

Jeg søkte på Miljøringens Student-stipend i forbindelse med min mastergrad i Miljøgeologi ved Universitetet i Oslo. I forbindelse med oppgaven ble mineralreaksjoner under forvitring av alunskifer undersøkt ved å kombinere mineralogisk analyse av steinprøver, kjemisk analyse av vannprøver fra utlekkingsforsøk i både liten og stor skala og reversmodellering i PHREEQC. Ut fra dette ble aspekter ved deponering av alunskifer diskutert og vurdert, særlig med tanke på syredannelse og mobilisering av tungmetaller over tid.

Stipendet ga meg muligheten til å dra til konferansen AquaConSoil – 14<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Use and Management of Soil, Sediment and Water Resources, 26. til 30. juni 2017 i Lyon, Frankrike. Konferansen inkluderte presentasjoner, debatter, presentasjon av plakater og bedrifter, og en utflukt til et lokalt forskningsinstitutt i nærområdet der aktuelle miljøtiltak ble presentert. I tillegg fikk det arrangert sosiale aktiviteter i forbindelse med velkomst, lunsj og avslutning.

Stipendet fra Miljøringen gjorde at jeg kunne tilegne meg kunnskap utover det som tilbys ved Universitetet i Oslo, særlig i forhold til mulige saneringsmetoder. I tillegg kunne jeg diskutere problemstillingen med utlekking av tungmetaller til overflate- og grunnvann. Konferansen viste fram mangfoldet av problemstillinger og muligheter som finnes innenfor miljøgeologi, noe som var svært motiverende i forhold til en fremtidig jobbsituasjon.

Av de mange temaene som ble presentert på konferansen, gjorde presentasjoner av sanering i områder der det fantes flere risikofaktorer særlig inntrykk. For eksempel ble framgangsmåten på Vallø i Tønsberg detaljert presentert, der det under sanering av oljerelatert forurensning også ble avdekket bomber fra andre verdenskrig. Undersøkelser av marin forurensning i forbindelse med trefiberproduksjon i Sverige var også interessant, siden denne industrien også finnes i Norge. I tillegg ble mange nye metoder og studier for sanering av organisk forurensning presentert, som ble nyttige eksempler på de teoretiske prinsippene jeg tidligere hadde jobbet med på Universitetet.

Oppsummerende var konferansen i Lyon en god erfaring, som bidro til mer fagkunnskap og kjennskap til hvordan det jobbes med miljøgeologi i resten av verden. Tusen takk til Miljøringen for støtten de ga meg!

Håkon S. Børresen

