



Herlev
Kommune

Fjernvarmeudbygning i Herlev Kommune

4. april 2024 i Sortemosen



Disposition

1. Fjernvarmens betydning for den grønne omstilling i Herlev Kommune
2. Tidsplan for udrulningen
3. Brugerøkonomi og praktiske forhold vedrørende tilslutning af dit hus til fjernvarmen, ved Vestforbrænding



Herlev
Kommune

Fjernvarmens betydning for den grønne omstilling i Herlev Kommune



Menneskeheden er på tynd is - og den smelter hurtigt, siger generalsekretær om klimarapport

20. mar kl. 17:14



Information



FN's generalsekretær António Guterres åbnede klimatopmødet COP27 i Sharm el-Sheikh i Egypten. Han har store forventninger til COP28, der starter den 30. november. Foto: UNFCCC

af Kristian Skovby Ørbæk

Ny klimarapport konkluderer, at det skal gå hurtigt med at reducere udledningen af drivhusgasser. Derfor er beslutningerne i dette årti afgørende.

LEDER

FN's Klimapanel giver os tre år til at vende udviklingen. Men situationen er ikke helt håbløs

Der skal handles 'øjeblikkeligt', hvis klimamålet skal kunne nås, siger FN's klimapanel i forbindelse med præsentation af ny klimarapport. Samtidigt forsøger Vesten at skaffe sig mere fossil energi



Både klimapanelets konklusioner og tone er mere kontant end på noget tidligere tidspunkt i panelets mere end 30-årige historie, skriver Jørgen Steen Nielsen om den nye IPCC-rapport. På billedet ses et oliefelt i Kern County, California.

ROBYN BECK/AFP/RITZAU SCANPIX

Den globale klimakrise kræver lokal handling

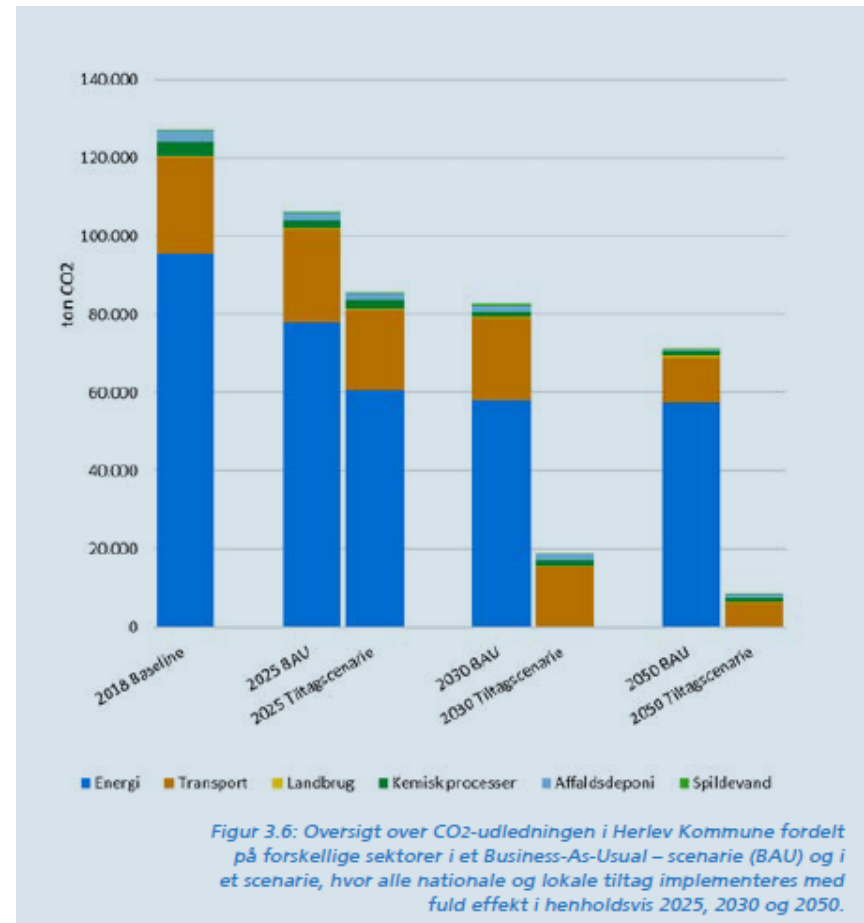


Herlev
Kommune





Vejen til et klimaneutralt Herlev



Klimahandleplanens indsatser ift. varmeforsyning



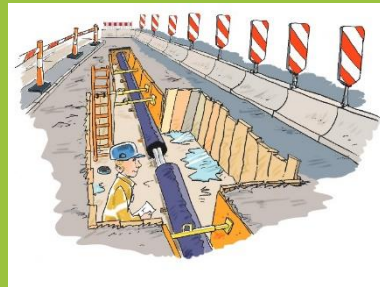
Herlev
Kommune

Energirenovering

1. Kommunens bygninger
2. Almene boliger
3. Private boliger
4. Herlev Hospital
5. Erhvervslivet

Udfasning af olie- og naturgas

6. Fjernvarmeudbygning



CO₂-neutral fjernvarme

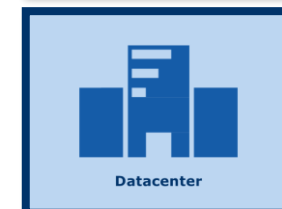
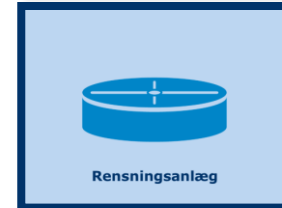
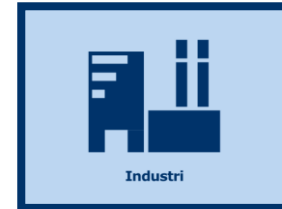
7. Overskudsvarmeprojekter
8. Placeringer til store varmepumper og varmelagre
9. CCS



Herlev
Kommune

Energieffektiv og CO₂-neutral varmforsyning

- Vi opnår mest energieffektivitet gennem kollektive løsninger
- I kollektive net er det muligt at udnytte overskudsvarme – det er ikke en mulighed ved individuelle løsninger
- Fjernvarmen vil i fremtiden kunne blive helt CO₂-neutral



Fjernvarmen kan sikre en halvering af Herlevs CO₂-udledninger



Herlev
Kommune

Fjernvarmeudbygning og udvikling henimod 100% CO₂-neutral fjernvarme
→ årlige CO₂-reduktioner på over 50.000 tons.



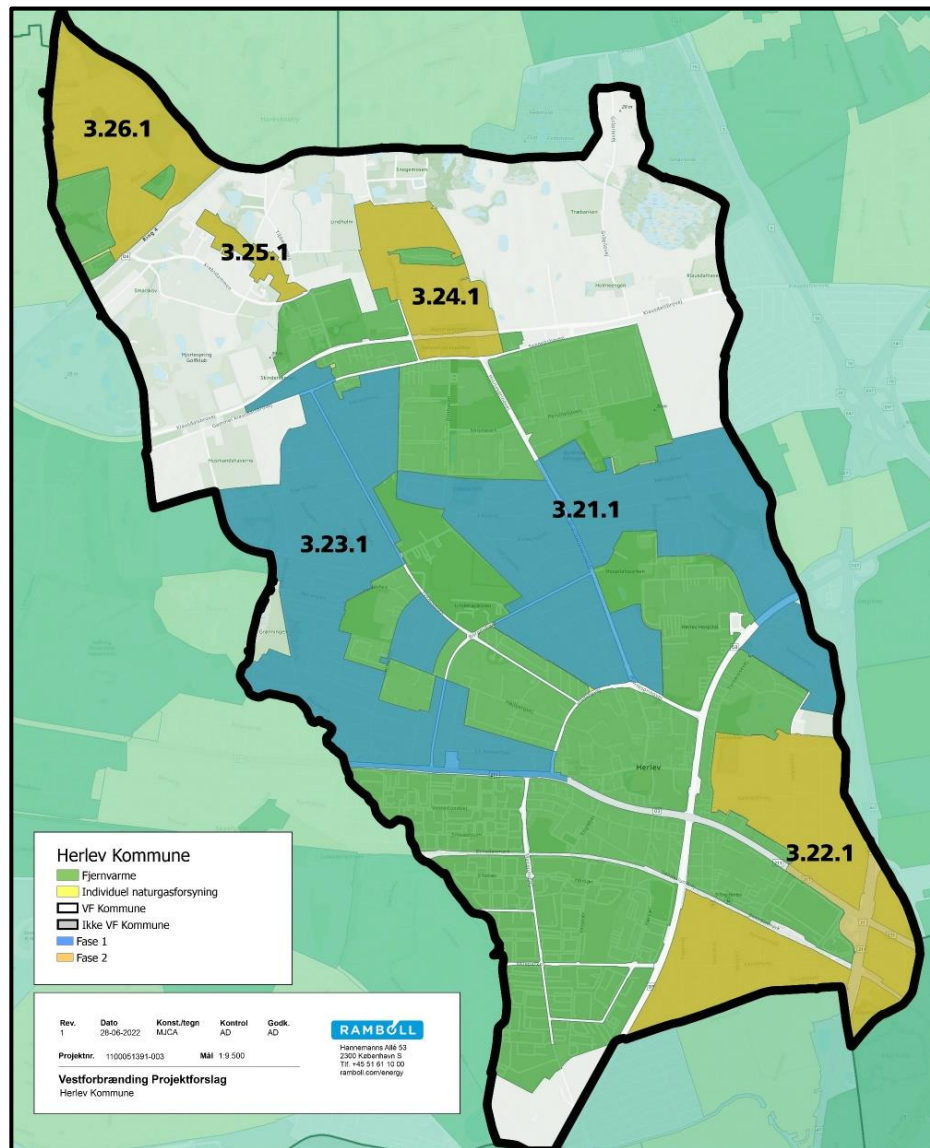
Fjernvarmens potentielle bidrag til CO₂-reduktioner i Herlev Kommune

Tiltag	Årlig CO ₂ -reduktion i tons
Fjernvarmeudbygning til over 4000 olie- og naturgaskunder	10.000
CO ₂ -neutral fjernvarme fra Vestforbrænding	17.700
CO ₂ -neutral varmebundet elproduktion hos Vestforbrænding	22.800
I alt	50.500

Varmeplan



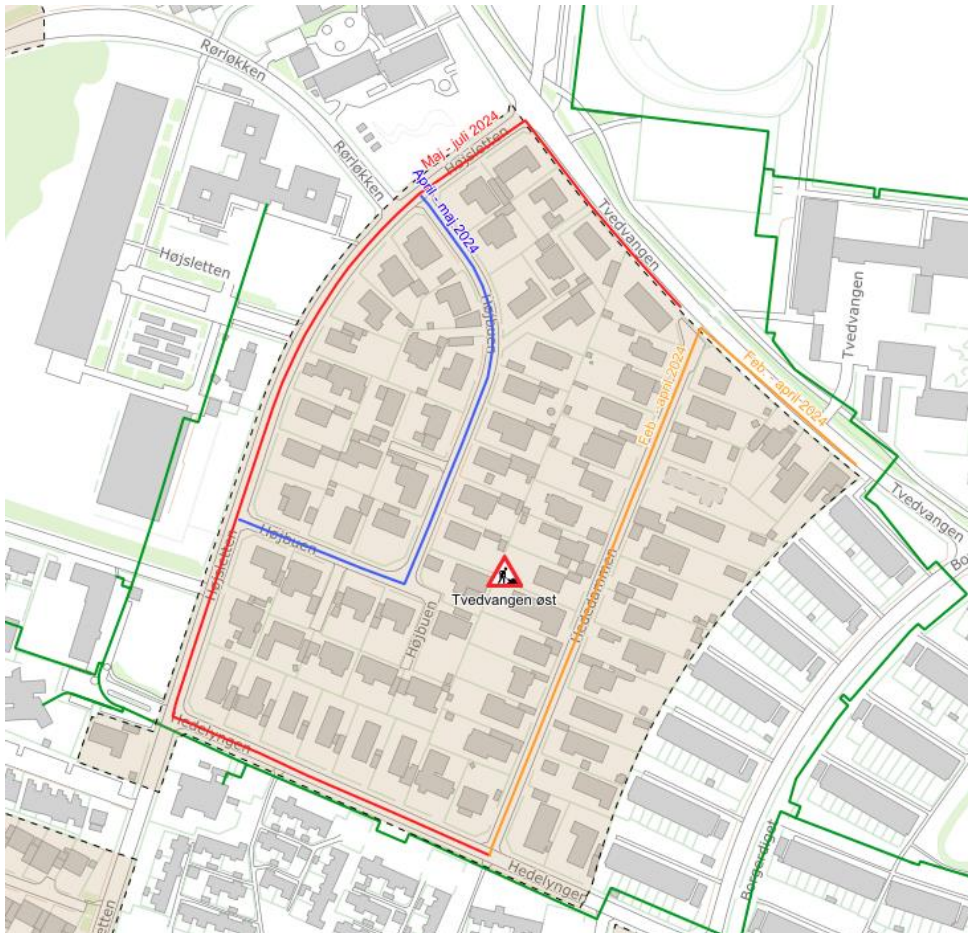
Herlev
Kommune



Fjernvarmeudbygningen er startet i Herlev i januar i år



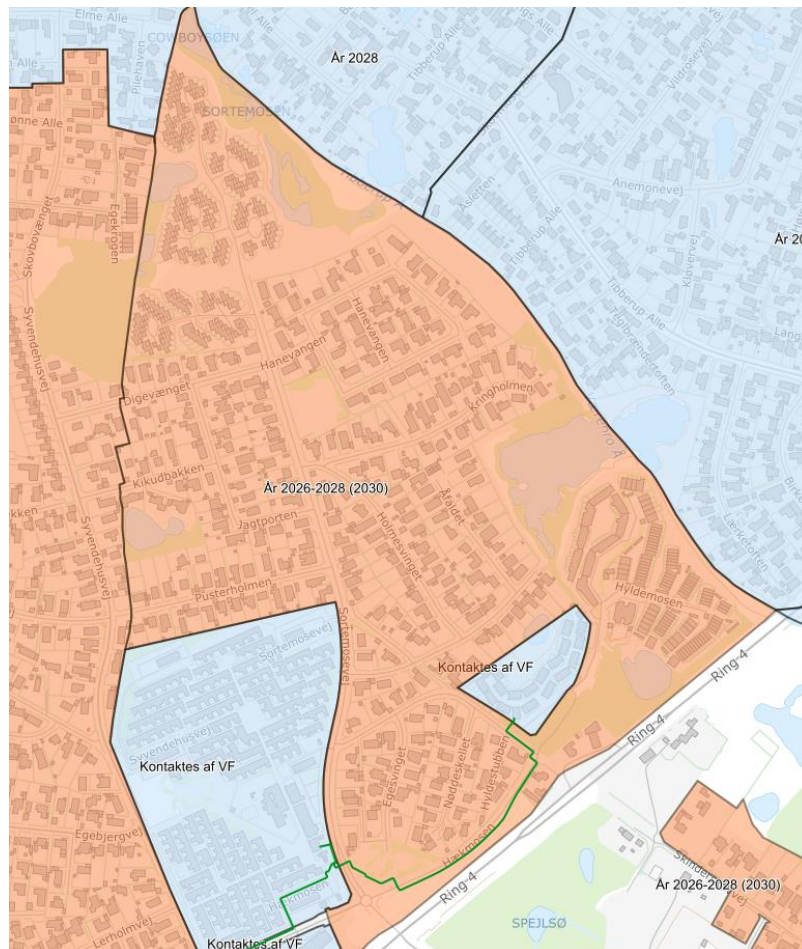
Herlev
Kommune



Tidsplan for fjernvarmeudbygning til Energidistrikt Hækmosen



Herlev
Kommune





Herlevs Varmeplan: mål om udbygning af fjernvarme til hele kommunen inden ultimo 2028.

- Presset markedssituation og forsinket projektforslag i 2023 → konsekvenser for både fase 1 og fase 2.
- Projektforslag for fase 2 blev derfor desværre ikke som planen færdig i 2023.
- Projektforslag for fase 2 forventes nu at ligge helt færdig til godkendelse i efteråret 2024.

Når projektforslag er på plads

Vil tidsplanen forventeligt se sådan her ud:

- I. 2025: Vestforbrænding gennemfører udbud og skriver forhåbentlig kontrakt med entreprenører.

Gravearbejde

- I. 2026: Opstart af gravearbejde i første energidistrikt
- II. 2027-2028: Opstart af gravearbejde i yderligere energidistrikter
- III. 2028-2029: Gravearbejde afsluttes i de enkelte energidistrikter

Kundeinstallationer

- I. Tidligste kundeinstallationer forventes først at være klar i ultimo 2026 i første energidistrikt.
- II. I sidste energidistrikt vil kundeinstallationer forhåbentlig senest kunne være afsluttet i ultimo 2029/primò 2030

Rækkefølge mellem energidistrikter

Ligger endnu ikke fast, men vil, når projektforslag er godkendt, blive besluttet i dialog mellem Vestforbrænding og Herlev kommune. En nærmere detailtidsplan vil først blive lavet, når der er lavet kontrakt med en entreprenør.

Når projektforslag er på plads



Herlev
Kommune

Så hurtigt som muligt efter projektforslag er godkendt →
Primo 2025, vil alle i fase 2 få info om hvornår de kan forvente at få fjernvarme.

Man vil få info om hvorvidt man kan forvente at kunne blive koblet på fjernvarmenettet i enten:

- » 2026-2027
- » 2027-2028
- » 2028-2029

Sidste kundeinstallationer vil dog måske strække sig ind i 2030.

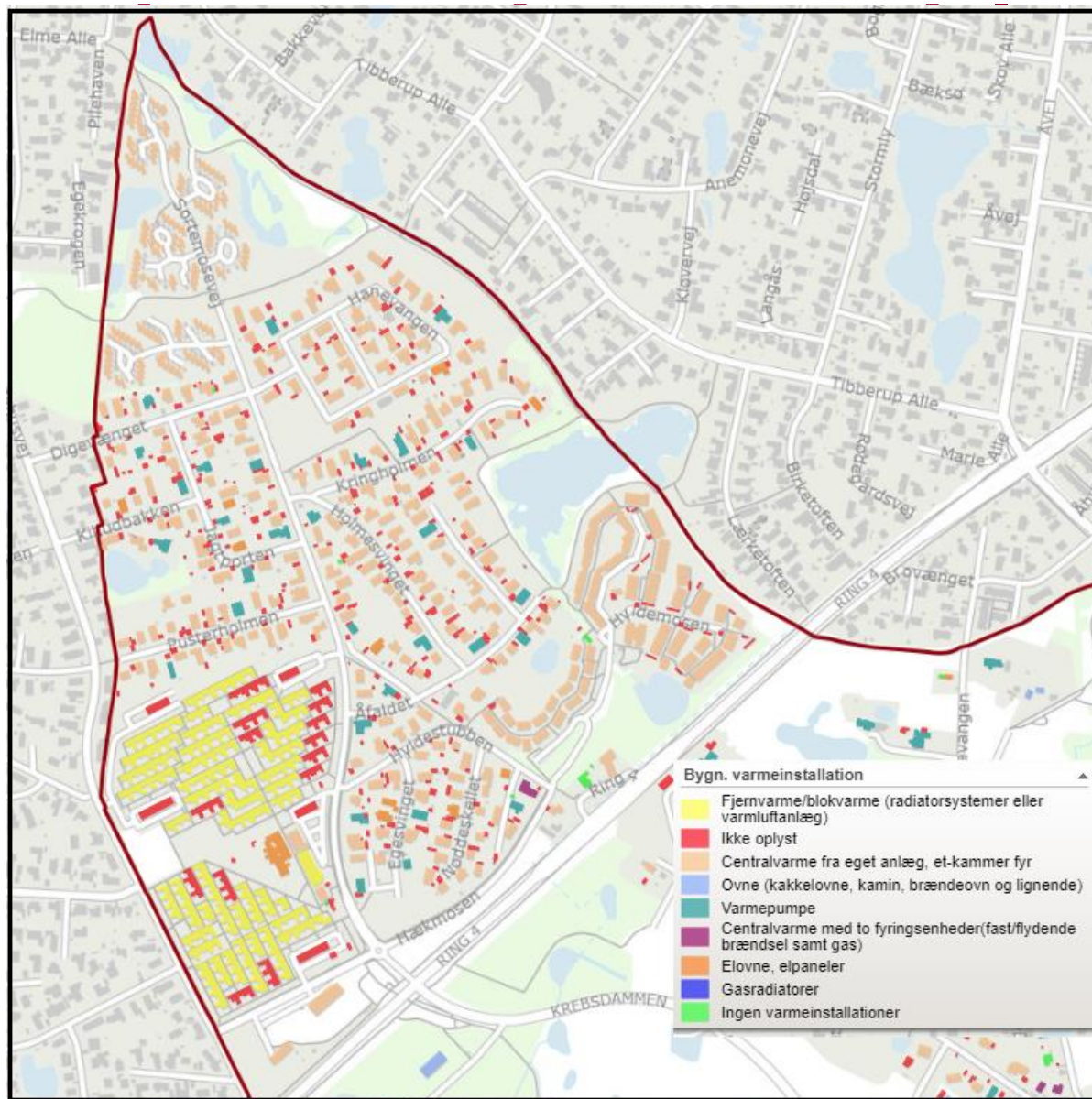
Når der er indgået kontrakter med entreprenører

Inden udgangen af 2025, vil der forhåbentlig kunne være indgået kontrakter med entreprenører, hvorefter hovedtidsplan kan bekræftes, og snarest derefter vil der kunne meldes en nærmere detailtidsplan ud.

Varmekilder og



Herlev
Kommune



Hækmosen

Potentielt antal af nye fjernvarmekunder: 541

Boliger med olie og gas: 506

Samlet varmebehov: 7.600 MWh

CO₂-reduktion ved konvertering af alle husstande i Hækmosen fra naturgas til fjernvarme: ca. 1.000 ton/1.500 ton

(Årligt CO₂-optag fra 62.000 træer)



Priser og praktik

www.vestfor.dk



Service



Montering



Unit



Vestforbrænding 

3.500 kr./år

Stikledning 

15.000 kr.