

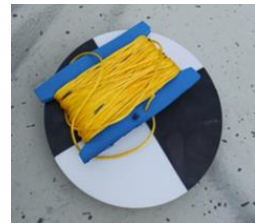
Kuolimo ja sen valuma-alue

Sisällysluettelo

1. Mittauksissa huomioitavaa	2
2. Miten itse mittaus toteutetaan?	2
3. Kuinka usein näkösyvyysmittauksia tehdään?	3
4. Tulosten merkintä ja ilmoittaminen	3
5. Tietojenkeruu lomake	4
6. Mittauspaikat	4
7. Mittauspaikkojen nimeäminen	5

1. Mittauksissa huomioitavaa

- ✓ Mittalevy on pidettävä puhtaana ja on vältettävä sen naarmuuntumista
- ✓ Mittaus toteutetaan n. puolen päivän aikaan, katso ohje tietojenkeruulomakkeelta
- ✓ Mittauspaikan on oltava riittävän syvä. Mittalevy ei saa koskettaa pohjaa sen kadotessa näkyvistä
- ✓ Mittausta varten veneen tulee olla liikkumattomassa tilassa. Liikkuva vene muuttaa levyn ja nostonarun välistä kallistuskulmaa
- ✓ Mittaus toteutetaan aina varjon puolelta – aurinkoisella ilmalla veneen varjon puolelta
- ✓ Mitattaessa ei käytetä aurinkolaseja – tavallisia silmälaseja voidaan käyttää
- ✓ Paikkakohtaisten mittaustulosten vertailukelpoisuuden varmistamiseksi on suositeltavaa, että saman mittauspäivän mittaa aina sama henkilö



2. Miten itse mittaus toteutetaan?

1. Näkösyvyyslevy (Secchi-levy) lasketaan veteen varjopuolelle niin syväälle, että se katoaa näkyvistä
2. Näkösyvyyslevyä (Secchi-levyä) nostetaan niin, että se tulee uudestaan näkyviin. Toistetaan muutaman kerran.
3. Mittanarun arvo luetaan veden pinnan tasosta levyn häviämisen ja ilmestymisen puolivälistä. NÄKÖSYVYYS = Havaittujen syvyyksien keskiarvo
4. Näkösyvyyslukema ilmoitetaan kymmenen senttimetrin tarkkuudella (esim. 5,8 metriä)

Huom! Mittaajan vaihtuessa aiemman mittaajan tulisi mieluusti kouluttaa seuraajansa

Jo 4-6 m/s aallokossa mittaus on vaikeaa ja tätä kovemmassa tuulessa ei lähtökohtaisesti mittauksia pitäisi tehdä. Mittausolosuhteet pyritään optimoimaan, joustetaan mieluummin hieman mittausajankohdassa.

3. Kuinka usein näkösyvyysmittauksia tehdään?

Näkösyvyyden mittaus tehdään kesällä kolme kertaa ja jääaikaan kerran kustakin alueen mittauspisteestä.

Mittausajankohdat ovat

1.-15. kesäkuuta elokuuta lokakuuta ja maaliskuuta

Mikäli keli olosuhteista tai muista syistä johtuen mittaus sopii paremmin muutamaa päivää aiemmin tai myöhemmin, vastuuhenkilö voi muutoksen tehdä.

Näkösyvyysmittauksia voi tietenkin tehdä tiheämminkin ja muissakin pisteissä ja taltioida tietoja haluamallaan tavalla perusseurantaa täydentämään.

4. Tulosten merkintä ja ilmoittaminen

Syvyysnäkösyvyyden mittaaja merkitsee havaintopisteittäin omalta vastuualueeltaan tiedot tietojenkeruulomakkeelle.

Kutakin mittauspistettä varten käytetään omaa lomaketta. Siihen täytetään allekkain kunkin mittauskerran tulokset. Lomakkeen täytyessä otetaan käyttöön uusi lomake ja aiempi arkistoidaan.

Näin kunkin alueen vastuuhenkilölle muodostuu mittauspisteittäinen arkisto.

Aluksi mittaustulokset ilmoitetaan mittauspisteittäin sähköpostitse sihteerille (leo.lauramaa@gmail.com). Hän vastaa tarvittavasta tietojen yhdistämisestä ja jatkoilmoittamisesta. Myöhemmin siirrytään kehittyneempään menettelyyn.

Sähköposti-ilmoitus alueelta/mittauspaikasta noudattaa tietojenkeruulomakkeeseen syötettyjä tietoja (kts. alla)

1 - Isoselkä paikka 1.1 Torvisaari, 10.6.2024 klo 13, 5,8 m, tuulisuus 2, pilvisuus 2, ei muita havaintoja, LL jne.

Mikäli vastuuhenkilöllä ei ole mahdollisuutta ilmoittaa tietoja sähköpostitse, tiedot voidaan ilmoittaa sihteerille myös tekstiviestinä tai soittamalla (0400-727 625) vastaavin tiedoin.

Ilmoittaminen tehdään viimeistään viikko mittausajankohdan jälkeen.

5. Tietojenkeruu lomake

Tietojenkeruulomake

Näkösyyvyysmittaukset

Pro Kuolimo ry

Kuolimo ja valuma-alueen vesistöt

Mittausalue:

1. Isoselkä

Mittauspaikka:

1.1 Torvisaari läntinen

Peilityyni tai väreilevä (1)
Heikko tuuli (2) = 1-3 m/s
Kohtalainen tuuli (3) = 4-6 m/s

Pyrä mittaamaan, kun on tyyni tai heikko tuuli.

Huom! Älä mittaa myrskyn/hyvin tuulisen jakson jälkeen muutama päivään, jotta tulos ei vääristy.

Ilmoita kymmenen sentin tarkkuudella

Mittaus klo 12 plus miinus 3 tuntia, mieluiten lähellä puolta päivää, jolloin valaistusolosuhteet ovat parhaat

Aurinkoinen (1)
Puolipilvinen (2)
Pilvinen (3)

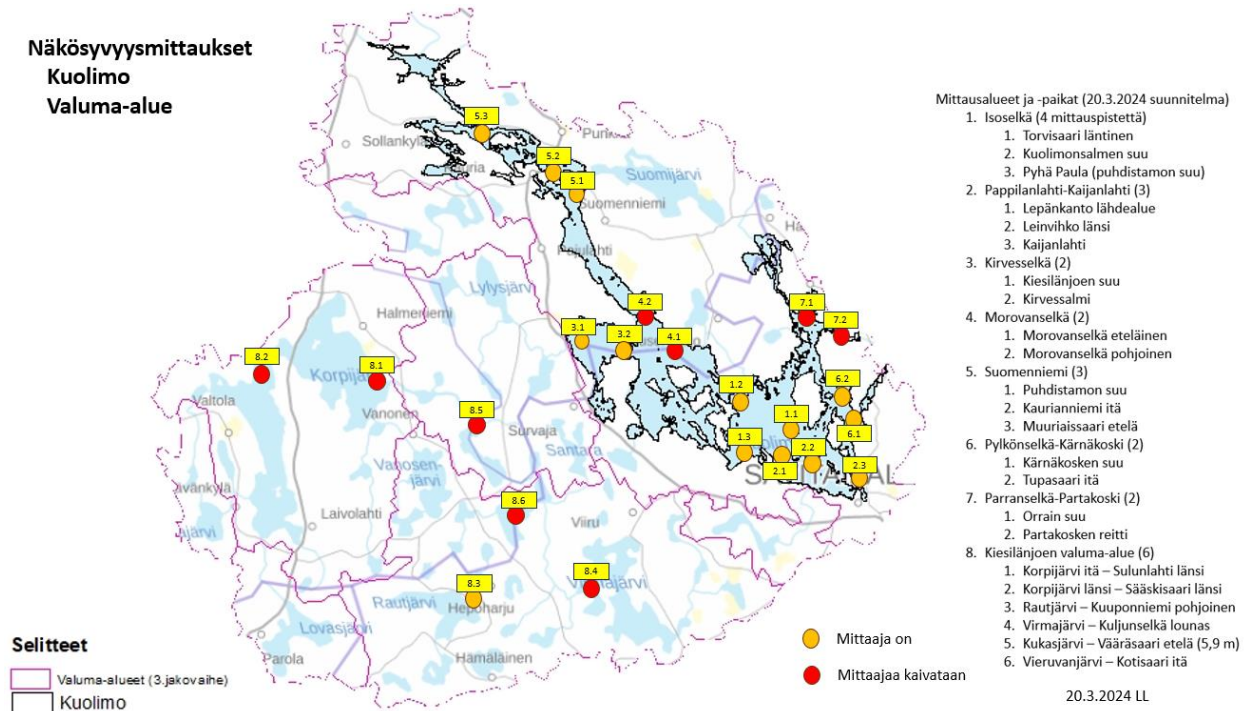
Esim. siitepöly tai kuusen suopursuruoste, sadeilma tms.

J-nro	PVM	Klo	Näkösyyvyys	Tuulisuus	Pilvisuus	Muut tulokseen vaikuttavat tekijät	Mittaaja
1							
2							
3							
4							

Täyttöohjeet on esitetty kellertävällä taustalla solukohtaisissa kommentissa yllä.

6. Mittauspaikat

Näkösyyvyysmittaukset
Kuolimo
Valuma-alue



- Mittauspaikkojen sijainnit on valittu kuvaamaan Kuolimon ja sen valuma-alueen kokonaistilannetta huomioiden päivirtaussuunnat.
- Viranomaisseurantaa on vain muutamasta pisteestä ja harvakseltaan

7. Mittauspaikkojen nimeäminen

Mittausalueet ja -paikat (20.3.2024 suunnitelma)

1. Isoselkä (4 mittauspistettä)
 1. Torvisaari läntinen
 2. Kuolimonsalmen suu
 3. Pyhä Paula (puhdistamon suu)
2. Pappilanlahti-Kaijanlahti (3)
 1. Lepänkanto lähdealue
 2. Leinvihko länsi
 3. Kaijanlahti
3. Kirvesselkä (2)
 1. Kiesilänjoen suu
 2. Kirvessalmi
4. Morovanselkä (2)
 1. Morovanselkä eteläinen
 2. Morovanselkä pohjoinen
5. Suomenniemi (3)
 1. Puhdistamon suu
 2. Kaurianniemi itä
 3. Muuriaissaari etelä
6. Pylkönselkä-Kärnäkoski (2)
 1. Kärnäkosken suu
 2. Tupasaari itä
7. Parranselkä-Partakoski (2)
 1. Orrain suu
 2. Partakosken reitti
8. Kiesilänjoen valuma-alue (6)
 1. Korpijärvi itä – Sulunlahti länsi
 2. Korpijärvi länsi – Sääskisaari länsi
 3. Rautjärvi – Kuupponniemi pohjoinen
 4. Virmajärvi – Kuljunselkä lounas
 5. Kukasjärvi – Vääräsaari etelä (5,9 m)
 6. Vieruvanjärvi – Kotisaari itä

8. Tietojen keruu Exceliin

Leo Lauramaa kerää tiedot Exceliin. Josta ne aikanaan tallennetaan soveltuvalle kartta-alustalle.

Pro Kuolimo ry
 Näkösivyyssmittausten tulokset
 Kesäkuu 2024

Alue	Mittauspaiikka	PVM	Klo	Näkösivyyys	Tuulisuus	Pilvisuus	Muut tulokseen vaikuttavat tekijät	Mittaaja
1.	Isoselkä (4 mittauspistettä)							
	1. Torvisaari läntinen							
	2. Kuolimonsalmen suu							
	3. Pyhä Paula (puhdistamon suu)							
2.	Pappilanlahti-Kaijanlahti (3)							
	1. Lepänkanto lähdealue							
	2. Leinvihko länsi							
	3. Kaijanlahti							
3.	Kirvesselkä (2)							
	1. Kiesilänjoen suu							
	2. Kirvessalmi							
4.	Morovanselkä (2)							
	1. Morovanselkä eteläinen							
	2. Morovanselkä pohjoinen							
5.	Suomenniemi (3)							
	1. Puhdistamon suu							
	2. Kaurianniemi itä							
	3. Muuriaisaaari etelä							
6.	Pytkönselkä-Kärnäkoski (2)							
	1. Kärnäkosken suu							
	2. Tupasaari itä							
7.	Parranselkä-Partakoski (2)							
	1. Orrain suu							
	2. Partakosken reitti							
8.	Kiesilänjoen valuma-alue (6)							
	1. Korpjärvi itä – Sulunlahti länsi							
	2. Korpjärvi länsi – Sääsisaari länsi							
	3. Rautjärvi – Kuupponiemi pohjoinen							
	4. Virmajärvi – Kuljonselkä lounas							
	5. Kukasjärvi – Vääräsaari etelä (5,9 m)							
	6. Vieruvanjärvi – Kotisaari itä							