

---

**Fra:** KTFKP Klima Rådhuspost

**Sendt:** 30. april 2026 13:03

**Til:** Birgitte Kehler Holst (Borgerrepræsentationen)

**Emne:** Svar på spørgsmål stillet af MB Birgitte Kehler Holst (Å) vedrørende kommunens planer for fjernvarmesystemet den 22. april 2026, eDoc nr. 2026-0151426

Kære Birgitte Kehler Holst, MB

På vegne af vicedirektør Karsten Biering Nielsen, Klima og Byudvikling, fremsendes svar på spørgsmål stillet den 22. april 2026 vedrørende kommunens planer for fjernvarmesystemet.

Med venlig hilsen

**Lone Toft Jakobsen**

Sekretær

Klima og Byudviklingssekretariatet

---

KØBENHAVNS KOMMUNE

Klima-, Miljø- og Teknikforvaltningen

Klima og Byudvikling



## Besvarelse vedrørende kommunens planer for fjernvarmesystemet

Medlem af Borgerrepræsentationen Birgitte Kehler Holst (Å) har den 22. april 2026 stillet følgende spørgsmål til Klima-, Miljø- og Teknikforvaltningen, i forbindelse med planerne for fjernvarmesektoren, som fremgår af Klimastrategi 2035.

### Spørgsmål

1. Hvad er baggrunden for, at kommunens planer for fjernvarmesystemet kobler elektrificering af sektoren til decentralisering af sektoren i stedet for at tage udgangspunkt i den allerede eksisterende centraliserede produktion?
2. Hvor mange megawatt (MW) varmepumper og elkedler kan der etableres på Kraftsværkshalvøen med udgangspunkt i den eksisterende varme- og elforbindelse til Kraftsværkshalvøen?
3. Hvor mange petajoule (PJ) varmelagring er der plads til, hvis varmelagringsanlæg blev bygget på Kraftværkshalvøen?

### Svar

Ad. 1 Baggrunden for omstillingen af fjernvarmeproduktionen på de eksisterende centrale kraftvarmeverker er den politisk vedtagne målsætning om, at Københavns Kommune bidrager til en reduktion af 1/3 af biomasseforbruget i Hovedstadsområdet i 2035, og op imod halvdelen i 2050 ved at etablere decentral, elbaseret varmeproduktion i form af geotermi, 300MW varmepumper og 550 MW elkedler i København inden 2035 jf. Københavns Kommunes Klimastrategi 2035.

De eksisterende centrale kraftværkspladser er oplagte til placering af de største el-baserede varme anlæg i form af varmepumper og elkedler på grund af skala og eksisterende varme- og el-infrastruktur. HOFOR forventer derfor, at en betydelig del af den el-baserede varmeproduktion skal etableres på eksisterende kraftværksplaceringer.

HOFOR vil derudover bygge flere mellemstore anlæg (primært varmepumper) rundt i byen, hvor der ikke er varmeproduktion i dag. Det skyldes dels, at varmepumperne er afhængige af en lokal kilde, hvorfra energien kan udnyttes til varmeproduktion. Fx er HOFOR i gang med at bygge en varmepumpe på Kløvermarken Pumpestation på

30-04-2026

Sagsnummer i F2  
2026 - 9353

Dokumentnummer i F2  
256434

Sagsnummer i eDoc  
2026-0151426

Klima og Byudvikling  
Njalsgade 13  
2300 København S

EAN-nummer  
5798009809452

Hejredalgade (29 MW), der skal udnytte energien fra rensede spildevand på lokationen. Dels leverer varmepumperne varme ved lavere temperaturer, hvorfor de med fordel kan placeres decentralt i fjernvarmenettet, så energien udnyttes mest hensigtsmæssigt. Med decentralisering menes derfor, at der kommer flere kollektive produktionsanlæg, som kobles på fjernvarmenettet andre steder end i dag (der er således *ikke* tale om individuelle løsninger).

Uanset placering af anlæggene er det afgørende at indpasse dem med størst mulig hensyntagen til miljø, by og naboer.

Ad. 2 HOFOR analyserer muligheden for et projekt på Kraftværkshalvøen med en varmepumpe, der anvender havvand som energikilde til varmeproduktion, på minimum 100 MW samt en elkedel på omkring 30 MW. Derudover undersøges muligheden for en supplerende elkedel på 100-200 MW.

Den maksimale kapacitet der kan bygges, afhænger udover el- og varmeinfrastruktur også af den plads, der er til rådighed. Varmepumpens størrelse afhænger desuden af, hvor meget energi, der kan udnyttes fra havvandet. HOFOR kender endnu ikke den øvre grænse for el-kapacitet på denne lokation.

Ad. 3 Der er i dag en varmeakkumuleringstank/varmelager på 900-1.100 MWh med en op- og afladningseffekt på 300 MW på Amagerværket.

HOFOR planlægger at bygge en supplerende varmeakkumuleringstank/varmelager på Kraftværkshalvøen. Projektet er ved at blive analyseret, og den samlede kapacitet er ikke fastlagt, men potentialet forventes at ligge på 65-85.000 m<sup>3</sup> svarende til 3-4.000 MWh.

Svaret er offentligt tilgængeligt på [Politikerspørgsmål til Klima-, Miljø- og Teknikforvaltningen 2026 | Københavns Kommune](#)

Venlig hilsen  
Karsten Biering Nielsen  
Vicedirektør