

Velkommen til orienteringsmøde om fjernvarmeudbygning

21. september 2022
Kl. 17.00 – 18.30



VESTFORBRÆNDING



Herlev
Kommune

Orienteringsmøde om fjernvarmeudbygning



Herlev
Kommune

Program for orienteringsmødet:

- Velkomst
- Fjernvarmens betydning for den grønne omstilling i Herlev Kommune, ved Herlev Kommune
- Vestforbrænding og fremtidens fjernvarme i hovedstaden, ved Vestforbrænding
- Præsentation af samlet plan for fjernvarmeudbygning i Herlev Kommune, ved Vestforbrænding
- Brugerøkonomi og praktiske forhold vedrørende tilslutning af dit hus til fjernvarmen, ved Vestforbrænding
- Spørgsmål fra salen
- Afrunding og tak for i dag



VESTFORBRÆNDING



Herlev
Kommune

Fjernvarmens betydning for den grønne omstilling i Herlev Kommune

Den globale klimakrise kræver lokal handling



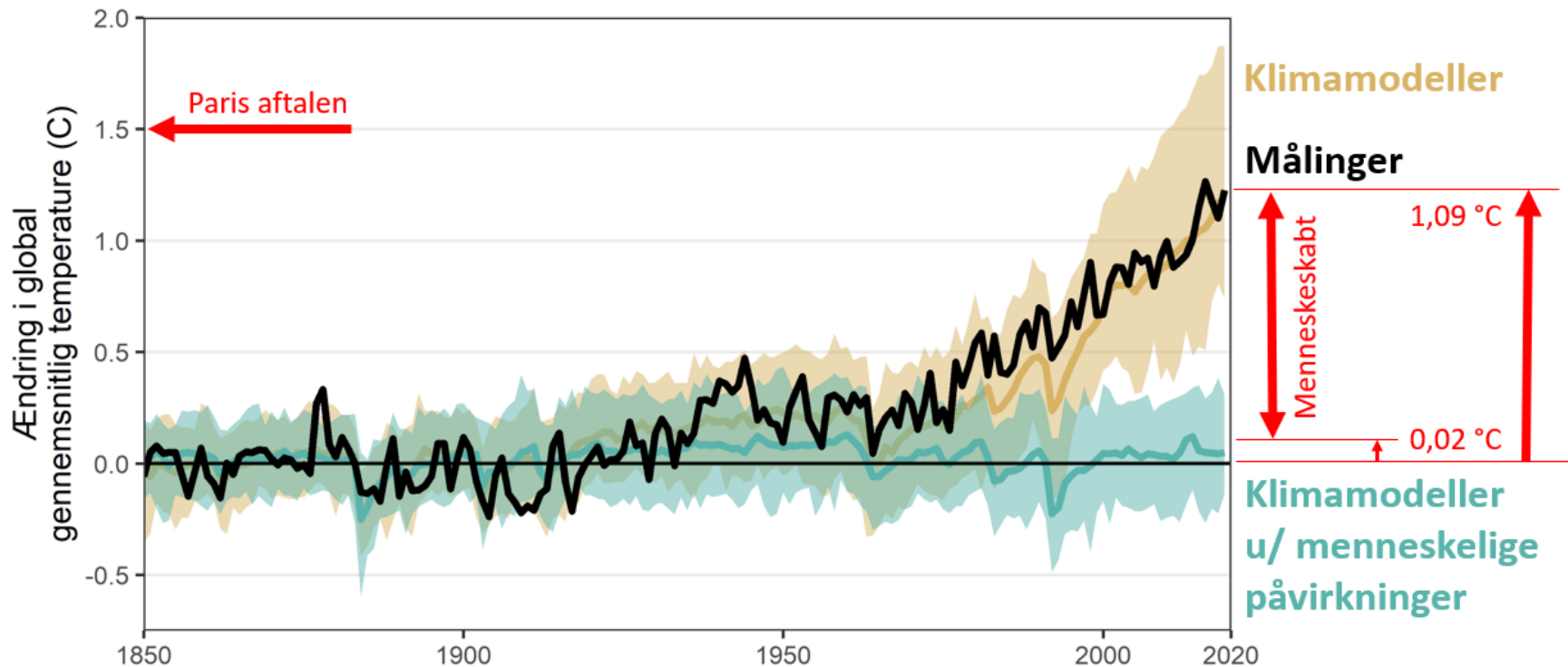
Herlev
Kommune



Den globale klimakrise kræver lokal handling



Herlev
Kommune



Den europæiske energikrise må ikke bremse den grønne omstilling



Herlev
Kommune

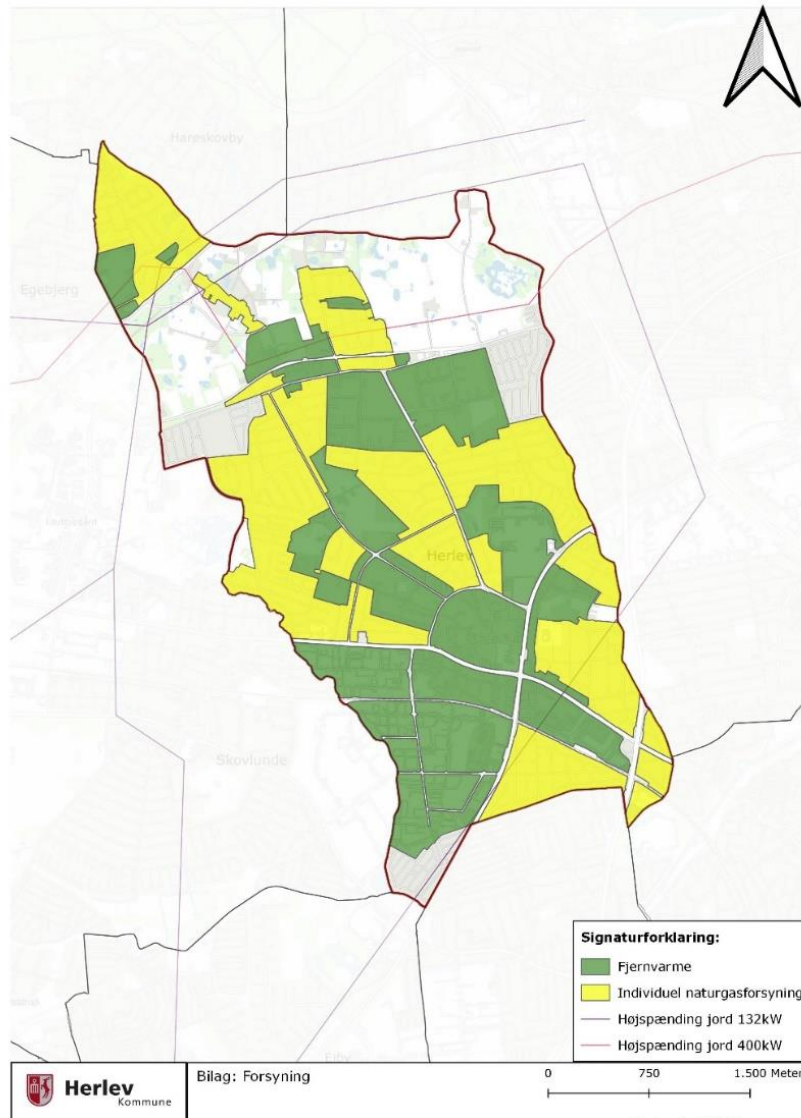


- ✓ Energieffektiviseringer
- ✓ Skift til bæredygtige energikilder

Nuværende forsyning i Herlev



Herlev
Kommune

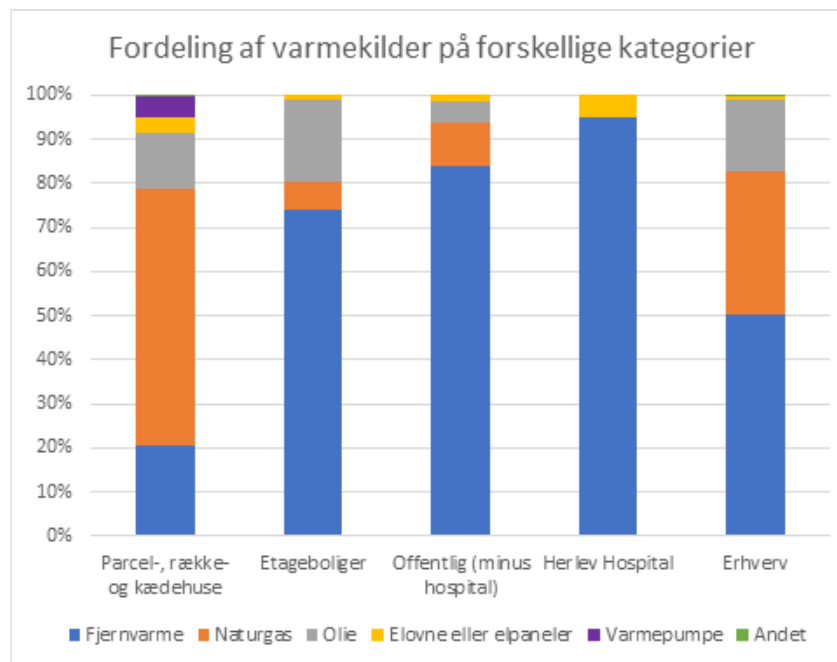


Nuværende forsyning i Herlev



Herlev
Kommune

Varmekilde	Antal bygninger	Andel af samlet antal bygninger	M2	Andel af samlet areal
Fjernvarme	827	14,2%	1.192.000	50,6%
Naturgas	3.727	64,2%	757.000	32,1%
Olie	799	13,8%	315.000	13,4%
Elovne eller elpaneler	247	4,3%	51.000	2,2%
Varmepumpe	184	3,2%	40.000	1,7%
Andet	23	0,4%	2.000	0,1%
I alt	5.807	100%	2.357.000	100%





Herlev
Kommune

Fjernvarmens rolle i den grønne omstilling?

- 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

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

Økonomiske grunde til at vælge fjernvarme

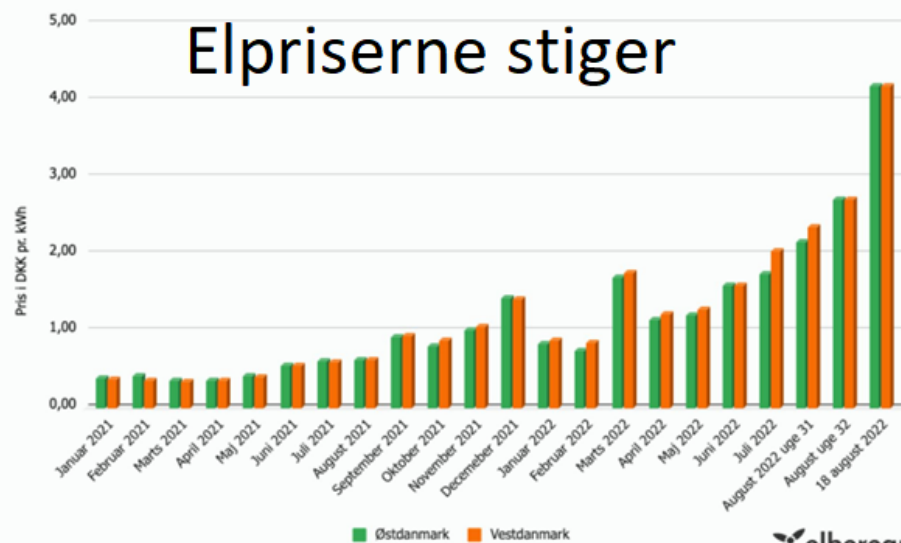


Herlev
Kommune

Prisen på naturgas stiger



Elpriserne stiger



Vestforbrænding og fremtidens fjernvarme i hovedstaden

Vestforbrænding er ejet af 19 kommuner

Vestforbrænding er Danmarks største affalds- og energiselskab. Vi er ejet af 19 kommuner, som vi hjælper med at håndtere affald fra ca. 1 million borgere. Affaldet bliver indsamlet ved husstande, på genbrugsstationer og i affaldskuber og bliver udsortet til genanvendelse eller brændt og energiudnyttet til elektricitet eller fjernvarme.



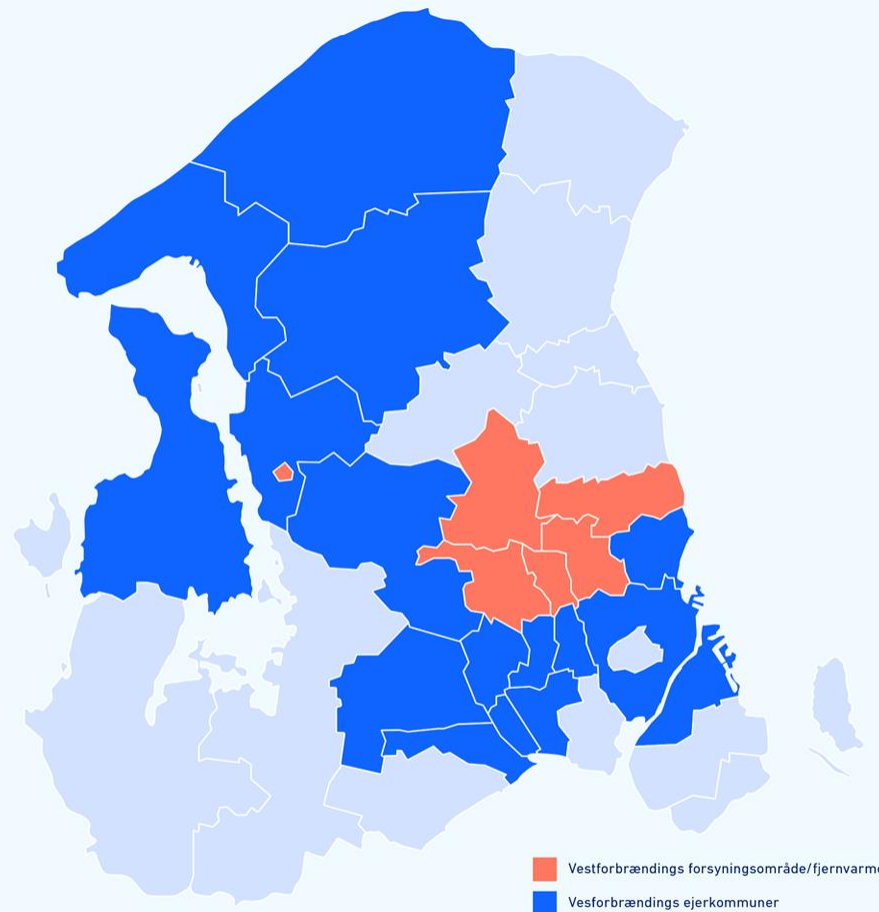
957.000
Borgere



355
Medarbejdere



3,1 mio.
Besøgende
på GBS



Vestforbrænding i tal 2021



264.000 ton

Affald ved husstanden og i kuber, heraf 104.000 ton til mulig genanvendelse



371.600 ton

Affald på genbrugsstationerne, heraf 305.600 ton til mulig genanvendelse



491.000 ton

Affald til energinyttiggørelse, heraf 200.000 ton restaffald fra husholdninger



13.200 besøgende

I formidlingscenteret



1.484 mio. kr.

Samlet omsætning

211.000 MWh el

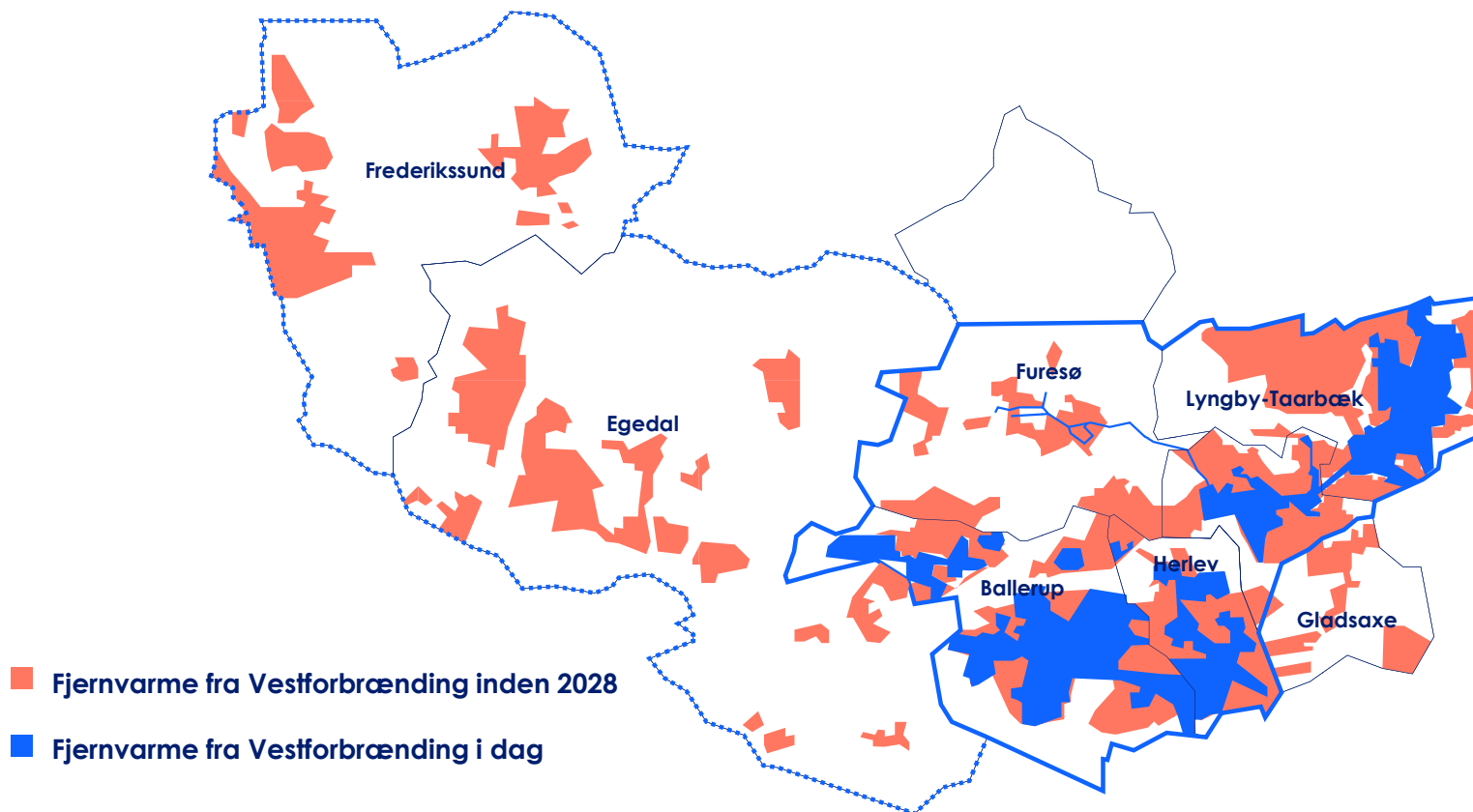
Svarende til 141.000 borgeres elforbrug (Heraf 12.000 MWh leveret fra DTU Kraftvarmeværk)



1,26 mio. MWh varme

Svarende til 70.000 enfamiliehus forbrug

37.000 nye husstande i fjernvarme-fællesskabet



Strategiske hovedindsatser 2030

Fokus på genbrug og optimering af genanvendelse

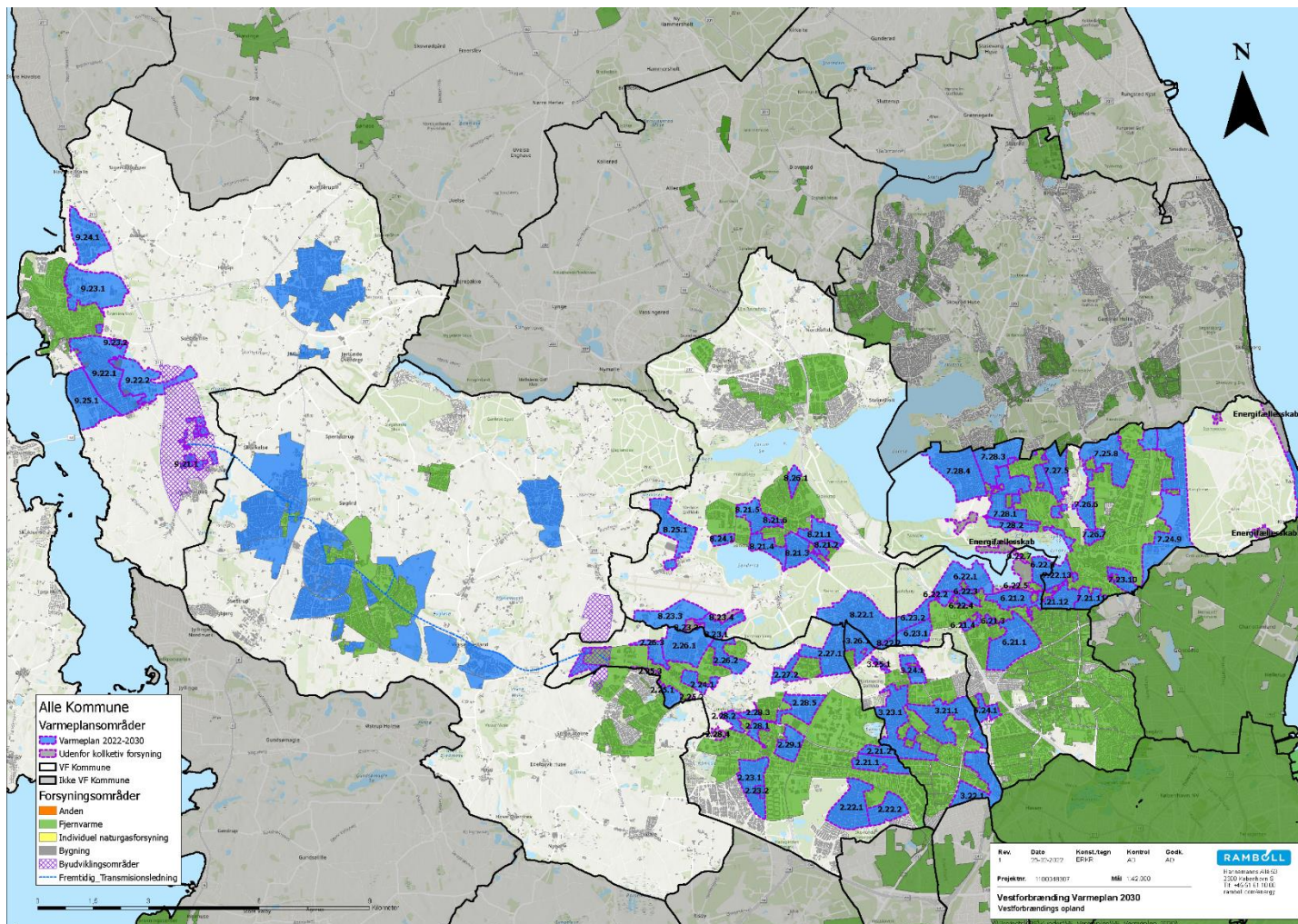
Olie og naturgas erstattes med CO₂-neutral fjernvarme og spildvarme udnyttes til grøn omstilling

Et CO₂-neutralt Vestforbrænding - herunder CO₂-fangst



Plan for fjernvarmeudbygning i Herlev Kommune

Varmeplan 2030 – Godkendt af Vestforbrændings bestyrelse d.23.marts 2022

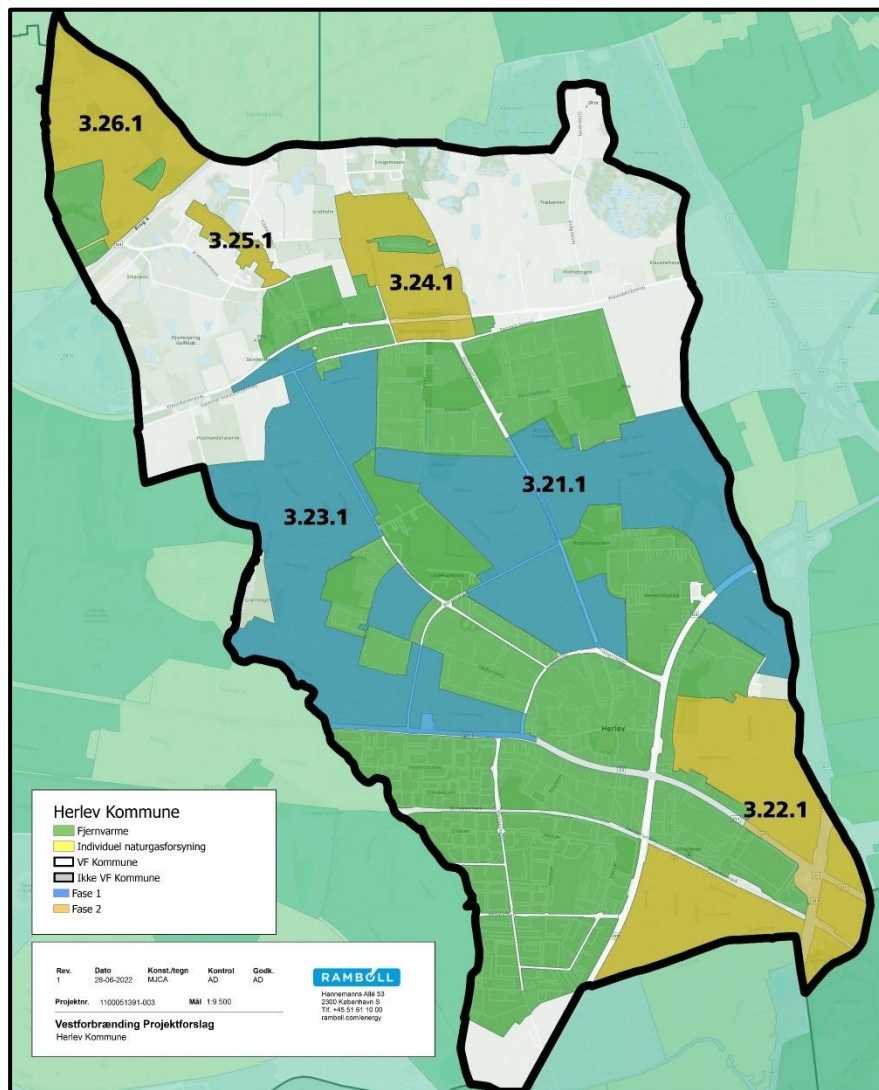


Herlev Fase 1 og Fase 2

Fase 1 (2023-2027)

Fase 2 (2024-2028)

Ca. 2/3 af alle
naturgaskunder i
fase 1



Objektive kriterier for faseinddelingen

1. En vurdering af om der er meget tæt bebyggelse (rækkehuse m.v.), hvor man vil kunne opleve ekstra støjgener, hvis der opsættes mange individuelle varmepumper.

2. Den gennemsnitlige alder på naturgaskedler i de enkelte områder.

3. Sammenhæng med udbygning i andre kommuner.

4. Muligheden for at etablere midlertidige decentrale kollektive løsninger i enkelte områder.

Søg din adresse på Vestfor.dk

Hvornår kan jeg få fjernvarme?

Står du overfor at udskifte dit fyr inden for de kommende år, er du sikkert utålmodig efter at vide, om fjernvarmen snart finder vej til dig. Her kan du søge på din adresse og se om og hvornår, du kan blive tilsluttet fjernvarme fra Vestforbrænding. Du kan også skrive dig op til at modtage information, når der er nyt om fjernvarme i dit område.

Søg efter din adresse

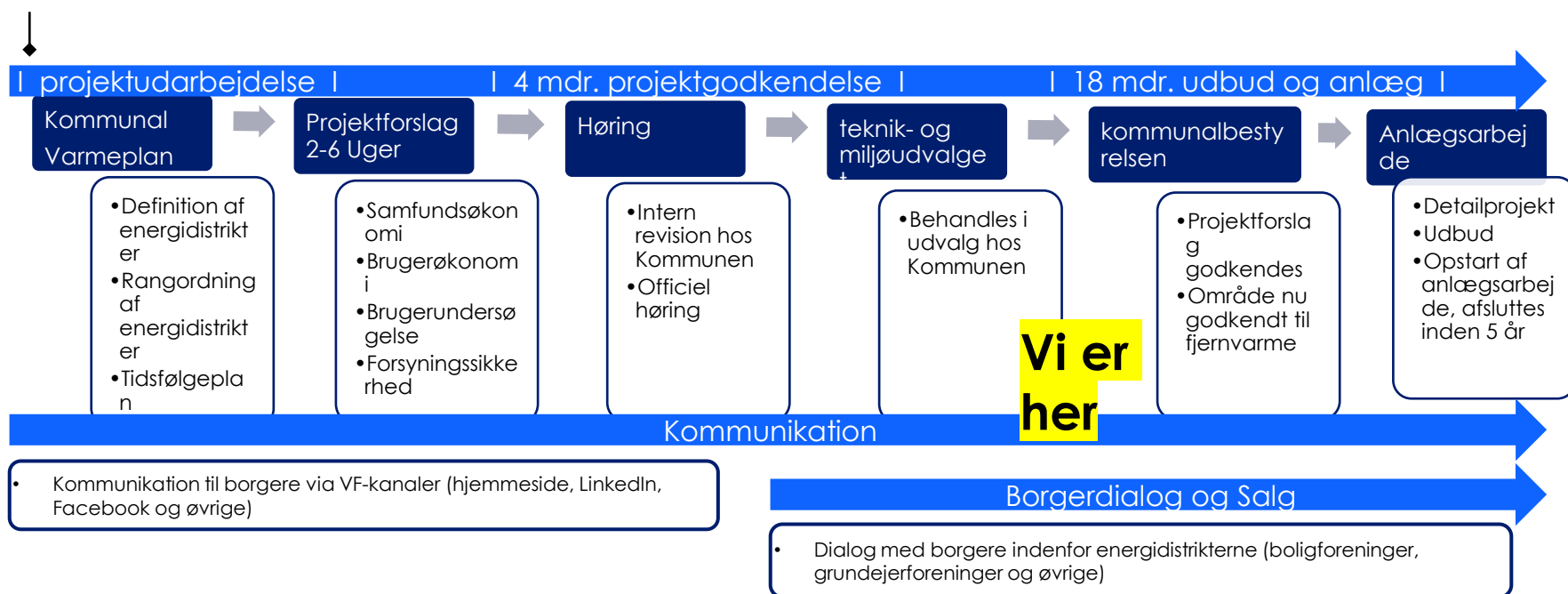
Tjek her om du kan få fjernvarme på din adresse. Indtast din adresse.

Søg på adresse

Link: www.vestfor.dk/fjernvarme/hvornaar-kan-jeg-faa-fjernvarme/



Den videre proces



Brugerøkonomi og praktiske forhold vedrørende tilslutning af dit hus til fjernvarmen



Tilbud til privatkunder ved udrulning i områderne.

Godkendt:

- Kampagnepris på stikledningsbidraget til 15.000 kr. inkl. moms for maks. 20 meter ledning fra skel.
- Abonnementsordning på fjernvarmeunit til 3.500 kr./år. Unit på abonnement betyder at Vestforbrænding ejer og driver den fjernvarmeinstallation der leverer varme til dine radiatorer i dit hus.
- Vestforbrænding vil servicere og om nødvendigt reparere og udskifte unitten hvis det bliver nødvendigt i al den tid i har fjernvarme og et abonnement på unitten.

Forhåndstilsagn og genbrugsløsning på gasfyr

Vi arbejder på:

- at give alle mulighed for at afgive et forhåndstilsagn inden man får et konkret tilbud om at skifte til fjernvarme.
- Vi arbejder også på at tilbyde genbrugskedler til kunder hvor projektforslag er godkendt og kunder har givet deres forhåndstilsagn om at skifte til fjernvarme når vi er fremme.



Fjernvarmeprisen 2022

Standard hus 130 kvm, 18,1 MWh

Fast varmepris: $300,45 \cdot 18,1 = 5.438$

Variabel varmepris: $363,69 \cdot 18,1 = 6.582$

Forventet pris abonnement = 3.500

I alt årligt inkl. abonnement = 15.500 kr.

Fjernvarmepriser pr. 1.1 - 31.12.2022		
Fast varmepris	Ekskl. moms Kr./MWh	Inkl. moms Kr./MWh
Fra 0 - 799 MWh (grundpris)	240,36	300,45
Mellem 800 - 3.999 MWh (efter fradrag af 20%)	192,29	240,36
Mellem 4.000 - 7.999 MWh (efter fradrag af 30%)	168,25	210,31
Fra 8.000 MWh (efter fradrag af 40%)	144,22	180,28
Variabel varmepris	Ekskl. moms Kr./MWh	Inkl. moms Kr./MWh
Variable varmepris inkl. affaldsvarmeafgift	290,95	363,69

Mål for fjernvarmen

- Grøn

- Overskudsvarme, store varmepumper, varmelagring, geotermi mv.
- Udsortering af plast
- CO₂-fangst og lagring (CCS)

- Stabil

- Leveringssikkerhed
- Stabile varmepriser (diverse anlægsportefølje)

- Konkurrencedygtig

- 12.000 kr./år for standardhus
- Attraktiv finansiering via abonnementsordning

Spørgsmål fra salen



VESTFORBRÆNDING



Herlev
Kommune