

Secchi-levy ja näkösyvyys

En secchiskiva är en vit, rund skiva med en diameter på 30 cm som används för att mäta siktdjupet (secchi-djupet). Det är lätt för amatörhavsforskaren att bygga skivan själv.

Secchiskivan sänks med hjälp av ett mätsnöre ner i havet så djupt att skivan inte kan ses. När skivan lyfts upp och blir synlig igen kan mätsnöret användas för att mäta siktdjupet

Siktdjupet i Östersjön påverkas av humusämnen, växtplankton (levande och döda) och fasta partiklar. Mängden växtplankton är indirekt relaterad till mängden näringsämnen. Alla encelliga alger behöver näring för att växa och föröka sig. Om inte gödningsmedel släpptes ut i havet från land skulle Östersjön ha brist på näringsämnena fosfor och kväve på sommaren.

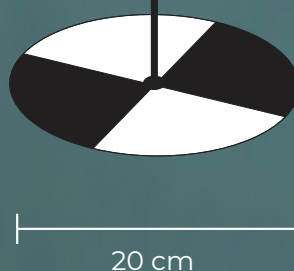
Eftersom siktdjupet är ett mått på hur djupt ner ljus kan tränga igenom vatten, säger mätning av siktdjup hur långt ljus tränger igenom vatten. Det produktiva skiktets tjocklek är 2 x det uppmätta siktdjupet. Det är så djupt ner i havet som fotosyntetiserande växtplankton kan leva. Den nedre gränsen för blåstång bestäms också av det produktiva skiktet.

Secchi-djup, eller siktdjup, är det djup mätt från havsytan där en vit skiva med en diameter på 30 centimeter precis återgår till observatörens synfält efter att ha sänkts ned och blivit osynlig.

Secchiskivan är det äldsta mätinstrumentet som fortfarande används inom marin forskning. Den har varit i bruk i 160 år. Den uppfanns av fader Pietro Angelo Secchi, en naturvetenskaplig assistent till påven, som gjorde systematiska observationer av vattnets genomskinlighet i Medelhavet.

Om du kan mäta på samma plats regelbundet, till exempel dagligen, veckovis eller månadsvis, och spara resultaten, har du en lång mätserie. Med hjälp av en mätserie kan man se åt vilket håll tillståndet i havet är på väg.

Maija Flinkman



innostuitameresta.fi