



## HØRINGSNOTAT

### Center i departementet

Undergrund, Viden og  
Forskning

### Kontor

Data og Klimaadfærd

### Dato

7. september 2023

J nr. 2023 - 724

/ KLVAB

### Høringsnotat vedr. forslag til Lov om ændring af lov om fremme af effektiv energianvendelse og drivhusgasreduktion (Indberetning og offentliggørelse af oplysninger om datacentres energimæssige ydeevne)

Lov om ændring af lov om fremme af effektiv energianvendelse og drivhusgasreduktion (Indberetning og offentliggørelse af oplysninger om datacentres energimæssige ydeevne) blev sendt i ekstern høring den 30. juni med frist for afgivelse af høringssvar den 17. august 2023.

Der er modtaget i alt seks høringssvar i høringsperioden.

Følgende fire høringssparter har fremsendt bemærkninger til lovforslaget:

- Dansk Erhverv
- Dansk Industri (DI)
- Rådet for Grøn Omstilling
- Synergi

Følgende to høringssparter har oplyst, at de ingen bemærkninger har til lovforslaget:

- Dansk Arbejdsgiverforening
- Foreningen af Rådgivende Ingeniører (FRI)

I det følgende vil de væsentligste punkter i de indkomne høringssvar blive gennemgået efterfulgt af ministeriets bemærkninger for hvert emne. Bemærkningerne er markeret med kursiv. For detaljerede oplysninger om svarenes indhold henvises der til de fremsendte høringssvar, som kan ses på Høringsportalen.

Høringssvarene har berørt følgende emner:

Nr. 1: Omfattede datacentre

Nr. 2: Placering af datacentre

Nr. 3: Mere potentiale

Nr. 4: Overskudsvarme

Nr. 5: Rapporteringskrav

### **Ad nr. 1: Omfattede datacentre**

Dansk Industri (DI) bemærker, at DI overordnet set er tilfredse med bekendtgørelsesudkastet, da DI finder det positivt, at der sker forbedringer på området. DI anfører endvidere, at DI er tilfredse med den nuværende grænseværdi på 500 kW for datacentre, som skal indberette data, da de helt små virksomheder dermed ikke omfattes, mens større datacentre er omfattet. DI undrer sig dog over, at ministeriet forventer, at kun 20-30 datacentre i Danmark vil skulle indberette data med en grænse på 500 kW.

SYNERGI tilskynder til, at der i dataindberetningsfasen er et særligt fokus på de i direktivets bilag VII angivne data, der anvendes til at måle de grundlæggende dimensioner af et bæredygtigt datacenter. Derudover ønsker SYNERGI afklaring på, hvordan ministeriet er kommet frem til, at 20-30 datacentre forventes omfattet af reglerne.

#### **Ministeriets bemærkninger:**

*Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet skal hertil bemærke, at vurderingen af omfattede datacentre er skønnet baseret på en markedsundersøgelse, herunder dialog med relevante aktører, foretaget af Energistyrelsen i foråret 2023.*

### **Ad nr. 2: Placering af datacentre**

Dansk Industri (DI) bemærker, at det er vigtigt, at der i fremtiden stilles krav til placering og bygning af datacentre således, at de ligger i tilknytning til fjernvarmeområder, da det er essentielt ift. at sikre udnyttelse af overskudsvarme. DI mener, at det er væsentligt billigere at bygge den nødvendige infrastruktur til at forsyne datacentre med strøm end at bygge den nødvendige infrastruktur til at kunne udnytte overskudsvarme, hvis ikke datacentre bliver bygget og placeret i fjernvarmeområder.

#### **Ministeriets bemærkninger:**

*Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet skal hertil bemærke, at nærværende lovforslag udelukkende vedrører implementering af energieffektivitetsdirektivets artikel 12, og regulering af datacentres placering ligger uden for rammerne af dette lovforslag.*

### **Ad nr. 3: Mere potentiale**

Rådet for Grøn Omstilling støtter 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.

#### **Ministeriets bemærkninger:**

*Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet har noteret bemærkningen, men skal hertil anføre, at det ligger uden for rammerne af nærværende lovforslag, der alene skal muliggøre implementering af energieffektivitetsdirektivets artikel 12. Det kan endvidere bemærkes, at det fremgår af energieffektivitetsdirektivets artikel 12, stk. 5, at Europa-Kommissionen på baggrund af de indberettede data senest i 2025 vil forelægge Europa-Parlamentet og Rådet en rapport angående de tilgængelige data om datacentres energieffektivitet. Rapporten vil*

kunne ledsages af lovgivningsmæssige forslag, der indeholder yderligere foranstaltninger til at forbedre energieffektiviteten.

#### **Ad nr. 4: Overskudsvarme**

Rådet for Grøn Omstilling bemærker, at der bør sættes krav til, at datacentres spildvarme udnyttes. Rådet anfører herudover, at det ifølge COWI vurderes, at mulighederne for at udnytte overskudsvarmen vil stige, da tendensen går mod flere, mindre co-location og urbane datacentre. Dette skyldes en stigende efterspørgsel efter internettjenester med lav latency, f.eks. edge-computing, som kræver umiddelbar nærhed til slutbrugerne i de store byer og dermed til fjernvarmenettet.

#### **Ministeriets bemærkninger:**

*Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet bemærker, at der i energieffektivitetsdirektivet sættes krav til udnyttelse af datacentres overskudsvarme. I henhold til energieffektivitetsdirektivets art. 26 vil der fra 2025 være krav om udnyttelse af overskudsvarme i datacentre, såfremt det er økonomisk og teknisk muligt. Disse krav ligger uden for rammerne af dette lovforslag, og vil blive implementeret i dansk lovgivning på et senere tidspunkt.*

SYNERGI opfordrer til, at energieffektiviseringsdirektivets art. 26 vedr. krav til anvendelse af teknisk og økonomisk gennemførlig overskudsvarme i datacentre udmøntes mere vidtgående end direktivets minimumskrav, når resten af direktivets bestemmelser skal implementeres i dansk ret. Implementering af art. 26 bør ske efter princip om at udnytte så meget overskudsvarme som muligt for både borgernes, klimaets og energisikkerhedens skyld. Anvendt overskudsvarme imødekommer nemlig den stigende energiefterspørgsel, fortrænger fossil energiproduktion og øger rentabiliteten af fjernvarmeprojekter.

Dansk Industri (DI) mener, at implementeringen af art. 26 bør ske efter princip om at udnytte så meget overskudsvarme som muligt for både borgernes, klimaets og energisikkerhedens skyld. I dag er det ikke EU's position.

Rådet for Grøn Omstilling anfører, at Danmark på grund af fjernvarmenettet har 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 eltransmissionsnettet og dermed længere fra fjernvarmenettet. Derfor ser Rådet for Grøn Omstilling kravet til udnyttelse af datacentrenes spildvarme som særligt vigtigt.

#### **Ministeriets bemærkninger:**

*Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet har noteret sig bemærkningerne vedrørende udnyttelse af overskudsvarme. Sådanne krav ligger uden for rammerne af dette lovforslag, og det vil i så fald op være til en politisk beslutning på et senere tidspunkt, såfremt man ønsker at stille yderligere krav til datacentre end dem, som fremgår af energieffektivitetsdirektivet.*

Rådet for Grøn Omstilling bemærker, at temperaturen på overskudsvarmen normalt vil 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 datacentre at udnytte overskudsvarmen. Her tænkes bl.a. på om prisloft for overskudsvarme skal justeres, eller om der skal etableres en tilskudspulje eller lign.

**Ministeriets bemærkninger:**

*Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet bemærker, at der i "Opfølgende aftale ifm. Klimaf-tale for energi og industri m.v." af 7. september 2021 om fremme af udnyttelse af overskuds-varme bl.a. blev aftalt en ændret prisregulering og indførelsen af et prisloft på overskuds-varme. Yderligere blev det aftalt, at leverandører af overskudsvarme, herunder datacentre, helt fritages for administrative byrder i forbindelse med priseftervisninger m.v. Den politiske aftale er med bekendtgørelse om et prisloft for overskudsvarme, som blev udstedt 28. april 2023 fuldt implementeret. Bekendtgørelsens regler vedrørende fastsættelse af prisloft trådte i kraft den 1. juli 2023. Mens Energistyrelsen har udmeldt prisloft for 2022 og 2023, vil det for 2024 og frem være Forsyningstilsynet, der foretager beregning og udmelding af prisloft. For-syningstilsynet sender prisloftet i høring medio oktober med endelig udmelding 1. november.*

*Det betyder, at et nyt prisloft for overskudsvarme får virkning fra 2024. Det nye prisloft tager f.eks. mere højde for elpriser og de faktiske varmeproduktionsomkostninger end det hidtil gældende. Dermed tager prisloftet i højere grad højde for omkostninger til udnyttelse af over-skudsvarme, hvor der anvendes varmepumpe for at løfte temperaturen. Prisloftet har også flere fleksibilitetsmekanismer, som det nuværende prisloft ikke har. En af disse fleksibilitets-mekanismer er, at Forsyningstilsynet efter ansøgning fra en varmeforsyningsvirksomhed kan fastsætte et individuelt prisloft. Det kan de f.eks. gøre, hvis de lokale forhold betyder, at pris-loftet ikke afspejler de reelle muligheder for alternative VE-investeringer.*

*Det fremgår også af den politiske aftale, at udviklingen i udnyttelsen af overskudsvarme mo-nitoreres og afrapporteres til aftaltpartierne.*

Synergi anfører, at det er afgørende for en omkostningseffektiv udnyttelse af overskuds-varme i datacentre, at myndighederne har adgang til oplysninger om bl.a. hvor meget over-skudsvarme et datacenter producerer, hvor meget der udnyttes, om ejeren eller operatøren har en strategi for overskudsvarme samt hvilke teknologier, der anvendes. Det er derfor vig-tigt, at §14 a. giver ministeren hjemmel til ovenstående, når der skal fastsættes nærmere regler for, hvilke oplysninger der skal indberettes og offentliggøres.

Dansk Industri (DI) mener, at det er vigtigt for en omkostningseffektiv udnyttelse af over-skudsvarme i datacentre, at myndighederne har adgang til oplysninger om bl.a. hvor meget over-skudsvarme et datacenter producerer, hvor meget der udnyttes, om ejeren eller opera-tøren har en strategi for overskudsvarme samt hvilke teknologier, der anvendes. DI håber, at §14 a. giver ministeren hjemmel til ovenstående, når der skal fastsættes nærmere regler for, hvilke oplysninger der skal indberettes og offentliggøres.

**Ministeriets bemærkninger:**

*Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet er opmærksomme på vigtigheden af disse informati-oner, herunder om åbenhed vedr. bl.a. temperaturen på overskudsvarmen. Det bemærkes, at nærmere information om krav til, hvilke oplysninger der skal indberettes og offentliggøres,*

*følger af Europa-Kommissionens delegerede retsakt. Med lovforslaget bemyndiges klima-, energi- og forsyningsministeren til at fastsætte regler afgrænset hertil.*

#### **Ad 5: Rapporteringskrav**

Dansk Erhverv er bekymret for, at der kan opstå en u hensigtsmæssig administrativ byrde, hvis virksomhederne som beskrevet i lovforslaget først forpligtes til at rapportere efter den internationale tekniske specifikation CEN/CE-NELEC EN 50600-4 "Information technology - Data centre facilities and infrastructures" indtil Europa-Kommissionen udsteder en delegeret retsakt, der må formodes at ændre kravene til rapportering. Dansk Erhverv anfører, at dette kan medføre en situation, hvor datacentervirksomhedernes indberetning først skal indrettes efter én standard for relativt kort tid derefter at blive ændret til nye krav i henhold til den kommende delegerede retsakt. Dansk Erhverv mener, at al omstilling af rapporteringsrutiner er ressource- og omkostningskrævende og midlertidige indberetningskrav samt eventuel dobbeltrapportering bør undgås eller minimeres.

#### **Ministeriets bemærkninger:**

*Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet har forståelse for problematikken ift. at skulle indberette efter forskellige standarder og den ekstra byrde det eventuelt vil kunne medføre. Det vurderes dog, at såfremt der er indberettet i henhold til CEN/CE-NELEC EN 50600-4 ved det første års indberetning, vil det først være ved næste års indberetning, at de nye krav i henhold til Europa-Kommissionens delegerede retsakt vil skulle anvendes. Denne vurdering er dog med forbehold for indholdet i den delegerede retsakt.*