

Dansk Fjernvarme
Att: Rasmus Bundegaard Eriksen
Fjernvarmens Hus
Merkurvej 7
DK-6000 Kolding

Kontor/afdeling
Center for Forsyning

Dato
12. maj 2016

J nr. 2016 - 6252

/SAP/TMAL/JBK/KWJ

Brevet er alene fremsendt pr. e-mail

Vejledende udtalelse om kold fjernvarme

Dansk Fjernvarme har ved brev af 18. marts 2016 anmodet Energistyrelsen om en vejledende udtalelse om, hvorvidt "kold fjernvarme" er omfattet af Varmeforsyningsloven.

Sagens Baggrund

Energistyrelsen kan kun udtale sig vejledende om fortolkning af Varmeforsyningslovens regler og anvendelse. Det er kommunalbestyrelsen, der træffer konkrete afgørelser i sager og afgørelsen vil kunne påklages til Energiklagenævnet.

Dansk Fjernvarme beskriver en ny form for kollektiv forsyning, herefter refereret til som kold fjernvarme. Konceptet som har været forelagt Dansk Fjernvarmes F&U konto, hvor Energistyrelsen har været positivt indstillet overfor, at få demonstreret konceptet på forsøgsbasis. Silkeborg Forsyning er projektansøger og ønsker at demonstrere et projekt, som omfatter et fælles tryksat ledningsnet, der kan udbygges løbende, og hvor nye forbrugere kan tilsluttes med stikledninger, som vi kender det fra konventionel fjernvarme. Den eneste forskel er etableringen af en varmepumpe til at hæve temperaturen hos hver enkelt forbruger.

Princippet ved kold fjernvarme er sammenligneligt med ultra-lavtemperatur fjernvarme, hvor temperaturen i ledningsnettet sænkes til 25-30 grader. Her er det også nødvendigt at etablere en Micro Booster varmepumpe til varmt brugsvand og evt. opvarmning af den enkelte bolig.

Ved kold fjernvarme reduceres temperaturen yderligere til 5-10 grader, hvilket kan eliminere ledningstab og reducere omkostningerne til rørsystemerne, da der kan anvendes PE-rør. Forskellen fra de kendte fjernvarmesystemer er temperaturniveau og isoleringsgrad på ledningsnettet.

Energistyrelsen

Amaliegade 44
1256 København K

T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

www.ens.dk

Den lave temperatur vil dog kræve, at der installeres en varmepumpe hos hver enkelt forbruger. Produktionen/opvarmning af vandet til de 5-10 grader kan ske centralt, eller der kan etableres jordvarmeboringer ude i området, hvor fjernvarmevandet kan optage varme.

Tilsvarende ultra-lavtemperatur fjernvarme vil det være varmeforsyningselskabet, som afholder investeringen til og ejer produktionsanlæg, ledningsnet og unit inkl. varmepumpen hos kunden mv. Samt overvåger og driver nettet og varmepumperne hos hver enkelt forbruger.

Dansk Fjernvarme anmoder om Energistyrelsens vejledende udtalelse om, hvorvidt et sådant koncept er omfattet af Varmeforsyningsloven.

Energistyrelsens vejledende udtalelse

Varmeforsyningslovens formål er *"at fremme den mest samfundsøkonomiske, herunder miljøvenlige, anvendelse af energi til bygningers opvarmning og forsyning med varmt vand og inden for disse rammer at formindske energiforsyningens afhængighed af fossile brændsler"*.

Definitionen af et kollektivt varmeforsyningsanlæg fremgår af lovens § 2:

§ 2. Ved kollektive varmeforsyningsanlæg forstås virksomhed, der driver følgende anlæg med det formål at levere energi til bygningers opvarmning og forsyning med varmt vand, jf. dog stk. 2:

- 1) Anlæg til produktion og fremføring af andre brændbare gasarter end naturgas.
- 2) Anlæg til fremføring af opvarmet vand eller damp fra kraft-varme-værker, affaldsforbrændingsanlæg, industrivirksomheder, geotermiske anlæg m.v.
- 3) Fjernvarmeforsyningsanlæg, solvarmeanlæg, affaldsforbrændingsanlæg m.v., herunder varmepumper til kombineret produktion af varme og køling og kraft-varme-anlæg med en eleffekt på 25 MW eller derunder.
- 4) Blokvarmecentraler, herunder kraft-varme-centraler med en eleffekt på 25 MW eller derunder.

Hvorvidt kold fjernvarme er omfattet af Varmeforsyningsloven afhænger både af, om det kan indeholdes indenfor lovens formål, samt hvorvidt anlægget kan karakteriseres som et kollektivt varmeforsyningsanlæg.

Det er Energistyrelsens vurdering, at kold fjernvarme vil være omfattet af Varmeforsyningslovens formål, da det klare formål hermed er at levere energi til bygningers opvarmning og forsyning med varmt vand.

Derudover vurderes det, at konceptet kan karakteriseres som et kollektivt varmeforsyningsanlæg, jf. § 2, stk. 1, 2. pkt., da det kolde fjernvarmevand anses som værende opvarmet. Dette skyldes, at der skal tilføres energi for at opretholde

en konstant temperatur på 5 – 10 grader, da de individuelle varmepumper ellers vil nedkøle fjernvarmevandet.

Energistyrelsen skal slutteligt bemærke, at det ikke er tilladt at stille kommunal garanti for kollektive varmforsyningsanlæg til samproduktion af fjernvarme og fjernkøling, jf. § 2 d, stk. 1, i lov om varmforsyning. Således kan kollektive varmforsyningsanlæg, for hvilke der er stillet kommunal garantistillelse, ikke anvendes til fjernkølingsformål, da der i modsatte fald vil være tale om omgåelse af et forbud fastsat i loven.

Med venlig hilsen

Silas Alvin Petersen