



Andreas Uldum

Medlem af Inatsisartut, Demokraterne

/-Her

§ 37 spm. 2012-202. Besvarelse vedr. salg af overskudsenergi

18-09-2012
Sags nr. 2012-072810
Dok. nr. 1016332

Tak for dit § 37-spørgsmål, der omhandler udnyttelsen af vandkraftenergi til eksport.

Postboks 909
3900 Nuuk

Jeg vil besvare dine spørgsmål enkeltvist i det nedenstående:

Tlf. (+299) 34 50 00
Fax (+299) 34 54 10

E-mail: iaan@nanoq.gl
www.nanoq.gl

1. Hvor stor en mængde overskudsenergi genererer vandkraftværkerne i Grønland i gennemsnit årligt?

Indledningsvist skal det fremhæves, at mængden af energi fra et vandkraftværk grundlæggende afhænger af vandmængden i reservoirsøen (potentialet), hvilket varierer efter nedbørsmængden.

Forsyningsstrategien i Grønland har fokuseret på at anvende overskudsenergi fra vandkraftværkerne til varmeproduktion, hvilket fortrænger importen af olie. Desuden er der et stigende elforbrug og tilflytning til de større byer.

Nukissiorfiit oplyser, at de derfor i princippet ingen overskudsenergi har fra vandkraftværkerne, idet overskudsenergi bliver anvendt til varme og dermed er medvirkende til at begrænse olieforbruget. Ved dimensioneringen af vandkraftværker, planlægges der med anvendelse af overskudsenergi til varmeproduktion.

2. Har Naalakkersuisut gjort sig nogen overvejelser om, hvorvidt det vil en god ide at sælge overskudsenergien fra vandkraftværkerne til andre lande, og er det undersøgt, om dette er teknisk muligt?

Til spørgsmål 2 vil jeg begrænse mig til spørgsmålet om, hvorvidt eksport af elektricitet til andre lande er teknisk muligt. Jeg vil venligst henvise til besvarelsen af spørgsmål 4 vedr. spørgsmålet om Naalakkersuisuts overvejelser i forhold til eksport af energi, da cost-benefit overvejelserne er tæt knyttet til besvarelsen af dette spørgsmål.

Der er på verdensplan fokus på at opbygge sammenhængende elnet bl.a. for at udnytte vedvarende energi bedre. El kan i dag transmitteres over lange afstande ved at opføre HVDC kabler (High Voltage Direct Current eller høj-spændings-jævnstrømskabler).

Nukissiorfiit har tidligere undersøgt, om der kan laves kabler fra Grønland til andre lande. Dette er ikke teknisk muligt i øjeblikket pga. de store vanddybder, kablernes

egenvægt gør det umuligt at udlægge dem på de påkrævede vanddybder. Nukissiorfiit følger udviklingen på området nøje.

3. Er Naalakkersuisut bekendt med, om der er nogle lande, som har vist en konkret interesse for køb af overskudsenergien fra Grønland?

Der har fra private aktører fra Island været interesse for projekter, der involverer opførelsen af HVDC kabler til Island. Dette kan muliggøre en elektricitetseksport til Europa, idet der er drøftelser mellem Island og England om at forbinde de to lande med et kabel.

Nukissiorfiit oplyser, at et islandsk konsortium har henvendt sig til Nukissiorfiit, for at drøfte muligheder for energieksport.

Henvendelserne har været af afklarende natur. Naalakkersuisut er ikke bekendt med, at andre lande har rettet konkrete henvendelser vedr. køb af overskudsenergi fra Grønland.

4. Finder Naalakkersuisut, at indtægterne ved salg af overskudsenergien, vil kunne stå mål med udgifterne, der vil være forbundet med at distribuere energien og opbygge et energinet til andre lande?

Vi kender ikke omkostningerne til at eksportere energi, da teknologien endnu ikke er udviklet. Desuden anvendes el fra vandkraft til opvarmning, så der er ikke nogen overskudsenergi.

Det kan endvidere nævnes, at produktionskapaciteten af buksefjordværket, Grønlands pt. største elværk, er 45 MW (megawatt), hvilket svarer til el kapaciteten fra et mellemstort Dansk decentralt kraftvarmeværk. Til sammenligning har Horsens kraftvarmeværk f.eks. en maksimal elproduktion på ca. 35 MW.

Selv når det på et tidspunkt bliver teknisk mulig at lægge kabler i de påkrævede vanddybder, må det antages, at investeringerne i transmissionsanlæg til andre lande selv vil beløbe sig i hundreder af millioner kr. Det vil følgelig kræve, at der skal eksporteres store mængder energi før selve investeringen i transmissionsanlægget bliver rentabel. Der vil derfor også være behov for at foretage store investeringer i vandkraft for at kunne genere denne energi.

5. Er det Naalakkersuisuts vurdering, at Nukissiorfiit har de fornødne ressourcer og kompetencer til at udføre opgaven med distribution af energi til andre lande?

Det må forventes at kræve store investeringer i vandkraftværker og transmissionskabler for at skabe den tilstrækkelig elkapacitet til eksport.

Det ligger uden for Nukissiorfiits økonomiske rammer at foretage investeringer i den målestok og skala, der er nødvendige for at gennemføre et projekt med eksport af energi. Det vil endvidere ikke være hensigtsmæssigt, at Nukissiorfiit påtager sig den projektrisiko, som følger med en investering i den størrelsesorden. Nukissiorfiit følger

udviklingen og kan, hvis det bliver aktuelt, indgå partnerskab for at sikre en opbygning og drift af anlæggene.

Inussiarnersumik inuulluaqqusillunga
Med venlig hilsen

Jens B. Frederiksen