



Kotkajärven kehittämis- ja suojeluyhdistys ry  
Sääksmäentie 580, 37600 VALKEAKOSKI  
Reijo Lehtonen  
reijo.s.lehtonen@gmail.com

## Asia: Kotkajärven happi- ja lämpötilanmittaus 1.4.2019

Lammin biologinen asema mittasi Kotkajärvellä 1.4.2019 veden happi- ja lämpötilaprofiilit kahdesta havaintopisteestä YSI-kenttämittarilla.

### Kenttämittausten tulokset:

#### Näytepiste 1

Syvyys 10,5 m

Jään paksuus 37 cm

Syvyys m	Lämpötila °C	Happi mg/l	Happi kyll. %
0	0,9	11,2	79,1
1	4,1	10,7	82,4
2	4,1	7,4	56,6
3	4,0	7,4	56,4
4	3,9	7,7	58,6
5	3,8	8,4	63,7
6	3,8	8,3	62,7
7	3,8	8,2	61,7
8	4,0	7,7	58,8
9	4,3	4,5	34,2
10	4,5	1,4	11,2

#### Näytepiste 2

Syvyys 10,0 m

Jään paksuus 37 cm

Syvyys m	Lämpötila °C	Happi mg/l	Happi kyll. %
0	0,9	11,6	81,5
1	3,8	12,5	95,4
2	3,8	12,4	94,1
3	3,8	11,7	88,9
4	4	7,4	56,3
5	4,1	5,9	45,1
6	4,1	5,3	40,4
7	4,1	5,0	38,2
8	4,1	5,5	41,8
9	4,1	5,0	38,4

Lammin biologinen asema  
Helsingin yliopisto

Lammi biologiska station  
Helsingfors Universitet

Lammi Biological Station  
University of Helsinki

Pääjärventie 320, 16900 Lammi  
Puhelin 02941 40733 (vaihte), faksi 02941 40746, [www.helsinki.fi/yliopisto/lammi](http://www.helsinki.fi/yliopisto/lammi)

Pääjärventie 320, FI-16900 Lammi  
Telefon +358 2941 40733, fax +358 2941 40746, [www.helsinki.fi/yliopisto/lammi/svenska](http://www.helsinki.fi/yliopisto/lammi/svenska)

Pääjärventie 320, FI-16900 Lammi  
Telephone +358 2941 40733, fax +358 2941 40746  
[www.helsinki.fi/yliopisto/lammi/english](http://www.helsinki.fi/yliopisto/lammi/english)

Molemmilla havaintopisteillä happitilanne oli hyvä jään alapuolisessa pintavedessä. Kuitenkin syvemältä mitattiin selvästi alempia happipitoisuuksia. Havaintopisteellä 1 vesipatsaassa havaittiin 2-4 metrin välillä kerros, jossa happi oli hieman alempi kuin syvemällä. Havaintopisteen vesi oli lähes hapeton 10 metrin syvyydessä, 0,5 m pohjan yläpuolella. Pisteellä 2 happipitoisuus aleni tasaisesti pohjaa kohden ja 1 m pohjan yläpuolella happikyllästys oli 38%.

Lammilla 15.4.2019

Tiina Tulonen  
laboratoriokoordinaattori  
Lammin biologinen asema, Helsingin yliopisto

#### Havaintopisteiden sijainti

