



20.3.2019

Järvien happitilanne Itäisellä Uudellamaalla helmi-maaliskuussa 2019

Jäätyessään järvien vedenpinnat olivat alhaiset ja vesipatsas tavanomaista lämpimämpi vuoden 2018 lopulla. Tämän pelättiin johtavan erityisen heikkoon happitilanteeseen alueen järvissä lopputalvea 2018–2019 kohden. Järvissä oli lämpimän kesän jäljiltä myös paljon hajoavaa eloperäistä ainetta, mikä hajotessaan kuluttaa jäänalaista happea.

Itä-Uudenmaan ja Porvoonjoen vesien- ja ilmansuojeluyhdistys kävi Vesistötalkkarihankkeen puitteissa kartoittamassa järvien happitilannetta 22 järvellä toimialueellaan 27.2.-11.3.2019. Vesipatsaan happi- ja lämpötilaprofiilit mitattiin Ysi 52 Dissolved Oxygen Meter -happimittarilla.

Lähes kaikilla järvillä oli havaittavissa selkeä lämpötilan kerrostuneisuus. Tutkittujen järvien happitilanne oli keskimäärin pelättyä parempi, eikä muutamaa poikkeusta lukuun ottamatta (Askolan Vahijärvi ja Sipoon Savijärvi) ollut havaittavissa täysin hapettomia olosuhteita. Erityisen alhaisista happipitoisuuksista kärsivät pääosin alueen matalat ja rehevät järvet, joissa on olemassa riski kalakuolemille. Syvemmissä järvissä oli myös usein hapettomia olosuhteita pohjalla, mutta pinnan läheisessä vedessä happitilanne oli pääosin hyvä tai tyydyttävä. Pohjanläheisten kerrosten hapettomat olosuhteet ruokkivat kuitenkin voimakkaasti sisäistä kuormitusta (fosforin vapautumista pohjasedimentistä veteen), mikä saattaa vaikuttaa mm. alkukesän levätilanteeseen.

Maaliskuun aikana lumien sulamisen ja vesisateiden myötä järviin on tullut hapekkaampaa vettä, joten tilanne tuskin enää pääsee merkittävästi heikkenemään järvillä. Mitä ilmeisemmin kalojen massakuolemia ei ole alueella laajamittaisesti odotettavissa.

Terveisin
Vesistötalkkarihanke

Lisätietoja antaa:
Juha Niemi, 050-5710335, juha.niemi@vesi-ilma.fi



**Itä-Uudenmaan ja Porvoonjoen
vesien- ja ilmansuojeluyhdistys r.y.**
Runeberginkatu 17, 06100 PORVOO



**Föreningen vatten- och luftvård
för Östra Nyland och Borgå å r.f.**
Runebergsgatan 17, 06100 BORGÅ

PORVOO

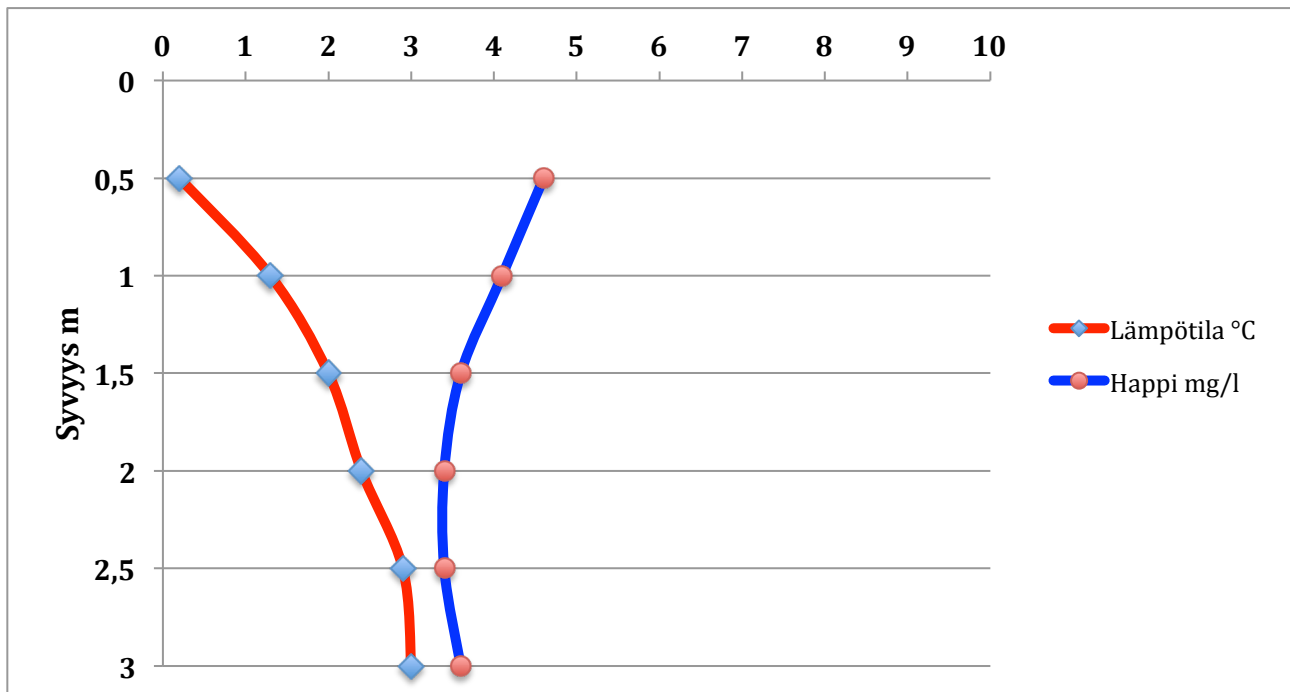
Järvi: Veckjärvi

Näytteenottopäivämäärä: 11.3.19

Kokonaissyvyys: 3,2

Näkösyvyys:

Syvyys	Lämpötila	Happi mg/l	Happi, kyllästyneisyys %
0			
0,5	0,2	4,6	32
1	1,3	4,1	30
1,5	2,0	3,6	26
2	2,4	3,4	26
2,5	2,9	3,4	25
3	3,0	3,6	27
3,5			
4			



Veckjärven vesinäytteet 11.3.2019

Veckjärvi A = Siirtolapuutarhalta laskevan ojan suulta

Veckjärvi B = Järveltä 150 m siirtolapuutarhalta laskevan ojan suulta pohjoiseen

Kymen Ympäristölaboratorio Oy
Patosillantie 2, 45700 Kuusankoski

Tutkimustodistus 2019-1175
VESITUTKIMUS

1(1)
13.03.2019

**Itä-Uudenmaan ja Porvoonjoen vesien-
ja ilmansuojelu**



**Runeberginkatu 17
06100 Porvoo**

Näytetiedot	Näyte	Järvivesi		
	Näyte otettu	11.03.2019	Näytteenottaja	Sampo Vainio, Mikael Henriksson
	Saapunut laboratorioon	11.03.2019	Näytteenoton syy	Tutkimus
	Tutkimus alkoi	11.03.2019		
	Tutkimus valmis	13.03.2019		
	Yhteyshenkilö	Riikka Pöntinen, 040 778 3699, Kemisti (FM)		

Jakelu: mikael.henriksson@vesi-ilma.fi; juha.niemi@vesi-ilma.fi

Näytteenottoaika: klo 11.15

Analyyysi	1175-1 Järvivesi A, Veckjärvi	1175-2 Järvivesi B, Veckjärvi	Yksikkö	Menetelmä
Typpi, kokonais-	980	770	µg N/l	Aquakem, sis.men, per. kumot. SFS 3031:1990
Fosfori, kokonais-	34	34	µg P/l	Sis. menetelmä, per. kumottuun SFS 3026:1986
Fosfori, liuk. fosfaatti- (Nuclepore 0,4 µm)	11	11	µg P/l	Sis. menetelmä, per. kumottuun SFS 3025:1986

Arv. arvio, < pienempi kuin, > suurempi kuin

* FINAS-akkreditoitu menetelmä

Riikka Pöntinen
Kemisti (FM)

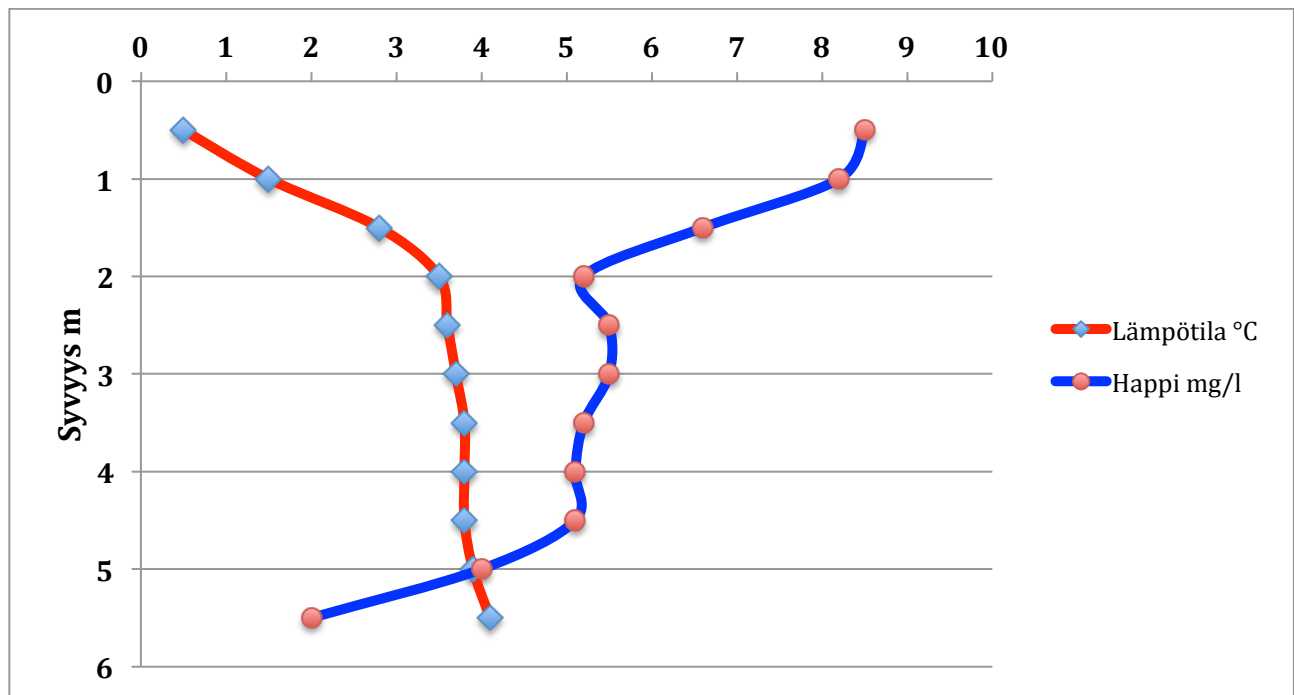
Järvi: Tervajärvi

Näytteenottopäivämäärä: 11.3.19

Kokonaissyvyys: 5,8

Näkösyyvyys:

Syvyys	Lämpötila	Happi mg/l	Happi, kyllästyneisyys %
0			
0,5	0,5	8,5	60
1	1,5	8,2	59
1,5	2,8	6,6	50
2	3,5	5,2	40
2,5	3,6	5,5	43
3	3,7	5,5	42
3,5	3,8	5,2	40
4	3,8	5,1	39
4,5	3,8	5,1	39
5	3,9	4,0	31
5,5	4,1	2,0	15
6			



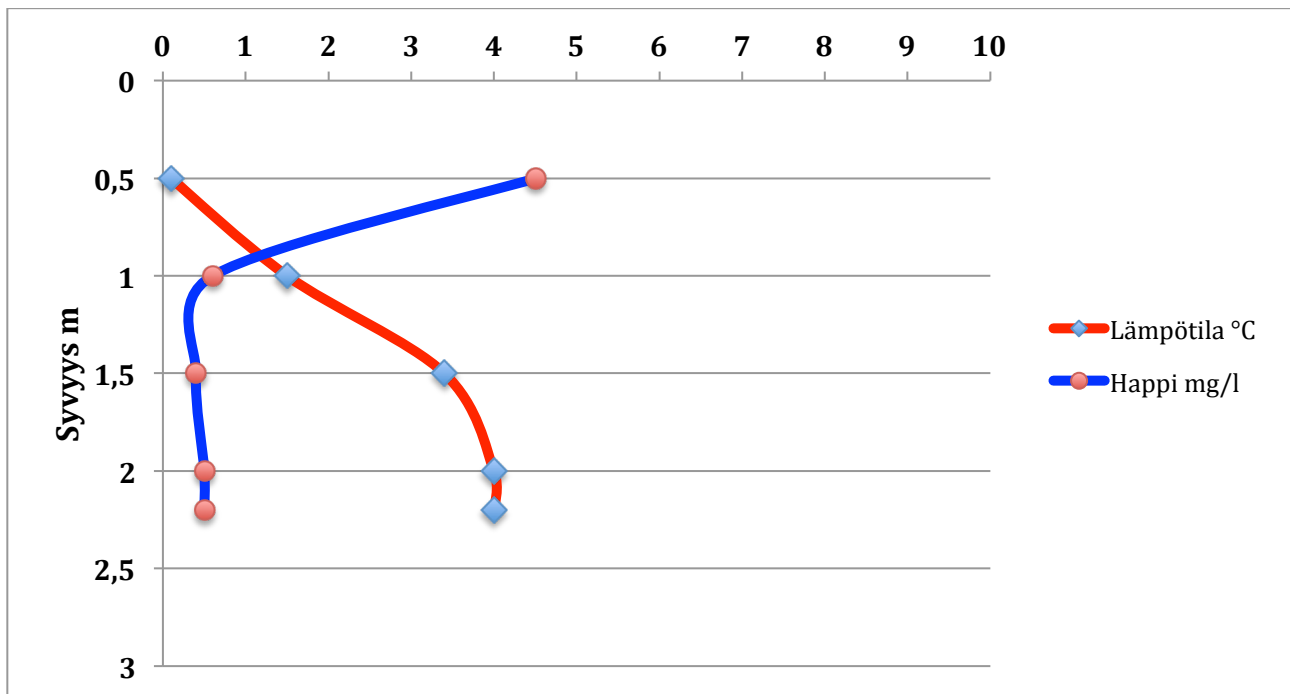
Järvi: Gåsgårdsträsket

Näytteenottopäivämäärä: 6.3.2019

Kokonaissyvyys: 2,4

Näkösyvyys:

Syvyys	Lämpötila	Happi mg/l	Happi, kyllästyneisyys %
0			
0,5	0,1	4,5	31
1	1,5	0,6	4
1,5	3,4	0,4	3
2	4,0	0,5	4
2,2	4,0	0,5	4
3			



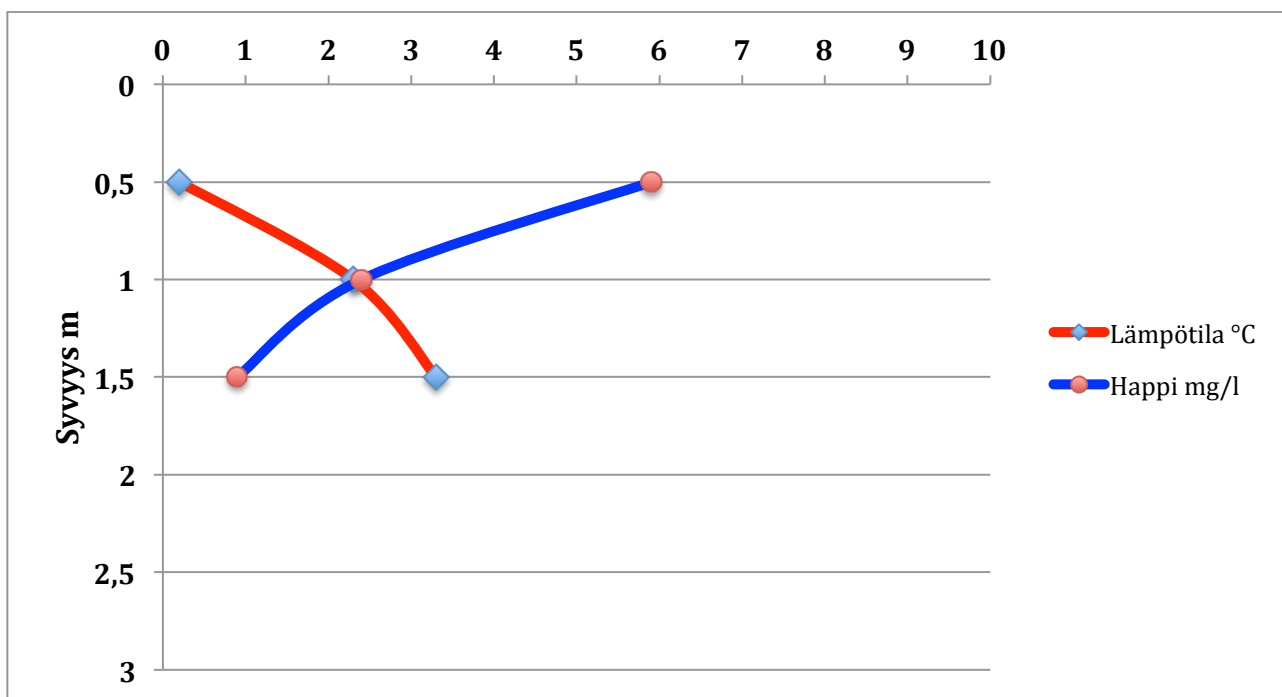
Järvi: Papinjärvi

Näytteenottopäivämäärä: 6.3.2019

Kokonaissyvyys: 1,8

Näkösyvyys:

Syvyys	Lämpötila	Happi mg/l	Happi, kyllästyneisyys %
0			
0,5	0,2	5,9	42
1	2,3	2,4	18
1,5	3,3	0,9	7
2			
2,5			



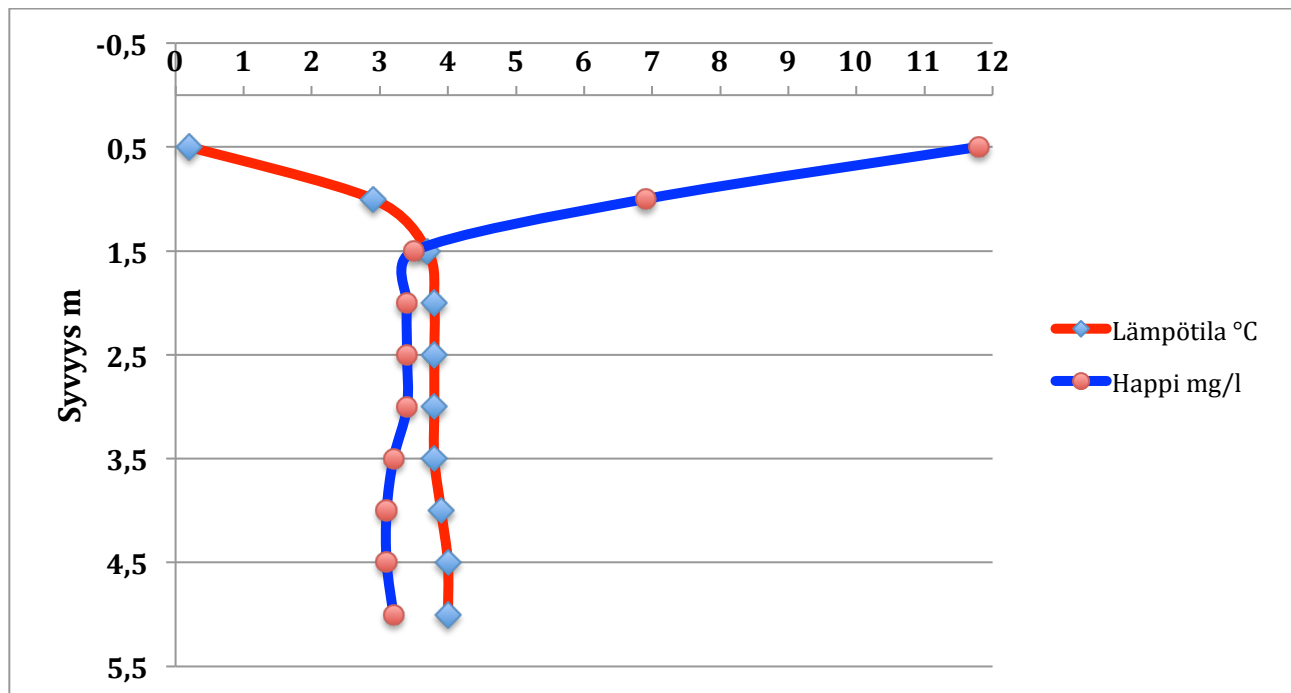
Järvi: Venjärvi

Näytteenottopäivämäärä: 6.3.2019

Kokonaissyvyys: 5,3

Näkösyyvyys:

Syvyys	Lämpötila	Happi mg/l	Happi, kyllästyneisyys %
0			
0,5	0,2	11,8	82
1	2,9	6,9	52
1,5	3,7	3,5	26
2	3,8	3,4	26
2,5	3,8	3,4	26
3	3,8	3,4	25
3,5	3,8	3,2	24
4	3,9	3,1	24
4,5	4,0	3,1	24
5	4,0	3,2	25
5,5			
6			



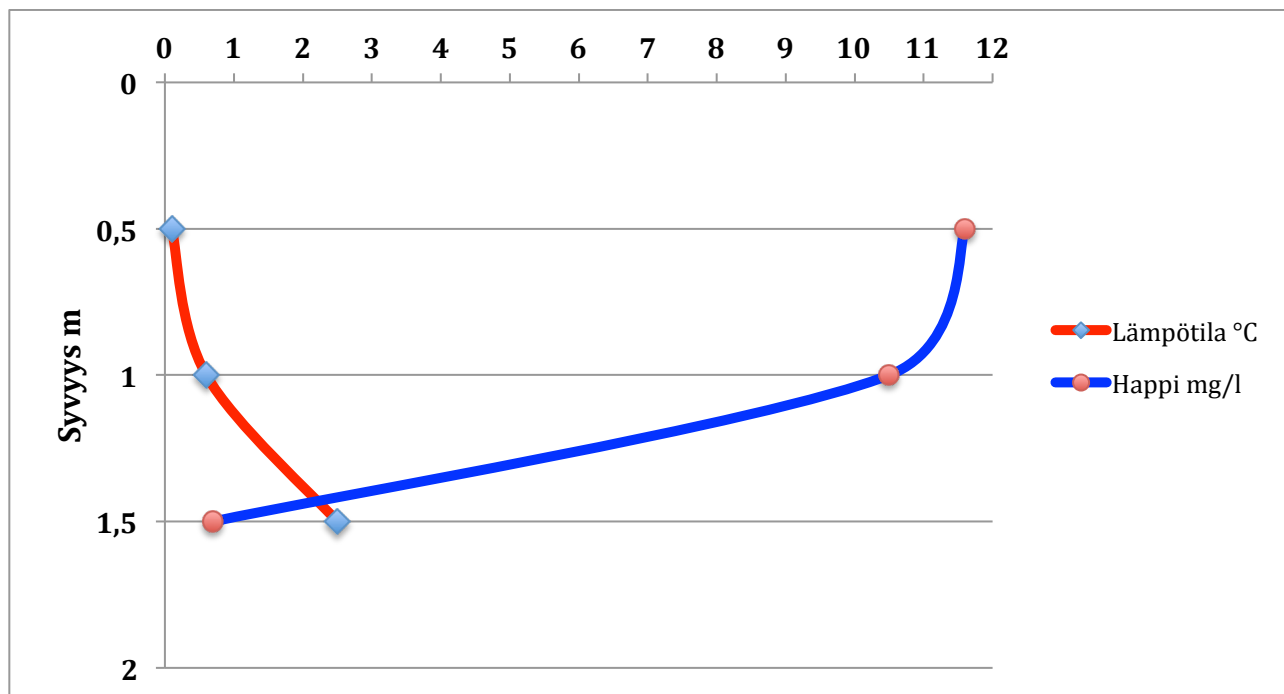
Järvi: Pimijärvi

Näytteenottopäivämäärä: 11.3.2019

Kokonaissyvyys: 1,6m

Näkösyvyys:

Syvyys	Lämpötila	Happi mg/l	Happi, kyllästyneisyys %
0			
0,5	0,1	11,6	80
1	0,6	10,5	73
1,5	2,5	0,7	5
2			
2,5			



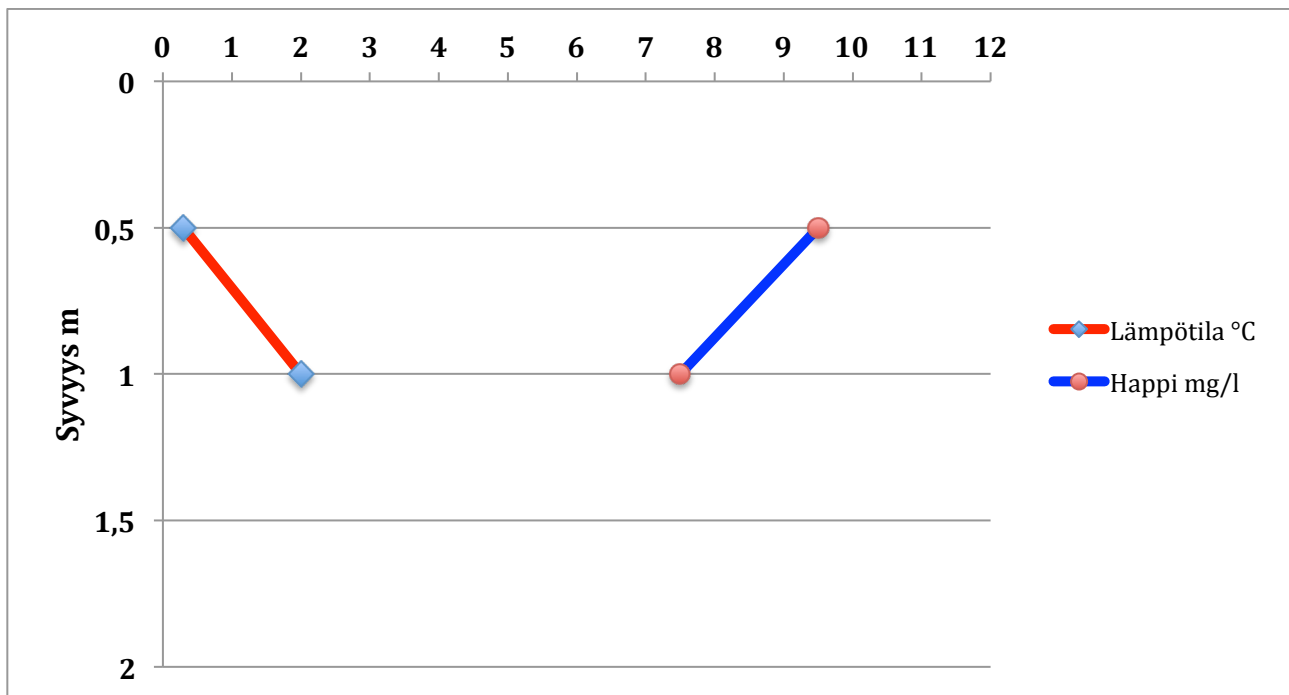
Järvi: Eriksdalinjärvi

Näytteenottopäivämäärä: 4.3.2019

Kokonaissyvyys: 1,1m

Näkösyvyys:

Syvyys	Lämpötila	Happi mg/l	Happi, kyllästyneisyys %
0			
0,5	0,3	9,5	65
1	2,0	7,5	54
1,5			



LAPINJÄRVI

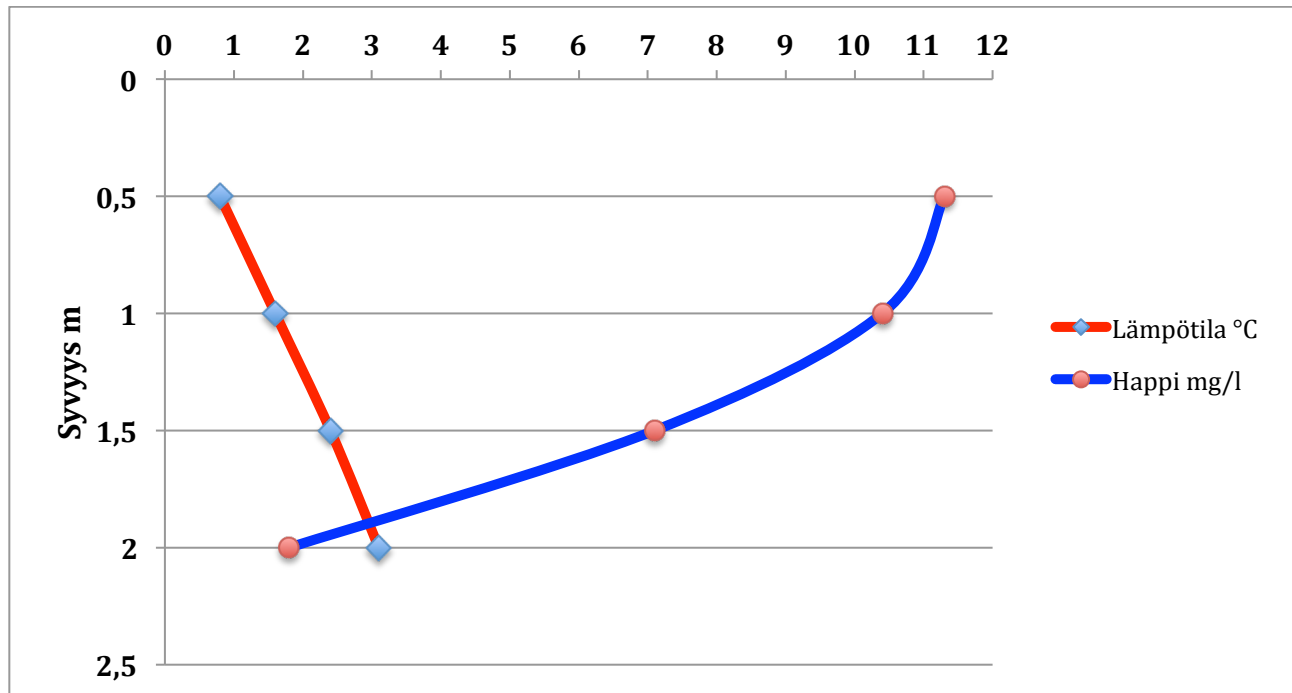
Järvi: Lapinjärvi

Näytteenottopäivämäärä: 27.2.2019

Kokonaissyvyys: 2,2m

Näkösyvyys:

Syvyys	Lämpötila	Happi mg/l	Happi, kyllästyneisyys %
0			
0,5	0,8	11,3	81
1	1,6	10,4	76
1,5	2,4	7,1	52
2	3,1	1,8	14
2,5			



LOVIISA/LAPINJÄRVI

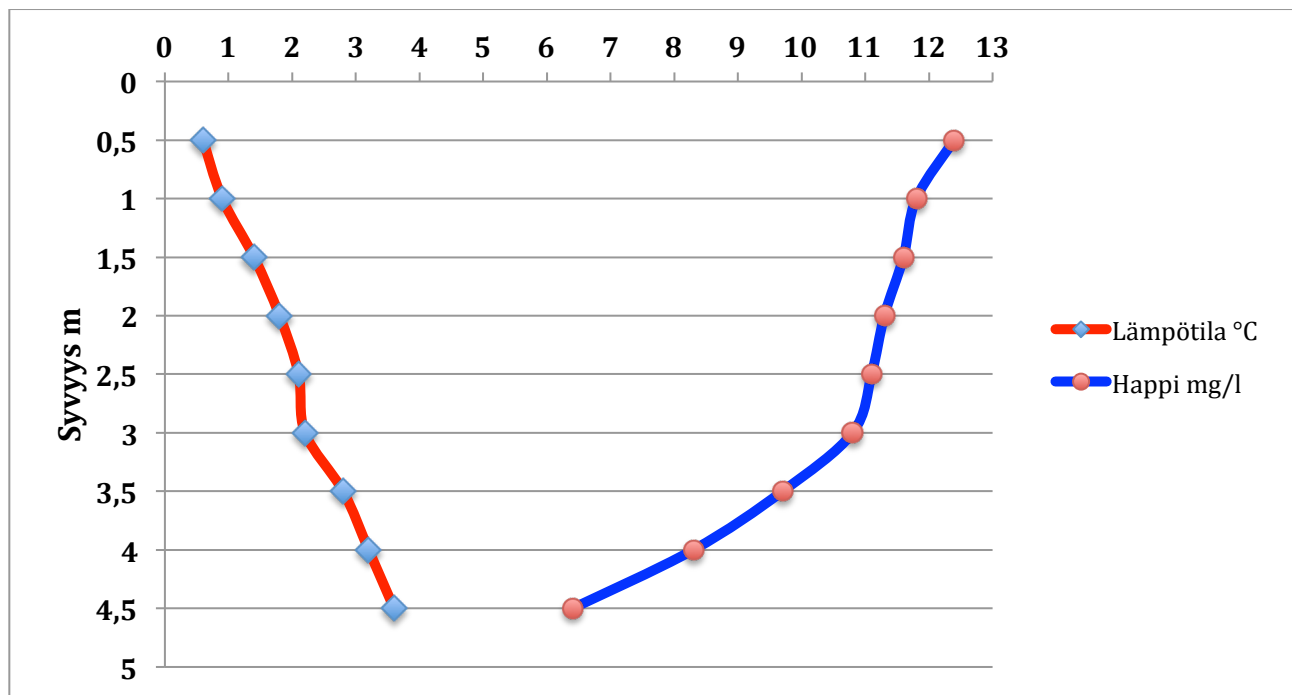
Järvi: Särkjärvi

Näytteenottopäivämäärä: 27.2.2019

Kokonaissyvyys: 4,2m

Näkösyvyys:

Syvyys	Lämpötila	Happi mg/l	Happi, kyllästyneisyys %
0			
0,5	0,6	12,4	86
1	0,9	11,8	82
1,5	1,4	11,6	82
2	1,8	11,3	81
2,5	2,1	11,1	80
3	2,2	10,8	78
3,5	2,8	9,7	72
4	3,2	8,3	62
4,5	3,6	6,4	48
5			



LOVIISA

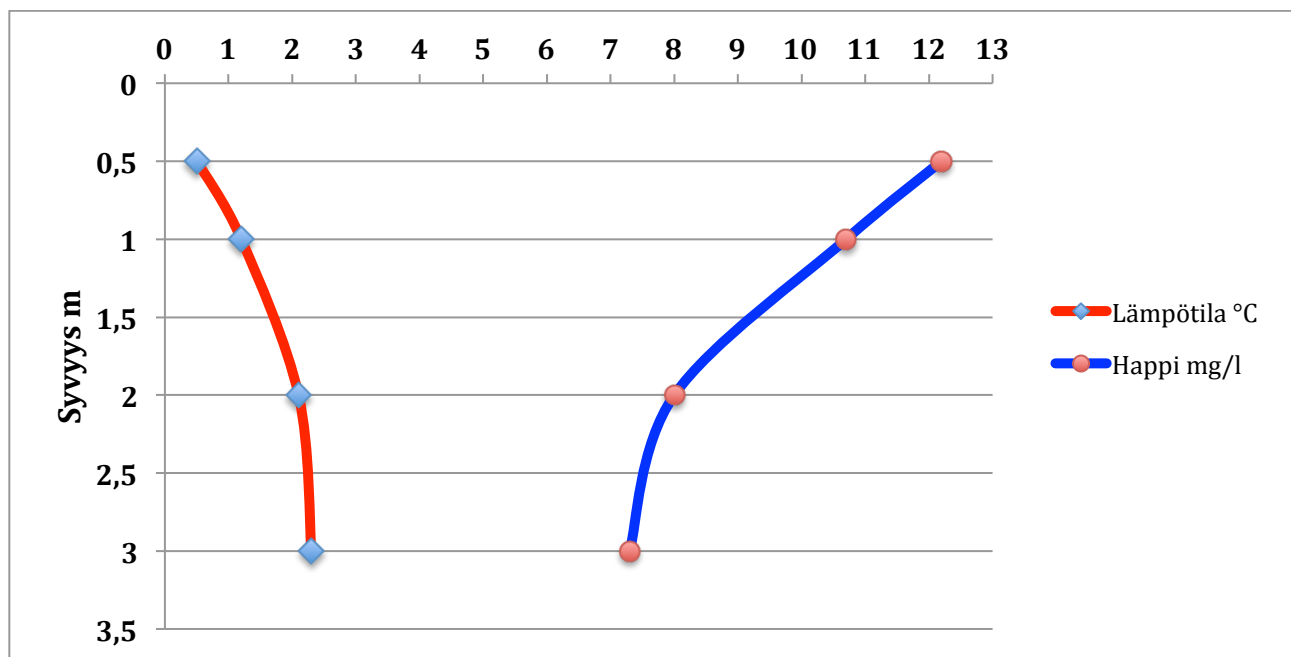
Järvi: Hopomträsk

Näytteenottopäivämäärä: 27.2.2019

Kokonaissyvyys: 3,2m

Näkösyvyys:

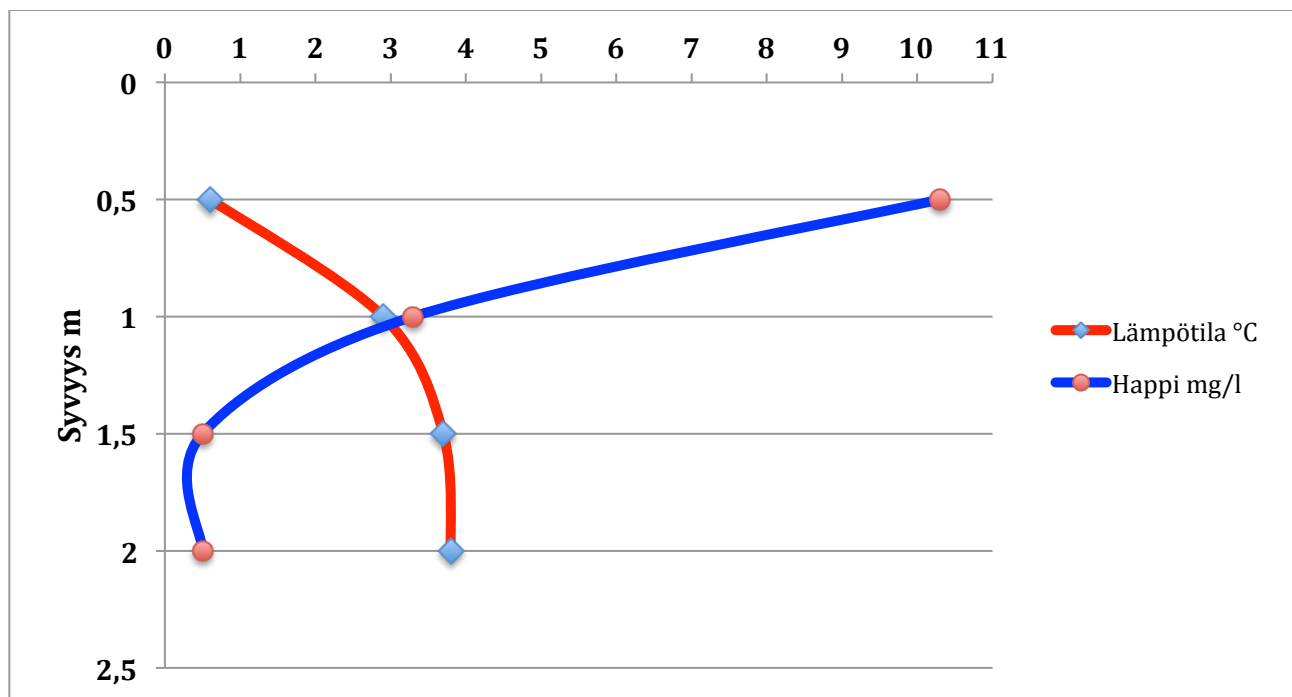
Syvyys	Lämpötila	Happi mg/l	Happi, kyllästyneisyys %
0			
0,5	0,5	12,2	85
1	1,2	10,7	77
1,5			
2	2,1	8,0	58
2,5			
3	2,3	7,3	54
3,5			



MÄNTSÄLÄ

Järvi: Isojärvi
Näytteenottopäivämäärä: 5.3.2019
Kokonaissyvyys: 2,2m
Näkösyvyys:

Syvyys	Lämpötila	Happi mg/l	Happi, kyllästyneisyys %
0			
0,5	0,6	10,3	71
1	2,9	3,3	24
1,5	3,7	0,5	4
2	3,8	0,5	4
2,5			



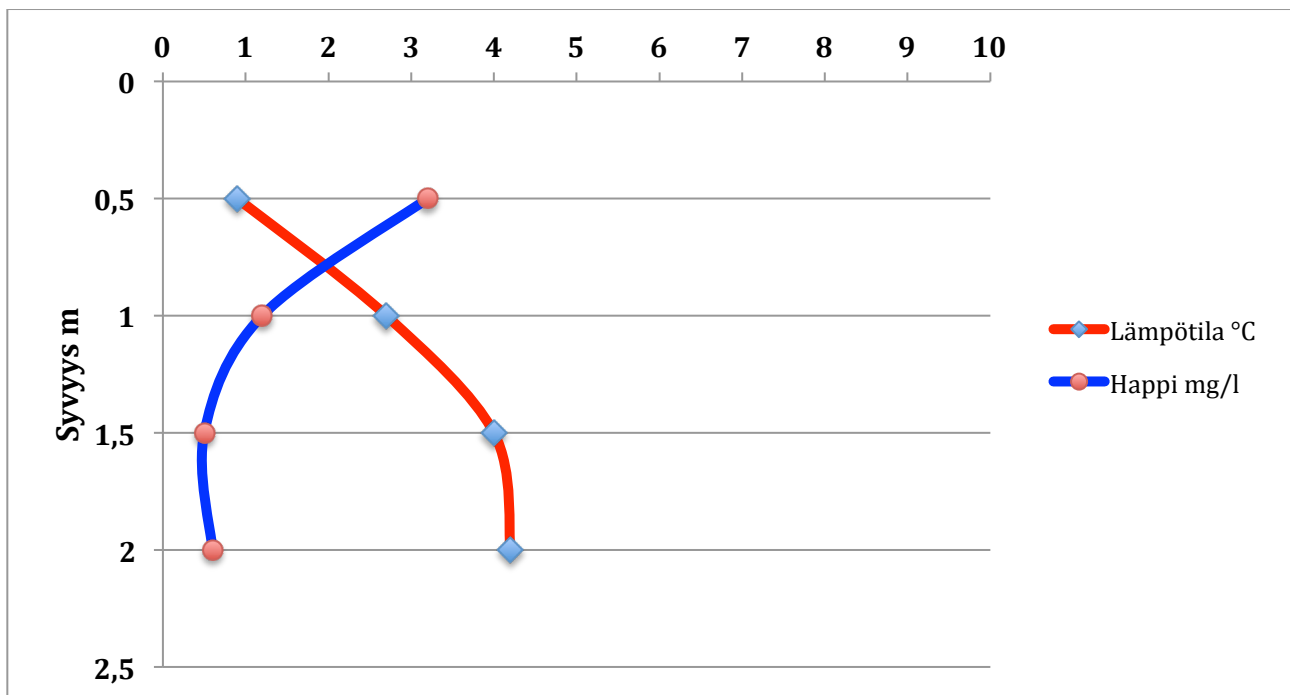
Järvi: Kilpijärvi

Näytteenottopäivämäärä: 5.3.2019

Kokonaissyvyys: 2,0m

Näkösyyvyys:

Syvyys	Lämpötila	Happi mg/l	Happi, kyllästetyneisyys %
0			
0,5	0,9	3,2	22
1	2,7	1,2	9
1,5	4,0	0,5	4
2	4,2	0,6	4
2,5			



SIPOO

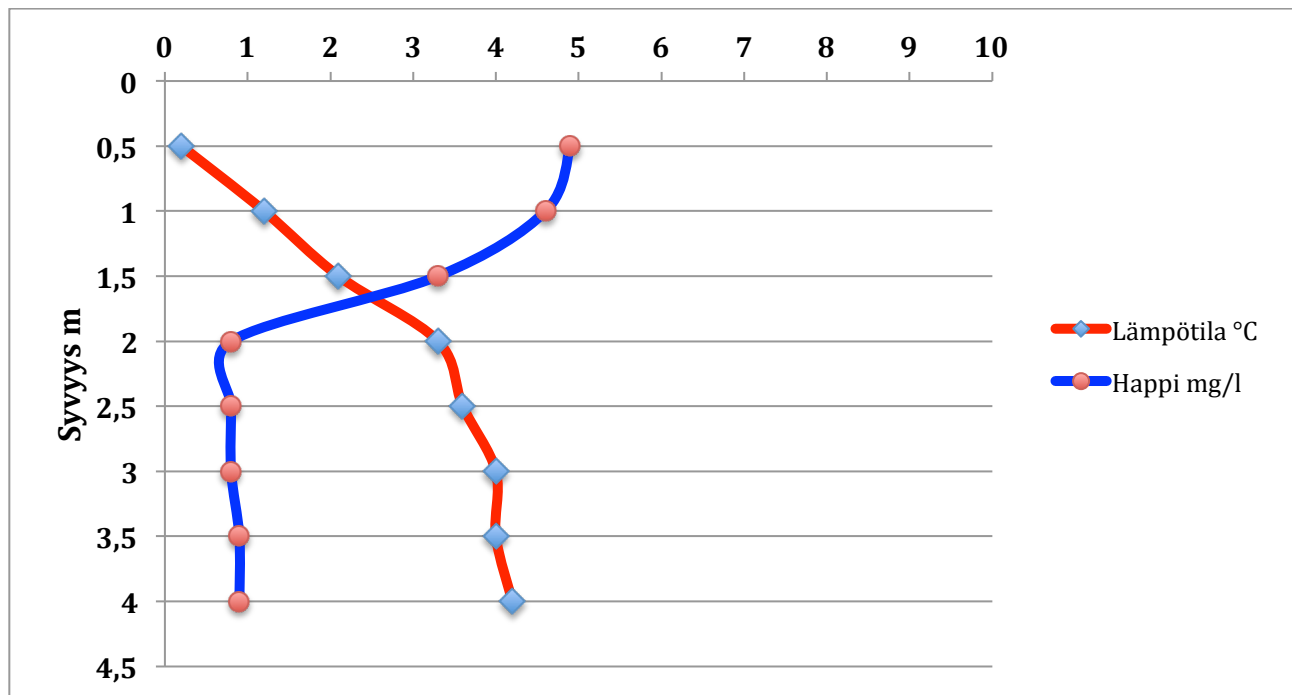
Järvi: Taasjärvi

Näytteenottopäivämäärä: 5.3.2019

Kokonaissyvyys: 4,2

Näkösyvyys:

Syvyys	Lämpötila	Happi mg/l	Happi, kyllästyneisyys %
0			
0,5	0,2	4,9	34
1	1,2	4,6	33
1,5	2,1	3,3	24
2	3,3	0,8	6
2,5	3,6	0,8	6
3	4,0	0,8	5
3,5	4,0	0,9	7
4	4,2	0,9	7
4,5			



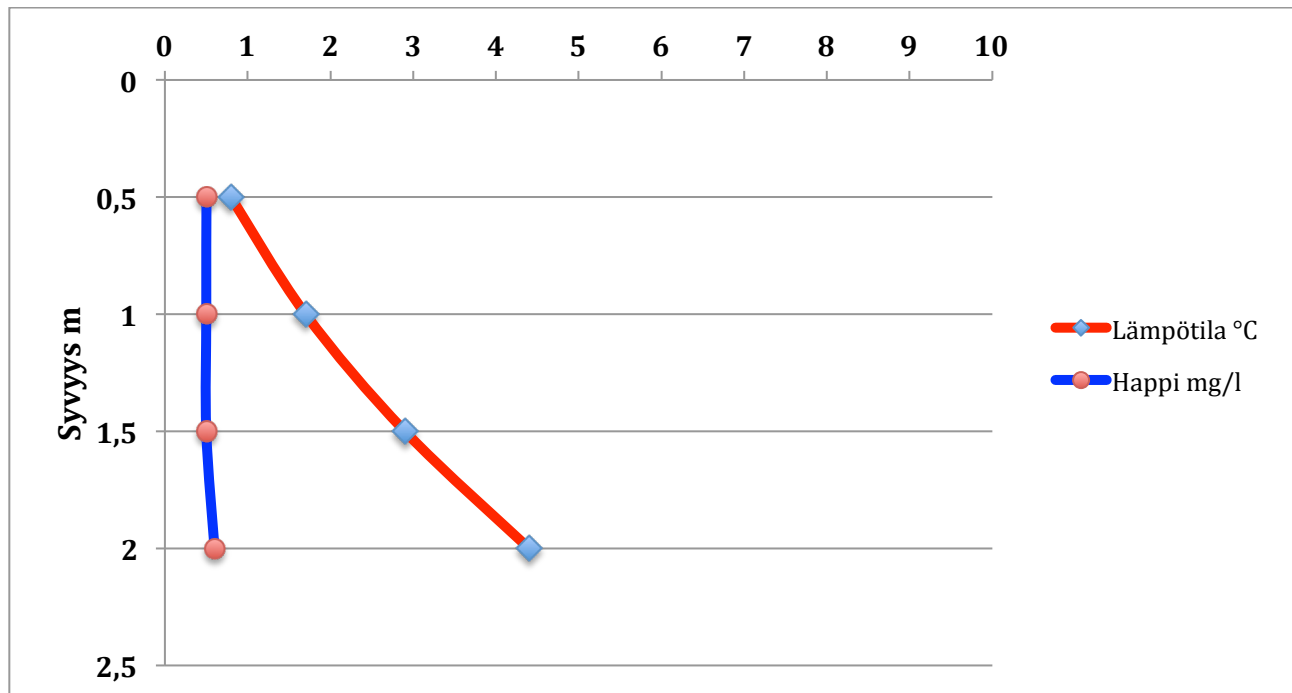
Järvi:**Savijärvi**

Näytteenottopäivämäärä: 5.3.2019

Kokonaissyvyys: 2,1m

Näkösyyvyys:

Syvyys	Lämpötila	Happi mg/l	Happi, kyllästyneisyys %
0			
0,5	0,8	0,5	4
1	1,7	0,5	4
1,5	2,9	0,5	4
2	4,4	0,6	5
2,5			



PORNAINEN

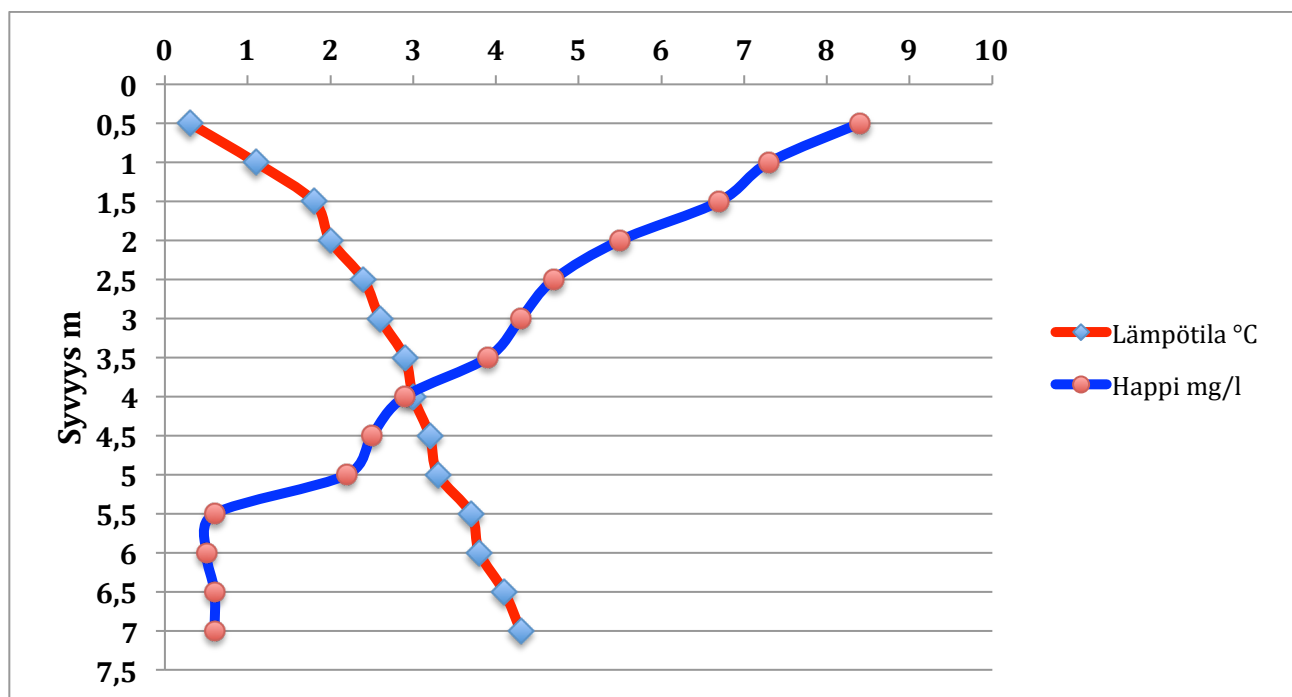
Järvi: Kotojärvi

Näytteenottopäivämäärä: 5.3.2019

Kokonaissyvyys: 7,1m

Näkösyyvyys:

Syvyys	Lämpötila	Happi mg/l	Happi, kyllästyneisyys %
0			
0,5	0,3	8,4	59
1	1,1	7,3	52
1,5	1,8	6,7	49
2	2,0	5,5	40
2,5	2,4	4,7	35
3	2,6	4,3	32
3,5	2,9	3,9	29
4	3,0	2,9	21
4,5	3,2	2,5	19
5	3,3	2,2	17
5,5	3,7	0,6	5
6	3,8	0,5	4
6,5	4,1	0,6	5
7	4,3	0,6	5
7,5			



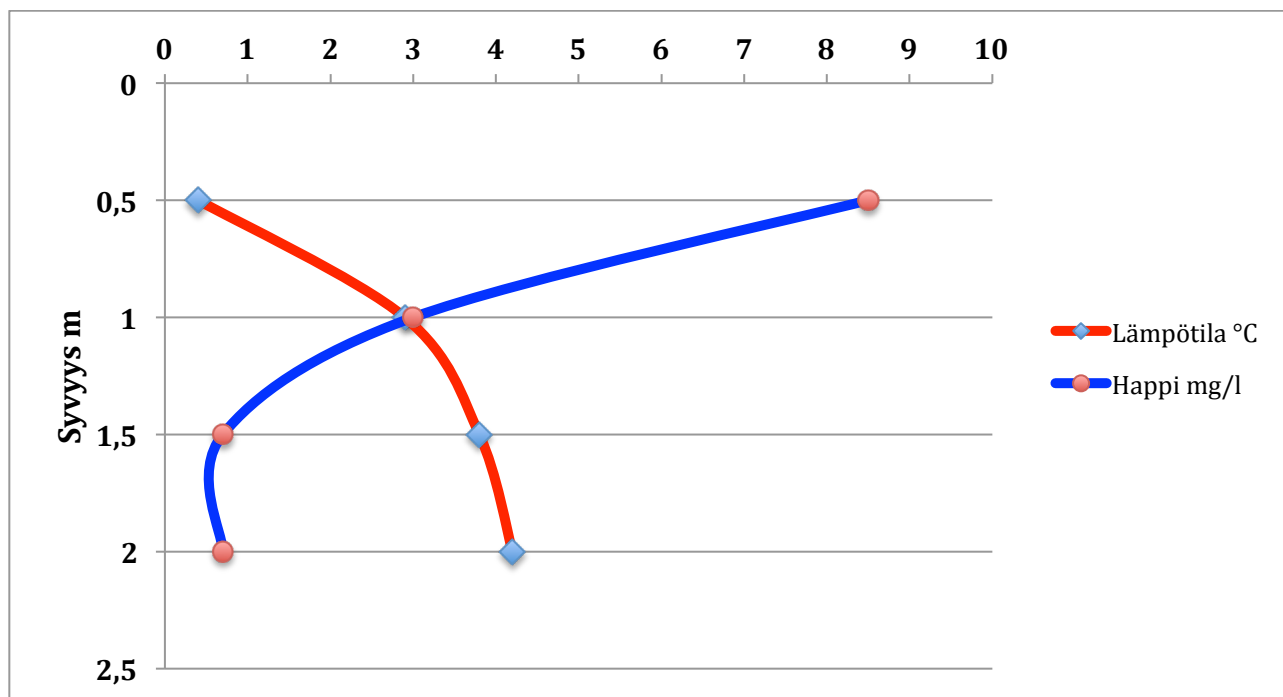
Järvi: Valkjärvi

Näytteenottopäivämäärä: 11.3.2019

Kokonaissyvyys: 2,0m

Näkösyvyys:

Syvyys	Lämpötila	Happi mg/l	Happi, kyllästyneisyys %
0			
0,5	0,4	8,5	60
1	2,9	3,0	22
1,5	3,8	0,7	5
2	4,2	0,7	5
2,5			



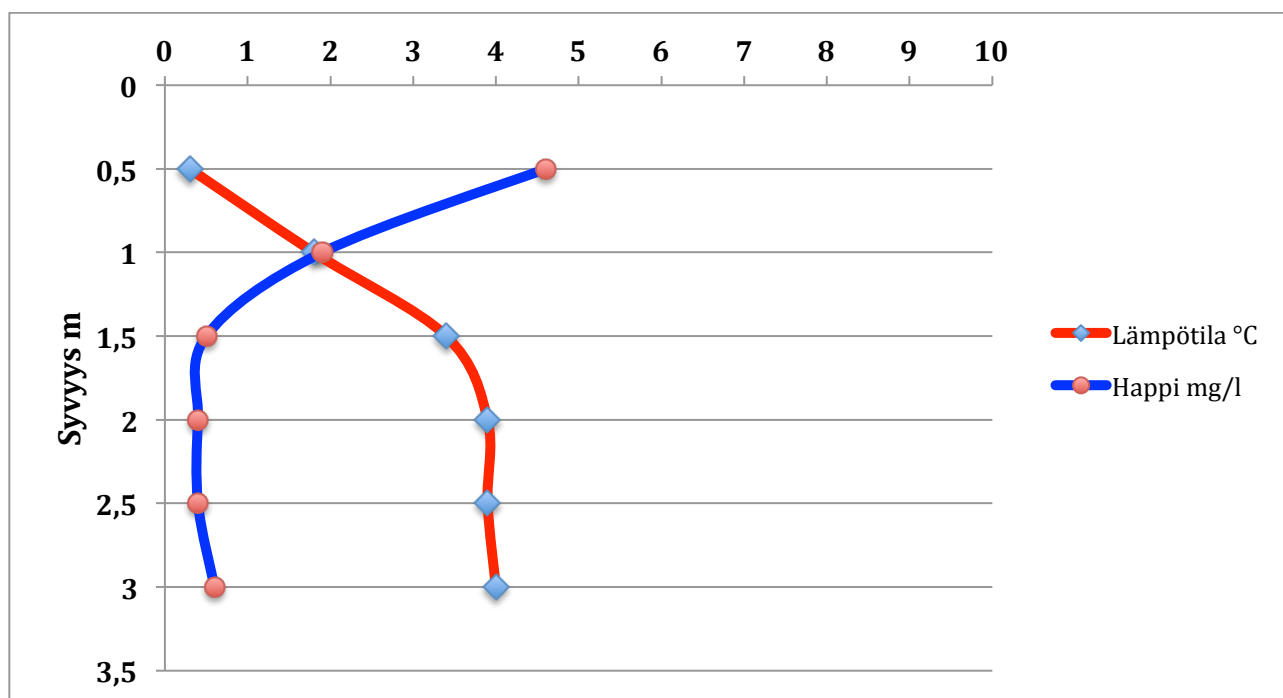
Järvi: Niinijärvi

Näytteenottopäivämäärä: 11.3.2019

Kokonaissyvyys: 3,2m

Näkösyvyys:

Syvyys	Lämpötila	Happi mg/l	Happi, kyllästyneisyys %
0			
0,5	0,3	4,6	32
1	1,8	1,9	14
1,5	3,4	0,5	4
2	3,9	0,4	3
2,5	3,9	0,4	3
3	4,0	0,6	5
3,5			



MYRSKYLÄ

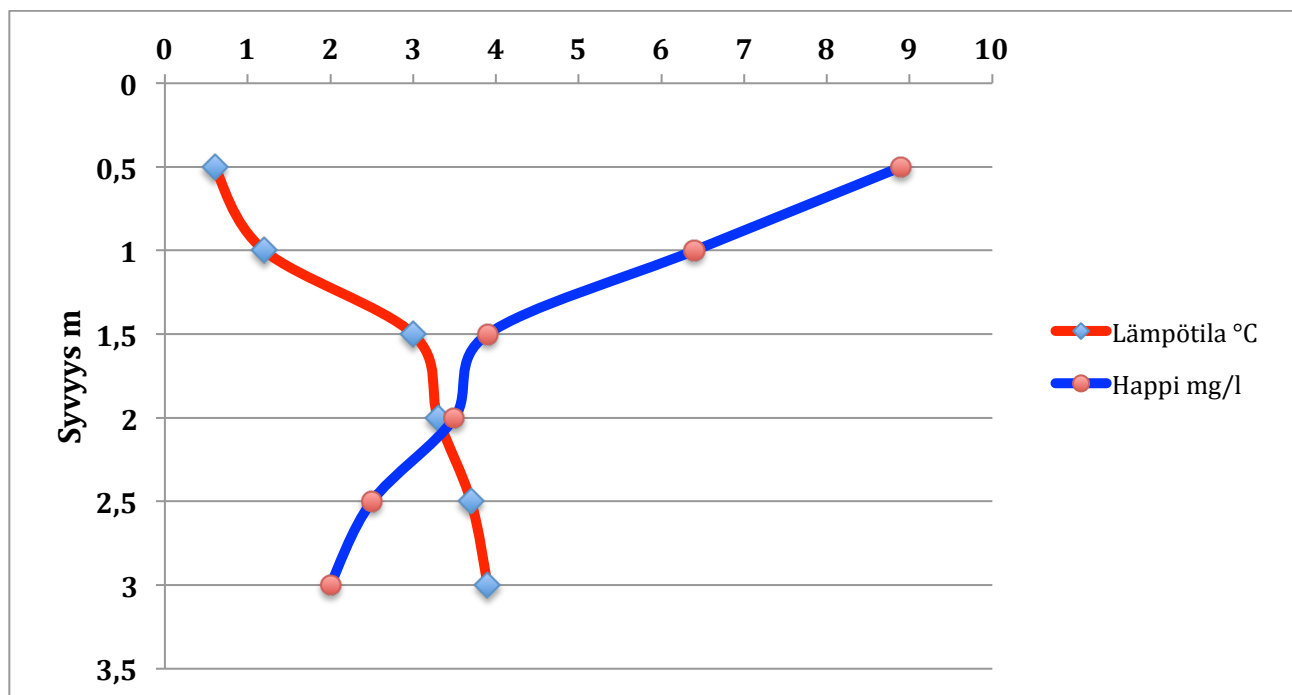
Järvi: Kirkkojärvi

Näytteenottopäivämäärä: 4.3.2019

Kokonaissyvyys: 3,1m

Näkösyvyys:

Syvyys	Lämpötila	Happi mg/l	Happi, kyllästyneisyys %
0			
0,5	0,6	8,9	62
1	1,2	6,4	45
1,5	3,0	3,9	29
2	3,3	3,5	25
2,5	3,7	2,5	18
3	3,9	2,0	14
3,5			



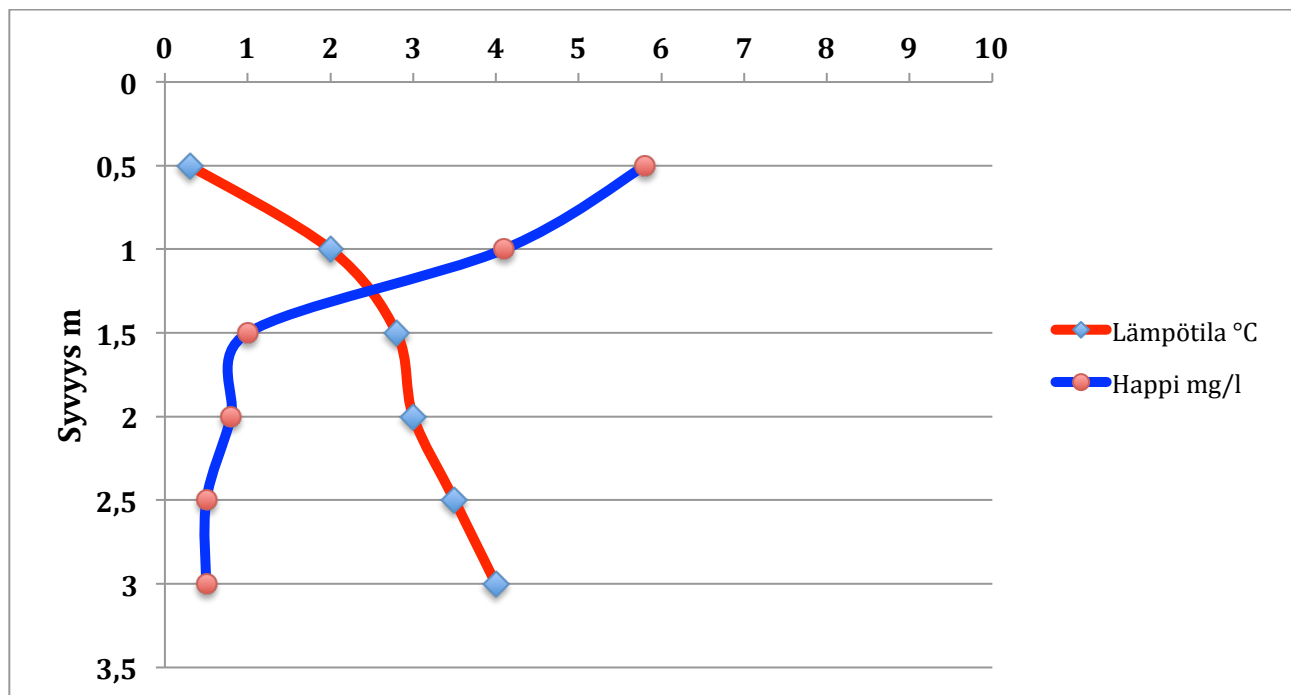
Järvi: Sulkavanjärvi

Näytteenottopäivämäärä: 4.3.2019

Kokonaissyvyys: 3,1m

Näkösyvyys:

Syvyys	Lämpötila	Happi mg/l	Happi, kyllästytneisyys %
0			
0,5	0,3	5,8	40
1	2,0	4,1	30
1,5	2,8	1,0	8
2	3,0	0,8	6
2,5	3,5	0,5	4
3	4,0	0,5	4
3,5			



MYRSKYLÄ/ASKOLA

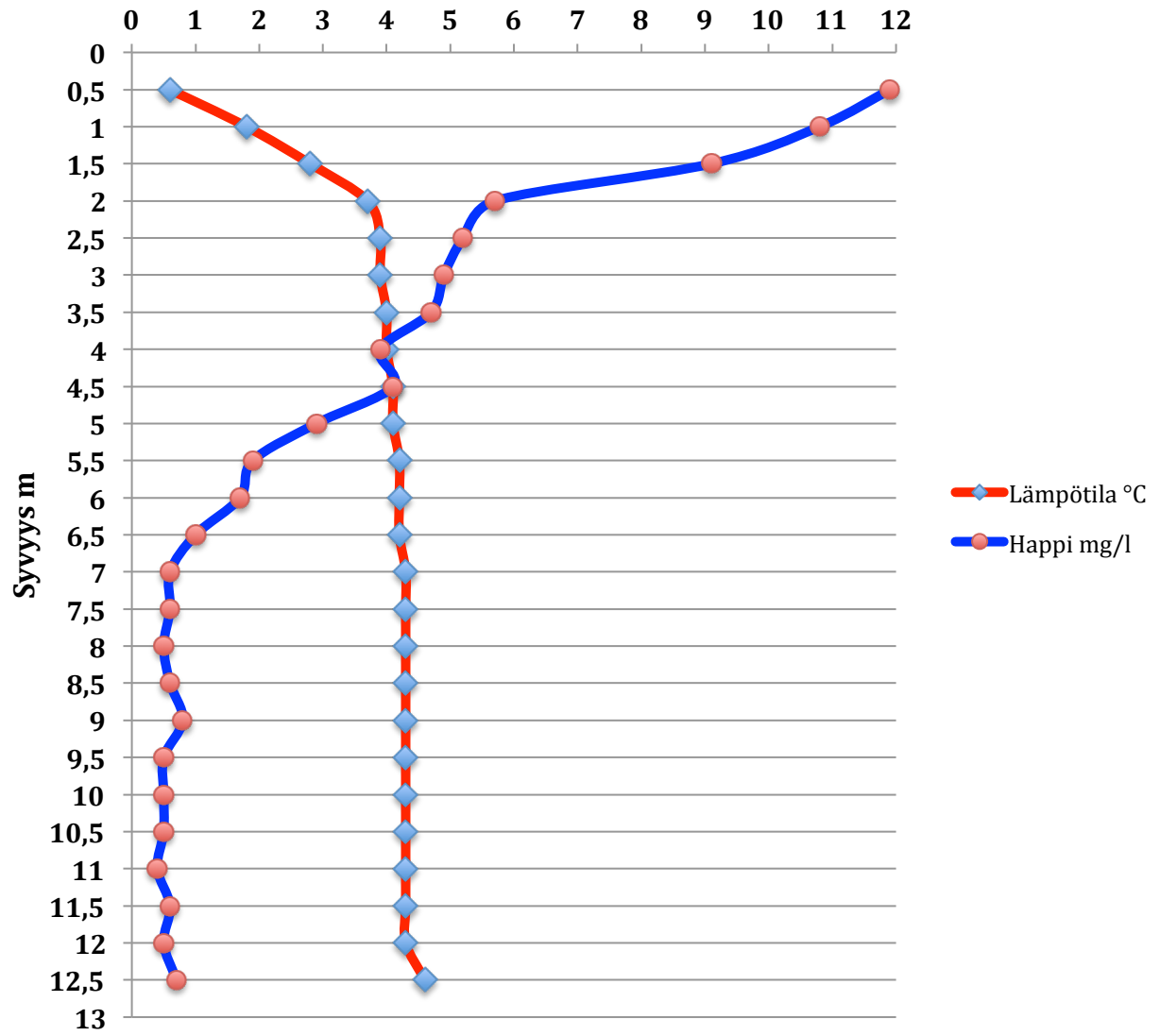
Järvi: Valkjärvi

Näytteenottopäivämäärä: 4.3.2019

Kokonaissyvyys: 12,6m

Näkösyvyys:

Syvyys	Lämpötila	Happi mg/l	Happi, kyllästyneisyys %
0			
0,5	0,6	11,9	82
1	1,8	10,8	77
1,5	2,8	9,1	67
2	3,7	5,7	43
2,5	3,9	5,2	39
3	3,9	4,9	37
3,5	4,0	4,7	36
4	4,0	3,9	30
4,5	4,1	4,1	26
5	4,1	2,9	21
5,5	4,2	1,9	14
6	4,2	1,7	13
6,5	4,2	1,0	7
7	4,3	0,6	5
7,5	4,3	0,6	5
8	4,3	0,5	4
8,5	4,3	0,6	5
9	4,3	0,8	6
9,5	4,3	0,5	3
10	4,3	0,5	4
10,5	4,3	0,5	4
11	4,3	0,4	5
11,5	4,3	0,6	5
12	4,3	0,5	4
12,5	4,6	0,7	5
13			



ASKOLA

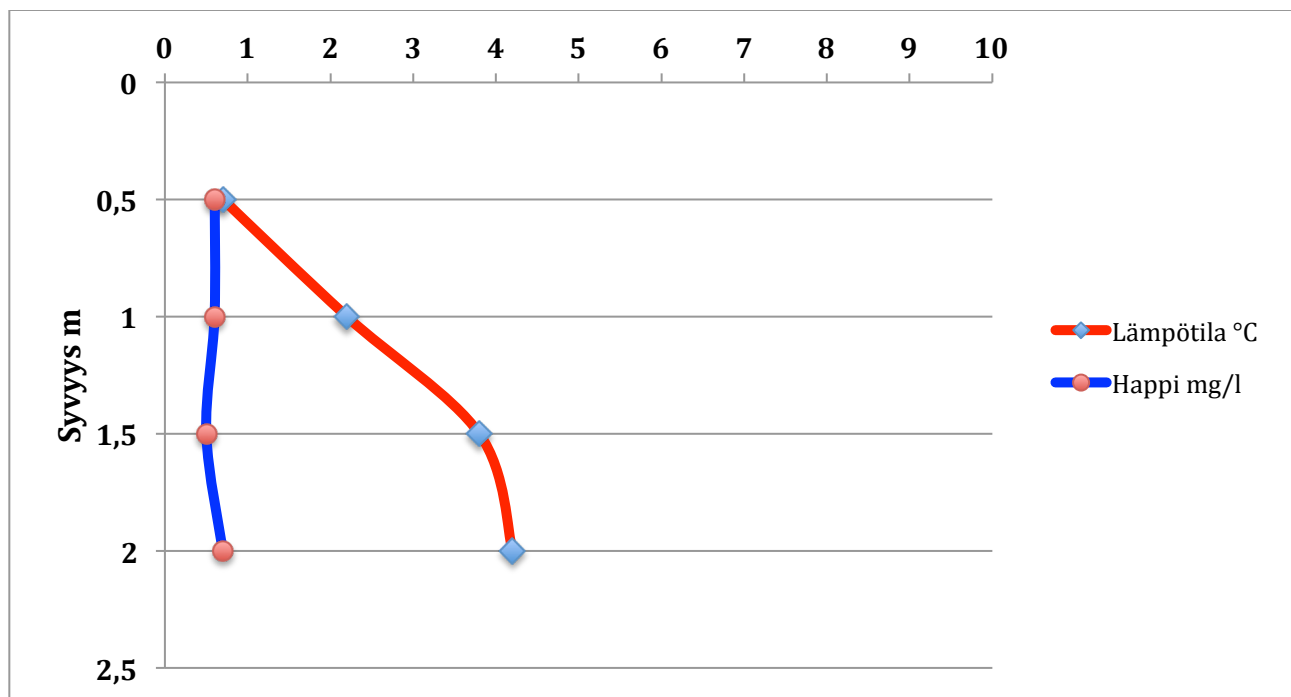
Järvi: **Vahijärvi**

Näytteenottopäivämäärä: 4.3.2019

Kokonaissyvyys: 2,1m

Näkösyvyys:

Syvyys	Lämpötila	Happi mg/l	Happi, kyllästyneisyys %
0			
0,5	0,7	0,6	4
1	2,2	0,6	4
1,5	3,8	0,5	4
2	4,2	0,7	6
2,5			



Järvi: Etujärvi

Näytteenottopäivämäärä: 4.3.2019

Kokonaissyvyys: 4,7m

Näkösyvyys:

Syvyys	Lämpötila	Happi mg/l	Happi, kyllästyneisyys %
0			
0,5	1,0	8,2	57
1	1,4	7,8	56
2	1,8	7,1	51
3	1,8	6,9	50
4	2,0	6,5	47
4,5	2,3	5,8	42
5			

