



DET KONGELIGE
OLJE- OG ENERGIDEPARTEMENT

Statsråden

Stortinget
Karl Johans gate 22
0026 OSLO

Deres ref

Vår ref

Dato

20/1833-

30. juni 2021

Spørsmål nr. 2568 til skriftlig besvarelse

Jeg viser til brev av 25. juni 2021 med oversendelse av spørsmål nr. 2568 til skriftlig besvarelse fra stortingsrepresentant Gisle Meininger Saudland. Spørsmålet har blitt overført fra finansministeren til olje- og energiministeren. Representanten stiller følgende spørsmål:

"Hvor mye mer vil en gjennomsnittlig norsk husholdning måtte betale i året i økt strømregning, nettleie inkludert, dersom norsk sokkel fullelektrifiseres med kraft fra land, gitt at kapasiteten av dagens kraftproduksjon ikke øker?"

Som omtalt i nylig fremlagte Meld. St. 36 (2020-2021) *Energi til arbeid – Langsiktig verdiskaping fra norske energiresurser*, vil regjeringen videreføre kvoteplikt og CO₂-avgift som hovedvirkemidler i klimapolitikken på norsk sokkel. Kraft fra land skal også fremover vurderes av selskapene ved nye feltutbygginger eller større ombygginger av eksisterende felt. Det er derfor ikke slik som representantens spørsmål kan gi inntrykk av, at det er regjeringens politikk å fullelektrifisere norsk sokkel med kraft fra land. Dette ville ikke være hensiktsmessig fordi konsekvensene ved slike løsninger varierer betydelig fra sak til sak.

De sterke virkemidlene vi har brukt over tid for å begrense utslippene har resultert i at det er gjennomført omfattende tiltak som direkte eller indirekte har gitt lavere utslipp av klimagasser fra norsk sokkel. Men vi skal videre. Regjeringen har varslet at den samlede CO₂-prisen på kvotepliktige utslipp fra olje- og gassutvinning vil øke i takt med økningen i avgiften på ikke-kvotepliktige utslipp, slik at den samlede prisen i 2030 er om lag 2 000 kr per tonn målt i faste 2020-kroner. Høyere utslippskostnader vil gi selskapene som opererer på norsk sokkel enda sterkere egeninteresse av å redusere utslipp av klimagasser.

Kraft fra land innebærer store investeringer, og det er betydelige variasjoner i kostnader og potensial for utslippsreduksjoner knyttet til å forsyne ulike innretninger på olje- og gassfelt på norsk sokkel med kraft fra land. På enkelte eksisterende innretninger kan tekniske forhold og levetidsbetraktninger gjøre en slik løsning urealistisk. En forutsetning for kraft fra land er at det må være kraft tilgjengelig i tilknytningspunktet til kraftnettet på land. Kraft fra land er ikke en hensiktsmessig løsning overalt og skal derfor også framover vurderes fra felt til felt. Departementet har derfor heller ikke gjort eller fått utført beregninger av økte strømkostnader eller andre konsekvenser som følge av en fullelektrifisering av norsk sokkel med kraft fra land.

I 2020 ble det imidlertid utført flere studier som vurderte virkningene på kraftsystemet av ulike typer elektrifiseringstiltak. I studien *Kraft fra land til norsk sokkel (2020)* kartla Oljedirektoratet modne og umodne kraft fra land-prosjekter som oljeselskapene arbeider med i dag. Prosjektene er i perioden 2025-2030 antatt å kunne føre til et økt maksimalt energiforbruk fra strømmettet på land på 5,1 TWh per år. Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) beregnet i studien virkninger på kraftsystemet av disse kraft fra land-prosjektene, inkludert økninger i strømpris. Det ble ikke gjort egne beregninger av strømkostnader for ulike forbruksgrupper i dette arbeidet. I forbindelse med spørsmål nr. 2559 til skriftlig besvarelse (2019-2020), ba Olje- og energidepartementet NVE om å beregne mulig økning i strømkostnader for privathusholdninger og industri som følge av de studerte kraft fra land-prosjektene. NVEs beregninger tok utgangspunkt i basisscenarioet fra NVEs langsiktige kraftmarkedsanalyse fra 2019. Beregningene viste at en gjennomsnittlig husholdning vil få økte strømkostnader på mellom 106 og 1197 kroner per år i perioden 2025-2040 som følge av de studerte kraft fra land-prosjektene, med referanse til NVEs basisscenario fra 2019, se vedlegg. Som departementet tidligere har vist til, beregnet NVE at virkningene på kraftprisen vil variere betydelig mellom ulike deler av landet. Dette skyldes at økt forbruk særlig gir prisvirkninger i områder med store overskudd på kraft.

Alle store elektrifiseringstiltak, inkludert mer bruk av kraft fra land på norsk sokkel, gir isolert sett høyere kraftpriser i Norge. Samtidig har Norge et svært godt utgangspunkt for å ta i bruk fornybar kraft til utslippsreduksjoner og verdiskaping. Det er i dag et høyt kraftoverskudd i Norge, og det forventes fortsatt tilgang på fornybar kraft i årene som kommer. Regjeringen har i Meld. St. 36 (2020-2021) lagt frem en elektrifiseringsstrategi. På kort sikt skal strategien bidra til å oppfylle Meld. St. 13 (2020-2021) *Klimaplan for 2021-2030*, og legge til rette for gjennomføring av modne prosjekter for kraft fra land til norsk sokkel.

Med hilsen

Tina Bru

Vedlegg – Beregninger fra svar på spørsmål nr. 2559 til skriftlig besvarelse (2019-2020)

Kraftpris

Tabell 1, Anslått endring i kraftpris som følge av kraft fra land-prosjektene i NVEs basisscenario (øre/kWh, 2019-kroner)

Prisområde	2025	2030	2040
NO2 (Sør) ¹	0,4	1,0	0,9
NO3 (Midt)	1,5	4,2	1,6
NO4 (Nord)	2,9	5,8	4,7

Kilde: NVE

Nettleie

Basert på forutsetningene i *Kraft fra land til norsk sokkel (2020)* medfører de kartlagte kraft fra land-prosjektene økt nettleie med anslagsvis 0,1 øre/kWh i årene 2025-2040².

Årlige strømkostnader

For enkelthets skyld er beregningene av økte strømkostnader illustrert med en husholdning som har et forbruk på 20 000 kWh per år. Det er lagt til grunn en forenklet forbruksprofil gjennom året.

Tabell 2: Anslått endring i strømkostnader (kr/år, 2019-kroner), husholdning med forbruk på 20 000 kWh/år

Prisområde	2025	2030	2040
NO2 (Sør)	106	224	207
NO3 (Midt)	326	893	351
NO4 (Nord)	575	1 197	988

Kilde: NVE

¹ Norge er i dag delt inn i fem prisområder for strøm. Det er relativt små prisforskjeller internt i Sør-Norge, og NVE har for enkelthets skyld valgt å bruke kun prisområde NO2 til å representere Sør-Norge i dette oppsettet.

² NVEs anslag på endring i nettleie som følge av den aktuelle investeringen er beregnet for perioden 2020-2025. Endringen er for enkelthets skyld antatt å gjelde for hele tidsperioden 2025-2040 som vi her ser på, selv om det er rimelig å anta at økningen i nettleie vil avta noe etter hvert som investeringen avskrives.