



Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
13-06-2025

J nr. 2025-2710

Svar på KEF alm. del – spm. 275

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget har i brev af d. 16. maj 2025 stillet mig følgende alm. del spørgsmål 275, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålene er stillet efter ønske fra Søren Egge Rasmussen (EL).

Spørgsmål 275

Kan ministeren bekræfte, at såfremt der etableres SMR-anlæg i Danmark, vil de ikke indgå som grundlag, men alene skulle fungere som lejlighedsvis backup til vort elsystem baseret på vind og sol, og hvor mange timers årlig drift kan SMR-anlæg dermed forventes at få, hvad betyder det for prisen på den el som produceres herfra, og hvilke andre anlæg vil SMR-el skulle konkurrere med i konkurrencen om supplerende el, når der ikke er vind og sol nok? Er ministeren bekendt med, om der globalt er eksempler på atomanlæg, der ikke udgør basisdrift, men fungerer som lejlighedsvis backup?

Svar

Jeg har forelagt spørgsmålet for Energistyrelsen, som oplyser følgende:

"SMR-teknologierne er stadig under udvikling, og der er generelt usikkerhed om de forskellige SMR-teknologiers økonomi. Årlige driftstimer for SMR-anlæg forventes at afhænge af bl.a. reaktortypen og markedsforhold. Eventuelle SMR-anlæg i et dansk energisystem forventes at skulle konkurrere på markedsvilkår på lige fod med andre teknologier, og dermed afhænger konkurrencedygtigheden ift. andre teknologier af deres marginalomkostninger. Det er den umiddelbare forventning, at SMR-anlæg vil skulle levere grundlast af hensyn til driftsøkonomien på værket. Energistyrelsen har ikke beregnet forventelige antal lasttimer eller prissætning. Hvis SMR-anlæg vil skulle producere grundlast, kræver det, at de kan producere til meget lave priser – også i de timer, hvor elprisen falder til lave niveauer som følge af høj VE-produktion. Derudover vil SMR-anlæg konkurrere med andre anlæg, der kan producere uanset vejrforhold såsom: biomassefyrede kraftværker, batterier, biogas, samt evt. produktion der kan tilføres via udenlandsforbindelserne. Der er så vidt vides ikke eksempler på atomanlæg i dag, der fungerer som lejlighedsvis backup."

Med venlig hilsen

Lars Aagaard

Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet

Holmens Kanal 20
1060 København K

T: +45 3392 2800
E: kefm@kefm.dk

www.kefm.dk