

Donation fra COWIfonden til forskning i vandrensning på Aalborg Universitet

Tre forskergrupper på Aalborg Universitet har fået støtte fra COWIfonden til indkøb af nyt avanceret udstyr. Målet er bedre karakterisering og optimering af processer i forbindelse med vandrensning og måling af vandkvalitet.

Måling af partikler i vand er vigtig i mange fagområder inden for miljø- og vandteknologi for at forstå, hvordan mikroskopiske partikler og mikroorganismer opfører sig i forbindelse med forurening og vandrensning. Donationen fra COWIfonden vil blive brugt til indkøb af en Multisizer Coulter Counter til anvendelse i forsknings- og udviklingsaktiviteter inden for vandområdet på Institut for Kemi og Biovidenskab. Det nye udstyr er en avanceret partikelmåler, der kan analysere meget små partikler i mange forskellige typer vand. Analyserne vil give præcis information om antal partikler eller mikroorganismer i en prøve samt deres størrelser og fordeling. Teknologien er fleksibel og giver muligheder for at undersøge og optimere mange biologiske og tekniske processer.

Gevinst for både forskere, studerende og samarbejdspartnere

Det nye udstyr vil indgå i forskning, udvikling og undervisning i Sektion for Kemi og Sektion for Biologi og Miljøteknologi på Aalborg Universitet. Her arbejdes der blandt andet med afvanding og separation af opløsninger, udvikling af membraner til katalyse og vandrensning samt skæbne og effekt af mikroorganismer og kemikalier i vand. I den forbindelse vil udstyret give muligheder for yderligere samarbejde mellem Aalborg Universitet og virksomheder inden for vandområdet. Derudover vil nuværende og kommende studerende inden for biologi, kemiteknik og miljøteknologi have mulighed for at anvende udstyret i deres projekter.

Lektor Peter Roslev fra Institut for Kemi og Biovidenskab på Aalborg Universitet glæder sig over de mange fordele ved det nye udstyr. "Ved hjælp af udstyret kan vi nu analysere mange forskellige typer vand og dermed få detaljeret information om en række nye faktorer, hvilket ikke tidligere har været muligt" siger han. Eksempelvis vil nye projekter omkring fjernelse og inaktivering af bakterier samt rensning af spildevand og drikkevand ved hjælp af bio-, ultra- og mikrofiltrering være oplagte anvendelsesmuligheder for det nye udstyr", tilføjer Peter Roslev.

COWIfondens donation til Aalborg Universitet er på i alt 247.500 kr. COWIfondens donation vil blive suppleret med en tilsvarende investering fra Det Teknisk-Naturvidenskabelige Fakultet på Aalborg Universitet.

Yderligere oplysninger:

Lektor Peter Roslev, Institut for Kemi og Biovidenskab, Aalborg Universitet, e-mail: pr@bio.aau.dk