



Politikersvar

Til Emil Moselund Østergaard (MB)

Svar til Emil Moselund Østergaard (B) vedr. HOFOR og fleksibilitet i fjernvarmen

Emil Moselund Østergaard har stillet Økonomiforvaltningen fem spørgsmål vedrørende HOFOR's fjernvarmeforsyning. Spørgsmålene relaterer sig til, hvordan HOFOR arbejder med fleksibilitet i fjernvarmen.

I vedlagte HOFOR-notat svarer HOFOR på de fem spørgsmål, herunder oplyser HOFOR, om selskabets indsatser i relation til spørgsmålene, som bl.a. handler om øget fleksibilitet hos fjernvarmekunderne samt i varmesystemet m.m.

Økonomiforvaltningen vurderer, at øget fleksibilitet sammen med energieffektiviseringer og optimeringer kan medvirke til besparelser for forbrugerne og det samlede varmesystem både energimæssigt og økonomisk. Desuden kan øget fleksibilitet reducere behovet for spidslastvarme. Alt i alt vurderer Økonomiforvaltningen, at ovennævnte er forhold, som understøtter Københavns Kommunes Energistrategi 2035.

02-07-2026

Sagsnummer i F2
2026 - 15043

Dokumentnummer i F2
11409708

Sagsnummer eDoc
2026-0214558

Sagsbehandler
Jesper Svensson

Svar på politikerspørgsmål fra Emil Moselund Østergaard (B) vedr. HOFOR og fjernvarme

På vegne af Emil Moselund Østergaard (B) har Københavns Kommune bedt HOFOR besvare nedenstående politikerspørgsmål:

1. *Spørgsmål: HOFOR arbejder allerede med afkøling, lavtemperaturfjernvarme og fleksibelt varmekonsum i større bygninger. Har HOFOR derudover vurderet potentialet for egentlig timebaseret tidsforskydning af fjernvarmekonsum, hvor forbruget flyttes til tidspunkter med lavest CO₂-aftryk og mindst mulig brug af biomasse, gas eller anden spidslast?*

Svar: HOFOR har i flere år arbejdet med et koncept kaldet flexumers (fleksible varmekonsumere) med henblik på at optimere varmekonsumet via online varmecentraler, så det i størst muligt omfang understøtter grøn, sikker og billig fjernvarme. HOFOR sammen med Københavns Kommune netop afsluttet pilotprojektet Flexumers4Future, der er støttet af EU-projektet NetZero Cities. Pilotprojektet skulle dokumentere de tekniske løsninger i konceptet og vurdere de juridiske og værdimæssige muligheder for en udrulning i stor skala af et sådant koncept i København.

2. *Spørgsmål: Har HOFOR vurderet, om ændret forbrugsprofil hos kunderne konkret kan påvirke produktionssammensætningen i fjernvarmesystemet, eller om net struktur, afstande, varmeakkumulering og produktionsplanlægning betyder, at effekten i praksis er begrænset?*

Svar: HOFOR har haft konsulentvirksomheden Energy Modelling Lab til at vurdere effekten af at styre kundernes forbrugsprofil for at understøtte den grønne omstilling, forsyningssikkerhed og et mere effektivt fjernvarmesystem. Energy Modelling Labs analyse viser, at der er betydelige økonomiske gevinster forbundet med aktivt at arbejde med at ændre forbrugsprofilerne hos HOFORs kunder samt, at det kan bidrage til at optimere drift og forsyningssikkerhed.

3. *Spørgsmål: Har HOFOR undersøgt eller fravalgt modeller for tidsdifferentierede, dynamiske eller CO₂-differentierede fjernvarmepriser eller bonusmodeller, der belønner fleksibilitet i varmekonsum ud over god afkøling?*

HOFOR arbejder fortsat med hele flexumer-indsatsen på pilotprojektniveau i mindre skala. Det betyder, at det ikke tidligere har været muligt at dokumentere, at konceptet med fleksibel fjernvarme fungerer på systemniveau, herunder kvantificere værdien af fleksibiliteten og dermed mulighederne for at belønne kunder, der bidrager med fleksibilitet til fjernvarmesystemet.

Som et skridt i retning af tidsdifferentierede tariffer kan nævens, at HOFOR arbejder på at indføre månedlige variable fjernvarmetariffer (kr./MWh) til erstatning for den flade årstarif, som er gældende i dag. Dermed vil enhedsprisen for fjernvarmen blive højere om vinteren og lavere om sommeren. Det vil gøre tariffen mere kostægte og i højere grad give fjernvarmeforbrugerne incitament i forhold til etablering af eksempelvis supplerende varmekilder og varmebesparelser. Ligeledes arbejder HOFOR på at opdatere afkølingstariffen, så den bliver mere kostægte.

4. *Spørgsmål: Har HOFOR vurderet, om der er et særskilt potentiale blandt parcelhuse og mindre fjernvarmekunder, hvor den enkelte husstand i højere grad selv kan styre varmekonsum, varmtvandsbeholder og eventuel lokal varmeteknik?*

Svar: HOFORs nuværende tilgang til at implementere fleksibel fjernvarme forudsætter, at kunderne har online varmecentraler, hvilket meget få parcelhuse og mindre kunder har. HOFOR har derfor aktuelt fokus på større etageboligejendomme med simple online varmecentraler, da vurderingen er, at det er ad denne vej, man hurtigst kan øge fleksibiliteten. Det bemærkes, at etageboligejendomme udgør ca. 60 pct. af HOFORs varmesalg, mens villakunder udgør ca. 10 pct. af HOFORs varmesalg.

5. *Spørgsmål: Kan HOFOR vurdere, om kommunens egne bygninger, udvalgte boligforeninger eller parcelhuse kan bruges som testplatform for at undersøge, om fleksibelt fjernvarmekonsum kan give målbare reduktioner i CO₂-aftryk, biomasse, gas eller spidslast?*

Kommunens bygninger er med både i de ovennævnte nyligt afsluttede projektaktiviteter, men også i et nyt projekt ved navn BMS4Flexumers i regi af et EU-programmet Interreg Öresund-Kattegat-Skagerrak. Fokus for projektet er at udvikle tekniske løsninger til større og mere komplekse ejendomme med fx Building Management Systemer (BMS) med henblik på, at disse bygninger i fremtiden kan bidrage med værdifuld fleksibilitet til fjernvarmesystemet og i sidste ende hele energisystemet.