



Høringsnotat ifm bekendtgørelse om indberetning og offentliggørelse af oplysninger vedrørende datacentres energimæssige ydeevne

Kontor/afdeling

Grøn industri, erhverv og tværgående EU

Dato

28-06-2024

J nr. 2024 - 5800

/RSAH

Oprindelsesgarantier

DDI, NRGI, Energinet og Apple har et spørgsmål ift. oprindelsesgarantier i bilag 2, og den nuværende formulering om, at datacentre selv har trukket deres oprindelsesgarantier ud. Spørgsmålet bunder i nuværende praksis for tildeling af oprindelsesgarantier. I dag fungerer oprindelsesgaranti markedet ofte således at elhandlere køber og rapporterer oprindelsesgarantier på vegne datacentret. Dermed udfører elhandlere ofte en form for masse annullering på vegne af alle deres slutkunder.

Energistyrelsens bemærker hertil, at forståelsen af bilag 2 er, at såfremt elhandlere tilbagekalder/annullerer oprindelsesgarantier, skal det rapporterende datacenter med en tilstrækkelig grad af sporbarhed kunne dokumentere annullering af de oprindelsesgarantier, som et datacenter har købt. Hvis oprindelsesgarantier indgår som del af en elkøbsaftale med en elhandler, vil det være elhandleren, som håndterer de administrative procedurer omkring oprindelsesgarantisystemet på vegne af datacentret og dermed stiller rapporteringsdokumentation til rådighed for datacentret. Det er fortsat det rapporterende datacenters forpligtelse, at sikre at den fornødne information er gjort tilgængelig.

Energistyrelsen bemærker desuden, at datacentre, jf. den delegerede forordning artikel 3, stk. 2, og jf. bekendtgørelsens bilag 5,, såfremt det ved den første indberetningsdato, 15. september 2024 ikke er muligt at overvåge eller indsamle data omhandlet af bilag 2, punkt 1, litra e), punkt 1, litra h)-l), og punkt 1, litra o)-r), herunder påvise de originale oprindelsesgarantier, jf. punkt 1, litra p) og q), kan undlade disse oplysninger og forklare årsagerne til udeladelsen. Her vil en elregning, hvorpå det er skrevet, at der er købt grøn strøm, også kunne være fyldestgørende.

Fortrolig virksomhedsinformation

DDI og Dansk Erhverv gør opmærksom på, at der er behov for yderligere afklaring af, hvordan Energistyrelsen vil fortolke datapunkter, der betragtes som forretningshemmeligheder.

Energistyrelsen bemærker hertil, at f.eks. oplysninger omfattet § 2, nr. 1, i lov om forretningshemmeligheder formodentlig vil kunne undtages offentliggørelse, men bemærker også, at Energistyrelsen, jf. bekendtgørelsens § 6, stk. 2, skal godkende dokumentation for berettiget undtagelse af visse virksomhedsdata, jf. § 5, stk. 2, med henvisning til, hvilke nationale eller EU-retlige regler undtagelsen begrundes

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700

E: ens@ens.dk

www.ens.dk



med. Det er således op til virksomheden selv at vurdere, hvilken data den ønsker at undtage efter gældende ret, hvorefter anmodning herom indsendes til Energistyrelsen.

Energistyrelsen vil i tilsyn med indberettet data, jf. bekendtgørelsens §§ 8 og 9, kunne træffe afgørelse om påbud til virksomheder, der ikke har indberettet den fornødne data, herunder fejlagtigt har undtaget visse data, der ikke er godkendt undtaget af Energistyrelsen i medfør af § 6, stk. 2. Energistyrelsen vil herefter kunne forpligte påbudte virksomheder at efterleve forpligtelserne i bekendtgørelsen inden for en af Energistyrelsen fastsat frist.

Energinet foreslår, at anlæg ifm. kritisk infrastruktur også undtages offentliggørelse i medfør af § 5, stk. 1 på samme vis som anlæg til forsvar og civilbeskyttelse, jf. § 5, stk. 2.

Energistyrelsen vurderer, at anlæg der indgår som kritisk infrastruktur til den nationale elforsyningsikkerhed eller lign., vil falde ind under betegnelsen forsvar og civilbeskyttelse. Herefter vil datacentre tilknyttet anlæg til kritisk infrastruktur, med henvisning til den relevante retsakt, der kategoriserer et anlæg som kritisk infrastruktur og godkendelse fra Energistyrelsen, jf. bekendtgørelsens § 6, stk. 2, kunne undtages bekendtgørelsens krav på samme vis som anlæg til forsvar og civilbeskyttelse. Energistyrelsen forventer at vejlede om dette i en kommende vejledning til indberetning efter denne bekendtgørelse

Colocation-datacentre

Bulk Infrastructure og DDI gør opmærksom på, at det kan være vanskeligt som operatør af et colocation-datacenter at modtage information om, hvilke type udstyr deres kunder har installeret. Dansk Datacenter Industri rejser samme udfordring, specifikt om bilag 2, punkt 3 a, b, c og d, som Bulk Infrastructure også nævner. Bulk Infrastructure efterspørger derudover, hvorvidt operatøren af colocation-datacenter har hjemmel til at indhente data fra deres colocation-kunder, når operatøren skal indberette årligt.

Energistyrelsen bemærker, at denne bekendtgørelse implementerer nye EU-regler om indberetning af centrale præstationsindikatorer, og at det i medfør af bekendtgørelsens § 3, jf. § 4, stk. 2, vil være operatører af colocation-datacentres ansvar at indhente og indberette de fornødne oplysninger der fremgår i bekendtgørelsen og bilagene hertil. Det er Energistyrelsens formodning, at rapporterende colocation-datacentre i samarbejde med deres kunder kan tilvejebringe de fornødne oplysninger.

Det følger endvidere af den delegerede forordning, artikel 3, stk. 3, som også er vedlagt som bilag til bekendtgørelsen, at operatører af colocation-datacentre, såfremt det ikke er muligt at fremskaffe de nødvendige data fra sine colocation-kunder, vil kunne indsamle de centrale præstationsindikatorer gennem en anonym intern rapporteringsmekanisme. Energistyrelsen fastholder at rapportering sker gennem den europæiske database, men Energistyrelsen vil kunne give vejledning om, hvilke centrale præstationsindikatorer, der skal omfattes en eventuel rapporteringsmekanisme.



Det er således ikke inden for Energistyrelsens beføjelser at tildele en lovhjemmel til operatører af colocation-datacentre til indhentning af de centrale præstationsindikatorer.

Indberetning af datatrafik

Dansk Erhverv gør opmærksom på, at ressourceforbrug på måling af ind- og udgående datatrafik, ikke stemmer overens med Energistyrelsens forventning om begrænset administrative konsekvenser. Det skyldes, ifølge Dansk Erhverv, at ikke alle datacentre i dag foretages sådanne målinger.

Energistyrelsen har noteret Dansk Erhvervs bekymring men bemærker samtidig, at det jf. direktivets bilag VII, litra b, er vurderingen, at de fleste datacentre måler ind- og udgående datatrafik. Således vurderer Energistyrelsen, at estimerne om tidsforbrug til indberetningskravet for denne bekendtgørelse stemmer overens med direktivets antagelser.

Sikre korrekt forvaltning og opbevaring af data for at beskytte fortrolighed

DDI opfordrer til, at medlemsstaterne bør slette alle oplysninger og "key performance indicators", der er meddelt i henhold til de nationale myndigheder, når bæredygtighedsindikatorerne er blevet beregnet og de aggregerede data er blevet offentliggjort- og i alle tilfælde inden for et år efter operatørerne har indsendt data.

Energistyrelsen gør opmærksom på, at datacentre indberetter direkte i Kommissionens database, hvorfor Energistyrelsen ikke vil have adgang til indberettet data, udover i aggregeret format, jf. den delegerede forordning artikel 5, stk. 2-5, jf. bilag VI.

Energistyrelsen gør hertil opmærksom på, at aggregeret data kan anvendes til europæiske statistikker efter principperne i forordning (EF) nr. 223/2009, jf. den delegerede forordning artikel 5, stk. 6, og til revision af energieffektivitetsdirektivets bestemmelser om bl.a. datacentre, jf. direktivets artikel 35, stk. 7. Energistyrelsen vil som udgangspunkt ikke have indflydelse på, hvilken data der anvendes til statistiske- eller revisionsformål i medfør af disse bestemmelser.

Undgå national og regional fragmentering

DDI vil gerne have bekræftet at regionale eller lokale myndigheder ikke har beføjelser eller kompetencer til at fastlægge uafhængige krav.

Energistyrelsen bekræfter, at regionale eller lokale myndigheder ikke kan fastsætte uafhængige krav til datacentre efter regler fastsat i denne bekendtgørelse eller i medfør af lovhjemlen i kapitel 4 a lov om effektiv energianvendelse og drivhusgasreduktion, jf. § 4 i lov nr. 1555 af 12. december 2023.

Installeret IT-forbrug anbefales nedjusteret

Dansk Datacenter Industri (DDI) anbefaler at nedjustere installeret IT-effektforbrug fra 500 KW til 300 KW, da de mindre datacentre oftest er de mest ineffektive.

Energistyrelsen bemærker hertil, at denne bekendtgørelse fastsætter regler og som implementerer bestemmelser i EU's energieffektivitetsdirektiv. Direktivet anvender i artikel 12, bilag VII og de delegerede forordninger, 500 KW installeret IT



effektforbrug som grænsen for hvornår datacentre skal indberette oplysningerne omfattet denne bekendtgørelse, og Energistyrelsen har valgt at anvende samme grænse.

Hvad skal inkluderes i datacentrets vandforbrug?

Bulk Infrastructure er i tvivl om hvilke data, der skal ligge til grund for datacentrets samlede vandforbrug.

Energistyrelsen bemærker hertil, at det er den samlede vandmængde, der indføres ved datacentergrænsen, og som anvendes i forbindelse med datacenterfunktioner, herunder miljø, energi, sikkerhed og informationsteknologi.

Differentiering mellem datahaller

Bulk Infrastructure og Datacenter Industrien (DDI) vil gerne vide, hvordan input til forskellige datahaller skal beregnes, såfremt der er forskellige temperatur setpunkter.

Energistyrelsen bemærker hertil, at der i tilfælde af datahaller med forskellige temperatur setpunkter og energiforbrug anvendes et vægtet gennemsnit. Det er beskrevet nærmere i DS/EN 50600-4-6.

Kølegradsdage

Bulk Infrastructure og DDI spørger hvorfor kølegradsdage ikke automatisk udtrækkes på baggrund af data om data centrets lokation.

Energistyrelsen bemærker, at data skal indberettes direkte i Europa-Kommissionens kommende database. Det kan således ikke udelukkes at kølegraddage automatisk regnes ind i databasen, men Energistyrelsen kan ikke hverken be- eller afkræfte dette.

Kan "fluid" og "væske" sidestilles?

Bulk Infrastructure og DDI mener at oversættelse af "fluids" fra den engelske delegeret retsakt, til "væske" i bekendtgørelsen muligvis er begrænsende.

Energistyrelsen bemærker hertil, at størstedelen af EU-retsakter, herunder de delegerede forordninger, der berører denne bekendtgørelse, bliver oversat fra dets engelske oprindelsessprog til medlemslandenes sprog. Energistyrelsen har gennemgået andre sprogversioner og andre retsakter med lign. formuleringer, og vurderer på den baggrund at "fluid" og "væske", skal forstås som værende det samme.

Genanvendelse af overskudsvarme

Dansk Erhverv og DDI efterspørger information om kommende krav til genanvendelse af overskudsvarme. Dansk Erhverv anbefaler en samlet plan der inkluderer de virksomheder, som producerer spildvarme, transmission via varmenet, afgang af spildvarmen, mv. mens DDI anbefaler en "case by case" tilgang, Derudover anbefaler Synergi, at anvendelse af overskudsvarme skal være så ambitiøst som muligt bl.a. ved at fastsætte lange tidshorisonter for rentabiliteten, fjernelse af prisloft og krav til placering.



Energistyrelsen forventer, at der ved implementering af andre bestemmelser i energieffektivitetsdirektivet vil blive stillet krav til udnyttelsen af overskudsvarme / spildvarme i datacentre. Denne bekendtgørelse eller kommende ændringer hertil, forventes ikke at omfatte krav til udnyttelse af anvendelse af spildvarme.

Energistyrelsen forventer, at der i medfør af bestemmelser i varmforsyningsloven vil blive implementeret regler fra energieffektivitetsdirektivet, hvorefter datacentret skal udarbejde en omkostningsanalyse (cost-benefit analyse), for at vurdere, hvorvidt det er økonomisk og teknisk muligt at udnytte overskudsvarmen. Såfremt det er teknisk og økonomisk muligt, skal datacentret udnytte overskudsvarmen. Det forventes, at det er muligt for datacentre at blive undtaget for udarbejdelsen af omkostningsanalysen, såfremt spildvarme anvendes eller vil blive anvendt i et fjernvarmenet eller direkte i rumopvarmning eller andre anvendelser i den bygninger eller gruppe af bygninger eller faciliteter, hvori de er beliggende.