

Klima-, Energi- og forsyningsministeriet
Energistyrelsen
Carsten Niebuhrs gade 43
1577 København V

Mail: elmarked@ens.dk

Dansk Affaldsforenings hørings svar vedrørende: *Analysearbejde relateret til Klimaaftale for energi og industri mv. af 22. juni 2020. J nr. 2020 -11754.*

16-02-2021
Side 1 af 3

Dansk Affaldsforening takker for invitationen til at bidrage med input til Energistyrelsens analyse af et eventuelt forbud mod olie, naturgas og desuden at begrænse forbruget af biomasse i energisektorens.

Dansk Affaldsforening takker også ja til Energistyrelsens invitation om bilaterale møder i den kommende tid om analysearbejdet.

Af Energistyrelsens høringsbrev fremgår, at høringen umiddelbart kun vedrører en af Energistyrelsen tre planlagte analyser. De tre analyser er følgende:

- 1) En generel analyse af elforsynings sikkerheden
- 2) en analyse af et eventuelt forbud mod olie og naturgas til fjernvarmeproduktion
- 3) en analyse af konsekvenserne af at begrænse forbruget af træbiomasse.

Af Energistyrelsens høringsbrev fremgår, at de to analyser for punkt 2) og 3) vil blive udført som en variationsberegning i forhold til grundberegningen, når disse to initiativer er defineret tilstrækkelig præcist til, at der kan regnes på dem (her henviser Energistyrelsen til offentliggørelsen af Energistyrelsens klimafremfremskrivning april 2021), hvorfor Energistyrelsen udbeder sig høringskommentarer der kun forholder sig kun til analysen nævnt i punkt 1) - En generel analyse af elforsynings sikkerheden.

Energistyrelsen beder helt præcist kommentarer til følgende spørgsmål vedr. analysen nævnt i punkt 1) - En generel analyse af elforsynings sikkerheden:

Elforsynings sikkerhed:

- A. Giver de beskrevne data et rimeligt billede af de faktorer, der bestemmer effektivitets tilstrækkeligheden frem mod 2030 og lige herefter?
- B. Er der ønsker til specielle beregninger, der skal foretages ud over grundberegningen?
- C. Er der generelle kommentarer til forudsætninger og den metodiske tilgang?

Evt. forbud mod olie og naturgas samt begrænsning af træbiomasse:

- A. Er der generelle kommentarer til forudsætninger, den metodiske tilgang og output?

- B. Er der ønsker til specielle følsomhedsberegninger, der skal foretages ud over de planlagte?
- C. Er der data eller kommentarer til den metodiske tilgang til casestudierne?

Da høringen går meget specifikt på funktionaliteten af Energistyrelsens beregningsmodel Sisyfos4, og grundet den meget korte høringsfrist, tillader Dansk Affaldsforening sig kun at forholde sig til de antagelser Energistyrelsen gør sig i forhold til affaldsenergi.

- Det nævnes, at tilpasningsplanen sætter navne på et antal affaldsanlæg, der foreslås lukket. Den samlede affaldsbaserede elkapacitet afviger ikke meget fra Energistyrelsens analyseforudsætninger AF2020, men det er delvist nogle andre anlæg, der lukkes i AF2020. Da tilpasningsplanen ikke nødvendigvis indeholder den endelige liste, er det indtil videre valgt at holde fast i AF2020 forudsætningerne. – *Dansk Affaldsforening henleder på det kraftigste Energistyrelsens opmærksomhed på, at KL's tilpasningsplan **ikke** er blevet godkendt af forliskredsen per. 12. februar 2021, og at der forventes endeligt svar herom per 1. marts 2021. Dansk Affaldsforening anbefaler derfor, at alle forudsætninger gjort i analysearbejdet om lukning af anlæg, som er hentet fra AF2020, laves om, således at der tages højde for et delvist eller helt liberaliseret fjernvarmemarked.*

I Energistyrelsen's henvisning til Energistyrelsens analyseforudsætninger (AF2020) fremgår nedenstående antagelser - <https://ens.dk/service/fremskrivninger-analyser-modeller/analyseforudsætninger-til-energinet>

- Der er en mindre nedgang i elkapaciteten baseret på affaldsforbrænding fra ca. 335 MW i 2020 til ca. 270 MW i 2040. – *Da de antagelser beror på en vedtaget lukkeliste af affaldsenergianlæg, vil Dansk Affaldsforening gerne spørge til hvordan dette hænger sammen med den nye situation om et delvist eller helt liberaliseret fjernvarmemarked*
- Det er muligt, at eksisterende kraftvarmeblokke i de centrale områder bliver udstyret med anlæg til CO₂-fangst, hvilket kan have en indvirkning på blokkens tekniske parametre. Det vurderes dog at have mindre betydning for elnettet og Energinets planlægning heraf, særligt da industrivirksomheder og affaldsforbrændingsanlæg forventes at være primære punktkilder til CO₂-fangst. Der er derfor ikke taget stilling til dette i AF2020. – *Vi mener, at der bør tages hensyn til, at CCS vil sænke affaldsenergianlæggenes el-produktion, og til gengæld øge varmeproduktionen, og at der bør tages højde for dette. Vi mener også der bør lægges et vist usikkerhedsmoment i udbredelsen af CCS i et delvist eller helt liberaliseret fjernvarmemarked.*
- Det er således i AF2020 antaget, at færre forbrændingsanlæg vil blive levetidsforlænget end tidligere for at tilpasse sig en faldende mængde

affald på lang sigt. – *Dansk Affaldsforening vil gerne spørge om hvordan man regner med mindre affald på de dansk affaldsenergianlæg i et delvist eller helt liberaliseret fjernvarmemarked, med adgang til import af affald.*

- Det er primært mindre affaldsforbrændingsanlæg i decentrale områder, der antages at lukke. – *hvordan stemmer dette overens med delvist eller helt liberaliseret fjernvarmemarked, nu hvor lukkelisten ikke er godkendt.*
- Den generelle udvikling viser en nedgang i fjernvarmeproduktion baseret på fossile brændsler og en stigning i produktionen baseret på varmepumper og solvarme. Størstedelen af fjernvarmen forventes dog stadig at være baseret på biomasse og affald, særligt i de centrale områder. I forhold til AF2019 er der en større udbygning med varmepumper og en lidt mindre produktion baseret på affald. – *Dansk Affaldsforening mener dog, at man bør regne på brugen af dansk biomasse (affaldstræ, imprægneret træ, have- og parkaffald, malet træ (A2 træ), biomasseaffald fra træproduktion, biomasse fra fødevarerproduktion, bioaffald fra landbrug / halm o.s.v.), fremfor at bruge udenlandsk biomasse.*

Med venlig hilsen

Dansk Affaldsforening
Torben Frandsen
Specialkonsulent