

Raidonjärven suojeluyhdistys  
Marko Knuutinen

## RAIDONJÄRVEN JA LESKIJÄRVEN VEDENLAATU VUONNA 2013

### Raidonjärvi

Vesinäytteet otettiin 27.8.2013. Analyysitulokset on esitetty liitteessä 1.

Vesi oli lievästi sameaa (ei selvästi silminnähtävää, 1-5 FNU) ja humusaineiden hyvin tummaksi värjäämää. Veden pH oli lievästi hapan ja puskuriokyky (alkaliniteetti) happamoitumista vastaan oli hyvä. Sähkönjohtavuus oli luonnonvesille normaali (<10 mS/m). Pintaveden happitilanne oli melko hyvä, mutta alusvedessä (3 m) happivaje oli tuntuva. Kokonaistyyppipitoisuus oli luonnontasoa vastaava ja kokonaisfosforipitoisuus oli lievästi rehevässä luokassa (raja 12-30 µg P/l). Liukoisia ravinteita oli vielä jäljellä. Levän määrästä kertova klorofyllipitoisuus kuvasti myös lievää rehevyyttä (raja 4-10 µg/l).

Alusvesi oli pintavettä sameampaa ja ravinnepitoisuudet olivat hieman suurempia, kuten syvemmällä normaalistikin.

### Leskijärvi

Vesinäytteet otettiin 9.9.2013. Tulokset on esitetty liitteessä 1.

Vesi oli lähes kirkasta, tummaa ja humuspitoista. Vesinäytteen pH oli emäksinen ja alkaliniteetti oli siten hyvä. Sähkönjohtavuus oli hieman luonnontasosta koholla. Pintaveden happitilanne oli erinomainen, mutta alusvesi (4 m) oli hyvin niukkahappista. Ravinnetaso oli Raidonjärveä vastaava eli lievästi rehevä. Liukoiset ravinteet olivat loppuneet koko vesimassasta levätuotannon vuoksi ja klorofyllipitoisuuden perusteella järvi voitiin luokitella reheväksi. Levämäärä on saattanut kohottaa pH:ta.

Alusvesi oli niukkahappista ja sameaa. Ravinnepitoisuudet olivat vain hieman pintavettä korkeampia. Ammoniumtyyppiä ei todettu alusvedessä lainkaan. Happea oli vielä jäljellä, eikä merkkejä sisäisestä kuormituksesta ollut todettavissa.

KOKEMÄENJOEN VESISTÖN VESIENSUOJELUYHDISTYS RY



Vesistötutkija

Minja Mattila



Hämeenlinnan järvitutkimukset (HAMELI)

Pvm.	Hav.paikka Syvyys (m)	Lämpöti °C	*Happi mg/l	Kyll.% %	*Sameus FNU	*Sähkonj mS/m	*pH	*Väri.Lac mg/l Pt	*Alkalin mmol/l	*COD(Mn) mg/l O2	*Kok.N µg/l	*NO23-N µg/l N	*NH4-N µg/l N	*Kok.P µg/l	*po4-p µg/l	*Fe µg/l	*Al.entero pmy/100 ml	*Lämpkolif pmy/100 ml	*Klorof mg/m3
<b>27.8.2013</b>	<b>HAMELI / RAIDONJ</b>	<b>Raidonjärvi</b>	Kok.syv. 4,1 m; Näk.syv. 0,7 m; Klo 09:30; Näytt.ottaja HA; Ilm.lt. 18 °C; Pilv. 0 /8; Tuulnop. 0 m/s;																
	1.0	17,4	7,4	78	2,6	6,2	6,9	210	0,21	23	690	71	16	19	2	1400	1	-5	
	3.0	11,0	4,1	37	9,4	6,3	6,5			25	780	58	83	23	3	2000			5,1
	0-2.0																		
<b>9.9.2013</b>	<b>HAMELI / LESKIJ</b>	<b>Leskijärvi</b>	Kok.syv. 4,9 m; Näk.syv. 2,2 m; Klo 10:00; Näytt.ottaja JI; Ilm.lt. 12 °C; Pilv. 4 /8; Tuulnop. 0 m/s; Tuulsuunt. 0;																
	1.0	17,0	9,1	95	1,3	11,4	7,7	58	0,44	11	600	<5	6	17	<2	380	0	0	
	4.0	14,6	0,83	8	7,8	12,0	6,8			12	630	<5	<5	26	<2	610			15
	0-2.0																		

## MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ

### HAVAINTOPAIKAT

HAMELI / LESKIJ = Leskijärvi (E)  
HAMELI / RAIDONJ = Raidonjärvi (E)

### MÄÄRITYKSET

Kok.syv. = \*Kokonaissyvyys  
Näk.syv. = \*Näkösyvyys  
Ilm.lt. = \*Ilman lämpötila  
Pilv. = \*Pilvisyys  
0 = Täysin selkeä  
4 = Puolipilvistä

Tuulnop. = \*Tuulen nopeus  
Tuulsuunt. = \*Tuulen suunta  
Lumi = \*Lumen paksuus  
Jää = \*Jään paksuus  
Lämpöti = \*Lämpötila  
\*Happi = Sis. menet. KVVY LA31 (kumottu SFS 3040, 1990)  
Kyll.% = KVVY LA31 (Kumottu SFS 3040, 1990)  
\*Sameus = SFS-EN ISO 7027, 2000  
\*Sähkonj = SFS-EN 27888, 1994, (modif.)  
\*pH = SFS 3021, 1979  
\*Väri,Lac = SFS-EN ISO 7887:2012 osa 6, method C modif.  
\*Alkalin = Sis. menetelmä KVVY LA16, VH kirje 1811/620, 1981  
\*COD(Mn) = SFS 3036, 1981  
\*Kok.N = Sis.men. KVVY LA07 perust. SFS-EN ISO 11905-1:1998  
\*NO23-N = SFS-EN ISO 13395, 1997 (modif.)  
\*NH4-N = Sis.menetelmä KVVY LA23, perustuu SFS-EN ISO 11732:2005  
\*Kok.P = Sis. menetelmä LA006( SFS-EN ISO 6878:2004, modif. Aquakem)  
\*po4-p = Sis.men. KVVY LA08 perust. SFS-EN ISO 6878:2004  
\*Fe = SFS-EN ISO 11885, 2009 modif.  
\*Al.entero = SFS-EN ISO 7899-2, 2000  
\*Lämpkolif = SFS 4088, 2001  
\*Klorof = SFS 5772:1993

### MUITA MERKINTÖJÄ

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