

Lov om ændring af lov om fremme af effektiv energianvendelse og drivhusgasreduktion
(Indberetning og offentliggørelse af oplysninger om datacentres energimæssige ydeevne)

Høring fra den 30. juni til den 17. august 2023	
1.	Dansk Arbejdsgiverforening
2.	Dansk Erhverv
3.	Dansk Industri
4.	Rådet for Grøn Omstilling
5.	Rådgivende Ingeniører
6.	Synergi

Til: ktel@ens.dk (Katrine Elkjær)
Cc: ens@ens.dk
Fra: Henriette A. R. Petersen (HAP@da.dk)
Titel: SV: Høring om forslag til Lov om ændring af lov om fremme af effektiv energianvendelse og drivhusgasreduktion (Indberetning og offentliggørelse af oplysninger om datacentres energimæssige ydeevne) (ENS Id nr.: 3202043) / journalnummer 2023-7294
Sendt: 30-06-2023 11:21

Kære Katrine

Ovennævnte falder uden for DA's virkefelt, og vi ønsker ikke at afgive bemærkninger.

Med venlig hilsen

Henriette A. R. Petersen
Grafiker

Fra: Katrine Elkjær <ktel@ens.dk>

Sendt: 30. juni 2023 10:11

Emne: Høring om forslag til Lov om ændring af lov om fremme af effektiv energianvendelse og drivhusgasreduktion (Indberetning og offentliggørelse af oplysninger om datacentres energimæssige ydeevne) (ENS Id nr.: 3202043)

Til høringsparterne

Hermed sendes forslag til Lov om ændring af lov om fremme af effektiv energianvendelse og drivhusgasreduktion (Indberetning og offentliggørelse af oplysninger om datacentres energimæssige ydeevne) i høring.

Energistyrelsen skal venligst anmode om at modtage eventuelle høringssvar senest **torsdag den 17. august, kl. 12.00.**

Høringssvar med angivelse af journalnummer 2023-7294 bedes sendt til ktel@ens.dk med kopi til ens@ens.dk

Høringsmaterialet kan også findes på Høringsportalen her: <https://hoeringsportalen.dk/Hearing/Details/67703>

Med venlig hilsen / Best regards

Katrine Pilmark Elkjær
Specialkonsulent
Center for Grøn omstilling af Erhverv

Mobil / Cell +45 33 95 52 06

E-mail

ktel@ens.dk

Danish Energy Agency - www.ens.dk

- part of The Ministry of Climate, Energy and Utilities

Energistyrelsen er ansvarlig for behandlingen af de personoplysninger, vi modtager om dig. Du kan læse mere om, hvordan vi behandler dine personoplysninger på vores hjemmeside <https://ens.dk/om-os/energistyrelsens-behandling-af-personoplysninger>

Energistyrelsen
Center for erhverv og tværgående EU
Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København
Att.: Katrine Elkjær

Den 17. august 2023

Høring over forslag til Lov om ændring af lov om fremme af effektiv energianvendelse og drivhusgasreduktion

Dansk Erhverv takker for materiale til "Høring om forslag til Lov om ændring af lov om fremme af effektiv energianvendelse og drivhusgasreduktion (Indberetning og offentliggørelse af oplysninger om datacentres energimæssige ydeevne), som er modtaget d. 30. juni 2023.

Generelle bemærkninger

Dansk Erhverv støtter bestræbelserne på at fremme energieffektiviteten og reducere drivhusgasudledningerne fra datacentre. Det er afgørende som et led i den grønne og digitale omstilling, som EU-Kommissionen og mange medlemslande ønsker at fremme under navnet 'twin transition'.

I lyset af datacentervirksomheders betydelige energiforbrug støtter Dansk Erhverv fælles europæiske retningslinjer for indberetning og offentliggørelse af oplysninger vedrørende datacentres energimæssige ydeevne. Det er nødvendigt for at skabe et ensartet datagrundlag for energiforbrug og drivhusgasudledningerne på tværs af datacentre og tilhørende cloud services. Det vil styrke arbejdet med energi- og klimaoptimering og rapportering i datacenter- og cloud-virksomheder, hvilket efterspørges af deres kunder, der i stigende grad har brug for et godt og solidt datagrundlag til diverse rapporteringer om energi- og klimaforhold (scope 3). Det vil også styrke deres forudsætninger for at nedbringe energiforbruget og udledningen af drivhusgasser ved fx at opstille grønne kriterier til cloud-services i forbindelse med udbud.

Specifikke bemærkninger

Dansk Erhverv har forståelse for Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets vurdering, at det er mest hensigtsmæssigt, at regler om energieffektivitet i datacentre fastsættes af klima, energi- og forsyningsministeren ved bekendtgørelse efter bemyndigelse, dels på grund af reglernes teknisk komplekse karakter, dels fordi dette vil skabe størst mulig fleksibilitet i forhold til fremtidig tilpasning af reglerne, der vil blive nødvendigt, da Europa-Kommissionen i medfør af energieffektivitetsdirektivet er bemyndiget til at udstede delegerede retsakter vedrørende artikel 12.

Dansk Erhverv er dog bekymret for, at der kan opstå en u hensigtsmæssig administrativ byrde, hvis virksomhederne som beskrevet 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. Der kan altså opstå 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. Al omstilling af rapporteringsrutiner er ressource- og omkostningskrævende og midlertidige indberetningskrav samt eventuel dobbeltrapportering bør undgås eller minimeres.

Vi står naturligvis til rådighed, hvis Energistyrelsen ønsker at drøfte høringssvaret med os.

Med venlig hilsen,

Poul Noer

Fagchef for telepolitik



Energistyrelsen
Att.: Katrine Pilmark Elkjær
Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København

Dansk Industri
Confederation of Danish Industry

Høring om forslag til Lov om ændring af lov om fremme af effektiv energianvendelse og drivhusgasreduktion

Dansk Industri (DI) takker for muligheden for at afgive bemærkninger til nævnte høring.

DI er overordnet set tilfredse med bekendtgørelsesudkastet, da vi finder det positivt, at der sker forbedringer på området. Det noteres, at lovforslaget giver klima-, energi og forsyningsministeren hjemmel til at udforme regler om indberetning og offentliggørelse af relevant data som et led i implementeringen af energieffektiviseringsdirektivets art. 12 om datacentre.

DI er tilfredse med den nuværende grænseværdi på 500kW for datacentre, som skal indberette data. På den måde undgås det at ramme de helt små virksomheder, 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 500kW.

Det er vigtigt for en omkostningseffektiv udnyttelse af overskudsvarme i datacentre, at myndighederne har adgang til oplysninger om bl.a. hvor meget overskudsvarme et datacenter producerer, hvor meget der udnyttes, om ejeren eller operatøren 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.

Det pointeres, 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 EUs position.

Dertil kommer, at det er vigtigt, at der i fremtiden stilles krav til placering og bygning af datacentre således, at de ligger i tilknytning til fjernvarmeområder. Det er essentielt ift. at sikre udnyttelse af overskudsvarme, da det er markant nemmere at flytte strøm, end at flytte varme. Med andre ord, 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.

Såfremt ovenstående giver anledning til spørgsmål eller kommentarer, stiller DI sig naturligvis til rådighed.

Med venlig hilsen

Louis Konstantyner

Chefkonsulent

(+45) 3377 3144

(+45) 5213 2345 (Mobil)

louk@di.dk

di.dk



Dansk Industri

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 hørings svar 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

Til: ktel@ens.dk
Cc: ens@ens.dk
Fra: Frederikke Vorborg (flv@frinet.dk)
Titel: Journalnummer 2023-7294: Høring om forslag til Lov om ændring af lov om fremme af effektiv energianvendelse og drivhusgasreduktion (Indberetning og offentliggørelse af oplysninger om datacentres energimæssige ydeevne)
Sendt: 17-08-2023 11:20
Bilag: image001.png;

Kære Katrine

Foreningen af Rådgivende Ingeniører, FRI, takker for muligheden for at afgive høringssvar til tilsendte høring.

Arbejdet med energi- og klimapolitik, implementeringen af denne samt sammentænkning af energi- og klimasektoren varetages af FRI's Energi- og Klimaudvalg.

Udvalget har som formål at bidrage til, at den grønne omstilling af energi- og klimasektoren i Danmark foretages på et velfunderet teknisk og samfundsøkonomisk grundlag.

Vedlagte høring omhandler eller modarbejder ikke ovennævnte formål.

FRI har derfor ingen bemærkninger til høringen.

FRI står for uafhængig rådgivning, til offentlige og private instanser i Danmark og udlandet.

FRI har videnbaserede meninger om samfundsudviklingen og arbejder for at påvirke denne i en bæredygtig retning.

Med venlig hilsen
Frederikke

Frederikke Laura Vorborg

Konsulent, Energipolitik og analyser

Foreningen af Rådgivende Ingeniører, FRI

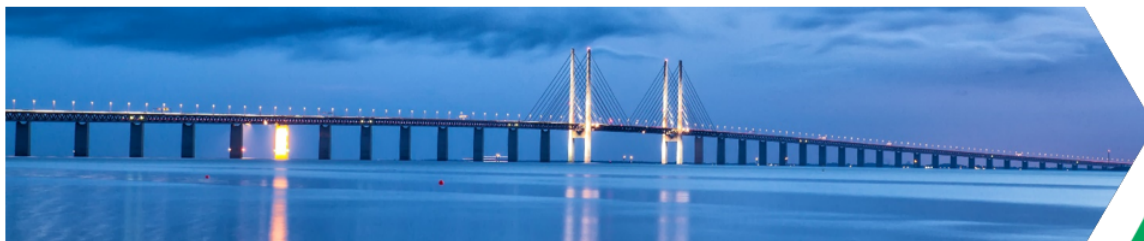
T: +45 35 25 37 45

M: +45 53 77 37 45

E-mail: flv@frinet.dk

Hvis du vil holde dig opdateret på de områder, vi arbejder med i FRI, kan du tilmelde dig vores månedlige nyhedsbrev her.

[/tilmeld-nyhedsbrev](#)



Foreningen af
Rådgivende Ingeniører
FRI

Høringssvar vedr. Lov om ændring af lov om fremme af effektiv energianvendelse og drivhusgasreduktion (Indberetning og offentliggørelse af oplysninger om datacentres energimæssige ydeevne) (2023-7294)

Att.: Specialkonsulent Katrine Elkjær, Energistyrelsen

SYNERGI takker for muligheden for at afgive høringssvar.

SYNERGI noterer, at lovforslaget giver klima-, energi og forsyningsministeren hjemmel til at udforme regler om indberetning og offentliggørelse af relevant data som et led i implementeringen af energieffektiviseringsdirektivets art. 12 om datacentre. Det er afgørende for en omkostningseffektiv udnyttelse af overskudsvarme i datacentre, at myndighederne har adgang til oplysninger om bl.a. hvor meget overskudsvarme et datacenter producerer, hvor meget der udnyttes, om ejeren eller operatøren har en strategi for overskudsvarme samt hvilke teknologier, der anvendes. Det er derfor vigtigt, at §14 a. giver ministeren hjemmel til ovenstående, når der skal fastsættes nærmere regler for, hvilke oplysninger der skal indberettes og offentliggøres.

I dataindberetningsfasen tilskynder SYNERGI 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.

SYNERGI opfordrer til, at energieffektiviseringsdirektivets art. 26 vedr. krav 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.

Konkret foreslår SYNERGI:

- 1) At der fastsættes en lang og ambitiøs tidshorizont for tilbagebetalingstiden på overskudsvarmeprojekter i datacentre,
- 2) at prisloftet på overskudsvarme afskaffes,

- 3) at der målrettes støtte til datacentre og fjernvarmeværker til distribution af overskudsvarme,
- 4) at der stilles krav til placering og bygning af datacentre således, at de ligger i tilknytning til fjernvarmeområder,
- 5) at et tættere samarbejde mellem fjernvarmeoperatører og datacentre bør faciliteres.

SYNERGI har derudover ingen bemærkninger til høringen, men står til rådighed for eventuelle spørgsmål, som høringssvaret måtte afføde.

Med venlig hilsen,

Katrine Bjerre M. Eriksen

Direktør, SYNERGI

kb@synergiorg.dk

Vesterbrogade 1C, 5. sal, København V

Lov om ændring af lov om fremme af effektiv energianvendelse og drivhusgasreduktion
(Indberetning og offentliggørelse af oplysninger om datacentres energimæssige ydeevne)

Høring fra den 30. juni til den 17. august 2023	
1.	Dansk Arbejdsgiverforening
2.	Dansk Industri
3.	Energinet
4.	Rådet for Grøn Omstilling
5.	Rådgivende Ingeniører
6.	Synergi

Til: ktel@ens.dk (Katrine Elkjær)
Cc: ens@ens.dk
Fra: Henriette A. R. Petersen (HAP@da.dk)
Titel: SV: Høring om forslag til Lov om ændring af lov om fremme af effektiv energianvendelse og drivhusgasreduktion (Indberetning og offentliggørelse af oplysninger om datacentres energimæssige ydeevne) (ENS Id nr.: 3202043) / journalnummer 2023-7294
Sendt: 30-06-2023 11:21

Kære Katrine

Ovennævnte falder uden for DA's virkefelt, og vi ønsker ikke at afgive bemærkninger.

Med venlig hilsen

Henriette A. R. Petersen
Grafiker

Fra: Katrine Elkjær <ktel@ens.dk>
Sendt: 30. juni 2023 10:11
Emne: Høring om forslag til Lov om ændring af lov om fremme af effektiv energianvendelse og drivhusgasreduktion (Indberetning og offentliggørelse af oplysninger om datacentres energimæssige ydeevne) (ENS Id nr.: 3202043)

Til høringsparterne

Hermed sendes forslag til Lov om ændring af lov om fremme af effektiv energianvendelse og drivhusgasreduktion (Indberetning og offentliggørelse af oplysninger om datacentres energimæssige ydeevne) i høring.

Energistyrelsen skal venligst anmode om at modtage eventuelle høringssvar senest **torsdag den 17. august, kl. 12.00.**

Høringssvar med angivelse af journalnummer 2023-7294 bedes sendt til ktel@ens.dk med kopi til ens@ens.dk

Høringsmaterialet kan også findes på Høringsportalen her: <https://hoeringsportalen.dk/Hearing/Details/67703>

Med venlig hilsen / Best regards

Katrine Pilmark Elkjær
Specialkonsulent
Center for Grøn omstilling af Erhverv

Mobil / Cell +45 33 95 52 06

Energistyrelsen
Att.: Katrine Pilmark Elkjær
Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København

Dansk Industri
Confederation of Danish Industry

Høring om forslag til Lov om ændring af lov om fremme af effektiv energianvendelse og drivhusgasreduktion

Dansk Industri (DI) takker for muligheden for at afgive bemærkninger til nævnte høring.

DI er overordnet set tilfredse med bekendtgørelsesudkastet, da vi finder det positivt, at der sker forbedringer på området. Det noteres, at lovforslaget giver klima-, energi og forsyningsministeren hjemmel til at udforme regler om indberetning og offentliggørelse af relevant data som et led i implementeringen af energieffektiviseringsdirektivets art. 12 om datacentre.

DI er tilfredse med den nuværende grænseværdi på 500kW for datacentre, som skal indberette data. På den måde undgås det at ramme de helt små virksomheder, 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 500kW.

Det er vigtigt for en omkostningseffektiv udnyttelse af overskudsvarme i datacentre, at myndighederne har adgang til oplysninger om bl.a. hvor meget overskudsvarme et datacenter producerer, hvor meget der udnyttes, om ejeren eller operatøren 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.

Det pointeres, 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 EUs position.

Dertil kommer, at det er vigtigt, at der i fremtiden stilles krav til placering og bygning af datacentre således, at de ligger i tilknytning til fjernvarmeområder. Det er essentielt ift. at sikre udnyttelse af overskudsvarme, da det er markant nemmere at flytte strøm, end at flytte varme. Med andre ord, 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.

Såfremt ovenstående giver anledning til spørgsmål eller kommentarer, stiller DI sig naturligvis til rådighed.

Med venlig hilsen

Louis Konstantyner

Chefkonsulent

(+45) 3377 3144

(+45) 5213 2345 (Mobil)

louk@di.dk

di.dk



Dansk Industri

NOTAT

HØRINGSSVAR - LOV OM ÆNDRING AF LOV OM FREMME AF EFFEKTIV ENERGIANVENDELSE OG DRIVHUSGASREDUKTION (INDBERETNING OG OFFENTLIGGØRELSE AF OPLYSNINGER OM DATACENTRES ENERGIMÆSSIGE YDEEVNE)

Energinet takker for muligheden for at komme med kommentarer til de foreslåede ændringer til Lov om ændring af lov om fremme af effektiv energianvendelse og drivhusgasreduktion (Indberetning og offentliggørelse af oplysninger om datacentres energimæssige ydeevne).

Energinet har gennemgået lovforslaget med fokus på de emner, der har særlig betydning for Energinet, og har målrettet kommenteringen til disse.

1. Energinets bemærkninger

Generelt

Energinet kan forstå, at det er ejere af datacentre, som skal fremsende/frembringe de nødvendige oplysninger og det er således uden deltagelse fra Energinet eller DSO'en til frembringelse af den krævede data.

Mængden af elforbrug er ofte lig med mængden af data, som håndteres i datacenteret og dermed kan det give konkurrenter en kraftig indikation af datacenterejerens konkurrencesituation, især når oplysningspligten kun vedrører IT-delen. Energinet skal derfor gøre opmærksom på, at der kan være tale om forretningsfølsomme oplysninger for datacenterejerne. Det kan derudover være en udfordring for datacenterejeren at måle det adskilte elforbrug til IT-udstyr og til alt andet (bygninger mv.).

Umiddelbart virker grænsen på 500 kW lav, hvis man ønsker, at anlægget eventuelt skal kunne anvende overskudsvarme til f.eks. fjernvarme, særligt hvis det alene er IT-delen og f.eks. egenforsyningen til bygningen ikke skal medregnes.

Energinet er derudover blevet opmærksom på, at der er datacentre, som anvender regnvand til køling og der er drøftelser om anvendelse af spildevand til køling. Det fremgår ikke i materialet oplysninger om denne proces.

Side 10

Geografisk beliggenhed som by og land bør undtages, det er for nemt at identificere med de få som f.eks. er i Danmark.

Side 9/17

”sætte en regel om, at det vil være datacentre med et effektforbrug for installeret IT på mindst 500 kW, der vil blive omfattet af kravene om indberetning og offentliggørelse af oplysninger”

”Derudover forventes det, at der vil skulle oplyses om datacentrets etageareal, den installerede effekt”

Det bør præciseres, hvilken type installeret effekt, der menes (om det er den installerede effekt til IT-udstyr).

Til information, når der tilmeldes en installation til det kollektive elforsyningsnet, så er hele installationens effektforbrug medregnet (dvs. både effektforbrug til IT-udstyr, bygninger mv.). Der laves dermed ikke en særskilt tilmelding for effektbehovet til IT-udstyr.

Hvis nærværende høringssvar giver anledning til spørgsmål eller noget ønskes uddybet, kan Energinet kontaktes på myndighed@energinet.dk

Med venlig hilsen



Sisse Guldager Larsen
Energinet Myndighedsenheden

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

Til: ktel@ens.dk
Cc: ens@ens.dk
Fra: Frederikke Vorborg (flv@frinet.dk)
Titel: Journalnummer 2023-7294: Høring om forslag til Lov om ændring af lov om fremme af effektiv energianvendelse og drivhusgasreduktion (Indberetning og offentliggørelse af oplysninger om datacentres energimæssige ydeevne)
Sendt: 17-08-2023 11:20
Bilag: image001.png;

Kære Katrine

Foreningen af Rådgivende Ingeniører, FRI, takker for muligheden for at afgive høringssvar til tilsendte høring.

Arbejdet med energi- og klimapolitik, implementeringen af denne samt sammentænkning af energi- og klimasektoren varetages af FRI's Energi- og Klimaudvalg.

Udvalget har som formål at bidrage til, at den grønne omstilling af energi- og klimasektoren i Danmark foretages på et velfunderet teknisk og samfundsøkonomisk grundlag.

Vedlagte høring omhandler eller modarbejder ikke ovennævnte formål.

FRI har derfor ingen bemærkninger til høringen.

FRI står for uafhængig rådgivning, til offentlige og private instanser i Danmark og udlandet.

FRI har videnbaserede meninger om samfundsudviklingen og arbejder for at påvirke denne i en bæredygtig retning.

Med venlig hilsen

Frederikke

Frederikke Laura Vorborg

Konsulent, Energipolitik og analyser

Foreningen af Rådgivende Ingeniører, FRI

T: +45 35 25 37 45

M: +45 53 77 37 45

E-mail: flv@frinet.dk

Hvis du vil holde dig opdateret på de områder, vi arbejder med i FRI, kan du tilmelde dig vores månedlige nyhedsbrev her.

[/tilmeld-nyhedsbrev](#)



Foreningen af
Rådgivende Ingeniører
FRI

Høringssvar vedr. Lov om ændring af lov om fremme af effektiv energianvendelse og drivhusgasreduktion (Indberetning og offentliggørelse af oplysninger om datacentres energimæssige ydeevne) (2023-7294)

Att.: Specialkonsulent Katrine Elkjær, Energistyrelsen

SYNERGI takker for muligheden for at afgive høringssvar.

SYNERGI noterer, at lovforslaget giver klima-, energi og forsyningsministeren hjemmel til at udforme regler om indberetning og offentliggørelse af relevant data som et led i implementeringen af energieffektiviseringsdirektivets art. 12 om datacentre. Det er afgørende for en omkostningseffektiv udnyttelse af overskudsvarme i datacentre, at myndighederne har adgang til oplysninger om bl.a. hvor meget overskudsvarme et datacenter producerer, hvor meget der udnyttes, om ejeren eller operatøren har en strategi for overskudsvarme samt hvilke teknologier, der anvendes. Det er derfor vigtigt, at §14 a. giver ministeren hjemmel til ovenstående, når der skal fastsættes nærmere regler for, hvilke oplysninger der skal indberettes og offentliggøres.

I dataindberetningsfasen tilskynder SYNERGI 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.

SYNERGI opfordrer til, at energieffektiviseringsdirektivets art. 26 vedr. krav 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.

Konkret foreslår SYNERGI:

- 1) At der fastsættes en lang og ambitiøs tidshorisont for tilbagebetalingstiden på overskudsvarmeprojekter i datacentrene,
- 2) at prisloftet på overskudsvarme afskaffes,

- 3) at der målrettes støtte til datacentre og fjernvarmeværker til distribution af overskudsvarme,
- 4) at der stilles krav til placering og bygning af datacentre således, at de ligger i tilknytning til fjernvarmeområder,
- 5) at et tættere samarbejde mellem fjernvarmeoperatører og datacentre bør faciliteres.

SYNERGI har derudover ingen bemærkninger til høringen, men står til rådighed for eventuelle spørgsmål, som høringssvaret måtte afføde.

Med venlig hilsen,

Katrine Bjerre M. Eriksen

Direktør, SYNERGI

kb@synergiorg.dk

Vesterbrogade 1C, 5. sal, København V