

Lav jeres egen Secchi skive

Find detaljeret vejledning her http://www.skoven-i-skolen.dk/sites/skoven-i-skolen.dk/files/filer/Projekter/klimatilpasningsanlaeg/Sigtedybde_i_rensedammen/PDF/hele_opgaven_sigt_dybde_i_rensedammen_pdf.pdf

For at måle sigtedybden skal man have en Secchiskive.

Opskrift på en Secchi skive:

Secchiskiven er hvid og typisk ca. 20 cm i diameter. Den er udstyret med en vægt eller lavet af et materiale, så den let går til bunds. Skiven hænges på en 4 meter lang snor, hvor der er bundet en knude på snoren for hver meter fra skiven. Secchi skiven på billedet er lavet af et malerlåg, en sten og kraftig snor. Find selv på jeres eget design.



Måling af sigtedybden

Visuel vurdering af vandkvaliteten:

Beskriv først vandets udseende.

- Se ud over vandet og tag også en vandprøve at kigge/lugte til. Grumset vand tyder på mange alger og materiale i vandet og dermed dårlig kvalitet. Flydende genstande kan tyde på, at vandet er forurenet med affald. Bobler fra bunden og en rådden luft af vandet tyder på iltmangel i bundmaterialet, hvor der dannes svovlgasser.
- Notér om der er bundplanter eller om overfladen er dækket af alger. Bundplanter med blade tyder på god vandkvalitet og giver ilt til vandet. Mange alger derimod tyder på et højt næringsindhold i vandet. Dækker alger hele vandoverfladen, kan dette give iltmangel nede i vandet.
- Lav en samlet vurdering af rensedammen ud fra udseende og lugt alene.

Vurdering af vandkvalitet ud fra analyse af sigtedybde

- Vælg et sted ved målelokaliteten, hvor man ikke kan se ned til bunden. En bro vil være god at måle fra.
- Sænk forsigtigt Secchi-skiven ned i vandet, indtil I ikke længere kan se den.
- Hiv langsomt skiven op igen til den netop kommer til syne.

- Hold fast på snoren lige ved overfladen, hvis du kan nå. Ellers holder I fast på den laveste metermarkør, I kan nå og måler afstanden fra denne markør og ned til vandoverfladen med en tommestok. Denne afstand trækkes så fra den totalmålte længde.
- Sigtdybden opnås ved at bestemme afstanden fra Secchi-skiven og til det markerede punkt. Notér sigtdybden

Diskuter jeres observationer

- Hvad havde I forventet på forhånd
- Hvad fandt I ud af
- Stemmer det over ens med jeres forventninger – argumenter for/imod