



Vesitutkimusten näytteenottomenetelmät - näkösyvyys

Näkösyvyydellä tarkoitetaan sitä syvyyttä, josta veteen laskettu valkoinen levy vielä on havaittavissa. Tämän mittauksen avulla saadaan selville tuottavan kerroksen paksuus.

Näkösyvyys mitataan tavallisesti noutimen valkeaksi maalatun kannenavulla varjon puolelta. Noudin lasketaan hitaasti veteen niin syvälle, että se katoaa näkyvistä. Noudinta nostetaan tämän jälkeen sen verran, että se juuri ja juuri tulee uudestaan näkyviin. Näiden kahden syvyyden keskiarvo on näkösyvyys, joka merkitään kenttämuistioon metreinä yhden, korkeintaan kahden desimaalin tarkkuudella.

Näkösyvyyden mittaaminen aluksesta

Kesällä näkösyvyys mitataan aina aluksen varjon puolelta. Näkösyvyyden mittaamiseen ja mittaussarjan tulosten vertailukelpoisuuteen vaikuttavat mm. sadekuurot, pilvisyyden suuret muutokset, hämärän tulo tai pinnalla kelluvat karikkeet ja levät. Koska auringon korkeuskulma vaikuttaa näkösyvyyden mittaustulokseen, suositeltavaa on, että näkösyvyys mitataan klo 9.00–15.00. Mittauspaikan virtaisuus saattaa myös hankaloittaa näkösyvyyden mittausta. Kaikki näkösyvyyteen ja sen mittaamiseen vaikuttavat tekijät tulee merkitä kenttäpöytäkirjaan.

Näkösyvyyden mittaaminen talvella

Talvella on eräissä tapauksissa syytä tehdä oma avanto näkösyvyyden katsomista varten, koska toimipide sekoittaa jään alaiset vesikerrokset ja todellista tilannetta edustavan vesinäytteensaaminen tämän jälkeen on epävarmaa. Toisaalta vesinäytteiden oton jälkeen tehtävä näkösyvyyden mittaus voi vesipatsaan sekoittumisen vuoksi antaa virheellisen tuloksen. Tämä koskee erityisesti sameita vesistöjä.

Lähteet:

<https://helda.helsinki.fi/bitstream/handle/10138/157222/Vesi-%20ja%20ymp%c3%a4rist%c3%b6hallinnon%20julkaisuja%20B%2010.pdf?sequence=4&isAllowed=y>

VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON JULKAISUJA — sarja B

nro 10. 1992

Ari Mäkelä, San Antikainen, Irma Mäkinen, Jarmo Kivinen & Tuula Leppänen

<https://www.syke.fi/download/noname/%7B270D1970-F26F-4FED-A2A5-9B003E1005E4%7D/29617>

UUDely / Mikaela Ahlman 29.5.19