

Sjøveian Käte

Fra: _Postmottak OED**Sendt:** 23. mai 2008 10:50**Til:** Sjøveian Käte**Emne:** VS: Uttalelse om thoriumutvalgets rapport.

OLJE- OG ENERGIDEPARTEMENTET	
08 / 00216 - 18	
DATO 23 MAI 2008	
AN	EKSP.

-----Opprinnelig melding-----

Fra: Asgeir Brekke [mailto:Asgeir.Brekke@phys.uit.no]**Sendt:** 22. mai 2008 12:26**Til:** _Postmottak OED**Kopi:** Anders Johnson; Arvid Aanstad; Asgeir Brekke; Astrid Johansen; Berit Kjeldstad; Bjarne Stugu; Eivind Osnes; Gaute Einevoll; Geir Antonsen; Gunnar Løvhøiden; helge.b.larsen@uis.no; Jan-Petter Hansen; Kristian Etienne Einarsrud; Kåre Olaussen; Ragnhild S. Hansen; Rune Normann Hamre; unni@phys.uit.no; Vidar Thue-Hansen; Ørjan G. Martinsen**Emne:** Uttalelse om thoriumutvalgets rapport.

Vedlagt er uttalelse fra Norsk Fysikkråd om rapporten: "Thorium as an Energy Source - Opportunities for Norway"
Med vennlig hilsen Asgeir Brekke, professor. Et skannet underskrevet eksemplar følger i egen e-mail.
Leder av Norsk Fysikkråd



Olje- og energidepartementet
Postboks 8148 Dep
0033 OSLO

Deres ref.:

Vår ref.: 200802594-1/ASBR/lla

Dato: 22.05.2008

**HØRINGSUTTALELSE FRA NORSK FYSIKKRÅD - HØRINGSUTTALELSE FRA
NORSK FYSIKKRÅD VEDR. RAPPORTEN "THORIUM AS AN ENERGY SOURCE
- OPPORTUNITIES FOR NORWAY"**

(<http://www.regjeringen.no/upload/OED/Rapporter/ThoriumReport2008.pdf>)

Norsk Fysikkråd har gjennomgått rapporten som behandler den globale energisituasjon og eksisterende kjernekraftteknologier inklusiv sikkerhet og miljøaspekter. Vi finner rapporten realistisk, omfattende og godt dokumentert og den er således et godt grunnlagsdokument for forskningspolitiske veivalg i forhold til energiproduksjon basert på kjernekraft. Utnyttelse av kjernekraft som en helt sentral energiform basert på fisjon, så vel som fusjon, er utvilsomt et viktig scenario for verden når man etter hvert blir tvunget til å fase ut fossile energikilder. Slik sett, leverer rapporten viktige innspill omkring tanker om at vind, sol og biobasert energiproduksjon alene kan løse fremtidens energiutfordringer. Vi støtter samtlige av rapportens 10 hovedkonklusjoner som vi i essens oppfatter har følgende hovedbudskap:

"Uavhengig av politiske vedtak om bruk av kjernekraft i Norge er det avgjørende viktig for Norge som energi og kunnskapsnasjon at vi har grunnleggende kompetanse om feltet og deltar i internasjonal forskning på utvalgte områder tilknyttet kjernekraft, herunder fusjon og avfallshåndtering"

Vi støtter rapportens klare melding til ansvarlige myndigheter om at så ikke er tilfellet i dag og knytter et par konkrete anbefalinger til rapportens konklusjoner:

Anbefaling - 1 Alle CO2 frie energikilder må anerkjennes:

En naturlig konsekvens nasjonalt er at den planlagte forskningsopptrapping på fornybar energi innenfor Forskningsrådet også utvides til forskning på det kjernekraft i bred forstand. Vi anbefaler at NFR får i oppdrag å utvide mandatet og programstyret i programmet for fornybar energi (RENERGI) i henhold til dette!

DET MATEMATISK-NATURVITENSKAPELIGE FAKULTET

Institutt for fysikk og teknologi

Universitetet i Tromsø, No-9037 Tromsø, tlf 77 64 40 00, e-post postmottak@uit.no, <http://uit.no>
Professor Asgeir Brekke, tlf 77 64 51 67, faks 77 64 55 80, e-post asgeir@phys.uit.no

Anbefaling - 4 Norge må styrke sitt internasjonale engasjement innen kjernekraft:

Der anbefales i rapporten at Norge melder seg inn i EURATOM. Vi finner dette meget betimelig og vil videre foreslå at Norge også tar internasjonalt ansvar gjennom å delta i det internasjonale fusjonsforskningsprogrammet, ITER (www.iter.org). At ADS er for stort for Norge er en viktig konklusjon. Norge bør engasjere seg i ADS, for eksempel gjennom deltakelse i MYRRHA (<http://www.sckcen.be/myrrha/home.php>) på linje med annen viktig internasjonal forskning. Vi anbefaler derfor at departementet setter i gang en prosess med henblikk på å melde Norge inn i prosjektdeltakelse, forskning og teknologisamarbeid internasjonalt som i EURATOM og videre at det etableres konkrete samarbeidsavtaler med utvalgte internasjonale kjernekraftrelaterte prosjekt (ITER, MYRRHA eller andre)

Anbefaling - 9 Norge må styrke grunnleggende kjernefysikk og teknologikompetanse:

Fra å ha konkurransedyktig forskning innen både kjernefysikk og plasmafysikk (fusjon) for 20 år siden så er nå både kjerne- og plasmafysikk sterkt desimert. Med fallende oljeproduksjon og økende oppmerksomhet om klimaproblematikk er det nå svært viktig at det raskt etableres et grunnleggende nasjonalt kompetanseoppbyggingsprogram i bred forstand på universitetene og på kjernefysikktknologier sentrert rundt sentrale miljøer. Vi anbefaler derfor at de relevante departementer nedsetter en arbeidsgruppe som utarbeider en handlingsplan med faglig innhold og økonomisk rammer for et slikt kompetanseprogram.

Med vennlig hilsen



Asgeir Brekke, professor
Leder av Norsk Fysikkråd