

Ojajärven suojeluyhdistys ry
Päivi Lehtonen
paivisa.lehtonen@gmail.com



Ojajärven talvitutkimus 22.3.2021

Ojajärven veden laatua tutkittiin loppupalvella 2021 Ojajärven suojeluyhdistyksen toimeksiannosta. Näytteet otti KVVY Tutkimus Oy:n sertifioitu näytteenottaja, ja näytteenotto toteutettiin KVVY Tutkimus Oy:n näytteenotto-ohjeiden mukaan. Näytteenotto-ohjeiden lisäksi noudatettiin työturvallisuuden ja laadunvarmistuksen toimintaohjeita. Näytteet analysoitiin KVVY Tutkimus Oy:n laboratoriossa (FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T064, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025).

Ojajärvi sijaitsee Lopen ja Janakkalan kuntien rajalla. Järvi kuuluu vesistöalueeseen Ojajoen valuma-alue (35.876). Järven pinta-ala on 446,01 ha ja suurin syvyys 14,5 m. Ojajärvi kuuluu pintavesityyppiin pienet ja keskikokoiset vähähumuksiset järvet (Vh), ja sen ekologinen tila on hyvä.

Järven vedenlaatua tutkittiin loppupalvella syvännepisteeltä (ETRS-TM35FIN 6737551-361262). Vesi oli kirkasta ja veden humusleima oli väriluvun sekä kemiallisen hapenkulutuksen (KHT / COD_{Mn}) perusteella kohtalainen. Veden pH oli normaali ja sähkönjohtavuus oli alhainen.

Vesi oli lämpötilakerrostunutta. Päälysvedessä happea oli hyvin, mutta happipitoisuus väheni ajankohdalle tyypillisesti syvemmällä. Pohjan lähellä happipitoisuus oli laskenut hieman alle 5 mg/l, jota pidetään kaloille suotuisan happipitoisuuden rajana. Kokonaisuutena happitilanne oli hyvä.

Järven ravinnetaso oli karuille vesille ominainen. Karun veden luokkaraja on fosforipitoisuuden perusteella <12 µg/l. Ravinne- ja metallipitoisuudet kasvoivat pohjan lähellä, mikä voi viitata sedimentaation lisäksi sisäiseen kuormitukseen. Pitoisuusnousut olivat aiempaa suurempia, vaikka pohjanläheinen vesi oli hapekasta.

KVVY Tutkimus Oy

Minja Mattila

Vesistötutkija

Minja Mattila

Liitteet

Tuloskooste

Lopen järvitutkimukset (LOPPI)

Pvm.	Hav.paikka Syvyys (m)	Lämpöti °C	*Happi mg/l	Kyll.% %	*Sameus FNU	*Sähkonj mS/m	*pH	*Väri mg/l Pt	*KHT mg/l O2	*Kok.N µg/l	*Kok.P µg/l	*Fe µg/l	*Mn µg/l
22.3.2021	LOPPI / OJA Ojajärvi, Loppi	Näk.syv. 1,3 m; Lumi 0,5 dm; Jää 4 dm; Klo 12:45; Näytt.ottaja TeK; Ilm.lt. 2 °C; Pilv. 0 /8; Tuulnop. 4 m/s; Tuulsuunt. 320;											
	1,0	1,4	11,9	85	0,57	5,5	6,9	52	11	510	9	160	3,5
	5,0	2,1	9,3	67							9		
	10,0	2,7	6,7	49						550	12	260	11
	13,0	2,9	4,6	34	3,0	8,2	6,4		16	1000	38	610	28