



Kundeinstruks: Prøvetaking av Klorofyll-A

Generell informasjon

Klorofyll-a kan brukes som et indirekte mål for algebiomassen, men man må være oppmerksom på at algenes innhold av klorofyll-a varierer avhengig av lys, temperatur, næringsforhold etc.

Metoden, som er spektrofotometrisk, kan anvendes både for ferskvann og sjøvann. Metodens følsomhet vil avhenge av kyvettelengden, ekstraktets volum og klorofyllmengden som er på filteret etter filtrering.

HMS

Ingen tiltak nødvendig

Utstyr til filtrering

Filter: Glassfiberfilter, 47 mm Whatman GF/C, GF/F eller tilsvarende.

Filtrerutstyr: Filtreroppsats (Millipore eller Sartorius) med glassinter, sugokolbe og vakuumpilde.

Utføelse/ Slik gjør du

Unngå direkte sollys ved prøvetaking, transport og filtrering. Vannprøven må filtreres så snart som mulig etter prøvetaking og senest neste dag. Hvis prøven lagres, må den beskyttes mot sollys på mørke kanner eller flasker og oppbevares kjølig (helst ved kjøleromstemperatur).

Vanskelige prøver med f.eks. trådformede blågrønnalger kan feste seg på filtreroppsatsens vegger. Dette kan skylles ned ved å bruke prøvens filtrat (for å hindre cellesprenging og tap av klorofyll-a). Filtrer ikke så langsomt at algene fester seg i filtreringsoppsatsen. Ved filtrering av vannprøven må undertrykket ikke overstige 0,3 atm, for kraftig vakuumpumpe kan medføre at cellene ødelegges og delvis går gjennom filteret. Når alt vannet er filtrert, tørrsuges filteret i ca. 0,5 min før det brettes (1 gang) med algesiden vendt innover. Det sammenbrettede filteret tørkes ytterligere ved å presse det mellom et filterpapir inntil det ikke avgir mer fuktighet. Filteret legges i en lynlåspose som er påført kode og filtrert vannvolum som legges i konvolutt som er merket kode og dato. Filteret fryses umiddelbart ved - 18 °C eller kaldere. Prøvene bør analyseres så fort som mulig og lagringstiden bør ikke overstige tre måneder.

Forsendelse/innlevering av prøver

Norgespakke/Servicepakke og brevpost:

ALS LABORATORY GROUP NORWAY AS
PB 643 Skøyen,
0214 Oslo

Bedriftspakke og besøksadresse:

ALS LABORATORY GROUP NORWAY AS
Drammensveien 264,
0283 Oslo

Husk å legge ved en bestilling eller henvisning til digital bestilling.

Kontakt oss:

E-post: info.on@alsglobal.com

Sentralbord: 22 13 18 00