



Climate change effects  
on the epidemiology  
of infectious diseases  
and the impacts  
on Northern societies



Lady Støven



Fra Nuuk til Yakutsk:

## Offisielle mål og oppsummering for CLINF

### Overordnede mål for CLINF:

Å identifisere og undersøke effekter av klimaendringer på geografisk utbredelse og epidemiologi av smittsomme sykdommer hos mennesker og dyr i Norden og Russland. CLINF skal særlig studere effekter av klimaendringer på sauehold og reindrift i nord, sett i sammenheng med sosioøkonomiske og forvaltningsmessige betingelser.

Å omdanne ny kunnskap om klimaendringers påvirkning på den geografiske utbredelsen og epidemiologien av klimasensitive infeksjoner til praktiske verktøy for beslutningstakere i nord. Dette gjøres både ved å presentere relevante data i en tilgjengelig form, og ved å utvikle et varslingsystem for klimasensitive infeksjoner på lokalt nivå.

### Oppsummering:

Klimaendringer erfares først og fremst i nordområdene, hvor endringene skjer raskere og er større enn andre steder på kloden. Økologiske endringer som resultat av klimaendringer vil sannsynligvis flytte de geografiske grensene for klimasensitive infeksjoner (KSI) nordover, og dermed øke potensialet for at mennesker og dyr blir eksponert for nye eller eksisterende klimasensitive infeksjoner. De fleste av disse er zoonoser, dvs. gjensidig overførbare sykdommer mellom dyr og mennesker. Klimasensitive infeksjoner kan bli overført fra bærere og reservoarorganismer som flått, grevling og rådyr, som alle utvider sine leveområder nordover.

Det er bekymringsfullt for mange arktiske samfunn som er avhengige av husdyrhold som sau- og reindrift, eller andre aktiviteter som jakt, fiske og turisme. I nordområdene spiller slike aktiviteter en viktig rolle for både levebrød, kultur, identitet, kunst og verdenssyn. Mange arktiske samfunn må derfor takle kompliserte konsekvenser og økt eksponering for klimasensitive infeksjoner. Dette bidrar

til å forsterke utfordringene knyttet til helse og økonomi. Summen av de direkte påvirkningene av klimasensitive infeksjoner på menneske- og dyrehelse og de sosiale konsekvensene av klimaendringer danner et dynamisk og sammensatt scenario av sosial, økonomisk, politisk og kulturell endring. CLINF vil undersøke disse utfordringene og har som målsetning å bidra med verdifull kunnskap om styrking av tilpasningskapasiteten til sauebønder og reindriftsutøvere. Dette er kritisk for å bidra til sosioøkonomisk utvikling og levedyktige samfunn i nordområdene. CLINF vil undersøke klimasensitive sykdommer i nordområdene gjennom å analysere helsestatistikk, potensiell landskapsendring, migrasjon og mobilitet, holdninger til risiko og samfunnskostnader, tilpasningskapasitet til å håndtere risiko og kostnader, samt styrking av infrastruktur som skal håndtere klimasensitive infeksjoner. Tilpasningskapasitet, kjønnsspesifikke effekter, og tradisjonell kunnskap henger sammen og er integrerende faktorer i CLINF.

CLINF konsortiet består av et tverrfaglig team, med bredt samarbeid på tvers av fagdisipliner og samfunnsaktører. CLINF baserer seg på eksisterende vitenskapelige og interressentbaserte infrastrukturer. Eksempelvis vil det eksisterende nettverket av miljøovervåkingsstasjoner få tilført et nytt varslingsystem som gir tidlig beskjed om nye infeksjoner lokalt. I tillegg til dette, har CLINF som mål å forbedre regionale bakke-prosessermodeller for klimainduserte miljøendringseffekter. Dette vil bidra til utvikling av metoder for evaluering av samfunnsrisikofaktorer og tilpasningskapasitet, og for å produsere nye kart- og dataprodukter som anskueliggjør nåværende og anslått geografisk spredning av framvoksende klimasensitive infeksjoner. Resultatene vil bli gjort tilgjengelig for de aktuelle næringene, forskere, beslutningstakere, andre interessenter samt offentligheten i henhold til OPEN-prinsippene, og vil bli popularisert.