

Lempäälän järnvätukimukset (LEMPAALA)

Pvm.	Hav.paikka Syvyys (m)	Lämpötilä °C	*Happi mg/l	Kyll.%	*Sameus FNU	*Sähkönj mS/m	*Aikalin mmol/l	*pH	*Väri mg/l Pt	*COD(Mn) mg/l O2	*NH4-N µg/l	*Kok.P µg/l	*Fe µg/l	*Mn µg/l	*Kok.N µg/l	*Klorof mg/m3	*Al.entero kpl/100 ml	*Lämpökoiif kpl/100 ml	Haju	*Cl(H) mg/l
22.3.2010	LEMPAALA / AHOS Ahostenjärvi Lumi 2 dm; Jää 5 dm; Klo 10:30; Näytt.ottaja EH; Kok.syv. 2,5 m; Näk.syv. 0,9 m; Ilm.it. -5 °C; Piltv. 0 /8; Tuulnop. 5 m/s; Tuulisuunt. 360;																			
	1.0	1,3	0,13	0,9	2,4	16,5	0,43	6,6	200	19		30			1000					
	2.0	3,2	0	0	18,3			6,5	17	46										
3.8.2010	LEMPAALA / AHOS Ahostenjärvi Lumi 2 dm; Jää 5 dm; Klo 10:10; Näytt.ottaja EH; Kok.syv. 2,5 m; Näk.syv. 1,3 m; Ilm.it. 25 °C; Piltv. 7 /8; Tuulnop. 3 m/s; Tuulisuunt. 360;																			
	1.0	21,5	6,4	73	3,6	10,3	0,29	7,0	180	20		55			830					
	2.0	21,4	5,9	67	10,2			6,8	21	41										41
	0-2.0																			
22.3.2010	LEMPAALA / HULAUUS Hulausjärvi Lumi 2 dm; Jää 5 dm; Klo 11:30; Näytt.ottaja EH; Kok.syv. 1,3 m; Näk.syv. >0,7 m; Ilm.it. -5 °C; Piltv. 0 /8; Tuulnop. 5 m/s; Tuulisuunt. 360;																			
	1.0	1,1	0	0	5,7	14,0	0,78	6,9	100	8,7		42			1500					
3.8.2010	LEMPAALA / HULAUUS Hulausjärvi Lumi 2 dm; Jää 5 dm; Klo 11:10; Näytt.ottaja EH; Kok.syv. 1,6 m; Näk.syv. 0,6 m; Ilm.it. 25 °C; Piltv. 7 /8; Tuulnop. 3 m/s; Tuulisuunt. 360;																			
	1.0	21,3	8,7	98	31	9,4	0,47	7,7	180	17		110			1500					90
	0-1.5																			
10.3.2010	LEMPAALA / HOYT1 Höytämö Koipilahdensuu Lumi 4 dm; Jää 4 dm; Klo 10:30; Näytt.ottaja EH; Kok.syv. 10,0 m; Näk.syv. 2,6 m; Ilm.it. 3 °C; Piltv. 8 /8; Tuulnop. 8 m/s; Tuulisuunt. 270;																			
	1.0	1,3	9,1	64	0,42	9,1	0,24	6,9	40	7,7	<7	9	120	32	480					0
	5.0	3,7	3,6	27	0,71							15	200	210						
	7.0	4,0	1,9	14																
	9.0	4,6	0	0	41	11,1		6,7	440	10	500	32	5900	1700	1000					
	0-2																			9,4
17.8.2010	LEMPAALA / HOYT1 Höytämö Koipilahdensuu Lumi 2 dm; Jää 5 dm; Klo 14:00; Näytt.ottaja JI; Kok.syv. 10,2 m; Näk.syv. 2,2 m; Ilm.it. 20 °C; Piltv. 0 /8; Tuulnop. 2 m/s; Tuulisuunt. 120;																			
	1.0	21,8	6,7	76	3,1	8,2		7,1	45	8,2	<7	19	150	110	450					
	5.0	20,5	3,0	34	3,6							15								
	7.0	12,7	0	0																
	9.0	9,6	0	0	11	11,0		6,8	500	15	880	32	15000	4600	1600					
	0-2																			
10.3.2010	LEMPAALA / HOYT2 Höytämöjärvi (länsipää) Lumi 2 dm; Jää 5 dm; Klo 09:30; Näytt.ottaja EH; Kok.syv. 7,0 m; Näk.syv. 3,1 m; Ilm.it. 3 °C; Piltv. 8 /8; Tuulnop. 8 m/s; Tuulisuunt. 270;																			
	1.0	1,5	9,9	71	0,43	8,4	0,21	6,9	35	7,8	9	9	100	18	470					0
	3.0	3,1	5,1	38					7,5			9	160	160						
	6.0	3,7	3,4	26	1,2	11,1		6,6	35	6,6	11	15	220	340	530					
17.8.2010	LEMPAALA / HOYT2 Höytämöjärvi (länsipää) Lumi 2 dm; Jää 5 dm; Klo 14:20; Näytt.ottaja JI; Kok.syv. 7,5 m; Näk.syv. 1,7 m; Ilm.it. 20 °C; Piltv. 0 /8; Tuulnop. 2 m/s; Tuulisuunt. 120;																			
	1.0	21,7	7,0	80	3,2	8,2		7,2	45	8,0	<7	20	180	130	450					4
	3.0	7,1										E	E	E						
	6.0	13,8	0	0	7,0	11,8		7,0	160	9,2	260	22	2900	6900	770					
	0-2																			9,2

Lempäälän järviutkimukset (LEMPAALA)

Pvm.	Hav.paikka Syvyys (m)	Lämpötilä	*Happi mg/l	Kyll.%	*Sameus FNU	*Sähkönj mS/m	*Alkalin mmol/l	*pH	*Väri mg/l Pt	*COD(Mn) mg/l O2	*NH4-N µg/l	*Kok.P µg/l	*Fe µg/l	*Mn µg/l	*Kok.N µg/l	*Klorof mg/m3	*Al.entero kpl/100 ml	*Lämpökollif kpl/100 ml	Haju	*Cl(H) mg/l
1.3.2010	LEMPAALA / ISOKYNN Iso Kynnärö																			
22.3.2010	LEMPAALA / ISOKYNN Iso Kynnärö Lumi 2 dm; Jää 5 dm; Klo 09:30; Näytt.ottaja EH; Kok.syv. 7,7 m; Näk.syv. 3,4 m; Ilm.lt. -7 °C; Pilv. 0 /8; Tuulinop. 5 m/s; Tuulisuunt. 360;																			
	1.0	1,6	6,8	49	26,2			6,9				9			410					42
	3.0	3,2	5,4	40	26,2			6,7				14			40					42
	5.0	4,0	3,9	30	26,4			6,7				27			690					47
	6.0	4,2	2,4	18	28,1			6,7												48
3.8.2010	LEMPAALA / ISOKYNN Iso Kynnärö Lumi 0 dm; Jää 0 dm; Klo 09:15; Näytt.ottaja EH; Kok.syv. 7,5 m; Näk.syv. 2,7 m; Ilm.lt. 25 °C; Pilv. 7 /8; Tuulinop. 3 m/s; Tuulisuunt. 360;																			
	1.0	22,0	7,1	81	2,3	24,8	0,36	7,3	40	5,4		16			350				H	40
	4.0	19,0										42							H	46
	5.0	13,1	0,25	2	27,1			6,6				42							H	49
	7.0	8,0	0	0	30,7			6,7	240	8,1					980	5,4		LRV		
	0-2.0																			
22.3.2010	LEMPAALA / KIRVEYS Kirveys Lumi 2 dm; Jää 5 dm; Klo 13:30; Näytt.ottaja EH; Kok.syv. 4,3 m; Näk.syv. 2,2 m; Ilm.lt. -7 °C; Pilv. 0 /8; Tuulinop. 5 m/s; Tuulisuunt. 360;																			
	1.0	0,9	8,7	61	0,55	4,5	0,15	6,7	45	6,6		14			350					
	3.5	3,5	4,3	32	4,7			6,4	7,7			11								
3.8.2010	LEMPAALA / KIRVEYS Kirveys Lumi 2 dm; Jää 5 dm; Klo 13:00; Näytt.ottaja EH; Kok.syv. 13,0 m; Näk.syv. 2,5 m; Ilm.lt. 25 °C; Pilv. 7 /8; Tuulinop. 3 m/s; Tuulisuunt. 360;																			
	1.0	21,5	7,4	83	1,3	4,3	0,13	6,9	80	7,7		12			320					
	4.0	11,6																		
	5.0	7,3																		
	6.0	5,4																		
	12.0	4,3	0	0	6,6			6,3	17			250								5,3
	0-2.0																			
10.3.2010	LEMPAALA / KOIPI Koipijärvi Lumi 2 dm; Jää 6 dm; Klo 11:30; Näytt.ottaja EH; Kok.syv. 7,3 m; Näk.syv. 2,0 m; Ilm.lt. 3 °C; Pilv. 8 /8; Tuulinop. 8 m/s; Tuulisuunt. 270;																			
	1.0	1,6	8,5	61	0,36	9,7	0,25	6,8	45	7,8		8			480					
	3.0	4,2	3,7	28	0,79	9,6		6,5	50	8,9		10								
	6.0	4,5	2,0	16	2,7	10,2		6,5	70	9,9		13			660					
17.8.2010	LEMPAALA / KOIPI Koipijärvi Lumi 2 dm; Jää 6 dm; Klo 15:20; Näytt.ottaja JI; Kok.syv. 7,0 m; Näk.syv. 1,8 m; Ilm.lt. 20 °C; Pilv. 0 /8; Tuulinop. 2 m/s; Tuulisuunt. 120;																			
	1.0	21,8	7,2	82	3,09	8,86	E	7,2	45	7,8		16	185		429					
	3.0	21,6	7,1	81	3,6	8,9		7,1	50	8,5		18	204							
	6.0	11,9	0	0	22,0	9,8		6,5	360	13		22	6144		613					10
	0-2.0																			

Vesinäytteiden tutkimustuloksia
Ylätuulisteeseen toinen rivi

Lempääjän järvitutkimukset (LEMPAALA)

Pvm.	Hav.paikka Syvyys (m)	Lämpötilä	*Happi mg/l	Kyll.%	*Sameus FNU	*Sähkönj mS/m	*Alkalin mmol/l	*pH	*Väri mg/l Pt	*COD(Mn) mg/l O2	*NH4-N µg/l	*Kok.P µg/l	*Fe µg/l	*Mn µg/l	*Kok.N µg/l	*Klorof mg/m3	*Alenlero kpl/100 ml	*Lämpkölif kpl/100 ml	Haju	*C(H) mg/l
22.3.2010	LEMPAALA / TERVA Tervajärvi		Lumi 2 dm; Jää 6 dm; Kilo 12:30; Näyttöottaja EH; Kok.syv. 8,3 m; Näk.syv. 3,0 m; Ilm.it. -7 °C; Pilv. 0 /8; Tuulnop. 5 m/s; Tuulisuunt. 360;																	
	1.0	1.3	10.0	71	0,88	4,6	0,16	6,8	50	9,3		10			430					
	5.0	4.1	4.4	34	1,3	4,6		6,4	9,2			14			460					
	8.0	4.3	2.5	19	1,8	4,9		6,5	9,7			10			500					
3.8.2010	LEMPAALA / TERVA Tervajärvi		Kilo 12:00; Näyttöottaja EH; Kok.syv. 9,0 m; Näk.syv. 1,6 m; Ilm.it. 25 °C; Pilv. 7 /8; Tuulnop. 3 m/s; Tuulisuunt. 360;																	
	1.0		22.1	7,3	2,8	4,1	0,16	7,1	80	10		22			470					
	5.0		18,3	2,4	3,2	4,5		6,4	11			18			460					
	6.0		13,3																	
7.0		10,5																		
8.0		9,3	0	0	16	5,1		6,3	260	12		20			480					19
0-2.0																				
22.3.2010	LEMPAALA / YRAYS Yräysjärvi		Lumi 2 dm; Jää 5 dm; Kilo 14:30; Näyttöottaja EH; Kok.syv. 14,5 m; Näk.syv. 3,0 m; Ilm.it. -5 °C; Pilv. 0 /8; Tuulnop. 5 m/s; Tuulisuunt. 360;																	
	1.0	1,3	9,5	68	0,80	4,1	0,14	6,7	40	5,5		16			290					
	5.0	3,4	8,4	63	0,85	4,0		6,5	4,0	5,4		15								
	10.0	3,6	6,0	45		4,1		6,5				18								
14.0	3,7	0,64	5	7,1	4,3		6,4				57									
3.8.2010	LEMPAALA / YRAYS Yräysjärvi		Kilo 14:00; Näyttöottaja EH; Kok.syv. 15,0 m; Näk.syv. 3,7 m; Ilm.it. 25 °C; Pilv. 7 /8; Tuulnop. 3 m/s; Tuulisuunt. 360;																	
	1.0	21,9	8,0	92	0,77	3,9	0,13	7,2	35	6,0		9			290					
	4.0	17,0																		
	5.0	11,1	7,2	66	1,0	3,8		6,4				11								
6.0	8,7																			
10.0	5,8	3,4	27		3,9		6,1				14									
14.0	5,3	0,77	6	6,7	4,0		6,2				35									4,2
0-2.0																				
7.4.2010	LEMPAALA / ISO RIUT Riuttajärvi		Jää 6 dm; Kilo 10:05; Näyttöottaja JI; Kok.syv. 14,1 m; Näk.syv. 1,9 m; Ilm.it. 3 °C; Pilv. 8 /8; Tuulnop. 0 m/s; Tuulisuunt. 0;																	
	1.0	0,9	8,2	57	0,46	3,9	0,08	6,1	130	16		16			520					
	5.0	3,5	7,6	57	0,48	3,8		6,1	16			16								
	10.0	3,7	6,2	47		3,9		6,1				18								
13.0	3,8	3,0	22	0,71	3,9		5,9				25									
3.8.2010	LEMPAALA / ISO RIUT Riuttajärvi		Lumi 0 dm; Jää 0 dm; Kilo 15:00; Näyttöottaja EH; Kok.syv. 14,0 m; Näk.syv. 1,9 m; Ilm.it. 25 °C; Pilv. 7 /8; Tuulnop. 3 m/s; Tuulisuunt. 360;																	
	1.0	21,3	7,6	85	1,1	3,7	0,08	6,6	180	15		13			420					
	4.0	8,6																		
	5.0	6,5	5,6	45		3,7		5,9				12								
10.0	4,5	4,5	34		3,7		5,9				19									
13.0	4,5	2,1	16	1,4	3,8		5,8				36									6,1
0-2.0																				

Lempäälän järvitutkimukset (LEMPAALA)

Pvm.	Hav.paikka Syvyys (m)	Lämpöti	*Happi mg/l	Kyll.%	*Sameus FNU	*Sähkönj mS/m	*Alkalin mmol/l	*pH	*Väri mg/l Pt	*COD(Mn) mg/l O2	*NH4-N µg/l	*Kok.P µg/l	*Fe µg/l	*Mn µg/l	*Kok.N µg/l	*Klorof mg/m3	*Al.entero kpl/100 ml	*Lämpösiif kpl/100 ml	Häju	*Ca ²⁺ mg/l
7.4.2010	LEMPAALA / SALMUS Salmusjärvi Jää 6 dm.																			
	Klo 10:50; Näytt.ottaja JI; Kok.syv. 11,8 m; Näk.syv. 1,6 m; Ilm.it. 3 °C; Pii.v. 8 /8; Tuulnop. 0 m/s; Tuulsuunt. 0;																			
	1,0	0,8	8,7	61	0,95	4,2	0,06	5,8	220	20		20			620					
	5,0	3,7	7,6	57	0,53	4,0		6,1		16		16								
	10,0	3,9	2,4	19	4,2	4,2		6,0				32			560					
	11,0	4,0	1,00	8	2,0	4,3		6,0	200	18		45								
18.8.2010	LEMPAALA / SALMUS Salmusjärvi																			
	Klo 16:00; Näytt.ottaja RO; Kok.syv. 13,0 m; Näk.syv. 1,7 m; Ilm.it. 20 °C; Pii.v. 4 /8; Tuulnop. 4 m/s; Tuulsuunt. 90;																			
	1,0	21,1	7,2	81	1,3	3,8	0,09	6,7	120	17		13			460		0	0		
	5,0	7,3	4,4	36	1,0	3,8		6,0				13								
	10,0	5,6	1,8	14	4,0	4,0		5,9				40								
	12,5	5,5	1,5	12	2,7	3,9		6,0	180	19		41								
	0-2,0															5,9				

MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ

HAVAINTOPAIKAT

LEMPAALA / AHOS = Ahostenjärvi (680994-248755)
LEMPAALA / HOYT1 = Höytämö Koipilahdensuu (681220-249000)
LEMPAALA / HOYT2 = Höytämönjärvi (länsipää) (681112-248934)
LEMPAALA / HULAU = Hulaujärvi (679777-248590)
LEMPAALA / ISO RIUT = Riutajärvi (681056-249500)
LEMPAALA / ISOKYYN = Iso Kynnärö
LEMPAALA / KIRVEYS = Kirveys (680865-249346)
LEMPAALA / KOIPI = Koipijärvi
LEMPAALA / SALMIUS = Salmusjärvi (681000-249334)
LEMPAALA / TERVA = Tervajärvi (680736-249446)
LEMPAALA / TRAYS = Yräysjärvi (6809340-2493850)

MÄÄRITYKSET

Kok.syv. = *Kokonaissyvyys
Näk.syv. = *Näkösyyvyys
Ilm.lt. = *Ilman lämpötila
Piltv. = *Pilvisuus

0 = Täysin selkeä
8 = Täysin pilvistä
7 = Melkein pilvistä
4 = Puolipilvistä

Tuulinop. = *Tuulen nopeus

Tuuisuunt. = *Tuulen suunta

Lumi = *Lumen paksuus

Jää = *Jään paksuus

Lämpötila = *Lämpötila

*Happi = KVYV LA31 (kumottu SFS 3040, 1990)

*Kyll.% = KVYV LA31 (Kumottu SFS 3040, 1990)

*Sameus = SFS-EN ISO 7027, 2000

*Sähköni = SFS-EN 27888, 1994, (modif.)

*Alkalin = Sis. menetelmä KVYV LA16, VH kirje 1811/620, 1981

*pH = SFS 3021, 1979

*Väri = SFS-EN ISO 7887, 1995

*COD(Mn) = SFS 3036, 1981

*NH4-N = Sis.menetelmä KVYV LA23; perustuu SFS-EN ISO 11732:1998

*Kok.P = SFS-EN ISO 6878:2004, modif. Aquakem

*Fe = SFS 3028, 1976

*Mn = SFS-EN ISO 11885, 1996 modif.

*Kok.N = SFS-EN ISO 11905-1, 1998 (modif.)

*Klorof = SFS 5772:1993

*Alentero = SFS-EN ISO 7899-2, 2000

*Lämpötilif = SFS 4088, 2001

Haju = *Haju

LRV = Lievä rikkivedyn haju

H = Hajuton

*C(H) = SFS-EN ISO 10304-1, 1995

MUITA MERKINTÖJÄ

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

