

Energistyrelsen

Pr. mail til Energistyrelsens hovedpostkasse [ens@ens.dk](mailto:ens@ens.dk)  
med kopi til [jbmd@ens.dk](mailto:jbmd@ens.dk).

Paul Bergsøes Vej 6  
2600 Glostrup

Billedskærervej 17  
5230 Odense M

Telefon 4343 6000  
[teknig@teknig.dk](mailto:teknig@teknig.dk)  
[www.teknig.dk](http://www.teknig.dk)

Dato: 12. april 2022

Side 1/5

## Journalnummer 2022-2014

### TEKNIQ Arbejdsgivernes hørings svar over udkast til ændring af bekendtgørelse om energivirkosomheder og bygningsejeres oplysningsforpligtelser overfor slutkunder om energiforbrug og fakturering m.v.

Energistyrelsen har med høringsbrev dateret 18. marts 2022 fremsendt høring over udkast til ændring af bekendtgørelse om energivirkosomheder og bygningsejeres oplysningsforpligtelser overfor slutkunder om energiforbrug og fakturering m.v. og anmodet om at modtage hørings svar senest den 15. april 2022.

Bekendtgørelsen om Høring over udkast til ændring af bekendtgørelse om energivirkosomheder og bygningsejeres oplysningsforpligtelser overfor slutkunder om energiforbrug og fakturering m.v. berører vigtige arbejdsområder for TEKNIQ Arbejdsgivernes medlemsvirkosomheder, og vi indgår derfor gerne i det fortsatte samarbejde på området.

En stor del af potentialet ved en mere energieffektiv og klimavenlig bygningsdrift bygger på bedre kvalitet af og adgang til data om bygningers energiforbrug bl.a. via afregningsmålerne.

Drift, service og reparation af installationer kan effektiviseres betydeligt, hvis tiltagene tilrettelægges på baggrund af hentede data fra afregningsmålere. Det vil samtidig reducere omkostninger for slutbrugerne og er langt smidigere i forhold til slutbrugerens aftale med servicepartnere mv. Ifølge en undersøgelse konsulenthuset Copenhagen Economics lavede i 2018 for Energistyrelsen udgør de såkaldte transaktionsomkostningerne typisk 5-20% af de samlede omkostninger ved energieffektiviseringsprojekter. De udgifter kan reduceres betragteligt ved adgang til data fra afregningsmålere.

Med mulighederne for automatisk fjernaflæsning af energiforbrugsdata fra bygningsautomatik og energi-afregningsmålere kan der være et marked svarende til det, man ser på industriområdet, hvor leverandører sælger produkter med tilbud om on-line-overvågning, som sikrer, at produktet kører optimalt og får skiftet reservedele, når der er behov for det. Service behøver altså ikke være fysisk service,

# TEKNIQ ARBEJDSGIVERNE

men kan være en løbende service eller overvågning af bygning, anlæg og installationer.

TEKNIQ Arbejdsgiverne har allerede i dag medlemmer, der laver service på grundlag af energi-data, men de oplever desværre af og til stadig udfordringer med at modtage varmedata, selv hvis bygningsejeren giver samtykke til dette.

Vi må konstatere, at der stadig er et stykke vej til et regelsæt, der understøtter anvendelsen af data relateret til energiforbrug, og dermed realiseringen af det store potentiale udgør for slutkunder og erhvervslivet både økonomisk og klimamæssigt.

Udkast til ændring af bekendtgørelse om energivirksomheder og bygningsejeres oplysningsforpligtelser overfor slutkunder om energiforbrug og fakturering m.v., herefter kaldet "udkastet", giver TEKNIQ Arbejdsgiverne anledning til følgende bemærkninger.

TEKNIQ Arbejdsgiverne står naturligvis til rådighed for en uddybning af vores høringssvar.

## **§6, stk. 1, pkt. 2**

Det konstateres, at slutbruger i Datahubben kan få mere detaljerede oplysninger, end det er angivet i teksten, idet det er muligt at få timebaserede oplysninger. Dette er positivt, da det er det vurderede minimumsniveau for at identificere energibesparelser fx spild og tomgang i forbindelse med databaseret energiledelse<sup>1</sup> og også er det niveau bl.a. TEKNIQ Arbejdsgiverne, Energiforum Danmark og KL anbefaler som minimumsniveau for etablering af energiledelse.

Det konstateres endvidere, at der ikke er angivet hvor stor forsinkelse, der må være på elhandelskabets forpligtelse til at levere af oplysninger om forbrugstidspunktet. Oplysninger så tæt på realtid muliggør opsætning af alarmer der afslører merforbrug og tomgangsforbrug og dermed forudsætningen for en mere effektiv bygningsdrift.

## **§14, stk. 3, pkt. 4**

Det fremgår, at slutkunderne skal modtage oplysninger om energiforbrug korrigeret for graddage. Der er i praksis flere definitioner af graddage, men udkastet indeholder ikke en angivelse af, hvilken definition, der skal anvendes til opfyldelse af reglerne. Såfremt der ikke laves en definition af graddage, vil energivirksomheder og bygningsejerne kunne anvende forskellige graddage, hvilket betyder, at data og eventuelle nøgletal ikke kan sammenlignes på tværs af bygninger, der får leveret varme af forskellige energiselskaber. TEKNIQ Arbejdsgiverne foreslår derfor, at der laves en definition af graddage i bekendtgørelsen.

---

<sup>1</sup> [databaseret energiledelse - hvidbog 2020.pdf \(ens.dk\)](#)

Paul Bergsøes Vej 6  
2600 Glostrup

Billedskærervej 17  
5230 Odense M

Telefon 4343 6000  
teknig@teknig.dk  
www.teknig.dk

Dato: 12. april 2022

Side 2/5

## §15, stk. 2

Udkastet indeholder en undtagelse om, at der ikke skal leveres forbrugsoplysninger uden for fyringssæsonen. Dette er vi uforstående overfor. I Danmark har de fleste bygningsejere samme energikilde til det varme vand som til rumopvarmning. Hvis bygningsejeren ikke får oplysninger om varmekonsumet til varmt brugsvand i sommerhalvåret, vil bygningsejeren ikke få oplysning om det samlede årsforbrug af varme. Endvidere kan oplysningen om varmtvandsforbruget udgøre grundlaget for at opgøre forbruget til rumopvarmning og dermed give oplysning om bygningens energimæssige stand. Derudover vil vi gøre opmærksom på, at der i Danmark ikke er en officiel definition af fyringssæson, og at udkastet ikke indeholder en definition af fyringssæsonen.

Vi er opmærksomme på, at udkastet på dette punkt er en direkte implementering af Energieffektivitetsdirektivets tekst, men for at få en hensigtsmæssig implementering af reglerne, og ensartet fortolkning og anvendelse af reglerne hos de energivirksomheder og bygningsejere, der er omfattet af reglerne, foreslår vi, at undtagelsen, om ikke at have pligt til at levere forbrugsoplysninger uden for fyringssæsonen, udelades i den danske implementering.

## §15, stk. 3

Det angives, at forbrugsoplysningerne kan leveres elektronisk eller via internettet. Det må tolkes som, at det er op til energivirksomheden, hvordan data kan leveres. Det er imidlertid ikke hensigtsmæssigt for modtageren af data, at dataformatet ikke er velkendt, og det gør det vanskeligere for bygningsejer at indgå aftaler med tredjepart fx en rådgiver eller installatør om anvendelse af data til diverse services.

For at bygningsejere herunder offentlige bygningsejere kan etablere energiledelse og nemt kan opgøre et årligt CO<sub>2</sub>-regnskab, bør der stilles krav om, at alle fjernaf-læste målere kan tilbyde mulighed for hentning af data via en API-løsning. Det vil endvidere gøre det muligt for energiforbrugeren eller dennes kontraktlige tredjepart at etablere automatisk dataopsamling, hvilket reducerer omkostningerne til datahentning, analyser og datavisualiseringer.

## §16

Kravene til de detaljerede oplysninger om forbrugstidspunktet er i udkastet energiforbrug dag, uge eller måned. Dette er uhensigtsmæssigt, da det er det vurderede minimumsniveau for at identificere energibesparelser fx spild og tomgang i forbindelse med databaseret energiledelse<sup>2</sup> er timeværdier og også er det bl.a. TEKNIQ Arbejdsgiverne, Energiforum Danmark og KL anbefaler som minimumsniveau for etablering af energiledelse.

Der bør endvidere være krav om andre oplysninger (end energiforbrug) fra måleren, som har betydning for slutkundens energiforbrug og faktura fra

---

<sup>2</sup> [databaseret energiledelse - hvidbog 2020.pdf \(ens.dk\)](#)

Paul Bergsøes Vej 6  
2600 Glostrup

Billedskærervej 17  
5230 Odense M

Telefon 4343 6000  
teknig@teknig.dk  
www.teknig.dk

Dato: 12. april 2022

Side 3/5

varmeselskabet. Et eksempel er fremløbstemperatur og returtemperatur. Disse oplysninger anvendes til at indstille varmeuniten til den mest effektive driftstilstand. Manglende afkøling hos slutkunden medfører hos de fleste varmeselskaber en faktura hos forbrugeren med betegnelser som afkølingsstraf, -gebyr eller –bidrag.

Det konstateres endvidere også, at der ikke er angivet hvor stor forsinkelse, der må være på varmeselskabets forpligtelse til at levere af oplysninger om forbrugstidspunktet. Oplysninger så tæt på realtid muliggør opsætning af alarmer der afslører merforbrug og tomgangsforbrug og dermed forudsætningen for en mere effektiv bygningsdrift.

Vi konstaterer endvidere, at funktionaliteter til slutkundens videregivelse af forbrugsoplysninger til tredjepart efter samtykke ikke er angivet som krav i udkastet.

## §21

TEKNIQ Arbejdsgiverne konstaterer at det udelukkende er slutkunder, hvis fjernaf-læste målere ikke aflæses via drive-by-teknologi, der er omfattet af mulighed for at få forbrugsoplysninger. Det er vi uforstående overfor, idet det primært er datahyppigheden, bl.a. tidsforsinkelsen på levering af data, der er udfordret ved drive-by-teknologien. Denne datahyppighed er i forvejen ikke reguleret i udkastet.

TEKNIQ Arbejdsgiverne foreslår, at der stilles samme krav til hvilke data, der skal leveres uanset energivirksomhedens datahentnings-teknologi, men at der ved en eksisterende drive-by-teknologi hos en energivirksomhed ved bekendtgørelsens ikrafttrædelse gives mulighed for en nærmere fastsat forsinkelse på levering af forbrugsoplysninger.

## §25

TEKNIQ Arbejdsgiverne bakker op om initiativet om at varmedistributionselskaberne skal udarbejde og offentliggøre planer for den grønne omstilling og bemærker at Energistyrelsen vil komme med anbefalinger til planerne. Vi vil godt gøre opmærksom på, at selskabernes grønne omstilling har betydning for bygnings-ejere og virksomheder, bl.a. hvis omstillingen betyder en lavere fremløbstemperatur til bygningen. Bygningsejerne kan tilpasse varmeanlæg, varmtvandsinstallation og øvrige bygningsinstallationer, uden at det får betydning for komfort og sundhed for bygningsejerne. Ændringerne skal imidlertid, for at det er økonomisk fordelagtigt for bygningsejer, foretages i god tid forud for varmeselskabets sænkning af fremløbstemperaturen fx i forbindelse med øvrige ændringer i installationerne. Der er eksempler på renoveringer, der er foretaget umiddelbart før en sænkning af den leverede temperatur fra varmeselskabet, som har store økonomiske omkostninger for bygningsejerne. Vi foreslår derfor, at energivirksomhederne skal have pligt til at oplyse om, hvilken temperatur, der kan leveres på adressen nu og i fremtiden og således skal have pligt til at varsle ændringer i leverancen i god tid fx minimum 3 år før ændringen.

Paul Bergsøes Vej 6  
2600 Glostrup

Billedskærervej 17  
5230 Odense M

Telefon 4343 6000  
teknig@teknig.dk  
www.teknig.dk

Dato: 12. april 2022

Side 4/5

# TEKNIQ ARBEJDSGIVERNE

Vi gør endvidere opmærksom på, at ændringer og tilpasninger i selskabernes ledningsnet i forbindelse med den grønne omstilling skal medtages i planerne.

Med venlig hilsen

Simon O. Rasmussen  
Underdirektør, TEKNIQ Arbejdsgiverne

Paul Bergsøes Vej 6  
2600 Glostrup

Billedskærervej 17  
5230 Odense M

Telefon 4343 6000  
teknig@teknig.dk  
www.teknig.dk

Dato: 12. april 2022

Side 5/5