

Vesistöjen lämpötilan mittaaminen

Pintaveden lämpötilaa järvissä ja joissa mitataan avovesikaudella 34 asemalla. Kaikkiaan hydrologisessa tietorekisterissä on pintaveden lämpötilatietoja lähes 80 kohteesta. Pintaveden lämpötilan mittaustaikaa on aikoinaan perustettu yleensä vedenkorkeusasteikkojen yhteyteen. Pintaveden lämpötilan mittaukset on tehty alun perin aamuisin klo 8 rannan tuntumassa 20 sentin syvyydestä. Kaikilla havaintopaikalla on nykyisin mittalaitteena kelluva automaattinen pintaveden lämpötila-anturi reaaliaikaisella tiedonsiirrolla, ja useimmilta havaintopaikoilta mittauksia saadaan tunnin välein. Aiemmin pintaveden lämpötilaa havaittiin manuaalisesti digitaalimittareilla, joiden anturi on 1-2 metrin pituisen kaapelin päässä. Aamuiset mittaustulokset ovat lähes reaaliaikaisesti nähtävillä verkkosivuilla. Havaintosarjojen yhtenäisyyden vuoksi virallisena vertailulukemana pidetään edelleen aamukahdeksan lukemia.

Pisimmät pintalämpötilan havaintosarjat alkavat 1910-luvulta. Tunnetuin on Saimaan Lauritsalan sarja, jota voidaan pitää luotettavana vuodesta 1924. Yhdeksältä nykyisin toiminnassa olevalta pintaveden lämpötila-asetalalta havaintoja on vähintään 1960-luvulta lähtien.

Pintaveden lämpötilan lisäksi järvien pystysuuntainen lämpötilajakauma mitataan kolme kertaa kuu-kaudessa ympäri vuoden yhdeksän järvisyvänteen kohdalla. Nämä mittaukset ovat edelleen manuaalisia. Pisimmät yhtenäiset lämpöluotaussarjat alkavat 1960-luvulta.



© Jouko Juntunen