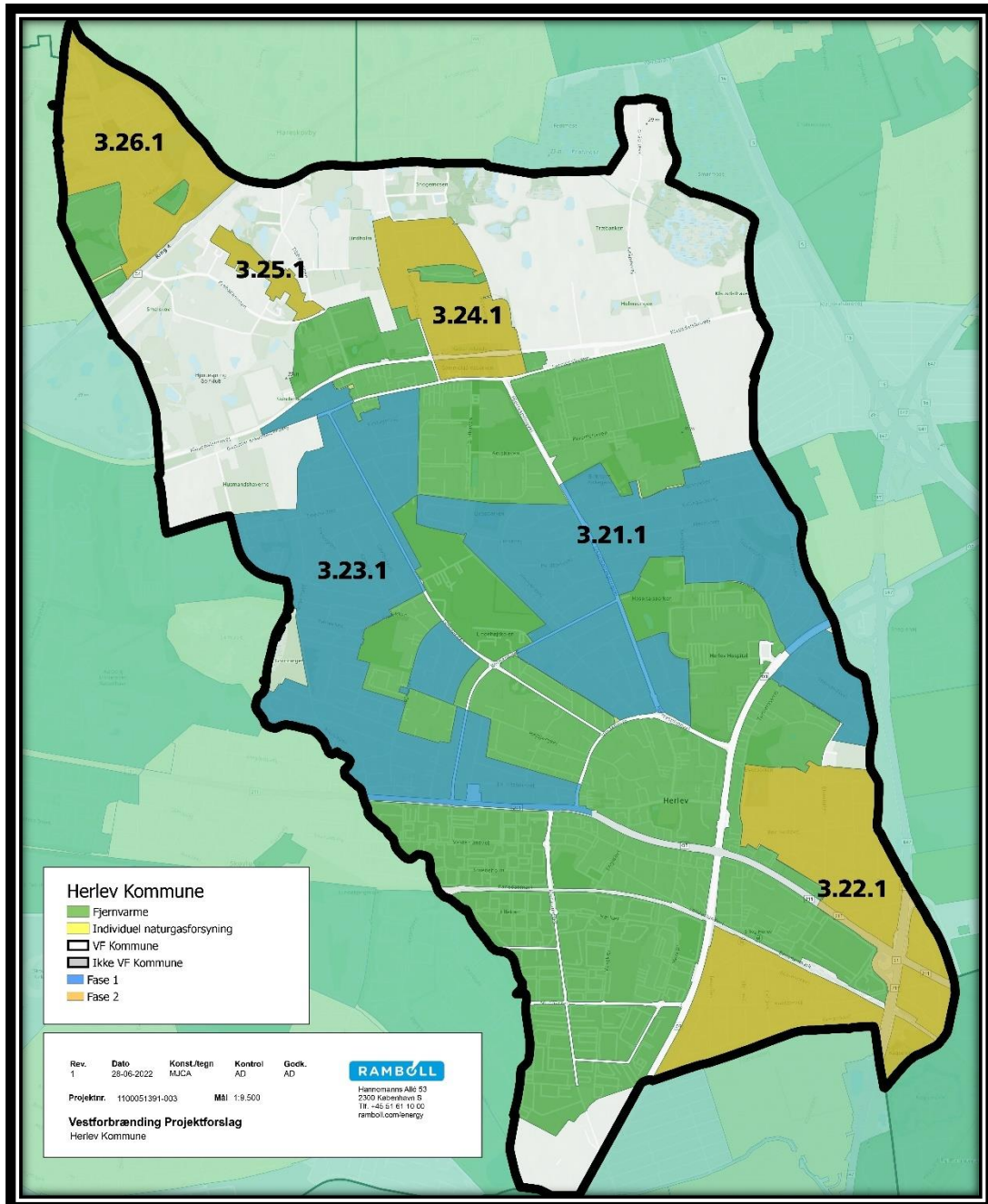




Varmeplan for Herlev Kommune

Del 1: overordnet plan for udfasning af olie og naturgas



December 2022

1. Indledning og baggrund

For at lykkes med Herlev Kommunes klimamål, er det afgørende at tage fat om varmesektoren, der er en af de største kilder til CO₂-udledning i kommunens geografi.

For at opnå en klimaneutral varmforsyning vil Herlev Kommune arbejde med tre overordnede indsatsler: 1) Energirenoveringer for at nedbringe varmebehovet, 2) Udfasning af olie- og naturgasfyr, 3) Vedvarende energi i fjernvarmen.

Varmeplan for Herlev Kommune skal sikre, at Herlev Kommune når i mål med at få en klimaneutral varmforsyning inden 2030.

1. del af varmeplanen vedrører indsatsen ift. at udfase olie- og naturgasfyr, mens konkrete handlinger ift. energirenoveringer og arbejdet med at gøre fjernvarmen 100% CO₂-neutral bliver beskrevet i del 2 af varmeplanen, som udarbejdes i 2023.

Den europæiske energikrise har sat skub på udfasningen af naturgas i landets kommuner. Også i Herlev Kommune er der i omegnen af 4.000 naturgaskunder, som ser frem til at kunne få udskiftet deres naturgasfyr med en alternativ og billigere varmekilde. For borgerne handler det lige nu rigtig meget om økonomi, da de høje naturgaspriser presser husholdningernes budgetter. Økonomi er imidlertid ikke det eneste som optager herlevborgerne, da mange også er interesserede i at foretage det bedste valg i forhold til klimaet. Varmeplanen har derfor også som mål at understøtte, at udfasningen af naturgas sker til fordel for grønne varmeløsninger. Her er fjernvarmen, det bedste valg for den samlede grønne omstilling af Herlev, da man herigennem kan udnytte energien langt mere effektivt end ved individuelle varmeløsninger. Fjernvarmen er eksempelvis ideel i forhold til at udnytte overskudsvarme fra industri og datacentre.

Den 25. juni 2022 indgik regeringen, Venstre, Socialistisk Folkeparti, Radikale Venstre, Enhedslisten, Det Konservative Folkeparti, Dansk Folkeparti, Liberal Alliance, Alternativet og Kristendemokraterne *Klimaaftale om grøn strøm og varme 2022*.

I forlængelse af aftalen af 25. juni 2022 indgik regeringen og Kommunernes Landsforening den 29. juni 2022 *Aftale om fremskyndet planlægning for udfasning af gas til opvarmning og klar besked til borgerne*. De to aftaler indebærer blandt andet, at kommunerne i 2022 skal gennemføre en planlægningsindsats for omlægning til grøn varme i de områder, der i dag er gasforsynede. Endvidere indeholder aftalerne et krav om, at alle ejendomssejere med gas- eller oliefyr i disse områder inden udgangen af 2022, skal have klar besked om planerne for udrulning af fjernvarme, samt krav om beskrivelse af andre grønne muligheder, eksempelvis jordvarme eller en luft-til-vand varmepumpe.

Det følger af § 4 i lov om varmforsyning, at kommunalbestyrelsen godkender projekter for etablering af nye kollektive varmforsyningsanlæg eller udførelsen af større ændringer i eksisterende anlæg. Det følger endvidere af § 4 i bekendtgørelse om godkendelse af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg (projektbekendtgørelsen), at kommunalbestyrelsen skal udføre en planlægning for varmforsyningen i kommunen, som bl.a. indebærer at udlægge geografiske områder til fjernvarmforsyning, gasforsyning eller udpege områder uden kollektiv varmforsyning.

Den aktuelle energikrise har medført et behov for et styrket kommunalt varmeplanlægningsgrundlag. Den kommunale varmeplanlægning skal derfor fremskyndes for at

sikre en hurtig afklaring af de fremtidige varmforsyningsmuligheder af de nuværende gasforsynede områder. Afklaringen vil medføre, at de berørte ejendomme kan få et kvalificeret beslutningsgrundlag for omstilling af deres gas- eller oliefyr til en alternativ opvarmningsform.

På den baggrund har Energistyrelsen fastsat en cirkulæreskrivelse om kommunal varmeplanlægning og projektkendelse, der trådte i kraft den 28. oktober 2022, som stiller følgende 3 krav til kommunerne:

1. Kommunalbestyrelsen skal inden udgangen af 2022 udarbejde en samlet varmeplan for kommunen, der som minimum omfatter de områder i kommunen, som har status som gasforsynede. Hermed omfattes også de ejendomme i de gasforsynede områder, som har et oliefyr. Varmeplanen forholder sig som minimum til muligheden for at udfase gas i alle kommunens gasforsynede områder. Den samlede varmeplan er således en overordnet varmeplan for kommunen, der ikke indeholder en projektbeskrivelse af de enkelte anlæg, men én samlet plan for kommunens varmforsyning.
2. Kommunalbestyrelsen skal sikre, at der inden udgangen af 2023 i udgangspunktet udarbejdes og træffes afgørelse om godkendelse af de konkrete projektforslag, der skal udmønte den samlede varmeplan. Det skal skabe grundlaget for, at fjernvarmen udrulles inden udgangen af 2028.
Kommunalbestyrelsen kan, i medfør af varmforsyningslovens § 6, stk. 3, stille krav til et eller flere kollektive varmforsyningsanlæg om at udføre de godkendte projektforslag inden en vis frist, herunder inden udgangen af 2028.
3. Kommunen skal, inden udgangen af 2022, give alle ejendomme med gas- eller oliefyr klar besked om fremtidige varmforsyningsmuligheder, herunder planer for udrulning af fjernvarme og informere om alternative opvarmningsformer til gas- eller oliefyr.

Herlev Kommune havde allerede med vedtagelse af budget 2022 besluttet at igangsætte arbejdet med at udarbejde en varmeplan for kommunen. Den nuværende energikrise medførte imidlertid, at man i foråret 2022 i dialog med Vestforbrænding, kommunens fjernvarmeleverandør, traf beslutning om ikke at afvente færdiggørelsen af en fuld varmeplan, men allerede at igangsætte arbejdet med at få udarbejdet konkrete projektforslag for konvertering af de første af kommunens naturgasområder. Denne dialog med Vestforbrænding førte til, at man allerede den 29. juni 2022 på kommunens hjemmeside kunne offentliggøre en overordnet plan for hvornår enkelte områder af Herlev Kommune kan forvente fjernvarme: www.Herlev.dk/fjernvarmeudbygning. Borgerne i Herlev Kommune har således haft adgang til viden om de overordnede fjernvarmeplane siden den dag, hvor KL og Regeringen indgik en aftale om at kommunerne inden udgangen af 2022 skulle give borgerne besked.

2. Varmeplanen er et dynamisk planlægningsredskab

Varmeplanlægning er i konstant bevægelse og er ikke statisk. Hvis grundforudsætningerne for varmeplanen ændres væsentligt de kommende år, er det derfor muligt at opdatere planen, så den altid afspejler det mest retvisende billede. Det kan f.eks. være tilfældet ved ny regulering med særlig betydning eller forbedret data. Varmeplanen tages op til revision senest i 2026 med henblik på at evaluere målstatus og tilpasning af handlinger.

3. Nuværende varmeforsyning i Herlev Kommune

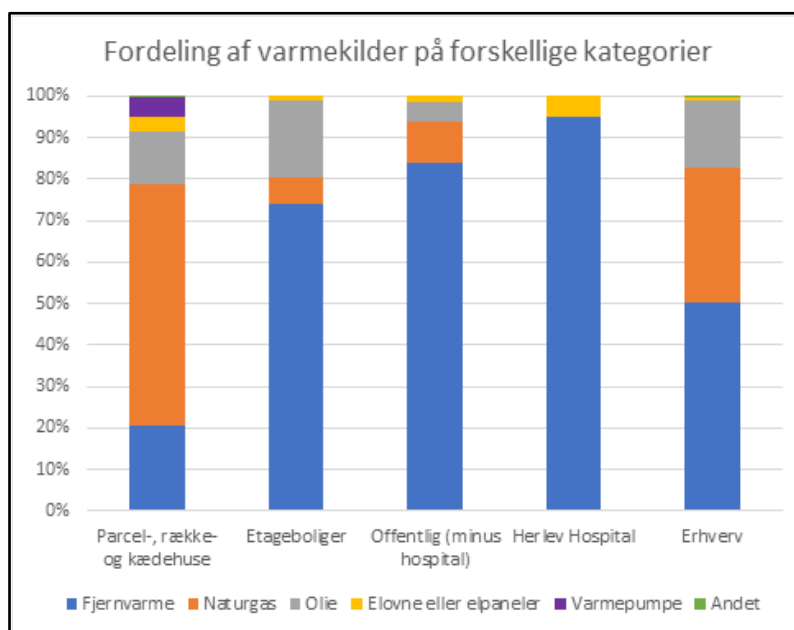
I Herlev Kommune leverer Vestforbrænding fjernvarme til knap 400 kunder med i alt 827 bygninger, som hovedsageligt består af kommunale bygninger, hospitalet, større boligblokke og erhvervsvirksomheder (figur 1).

Fjernvarmen opvarmer derfor i dag over 50% af det samlede bygningsareal i kommunen. Hovedparten af alle bygninger (85,8%) har dog en anden varmekilde end fjernvarme (se tabel 1). I de områder af kommunen, hvor man hovedsageligt har tæt-lav bebyggelse, som rækkehuse og parcelhuse, er flertallet af bygningerne opvarmet med individuelle naturgasfyr og i mindre grad olie eller elvarme.

I tillæg til de andre varmekilder, er der også flere og flere husstande, som får installeret en varmepumpe - enten luft-til-luft, luft-til-vand varmepumper -, eller et jordvarmeanlæg. Det må derfor antages, at der er væsentligt flere varmepumper installeret i kommunen i dag, end hvad tallene fra 2018 viser.

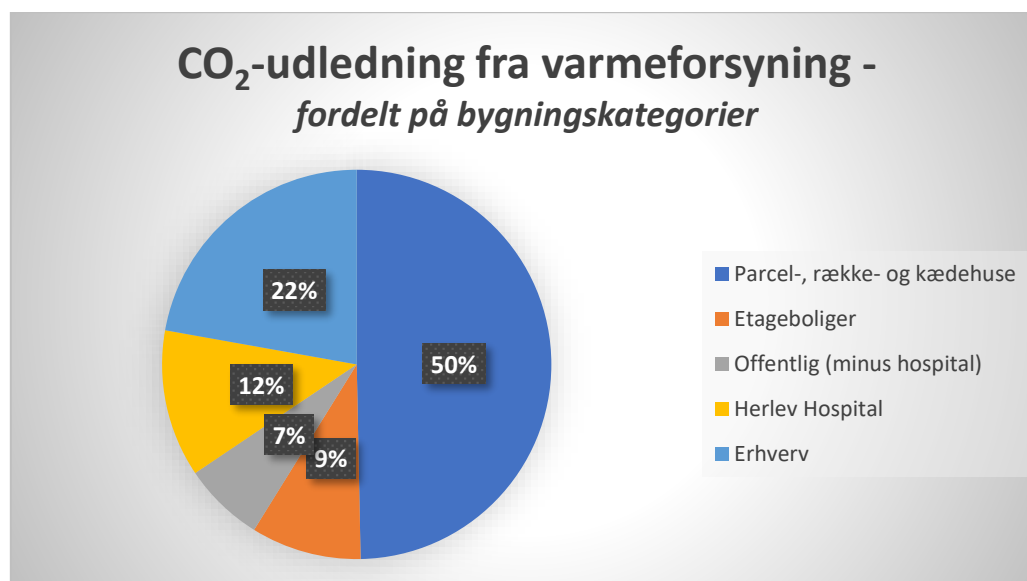
Tabel 1: Fordeling af varmekilder i Herlev Kommune i år 2018 ifølge BBR

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%



Figur 1: Varmekilder ift. antal opvarmede m² for forskellige bygningskategorier

En opgørelse af forbruget af fjernvarme og fossile brændsler (olie og naturgas) fordelt på forskellige bygningskategorier i Herlev Kommune, viser, at 59% af drivhusgasudledningerne i Herlev Kommune, der relaterer sig til bygningsopvarmning, finder sted i de private husholdninger, mens erhvervslivet står for 22%. Herlev Hospital kommer ind på en tredjeplads over de største udledere, mens andre offentlige bygninger ligger i bunden af listen (se figur 2 og tabel 2).



Figur 2: CO₂-udledning fra varmforsyning fordelt på bygningskategorier. Herlev Kommune 2018

Tabel 2: Energiforbrug og CO₂-udledning fra varmforsyning fordelt på bygningskategorier – Herlev Kommune 2018

	Varmeforbrug - fjernvarme, olie og naturgas (MWh)	Varmeforbrug (% af samlet varmebehov i kommunen)	CO ₂ -udledning (ton)	CO ₂ -udledning (andel af samlet udledning fra varmforsyning i kommunen)
Parcel-, række- og kædehuse	128.999	37%	18.418	50%
Etageboliger	42.271	12%	3.396	9%
Offentlig (minus hospital)	31.977	9%	2.497	7%
Herlev Hospital	65.615	19%	4.538	12%
Erhverv	76.237	22%	8.225	22%
Samlet	345.099	100%	37.074	100%

4. Overordnet prioritering ift. fremtidig varmforsyning i Herlev Kommune

Jævnfør Herlev Kommunes Klimahandleplan 2050, er der fastsat mål om at udfase alle olie- og naturgasfyr, der bruges til rumopvarmning i kommunen, inden udgangen af 2028.

I Herlev Kommune er kollektive varmeløsninger, som fjernvarme, første prioritet, da kollektive løsninger vurderes som det bedste valg for den samlede grønne omstilling af samfundet, da man

herigennem kan udnytte energien langt mere effektivt end ved individuelle varmeløsninger. Det gælder eksempelvis i forhold til at udnytte overskudsvarme fra industri og datacentre.

Udfasningen af naturgas i Herlev Kommune skal derfor hovedsageligt foregå ved en konvertering til fjernvarme, som er Herlev Kommunes 1. prioritet.

I enkelte delområder, kan det også komme på tale at etablere mindre decentrale kollektive varmeløsninger. Dette er Herlev Kommunes 2. prioritet. Der kan eksempelvis være tale om etablering af en større luft-til-vand varmepumpe eller et jordvarmeanlæg, der forsyner en større klynge af huse. I lyset af den aktuelle energikrise, hvor der er behov for en hurtig udfasning af naturgas, vil Herlev Kommune i dialog med Vestforbrænding vurdere det hensigtsmæssige i at etablere mindre decentrale kollektive varmeløsninger, såfremt, at dette kan bidrage til en hurtigere udfasning af naturgas. Mindre decentrale kollektive varmenet vil sidenhen muligvis kunne kobles på det samlede fjernvarmenet, hvor varmeproduktionsenhederne så kan indgå som spids- eller reservelast for det samlede fjernvarmenet.

Herlev Kommunes 3. prioritet ift. udfasning af olie og naturgas er de individuelle løsninger, såsom individuelle jordvarmeanlæg eller luft-til-vand varmepumper. En opsætning af mange individuelle varmepumper kan dog give udfordringer ift. elnettet, hvorfor udviklingen skal følges tæt, så vi undgår strømnedbrud, som man bl.a. oplevede i Fredericia i julen 2021, som følge af et stigende antal installerede varmepumper. Derudover, kan en stor udbredelse af mange individuelle varmepumper medføre støjgener i områder med tæt bebyggelse. Information om regler m.v. for opsætning af varmepumper og jordvarmeanlæg er beskrevet i nedenstående tekstboks. De individuelle løsninger vil især kunne finde anvendelse i de områder, der i dag hverken er udlagt til gas eller fjernvarme, hvor man typisk har mere spredt bebyggelse.

Jordvarme

Et jordvarmeanlæg er en varmepumpe, der er tilkoblet en nedgravet slange. Slangen er fyldt med en frostvæske (brine), der oplagrer varme ud af jorden og transporterer varmen ind i huset via en varmeveksler.

I modsætning til en luftvarmepumpe, støjer en jordvarmepumpe ikke. Til gengæld er det vigtigt at tage hensyn til, om anlægget kan udgøre en risiko for grundvandet. Derfor skal du altid søge kommunen om tilladelse til etablering af et jordvarmeanlæg.

Ved vandrette (horisontale) anlæg, graves jordslangerne typisk ned i ca. 1 meters dybde. Det kræver ca. 300 m² have at dække et gennemsnitligt varmebehov i et typisk hus. Hvis der ikke er plads nok i haven, kan du også grave jordslangerne lodret eller skråt ned. Ved lodret jordvarme bores jordslangerne 120-180 meter lodret ned.

Ved vandrette anlæg, skal dit hus ligge mindst 50 meter fra et alment vandforsyningsanlæg og mindst 5 meter fra et ikke alment vandforsyningsanlæg. Slangerne skal ligge mindst 60 cm fra naboskel.

Ved lodrette anlæg er sikkerhedsafstanden til en vandboring som udgangspunkt 300 meter.

Til din ansøgning om etablering af et jordvarmeanlæg skal du anvende portalen "[Byg og Miljø](#)".

Ansøgningen skal som minimum indeholde de oplysninger, der fremgår af jordvarmebekendtgørelsens bilag 1. [Læs mere i Jordvarmebekendtgørelsen](#).

Varmepumper

Luftvarmepumper er anlæg, der indsamler varme fra luften til at opvarme hjemmet. Der findes to forskellige typer af luftvarmepumper:

- en luft til luft-varmepumpe, der typisk kun kan bruges til at opvarme mindre bygninger, såsom sommerhuse.
- en luft til vand-varmepumpe, der benyttes til helårshuse, og som kræver vandbårne radiatorer eller gulvvarme.

En luftvarmepumpe kræver ikke tilladelse til etablering, men til gengæld støjer disse anlæg, hvorfor du skal overveje type og placering.

Mange naboer oplever støjgener fra varmepumper, og de skal overholde støjkraft i skellet til dine naboer. Inden du anskaffer dig en varmepumpe er det derfor en god idé at undersøge, hvor meget den støjer, og om du har en egnet placering på din grund.

Hvis din varmepumpe støjer for meget, kan du blive pålagt at nedbringe støjen. Det er kommunen, som er myndighed. I Herlev Kommune følger vi Miljøstyrelsens støjgrænser, det vil sige maksimalt 35 dB i skel til nabo om natten. Det er derfor en god idé at købe en støjsvag varmepumpe samt placere udedelen af pumpen væk fra naboer, hvis det er muligt. Generelt er det godt med afstand til naboer.

Du skal dog være opmærksom på, at en placering tæt på en væg kan forstærke støjen i den modsatte retning.

Udover at sikre sig, at varmepumpen ikke medfører støjgener for dine naboer, skal du også være opmærksom på, at Bygningsreglementet stiller krav til de støjforhold, der må være hos brugeren af varmepumpens bolig, dvs. hos dig. For den udendørsstøj er der samme krav til støjen ved egne vinduer og udendørs opholdsarealer, som Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for støjen ved naboerne (dvs. 35 dB). Bygningsreglementet stiller endvidere krav til det indendørs støjniveau fra varmepumpen. Støjkraftet er $L_{Aeq} \leq 30$ dB. For luft til vand-varmepumper er dette sjældent et problem, såfremt anlægget installeres fornuftigt. [Læs mere i vejledningen "Styr på støjen"](#).

Energistyrelsen har udarbejdet et støjberegningsprogram, som kan hjælpe dig med at finde den rette placering af din varmepumpe. [Læs mere om Energistyrelsens Støjberegner her](#).

5. Supplerende varmekilder

Herlev Kommune ønsker at få udfaset naturgas til rumopvarmning i alle kommunens bygninger frem mod ultimo 2028. I de områder, hvor man skal vente længst på at få tilbud om at blive koblet på fjernvarmen, kan en supplerende opvarmningsform overvejes. Supplerende opvarmningsformer kan også have andre fordele og formål, fx undgåelse af fugt i en ellers uopvarmet kælder, ekstra varmetilførsel til et dårligt isoleret rum, m.m. Det kan f.eks. være en luft-til-luft varmepumpe. Luft-til-luft-varmepumper er relativt billige i indkøb og installation og leverer billig, supplerende opvarmning i rummet, hvor indedelen installeres.

Luft-til-luft varmepumpens udedel skal overholde de støjregler, som fremgår af tekstboksen om varmepumper.

6. Plan for fjernvarmeudbygning i Herlev Kommune

Udbygning med fjernvarme til ca. 4.000 nye kunder i Herlev - de nuværende olie- og naturgaskunder - er et stort arbejde, som ikke kan udføres alle steder på samme tid. Arbejdet kommer derfor til at forløbe i to faser, i henholdsvis 2023-2027 og 2024-2028.

Vestforbrænding har inddelt Herlev Kommune i seks varmeplandistrikter (se tabel 3) og på baggrund af objektive kriterier placeret disse i to faser.

Fase (årstal for udbygning)	Område	Navn på energidistrikt	Data fra Evida	
			Antal naturgaskunder	Forbrug (MWh)
Fase 1 (2023-2027)	3.23.1	Tvedvangen	1.237	22.272
	3.21.1	Området omkring Hjortespringvej, Herlevhuse og nordlige del af Eventyrkvarteret	1.256	23.018
Fase 2 (2024-2028)	3.26.1	Hækmosen	510	7.839
	3.22.1	Musikkvarteret og Eventyrkvarteret (sydlige del)	754	15.486
	3.25.1	Skinderskovvej	19	486
	3.24.1	Gammelgårdsvej	201	3.600
I alt			3.977	72.701

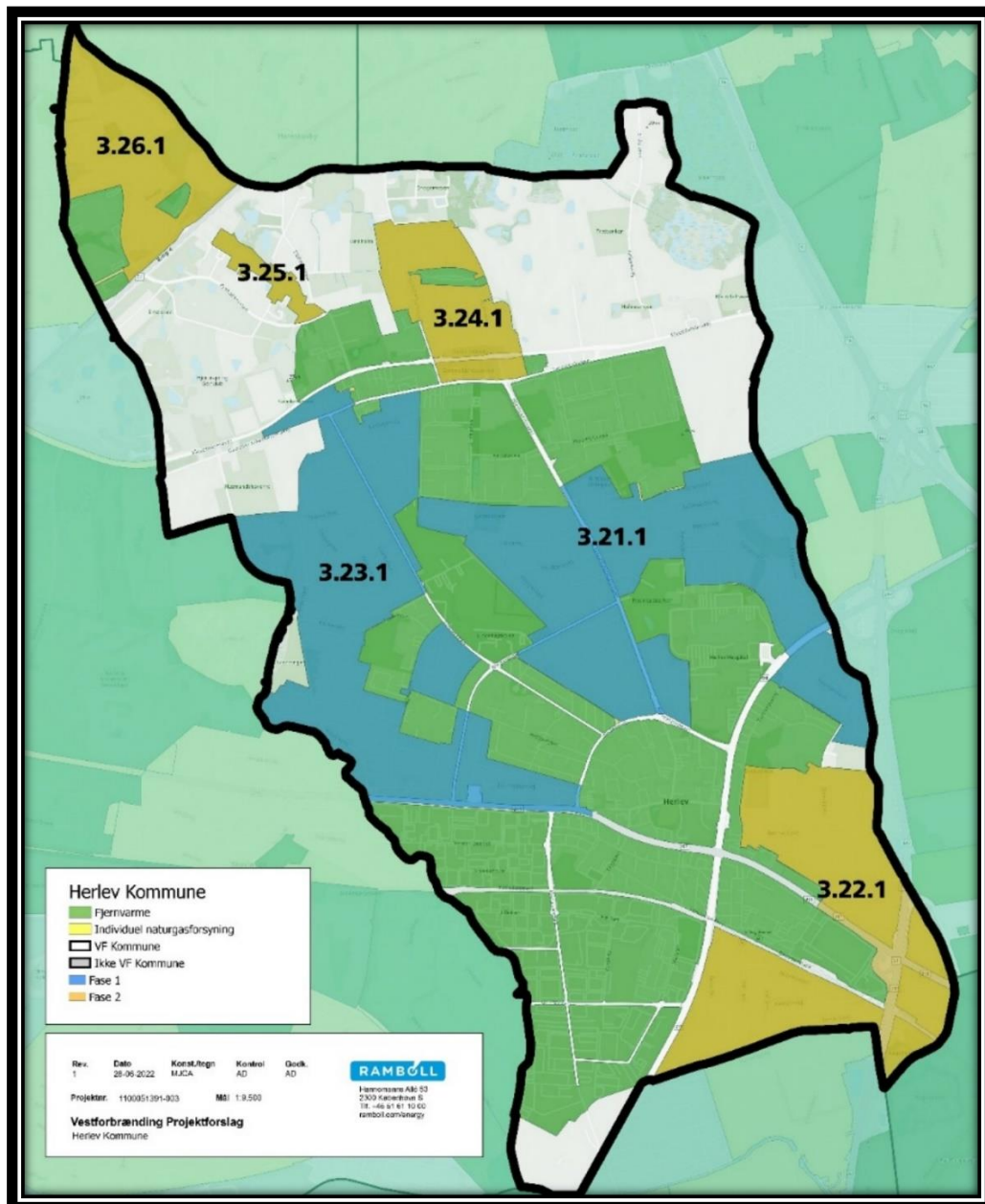
De seks varmeplandistrikter fordeler sig som vist herunder:

Fase 1

- Bebyggelser omkring Hjortespringvej, Herlevhuse, Eventyrkvarteret (nordlig del)
- Tvedvangen

Fase 2

- Musikkvarteret og Eventyrkvarteret (sydlig del)
- Bebyggelser omkring Gammelgårdsvej
- Bebyggelser omkring Skinderskovvej
- Hækmosen



Kriterier for rækkefølge

Der ligger fire objektive kriterier til grund for den valgte rækkefølge. Kriterierne har haft til formål at sikre en hensigtsmæssig og logistisk fordelagtig fjernvarmeudrulning.

De fire kriterier har været:

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.

Særligt det første kriterie er blevet vægtet højt

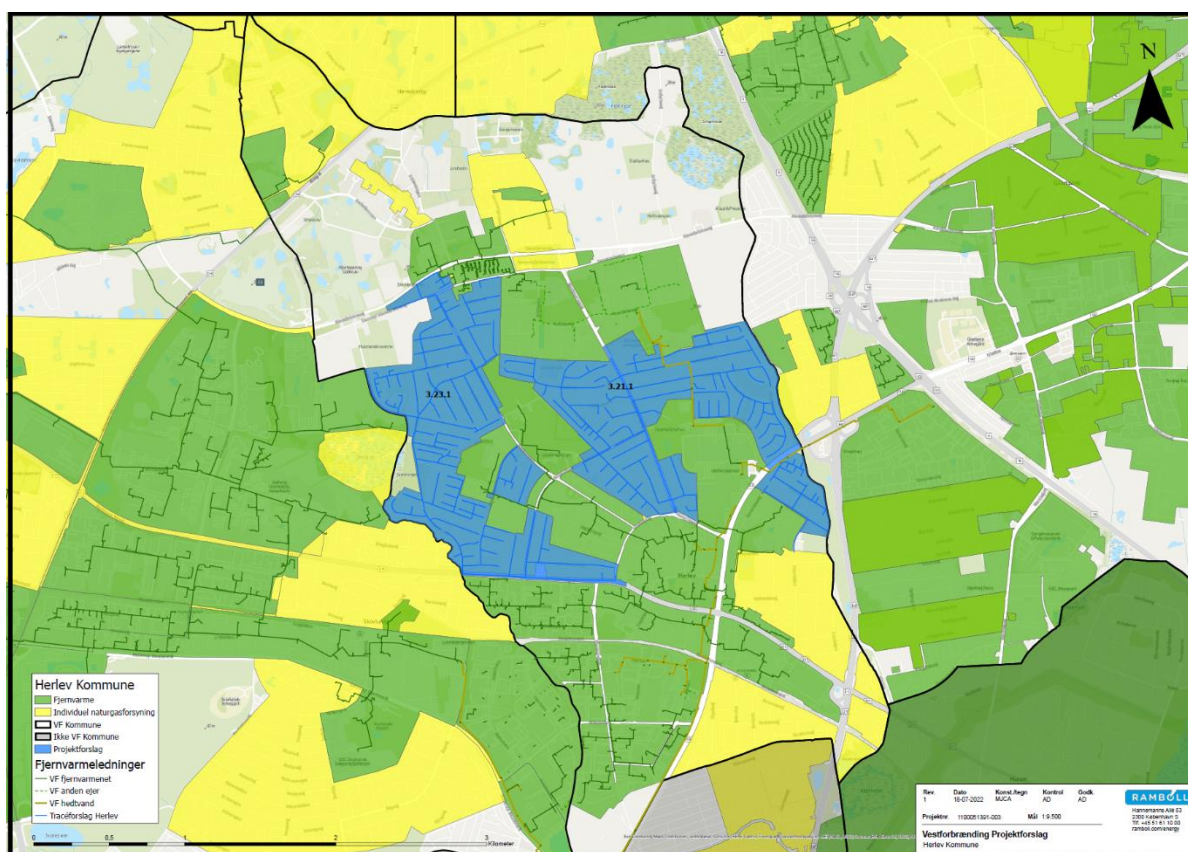
Godkendelse af de to faser samt resttilslutning i eksisterende fjernvarmeområder

Fase 1 af den samlede fjernvarmeudbygning i Herlev Kommune er indeholdt i det [projektforslag](#) fra Vestforbrænding, som Herlev Kommune godkendte den 26. september 2022. Projektforslaget vedrører godt 2.800 bygninger, svarende til 2/3 af det samlede antal naturgaskunder i kommunen. Med godkendelse af projektforslaget har Vestforbrænding nu forsyningsret og forsyningspligt til varmeforsyning af bebyggelser i projektområdet, og ejendomsjere vil dermed få mulighed for at vælge fjernvarme. Lovgivningen anviser, at alle potentielle kunder omfattet af et projektforslag skal være tilbudt fjernvarme indenfor 5 år fra godkendelse, dvs. senest i 2027.

Ifølge det godkendte projektforslags tidsplan, vil der ske følgende udbygningstakt frem mod 2027:

Prognose for udbygning af nye områder	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Varmeplandistrikt 3.21.1	0%	10%	30%	60%	90%	100%
Varmeplandistrikt 3.23.1	0%	10%	30%	60%	90%	100%
I alt (%)	0%	10%	30%	60%	90%	100%
I alt antal bygninger (estimat)	0	280	840	1.680	2.520	2.800

Det forventede ledningsnet for fase 1 af fjernvarmeudbygningen fremgår af nedenstående kort.



Projektforlaget for fase 2, der vedrører den sidste 1/3 af kommunens naturgaskunder, skal udarbejdes i 2023, hvilket sikrer, at alle naturgaskunder i projektområdet vil have mulighed for at komme på fjernvarmenettet inden udgangen af 2028.

Udover udbygning i nye fjernvarmeområder, pågår der sideløbende også et arbejde ift. at sikre resttilslutning af naturgaskunder beliggende i de fjernvarmeområder, der blev godkendt for år tilbage. I Herlev Kommune drejer det sig om nogle hundrede naturgaskunder, som i sin tid takkede nej til at komme på fjernvarmen, men som nu er interesseret, som følge af de høje naturgaspriser.

En hurtig fremdrift i fjernvarmeudbygningen er vigtig ift. at sikre, at Herlev opnår den mest hensigtsmæssige omstilling af varmeforsyningen i Herlev Kommune. En langsom udbygning øger risikoen for, at borgerne bliver trætte af at vente og derfor i stedet vælger individuelle løsninger i stedet for fjernvarme. Dette vil naturligvis tillige forringe økonomien i konverteringsprojekterne, hvis en stor del af husstandene på en villavej allerede har skiftet naturgasfyret ud, når fjernvarmen bliver udrullet. Hertil kommer, at mange tusinde nye varmepumper sandsynligvis vil øge dels behovet for at forstærke elnettet for at undgå lokale nedbrud, dels støjgener, som vil opstå i flere villakvarterer.

7. Energimæssig, samfundsøkonomisk og miljømæssig vurdering af plan for fjernvarmeudbygning

Forud for godkendelse af projektforslag for første fase af fjernvarmeudbygningen, blev der i henhold til Projektbekendtgørelsens § 19, stk. 1 foretaget en energimæssig, samfundsøkonomisk og miljømæssig vurdering af projektet. Fase 2 af fjernvarmeudbygningen er vurderet i Vestforbrændings [Varmeplan 2030](#), som Vestforbrændings bestyrelse vedtog den 23. marts 2022, men vil også blive særskilt vurderet i forbindelse med godkendelse af projektforslag i 2023.

Jævnfør Herlev Kommunes Klimahandleplan 2050, vil fjernvarmeudbygningen i Herlev Kommune bidrage til at nedbringe de årlige CO₂-udledninger med ca. 10.000 ton om året, og op mod 14.000 ton, når fjernvarmen er blevet helt CO₂-neutral. Det svarer til en årlig reduktion på ca. 3,5 ton CO₂ pr. husstand/bygning, der konverterer fra naturgas til fjernvarme.

Sammenholdt med individuelle varmepumper, viser beregningerne fra projektforslag for første fase og Vestforbrændings Varmeplan 2030, at der ved fjernvarmeudbygning opnås en positiv samfundsøkonomi og selskabsøkonomi. Ligeledes viser beregningerne fra Vestforbrændings Varmeplan 2030, at de nye fjernvarmekunder over en 20-årig tidshorisont vil opnå 15% lavere omkostninger ved at vælge fjernvarme frem for varmepumper, og langt mere, hvis man sammenligner med elpriserne under den nuværende energikrise.

Projektforslag for første fase af fjernvarmeudbygningen blev i forbindelse med myndighedsbehandlingen [VVM-screenet](#). Screeningen viser, at fjernvarmeudbygningen ikke antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet, hvorfor projektforslaget ikke var omfattet af [krav om miljøvurdering og tilladelse](#).

Anden fase af fjernvarmeudbygningen forventes heller ikke at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet, men dette vil, jævnfør miljøvurderingsloven, blive konkret undersøgt konkret i forbindelse med den konkrete myndighedsbehandling af projektforslaget i 2023.

8. Arbejde ift. at sikre udnyttelse af overskudsvarme og integration af mere vedvarende energi i fjernvarmenettet

Sideløbende med, at Herlev Kommune arbejder på at få udfaset naturgas til fordel for fjernvarme, undersøges muligheden for at udnytte lokale overskudsvarmekilder, der kan bidrage til, at fjernvarmen på sigt bliver helt klimaneutral. Dette arbejde vil blive beskrevet i detaljer i Varmeplan for Herlev Kommune, del 2, som udarbejdes i 2023. Som et eksempel på de mulige

perspektiver, nævnes dog her et enkelt konkret eksempel, der også fremgår af Klimahandleplan 2050:

I efteråret 2022 har Herlev Kommune i samarbejde med HOFOR og Vestforbrænding igangsat en undersøgelse af, om man med inspiration fra Høje Taastrup Kommune kan udnytte situationen med højtstående grundvand i Musikkvarteret til varmeproduktion. Tanken er, at der kan pumpes grundvand op, som kan sendes igennem en varmepumpe, der kan sende energien videre ud i fjernvarmerørene. På den måde, vil området høje grundvand kunne blive sænket, samtidig med, at der vil kunne produceres CO₂-neutral fjernvarme til beboerne i et nyt decentralt lavtemperatur fjernvarmenet.