



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 kvettelengden, ekstraktets volum og klorofyllmengden som er på filteret etter filtrering.

Utstyr til filtrering:

Filter: Glassfiberfilter, 47 mm Whatman GF/C, GF/F eller tilsvarende.
Filtrerutstyr: Filtreroppsats (Millipore eller Sartorius) med glassinter, sugekolbe og vakuumpkilde.

Utførelse / 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 vakuum 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 filtrerpapir 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.





KUNDEINSTRUKS – 'Prøvetaking av Klorofyll-A'

Kontaktinformasjon/leveringsadresse:

ALS LABORATORY GROUP NORWAY AS

Avdeling Oslo

Drammensveien 264,
0283 Oslo

Avdeling Sarsborg

Yvenveien 17
1715 Yven

Sentralbord: +47 22 13 18 00

E-post: info.on@alsglobal.com

Bestillingsark finnes på www.alsglobal.no



Dokument: NOR
Kundeinstruks
Utarbeidet av: IF

Tittel: Prøvetaking av Klorofyll-A
Godkjent av: TRO

ALS ref./Dok.id: OKK17/SOP-0134
Godkjent dato: 2018-10-30

Rev.nr: 4.0
Side: 2(2)

