

17. august 2023

Energistyrelsen
Center for erhverv og tværgående EU
Journalnummer 2023-7294

Hørings svar – Lov om fremme af effektiv energianvendelse og drivhusgasreduktion

Rådet for Grøn Omstilling takker for muligheden for at indsende høringssvar til ”Lov om ændring af lov om fremme af effektiv energianvendelse og drivhusgasreduktion”.

Først og fremmest støtter Rådet for Grøn Omstilling op om, at datacentre over 500 kW skal indrapportere deres energiforbrug, og Rådet støtter også op om ændringerne i lovforslaget. Der er dog potentiale for at sikre en endnu bedre anvendelse af energien fra datacentre end blot indberetning af oplysninger (som det vurderes, at de 20-30 omfattede datacentre allerede indsamler). Danmarks store klimapotentiale ligger i at vise vejen for andre lande. Når det kommer til energieffektivisering, er Danmark ikke i front, men her har vi muligheden for ikke blot at sigte efter at opfylde målene fra EU og Energieffektiviseringsdirektivet – men at gå foran. Derfor bør Danmark vise, hvordan energieffektiviteten i datacentre kan forbedres, så EU-Kommissionen kan trække på disse erfaringer i 2025.

I [Energistyrelsens Klimastatus og -fremskrivning 2023](#) vurderes det, at el i datacentre vil stige fra 4 PJ i 2021 til 28 PJ i 2030. Datacentre vil altså stå for ca. 15 % af det samlede elforbrug i 2030.

Der bør sættes krav til, at datacentres spildvarme udnyttes, og ifølge COWI¹ vurderes mulighederne for at udnytte overskudsvarmen at stige, da tendensen går mod flere, mindre co-location og urbane datacentre. Dette skyldes en stigende efterspørgsel efter internettjenester med lav latency, fx edge-computing, som kræver umiddelbar nærhed til slutbrugerne i de store byer og dermed til fjernvarmenettet.

Danmark har på grund af fjernvarmenettet særligt gode muligheder for at udnytte overskudsvarmen fra datacentre frem for at lade det gå til spilde. Det bør derfor sættes yderligere krav til placering af datacentre, så det vil være muligt at få dem tilsluttet fjernvarmenettet. Alternativt bør spildvarmen udnyttes i andre virksomheder. Kravet bør i øvrigt også gælde de nye energiintensive Power-to-X-anlæg, men disse vil, i lighed med hyperscale datacentre, typisk blive bygget med tanke på nærhed til el-transmissionsnettet og dermed længere fra fjernvarmenettet. Derfor ser Rådet for Grøn Omstilling kravet til udnyttelse af datacentrenes spildvarme som særligt vigtigt.

¹ UDVIKLINGEN FOR DATACENTRE OG DERES INDVIRKNING PÅ ENERGISYSTEMET, COWI (2021)

Af de syv opførte og planlagte datacentre i Danmark fra techgiganter som Google, Microsoft, Meta og Apple er udnyttelsen af overskudsvarmen [meget begrænset](#). Det viser altså, at der bør sættes krav til samarbejde med forsyningselskabet.

Temperaturen på overskudsvarmen vil normalt være for lav til at gå direkte ind i fjernvarmenettet, og her vil der være behov for f.eks. installering af en varmepumpe, inden varmen udnyttes. Det bør i denne forbindelse undersøges, om afregningsreglerne for udnyttelse af overskudsvarme fra datacentre er tidssvarende, så det er attraktivt for både fjernvarmeselskaberne og datacentrene at udnytte overskudsvarmen. Her tænkes bl.a. på om prisloft for overskudsvarme skal justeres, eller om der skal etableres en tilskudspulje eller lign.

Det kan i denne forbindelse overvejes, om der bør sættes krav til energiledelse hos datacentre – f.eks. i form af en certificeringsaftale med Energistyrelsen om energiledelse som forudsætning for tilskud, afgiftslettelse eller øget prisloft.

Rådet for Grøn Omstilling står til rådighed til uddybning af disse bemærkninger.

Venlig hilsen



Julie Bangsgaard Abrahams
Rådgiver i Energi & Klima
Rådet for Grøn Omstilling