

Näkösyvyyden mittaaminen Renkajärvellä

Näkösivvyys kertoo veden kirkkaudesta ja vaihtelee vuodenajan sekä ympäristöolosuhteiden mukaan. Näkösivvyteen vaikuttavat mm. valuma-alueen maaperän humuksisuus/savisuus, planktonlevien määrä ja sateet (tuovat kiintoaineita ja ravinteita). Pitkällä aikavälillä näkösivvyden mittaustuloksista pystyy seuraamaan järven rehevöitymiskehitystä ja muutoksia valuma-alueella.

Renkajärvellä mittausajankohdaksi on päätetty elokuun alkupuoli, sääolosuhteet huomioiden. Mittauspaikat pidetään aina samoina, jotta tulokset ovat toistensa kanssa vertailukelpoisia. Vertailukelpoisuuden kannalta parhaaseen tulokseen päästään, kun aina sama henkilö suorittaa mittauksen. Pyri tekemään mittaus vähätuulisena päivänä, jotta järven näkösivvydestä saadaan todellinen kuva. Voimakas aallokko vaikeuttaa tarkan mittaustuloksen saamista huomattavasti. Vältä mittausta myös voimakkaiden sateiden jälkeen. Sateet heikentävät näkösivvyttä hetkellisesti.

Mittauspaikat: Renkajärven eteläpääty, Renkajärven pohjoispääty, Rimminlammi ja Kynnösjärvi.



Kuva 1. Renkajärven eteläpäädyn näkösivvyden mittauspiste.



Kuva 2. Renkajärven pohjoispäädyn näkösivvyden mittauspiste.



Kuva 3. Rimminlammen näkösyvyyden mittauspiste.



Kuva 4. Kynnösjärven näkösyvyyden mittauspiste.

Mittavälineet:

Näkösyvyys mitataan Secchi -levyllä. Mittalevy on helppo rakentaa itse vaikkapa valkoisen ämpärin kannesta. Ohjeet mittalevyn rakentamiseen löytyvät esimerkiksi Suomen luonnonsuojeluliiton sivuilta osoitteesta <https://www.sll.fi/2017/05/15/nain-tarkkailet-jarven-tilaa/>.

Näkösyvyyden mittaaminen:

Näkösyvyys mitataan paikallaan olevasta veneestä päivänvalossa, mielellään aurinkoisena ja vähätuulisena päivänä. Mittauspaikalla on oltava vettä riittävästi, jotta mittauslevy ei kosketa pohjaa sen hävitessä näkyvistä.

Mittalevy lasketaan veneen varjopuolelle niin syväälle, että se juuri ja juuri häviää näkyvistä. Tämän jälkeen levyä nostetaan niin, että se tulee takaisin näkyviin. Tätä toistetaan muutaman kerran oikean mittaustuloksen saamiseksi. Näkösyvyys on tämä levyn näkyvistä katoamisen ja uudelleen näkyviin tulemisen rajakohta. Näkösyvyysarvo mitataan mittanarusta veden pinnan tasolta.

Mittaustulos kirjataan muistiin metrien ja senttimetrien tarkkuudella. Lisäksi muistiin kirjataan päivämäärä, kellonaika ja säätila. Myös muita havaintoja voi tehdä esimerkiksi levätilanteesta tai veden lämpötilasta.

Mittaustulokset tallennetaan Suomen ympäristökeskuksen ylläpitämään JärviWiki -verkkopalveluun osoitteessa www.jarviwiki.fi tai puhelimella Havaintolähetti -sovelluksella. JärviWikiin voi lisätä oman näkösyvyyden mittauspisteen tarkkailupisteeksi esimerkiksi Renkajärven suojeluyhdistyksen nimellä.



Kuva 5. Näkösyvyyden mittalevy on helppo rakentaa itse kotoa löytyvistä materiaaleista.