

Rapport om feltarbeid på hellemaleriene ved Honnhammer, Tingvoll, Møre & Romsdal i juni 2012

Formål med feltarbeidet var å hente inn klimadata, reprogrammere dataloggerne, bytte ut batteriene på dataloggerne, hente inn aktuelle mål fra de fire gjenstående midlertidige konsolideringsforsøkene, ta aktuelle fotografier fra felt VIII og feste en ny datalogger på steinflaten ved de to solutsatte konsolideringsforsøksprøvene.

Forarbeidet til feltarbeidet var denne gangen mer omfattende enn tidligere. En ny datalogger av samme type måtte kjøpes inn. Siden dataloggeren bare var tilgjengelig i knallgul farge måtte også denne dataloggeren få kamuflasjefarger. Det var ikke tid å fargelegge dataloggeren ute i felt, derfor ble et nøytral gråfarge malt på og hele dataloggeren uttatt instrumentenes klimaføler og bakside. Malingslaget ble ytterligere mer værfast gjennom flere lag med lakk. Denne dataloggeren ble programmert i Trondheim dagen før feltarbeidet.

Som vanlig med feltarbeid i Honnhammer var perioder uten regn vanskelig å beregne og spontaniteten ble ytterligere begrenset siden studenten bare hadde anledning noen bestemte dager. Dette førte til en god del mer tidsbruk i organiseringen av reisen (hotell, leiebil og student tilgjengelighet).

Feltarbeidet startet den 19. juni og varte to dager. Studenten som skulle assistere var allerede i Tingvoll, derfor tok alt lengre tid før leiebil med alt utstyret var klar for reisen. I tillegg måtte det tas drosje til SIXT siden materialmengden var for stor til å bære alt på en gang. Ved lasting av leiebil ved SIXT ble stigen glemt i kaoset med hjelpsomme ansatte og striregn.

Kjøreturen gikk uten problemer og sluttet til avtalt tidspunkt kl. 13.30 ved hotellet i Tingvoll. Kl. 13.30-14.00 pause og kl. 14.00 til 14.30 møte med studenten og nærmere avtale om organisering av feltarbeid. Kl. 14.30 ut til Honnhammer.

Senere fjernet vi begge dataloggerne for programmering, rengjøring og batteriskift på hotellrommet, før vi ute på feltet limte den nye dataloggeren på steinflate under de to soleksponerte midlertidige konsolideringsprøvefeltene. Limet som ble brukt er 2-komponent epoxylim av merke "Loctite Power Epoxy Universal" fra firma Henkel (Sikkerhetsdatablad EF nr. 1907/2006). Kontaktflaten av limet ble holdt så lite som mulig. Epoxylim ble valgt basert på gode egenskaper i værbestandighet og siden limflaten ikke er lyseksponert er det heller ikke forventet at epoxylimet nedbrytes betraktelig. I Trondheim ble det bygget et stativ av tre som holdt dataloggeren på plass mens limet tørket.

Kontroll av de fire gjenstående midlertidige konsolideringsforsøksfeltene:

"Vannprøvefelt": rundt kanten er alt Cyclododecane fordampet og i tillegg høres det ut som om hele prøvefeltet har veldig lite feste, men det sitter fortsatt bra. I hjørnene har det fordampet mer Cyclododecane siden disse er mer utsatt for luftsirkulasjon. Målt fra midten av hver side inn mot sentrum av prøvefeltet er det mellom 2 og 4 cm mellomrom til steinoverflaten hvor Cyclododecane er dampet bort.

"Skyggefeltet" er ganske likt det vanneksponerte feltet, men her har det bare fordampet rundt 2 cm fra midten av hver side inn mot sentrum av prøvefeltet.

"Solprøvefeltet med aluminiumsfolie"; rundt halvparten av prøvefeltet har løsnet og falt av i løpet av våren 2012. Det høres ut som om resten har svært lite feste mot steinen,

men det beveger seg lite. Også her har Cyclododecane dampet bort rundt 2 cm inn mot prøven. Allerede fra bruddkanten som oppstod i 2011 er det ingen Cyclododecane igjen 2 cm inn i resten av prøven.

"Solprøvefeltet" overrasket siden det står best etter alle disse årene. Man skulle tro at solvarmen fører til raskere fordamping spesiell siden feltet ikke er beskyttet mot vind, men det høres veldig stabilt ut og det går bare litt over 2 cm inn i mot sentrum av prøvefeltet.

Felt VIII og Felt II ble fotodokumentert, mens felt II bare ble fotografert fra bakken. I framtiden er det ønskelig med bedre tilsyn siden felt II er likt eller ligner tilstanden til felt VIII.

Kl. 18.00 var vi framme på hotellet.

Det tok 1 time på hotellet å jobbe med de to dataloggerne som var hentet inn fra felt. De ble rengjort, tømt for data og omprogrammert slik at de nå registrerer temperatur og relativ fuktighet en gang i timen fram til 30.4.2014

OBS siden dataloggeren som er festet mot stein er programmert i Trondheim registrer den data til 28.4.2014.

Feltarbeidet den 20. juni 2012 startet kl. 8.00. Begge de nyprogrammerte dataloggerne ble festet igjen i de gamle posisjonene. Tre stativer under den limte dataloggeren ble fjernet og limet holdt bra. Fargen stemte ganske bra med steinen. Feltarbeidet ble avsluttet med en observasjonsrunde til Honnhammer I og begge lokaliteter på Hinna. Det er montert nye informasjonstavle ved parkeringsplassene på Honnhammer og Hinna, så vel som ved Honnhammer I og ved fiskene. Stiene til de ikke tilrettelagte lokalitetene er like tydelige som stiene til de tilrettelagte lokalitetene. Tavlene har mange skrivefeil og teksten på tysk er byttet om slik at på parkeringsplassen blir man fortalt om framstillingen og på lokaliteten om stien dit.

Kl. 11.00 dro vi tilbake til hotellet og studenten gikk av. Kl. 14.45 var jeg tilbake ved Vitenskapsmuseet og leverte tilbake materialene. Så fylte jeg bensin og leverte leiebil. Det ble det tatt drosje hjem med stigen, siden Vitenskapsmuseet allerede var stengt kl. 15.45.

Det gjenstår å gå gjennom klimadata for 2011 og sammenligne informasjonen med de andre årene.

Trondheim den 4.7.2012

Daniela Pawel