

## Indsats for lavtemperaturfjernvarme i Ishøj Kommunes bygninger

**Formål:** Ishøj Kommunes bygninger forberedes til, at Ishøj Varmeværk (IVV) løbende skærper afkølingskravet<sup>1</sup> og sænker temperaturen i fjernvarmenettet. Indsatsen vil have positiv effekt på kommunens udgifter til motivationstarif (afkøling), jf. IVV's takstblad. Med strategien understøttes IVV desuden i at optimere produktionen til gavn for klimaet og IVV's økonomi.

**Målsætning:** Indsatser under denne strategi, måles ud fra afregning af motivationstarif.

1. Ishøj Kommune har hvert år, samlet set, positiv afregning af motivationstarif (bonus).
2. Hvert år opnår mindst 75% af ejendommene positiv afregning af motivationstarif (bonus).

I takt med at IVV skærper kravene til afkøling, vil målsætningerne blive mere ambitiøse og kræve yderligere handlinger. Når målsætning 2 ikke er 100% skyldes det, at det kan blive uforholdsmæssigt dyrt i anlægsarbejder samt at Ishøj Kommune ikke har fuld kontrol over alle varmecentraler. Eksempelvis forsynes Rådhuset fra Bycentret.

### Handlinger:

- **Drift og Optimering:** Energiteamet og Teknisk Drift (CEj) skal løbende arbejde for at forbedre afkølingen på kommunens ejendomme. Værktøjerne er optimeret drift og mindre tekniske optimeringer. Handlingen igangsættes i varmesæsonen 2020-2021 og udføres løbende derefter.
- **Fokus ved reoveringer:** Når ejendomme med fjernvarme reoveres, skal det undersøges om ejendommen er forberedt til lavtemperaturfjernvarme. Hvis ikke, skal det undersøges om varmesystem og klimaskærm skal optimeres som en del af reoveringen. Optimeringer kan være nye vinduer, efterisolering, større radiatorer og optimering af varmesystemet i øvrigt. Indsatsen implementeres fra 2021.
- **Fokus ved nybyggeri:** Ved nybyggeri projekteres varmesystemet til lavtemperaturfjernvarme. Bygningens energiforbrug skal overholde energikravene i BR18 og varmesystemet projekteres efter temperatursættet 60/30 eller bedre. Indsatsen implementeres fra 2021.

**Baggrund:** Når afkølingen forbedres og fjernvarmetemperaturen sænkes, forbedres effektiviteten på fjernvarmeværkerne. Samtidig reduceres varmetabet i nettet og de tilknyttede ejendomme. Begge forhold reducerer CO<sub>2</sub>-udledning og giver lavere produktionsomkostninger.

IVV planlægger at sænke temperaturen i fjernvarmenettet gradvist over de næste år. For nye ejendomme vil fremløbstemperaturen fremover være ned til 60 grader (mod 75 grader i dag). Forhåbningen er, at temperaturen kan sænkes tilsvarende i så mange eksisterende fjernvarmeområder som muligt. Det forventes at overgangen sker over en 10-årig periode.

Når temperaturen i fjernvarmenettet sænkes, øges kravet til de tilknyttede ejendomme. Ringe isolerede bygninger og bygninger med ineffektive varmeinstallationer kan opleve indeklimaudfordringer når fjernvarmetemperaturen sænkes. Det skyldes at varmen er lettere at overføre, fra fjernvarmevandet til omgivelserne, når temperaturen er høj.

Ved at forbedre afkølingen af fjernvarmevandet sikres det, at ejendommen ikke mangler varme, når fjernvarmetemperaturen sænkes.

---

<sup>1</sup> Afkølingen er et udtryk for hvor meget varme der trækkes ud af fjernvarmevandet. Regnes som temperaturforskellen mellem det fjernvarmevand en ejendom modtager og det vand der sendes retur til værket. IVV har krav til afkøling og tilhørende motivationstarif. Denne afregnes positivt for afkøling større end 34 grader (bonus) i og negativt ved mindre 34 grader (straf) (IVV 2020). Afkølingskravet forventes at stige til 40 grader med ca. 1 grad pr. år.