

25.3.2025

Paljärven hyväksi ry
c/o Antti Jokinen
puheenjohtaja@paljarvenhyvaksi.fi

Paljärven veden laatu maaliskuussa 2025

Maaliskuussa 2025 Paljärven fosforipitoisuudet 19 µg/l olivat lievästi rehevällä vesistöä kuvaavalla tasolla ja typpipitoisuudet 780-890 µg/l rehevällä tasolla. Typen ja fosforin pitoisuudet vastasivat aiemmin todettua tasoa. Ravinnepitoisuuksista ammoniumtyppi oli alle laboratorion määritysrajan <5,0 µg/l. Nitraatti-nitriittityppi (300-340 µg/l) oli pohjassa 11m näytteessä pintaa 1m näytettä vain hieman korkeampi. Fosforipitoisuus oli tasainen 19 µg/l pinnassa ja pohjassa. Fosfaattifosforia (2,5-15 µg/l) oli pohjassa pintaa enemmän.

Fosfori ja typpi ovat kaikkien mikro- ja makrolevien tarvitsemia pääravinteita, joiden saatavuus voi rajoittaa perustuotantoa. Ravinteiden ylitarjonta johtaa vesialueen rehevöitymiseen. Perustuotantoa Paljärven pinnassa rajoittaa kokonaisravinteiden osalta fosfori.

Happitilanne oli yhden metrin syvyydessä tyydyttävä, neljän ja kuuden metrin syvyydessä välttävä ja pohjan 11 m syvyydessä happitilanne oli heikentynyt. Veden CODMn, happamuus, sähkönjohtavuus ja alkaliteetti olivat hyvät ja normaalilla Paljärven tasolla.

Ystävällisin terveisin

Eurofins Environment Testing Finland Oy

Heli Ranta-aho

Analyysipalvelupäällikkö

Email: Heli.Ranta-aho@etn.eurofins.com

LIITTEET:

Tutkimustodistus **AR-25-RZ-008759-01**

Paljärven hyväksi Ry
Antti Jokinen
00560 HELSINKI

Paljärven veden laatu

Näyttenumero	750-2025-00016208	750-2025-00016209	750-2025-00016210	750-2025-00016211	
Näytteen nimi	Paljärvi 1 m	Paljärvi 4 m	Paljärvi 6 m	Paljärvi 11 m	
Näytteenottopiste	Paljärvi Sammalniemi 1	Paljärvi Sammalniemi 1	Paljärvi Sammalniemi 1	Paljärvi Sammalniemi 1	
Näyttematriisi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	
Näytteen kuvaus	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	Pintavesi	
Vastaanottopäivä	20.03.2025	20.03.2025	20.03.2025	20.03.2025	
Näytteenottopäivä	20.03.2025 12:00:00	20.03.2025 12:00:00	20.03.2025 12:00:00	20.03.2025 12:00:00	
Näytteenottosyvyyys (m)	1	4	6	11	
Näytteenottaja	T. Ojaranta	T. Ojaranta	T. Ojaranta	T. Ojaranta	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
Kenttätestit ja tiedot näytteestä					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926 °C	2,5	3,1	3,2	3,8
Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset					
pH *	RZB10	7,4			7,3
Sähkönjohtavuus 25°C *	RZB60 mS/m	11			12
Alkaliteetti *	RZB14 mmol/l	0,50			0,54
Liuennut happi (O ₂) *	RZB18 mg/l	10,1	6,9	7,0	2,6
Hapen kyllästysaste	RZL04 %	74	51	52	20
CODMn *	RZB56 mg/l	11			8,7
Typpi (N), kokonais *	RZD13 µg/l	890			780
Ammoniumtyppi (NH ₄ -N) *	RZU50 µg/l	<5			<5
NO ₃ -N + NO ₂ -N *	RZU68 µg/l	300			340
Fosfori (P), kokonaispitoisuus *	RZD27 µg/l	19			19
Fosfaattifosfori (PO ₄ -P) *	RZU25 mg/l	0,0024			0,015

*Menetelmä on akkreditoitu.

YHTEYSHENKILÖ

Heli Ranta-aho Analyysipalvelupäällikkö

Heli.Ranta-aho@etn.eurofins.com +358 44 782 9257

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: heli.ranta-aho@etn.eurofins.com

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kenttätestit ja tiedot näytteestä						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	RZ
Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset						
RZB10	pH	± 0,2 yks./3%		Kyllä	SFS 3021:1979, mod.	RZ
RZB60	Sähkönjohtavuus 25°C	0,2mS/m(<4mS/m) 5%(>4mS/m)	0,1 mS/m	Kyllä	SFS-EN 27888:1994, mod.	RZ
RZB14	Alkaliteetti	0,01mmol/l(<0,1) 10%(>0,1)	0,02 mmol/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9963-1:1996	RZ
RZB18	Liuennot happi (O2)	0,2mg/l(<2) 10%(≥2)	0,2 mg/l	Kyllä	SFS-EN 25813:1993, mod.	RZ
RZL04	Hapen kyllästysaste			Ei		RZ
RZB56	CODMn	0,4mg/l(<4mg/l) 10%(>4mg/l)	0,5 mg/l	Kyllä	SFS 3036:1981, automaattinen titraus	RZ
RZD13	Typpi (N), kokonais, -	15 % (>70 µg/l) 10 µg/l (<70 µg/l)	50 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 11905-1:1998	RZ
RZU50	Ammoniumtyppi (NH4-N), -	15%(>20µg/l) 3µg/l(<20µg/l)	5 µg/l	Kyllä	EN ISO 11732:2005, mod.	RZ
RZU68	NO3-N + NO2-N	15 % (>13 µg/l) 2 µg/l (<13 µg/l)	5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ
RZD27	Fosfori (P), kokonaispitoisuus, -	15 % (>10 µg/l) 1,5 µg/l (<10 µg/l)	3 µg/l	Kyllä	Sis. men. EF2087, perustuu ISO 15923-1:2013 ja SFS-EN ISO 6878:2004, Spektrofotometri (DA)	RZ
RZU25	Fosfaattifosfori (PO4-P), -	15 % (>0.007 mg/l) 0.001 mg/l (<0.007 mg/l)	0,002 mg/l	Kyllä	Sis. men. EF2087, perustuu ISO 15923-1:2013 ja SFS-EN ISO 6878:2004, Spektrofotometri (DA)	RZ

Laboratorio		
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta. Mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä.