

Varmeplan 2022 – Hjørring Kommune



Indhold

Varmeplan 2022 – Hjørring Kommune	1
Indhold.....	2
Hvad er en varmeplan	4
Hvorfor - Danmark kan mere II.....	4
Det handler om udvikling af landdistrikter	4
Fjernvarme er fremtiden – for mange.....	5
Energifælleskaber er fremtiden – for nogle.....	5
Biogasanlæg er ikke ”bare” gas	5
Varmemuligheder i Hjørring Kommune	6
Beskrivelse af varmemuligheder for Landsbyerne	8
Varmeplanens relationer til andre planer og lovgivning	8
Relation til sektorplaner	8
Relation til lokalplaner.....	8
Gældende lovgivning	9
Tidsplan	9
Bilag 1	11
Astrup	11
Bakholm og omegn.....	12
Bindslev	13
Bjergby.....	14
Børglum	15
Gjurup og omegn	16
Harken og omegn	17
Hirtshals.....	18
Hjørring.....	19
Horne og omegn	20
Hundelev og omegn.....	21
Hørmested og omegn	22
Ilbro og omegn.....	23
Lendum	24
Løkken.....	25
Lønstrup.....	26
Lørslev.....	27

Mosbjerg.....	28
Poulstrup	29
Rakkeby	30
Skibsby.....	31
Sindal og omegn	32
Stenhøj.....	33
Sønderlev og omegn.....	34
Sønder Harritslev	35
Sønder Rubjerg og omegn	36
Tolne og omegn	37
Tornby.....	38
Tversted	39
Tårs	40
Uggerby	41
Vejby	42
Vennebjerg og omegn	43
Vidstrup	44
Vittrup og omegn.....	45
Vrensted	46
Vrå	47
Åbyen.....	48

Hvad er en varmeplan

En varmeplan fokuserer på varmen, og beskriver hvilke varmekilder, som anvendes hvor i kommunen og hvordan ændringer kan foretages, for at få en mere bæredygtig og klimavenlig opvarmning – både i private hjem og ved virksomheder.

Hjørring Kommune har en strategisk energiplan, kaldet Energiplan 2.0, Energiplanen blev vedtaget i 2020 og beskriver Hjørring Kommunes strategiske overvejelser og ambitioner på energiområdet

Energiplan 2.0 indeholder syv fokusområder. To af dem omhandler fjernvarme og olie- og gasfyr. Med denne varmeplan konkretiseres de to fokusområder.

Energiplanen kan læses her: [LINK](#)

Hvorfor - Danmark kan mere II

I april 2022 udgav regeringen visionen "Danmark kan mere II", og her formuleres bl.a. at Danmark skal være uafhængig af russisk gas. Før 2030 skal naturgas være udfaset som opvarmningskilde i private boliger.

På baggrund af visionen har alle kommuner fået til opgave at udarbejde en varmeplan for grøn varme i de områder, der i dag er gasfyrede. Varmeplanen skal være udarbejdet i 2022. Derudover skal kommunen, også i 2022, oplyse alle husejere med gas- eller oliefyr om de kan få fjernvarme. Denne varmeplan danner grundlaget for, at kommunen kan give ovenstående oplysninger til borgerne.

Det handler om udvikling af landdistrikter

Krigen i Ukraine og en dansk og europæisk ambition om hurtigt at frigøre sig fra russisk gas, har betydet at priserne på gas er steget voldsomt.

De stigende gaspriser rammer især de landsbyer, som i dag forsynes med gas, og derfor er fjernvarme mange steder indirekte blevet lig med landsbyudvikling. De stigende energipriser, har betydet at boliger i naturgaslandsbyer kan have en årlig opvarmningspris på omkring 40.000-60.000 kr. Dette har store konsekvenser i landsbyerne, som måske i forvejen er ramt af lave huspriser, manglende tilflytning mv. Til sammenligning koster det ca. 12.000 kr. at opvarme et standardhus i Hjørring by med fjernvarme.

Vi ser ind i en fremtid, hvor olie- og gasopvarmning under alle omstændigheder skal erstattes af andre varmekilder, som en del af den grønne omstilling og ønsket om mere klimavenlig opvarmning.

En udvidelse af fjernvarmenettet giver større muligheder for at anvende lokale energikilder så som:

- Overskudsvarme fra processer og restprodukter
- Vedvarende energikilder (affald, flis, halm, fiberfraktion fra biogas, industriel overskudsvarme, biokulproduktion, sol, vind, mv.).

Herved skabes og styrkes lokale arbejdspladser, og samtidig opnås en større uafhængighed af internationale energipriser og forsyningsproblemer.

Fjernvarme er fremtiden – for mange

I Hjørring Kommune er der i dag 12 kollektive fjernvarmeforsyninger, som leverer varme til ca. halvdelen af boligerne i kommunen. Alle fjernvarmeforsyninger er forbrugerejede med selvstændige bestyrelser.

Fjernvarmen har nøglen til at løse mange af de kendte problemstillinger i forhold til forsyningsikkerhed og sikring af uafhængighed af russisk gas.

Et velfungerende fjernvarmesystem kræver udvikling. Hjørring Kommunes 12 fjernvarmeværker er kendetegnet ved at være meget forskellige og der er meget stor forskel på hvordan værkerne producerer varmen. Nogle producerer varme på flis/træpiller, nogle på naturgas i en kedel eller en motor. Nogle har solfangere som supplement. Nogle får overskudsvarme fra virksomheder i nærheden. Alle har flere måder at producere varme på. Forskelligheden er samlet set med til at gøre fjernvarmen i Hjørring Kommune stærk.

Flere af fjernvarmeforsyningerne arbejder allerede sammen, enten ved at være koblet fysisk sammen eller ved at løse opgaver for hinanden. Jo mere forsyningerne kan arbejde sammen, jo stærkere står de i fremtiden. Det handler om at nedbringe omkostninger til administration, men især om at jo flere varmekilder de har, jo mere modstandsdygtige bliver de i forhold til fremtidige rammevilkår.

En styrkelse af fjernvarmesektoren vil give større mulighed for sektorkobling mellem de forskellige sektorer der er på energi- og varmeområdet, hvilket igen gør det muligt at udbrede fjernvarme yderligere.

Samlet set, vil en øget udbredelse af fjernvarme til nye forsyningsområder, være et skridt hen imod en fjernvarmesektor, som spiller aktivt ind i den fremtidige sektorkobling, som er målet.

Hjørring Kommune ser fjernvarme som et positivt gode for kommunen, og understøtter værkernes udvikling.

Energifællesskaber er fremtiden – for nogle

Regeringens ambition for Danmark er at elproduktionen fra vindmøller og solceller på land, skal 4-dobles før 2030. Dette kræver at der skal etableres mange nye vindmøller- og solcellerparker. For at dette kan ske, skal der arbejdes med at sikre lokal opbakning til parkerne. En mulighed i den forbindelse er at etablere energifællesskaber.

Et energifællesskab er en forening som kan bestå af lokale virksomheder, forsyninger og borgerforeninger.

Et lokalt energifællesskab skal være i stand til at levere vedvarende energi til lokalsamfundet, fremme energibesparelser og samtidig udjævne energiforbruget og levere fleksibilitet til det samlede energisystem.

Her bliver lokale, sammenkoblede og fleksible energisystemer med en kombination af egenproduktion af vedvarende energi, konvertering af energi fra el til varme og forskydning i løbet af døgnet og ugen, helt afgørende for at opnå lokale energibesparelser samt for det samlede energisystems effektivitet og bæredygtighed.

Hjørring Kommunes ambition er at understøtte lokale energifællesskaber i de kommende år. Lokale energifællesskaber kan være med til at sikre at lokale fjernvarmeværker får adgang til billig grøn strøm til varmeproduktion.

Biogasanlæg er ikke "bare" gas

I Hjørring Kommune er der 7 biogasanlæg, som alle producerer biogas.

5 ud af 7 biogasanlæg opgraderer biogassen så den kan komme på naturgasnettet og en enkelt brænder gassen af for at producere strøm. Et par af biogasanlæggene producere desuden overskudsvarme til fjernvarmeforsyningerne.

Flere af biogasanlæggene har planer om udvidelser, for derved at producere mere biogas.

Biogasanlæggene har store ambitioner i forhold til at finde løsninger til klimaudfordringen. Nogle arbejder på at etablere eget Power-to-X anlæg, for derved at producere brint som skal erstatte dele af Danmarks olie og gasforbrug. Flere arbejder med CO₂ fangst i kommende Power-to-X anlæg for dermed at producere metanol. Nogle arbejder med pyrolyse, hvor dele af gyllen omdannes til kulstof, denne bio-kul kan benyttes som jordforbedring og til binding af CO₂. Og nogle arbejder på at udvinde protein fra græs, for derved at reducere den danske import af sojaprotein.

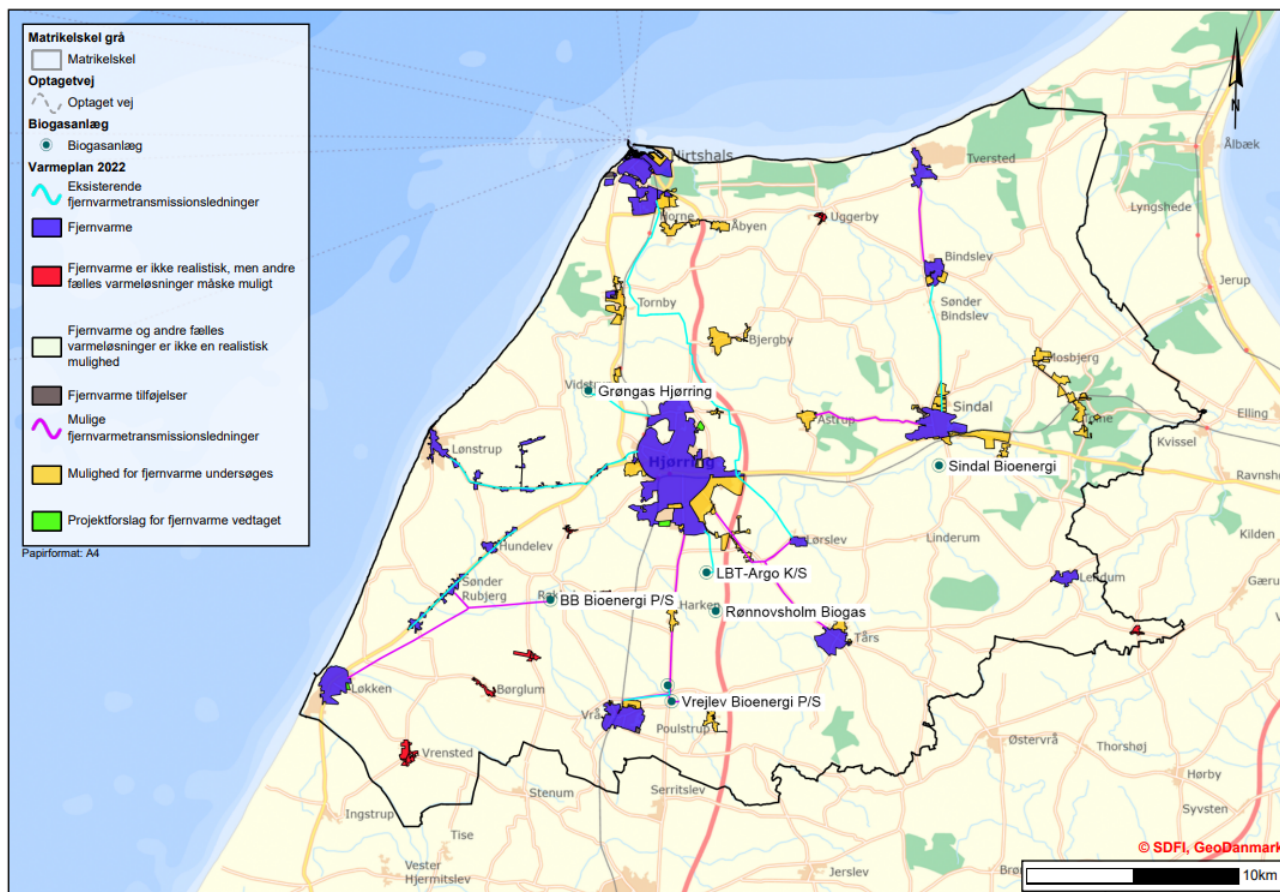
Biogasanlæggene er alle opmærksom på deres påvirkning af lokalsamfundene omkring dem, og flere af dem ønsker at udvide deres leverance af overskudsvarme til fjernvarmeforsyningerne eller indgå i en form for energifællesskabe med lokalområdet.

Varmemuligheder i Hjørring Kommune

Varmeplanen består af et kort, optegnet i kommunens webkort. På kortet markeres kommunens byer med forskellige farver, se figur 1. Farverne illustrerer hvilke muligheder de forskellige områder har for at få fjernvarme. I bilaget findes kortudsnit for hver af kommunens byer, suppleret med en beskrivelse af mulighederne.

I webkort er det muligt at zoome ind, så det er muligt at se hvilke kategorier de enkelte matrikler hører til.

Varmeplanen kan ses i webkort her: [LINK](#)



Figur 1 Samlet varmeplanen

Kategorierne i varmeplanen er:

- **Blå områder**
 - Område med fjernvarme, hvis borgeren ønsker det.
- **Grønne områder**
 - Områder med godkendte fjernvarme udvidelses projekter. Fjernvarme forventes udrullet indenfor en tidsplan angivet af fjernvarmeselskabet, se bilag.
- **Gule områder**
 - Områder med potentiale for fjernvarme.
- **Røde områder**
 - Områder uden potentiale for fjernvarme. Området har et samlet varmebehov, som betyder at anden fællesløsning er en mulighed. Beboere i området kontaktes i 2023 for afklaring af muligheder.
- **Ikke markerede områder:**
 - Intet potentiale for fjernvarme. Boliger som ligger for langt fra hinanden til at fjernvarme er egnet. Borgere opfordres derfor til at finde anden løsning.

Udgangspunktet for varmeplanen er [Varmeplan Danmark 2021](#), som er en rapport udgivet af Aalborg Universitet, hvor det er muligt at se hvor det evt. kunne være relevant at udbygge med fjernvarme.

I et tæt samarbejde mellem Hjørring Kommune og fjernvarmeforsyningerne, er den endelige kategorisering fastlagt, med fokus på de nuværende naturgas- og olieområder. Desuden er der taget hensyn til hvor mange varmepumper/stokeranlæg, der allerede er installeret i landsbyerne.

Beskrivelse af varmemuligheder for Landsbyerne

Der er forskellige muligheder for varmeforsyning, alt efter hvilken landsby det drejer sig om. I bilag 1 gennemgås landsbyerne i alfabetisk rækkefølge for at belyse mulighederne.

Det er kun områder, hvor fjernvarme eller anden fællesløsning er muligt, som beskrives.

Andre muligheder, som individuelle varmeløsninger eller en mindre fællesløsning, er ikke belyst i beskrivelserne, da løsningsmulighederne vil afhænge af nærmere analyser.

Hvis en matrikel grænser op til et område med fjernvarme, kan ejeren af matriklen kontakte det lokale fjernvarmeverk for at høre, om mulighederne for at blive tilkoblet.

Varmeplanens relationer til andre planer og lovgivning

Der er overensstemmelse mellem denne varmeplan og Hjørring Kommunes øvrige planer og politikker

Relation til sektorplaner

Varmeplanen understøtter Hjørring Kommunens strategiske Energiplan 2.0. Men varmeplanen støtter også kommunes øvrige planer, og bidrager til at styrke den ønskede udvikling.

Eksempelvis understøtter varmeplanen en ambition om at anvende lokale ressourcer på tværs af sektorer.

Bæredygtig udvikling er et underliggende tema i Hjørring Kommunes forslag til [planstrategi fra 2022](#), der sætter rammer, som hjælper borgere med at øge en bæredygtig adfærd. Ved at varmeplanen kortlægger varmemuligheder, nu og på længere sigt, bidrager denne varmeplan til at guide borgere til at træffe et mere bæredygtigt valg end f.eks. olie- og naturgasfyr.

Relation til lokalplaner

Varmeplanen er udarbejdet ud fra varmeforsyningernes nuværende forsyningsområder, som enten er beskrevet i nuværende lokalplaner eller via gældende projektforslag. Desuden indeholder varmeplanen nye forsyningsområder, som varmeforsyningerne muligvis vil forsyne. En ændring af et områdes varmeforsyning er ikke direkte omfattet af bestemmelserne, som håndhæves i en lokalplan. Dog er der praksis for at Hjørring Kommune, i forbindelse med nye lokalplaner, forhører sig hos nærliggende fjernvarmeforsyninger, om mulighederne for fjernvarme, og beskriver muligheden i lokalplanen.

Gældende lovgivning

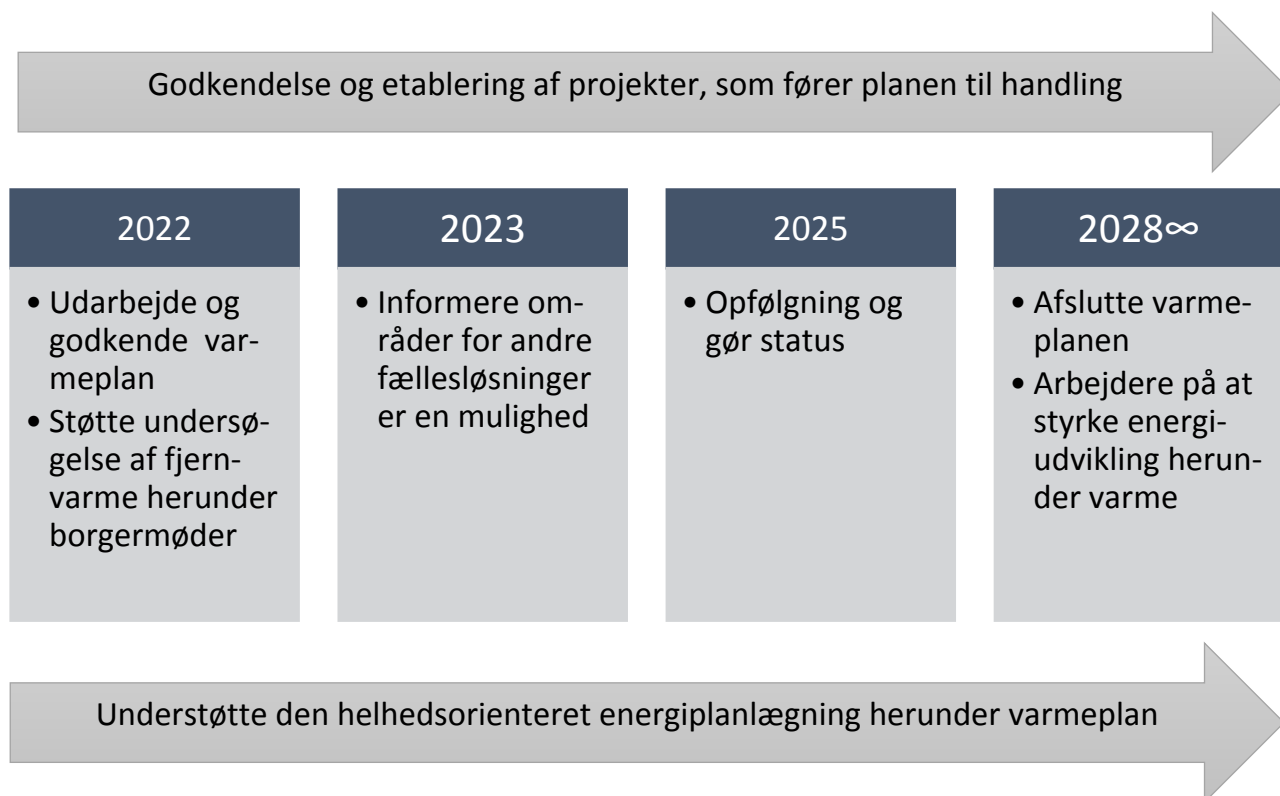
Varmeplanen er udarbejdet i overensstemmelse med gældende lovgivning. Formålet med varmforsyningsloven¹ er at fremme den mest samfundsøkonomiske anvendelse af energi til opvarmning, under hensyn til miljø, og reducere brugen af fossile brændsler.

Fjernvarme er ofte den mest samfundsøkonomiske måde at producere og servicere energi til opvarmning og varmt vand.

Godkendelse af de projekter, der skal understøtte og implementere denne plan, vil blive vurderet ud fra samfundsøkonomi, selskabsøkonomi og virksomhedsøkonomi i overensstemmelse med projektbekendtgørelsen². Projekterne skal følge godkendelsesproceduren jf. projektbekendtgørelsesloven, dette er inklusive redegørelsen af varmebehov og konverteringsforløbet.

Tidsplan

Den overordnet tidsplan er visualiseret Figur 2. Figuren er delt op i to dele, en del som omhandler projekter og en anden del som omhandler den helhedsorienterede planlægning.



Figur 2 Tidsplanen for varmeplanen

Figur 2 **Error! Reference source not found.** viser en række årstal med tilhørende fokus for varmeplanlægning. Tidsplanen viser også at varmeplanen ikke er færdig implementeret i år 2028 da forholdene og mulighederne bliver ved med at ændre sig. Derfor skal varmeplanlægning blive ved med at være en del af energiplanlæg-

¹ LBK nr. 2068 af 16/11/2021 Bekendtgørelse af lov om varmforsyning (varmforsyningsloven)

² BEK nr. 818 af 04/05/2021 Bekendtgørelse om godkendelse af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg (projektbekendtgørelsen)

ning, for netop at styrke synergier imellem sektorer, og den langsigtede omstilling af energisystemet baseret på 100% vedvarende energi.

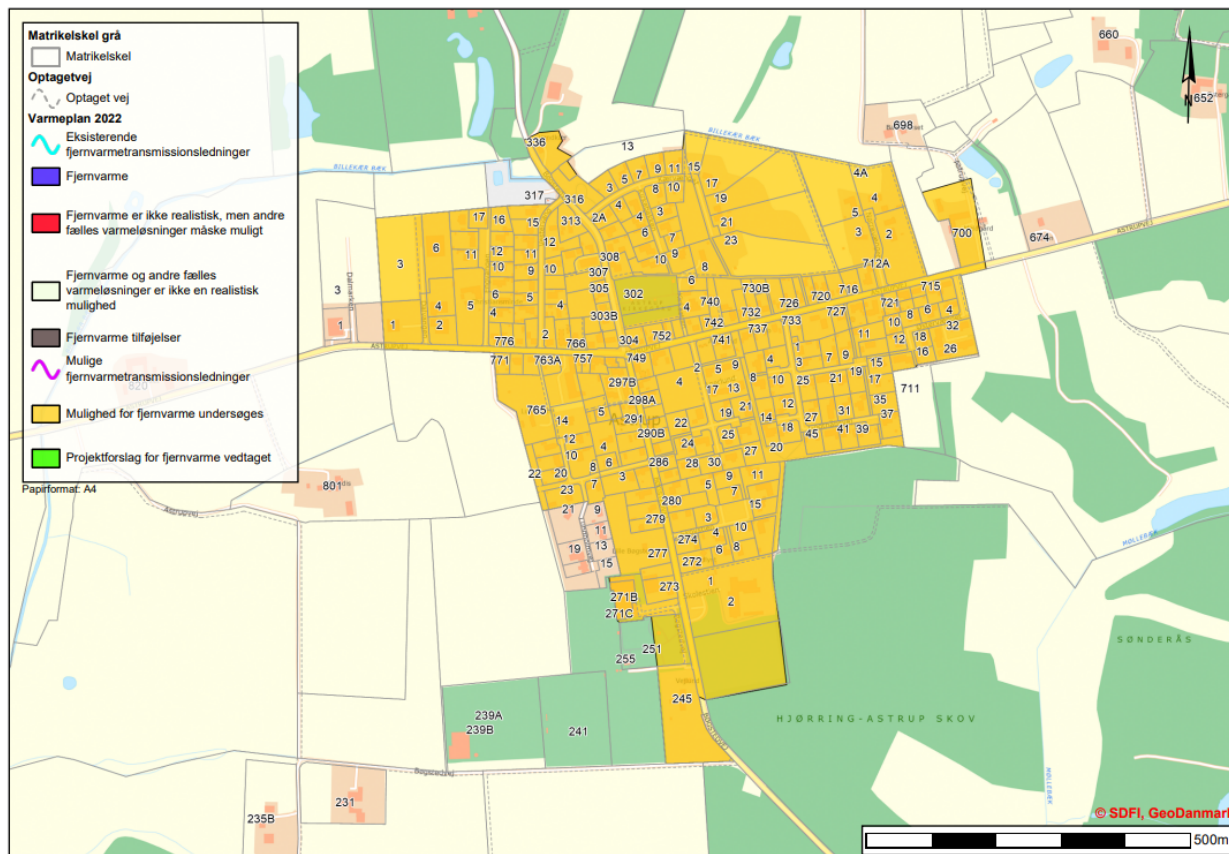
På [webkortet](#) (varmeplanen på hjemmesiden), er der konkret angivet hvilke(t) år fjernvarme udrulles i for det pågældende område, hvis dette er kendt.

Bilag 1

Astrup

Sindal Varmeforsyning har undersøgt muligheden for at konverter Astrup fra naturgas til fjernvarme. Beboertilslutningen betyder at Sindal varmforsyning udarbejder et projektforslag (2022-2023)

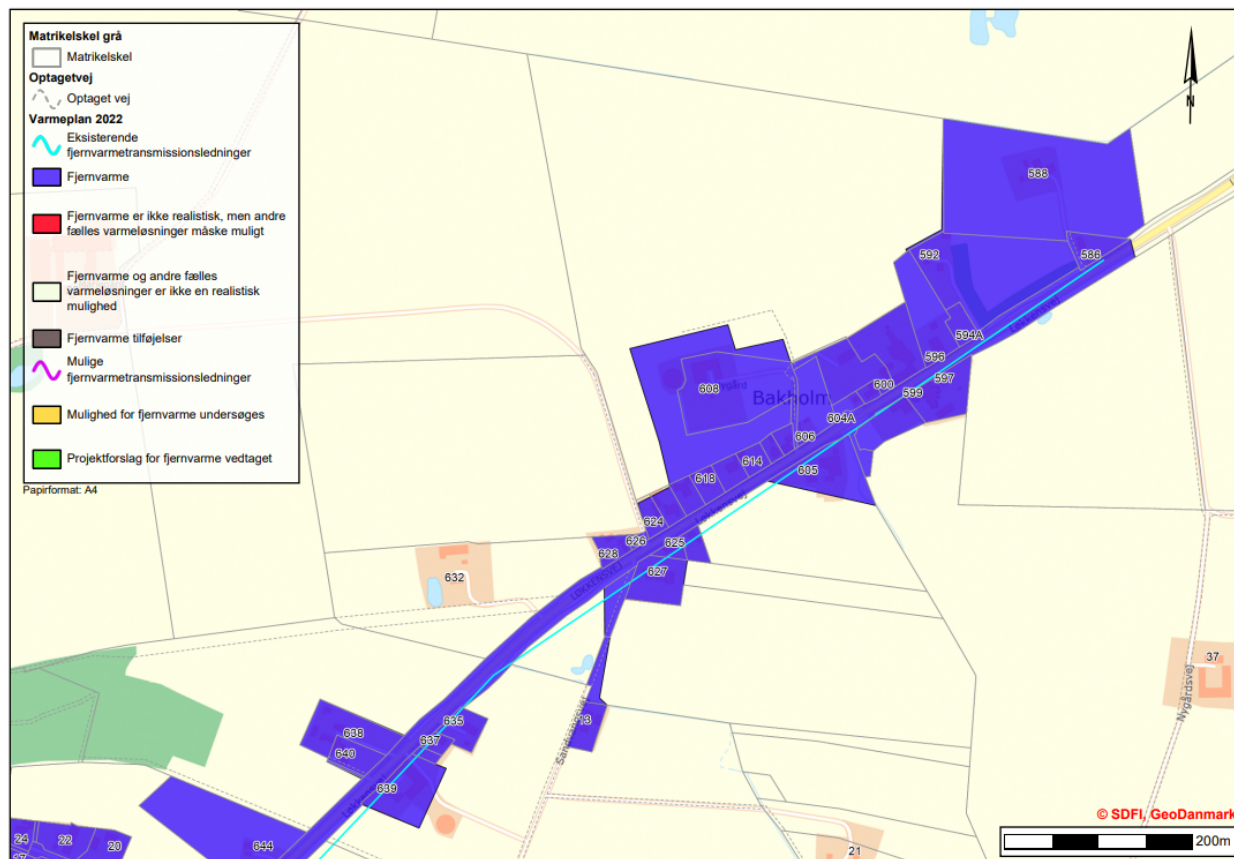
Godkendes projektforslaget forventes fjernvarmen at kunne udrulles i 2023-2024.



Figur 3 Astrup

Bakholm og omegn

I Bakholm og omegn er fjernvarme udrullet gennem Løkkenvejens Kraftvarmeværk. Løkkenvejens Kraftvarmeværk kan kontaktes, hvis der er ønske om at konvertere til fjernvarme.



Figur 4 Bakholm og omegn

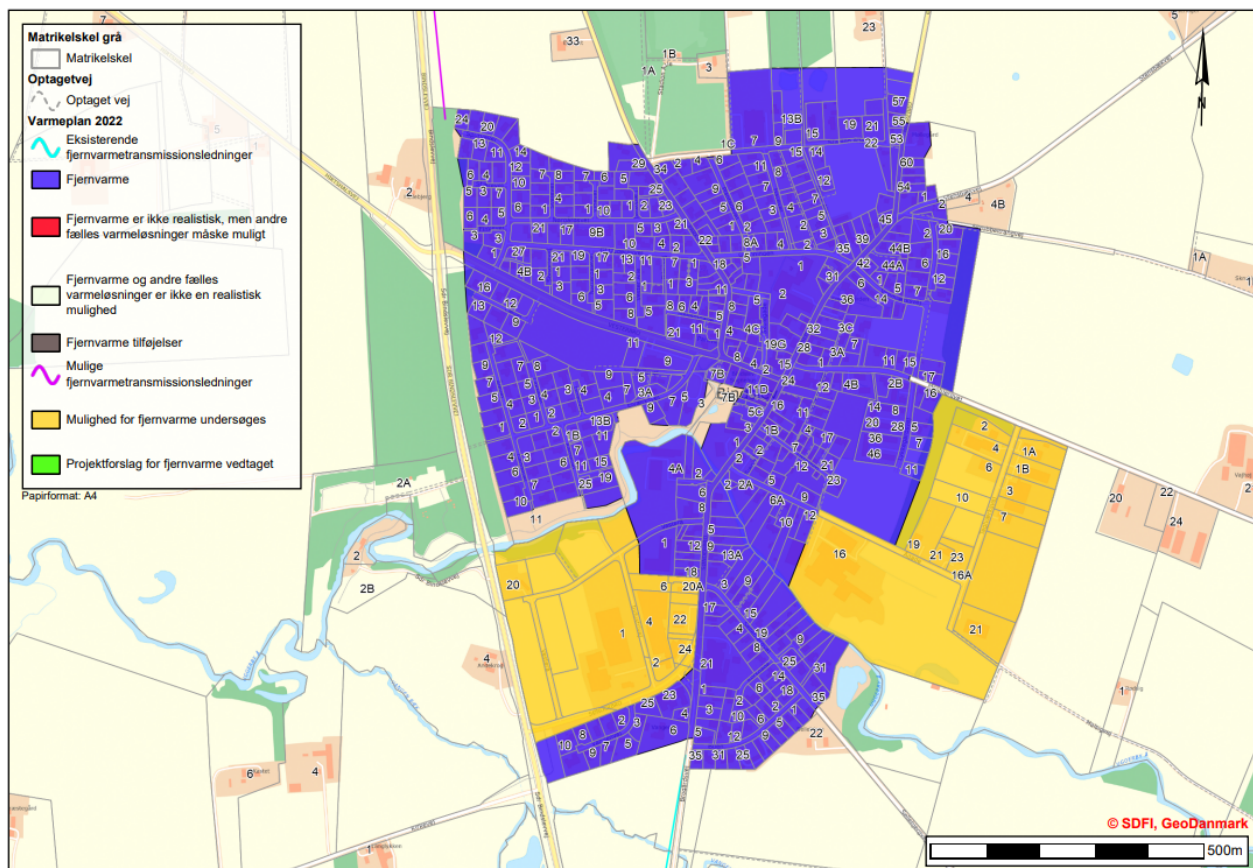
Bindslev

Bindslev er inddelt i forskellige varmekategorier.

I industriområderne sydvest og sydøst er der endnu ikke udrullet fjernvarme, men det er muligt at blive tilsluttet fjernvarme fra Bindslev Fjernvarme.

I den øvrige del af Bindslev er fjernvarme allerede udrullet gennem Bindslev Fjernvarme. Bindslev Fjernvarme kan kontaktes, hvis der er ønske om at konvertere til fjernvarme.

Derudover indgår Bindslev i et energifælleskab med forskellige lokale partnere med henblik på at sikre energi til området.



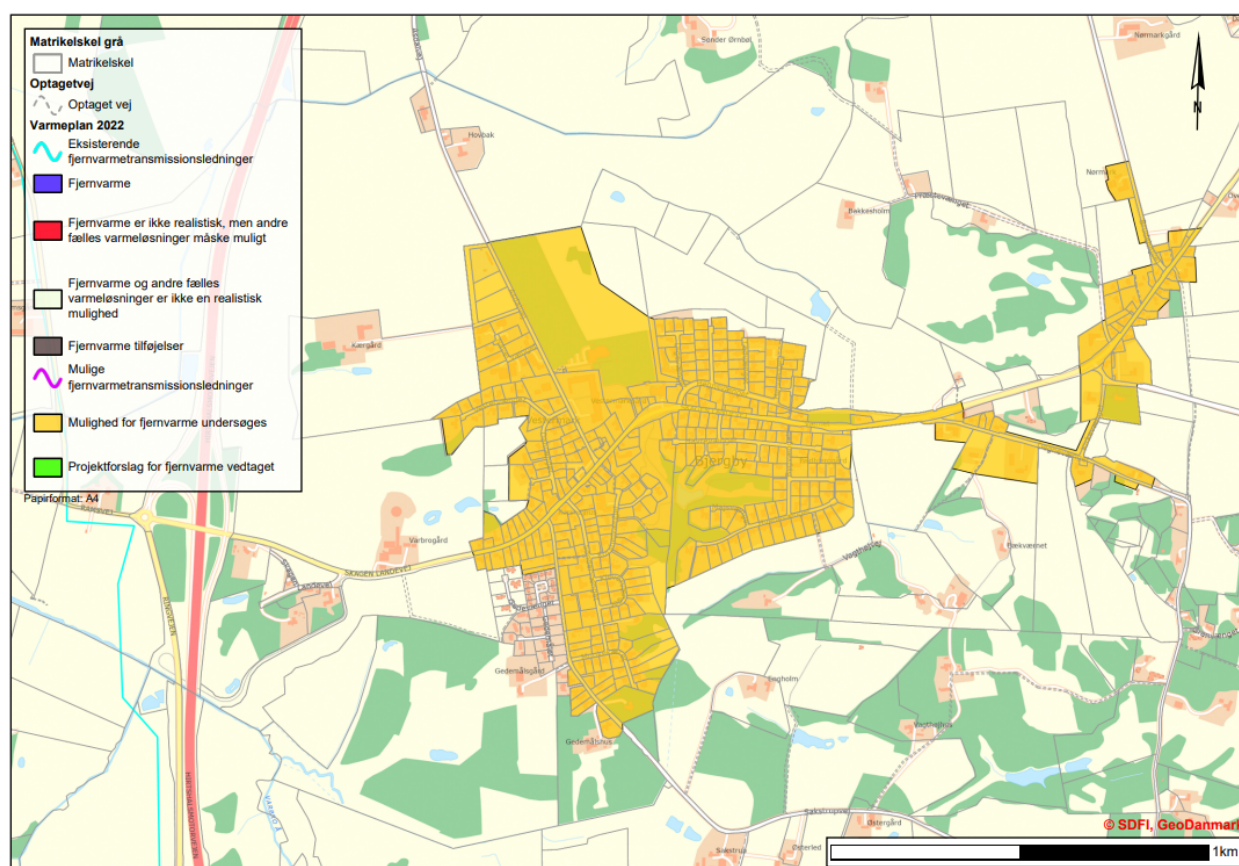
Figur 5 Bindslev

Bjergby

I Bjergby har Hjørring Varmeforsyning undersøgt muligheden for at forsyne byen med fjernvarme, da Bjergbys varmebehov ift. areal er vurderet egnet til fjernvarme. Der er stor borgeropbakning med mange interesse-tilkendegivelser

Hjørring Varmeforsyning har betinget, at der suppleres med varme fra anden varme kilde (eksempelvis overskudsvarme), dette er for øjeblikket ikke muligt. Men der arbejdes stadig på at udrulle fjernvarme i Bjergby.

Det er endnu uvist hvilken forsyning, der skal varetage opgaven, hvis der stadig er opbakning blandt borgere. Kommunen er i dialog med borgerrepræsentanter.

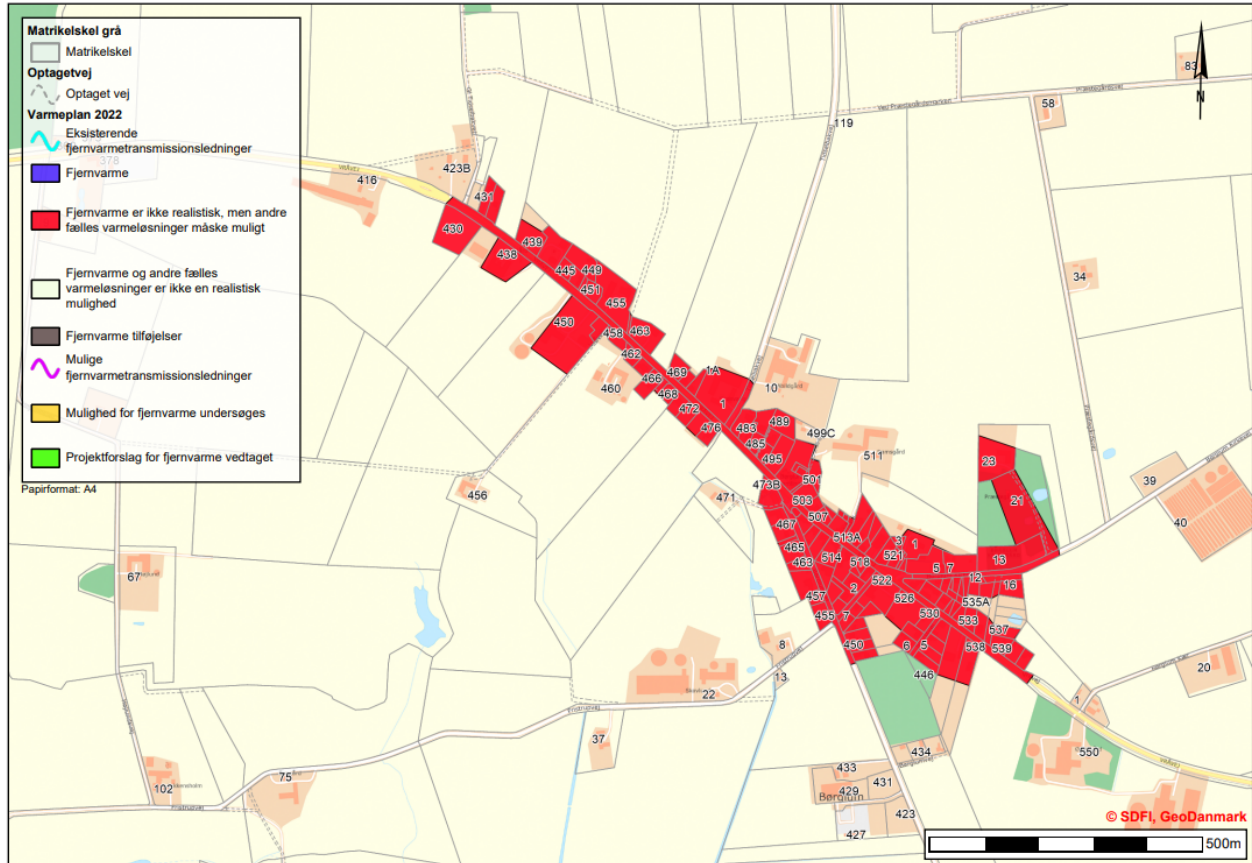


Figur 6 Bjergby

Børglum

I Børglum er der mulighed for individuelle løsninger og fællesløsning. Fjernvarme ligger for langt fra området, men fordi Børglums varmebehov er vurderet højt nok i forhold til arealet, er det muligt at etablere en fællesløsning.

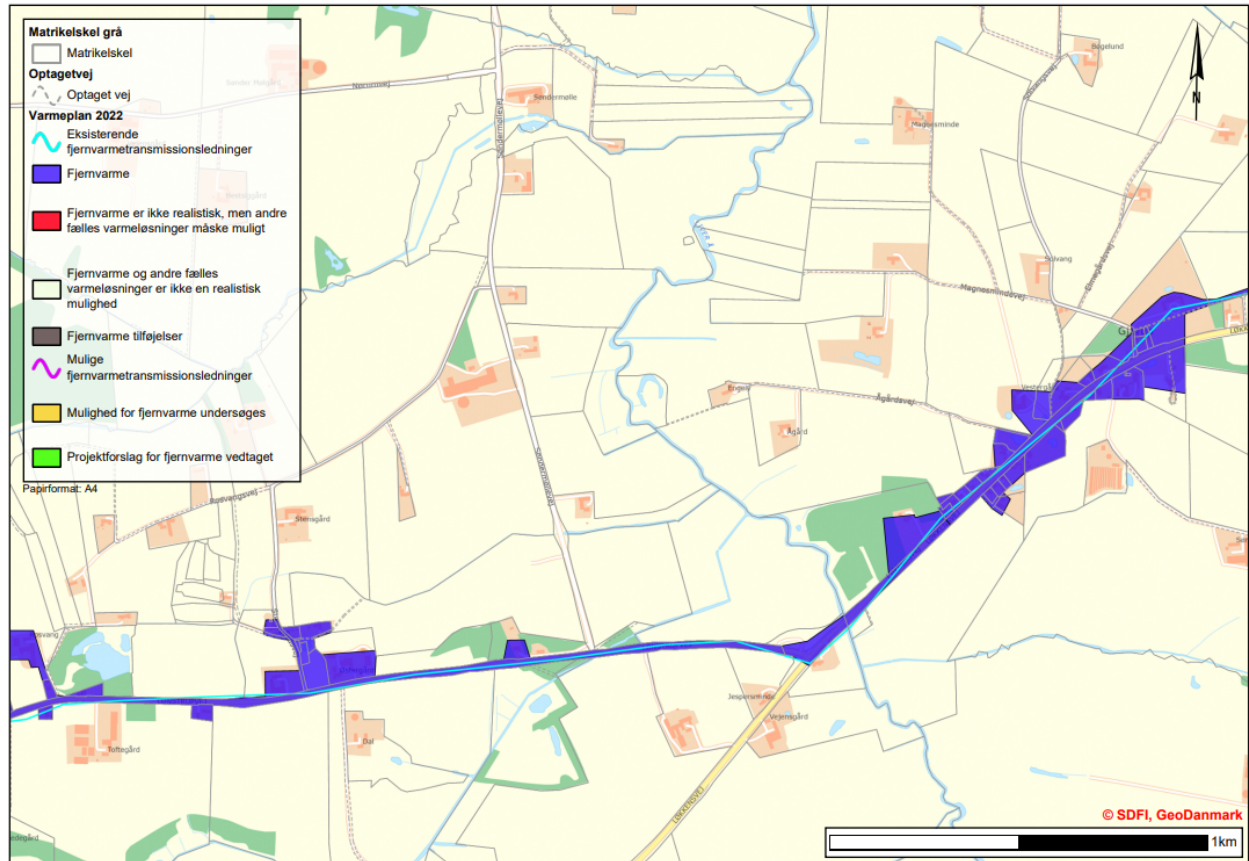
Kommunen vil derfor i løbet af 2023 informere borgere om varmemuligheder.



Figur 7 Børglum

Gjurup og omegn

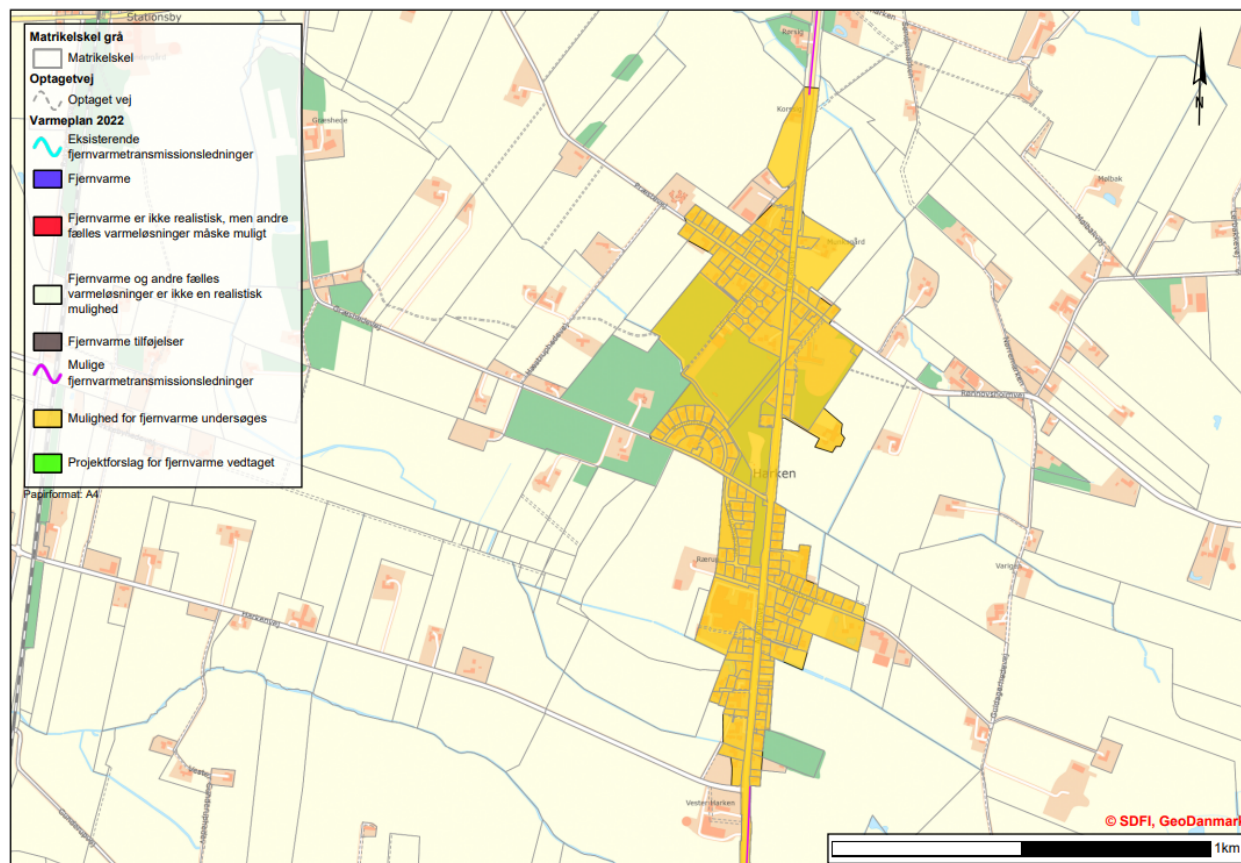
I Gjurup og omegn er fjernvarme udrullet gennem Lønstrup Varmeforsyning. Lønstrup Varmeforsyning kan kontaktes, hvis der er ønske om at konvertere til fjernvarme.



Figur 8 Gjurup og omegn

Harken og omegn

Hjørring Varmeforsyning undersøger mulighederne for at forsyne Harken med fjernvarme igennem en transmissionsledning fra Hjørring. Hjørring Varmeforsyning vil tilbyde at udrulle fjernvarme, hvis der er opbakning blandt borgere.



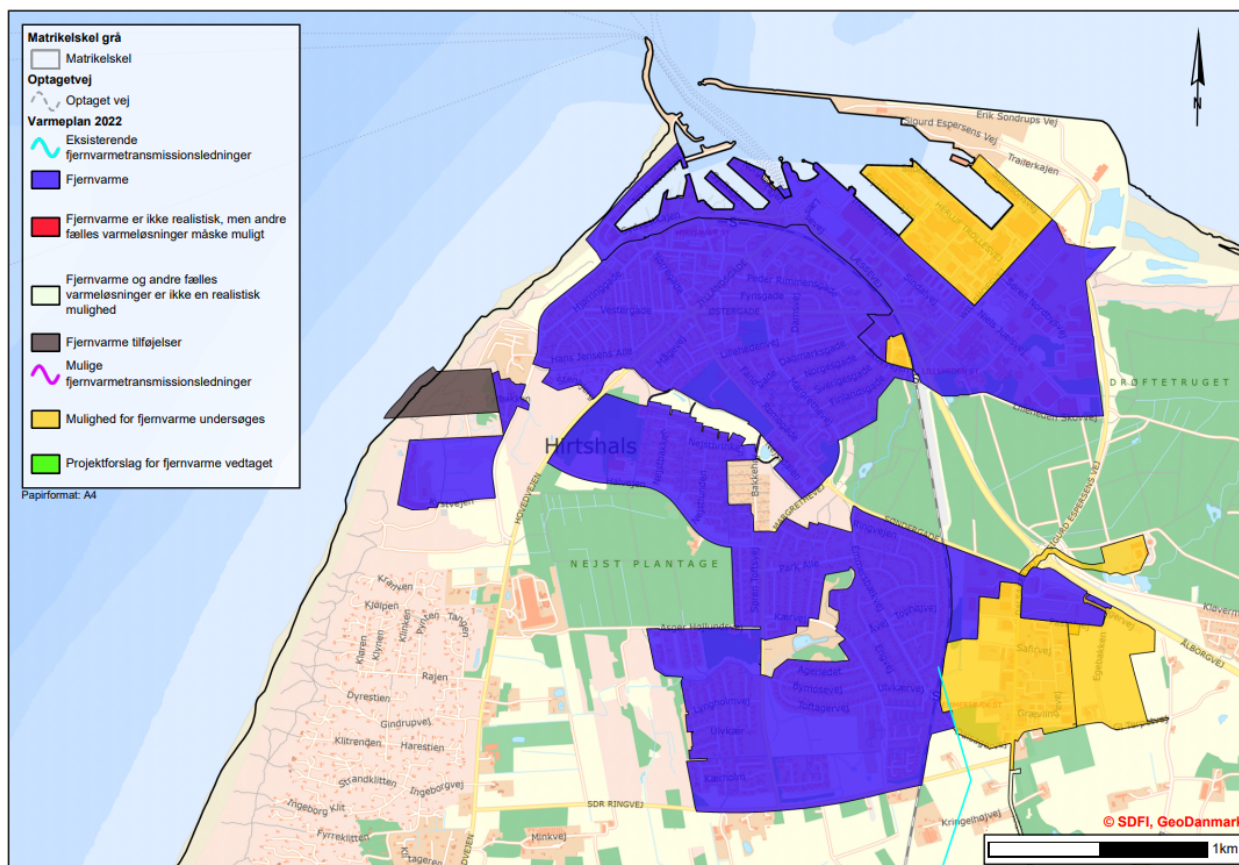
Figur 9 Harken og omegn

Hirtshals

Hirtshals er inddelt i forskellige forsyningsområder.

På havnen, Håndværksvej, erhvervsområde Dalsagervej Rosagervej og Egebakken er der endnu ikke udrullet fjernvarme, men det er muligt at blive tilsluttet fjernvarme, og at blive forsynet af Hirtshals Fjernvarme. Nogle steder kræves dog tilstrækkelig med opbakning for at udrulle fjernvarme. Ikke alle områder på havnen er tilgængelige for fjernvarme grundet armeret beton på havnearealet. I disse områder skal det derfor undersøges nærmere, for at identificere om fjernvarme er muligt i disse områder.

I resten af Hirtshals er fjernvarme allerede udrullet gennem Hirtshals Fjernvarme.



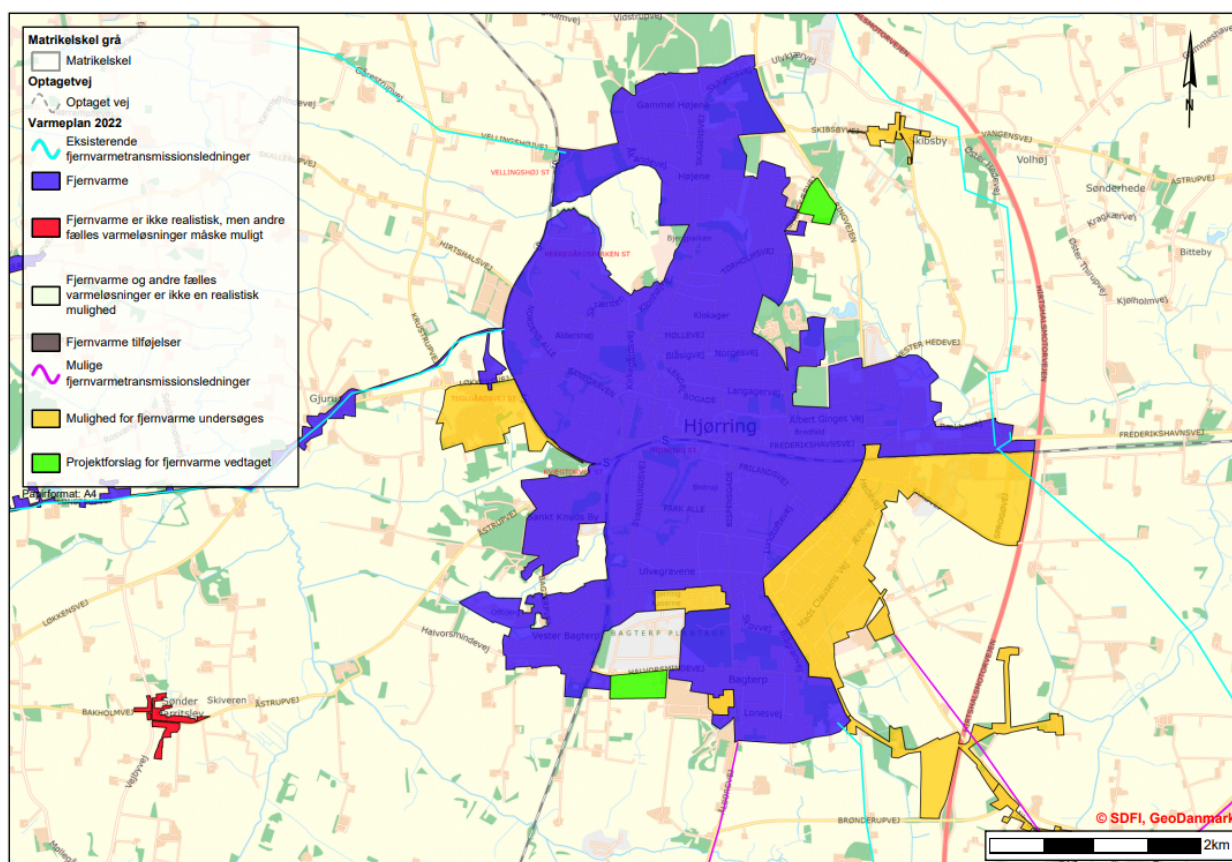
Figur 10 Hirtshals

Hjørring

Hjørring er inddelt i forskellige forsyningsområder. En stor del af Hjørring er allerede forsynet med fjernvarme gennem Hjørring Varmeforsyning.

Der er godkendte projektforslag for Højene Øst som forventer fjernvarme i 2022-2024 og boligområde ved Halvorsmindevej, der forventer fjernvarme i 2022-2024.

For Høngårds Ager m.fl., Arsenalvej og erhvervsområde ved Aalborgvej er der fremsendt projektforslag for konvertering, og hvis projektforslagene godkendes, vil fjernvarme kunne udrulles i 2023-2024.

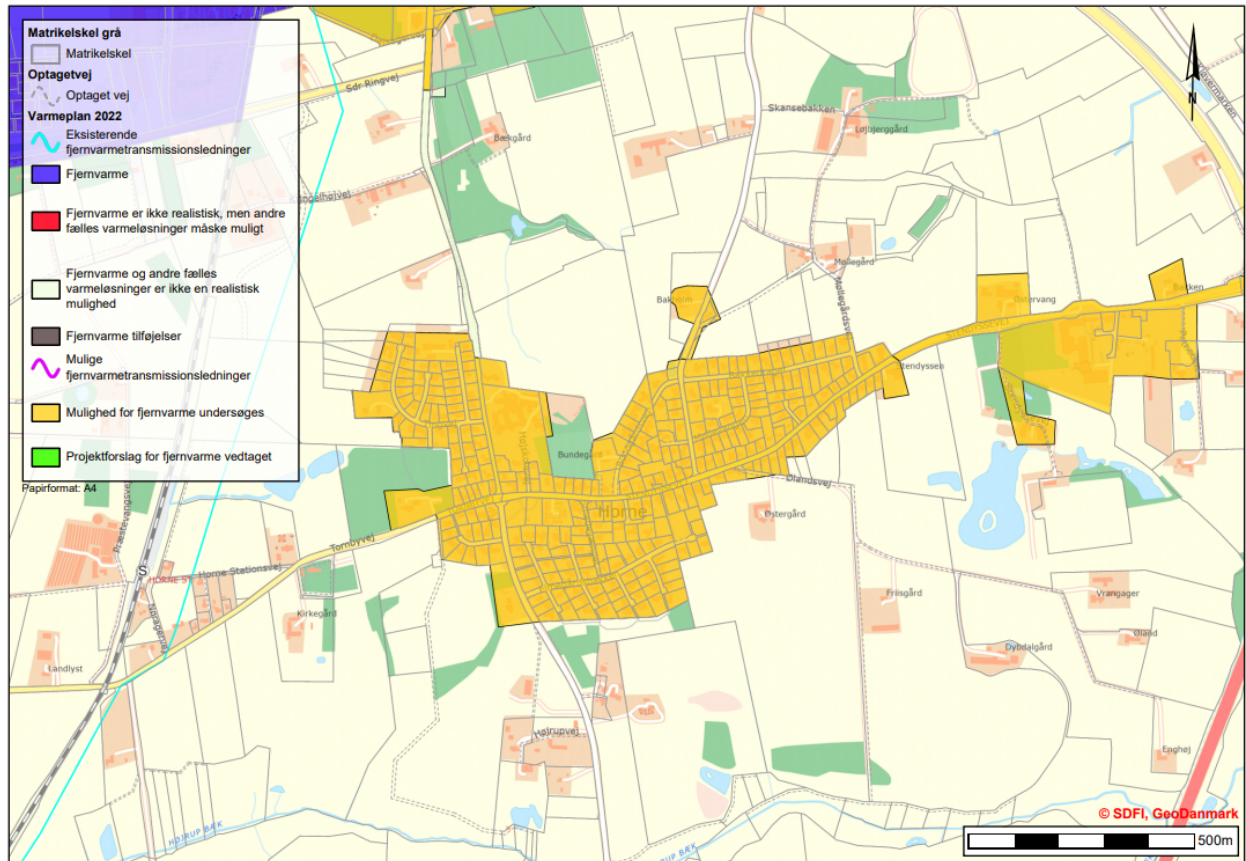


Figur 11 Hjørring

Horne og omegn

I Horne og omegn er der mulighed for at udrulle fjernvarme, da Hornes varmebehov i forhold til areal er vurderet egnet til fjernvarme.

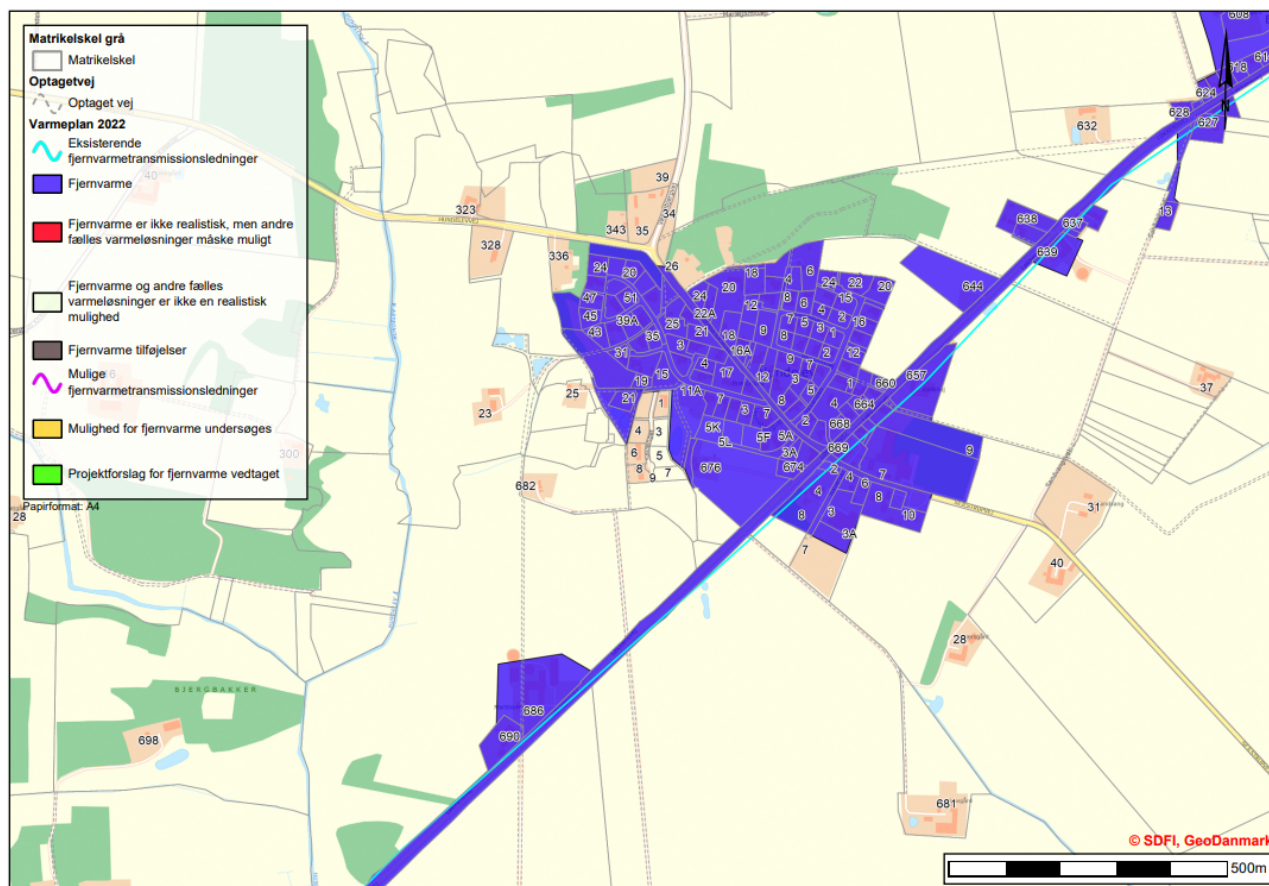
Det er endnu ikke afklaret hvem der skal varetage at udrulle fjernvarme, hvis der er opbakning blandt borgere. Kommunen er i dialog med borgerrepræsentanter.



Figur 12 Horne og omegn

Hundelev og omegn

I Hundelev og omegn er fjernvarme udrullet gennem Løkkensvejens Kraftvarmeværk. Løkkensvejens Kraftvarmeværk kan kontaktes, hvis der er ønske om at konvertere til fjernvarme.

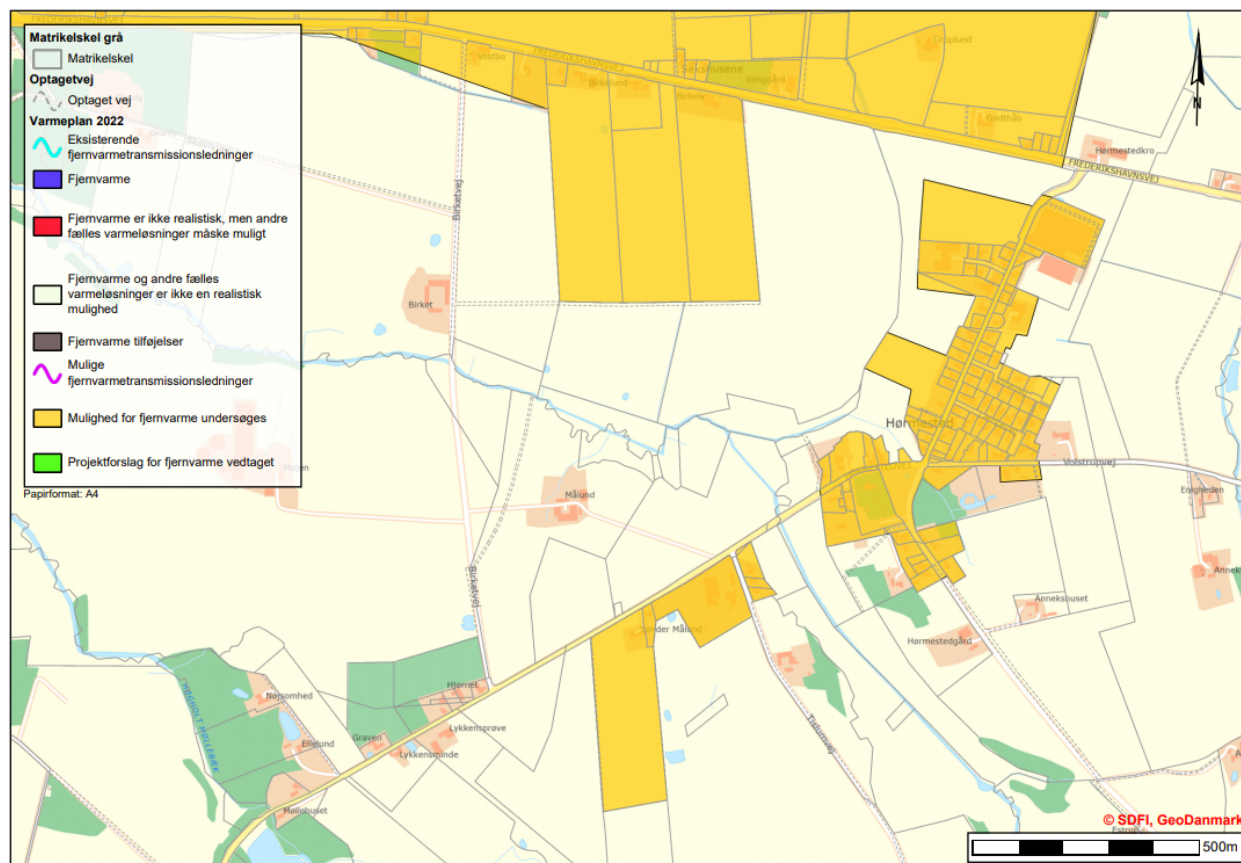


Figur 13 Hundelev og omegn

Hørmested og omegn

I Hørmested og omegn er der mulighed for fjernvarme, da Hørmested og omegns varmebehov i forhold til areal.

Sindal Varmeforsyning tilbyder at udrulle fjernvarme, hvis der er opbakning blandt borgere. Sindal Varmeforsyning kan kontaktes, hvis der er ønske om at konvertere til fjernvarme.

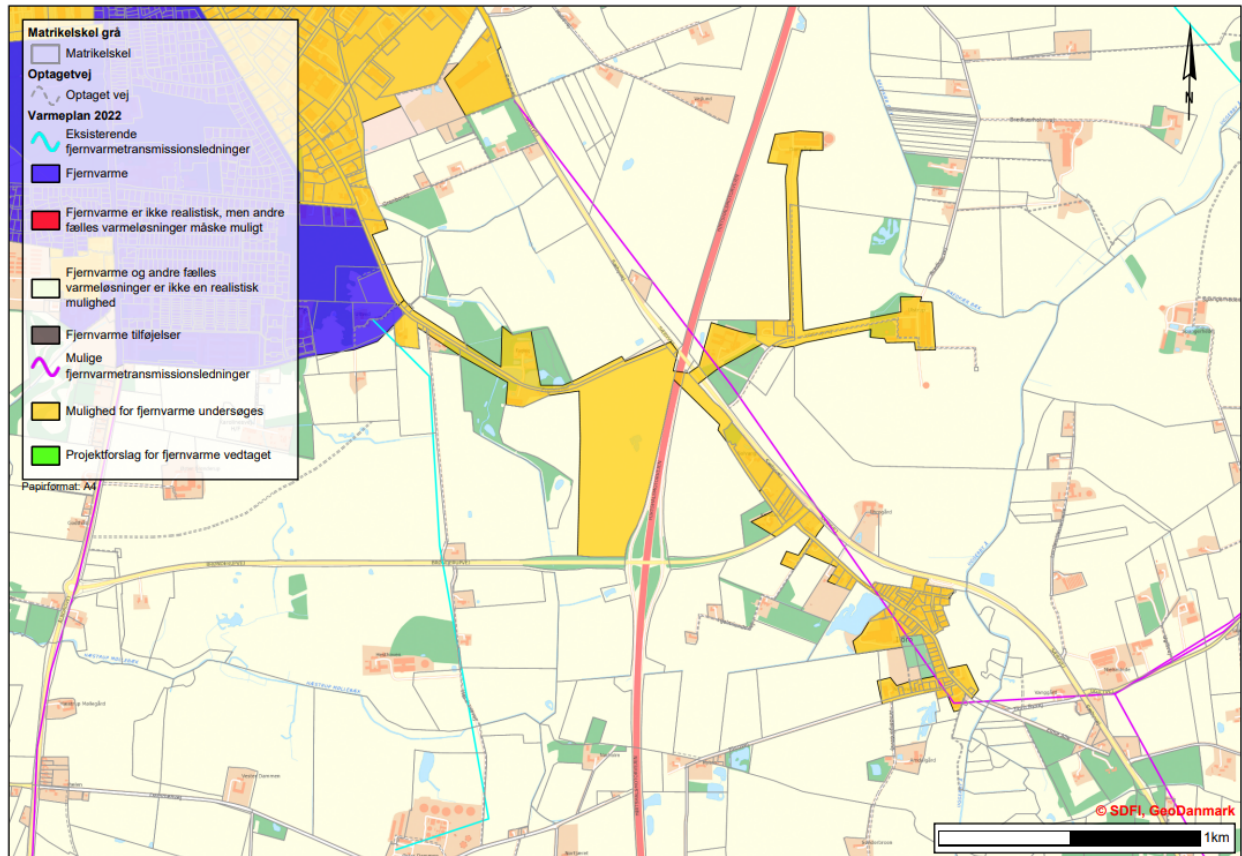


Figur 14 Hørmested og omegn

Ilbro og omegn

I Ilbro og omegn er der mulighed for individuelle løsninger og fjernvarme, da Ilbros varmebehov i forhold til areal er vurderet egnet til fjernvarme.

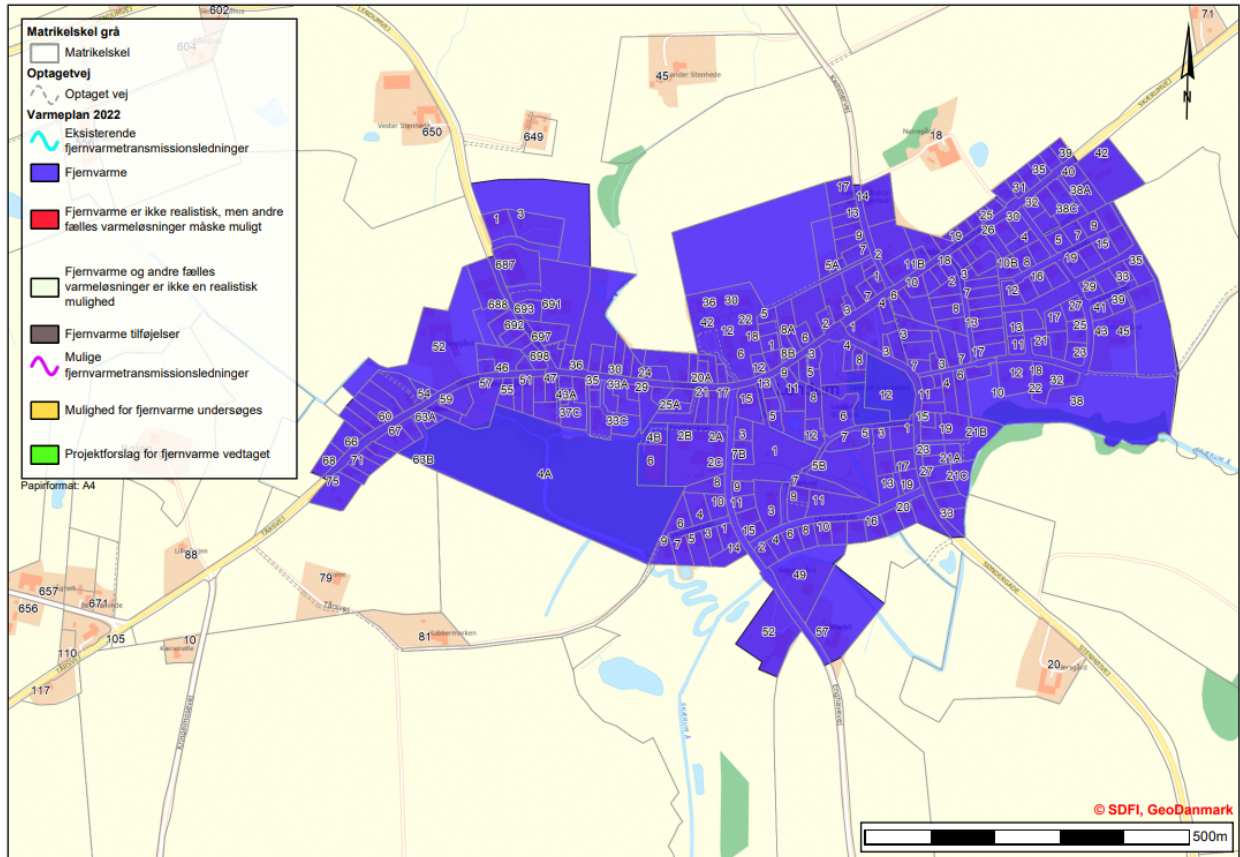
Hjørring Varmeforsyning tilbyder at udrulle fjernvarme, hvis der er opbakning blandt borgere. Hjørring Varmeforsyning kan kontaktes, hvis der er ønske om at konvertere til fjernvarme.



Figur 15 Ilbro og omegn

Lendum

I Lendum er fjernvarme udrullet gennem Lendum Kraftvarmeværk. Lendum Kraftvarmeværk kan kontaktes, hvis der er ønske om at konvertere til fjernvarme.

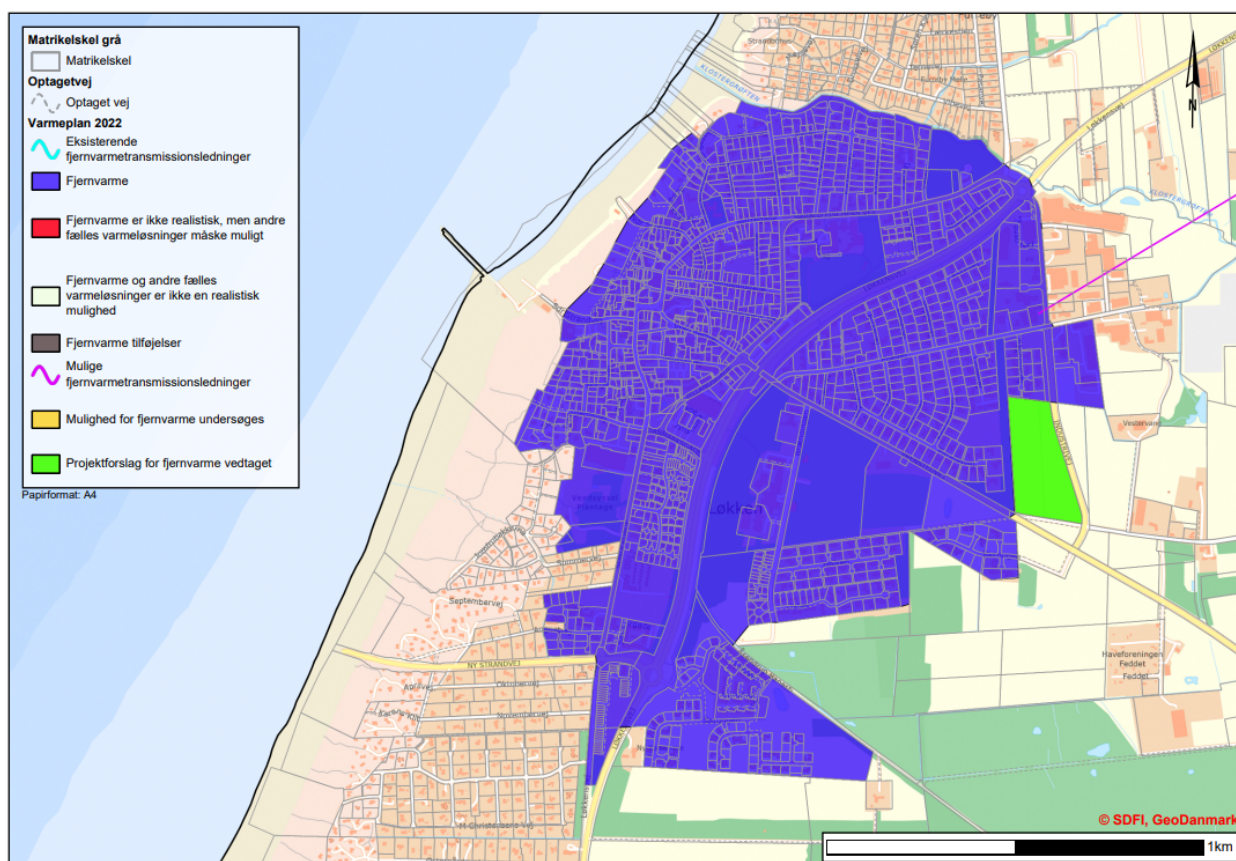


Figur 16 Lendum

Løkken

Løkken er inddelt i forskellige varmekategorier. Den største del af Løkken midtby er fjernvarmen allerede udrullet gennem Løkken Varmeværk. Løkken Varmeværk kan kontaktes, hvis der er ønske om at konvertere til fjernvarme.

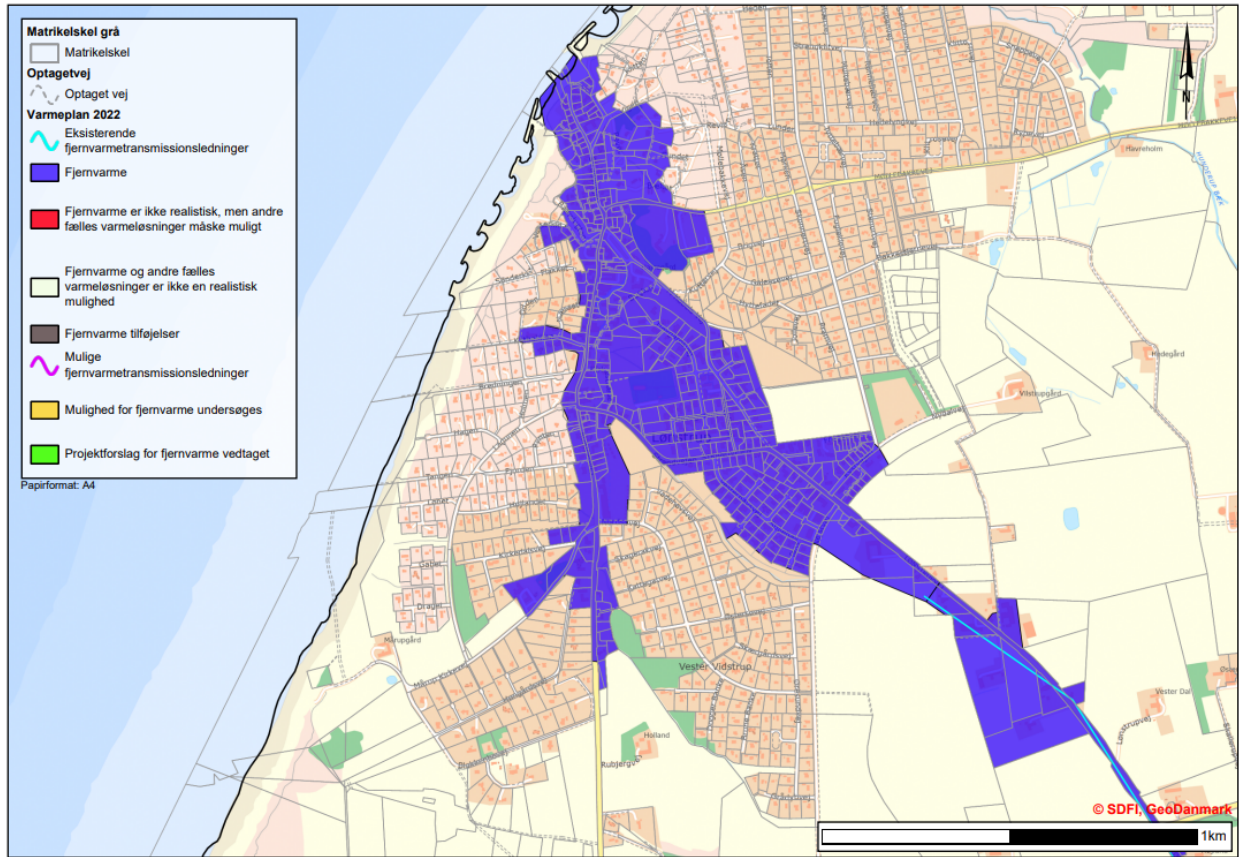
Der er et godkendt projektforslag for et boligområde (markeret med grønt), som forventer fjernvarme i 2023-2024.



Figur 17 Løkken

Lønstrup

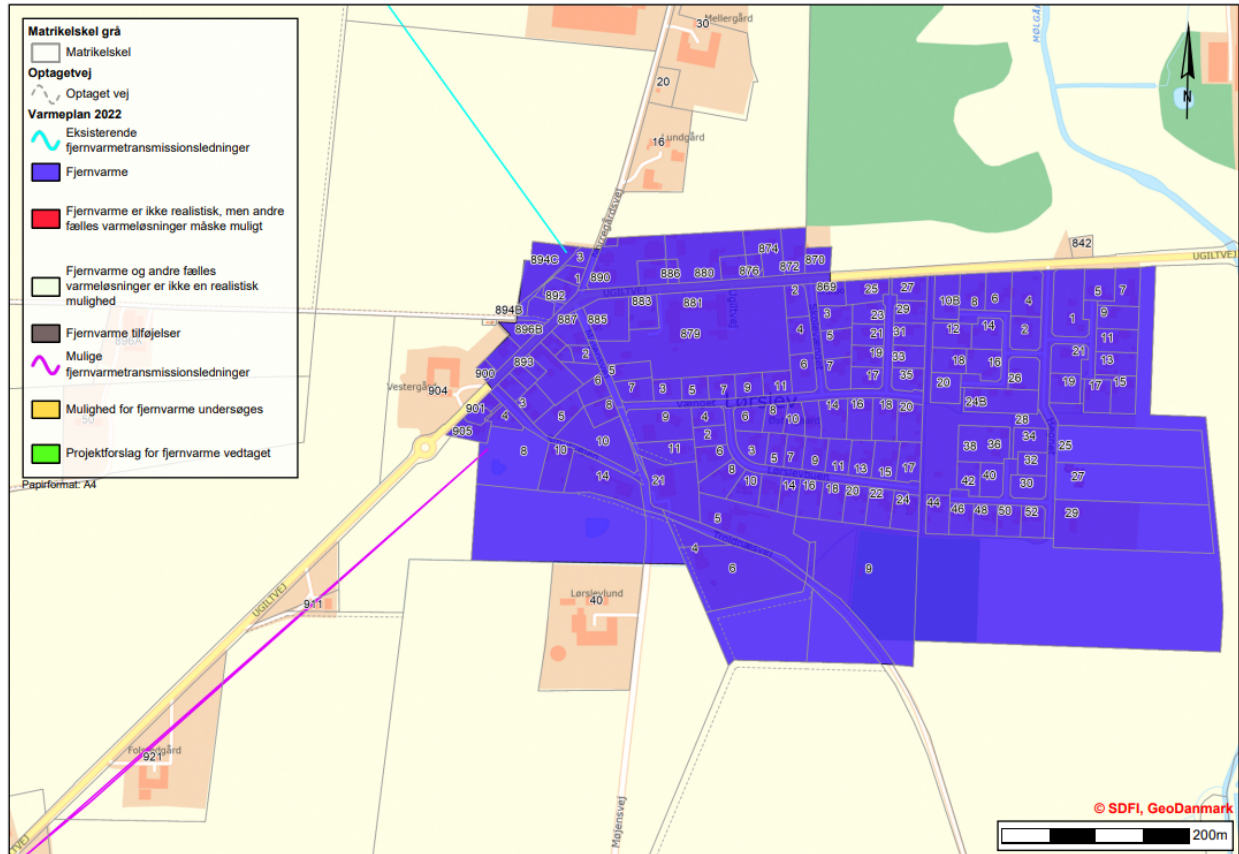
I Lønstrup er fjernvarme udrullet gennem Lønstrup Varmeforsyning. Lønstrup Varmeforsyning kan kontaktes, hvis der er ønske om at konvertere til fjernvarme.



Figur 18 Lønstrup

Lørslev

I Lørslev er fjernvarme udrullet gennem Lørslev Fjernvarmeforsyning. Lørslev Fjernvarmeforsyning kan kontaktes, hvis der er ønske om at konvertere til fjernvarme.

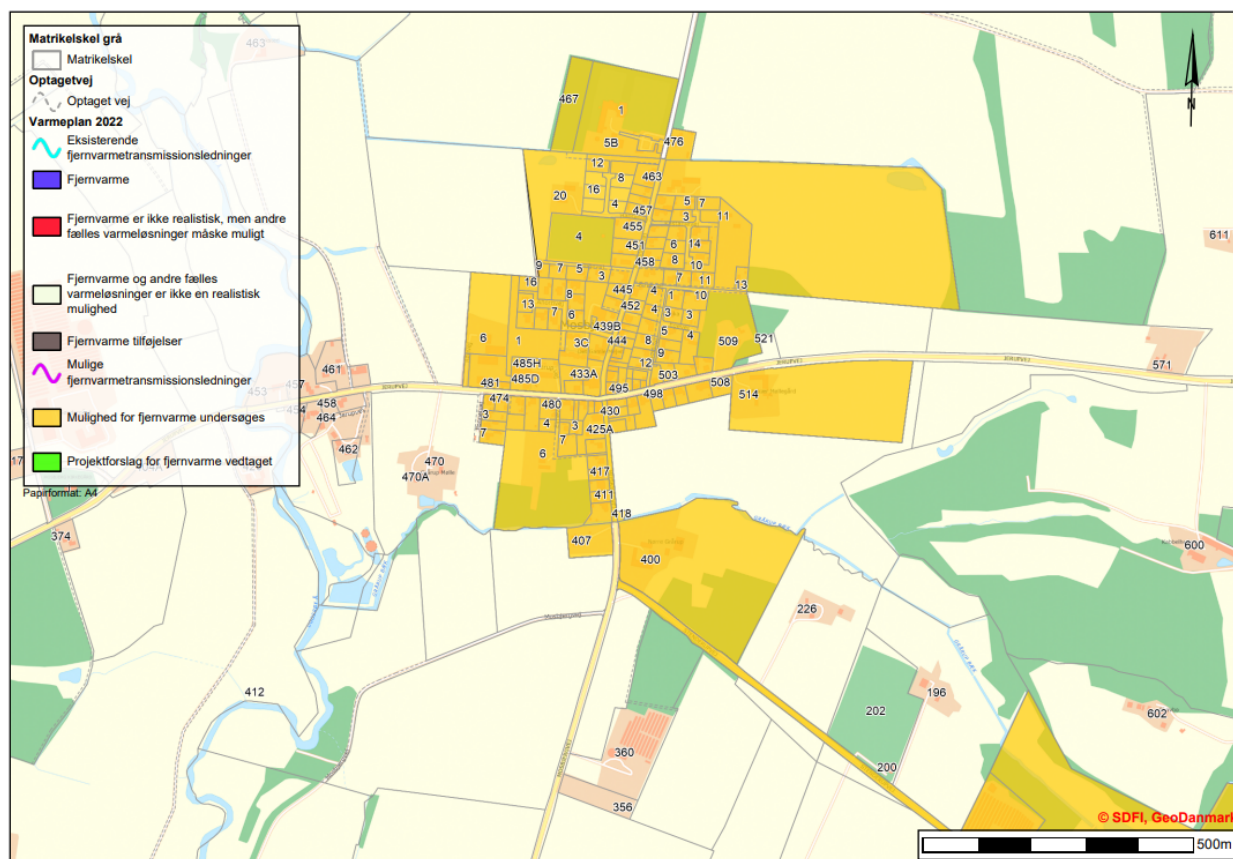


Figur 19 Lørslev

Mosbjerg

I Mosbjerg er der mulighed for individuelle løsninger og fjernvarme, da Mosbjergs varmebehov i forhold til areal er vurderet egnet til fjernvarme.

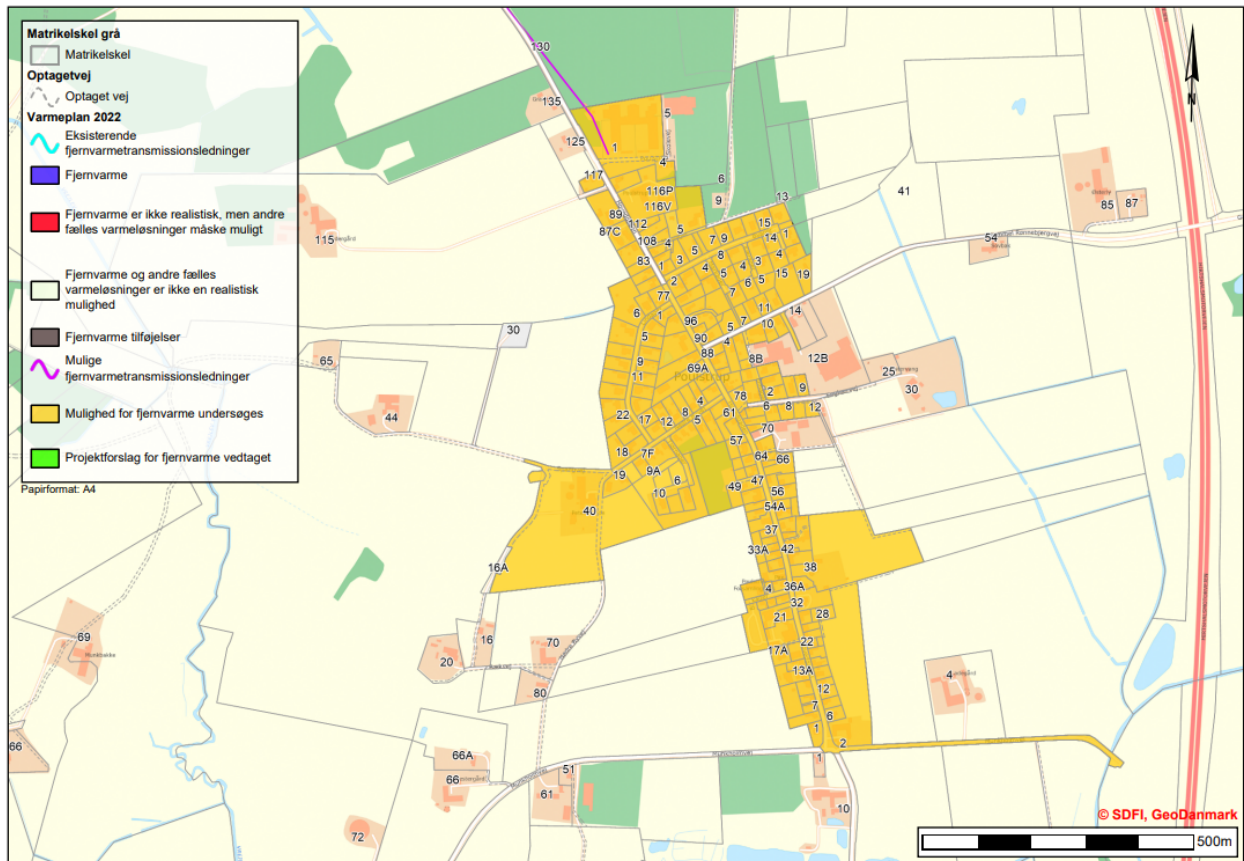
Der har tidligere været gjort forsøg på at få tilstrækkelig med tilsagn til fjernvarme i Mosbjerg, men uden at det er lykkedes. Sindal Varmeforsyning tilbyder at udrulle fjernvarme, hvis der er opbakning blandt borgere. Sindal Varmeforsyning kan kontaktes, hvis der er ønske om at konvertere til fjernvarme.



Figur 20 Mosbjerg

Poulstrup

I Poulstrup er der mulighed for individuelle løsninger og fjernvarme, da Poulstrups varmebehov i forhold til areal er vurderet egnet til fjernvarme. Vrå Varmeværk tilbyder at udrulle fjernvarme, hvis der er opbakning blandt borgere. Vrå Varmeværk kan kontaktes, hvis der er ønske om at konvertere til fjernvarme.

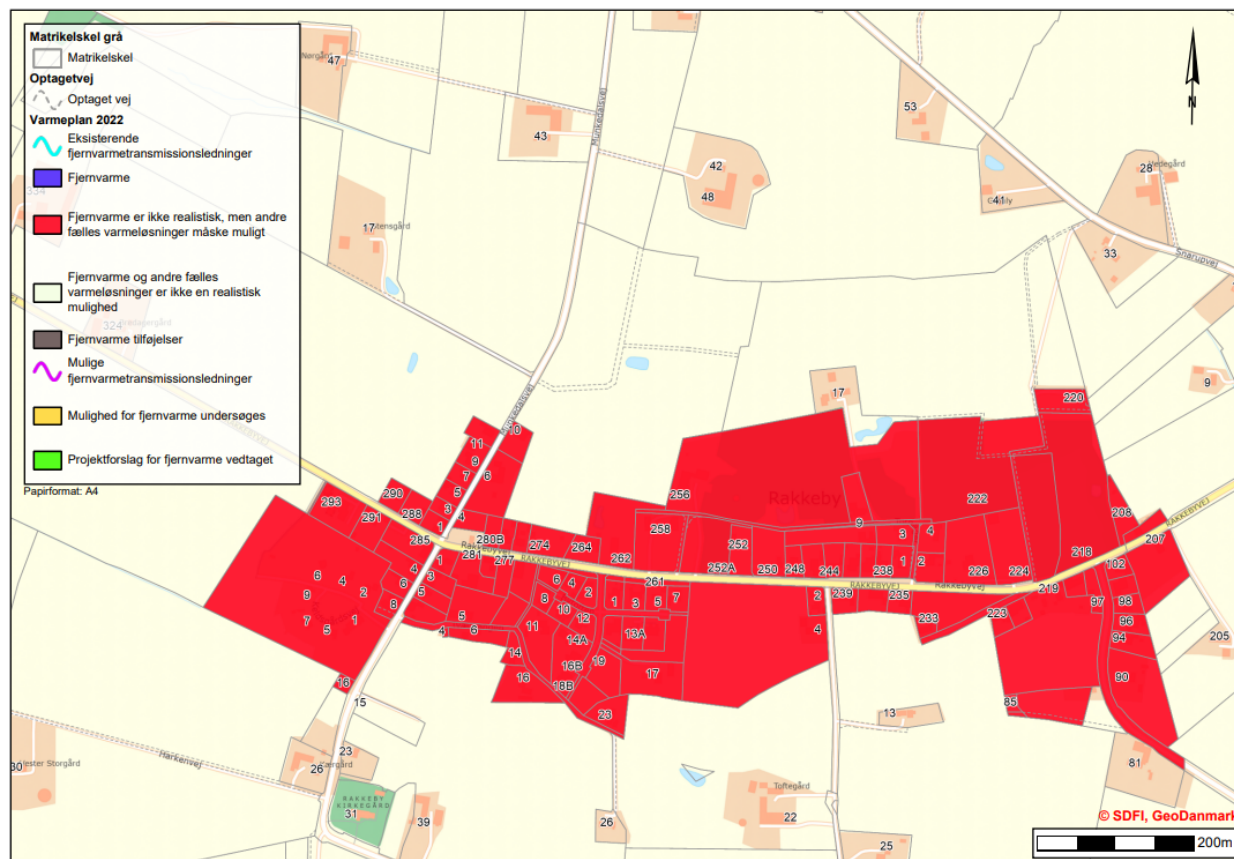


Figur 21 Poulstrup

Rakkeby

Rakkeby har mulighed for individuelle løsninger og fællesløsning.

Fjernvarme ligger for langt fra området, men fordi Rakkebys varmebehov er vurderet højt nok i forhold til arealet, er det muligt at etablere en fællesløsning. Kommunen vil, derfor i løbet af 2023, informere borgere om varmemuligheder.

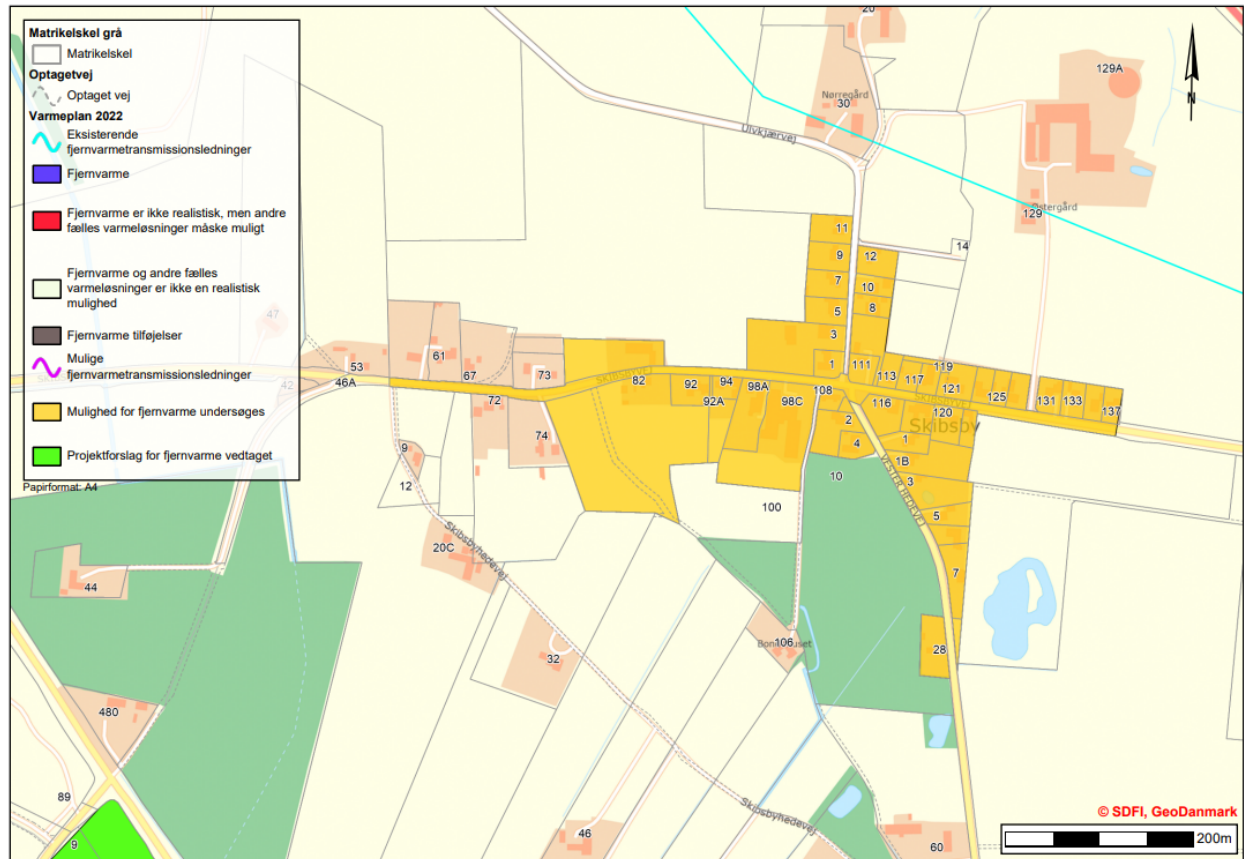


Figur 22 Rakkeby

Skibsby

I Skibsby er der mulighed for individuelle løsninger og fjernvarme, da Skibsby's varmebehov i forhold til areal er vurderet egnet til fjernvarme.

Hjørring Varmeforsyning tilbyder at udrulle fjernvarme, hvis der er opbakning blandt borgere. Hjørring Varmeforsyning kan kontaktes, hvis der er ønske om at konvertere til fjernvarme.



Figur 23 Skibsby

Sindal og omegn

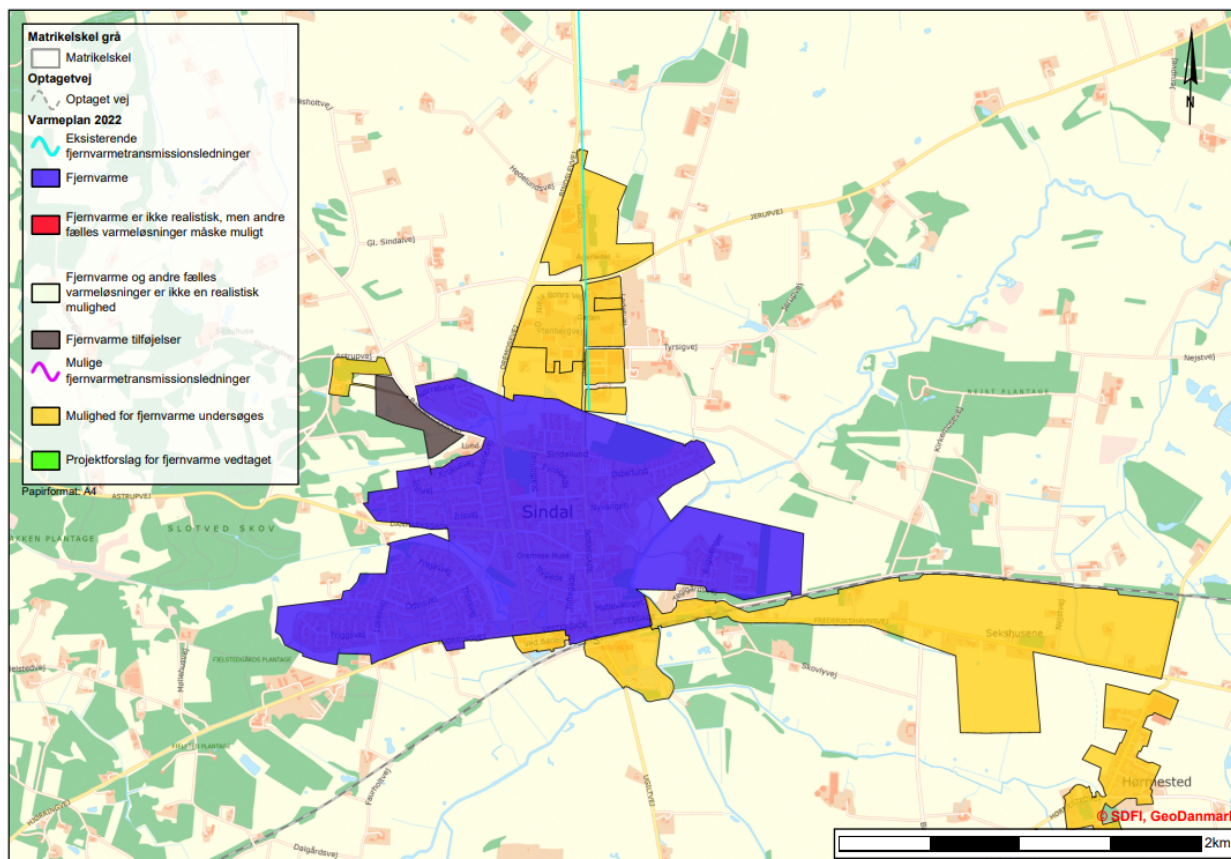
Sindal og omegn er inddelt i forskellige varmeforsyningsområder.

Ved Baggessvognvej m.m. Sindal Nord, Sindal Nord erhvervsområde, Ved Banen, Sindal Syd – Amager og Sekshusene er der endnu ikke udrullet fjernvarme, men det er muligt at blive tilsluttet fjernvarme, og at blive forsynet af Sindal Fjernvarmeforsyning.

I området Sindal Nord erhvervsområde forventes fjernvarme udrullet i 2023.

I det resterende af Sindal er fjernvarme allerede udrullet gennem Sindal Varmeforsyning. Det er muligt at kontakte Sindal Varmeforsyning, hvis det ønskes at konvertere til fjernvarme.

Derudover indgår Sindal i et energifælleskab med forskellige lokale partnere med henblik på at sikre energi til området.

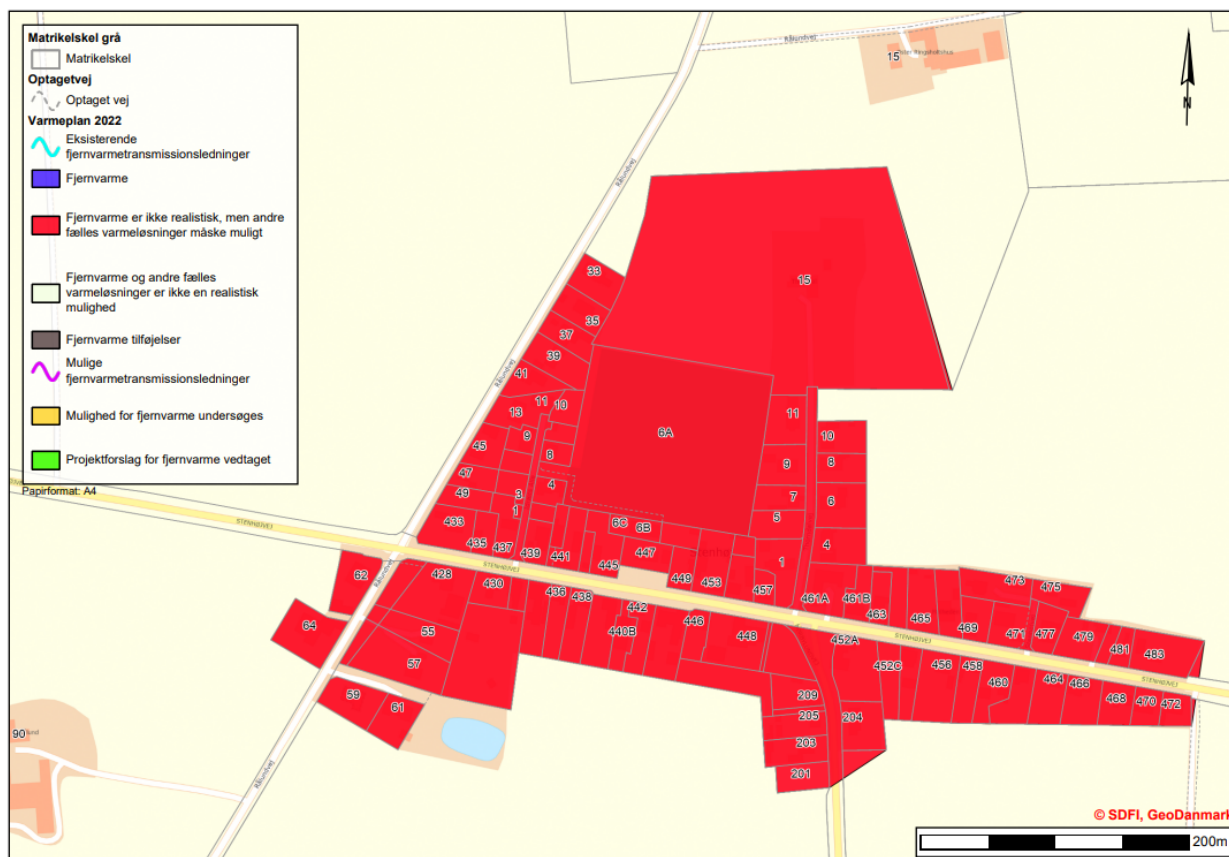


Figur 24 Sindal og omegn

Stenhøj

Stenhøj har mulighed for individuelle løsninger og fællesløsninger.

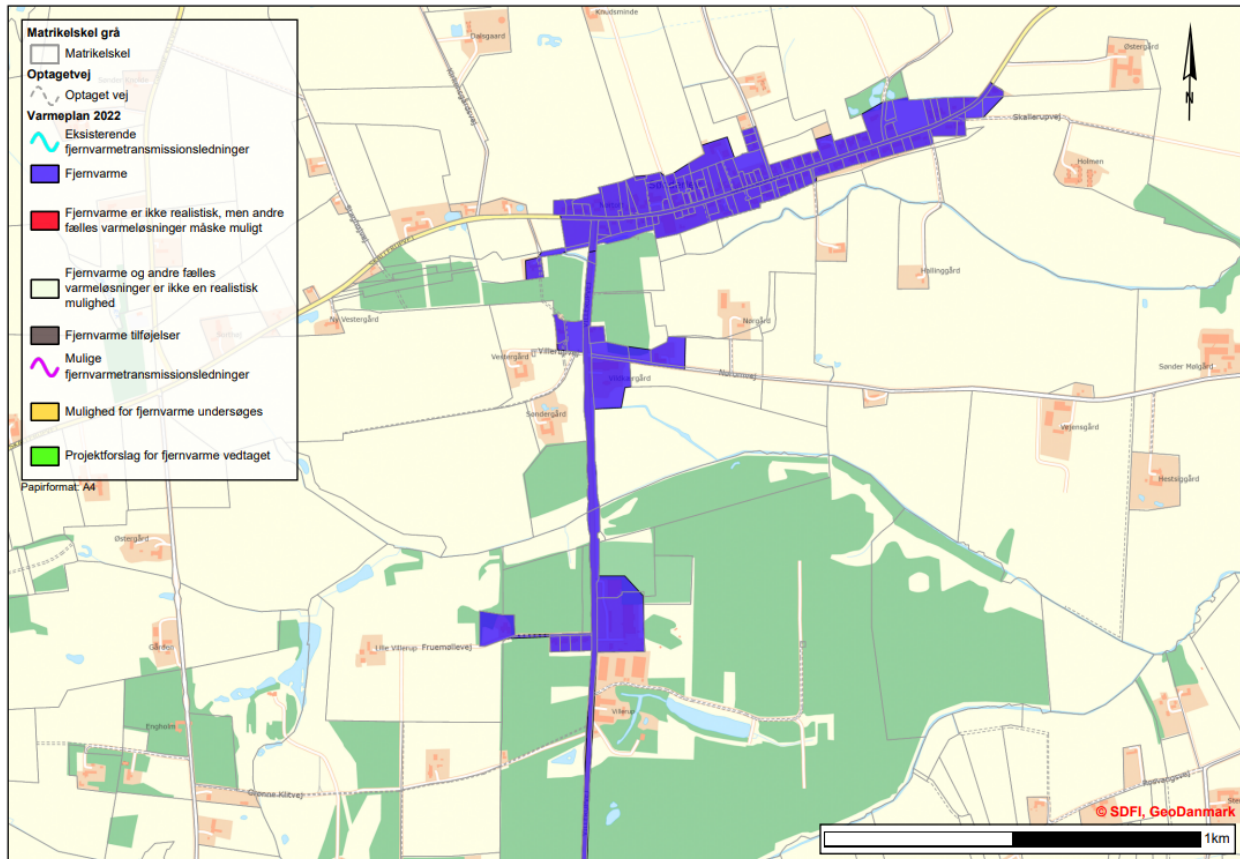
Fjernvarme ligger for langt fra området, men fordi Stenhøjs varmebehov er vurderet højt nok i forhold til arealet, er det muligt at etablere en fællesløsning. Kommunen vil, derfor i løbet af 2023, informere borgere om varmemuligheder.



Figur 25 Stenhøj

Sønderlev og omegn

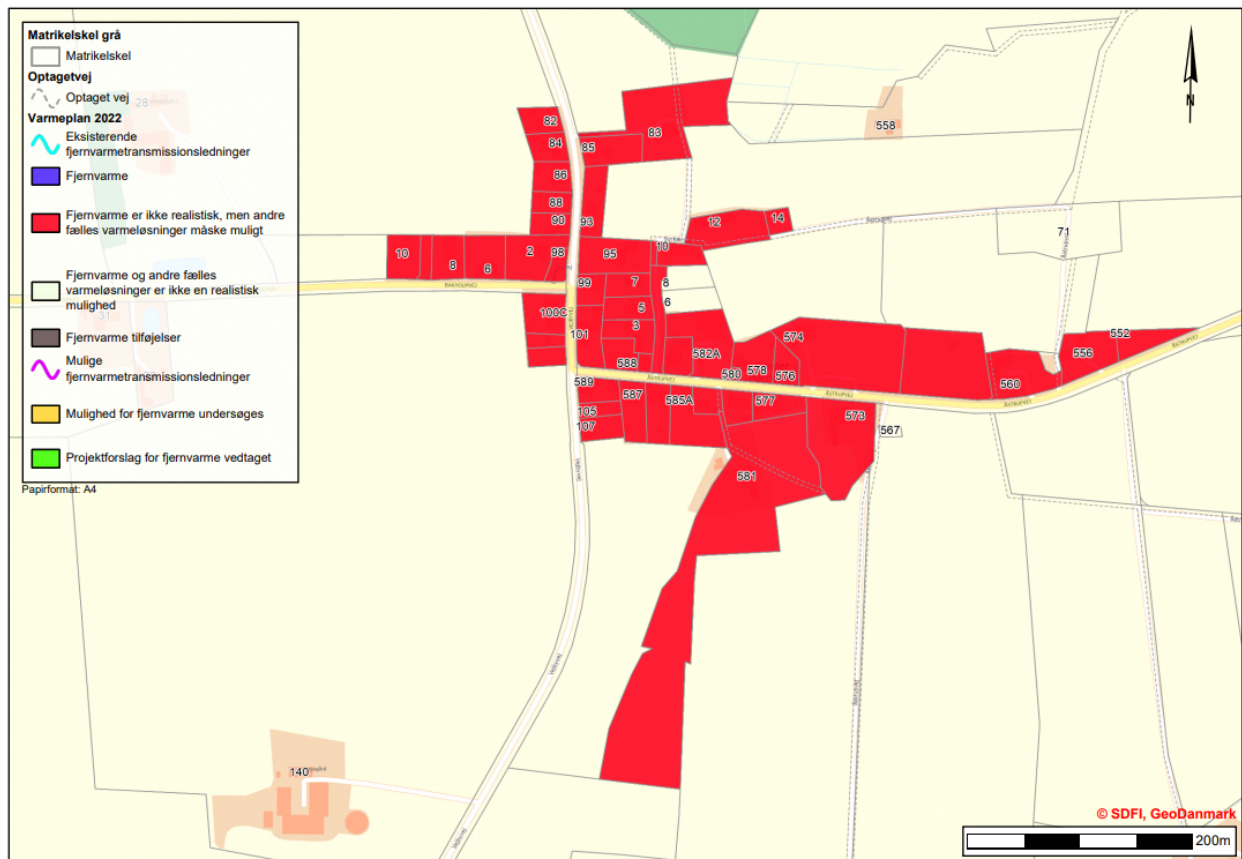
I Sønderlev og omegn er fjernvarme udrullet gennem Lønstrup Varmeforsyning. Det er muligt at kontakte Lønstrup Varmeforsyning, hvis det ønskes at konvertere til fjernvarme.



Figur 26 Sønderlev og omegn

Sønder Harritslev

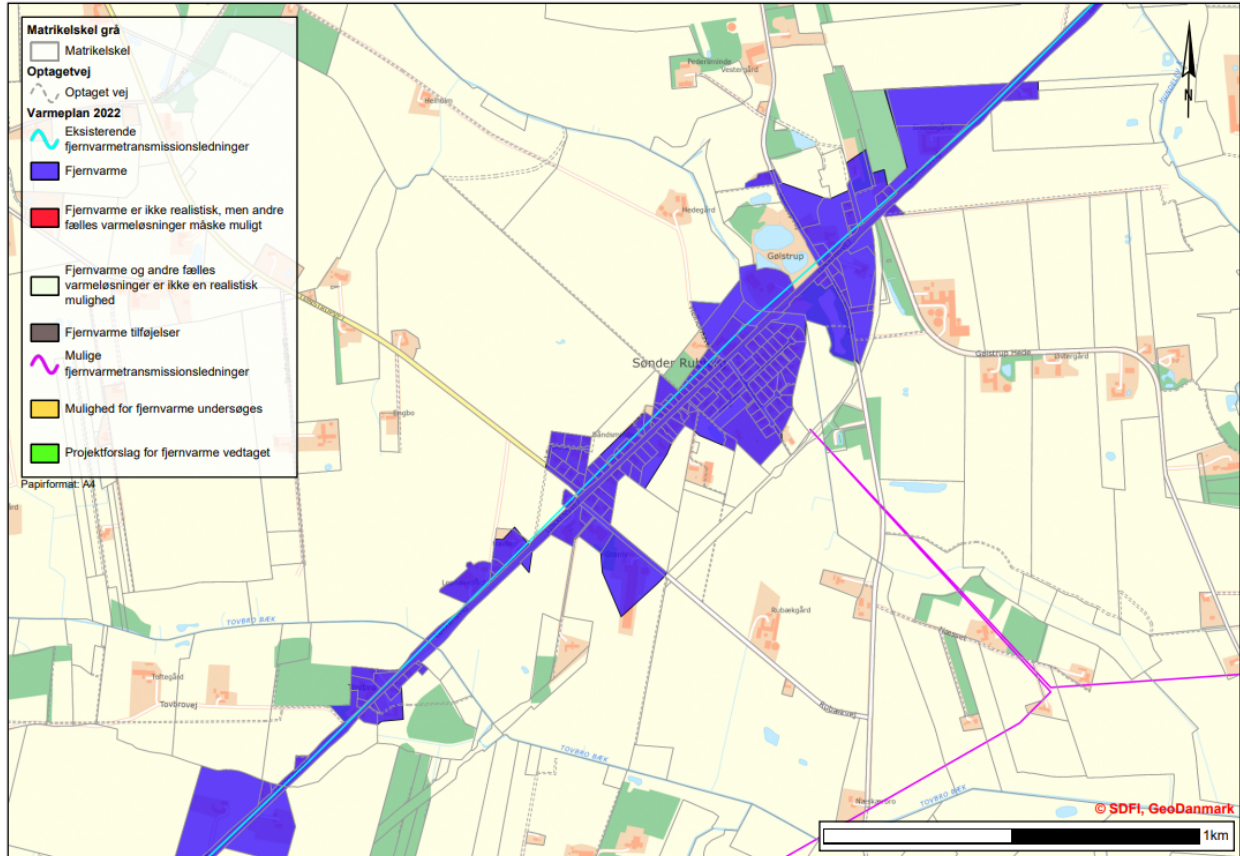
Sønder Harritslev har mulighed for individuelle løsninger og fællesløsning. Fjernvarme ligger for langt fra området, men fordi Sønder Harritslevs varmebehov er vurderet højt nok i forhold til arealet, er det muligt at etablere en fællesløsning. Kommunen vil, derfor i løbet af 2023, informere borgere om varmemuligheder.



Figur 27 Sønder Harritslev

Sønder Rubjerg og omegn

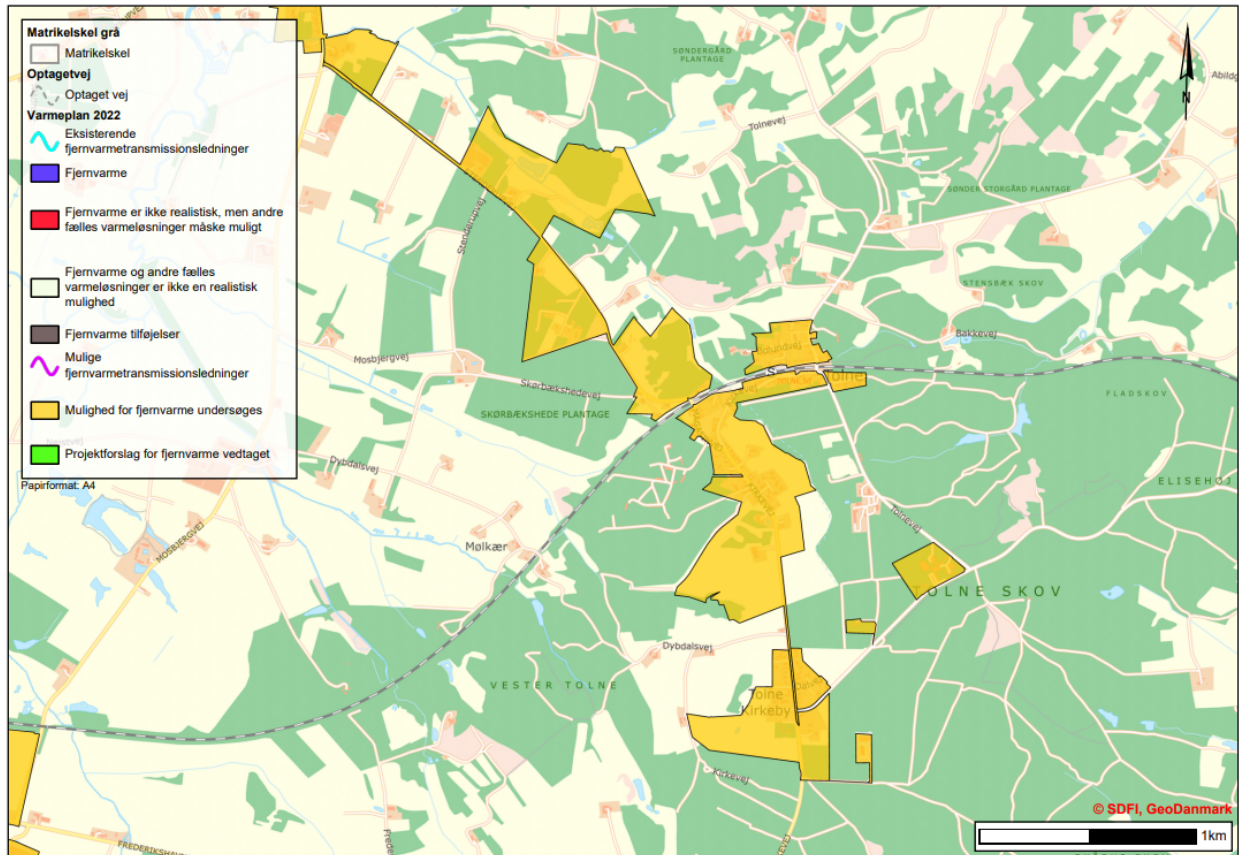
I Sønder Rubjerg og omegn er fjernvarme udrullet gennem Løkkensvejens Kraftvarmeværk. Det er muligt at kontakte Løkkensvejens Kraftvarmeværk, hvis det ønskes at konvertere til fjernvarme.



Figur 28 Sønder Rubjerg og omegn

Tolne og omegn

I Tolne og omegn er der mulighed for individuelle løsninger og fjernvarme, da Tolne og omegns varmebehov i forhold til areal er vurderet egnet til fjernvarme. Sindal Varmeforsyning tilbyder at udrulle fjernvarme, hvis der er opbakning blandt borgere. Sindal Varmeforsyning kan kontaktes, hvis der er ønske om at konvertere til fjernvarme.



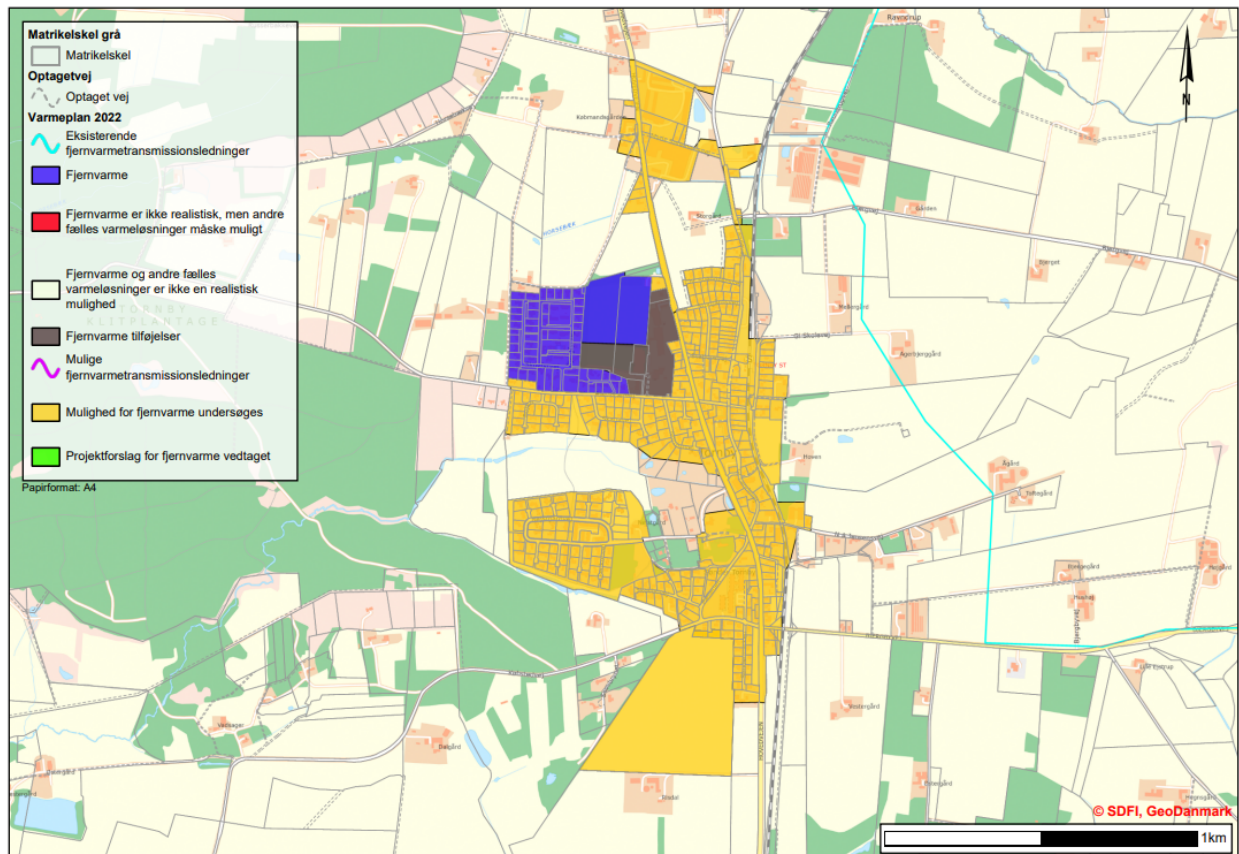
Figur 29 Tolne og omegn

Tornby

Tornby er inddelt i forskellige varmekategorier.

Dele af Tornby (det blå område) er fjernvarme udrullet gennem Hirtshals Fjernvarme.

I det meste af det resterende af Tornby er varmebehovet i forhold til areal også egnet til fjernvarme. Det er dog endnu uvist hvilken forsyning, der skal varetage at udrulle fjernvarme, hvis der er opbakning blandt borgere. Kommunen er i dialog med borgerrepræsentanter.

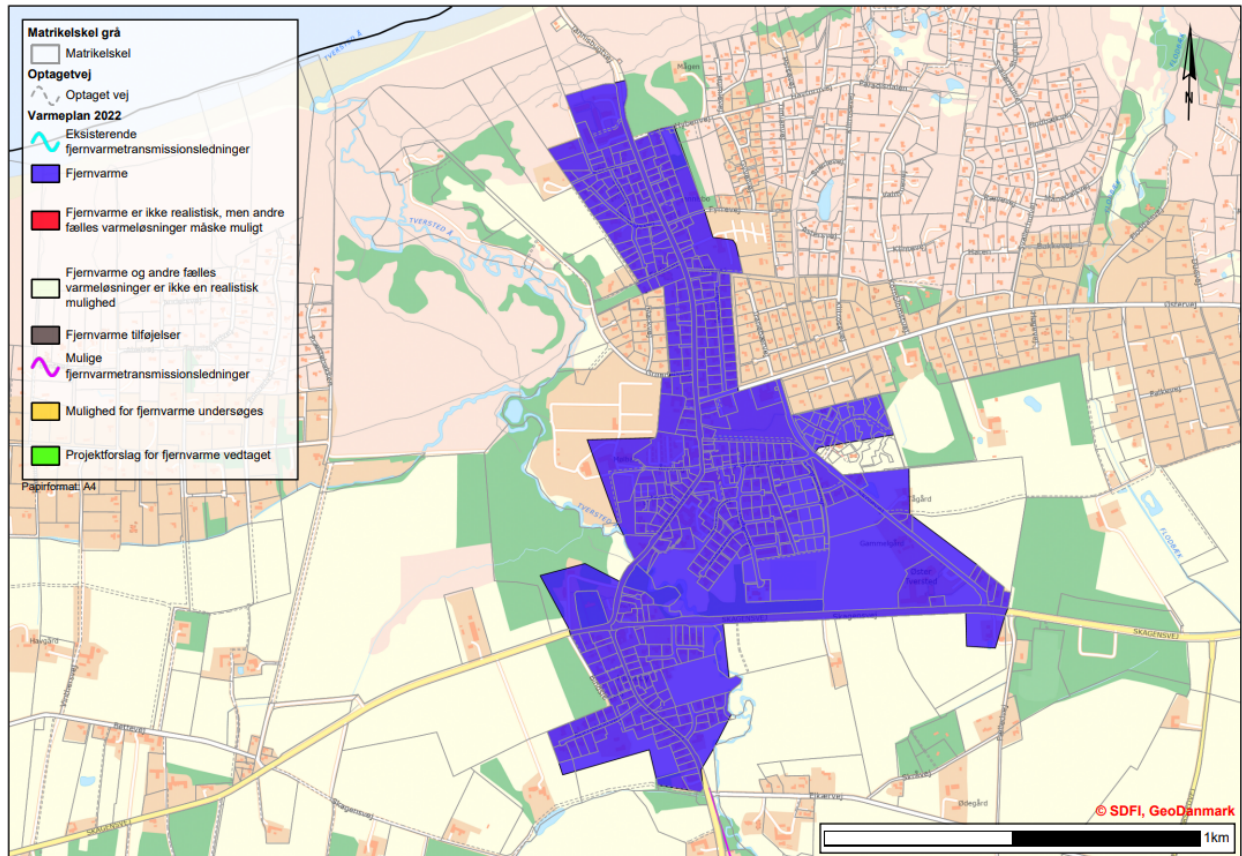


Figur 30 Tornby

Tversted

I Tversted er fjernvarme udrullet gennem Tversted Kraftvarmeforsyning. Tversted Kraftvarmeforsyning kan kontaktes, hvis der er ønske om at konvertere til fjernvarme.

Derudover indgår Tversted i et energifælleskab med forskellige lokale partnere med henblik på at sikre energi til området.



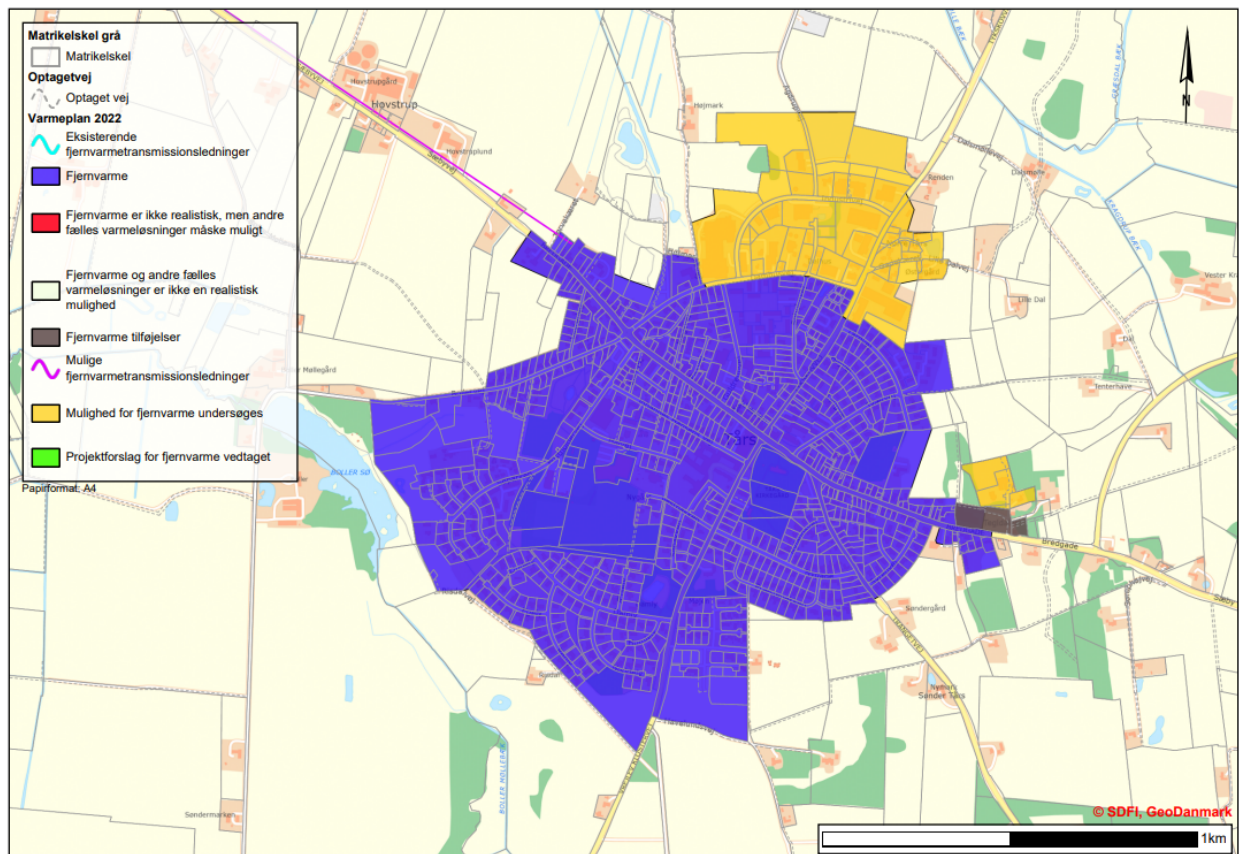
Figur 31 Tversted

Tårs

Tårs er inddelt i forskellige varmekategorier.

I erhvervsområdet og området omkring Nyborgvej er der endnu ikke udrullet fjernvarme, men det er muligt at blive tilsluttet fjernvarme, og at blive forsynet af Tårs Varmeværk.

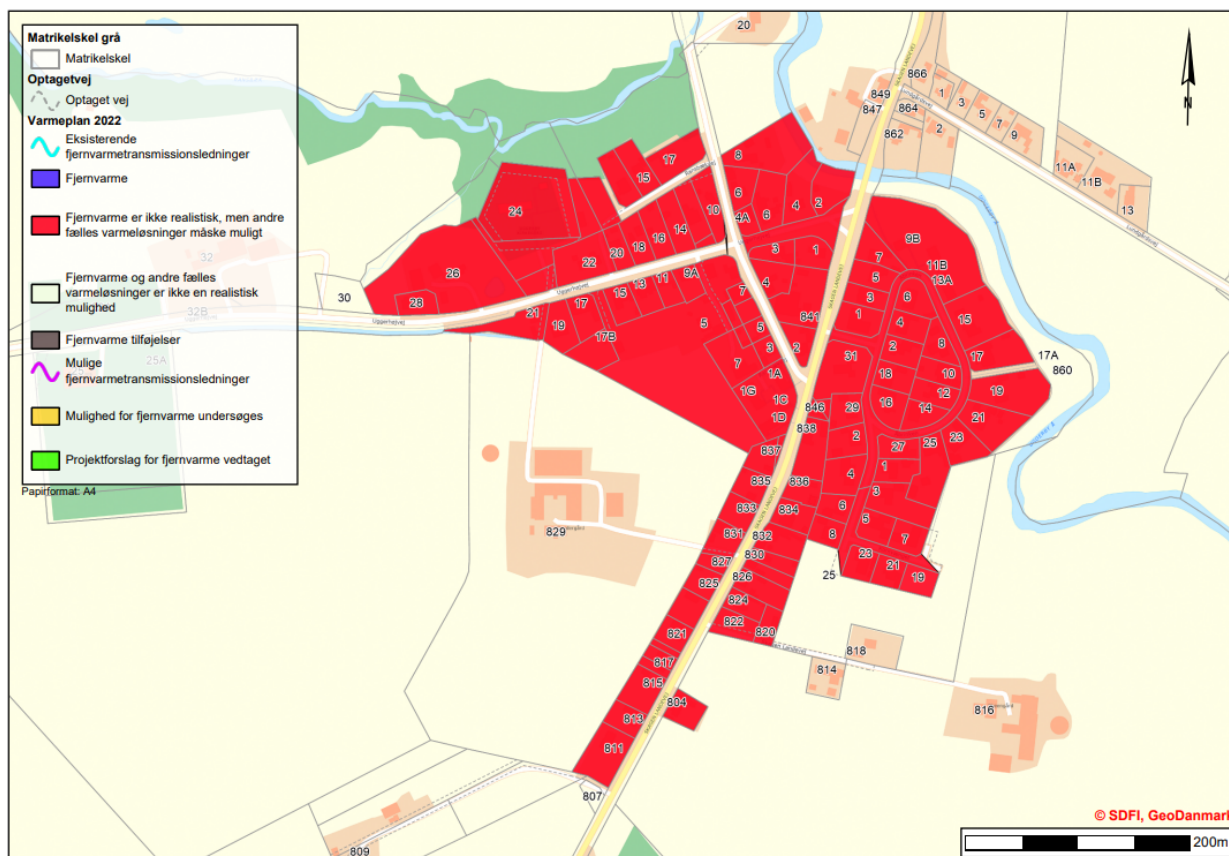
I det resterende af Tårs er fjernvarme allerede udrullet gennem Tårs Varmeværk. Tårs Varmeværk kan kontaktes, hvis der er ønske om at konvertere til fjernvarme.



Figur 32 Tårs

Uggerby

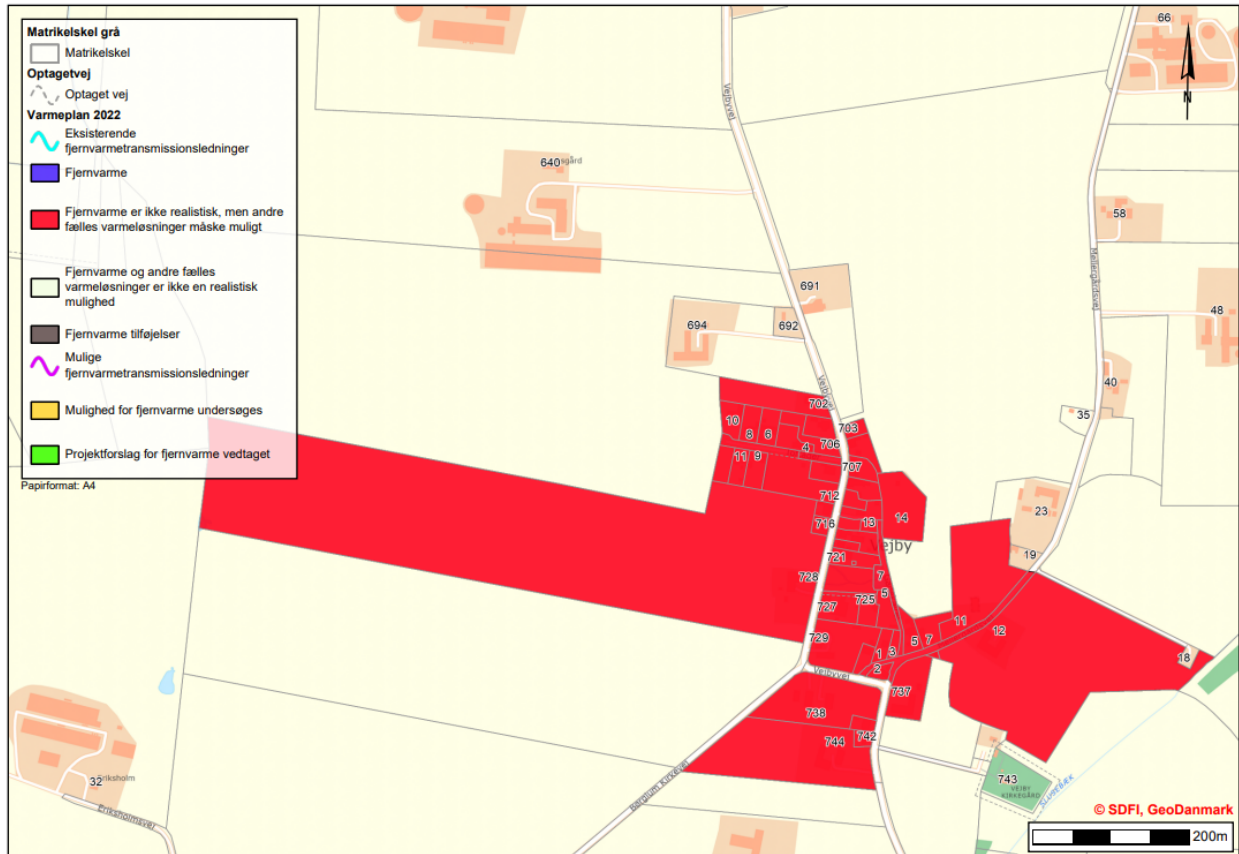
Uggerby har mulighed for individuelle løsninger og fællesløsning. Fjernvarme ligger for langt fra området, men fordi Uggerbys varmebehov er vurderet højt nok i forhold til arealet, er det muligt at etablere en fællesløsning. Dette kan eksempelvis være i forbindelse med vandværket. Kommunen vil, derfor i løbet af 2023, informere borgere om varmemuligheder.



Figur 33 Uggerby

Vejby

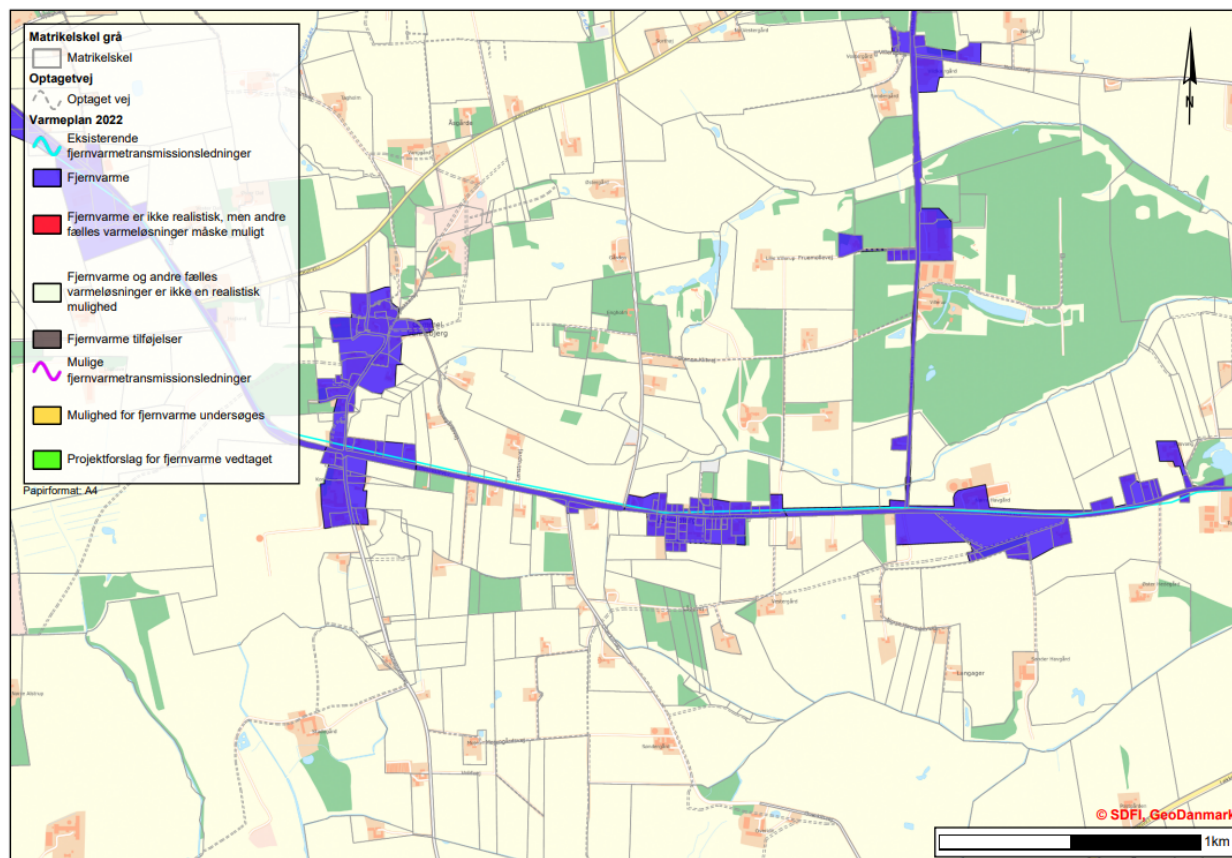
Vejby har mulighed for individuelle løsninger og fællesløsning. Fjernvarme ligger for langt fra området, men fordi Vejby's varmebehov er vurderet højt nok i forhold til arealet, er det muligt at etablere en fællesløsning. Kommunen vil, derfor i løbet af 2023, informere borgere om varmemuligheder.



Figur 34 Vejby

Vennebjerg og omegn

I Vennebjerg og omegn er fjernvarme udrullet gennem Lønstrup Varmeforsyning. Det er muligt at kontakte Lønstrup Varmeforsyning, hvis det ønskes at konvertere til fjernvarme.

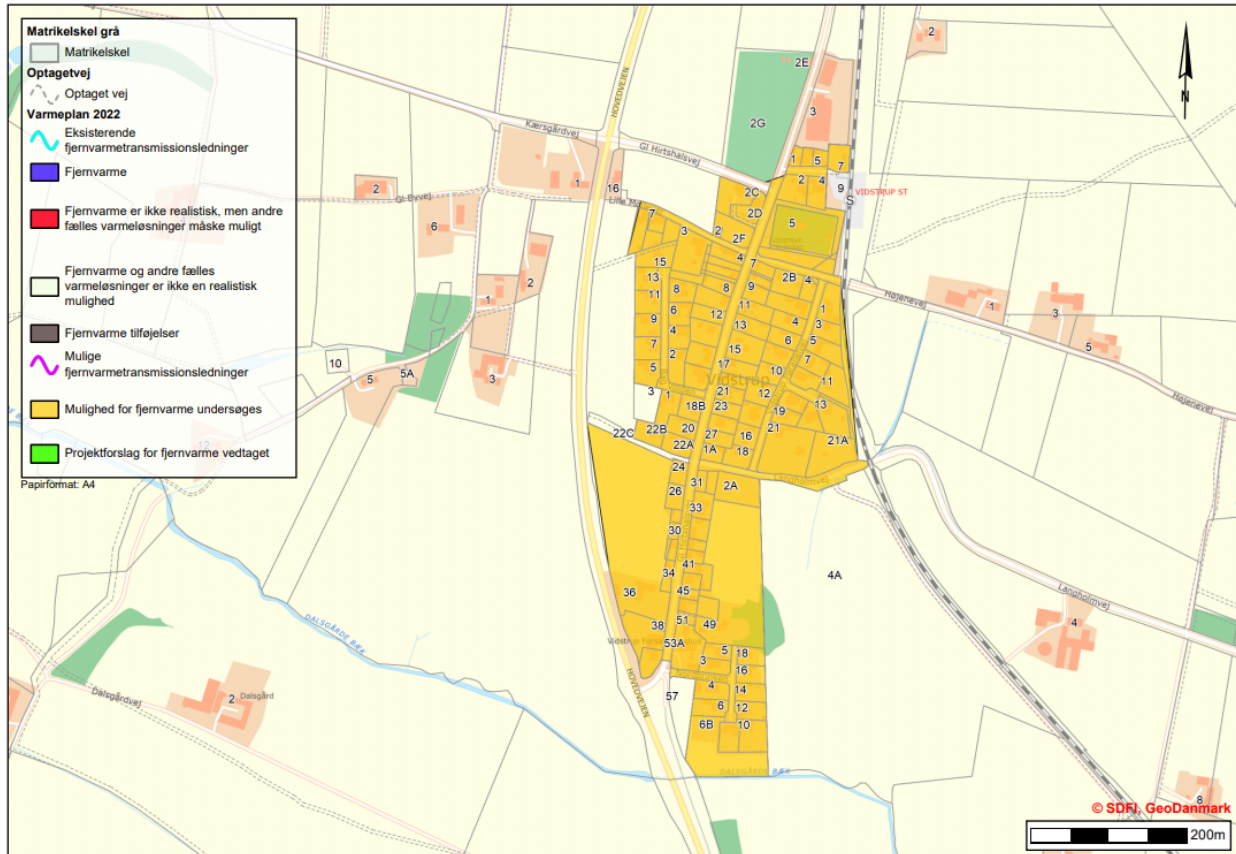


Figur 35 Vennebjerg og omegn

Vidstrup

I Vidstrup er der mulighed for individuelle løsninger og fjernvarme, da Vidstrups varmebehov i forhold til areal er vurderet egnet til fjernvarme.

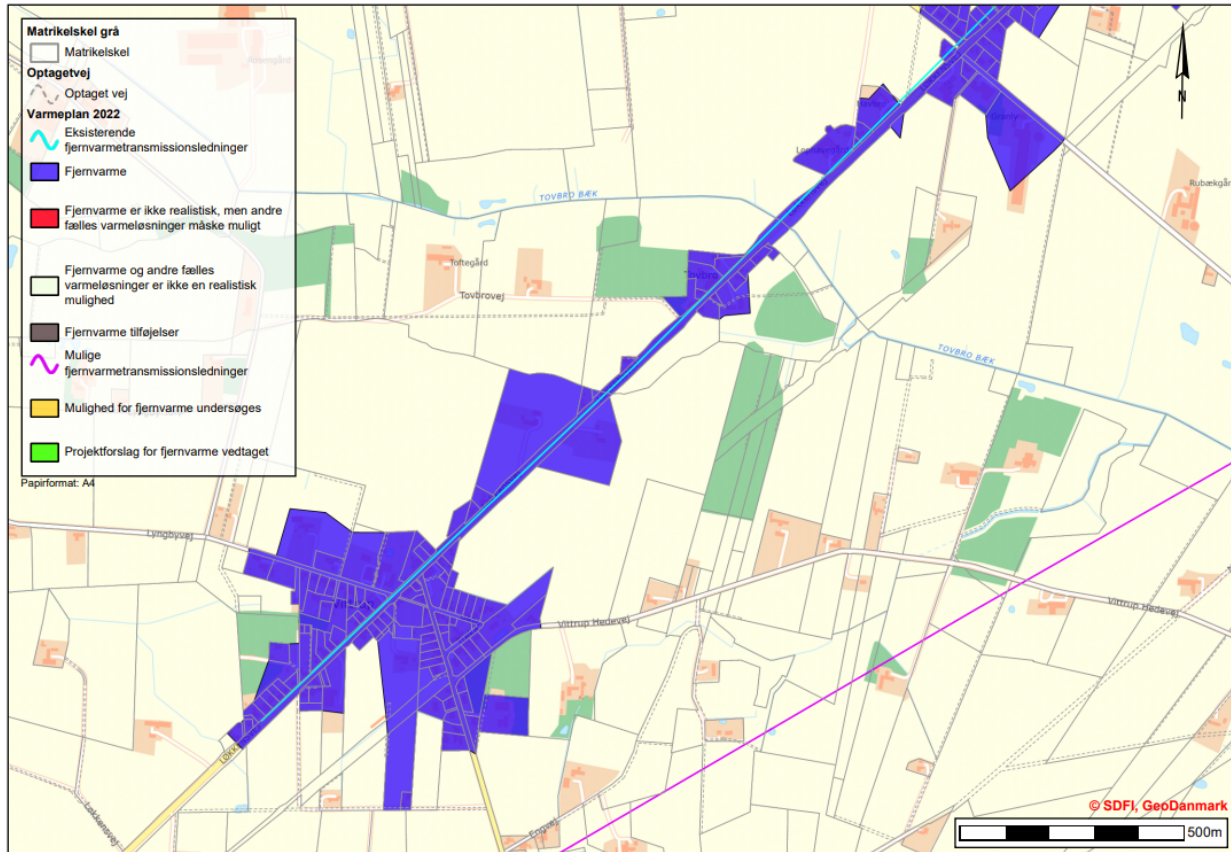
Hjørring Varmeforsyning tilbyder at udrulle fjernvarme, hvis der er opbakning blandt borgere. Hjørring Varmeforsyning kan kontaktes, hvis der er ønske om at konvertere til fjernvarme.



Figur 36 Vidstrup

Vittrup og omegn

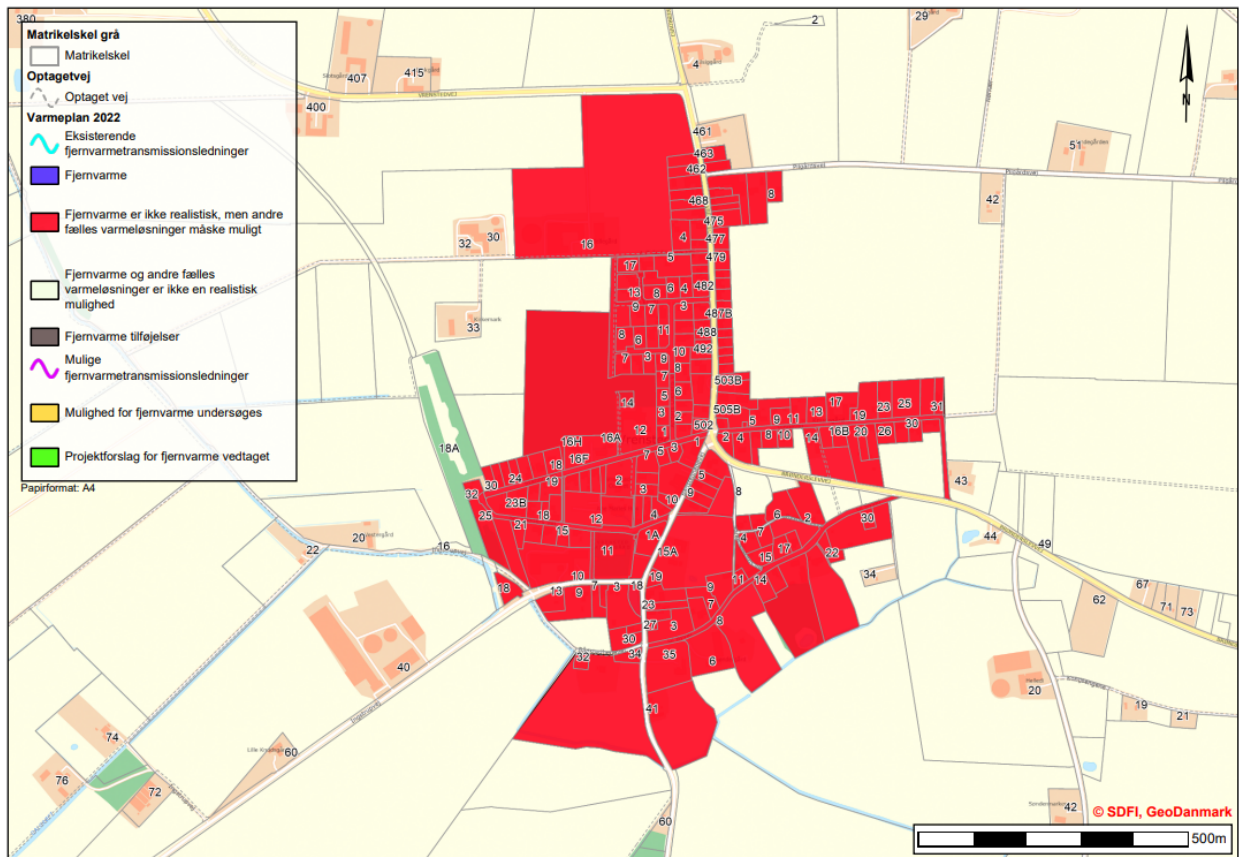
I Vittrup og omegn er fjernvarme udrullet gennem Løkkensvejens Kraftvarmeværk. Det er muligt at kontakte Løkkensvejens Kraftvarmeværk, hvis det ønskes at konvertere til fjernvarme.



Figur 37 Vittrup og omegn

Vrensted

Vrensted har mulighed for individuelle løsninger og fællesløsning. Fjernvarme ligger for langt fra området, men fordi Vrensteds varmebehov er vurderet højt nok i forhold til arealet, er det muligt at etablere en fællesløsning. Kommunen vil, derfor i løbet af 2023, informere borgere om varmemuligheder.

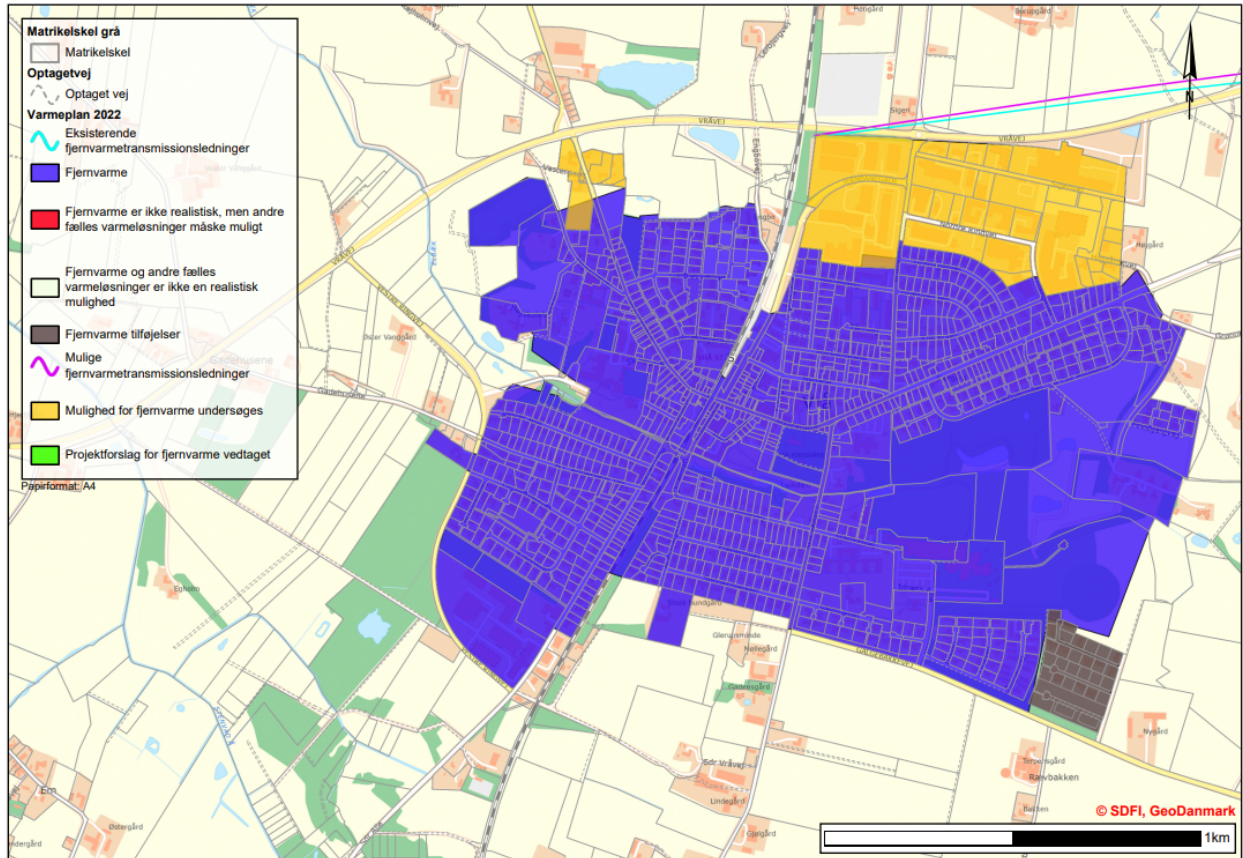


Figur 38 Vrensted

Vrå

Vrå er inddelt i forskellige varmekategorier. I industriområdet og omkring Sigenevej er der endnu ikke udrullet fjernvarme, men det er muligt at blive tilsluttet fjernvarme, og at blive forsynet af Vrå Varmeværk.

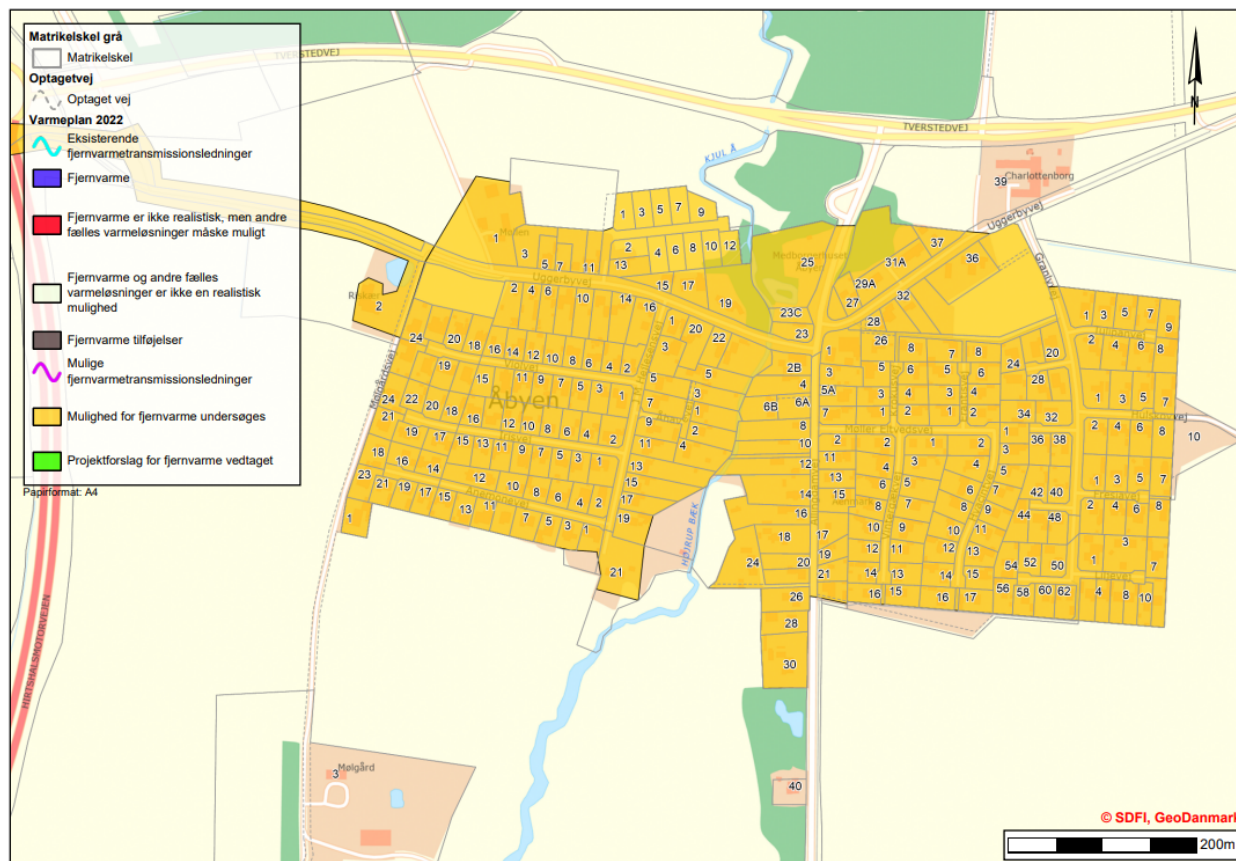
I det resterende af Vrå er fjernvarme allerede udrullet gennem Vrå Varmeværk. Vrå Varmeværk kan kontaktes, hvis der er ønske om at konvertere til fjernvarme.



Figur 39 Vrå

Åbyen

I Åbyen er der mulighed for individuelle løsninger og fjernvarme, da Åbyens varmebehov i forhold til er vurderet egnet til fjernvarme. Det er endnu uvist hvilken forsyning, der skal varetage at udrulle fjernvarme, hvis der er opbakning blandt borgere. Kommunen er i dialog med borgerrepræsentanter.



Figur 40 Åbyen