



Knud Fleischer
Medlem af Inatsisartut
Kattusseqartigiit Partiiat

Besvarelse af § 37 spørgsmål 2012/59 om undersøgelser af indlandsisen

09. mar 2012
Sagsnr. 2012-062902
Dok. Nr. 844190

Naalakkersuisut har den 24. februar 2012 modtaget dine spørgsmål iht. § 37, stk. 1 i Inatsisartuts forretningsorden. Da det er Naalakkersuisoq for Indenrigsanliggender, Natur og Miljø, som har ansvaret for bevilling af tilladelser i forbindelse med rejsebekendtgørelsen, herunder tilladelser til undersøgelser og forskning på indlandsisen, er de blevet anmodet om kommentarer til nærværende spørgsmål. Derudover har Asiaq – Grønlands forundersøgelser givet information omkring vejrstationerne og Departementet for Erhverv og Arbejdsmarked har vurderet udnyttelsesmulighederne for indlandsisen. Deres svar er indarbejdet i nedenstående besvarelse.

Postboks 1029
3900 Nuuk
Tlf: +299 34 50 00
Fax: +299 32 20 73
Email: iin@nanoq.gl
www.nanoq.gl

1. Hvor mange driver tiltag med henblik på undersøgelse af indlandsisen samt vejrstationer i indlandsisen?

Svar:

Der er to større forskningsstationer på Indlandsisen, nemlig Summit og North Greenland Eemian Ice Drilling (NEEM), samt mindre camps ved Kangerlussuaq og Ilulissat. Det er forskere fra mange lande i verden, som har forskellige forskningsprojekter på isen. I 2011 var der 16 forskningsprojekter, mens der var 14 projekter i 2010. Mange af projekterne er flerårige projekter.

Mere information om forskningsstationen Summit kan findes her: www.summitcamp.org

Mere information om forskningsstationen NEEM kan findes her: www.neem.dk

Vejrstationerne er som oftest også forskningsstationer, og er primært drevet af Danmark og USA. Et af de større danske forskningsprojekter er "Programme for Monitoring of the Greenland Ice Sheet" (Promice), som har til formål at undersøge afsmeltning af is langs is-randen. Til det formål er der opsat vejrstationer ved forskellige lokaliteter rundt langs indlandsisens rand.

Desuden har det amerikanske projekt "Greenland Climate Network" (GC-Net) 18 automatiske vejrstationer, som opsamler klimainformationer på indlandsisen.

Mere information om projektet Promice kan findes her: www.promice.dk

Mere information om projektet GC-Net kan findes her:

<http://cires.colorado.edu/science/groups/steffen/gcnet>

2. Hvorledes er disse til gavn for landet?

Svar:

De resultater og den viden, som undersøgelserne på forskningsstationerne frembringer, er uvurderlig for Grønland og resten af verden. Resultaterne bruges blandt andet til at forudsige fremtidens vejr og til at forstå fortidens klima.

Derudover får Grønland afledte gevinster ved forskningsstationerne, idet forskerne benytter logistik og overnatningsmuligheder – primært i Kangerlussuaq. Samtidigt har Selvstyret gennem Joint Committee-aftalen et tæt samarbejde med National Science Foundation, som støtter mange af de projekter, som foregår på isen. Dette samarbejde har blandt andet medført, at amerikanske forskere stiller tid til rådighed for undervisning af grønlandske studerende under afholdelsen af sommerskole i Kangerlussuaq.

3. Hvilke målsætninger har man igangsat politisk for at opnå mest mulig udbytte i landet?

Svar:

Naalakkersuisut lægger op til, at forskere generelt forankrer deres viden i Grønland ved at samarbejde med grønlandske forskningsinstitutioner samt ved at tilknytte grønlandske studerende på kandidat- og PhD-niveau.

4. Hvorledes har man undersøgt indlandsisen igennem de mange sidste år?

Svar:

Der er gennem de sidste par år gennemført Iskerneboringer flere steder på indlandsisen, senest på den internationale forskningsstation NEEM. Andre undersøgelser sker ved at foretage lydbølgemålinger med sprængstof, sætte instrumenter på isen som f.eks. GPS-målere og termometre, radarundersøgelser samt satellitbilleder. Derudover sker der generelle målinger af vind og vejr.

5. Hvad undersøger man ved undersøgelsen?

Svar:

Forskerne undersøger blandt andet hvordan isen bevæger sig, hvor hurtigt isen bevæger sig, hvor meget afsmeltning der sker, hvordan isen reagerer ved varmere klimaforhold, hvordan topografien er under isen, forurening af isen med sod, hvor meget sne der falder, hvordan søer dannes på isen, isens tykkelse osv.

6. Hvilke baggrunde er der for undersøgelsen?

Svar:

Baggrundene for at lave de undersøgelser er blandt andet at frembringe ny viden om fremtidens vejr og om de igangværende klimaforandringer ved at forstå fortidens tidligere klimaskift.

7. Hvad er formålet med undersøgelserne?

Svar:

Formålet er blandt andet at frembringe ny viden ved at undersøge klimaforandringer og indlandsisens respons på klimaforandringer, hvilket er relevant i forhold til den fremtidige havstigning mv.

8. Kan man være forventningsfuld om udnyttelsen af indlandsisen?

Svar:

Der er løbende henvendelser fra interesserede iværksættere, der overvejer projekter omkring udnyttelse af indlandsis til drikkevand. Der er givet forundersøgelsestilladelser, men en egentlig produktion er endnu ikke kommet i gang. Departement for Erhverv og Arbejdsmarked forventer, at der på et tidspunkt vil komme en egentlig udnyttelse i gang, men det er pt svært at vurdere om der vil blive tale om en mindre nicheproduktion eller om det vil blive en større eksportmængde.

Inussiarnersumik inuulluaqqusilluta

Med venlig hilsen



Palle Christiansen