

# **Mikroalger - verdifull biologisk ressurs med stort praktisk potensial**

Norsk vannforening arrangerte 11. november 1998 et seminar med tema Fotosyntetiske mikroorganismer - anvendelse i algekulturteknologi. Det fant sted på NIVA i Oslo, og Norsk mikrobiologisk forening deltok i planleggingen. De forberedte innlegg omfattet tolv bidrag fra norske forskningsmiljøer som er aktive på fagområdet.

Fotosyntetiske mikroorganismer utgjør en ressurs med betydelig potensial for praktisk utnyttelse. Mikroalgene har hittil i sammenheng med vannforskning hatt særlig interesse knyttet til undersøkelser av vannforekomster. Dette har bidratt til vesentlig kunnskap om mikroalger som nå kan benyttes til å løse forurensningsproblemer, nyttiggjøre avfallsprodukter og fremstille viktige varer for samfunnet. Forholdet innebærer positive muligheter for økonomisk utnyttelse av mikroalgene og vil samtidig gi miljømessige forbedringer.

Algekulturteknologi (AKT) går ut på å anvende mikroalger - prokaryote og eukaryote fotosyntetiske organismer - til å fremstille stoffer, eller i prosesser til spesielle formål. Internasjonalt har AKT blitt et omfattende interessefelt. Mikroalgene utgjør et nytt miljøvennlig produksjonsalternativ for essensielle varer basert på fremgangsmåter innordnet prinsippene trukket opp i Agenda 21 (The Rio Declaration on Environment and Development).

Seminalet belyste på hensiktsmessig måte hva algekulturteknologi innebærer og hvordan virksomheten utføres. Praktisk anvendelse av fotosyntetiske mikroorganismer tegner til å bli en ny næringsvirksomhet på global basis. Norske forskere har vesentlige bidrag å gi til fremme av denne utviklingen.

Det rettes en spesiell takk til bidragsyterne for artiklene som blir presentert i dette nummer av VANN.

*Olav M. Skulberg*