

Rapport etter mottatt studentstipend

Studentens navn	Magnus Sverre Furu Sande
Tittel på oppgave	Mapping migration and area usage in anadromous Arctic Charr: A Three-Year Study in Isfjorden, Svalbard
Beskrivelse	Stipendet fra Vannforeningen ble brukt til å kjøpe flybilletter fra Gardermoen, Oslo til Longyearbyen på Svalbard, hvor det dekket 75% av billettprisen tur-retur. Oppholdet på Svalbard foregikk på en seilbåt, og hele oppholdet ble organisert og dekket av Akvaplan Niva, i regi av Guttorm Christensen fra Akvaplan Niva. Jeg er student ved NMBU, hvor jeg tar en master i biologi ved Fakultet for biovitenskap (Biovit), og skriver masteroppgave i økologi ved Fakultet for miljøvitenskap og naturforvaltning (MINA). Masteroppgaven min handler om akustisk telemetri, hvor lyttebøyer brukes for å spore bevegelser hos sjørøye i både hav og ferskvann i Isfjorden på Svalbard. Dette er en del av ett pågående prosjekt på Røye som har gått siden 2020 på Svalbard. Feltarbeidet var hovedsakelig to oppgaver, å sette ut lyttebøyer på flere ulike steder i Isfjorden og fangst av sjørøye med garn å operere inn akustiske tags inn i fisken under bedøvelse. Oppholdet var i 6 dager i tidlig juli 2024. Under Bedøvelse ble fisken veid, kjønnsbestemt og genetisk materiale til ett annet Prosjekt samlet inn. Det ble også tatt otolitter, genetikk og mål på fisk, som døde i garn under fangst. Oppgaven tar for seg telemetri data for årene 2021-2024. Jeg har sett på opp og ned vandring fra innsjøer hos sjørøye, arealbruk av fjorden og dybdepreferanser i sjøen. Data blir lagret på lyttebøyene og må hentes inn på høsten. Data blir så bearbeidet av en rekke programmer for å lage resultatene. Oppgaven ble pga. forsinket datainnsamling utsatt og skal nå levers den 15. August 2025. Så enkelte detaljer kan endres før levering



Fig 1: Setting av garn, med gummiåbåt.



Fig 2: Tagging av fisk, Fisk får vann over gjellene under bedøvelse og snitt blir sydd igjen.

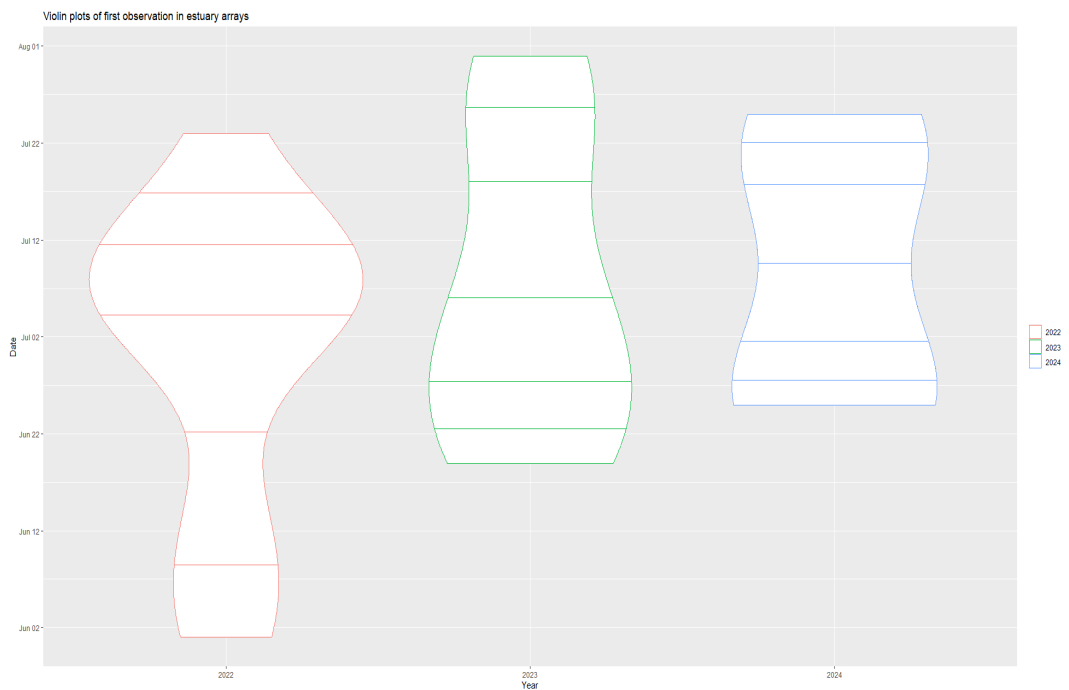


Fig 3: Fiolin plott, som viser når fisk vandrer ut til havet for årene 22, 23 og 24.

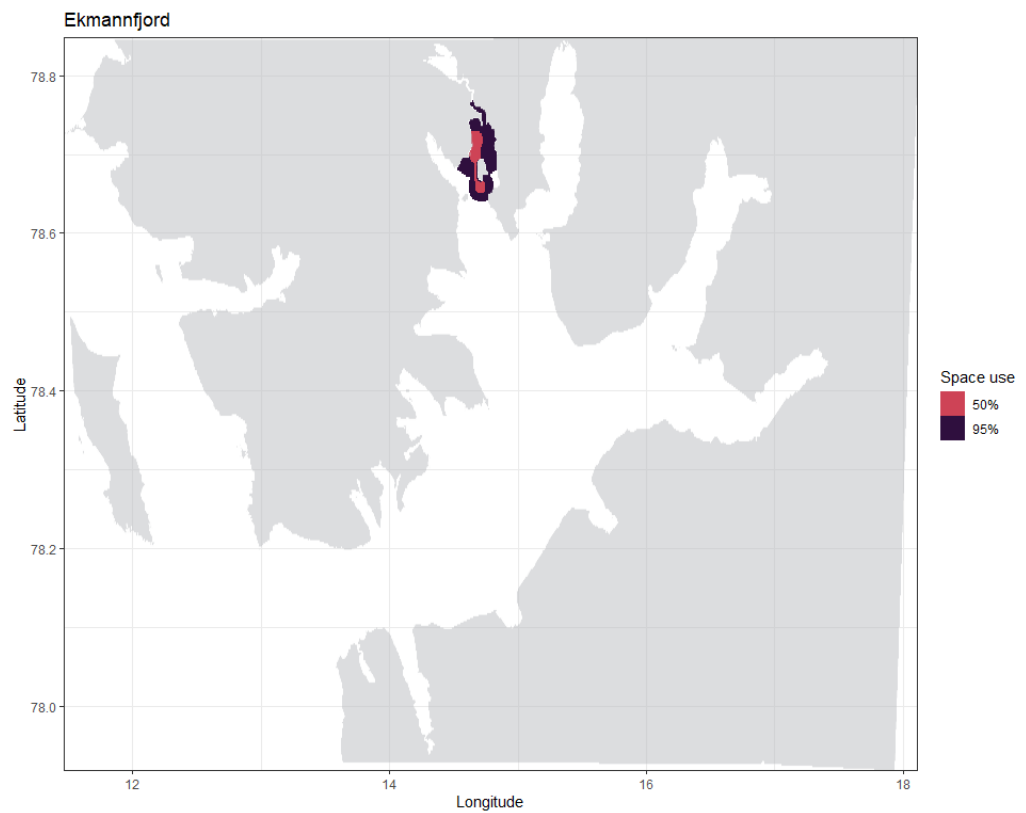


Fig 4: Område bruk i havet hos Sjørøye fanget i Ekmannfjorden i Isfjorden.