

Mikroorganismer – naturens renovasjonsvesen

”Microbes can do and will do anything; microbes are smarter, wiser and more energetic than microbiologists, chemists, engineers and others.” D. Perlon (1980):

Den største rollen mikroorganismer har i vårt miljø er imidlertid nedbrytning og omdanning av forbindelser i naturen som en del av grunnstoffenes biogeokjemiske syklus. Dette utnyttes i forbindelse med håndtering av miljøproblemer i alle medier – jord, vann og luft. Dette danner basisen for det vi i dag kaller Miljøbioteknologi (Environmental Biotechnology) og i dette foredraget vil jeg i hovedsak knytte det til anvendelser i forbindelse med vannforurensing. Blant annet vil jeg vise hvordan forskjellige overlevelsesteknikker og samhandling mellom ulike mikroorganismer utnyttes for å oppnå miljøgevinst (rent vann). I tillegg vil utnyttelse av mikroorganismer til miljøtiltak føre til bi-effekter, *i dette tilfelle positive*, som gir grobunn for bærekraftig produksjon av energi og andre produkter.

Leif Ydstebø