



DET KONGELIGE
OLJE- OG ENERGIDEPARTEMENT

Gunnar Kvåle
Senter for internasjonal helse, Universitetet i Bergen
Postboks 7804
5020 Bergen

Deres ref

Vår ref
12/1046

Dato
13.06.2012

Svar på brev av 4. juni 2012

Besteforeldrenes klimaaksjon, v/styreleder Halfdan Wiik, Concerned Scientist – Norway, v/styreleder professor Beate Sjøfjell, Norsk nettverk for klima og helse, v/professor emeritus Gunnar Kvåle. Jeg takker for deres brev om klimautfordringene.

På høstkonferansen til Statoil i 2011, som ble arrangert i samarbeid med det Internasjonale Energibyrådet (IEA) og hvor IEA sin rapport World Energy Outlook 2011 ble lagt fram, sa olje- og energiministeren at verden må møte både klimautfordringen og behovet for rettferdig økonomisk vekst. Dette står ved lag også i dag. For at vi skal greie dette trenger vi å ha flere tanker i hodet på en gang.

IEA forteller oss at 1.3 milliarder mennesker mangler tilgang til elektrisitet. 2.7 milliarder mennesker har ikke mulighet for å bruke elektrisitet til matlaging. Det er over en tredjedel av verdens befolkning. Samtidig blir vi stadig flere mennesker. Innen 2050 kommer det anslagsvis til å være ni milliarder av oss.

For å løse dette problemet trenger verden mer energi. Samtidig er det avgjørende at vi skaffer denne energien på en så miljøvennlig og bærekraftig måte som mulig for samtidig å løse klimautfordringene. Det vises i deres brev til World Energy Outlook. Dette er de samme tallene som olje- og energiministeren har vist til gjentatte ganger under innlegg og foredrag det siste halvåret.

Selv i IEAs 2-gradersscenarier er det en klar vekst i energibruken. Siden verden i tiden framover vil trenge mer energi, vil også bruken av fossil energi i den globale

Postadresse
Postboks 8148 Dep
0033 Oslo
<http://www.oed.dep.no/>

Kontoradresse
Einar Gerhardsens plass
1
postmottak@oed.dep.no

Enhet for kommunikasjon
Sentral: 22 24 90 90

Saksbehandler
Håkon Smith-Isaksen
22246267
Org. nr. 977 161 630


energimiksen fremdeles være høy. IEA sitt 450s-scenarie viser vekst i bruken av fossil energi i 2020 og deretter noe reduksjon i 2035 sammenliknet med 2009. Den fossile energibruken vil da være på 9195 mtoe, mot 9820 mtoe i 2009, mens fornybar vil være på hhv. 4010 mtoe i 2035 og 1609 mtoe i 2009. Innenfor alle de øvrige scenariene er både den fossile andelen og den faktiske mengden større. Innenfor 450-scenariet igjen forventer IEA en betydelig reduksjon i bruken av kull, mens bruken av petroleum derimot vil øke.

IEA sine analyser viser at bruken av gass vil øke mye i alle de tre scenarioene, også det der 2-gradermålet nås. Gass som et substitutt for andre mer forurensende fossile energikilder er et viktig bidrag på veien mot et lavutslippssamfunn. Dette forutsetter at gassen produseres og distribueres effektivt. Norge ligger her i forkant med vår offshore energiproduksjon. Norsk gass kan derfor være en erstatning for blant annet kull, en langt mer forurensende energibærer. Samtidig er det helt nødvendig at vi utvinner de petroleumsressursene vi har på en så miljøvennlig måte som mulig. Norge er et foregangsland på dette området. Petroleumssektoren er underlagt både CO₂-avgift og kvoteplikt. Det er også bestemt at kraft fra land skal utredes ved alle nye utbygginger og større oppgraderinger på norsk sokkel.

Vi vil også påpeke at IEA ser for seg at mye av veksten i den globale energibruken vil komme fra klimavennlige, fornybare energikilder. Når det gjelder fornybar energi har Norge store ambisjoner. Vi skal bygge ut 26,4 TWh fornybar energi sammen med Sverige allerede innen 2020 gjennom elsertifikatordningen. Vi har også et omfattende program for energiomlegging gjennom Enova. Karbonfangst- og lagring (CCS) har vist seg å være utfordrende, men Norge åpnet nylig verdens største og mest fleksible anlegg for testing av teknologi som kan løse denne utfordringen.

Klimaendringene er for mange av oss et moralsk og etisk spørsmål. Jorden skal være et bedre sted når vi overlater den til neste generasjon. Tilgang til energi vil for mange også være et spørsmål om etikk og moral. Alle fortjener muligheten til et bedre liv. Vi står ovenfor en enorm utfordring. For å finne løsningen er vi avhengig av å se helheten.

Med hilsen



Ivar Vigenes
Politisk Rådgiver (Sp)
Olje- og energidepartementet