

Frederiksberg d 31.01.2022

Hermed E.ONs forslag til kommentarer til Vestforbrændings høringssvar til høring vedr. projektforslag om etablering af varmpumpe på Frederikssund Renseanlæg:

Spidslast og grundlast

Projektforslaget er udformet efter projektbekendtgørelsen, som anvender begrebet ”spids- og reservelast” uden at komme med en mere præcis definition af begrebet i hverken selve bekendtgørelsen eller i vejledningen til projektbekendtgørelsen. Vejledningen beskriver dog, at *”Driften af de etablerede anlæg fastlægges frit af varmforsyningsanlægget på baggrund af markedssituationen bl.a. priser på brændsel, elprisen, etc. Ofte vil spids- og reservelastanlæg være forbundet med lave etableringsomkostninger og høje driftsomkostninger. Anlæg godkendt som spids- og reservelast anlæg, jf. § 13, stk. 1 og § 16, stk. 1, nr. 10, kan dog efterfølgende køre som f.eks. grundlast, såfremt selskabsøkonomiske forhold tilsiger det”*.

Dermed bliver forskellen mellem ”spids- og reservelast” og ”grundlast” flydende. Når det er valgt at benytte betegnelsen ”spidslast”, er det af to årsager; dels fordi den ny produktionskapacitet jf. projektforslaget fortrænger nuværende spids/reservelast fra naturgaskedler, og dels da varmpumpen er en afbrydelig varmekilde, som er tiltænkt at spille en rolle ift. rådgighedsmarkedet for el-produktionsydelse.

Desuden vil varmpumpeanlægget blive lastfordelt på en måde, der tilgodeser den eksisterende overskudsvarme fra Haldor Topsøe, som allerede i dag udgør en kilde til grundlast i E.ONs eksisterende fjernvarmesystem.

E.ONs projektforslag for konvertering

E.ON har indsendt to forskellige projektforslag:

1. Projektforslag Spids- og reservelastanlæg Frederikssund Spildevandsvarmpumpe
2. Projektforslag for konvertering fra naturgas til fjernvarme i Frederikssund og Vinge

Det antages, at det nævnte ”projektforslag, som E.ON har fremsendt for konvertering” refererer til E.ONs projektforslag nr. 2., som drøftet på Teknisk Udvalgs møde d. 1. december 2021. Projektforslag nr. 1 (Spildevandsvarmpumpen) skal behandles uafhængigt af projektforslag nr. 2 (konverteringsprojektforslaget), da projektforslag nr. 1 påtænkes gennemført (efter kommunens godkendelse) uafhængigt af projektforslag nr. 2, og uanset om projektforslag nr. 2 kan opnå projektkodkendelse af Frederikssund Kommune.

Der refereres i høringssvaret derudover til et Rambøll-notat uden titel, som ikke er vedlagt høringssvaret.

Potentiale for yderligere varmeproduktion

Som nævnt ovenfor, er der tale om en kommentar til et andet projektforslag. Kommentaren understreger dog, at varmpumpen i dette projektforslag vil medvirke positivt til gennemførslen af andre projektforslag vedrørende udbredelse af fjernvarmen i Frederikssund og Vinge. E.ON er enige i dette synspunkt.

Hvad betyder overskuddet for en husstand

Dette projektforslag vedrører etablering af produktionskapacitet, som skal levere til eksisterende fjernvarmekunder i Frederikssund. Da E.ONs distributionsnet er udskilt i et særskilt selskab jf. Varmeforsyningslovens §23g, er brugerøkonomien i dette projekt svær at udregne én til én. Frederikssund Kommune har alligevel krævet brugerøkonomien belyst, og derfor er det valgt at benytte den anvendte beregningsmetode.

Beregningen af brugerøkonomi er vurderet ud fra en gennemsnitlig besparelse for de 1700 husstande. Der er i vurderingen ikke taget højde for, at forbrugersammensætningen er uensartet med både store og små forbrugere, og dermed vil besparelsen for de enkelte forbrugere også være forskellig, da besparelsen er variabel alt efter hvor meget energi, forbrugeren anvender. Såfremt de 1700 husstande bruger 65.169 MWh tilsammen vil gennemsnitsforbrugeren anvende 38,3 MWh. Dette er over det dobbelte af standardhuset, som anvendes som beregningsstandard af bl.a. Forsyningstilsynet og Dansk Fjernvarme, og som bruger 18,1 MWh pr. år. Besparelsen i projektforslaget er beregnet konservativt, ved hjælp af energipriser opgivet i Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger. Den konservative vurdering er lavet for at sikre et robust projekt. Den aktuelle brugerøkonomiske besparelse vil være ud fra gældende energipriser, som varierer meget. Da beregningen anvender konservative værdier, er det også vurderet, at fordelingen på de 1700 husstande vil give et retvisende billede i forhold til, at besparelsen tilfalder alle E.ON Danmarks fjernvarmenet.

Prisen på anlægget

De anvendte priser er ud fra igangværende udbudsarbejde, og indeholder alle nødvendige komponenter, inkl. el tilslutning. De anvendte tal stemmer i øvrigt overens med E.ON's interne erfaringstal fra bl.a. Ålsgårde, hvor E.ON senest har opført et varmpumpeanlæg.

Modstridende informationer om investeringer

Bilagsarket indeholder de faktiske data anvendt i beregningerne. Tabellen, som er vist i projektforslaget, er ved en fejl ikke opdateret. De endelige beregninger som refereres i projektforslaget, indeholder dog de korrekte data, og der er således udelukkende tale om en forkert visning på projektforslagets side 8. Der er fremsendt et retteark til projektforslaget. Rettearket vil indgå som bilag 1.11 til det samlede projektforslag.

Uklare beregninger og forudsætninger

Selvom Projektbekendtgørelsen med tilhørende vejledning giver gode retningslinjer for opbygning af et projektforslag, kan det ikke undgås at forskellige konsulenthuse opstiller projektforslag forskelligt. Beregningerne og forudsætninger er dog vedlagt, og er i øvrigt drøftet med forvaltningen forud for indsendelse. Med ovenstående retteark (bilag 1.11) til tabellen (figur 7- s. 8), er det E.ONs opfattelse, at alle beregninger i projektforslaget er retvisende og gennemskuelige.

Sammenfatning

Med Vestforbrændings kommentar til potentialet for yderligere varmeproduktion i Frederikssund, samt Vestforbrændings øvrige høringssvar, fremstår projektet fortsat relevant. E.ON ser frem til at kunne gennemføre den foreslåede investering i grøn, sektorkoblet energiproduktion snarest muligt.

Med venlig hilsen
Lau Hansen
Projektleder - Maskinmester
Asset Management & Optimisation - Heat

M. +45 3038 6157
Lau.Hansen@eon.dk

E.ON Danmark A/S
Dirch Passers Allé 76
DK-2000 Frederiksberg