

Kuopion kaupunki
Juho-Pekka Hukkanen
Tino Hovinen**7206**

Hepomäen vesistötarkkailun tulokset helmikuulta 2026

Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy:n näytteenottaja otti vesinäytteet Hepomäen alueen vesistöistä 3.2.2026. Näytteet analysointiin SKYT Oy:n Kuopion laboratoriossa. Vedenlaatu eri kohteissa oli seuraava:

Heinälampi

Vesinäyte otettiin 0,5 metrin syvyydeltä. Happitilanne oli tyydyttävä tai välttävä, vesi oli melko hapanta ja sähkönjohtavuus oli luonnontilaisen vesistöveden tasolla. Vesi oli lievästi humusleimaista ja kiintoainepitoisuus oli alhainen. Ravinnepitoisuuksien perusteella vesi oli lievästi rehevää.

Keski-Korvalampi 015

Näytteet otettiin kolmesta eri näytesyvyydestä: 1, 5 ja 8 metriä. Vesi oli talviajalle tyyppillisesti lämpötilakerrostunut ja alimmissa vesikerroksissa oli lisääntynyttä hapen kulumista. Kokonaisuutena happitilanne oli pinnan lähellä hyvä, alimmissa vesikerroksissa tyydyttävä. Vesi oli erityisesti syvemmissä vesikerroksissa erittäin hapanta pH:n vaihdellissa 5,4-5,9 välillä. Sähkönjohtavuus ja veden kiintoainepitoisuus olivat alhaisia, mutta veden väriarvo oli selvästi koholla eli vesi oli hyvin ruskeaa. Vesi oli lievästi rehevää ja erityisesti typpipitoisuudet olivat koholla.

Korsujärvi pohjoisosa

Näytteet otettiin kahdesta eri näytesyvyydestä: 1 ja 4 metriä. Happitilanne oli päällysvedessä heikentynyt ja heikentyi edelleen lievästi pohjan lähellä olleen kokonaisuudessaan tyydyttävä/välttävä. Vesi oli lievästi hapanta, lievästi humusleimaista ja kiintoainepitoisuus oli alhainen. Sähkönjohtavuus oli alhainen, joskin pohjan lähelle oli kertynyt lievästi suolapitoisempaa vettä. Vesi oli lievästi rehevää. Ravinnepitoisuudet nousivat lievästi pohjan lähellä.

Lapinjärvi 013

Näytteet otettiin kolmesta näytesyvyydestä: 1, 6 ja 9,2 metriä. Vesi oli lämpötilakerrostunut ja vedenlaadun erot pintavesikerroksen ja väliveden välillä olivat vain vähäisiä, pohjan lähellä vedenlaatu heikentyi hieman. Happitilanne oli pintavesikerroksessa hyvä ja pohjan lähellä tyydyttävä. Vesi oli pinnassa lievästi hapanta ja pohjan lähellä hapanta. Sähkönjohtavuus ja veden kiintoainepitoisuus olivat alhaisia. Vesi oli lievästi humusleimaista, joskin pohjan lähellä väriarvo kasvoi selvästi ja vesi oli ruskeaa. Ravinnepitoisuudet kuvastivat lievästi rehevää vesistöväettä.

Poskilampi

Vesinäyte otettiin kahden metrin syvyydeltä. Happitilanne oli tyydyttävä, vesi oli lievästi hapanta ja sähkönjohtavuus oli lievästi koholla. Väriluku oli alhainen ja vesi oli melko kirkasta. Myös kiintoainepitoisuus sekä ravinnepitoisuudet olivat alhaisia ja ravinnepitoisuudet kuvastivat niukkaravinteista vettä.

Ylä-Korvalampi 016

Vesinäyte otettiin metrin syvyydeltä. Happitilanne oli hyvä. Vesi oli erittäin hapanta (pH 5,7) ja väriltään hyvin ruskeaa. Sähkönjohtavuus ja kiintoainepitoisuus olivat alhaisia, mutta typpipitoisuus oli selvästi koholla. Kokonaisfosforipitoisuuden perusteella vesi oli lievästi rehevää.

SAVO-KARJALAN YMPÄRISTÖTUTKIMUS OY

Jukka Hartikainen

Liitteet

Analyysitulokset

Kuopion kaupunki Hepomäen vesinäytteet (7206)

Pvm.	Hav.paikka Syvyys (m)	Lämpötila °C	Happi mg/l	Hapenk % O2 Kyll %	pH	Sjk mS/m	Väri mg/l Pt	K-aine mg/l	N µg/l	P µg/l
3.2.2026	7206 / Heinälampi	Heinälampi	Näk.syv. 1 m; Klo 11:07; Näytt.ottaja JoKa; lt.ilma -20 °C; Pilv. 1 /8; Tuulnop. 2 m/s; Tuulsuunt. 315 ast.;							
	0,5	0,40	5,4	38	6,2	5,0	73	<1	680	19
3.2.2026	7206 / KeskiKor	Keski-Korvalampi 015	Näk.syv. 1,0 m; Klo 09:48; Näytt.ottaja JoKa; lt.ilma -20 °C; Pilv. 1 /8; Tuulnop. 2 m/s; Tuulsuunt. 315 ast.;							
	1	1,1	9,6	67	5,9	4,6	210	<1	990	25
	5	3,4	6,2	47	5,7	4,7	210	<1	970	27
	8	3,7	3,5	26	5,4	4,5	300	<1	1200	34
3.2.2026	7206 / Korsuj	Korsujärvi pohjoisosa	Näk.syv. 1,9 m; Klo 12:50; Näytt.ottaja JoKa; lt.ilma -20 °C; Pilv. 1 /8; Tuulnop. 2 m/s; Tuulsuunt. 315 ast.;							
	1	2,0	5,5	39	6,3	5,1	74	<1	650	21
	4	4,3	4,0	31	6,2	6,2	93	<1	750	29
3.2.2026	7206 / Lapinj	Lapinjärvi 013	Näk.syv. 1,5 m; Klo 09:08; Näytt.ottaja JoKa; lt.ilma -22 °C; Pilv. 1 /8; Tuulnop. 2 m/s; Tuulsuunt. 315 ast.;							
	1	1,2	11,1	79	6,4	3,2	95	<1	470	16
	6	1,6	11,0	79	6,4	3,2	96	<1	450	16
	9,2	3,7	6,2	47	5,9	3,4	130	<1	550	22
3.2.2026	7206 / Poskil	Poskilampi L1	Näk.syv. 1,8 m; Klo 11:50; Näytt.ottaja JoKa; lt.ilma -20 °C; Pilv. 1 /8; Tuulnop. 2 m/s; Tuulsuunt. 315 ast.;							
	2	2,8	6,9	51	6,6	7,9	49	<1	460	9
3.2.2026	7206 / YläKorva	Ylä-Korvalampi 016	Näk.syv. 1 m; Klo 10:20; Näytt.ottaja JoKa; lt.ilma -20 °C; Pilv. 1 /8; Tuulnop. 2 m/s; Tuulsuunt. 315 ast.;							
	1	1,0	9,3	65	5,7	4,7	220	<1	1100	25

Mittausepävarmuudet

Määrittelyn lyhenne ja nimi	Mittausepävarmuus
Happi = *Happi	±0,2, jos tulos on välillä 0,2-2 mg/l. ±8%, jos tulos on välillä 2-20 mg/l.
pH = *pH	±0,2, jos tulos on välillä 0-14 .
Sjk = *Sähkönjohtavuus 25 °C	±0,2, jos tulos on välillä 1-4 mS/m. ±5%, jos tulos on välillä 4-2000 mS/m.
Väri = *Väri, CFA	±2, jos tulos on välillä 5-20 mg/l Pt. ±10%, jos tulos on välillä 20-100000 mg/l Pt.
K-aine = *Kiintoaine	±0,5, jos tulos on välillä 1-3 mg/l. ±15%, jos tulos on välillä 3-1000 mg/l.
N = *Kokonaistyyppi, CFA	±10, jos tulos on välillä 50-100 µg/l. ±10%, jos tulos on välillä 100-50000 µg/l.
P = *Kokonaisfosfori, CFA	±1,5, jos tulos on välillä 3-10 µg/l. ±15%, jos tulos on välillä 10-100000 µg/l.

MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ

Havaintopaikat

7206 / Heinäl = Heinälampi
7206 / KeskiKor = Keski-Korvalampi 015 (6965860-525568)
7206 / Korsuj = Korsujärvi pohjoisosa (6965628-528442)
7206 / Lapinj = Lapinjärvi 013 (6965011-526548)
7206 / Poskil = Poskilampi L1 (6966954-528419)
7206 / YläKorva = Ylä-Korvalampi 016 (6965361-525418)
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-TM35FIN

Määrietykset

Näk.syv. = Näkösyvyys (Näkösyvyys (m))

lt.ilma = Lämpötila, ilman

Pilv. = Pilvisuus (Pilvisuus (0-8))

1 = selkeää

Tuulnop. = Tuulen nopeus (Tuulen nopeus (m/s))

Tuulsuunt. = Tuulen suunta (Tuulen suunta (ast.))

Lämpötila = Lämpötila (Lämpötila)

Happi = Happi (SFS-EN 25813:1993)

Hapenk. % = Hapenkyllästys % (Hapen kyllästys% (laskennallinen))

pH = pH (SFS 3021:1979)

Sjk = Sähkönjohtavuus 25°C (SFS-EN 27888:1994)

Väri = Väri (SFS-EN ISO 7887:2012, Method C)

K-aine = Kiintoaine (SFS-EN 872:2005)

N = Kokonaistyyppi (SFS-ISO 29441:2018)

P = Kokonaisfosfori (ISO 15681-2:2018)

Muita merkintöjä

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