



DET KONGELIGE
OLJE- OG ENERGIDEPARTEMENT

Statsråden

Stortinget
Karl Johans gate 22
0026 OSLO

Deres ref

Vår ref

Dato

21/1893-

23.6.2022

Spørsmål nr. 2374 til skriftlig besvarelse – «Norsk og nordisk effektbalanse fram mot 2030» - effektbehov i bygg

Jeg viser til brev av 17.06.2022 med oversendelse av spørsmål nr. 2374 til skriftlig besvarelse fra stortingsrepresentant Sofie Marhaug. Representanten stiller følgende spørsmål:

Analysen «Norsk og nordisk effektbalanse fram mot 2030» viser at prisområdet NO1 kan ha et maksimalt effektbehov i 2030 på 8,5 GW i NVEs basisscenario, og samtidig ha behov for å importere opp til 6,4 GW i stramme situasjoner. Hvor mye av det maksimale effektbehovet på 8,5 GW skyldes effektbehov i bygg?

Forbruket i bygg inngår i forbrukskategorien alminnelig forsyning. I NVEs modellering av effektforbruket i 2030 benyttes modeller, der forbrukskategorien «alminnelig forsyning» inkluderer ikke-kraftkrevende industri, landbruk og bygg og anlegg. NVE har derfor ikke detaljert nok informasjon til å kunne gi et nøyaktig anslag på hva effektbehovet i bygg er i toppplasttiden i NO1 i 2030. NVE anslår likevel at effektbehov i bygg utgjør mesteparten av effektbehovet til alminnelig forsyning.

I NVEs modellberegninger står alminnelig forsyning for om lag 70 pst av effektbehovet i den kaldeste timen nasjonalt. På grunn av lite kraftkrevende industri i NO1 og NVEs antagelser om begrenset forbruk til hydrogenproduksjon i dette området per 2030, er trolig effektbehovet til alminnelig forsyning i NO1 høyere enn landssnittet.

I tabellen under er det hentet ut hva som ligger bak anslått effektbehov for de ulike budområdene i 2030 i det som er NVEs basisscenario.

Effektbehov kaldeste time i 2030 NVE-basisscenario (tall i GW)	NO1	NO2	NO3	NO4	NO5	Nasjonalt*
Alminnelig forsyning (husholdninger, yrkesbygg, ikke-kraftkrevende industri, landbruk og bygg og anlegg)	7,7	5,2	3,5	2,4	1,9	20,1
Transport	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,9
Hydrogen	0,0	0,2	0,0	0,1	0,1	0,4
Kraftkrevende industri og datasentre	0,4	2,6	1,6	1,3	1,4	7,3
Sum	8,5	8,3	5,3	3,9	3,4	28,7

** Det høyeste effektbehovet i de ulike områdene inntreffer på forskjellige tidspunkt og kan derfor ikke summeres på tvers av budområder.*

Med hilsen



Terje Aasland