529415	x		x	x	x				x	x	x	x	x		x											1	1	1	1	1	1	1	1	1
K3 (Hamina-lahti)	III/V/VIIX 6971112 - 3528508	x		x	x	x				x	x	x	x	x		x											1	1	1	1	1	1	1	1	1
P2	III/V/VIIX 6970039 - 3526207	x		x	x	x				x	x	x	x	x		x																			
P4	III/V/VIIX 6969431 - 3526044	x		x	x	x				x	x	x	x	x		x																			
P5	III/V/VIIX 6969790 - 3526120	x		x	x	x				x	x	x	x	x		x																			
M5(korvaa M3:n ja M4:n)	III/V/VIIX ei vielä määritetty	x		x	x	x				x	x	x	x	x		x											1	1	1	1	1	1	1	1	1

POHJAVEDET

Näytteenotto (kuukaudet)	Koordinaatit	pH	kiinto-aine	sähkönjoht.	O2	väri	CODcr	CODMn	BOD7	kokN	NH4-N	kokP	kloridi	fek.kolif.	salmone	F	Z	P	C	d	r	C	As	Ni	Hg	Cu	SO4	liuotimet	öljyt	vesi-kirput AOX	PAH-yhdisteet	Veden pinnan- korkeus				
J1	V/VII 6968765 - 3526760	124,5	x	x	x	x				x	x	x	x	x		x											1	1	1	1	1	1	1	1	1	
J2	V/VII 6969689 - 3527549	111,48	x	x	x	x				x	x	x	x	x		x											1	1	1	1	1	1	1	1	1	
J105a	V/VII 6969493 - 3527132	114,51	x	x	x	x				x	x	x	x	x		x											1	1	1	1	1	1	1	1	1	
J106	V/VII 6969494 - 3527129	(vaakaputki)	x	x	x	x				x	x	x	x	x		x											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
J109	V/VII 6969499 - 3526586	136,28	x	x	x	x				x	x	x	x	x		x											1	1	1	1	1	1	1	1	1	
J5	V/VII 6970473 - 3526972	102,92	x	x	x	x				x	x	x	x	x		x											1	1	1	1	1	1	1	1	1	
J7	V/VII 6969401 - 3527217	113,07																																		
J14	V/VII 6969840 - 3527245	114,00	x	x	x	x				x	x	x	x	x		x											1	1	1	1	1	1	1	1	1	
J15	V/VII 6969854 - 3527207	114,45	x	x	x	x				x	x	x	x	x		x											1	1	1	1	1	1	1	1	1	
J21/01	V/VII 6970009 - 3527059	106,44	x	x	x	x				x	x	x	x	x		x											1	1	1	1	1	1	1	1	1	
J13/01	V/VII 6969989 - 3526909	113,76	x	x	x	x				x	x	x	x	x		x											1	1	1	1	1	1	1	1	1	
J11/01	V/VII 6969907 - 3527374	112,89	x	x	x	x				x	x	x	x	x		x											1	1	1	1	1	1	1	1	1	
J101	V (joka 5. vuosi) 6968107 - 3526993		x	x	x	x				x	x	x	x	x		x											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
J102	V (joka 5. vuosi) 6970606 - 3526216		x	x	x	x				x	x	x	x	x		x											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
J103	V (joka 5. vuosi) 6971160 - 3526521		x	x	x	x				x	x	x	x	x		x											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
J104	V (joka 5. vuosi) 6970924 - 3526287		x	x	x	x				x	x	x	x	x		x											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
J106	V (joka 5. vuosi) 6968269 - 3527513		x	x	x	x				x	x	x	x	x		x											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
K6	V (joka 2. vuosi) 6970921 - 3528400		x																																	

J17SV	V/X	6969648 - 27526936	130,04
J30SV	V/X	69585163 - 27145488	119 428
J35 SV	V/X	6969493.3 - 27526775.2	120

vain vedenpinnan korkeuden ja lämpötilan määrittys