

Klima-, Energi- og forsyningsministeriet
Att.: David Sørensen og Nanna Bondesen Bechsgaard

Sendt pr. mail til:

dso@ens.dk

nabbe@kefm.dk

Fjernvarmens Hus
Merkurvej 7
DK-6000 Kolding
Tlf. +45 7630 8000
mail@danskfjernvarme.dk
www.danskfjernvarme.dk
cvr dk 55 83 10 17

Dansk Fjernvarmes høringssvar vedrørende RE Power EU forslag vedr. VED, EED og EPBD

8. juni 2022
Side 1/3

Tak for muligheden for at kommentere på Kommissionens forslag til ændringer i direktivet for vedvarende energi (VE-direktivet), direktivet for bygningers energimæssige ydeevne (bygningdirektivet) samt direktivet for energieffektivitet (EE-direktivet). Forslaget har til formål såvel at tilpasse de tre direktiver, som allerede er under revision med Fit-for-55-pakken, til den nye situation, som er opstået efter Ruslands invasion af Ukraine og den igangværende krise omkring energiforsyningen.

Generelt finder Dansk Fjernvarme forslaget positivt bakker op om forslaget om at EU og Danmark skal sætte et ambitiøst mål om bedre udnyttelse af vedvarende energi og mere lokal produktion af energi, særlig set i lyset af krigen mellem Ukraine og Rusland.

Men samtidig må det understreges at Dansk Fjernvarme er bekymret for at øge elproduktionen på individuelle solcelleanlæg, som foreslået af Kommissionen. Dansk Fjernvarmen er stærkt bekymret for de samfundsøkonomiske konsekvenser hvis bygningsejere pålægges investeringer i individuelle solceller. Solceller kan muligvis have god ræson i det sydlige Europa, da solcellernes produktion ofte er sammenfaldende med det store elforbrug til køleanlæg og aircondition. Men i Danmark er forholdene væsentligt anderledes. Der er overordnet 3 problematikker som uddybes nedenfor.

Hovedproblemstilling

I direktivforslaget (COM(2022) 222 final) forslår Kommissionen i artikel 2 en ny artikel 9a i Bygningdirektivet med forpligtelser til mere elproduktion fra solceller monteret på offentlige bygninger ved udgangen af 2026, på erhvervs bygninger i 2027 og på private bygninger i 2029. Vi ser tre problemer ved dette forslag:

1. Ubalance mellem tidspunktet for solcellernes energiproduktion og bygningernes energiforbrug.
2. Kapacitets udfordringer i det eksisterende el-system.
3. Den miljømæssige gevinst ved solceller er usikker.

1. Ubalance mellem energiproduktion og energiforbrug

Solceller på bygninger vil typisk levere el til elbiler og varmepumper. Energinet og Dansk Energi lavede i 2019 analysen "[Små prosumere i fremtidens elnet – Fokus-analyse om muligheder og udfordringer i forbindelse med solceller, batterier, elbiler](#)

[og varmepumper på fremtidens villaveje](#)". Figur 4 i analysen viser at energiproduktionen fra solceller i overvejende grad vil være om sommeren, hvorimod energiforbruget i overvejende grad vil være om vinteren. Det kan betyde øget eksport af VE om sommeren og at der stadig er behov for elproduktion om vinteren på kraftværkerne. På grund af ubalance mellem elproduktion og elforbrug står løsningen ikke mål med intentionen om at reducere energiforbruget og begrænse anvendelsen af gas. Alternativet er at lave centrale el og varmeløsninger der i højere grad kan skabe balance mellem produktion og forbrug.

2. Kapacitets udfordringer i det eksisterende el-system

Øget VE-elproduktion fra solceller monteret på bygninger stiller større krav til kapaciteten i de lokale elnet. Analysen ovenfor viser at der vil være kapacitetsudfordringer i elnettet i takt med at der flyttes mere energiforbrug (elbiler og varmepumper) og energiproduktion (solceller) ud i bygningerne. Derved vil der være kapacitetsudfordringer både sommer og vinter, og både på distributionsniveau og på transmissionsniveau. [En lignende analyse fra 2018](#) viser at der vil være kapacitetsudfordringer i 75 % af elnettet.

På grund af kapacitetsudfordringer i elnettet er der risiko for at løsningen vil medføre øgede omkostninger til forstærkning af det eksisterende net. Alternativet er at udnytte det eksisterende elnet med intelligente opladningsløsninger til biler, og i højere grad at forstærke kapaciteten til få fjernvarmeværker, fremfor mange forbrugere.

3. Den miljømæssige gevinst ved solceller er usikker.

En rapport fra BUILD (Institut for byggeri, by og miljø, Aalborg Universitet), "[BUILD Rapport 2021:24 Klimaeffektiv renovering – Balance mellem energibesparelse og materialepåvirkninger i bygningsrenovering](#)" figur 42 til 46 viser den miljømæssige rentabilitet for etablering af solceller på bygninger. I analysen sammenholdes den miljømæssige konsekvens ved at etablere drifte og bortskaffe solceller, med den miljømæssige gevinst ved at producere el på solcellerne. Analysen vurderer 12 forskellige kombinationer med forskellige typer solceller og miljøvaredeklarationer (EPD). I 7 ud af 12 tilfælde ikke er miljømæssigt rentabelt at etablere solceller, da den klimamæssige belastning fra etablering og bortskaffelse af solcellerne er større end gevinsten fra elproduktion.

Nationale forhold

Direktivet giver mulighed for at foretage nationale tilpasninger., og Danmark bør søge at maksimere denne fleksibilitet, så vi kan fastholde vores mere systemiske, og mere samfundsøkonomiske effektive, tilgang til produktionen af VE.

Decentrale solcelleanlæg være en god løsning i Sydeuropa hvor der i højere grad er balance mellem energiproduktion og energiforbrug, men det er en tvivlsom løsning i Danmark.

I forbindelse med krigen og uroen på energimarkedet har Danmark været mindre ramt end mange af nabolandene. Derfor bør løsningerne i Danmark baseres på de erfaringer der allerede er gjort.

Her skal nævnes at det eksisterende fjernvarmesystem og energi produceret på biomasse har været med til at holde energiomkostningerne nede i forbindelse med krigen i Ukraine. Det skyldes at fjernvarmesystemet har mulighed for at udnytte mange forskellige kilder til produktion af varme, og dermed er mindre følsom for prissvingninger på

bestemte energiformer. Derudover kan fjernvarmesystemet skabe balance mellem var-
meforbruget og den svingende energiproduktion fra sol og vind.

Side 3/3

Konklusion

Dansk Fjernvarme er bekymret for at forslaget i artikel 9a, vil medføre øget ubalance mellem energiproduktion og energiforbrug, samt kapacitets udfordringer i det eksisterende el-system. Derudover er den miljømæssige gevinst ved solceller usikker.

Dansk Fjernvarme vil foreslå at den nationale tilpasning af direktivet i højere grad skal fokusere på kollektive varme- og elløsninger, der kan sikre balancering mellem forskellige energiformer og lagring, samt at eksisterende investeringer i infrastruktur udnyttes mere intelligent, baseret på de kollektive varme- elløsninger der har holdt energipriserne nede i forbindelse med krigen i Ukraine.

Dansk Fjernvarme takker for muligheden for at kommentere på forslaget og står til rådighed for eventuelle spørgsmål. Grundet den korte frist, samt sæsonens helligdage, er dette høringssvar ikke udtømmende og flere kommentarer til forslaget vil kunne fremkomme.

Med venlig hilsen

Dansk Fjernvarme

Jens Christian Nielsen, Teknisk konsulent

jcn@danskfjernvarme.dk

2054 5473

Birger Lauersen, International chef

bl@danskfjernvarme.dk

4028 3020