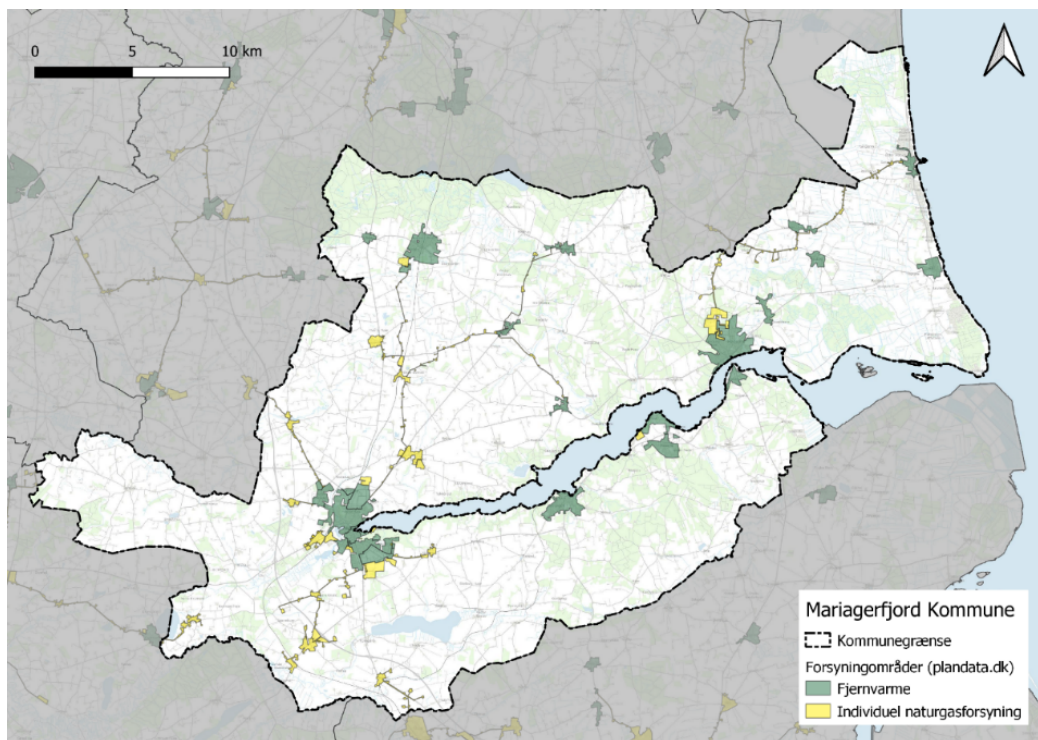


# VARMEPLAN

## Mariagerfjord Kommune



December 2022

# Indholdsfortegnelse

## Indhold

1	Indledning.....	3
2	Grundlag.....	4
3	Overskudsvarme.....	5
4	Eksisterende fjernvarmeområder.....	6
5	Screening af potentialer for fjernvarme.....	8
6	Er fjernvarmen en mulighed?.....	10
6.1	Information til ejendomsere med gasforsyning.....	11
7	Områder med forventeligt potentiale for fjernvarme.....	12
8	Områder hvor potentiale for fjernvarme skal afklares.....	15

# 1 Indledning

Klimaloven fra 2020 indeholder en målsætning om at Danmark reducerer udledning af drivhusgasser med 70% i 2030 (set i forhold til niveauet i 1990) og at Danmark er klimaneutral i 2050. Disse målsætninger er udmøntet i politiske aftaler på området, herunder "Klimaaftale om grøn strøm og varme 2022".

På baggrund af krigen i Ukraine og stigende energipriser er der ønske om at gøre Danmark uafhængig af russisk gas ved at fremskynde den grønne omstilling på varmeforsyningsområdet.

I juni 2022 blev regeringen og KL enige om en aftale om at fremskynde varmeplanlægning med henblik på at udfase naturgas til opvarmning og give borgene i områder udlagt til individuel gasforsyning klar besked om, hvorvidt de kan forvente at få fjernvarme.

Aftalen indebærer bl.a. at kommunerne skal:

- Gennemføre planlægningsindsats i 2022 for gasforsynede områder
- Give ejendomssejere med gas- og oliefyr i disse områder klar besked inden udgangen af 2022 om udrulning af fjernvarme, herunder om de i stedet skal overveje at skifte til anden løsning
- Oplysninger om vejledning og information om mulige støttemuligheder til andre løsninger
- Oprette et koordinationsforum for dialog og koordinering mellem relevante aktører

Fjernvarmeselskaber udarbejder projektforslag til godkendelse inden udgangen af 2023, med deraf følgende forsyningspligt senest i 2028

Ovenstående er baggrunden for nærværende varmeplan, som dog omfatter hele Mariagerfjord Kommune, og derfor ikke begrænser sig til de gasforsynede områder.

I 2020 er det dog kun ejendomssejere beliggende i gasforsynede områder, som vil modtage besked om muligheden for skifte til fjernvarmeforsyning inden årsskiftet.

Varmeplanen ikke er retsgyldig, og dermed ikke bindende for varmeforsyningerne, ligesom der fortsat ikke er tilslutningsforpligt for de berørte ejendomssejere.

Uanset om kommunen godkender de fremsendte projektforslag i 2023, er de økonomiske forudsætninger i projekterne betinget af en høj tilslutning fra ejendomssejernes side, hvorfor udvidelserne i planen ikke nødvendigvis realiseres.

Varmeplanen skal fremover ajourføres efter behov.

## 2 Grundlag

Der er registreret 21.255 bygninger med varmebehov i Mariagerfjord Kommune, hvoraf ca. en tredjedel har fjernvarme. Omkring 3.100 bygninger (svarende til 15 %) er registreret med individuelt naturgasfyr, hvoraf nogle er ved at blive konverteret. Det gælder bl.a. i Rold og Hobro. Omkring 3.800 bygninger (svarende til 18 %) er registreret med oliefyr, heraf er ca. 500 erhvervsbygninger eller sommerhuse. Omkring 3.400 bygninger (svarende til 16 %) er registreret med elvarme, hvoraf ca. 2.200 primært er sommerhuse, men der er dog stadig ca. 800 el-opvarmede helårsboliger.

### Lov- og plangrundlag

Varmeplanen er udarbejdet iht. kravene i cirkulæreskrivelse om kommunal varmeplanlægning og projektgodkendelse (CIS nr. 10081 af 26/10/2022), og varmeplanens intentionen er at danne grundlag for den besked, borgene skal have.

Varmeplanen vil blive udmøntet i form af efterfølgende projektforslag i henhold til Projektbekendtgørelsen (BEK nr. 818 af 04/05/2021) og Varmeforsyningsloven (LBK nr.2068 af 16/11/2021). Lokal og kommuneplaner vil blive gennemgået i forbindelse med udarbejdelse af projektforslagene.

Da fjernvarme primært består af nedgravede rør, vil de kunne rummes i de fleste lokalplaner. Såfremt der skal etableres produktionskapacitet i forbindelse med etablering af et fjernvarmeselskab, vil det kræve et lokalplantillæg og eventuelt et kommuneplantillæg, idet de eksisterende planer sjældent tager højde for anlæg som disse. Ligeledes kan der blive behov for lokalplantillæg ved udvidelse af kapaciteten på de eksisterende varmegærker, hvor udvidelsen ikke kan holdes inden for gældende rammer.

Varmeplanen benytter ikke cirkulæreskrivelsens mulighed for at beregne en samlet samfundsøkonomi for varmeplanen, og dermed muligheden for at undlade at medtage de samfundsøkonomiske beregninger i efterfølgende projektforslag. Dette medfører, at de projektforslag som udmønter varmeplanen skal indeholde samfundsøkonomiske beregninger.

### **3 Overskudsvarme**

Mariagerfjord Kommune arbejder på at få udnyttet så meget overskudsvarme fra virksomhederne i kommunen som muligt. Der foregår løbende en dialog med flere virksomheder, ligesom der allerede udnyttes overskudsvarme fra en række virksomheder. To af de mest væsentlige aktørers muligheder for at levere overskudsvarme er beskrevet herunder, da det kan påvirke varmeplanen, hvis overskudsvarmen herfra udnyttes. Det betyder ikke, at der ikke fortsat vil blive arbejdet med at udnytte overskudsvarme fra de øvrige virksomheder.

#### **Dansk Salt**

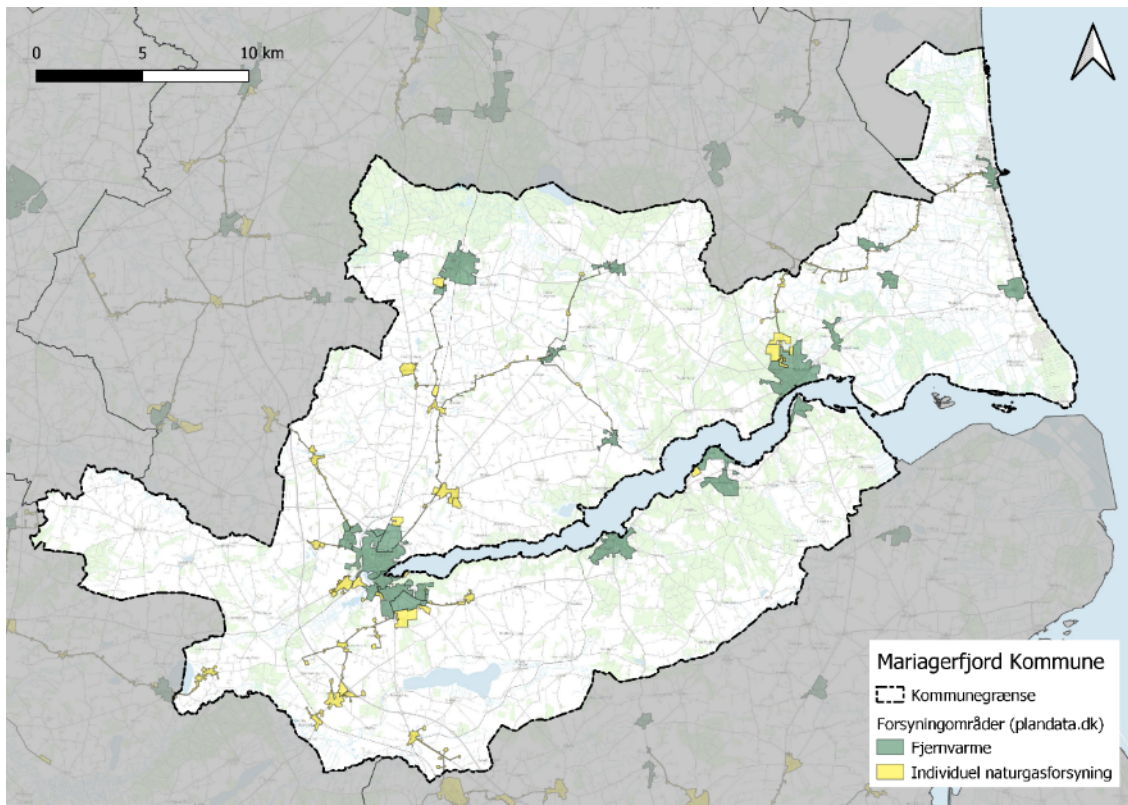
Dansk Salt, der er placeret vest for Assens, er i gang med en ombygning af fabrikken, som vil medføre, at der bliver en større andel overskudsvarme, som kan anvendes. Der er tale om forholdsvis store mængder varme, som kan føres til Assens, men også videre til Mariager og Hobro eller over fjorden til Hadsund. Hvis overskudsvarmen føres til Mariager og Hobro, skal det overvejes om mindre bysamfund på vejen skal tilbydes fjernvarme.

#### **Rockwool**

Rockwool leverer i dag overskudsvarme til Arden Fjernvarme, men det er ikke alt overskudsvarme som i dag udnyttes. Der er således mulighed for at udnytte yderligere overskudsvarme i forbindelse med en evt. forsyning af Vebbestrup, Valsgaard og Øster Doense, men også mulighed for delvis forsyning af Hobro.

## 4 Eksisterende fjernvarmeområder

Mariagerfjord Kommune har allerede gennem en årrække løbende arbejdet med varmeplanlægning i samarbejde med varmeværkerne i kommunen. Derudover har der sammen med virksomhederne i kommunen været arbejdet på, at udnytte overskudsvarme til fjernvarme.



**Figur 1:** Kort der viser naturgas og fjernvarmeområderne i Mariagerfjord Kommune.

### 4.1 Als Fjernvarme

Fjernvarmen fra Als Fjernvarme er baseret på solvarme, biomasse (primært halm). Det er ikke umiddelbart planer om udvidelser.

### 4.2 Arden Varmeværk

Størstedelen af fjernvarmen hos Arden Varmeværk er baseret på overskudsvarme fra Rockwool, mens den resterende del produceres på gas, enten kedel eller motordrift. Arden Varmeværk har etableret en ny akkumuleringstank, for bedre at kunne udnytte overskudsvarmen fra Rockwool. Varmeværket er p.t. også i gang med at udbygge kapaciteten med ny fliskedel.

Arden Varmeværk er ved at etablere fjernvarme i Rold og i boligområdet Højmarken i Arden. Arden Varmeværk er i løbende dialog med virksomhederne i industriområdet, om tilslutning til fjernvarmen.

### 4.3 Assens Fjernvarme

Fjernvarmen i Assens er baseret på biomasse, men er beliggende så overskudsvarme ligeledes kan være en mulighed. Fjernvarmen arbejder med muligheden for at modtage overskudsvarme fra Dansk Salt, og derfor er Fjernvarmen i gang med at undersøge muligheden for forsyning af Falslev og Norup med fjernvarme.

#### **4.4 Astrup Kraftvarmeværk**

Astrup Kraftvarmeværk producerer primært varmen på en træpillekedel, suppleret med drift på naturgaskedel og -motor. Træpillekedlen er under ombygning til skovflis. Det er ikke umiddelbart planer for udvidelser.

#### **4.5 Hadsund Fjernvarme**

Hadsund Fjernvarme er baseret på flis og har siden foråret 2022 modtaget overskudsvarme fra Mariagerfjord Vand, der er baseret på biogas. Fjernvarmen er ved at undersøge mulighederne for etablere varmepumpe på afløbsledning fra Mariagerfjord Vand, samt etablering af elkedel og yderligere akkumuleringstank.

Hadsund Fjernvarme er i øjeblikket ved at konvertere industriområdet i den nordlige del af byen, og dermed er alle naturgasområder i Hadsund konverteret til fjernvarme.

Fjernvarmeforsyningen er p.t. i gang med at undersøge muligheden for fjernvarmeforsyning af Østergårde og Vive.

#### **4.6 Hobro Varmeværk**

Hobro Varmeværk er baseret på flis kedel og overskudsvarme. Hobro Varmeværk er i øjeblikket ved at konvertere hele den sydlige del af Hobro til fjernvarme. Et projekt der strækker sig frem til og med 2027. Hobro Varmeværk arbejder ligeledes på at udnytte mere af den overskudsvarme, der er tilgængelig i Mariagerfjord Kommune.

#### **4.7 Mariager Fjernvarme**

Fjernvarmen i Mariager er baseret på biomasse. Mariager Fjernvarme er placeret så overskudsvarme ligeledes kan være en mulighed i forsyningen. Det er umiddelbart ikke planer om udvidelser.

#### **4.8 Oue Kraftvarmeværk**

Oue Kraftvarmeværk producerer primært varmen på en biokedel (træpiller/flis), suppleret med drift på gaskedel og -motor. Oue Kraftvarmeværk deltager i Energistyrelsens rådgivningsindsats med henblik på at optimere driften og produktionsporteføljen. Det er umiddelbart ikke planer om udvidelser.

#### **4.9 Rostrup Kraftvarme**

Rostrup Kraftvarme har i 2022 indgået aftale med en lokal varmeproducent om køb af varme baseret på halm, hvorved Rostrup Kraftvarme ikke længere er afhængig af naturgas. Der er dog stadig mulighed for at kunne producere el og varme på det naturgasfyrede anlæg. Det er umiddelbart ikke planer om udvidelser.

#### **4.10 Veddum-Skelund-Visborg Kraftvarmeværk**

Hovedparten af varmen leveres fra Hadsund Fjernvarme, samt solvarmeanlæg i Veddum. Derudover produceres en mindre del på gasmotor- eller kedel. Fjernvarmen er ved at undersøge muligheden for at aftage overskudsvarme fra Energipark Veddum. Det er umiddelbart ikke aktuelt med udvidelser.

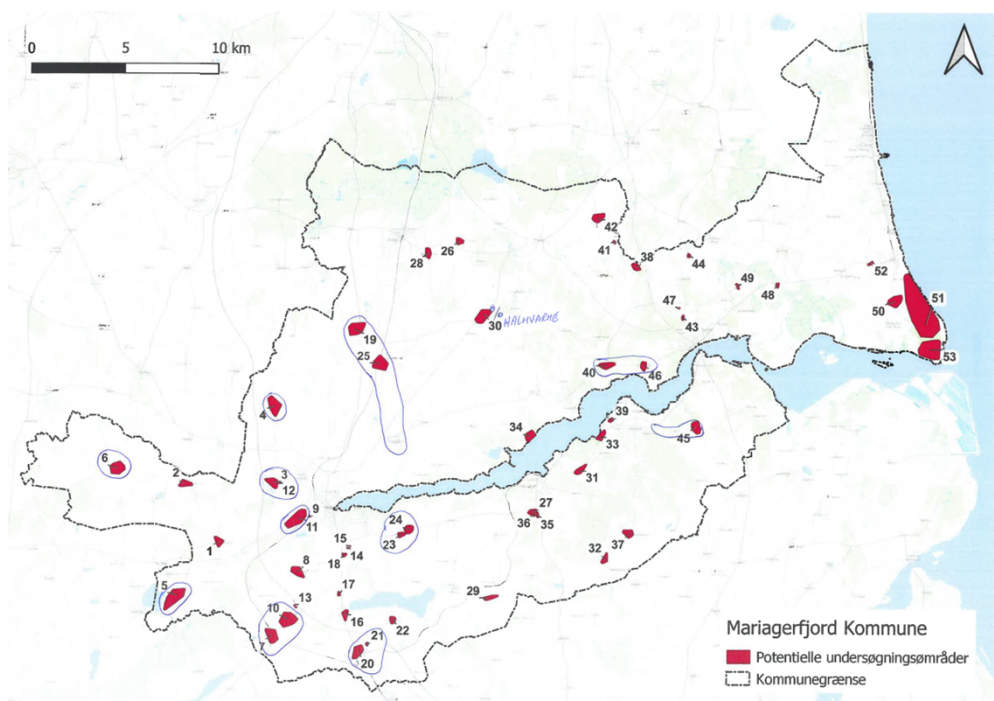
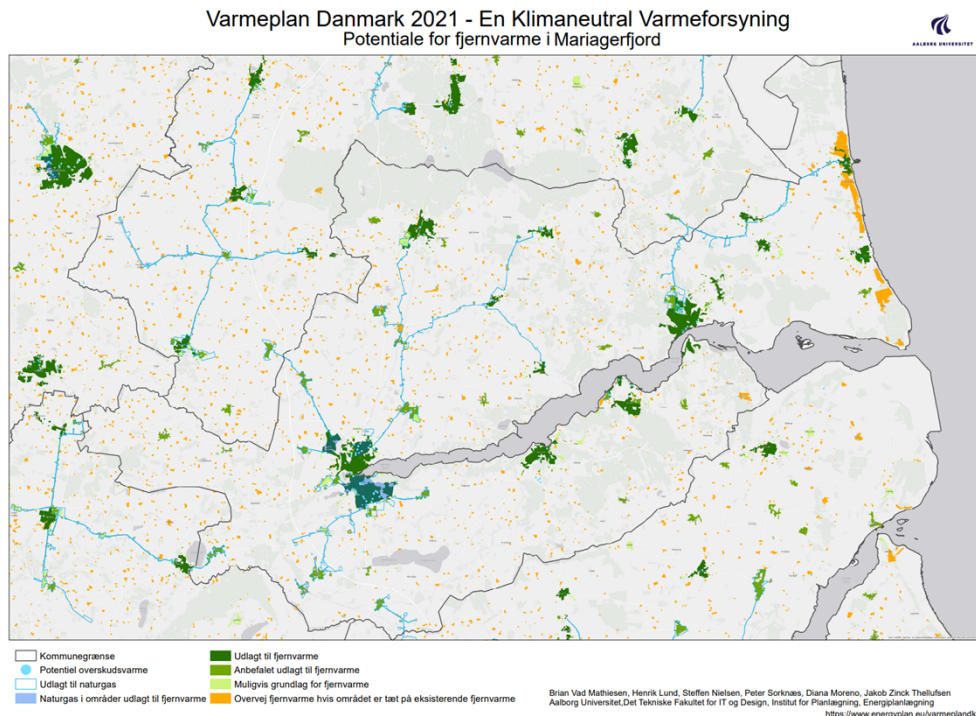
#### **4.11 Øster Hurup Fjernvarme**

Øster Hurup Fjernvarme producerer hovedsageligt varme på halm og solvarme og en mindre del på naturgas. Øster Hurup Fjernvarme har to elkedler på hver 1 MW. Det er umiddelbart ikke planer om yderligere udvidelser.



## 5 Screening af potentialer for fjernvarme

For at afdække mulighederne for at føre fjernvarmeforsyning til nye områder, er der er foretaget en identificering af områder i Mariagerfjord Kommune i forhold til generelle forudsætninger ud fra Varmeplan Danmark (udarbejdet af Aalborg Universitet i 2021) og nøgletal samt omkostninger til udlægning af varmeledninger.



Figur 2: Kort over identificerede område med varmebehov.

Der er lavet en vurdering af alle områderne, som er markeret i kortet.



ID	NAVN	Samlet forbrug MWh_sum	Antal_opvarmede boliger	Samlet bygningsareal	screenes sammen
1	Brøndum	521	26	3449	
2	Hannerup	677	35	4704	
3	Hørby	1760	98	14142	
4	Døstrup	2532	139	18593	
5	Hvornum	3044	161	22834	
6	Hvilsom	2653	123	19104	
7	Sønder Onsild Stationsby	2826	129	19240	
8	Nørre Onsild	959	46	6275	
9	Hobro	950	1	7607	
10	Sønder Onsild	3698	153	32756	
11	Hobro	4221	175	37774	
12	Hørby	1312	2	10036	
13	Sønder Onsild	640	3	6403	
14	Hobro	1322	1	12363	
15	Hobro	831	1	8070	
16	Holmgård	731	40	5690	
17		1163	8	9747	
18	Hobro	1322	8	12015	
19	Vebbestrup	3922	164	30925	Plus Valsgaard
20	Handest	1983	104	14461	
21	Handest	613	7	2584	
22	Glenstrup	582	25	4097	
23	Skjellerup	523	17	3556	
24	Skjellerup	1203	63	8772	
25	Øster Doense	2453	103	19365	Plus Valsgaard
26	Lille Arden	834	26	5738	
27		1997	19	17086	
28	Store Arden	618	32	3904	
29	True	647	27	3819	
30	Rostrup	2267	126	16603	Ikke screenet (Halmvarme)
31	Hou	879	35	7329	
32	Hem	733	25	4375	
33	Fladbjerg	530	33	3908	
34	Stinesminde	558	36	4389	
35		673	4	6375	
36		1130	1	10567	
37	Skrødstrup	1229	47	8348	
38	Glerup	558	29	3661	
39	Assens	2195	17	17366	
40	Vive	1417	78	9621	
41		623	6	5134	
42	Tisted	728	46	4456	
43	Hadsund	3091	6	25004	
44		861	8	4727	
45	Norup	2215	104	15389	Plus Falslev
46	Østergårde	633	27	4368	
47	Hadsund	1234	1	11538	
48		961	9	5262	
49	Visborg	784	4	3534	
50	Helberskov	1426	75	9316	
51	Odde	6872	989	81236	
52	Vejhuse	538	7	3427	
53	Als Odde	1375	185	16110	

**Tabel: 1** Oversigt over samtlige områder inden udvælgelse til screening.

De identificerede områder er gennemgået, og der er udvalgt en række områder, som er screenet med henblik på at kortlægge, om der er potentiale for fjernvarme. Områderne i ovenstående tabel er grundlag for screeningen. Farverne markerer hvilke områder der er screenet sammen. Med udgangspunkt i "Varmeplan Danmark 2021" er alle områder hvor der er mere end 80 husstande screenet.

De screenede områder fremgår af markeringerne i Tabel 1.

Screeningen har medført, at der er udpeget områder, som bør undersøges nærmere i forhold om der er mulighed for fælles varme/fjernvarme.

Nr.	Stednavn	Varmebehov	Antal bygninger	Opvarmet areal	Fjernvarmepotentiale
4	Døstrup	2.532	139	18.593	Ja
20 og 21	Handest	2.596	111	17.045	Måske
11	Hobro Vest	4.221	175	37.774	Ja
6	Hvilsom	2.653	123	19.104	Nej
5	Hvornum	3.044	161	22.834	Måske
3 og 12	Hørby	3.072	100	24.178	Ja
45	Falslev - Norup	2.215	104	15.389	Ja
23 og 24	Skjellerup	1.726	80	12.328	Ja
7 og 9	Sdr. Onsild – Onsild st.	6.524	282	51.996	Ja
19 og 25	Vebbestrup – Øster Doense - Valsgaard	13.735	675	119.966	Ja
40 og 46	Østergårde - Vive	2.050	105	13.989	Måske

**Tabel 2:** Tabel over områder, hvor det skal nærmere undersøges om der mulighed for fjernvarme.

## 6 Er fjernvarmen en mulighed?

Resultatet af screeningen har været drøftet med de relevante varmforsyningselskaber for videre afklaring af mulighederne for udvidelse af områderne med eksisterende fjernvarmeforsyning, og det er resultatet af disse drøftelser, som danner baggrund for indholdet i varmeplanen.

Efter samtale med varmegæverne er der budt ind på følgende områder:

**Hobro Vest:** (Bærkvarteret) forsynes fra Hobro Varmegæver

**Hørby:** forsynes fra Hobro Varmegæver

**Valsgaard:** forsynes fra Hobro Varmegæver

**Falslev og Norup:** forsynes fra Assens Varmegæver (hvis der kan opnås tilslutningsprocent på 75, der har været afholdt borgermøde, der arbejdes lokalt med at skaffe tilslutning nok)

**Østergårde og Vive:** forsynes fra Hadsund Varmegæver (hvis der kan opnås tilslutningsprocent på 80, der arbejdes lokalt med at skaffe tilslutning nok)

De resterende screeninger er beskrevet i afsnit 8:

Områder der i dag opvarmes med gas bliver opdelt i forskellige områdetyper.

Nr.	Stednavn	Varmebehov	Antal bygninger	Opvarmet areal	Fjernvarmepotentiale ifølge screeningen	Fjernvarmepotentiale ifølge varmegæver	Resultat efter dialog med varmegæver
4	Døstrup	2.532	139	18.593	Ja	Nej	Områdetype 2
20 og 21	Handest	2.596	111	17.045	Måske	Nej	Områdetype 2
11	Hobro Vest	4.221	175	37.774	Ja	Ja	Områdetype 1
6	Hvilsom	2.653	123	19.104	Nej	Nej	Områdetype 3
5	Hvornum	3.044	161	22.834	Måske	Nej	Områdetype 2
3 og 12	Hørby	3.072	100	24.178	Ja	Ja	Områdetype 1
45	Falslev - Norup	2.215	104	15.389	Ja	Ja	Områdetype 1
23 og 24	Skjellerup	1.726	80	12.328	Ja	Nej	Områdetype 2
7 og 9	Sdr. Onsild – Onsild st.	6.524	282	51.996	Ja	Nej	Områdetype 2
19 og 25	Vebbestrup – Ø. Doense	6.375	267	50.290	Ja	Måske	Områdetype 2
36	Valsgaard	7.360	408	69.676	Ja	Ja	Områdetype 1
40 og 46	Østergårde - Vive	2.050	105	13.989	Måske	Ja	Områdetype 1

**Tabel 3:** Inddeling af områder i områdetype 1, 2 og 3

## Områdetype 1:

### Områder, hvor det forventes, at der er potentiale for fjernvarme

Her vil varmforsyningen gå i dialog med potentielle kunder, og såfremt der er tilstrækkeligt grundlag vil varmforsyningen indsende projektforslag til godkendelse i Mariagerfjord Kommune i 2023. Disse områder fremgår af varmeplanens afsnit 7.

Heraf følger, at godkendte projektforslag i 2023 udløser en varmforsyningspligt fra varmforsyningsselskabet senest i 2028.

## Områdetype 2:

### Område, hvor det skal afklares om der kan være potentiale for fjernvarme

Det skal hos varmforsyningsselskaberne afklares hurtigst muligt og senest i 2023, om der er basis for fjernvarmforsyning i yderligere områder. Herunder vil muligheder for fjernvarmforsyning med baggrund i udnyttelse af overskudsvarme fra virksomheder også blive medtaget.

## Områdetype 3:

### Områder, hvor der ikke for nuværende forventes at være potentiale for fjernvarme

I disse områder vil der ikke være potentiale for fjernvarmforsyning, så vil der være behov for at se på individuelle varmekilder eller lokale fællesløsninger.

I enkelte områder kan der være basis for at etablere kollektiv lokal varmforsyning. Mariagerfjord Kommune indgår gerne i dialog og afholdelse af borgermøder med henblik på afklaring af tilslutning til sådanne løsninger i løbet af 2023.

Det kan evt. være relevant at se på, om mindre områder langs kommende transmissionsledninger også kan tilbydes fjernvarme. Bygninger langs transmissionsledninger kan eventuelt tilbydes fjernvarme, såfremt det er forsynings-teknisk muligt.

Områder med sommerhuse er vurderet til ikke at være potentielle fjernvarmeområder, da varmebehovet hen over hele året ikke vil være højt nok til, at fjernvarmforsyning er rentabel, da der vil være perioder med lavt varmeforbrug og meget store net-tab til følge.

## 6.1 Information til ejendomssejere med gasforsyning

Mariagerfjord Kommune vil inden udgangen af 2022 sende information til ejendomssejere i gasforsynede områder, om der kan forventes fjernvarme i deres område. Oplysningen skal være en hjælp til den enkelte ejendomssejers beslutning om ejendommens fremtidige varmeforsyning.

Informationen vil også indeholde oplysninger om hvor ejendomssejeren i øvrigt kan finde vejledning om alternative løsninger og evt. støttemuligheder.

Ejendomssejere som ligger i områdetype 1 vil få information om, at der er forventning om potentiale for fjernvarme, såfremt der kan sikres tilstrækkelig tilslutning.

Ejendomssejere som ligger i områdetype 2 vil få information om, at det ikke er afklaret om der er potentiale for fjernvarme, men at afklaringen vil ske i 2023.

Ejendomssejere som ligger i områdetype 3 vil få information om, at der ikke forventes fjernvarme i deres område, og de opfordres til se på individuelle løsninger eller evt. afsøge muligheder for lokale kollektive løsninger.

Supplerende vil evt. ejendomssejere i eksisterende fjernvarmeområde hvor varmeforsyningen er baseret på gasolie få information om, at der er mulighed for en fjernvarmetilslutning.

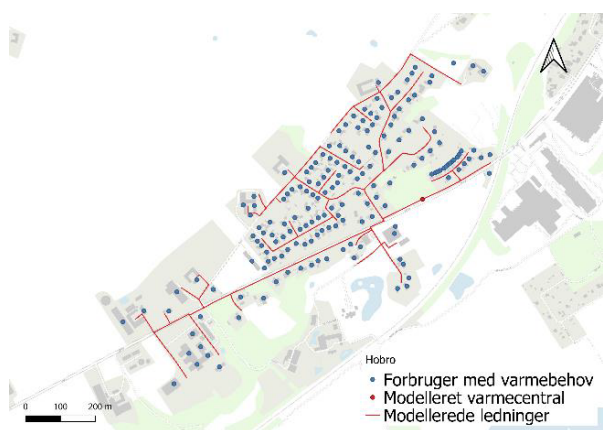
## 7 Områder med forventeligt potentiale for fjernvarme

Dette svarer til områdetype 1.

Såfremt der er tilstrækkelig tilslutning til en fjernvarmeløsning vil varmforsyningsselskabet fremsende projektforslag til godkendelse i Mariagerfjord Kommune.

Et godkendt projektforslag vil medføre tilbud om tilslutning til fjernvarmeforsyning i perioden 2024-2028. Tidspunktet vil afhænge af det pågældende projekt og varmforsyningsselskab.

### 7.1 Hobro Vest

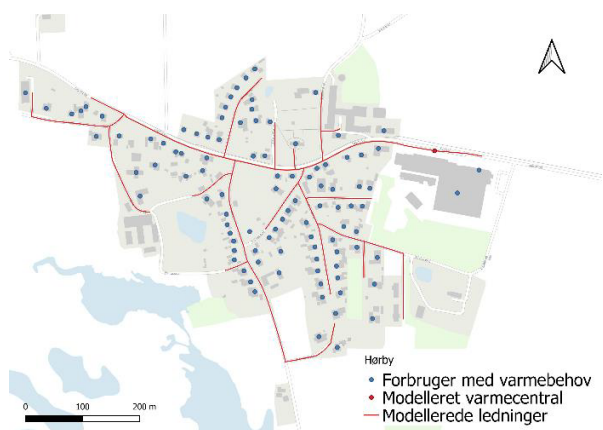


Området er beliggende i Hobro Vest og kaldes i daglig tale Bærkvarteret.

Området ligger i umiddelbar tilknytning til Hobro Varmeværks eksisterende fjernvarmeområde, og omfatter ca. 175 varmeforbrugere.

Området svarer til område nr. 11 i ovenstående Tabel 1.

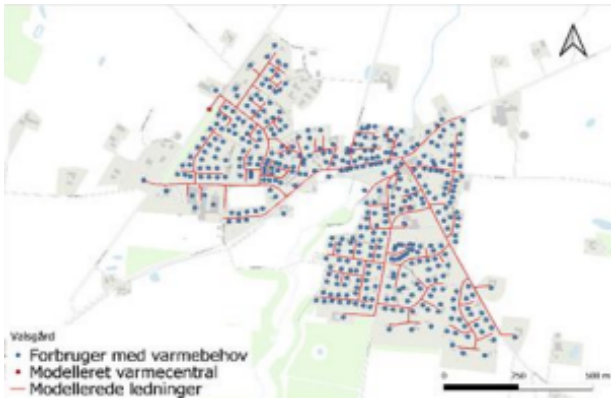
### 7.2 Hørby Kirkeby



Området er beliggende umiddelbart vest for Hobro, og med Hørby Skoleby som Hobro Varmeværks nærmeste eksisterende fjernvarmeområde og omfatter ca. 100 varmeforbrugere.

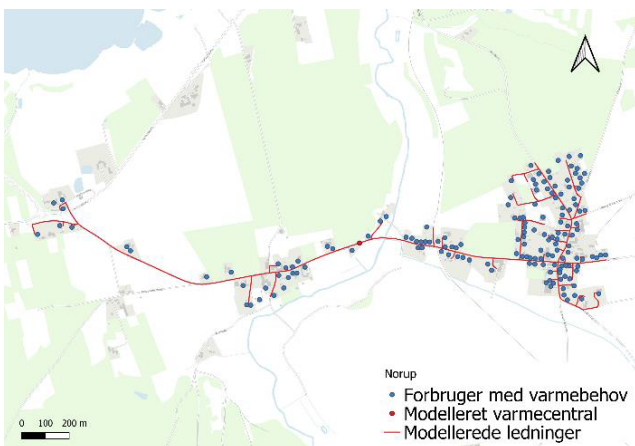
Området omfatter område nr. 3 og 12 i ovenstående Tabel 1.

### 7.3 Valsgaard



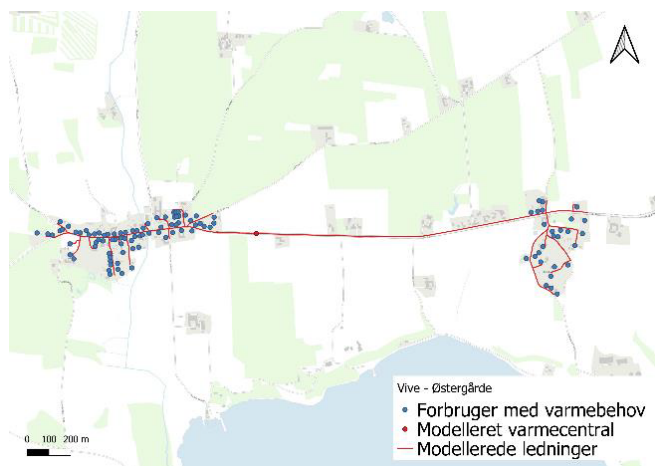
Området er screenet sammen, men det største potentiale er Valsgaard. Vebbestrup og Ø. Doense kan blive aktuelle i forbindelse med evt. levering af overskudsvarme fra Rockwool til Hobro Varmeværk. Hobro Varmeværk ønsker at forsyne Valsgaard, hvis der kan skaffes tilstrækkelig tilslutning, afklaringen sker i 2023. Der er ca. 408 opvarmede bygninger i Valsgaard. Området er ikke markeret i ovenstående Tabel 1.

### 7.4 Falslev-Norup



Området er beliggende øst for Assens, med Assens som nærmest eksisterende fjernvarmeområde for Assens Fjernvarme og omfatter ca. 104 varmekonsumenter. Området svarer til område nr. 45 i Tabel 1. Assens Fjernvarme har afholdt borgermøder for afklaring af om der er tilstrækkelig tilslutning til projektet, og det er vurderet, at der bør være en tilslutningsprocent 65, før der er basis for udarbejdelse af projektforslag og gennemførelse af projektet.

## 7.5 Østergaard-Vive



Området er beliggende vest for Hadsund, og med nuværende Hadsund Fjernvarme som nærmeste eksisterende fjernvarmeområde.

Området svarer til område nr. 46 og 40 i ovenstående Tabel 1 og omfatter ca. 105 varmekonsumenter.

Området undersøges for hvor mange der evt. vil tilsluttes, da det kræver en høj tilslutning for gennemførelse af projektet. Hadsund Fjernvarme arbejder videre med projektet.



## **8 Områder hvor potentiale for fjernvarme skal afklares**

Dette svarer til områdetype 2.

Det vil i 2023 blive afklaret om disse områder kan have potentiale for fjernvarme fra eksisterende varmekværk. Mulighederne for etablering af lokal forsyning undersøges, i samarbejde med lokale arbejdsgrupper og eller boligforeninger/landsbyråd.

### **8.1 Ø. Doense**

Hvis der landes en aftale om yderligere udnyttelse af overskudsvarme fra Rockwool, til forsyning af Hobro, vil mulighederne for etablering af fjernvarme til Ø. Doense blive undersøgt nærmere, her er der 103 forbrugere. Området vurderes ligeledes til evt. fjernvarmeforsyning i samarbejde med Arden Varmekværk.

### **8.2 Vebbestrup**

Hvis der landes en aftale om yderligere udnyttelse af overskudsvarme fra Rockwool, til forsyning af Hobro, vil mulighederne for etablering af fjernvarme til Vebbestrup blive undersøgt nærmere, her er der 164 forbrugere. Området vurderes ligeledes til evt. fjernvarmeforsyning i samarbejde med Arden Varmekværk.

### **8.3 Døstrup**

Skal undersøges nærmere, for etablering af fælles varmeforsyning, her er der 139 forbrugere.

### **8.4 Handest**

Her er der 111 forbrugere, området undersøges i samarbejde med Randers Kommune, om fælles varmeforsyning, sammen med Fårup og Nørbæk, evt. med overskudsvarme fra Energipark Handest Hede.

### **8.5 Hvornum**

Der er nedsat en lokal arbejdsgruppe, med deltagelse af kommunen, hvor mulighederne for en fælles varmeforsyning undersøges, der er 161 forbrugere.

### **8.6 Skjellerup**

Kan komme på tale hvis der kommer overskudsvarme fra Dansk salt til Hobro Syd, der er 80 forbrugere.

### **8.7 Sdr. Onsild, Ondsild og Nr. Onsild**

Skal undersøges nærmere, for etablering af fælles varmeforsyning, der er 331 forbrugere i området.

## **9 Områder hvor der ikke er basis for kollektiv varmforsyning**

Dette svarer til områdetype 3.

### **9.1 Hvilsom**

Skal evt. undersøges nærmere, for etablering af fælles varmforsyning, hvis der er borgerinteresse, her er der 123 forbrugere.