



Varmeplan 2009

for

Aabenraa Kommune

Oktober 2009



Varmeplan 2009 for Aabenraa Kommune

Indholdsfortegnelse

	side
1. Indledning	
1.01. Om varmeplanlægning generelt	4
2. Baggrund for varmeplanen	
2.01. Formål	5
2.02. Bindinger for varmeplanen	5
2.03. Retsvirkninger	6
3. Godkendelse og offentliggørelse af Varmeplanen	
3.01. Godkendelse	8
4. Status	
4.01. Nuværende varmforsyningsselskaber	9
5. Varmeplanbestemmelser for varmeplanområderne	
5.01. Varmeplanområde Aabenraa by og Styrtom	11
5.02. Varmeplanområde Stubbæk og Hostrupskov	12
5.03. Varmeplanområde Egelund og Lundsbjerg	13
5.04. Varmeplanområde Løjt Kirkeby	14
5.05. Varmeplanområde Rødekre	15
5.06. Varmeplanområde Padborg og Bov	16
5.07. Varmeplanområde Toften i Padborg	17
5.08. Varmeplanområde Hjordkær	18
5.09. Varmeplanområde Hjordkær Industriområde	19
5.10. Varmeplanområde Hellevad, Hovslund og Genner	20
5.11. Varmeplanområde Kruså, Frøslev og Padborg Industriområde	21
5.12. Varmeplanområde Bov, Smedeby, Kollund, Holbøl, Hønsnap og Bov Industriområde	22
5.13. Varmeplanområde Kollund Østerskov, Sønderhav, Rønshoved, Kiskelund og Fårhus	23
5.14. Varmeplanområde Hokkerup	24
5.15. Varmeplanområde Grønningen og Granvænget i Smedeby	25
5.16. Varmeplanområde, fritidsområde i Kollund Østerskov	26
5.17. Varmeplanområde Felsted, Kliple, Søgård, Bovrup, Varnæs Tumbøl, Bjerndrup og Lundtoft	27
5.18. Varmeplanområde Rødekre Industriområde og Øster Løgum	28
5.19. Varmeplanområde Tinglev, Bolderslev og Bylderup-Bov	29
5.20. Varmeplanområde Broderup og Bajstrup, Burkal og Saksborg Rens, Uge, Bredevad og Ravsted	30
5.21. Varmeplanområde delområde i Tinglev samt landsbyerne Terkelsbøl og Store Jynde vad	31

Indholdsfortegnelse fortsat

	side
6. Varmeplanbestemmelser for fremtidige varmeplanområder	
6.01. Aabenraa – Røde Kro Fjernvarme A.m.b.a.	32
6.02. Løjt Kirkeby Fjernvarmeselskab A.m.b.a.	33
6.03. Padborg Fjernvarme A.m.b.a.	33
6.04. Hjordkær Fjernvarmeværk A.m.b.a.	33
6.05. Genner – Hellevad – Hovslund Forenede Kraftvarmeværker A.m.b.a.	33
6.06. Naturgasforsyning fra DONG Gas Distribution A/S	34
7. Muligheder for ændring af brændselsvalg for fjernvarmeværkerne	
7.01. Varmeplanen skal give mulighed for tilpasning af alternative brændselsvalg	35
7.02. Biogasanlæg vil kunne give reduceret CO ₂ -udslip og give billigere brændsel	35
7.03. Flisforbrænding som alternativ til køb af fjernvarme fra Flensborg	36
8. Nogle gasområder kan ændres til fjernvarme	
8.01. Konvertering fra individuel naturgas til fjernvarme	37
9. Mindre bysamfund og landområder	
9.01. Ingen mulighed for store kollektive varmforsyningsanlæg	38
9.02. Fælles energi- og varmesystemer i mindre bysamfund	38
9.03. Mange muligheder i det åbne land	38

Bilag

Bilag 1	Brev fra Klima- og Energiministeren
Bilag 2	Detailkort af varmeplanområder
Bilag 3	Oversigtskort

1. Indledning

1.01. Om varmeplanlægning generelt

Lov om varmforsyning	1 1979 vedtog folketinget ”Lov om varmforsyning”, hvis formål er ”at fremme den mest samfundsøkonomiske og miljøvenlige anvendelse af energi til bygningers opvarmning og forsyning med varmt vand samt at mindske energiforsyningsens afhængighed af olie.” Ved senere ændringer af loven er tilføjet, at tilrettelæggelsen af varmforsyningen skal ske med henblik på at fremme samproduktionen af varme og elektricitet mest muligt.
Varmeforsyningsplanlægning	<p>Det påhviler kommunalbestyrelsen i samarbejde med forsyningsselskaber og andre berørte parter at udføre en planlægning for varmforsyningen i kommunen.</p> <p>Kommunalbestyrelsen godkender projekter for etablering af nye kollektive varmforsyningsanlæg eller udførelsen af større ændringer i eksisterende anlæg.</p> <p>Kommunalbestyrelsen kan påbyde et eksisterende kollektivt varmforsyningsanlæg at gennemføre et godkendt projekt inden en vis frist.</p>
Tilsyn	Kommunalbestyrelsen fører tilsyn med indretningen og driften af kollektive varmforsyningsanlæg.
Elvarmeforbud	Energiministeren har ved brev af 6. maj 1994 pålagt samtlige kommunalbestyrelser at udstede forbud mod at etablere elvarme i alle nye og eksisterende huse med vandbåret centralvarmesystem, hvis husene er eller vil kunne blive kollektivt forsynet med individuel naturgas eller fjernvarme.

2. Baggrund for Varmeplanen

2.01. Formål

Aabenraa Kommunes formål med Varmeplanen	Hovedformålet med Varmeplanen er at samle bestemmelserne i varmeplanerne fra de tidligere 5 kommuner før kommunalreformen – Aabenraa, Bov, Lundtoft, Rødekro og Tinglev kommuner – samt at fastlægge den fælles varmforsyning for de kommende udviklingsområder i kommunen.
Fremtidig administrationsgrundlag	Varmeplanen for Aabenraa Kommune er udformet således, at den fremover så vidt muligt kan udgøre et brugbart administrationsgrundlag for såvel forsyningsselskaberne som kommunens egen forvaltning.
Information af borgerne	Sidst, men ikke mindst, udgør Varmeplanen en vigtig kilde til information af kommunens borgere vedrørende varmforsyningsforhold i de enkelte varmeplanområder. For hvert varmeplanområde beskrives den fælles varmforsyning, hvorvidt der er tilslutningspligt og i hvilket omfang, og om der er forbud imod visse opvarmningsformer.

2.02 Bindinger for Varmeplanen

Ingen ændringer i eksisterende varmeplanområder	<p>Da kun godkendte varmforsyningsprojekter for tilslutning til kollektive varmforsyningsanlæg er bindende over for varmforsyningsselskaberne og de enkelte borgere i kommunen, vil der i Varmeplanen ikke kunne træffes beslutning om ændring af de enkelte varmeplanområders bestemmelser med hensyn til evt. tilslutningspligt m.v.</p> <p>Et eventuelt ønske om ændring af bestemmelserne for et varmeplanområde vil medføre, at der skal gennemføres et nyt varmforsyningsprojekt for området, og såfremt der skal indføres eller slettes en bestemmelse om tilslutningspligt, vil samtlige grundejere i området skulle høres med særskilt høringsbrev og efterfølgende brev om den endelige beslutning.</p>
Ingen ændring af områdeafgrænsningen mellem naturgasforsyning og fjernvarme	Områdeafgrænsningen mellem naturgasforsyning og fjernvarmforsyning kan i henhold til Bekendtgørelse nr. 1295 – Bekendtgørelse om godkendelse af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg – normalt ikke

Varmeplan 2009 for Aabenraa Kommune

ændres, da en sådan ændring vil medføre en ændring af forsyningsselskabernes økonomiske forhold.

Ingen nye områder med naturgasforsyning i mindre bysamfund

Kommunalbestyrelsen kan ikke godkende etablering af naturgasforsyning i eksisterende mindre bysamfund uden for kollektivt forsynede områder, da disse byer skal friholdes til biomassebaseret fjernvarme, kraftvarme eller tilsvarende miljøvenlig forsyning.

Varmeplanen omfatter ikke elproduktion og industriens procesenergiforbrug

Det bemærkes, at Varmeplanen kun omfatter anvendelsen af energi til bygningers opvarmning og forsyning med varmt vand.

Energi til elproduktion og procesenergiforbrug er ikke omfattet af Lov om varmforsyning, og derfor kan specielt industriens procesenergiforbrug ikke indgå i retningslinierne for varmeplanområderne.

2.03. Retsvirkninger

Kommunen skal virke for at realisere planerne

Af Varmeforsyningslovens § 6 fremgår, at det påhviler kommunalbestyrelsen at drage omsorg for, at der udarbejdes projekter for kollektive varmforsyningsanlæg og at sikre, at projekterne gennemføres af de for projekterne ansvarlige forsyningsselskaber.

Pålæg om tilslutningspligt for nye og eksisterende bygninger

Kommunalbestyrelsen kan ifølge lovens §§ 11 og 12 beslutte at pålægge tilslutningspligt for nye og eksisterende bygninger. Sådanne tilslutningspålæg er besluttet i flere varmeplanområder i de tidligere kommuner.

Projekterne skal fastlægge de endelige forsyningsgrænser og bestemmelser for området

Det er kommunalbestyrelsens opgave at godkende varmforsyningsprojekter der opfylder kommunens intentioner for varmeplanområdet.

Varmeplanen binder ikke borgerne direkte

Den kommunale varmeplan har ikke direkte bindende retsvirkning over for borgerne.

Godkendte varmforsyningsprojekter for tilslutning til kollektive varmforsyningsanlæg er derimod bindende over for de enkelte borgere.

Lokalplaner kan have bindende bestemmelser

Mange lokalplaner har også bindende bestemmelser om tilslutningspligt til fælles varmforsyning for nybyggeri.

Varmeplan 2009 for Aabenraa Kommune

Eksisterende bebyggelse, der ikke kan kræves tilsluttet	<p>Bygninger uden vandbåret anlæg (centralvarme) kan normalt ikke kræves tilsluttet et kollektivt varmforsyningsanlæg.</p> <p>Tilsvarende kan bygninger, der er indrettet med solvarmeanlæg, varmepumper, vindmøller, biogasanlæg, komposteringsanlæg, vandkraftanlæg, træfyr eller halmfyr ikke kræves tilsluttet, forudsat anlægget – eller anlæggene tilsammen – kan dække mere end halvdelen af bygningens energiforbrug til opvarmning og forsyning med varmt vand.</p> <p>Bygninger, der ikke er beregnet til at være konstant opvarmet i fyringssæsonen kan heller ikke kræves tilsluttet.</p>
Lavenergi huse	<p>Lavenergi huse, hvorved forstås enfamilie huse, der kan dokumentere, at de opfylder klassificeringskravene i afsnit 5.3 i Tillæg 9 til Bygningsreglement for småhuse 1998, kan heller ikke kræves tilsluttet.</p> <p>Dette gælder både for eksisterende bygninger og for nybyggeri, der opføres som lavenergi huse.</p>
Fristforlængelse til folkepensionister	<p>Enfamilie huse og tilsvarende boliger, der ejes af folkepensionister (personer over 65 år) og bebos af ejer, vil efter ansøgning få en personlig dispensation, der ophører ved ejerskifte.</p>
Betalingspligt ved udløb af tilslutningsfrist	<p>Tilslutningspligt til et kollektivt varmforsynings-selskab indebærer for ejere af eksisterende bygninger ikke pligt til en fysisk tilslutning, men pligt til betaling af faste afgifter eller et minimumsforbrug til forsyningsselskabet fra tilslutningstidspunktet. Ved tilslutningstidspunkt forstås tidspunkt for udløb af tilslutningsfrist – normalt 9 år fra tilslutningspligtens indførelse.</p> <p>Ved udskiftning af væsentlige varmeinstallationer så som kedel eller olietank, vil tilslutningstidspunktet dog indtræde på tidspunktet for nødvendig udskiftning.</p>
Tilslutningspligt for nybyggeri efter lokalplanbestemmelse	<p>En lokalplanbestemmelse om tilslutningspligt indebærer fysisk tilslutningspligt, idet der først kan udstedes ibrugtagningstilladelse når tilslutning er gennemført.</p>

3. Godkendelse og offentliggørelse af Varmeplanen

3.01. Godkendelse

Forhandling med forsynings-selskaber	Inden kommunalbestyrelsen vedtager Varmeplanen, forhandles denne med de berørte forsynings-selskaber. Når forhandlingsrunden er afsluttet, kan Varmeplanen vedtages af kommunalbestyrelsen.
Offentliggørelse	Efter kommunalbestyrelsens vedtagelse af varmeplanen, vil Aabenraa Kommune offentliggøre planen gennem annoncering i dagspressen og ved at lægge Varmeplanen ud på Kommunens hjemmeside.
Vedtagelse af planen	Byrådet i Aabenraa har den 28. oktober 2009 vedtaget Varmeplan 2009. Varmeplan 2009 afløser herefter varmeplanerne fra de tidligere 5 kommuner.
Afløste varmeplaner:	Aabenraa Kommunes varmeplan fra marts 1989. Bov Kommunes varmeplan fra 1995. Lundtoft Kommunes varmeplan fra november 1983 med diverse varmeplantillæg. Rødekro Kommunes varmeplan fra januar 1994 Tinglev Kommunes varmeplan fra juli 1988.
Uændrede projekter	Varmeforsyningsprojekter godkendt efter de tidligere varmeplaner fortsætter uændrede.
Derefter udarbejdes projekter	Efter planens offentliggørelse vil Aabenraa Kommune drage omsorg for, at der udarbejdes projekter til forsyning af de resterende områder. Det drejer sig især om de kommende udviklingsområder, hvor kommunen i forbindelse med byggemodning vil anmode de pågældende forsynings-selskaber om varmforsyningsprojekter for fjernvarme- eller gasforsyning af området i henhold til Varmeplanen.

4. Status

4.01. Nuværende varmforsyningselskaber

Naturgasforsyning:	Naturgasforsyning er fordelt på mange varmeplan-områder i Kommunen. Naturgasforsyningen varetages overalt af DONG Gas Distribution A/S, Søndergade 50, 6600 Vejen.
Fjernvarmforsyning: Aabenraa, Stubbæk, Styrtom og Hostrupskov	Fjernvarmforsyningen varetages i Aabenraa, Styrtom, Stubbæk og Hostrupskov af Aabenraa – Rødekro Fjernvarme A.m.b.a., Humlehaven 2, 6200 Aabenraa. Fjernvarmeselskabet i Aabenraa blev stiftet den 25. juni 1956 og det første net og varmecentral blev taget i brug i 1957. Fjernvarmeselskabet har siden da haft en rivende udvikling og har i dag over 5.000 medlemmer. Fjernvarmforsyningen er siden 1975 baseret på kraftvarme fra Enstedværket. Til sikring af varmforsyningen er der 7 stk. reserve- og spidslastcentraler fordelt med 5 stk. i Aabenraa by og 1 stk. i Styrtom samt 1 stk. i Stubbæk. Reserve- og spidslastcentralerne har kedler, der fyres med svær fuelolie, gasolie eller bioolie. Hovedcentralen er placeret på Humlehaven 2 i Aabenraa, hvor også administration er placeret.
Rødekro	Fjernvarmforsyningen varetages i Rødekro af Aabenraa - Rødekro Fjernvarme A.m.b.a., Humlehaven 2, 6200 Aabenraa. Varmen leveres hovedsagelig som kraftvarme fra Enstedværket og Hjordkær. 20 – 25 % af kraftvarmen leveres fra Hjordkær og resten fra Enstedværket.
Aabenraa Fjernvarme og Rødekro Fjernvarme fusioneret	En fusion af Aabenraa og Rødekro Fjernevarme blev på ekstraordinære generalforsamlinger godkendt henholdsvis den 27. februar og 3. marts 2008.
Padborg og Bov	Fjernvarmforsyningen varetages i Padborg og en del af Bov af Padborg Fjernvarme A.m.b.A., Haraldsdalvej 11 B, 6330 Padborg. Varmen leveres som kraftvarme fra Stadtwerke i Flensborg.

Varmeplan 2009 for Aabenraa Kommune

Hjordkær	<p>Fjernvarmeforsyningen varetages i Hjordkær af Hjordkær Fjernvarmeværk A.m.b.a., Grønhøj 13, Hjordkær, 6230 Rødekro.</p> <p>Varmen produceres som kraftvarme på grundlag af flis. Der er etableret transmissionsledning mellem Rødekro og Hjordkær.</p>
Løjt Kirkeby	<p>Fjernvarmeforsyningen varetages i Løjt Kirkeby af Løjt Kirkeby Fjernvarmeselskab a.m.b.a., Skovbyvej 44, Løjt Kirkeby, 6200 Aabenraa.</p> <p>Varmen produceres på grundlag af halm og flis.</p>
Genner, Hellevad og Hovslund	<p>Fjernvarmeforsyningen varetages i Genner, Hellevad og Hovslund Stationsby af Genner, Hellevad og Hovslund Forenede Kraftvarmeværker A.m.b.a., Surbækvej 10, Hellevad, 6230 Rødekro.</p> <p>Varmen produceres som kraftvarme med gasmotorer på grundlag af naturgas.</p> <p>På grund af afstanden mellem byerne er der etableret et kraftvarmeværk og akkumuleringstank i hver af de 3 byer.</p>
Aabenraa Kommunens ønsker til fjernvarmeselskaberne i kommunen	<p>Kommunen pålægger forsyningselskaberne at sikre en fjernvarmeforsyning til de aftalte områder til en optimal og konkurrencedygtig pris samt være varmeleverandør til så stor en gruppe som muligt i områder, hvor det er økonomisk og driftsteknisk forsvarligt.</p>

5. Varmeplanbestemmelser for varmeplanområderne

5.01. Varmeplanområde 0001F og 0003B Aabenraa by og Styrtom

Aabenraa by og Styrtom	
Fjernvarmeområde	Varmebehovet i Aabenraa by og Styrtom dækkes af fjernvarme. Det nuværende og fremtidige forsyningsområde for fjernvarme fremgår af kortbilaget. For udstykningsområder sker fjernvarmeudbygningen i takt med byggemodningen.
Brændsel	Fjernvarmeforsyningen er baseret på kraftvarme fra Enstedværket. Som reserve- og spidslastforsyning anvendes svær fuelolie, gasolie og bioolie på 6 stk. spidslastcentraler fordelt i området.
Organisation	Fjernvarmeværkerne og gadenettets udbygning samt drift og levering af fjernvarme til forbrugerne forestås af Aabenraa – Rødekro Fjernvarme A.m.b.a.
Ingen tilslutningspligt efter varmeplanloven	Der er ikke tilslutningspligt, men forbud mod nyetablering af elvarme i eks. og ny bebyggelse.
Tilslutningspligt efter lokalplaner	Der kan i varmeplanområde 0001F – Aabenraa by være tilslutningspligt for nybyggeri i nogle områder i henhold til lokalplanbestemmelser eller partielle byplaner.

Redegørelse for Aabenraa Fjernvarme A.m.b.a.

Fjernvarmeselskabet blev stiftet den 25. juni 1956 og det første net og varmecentral blev taget i brug i 1957. Til sikring af varmeforsyningen er der 5 stk. reserve- og spidslastcentraler fordelt i Aabenraa by og 1 stk. reserve- og spidslastcentral i Styrtom. Reserve- og spidslastcentralerne har kedler, der fyres med svær fuelolie, gasolie og bioolie. Hovedcentralen er placeret på Humlehaven 2 i Aabenraa, hvor også administration er placeret. Aabenraa Fjernvarme A.m.b.a. er i 2008 fusioneret med Rødekro Fjernvarme A.m.b.a. til Aabenraa – Rødekro Fjernvarme A.m.b.a.

**5.02. Varmeplanområde 0002B og 0004B
Stubbæk og Hostrupskov**

Stubbæk og Hostrupskov	
Fjernvarmeområde	Varmebehovet i Stubbæk og Hostrupskov dækkes af fjernvarme. Det nuværende og fremtidige forsyningsområde for fjernvarme fremgår af kortbilaget. For udstykningsområder sker fjernvarmeudbygningen i takt med byggemodningen.
Brændsel	Fjernvarmeforsyningen er baseret på kraftvarme fra Enstedværket. Som reserve- og spidslastforsyning anvendes gasolie på spidslastcentraler i Stubbæk og Styrtom.
Organisation	Fjernvarmeverkerne og gadenettets udbygning samt drift og levering af fjernvarme til forbrugerne forestås af Aabenraa – Rødekro Fjernvarme A.m.b.a.
Tilslutningspligt	Der er tilslutningspligt, og de sidste ejendomme skulle senest have været tilsluttet 30/9 2004. Der er tillige forbud mod nyetablering af elvarme i eks. og ny bebyggelse.

Fjernvarmeforsyning af Stubbæk og Hostrupskov

Aabenraa Fjernvarme har i 1994 etableret fjernvarmeforsyning til Stubbæk og Hostrupskov.

Projektgodkendelse

I forbindelse med projektgodkendelse af fjernvarmeforsyning af Stubbæk og Hostrupskov den 31. maj 1994 er der indført en 9-årig tilslutningspligt, der indebærer, at alle ejendomme med vandbundet varmeanlæg skulle være tilsluttet senest den 1. oktober 2003 og for enkelte ejendomme 1. oktober 2004.

Der er tillige vedtaget forbud mod nyetablering af elvarme i eksisterende og ny bebyggelse.

Aabenraa Fjernvarme A.m.b.a. er i 2008 fusioneret med Rødekro Fjernvarme A.m.b.a. til Aabenraa – Rødekro Fjernvarme A.m.b.a.

**5.03. Varmeplanområde 0001D, 0001E og 0002D
Egelund industriområde og sygehusområde i
Aabenraa samt Lundsbjerg industriområde**

Egelund industri- og sygehusområde i Aabenraa og Lundsbjerg industriområde	
Fjernvarmeområde	Varmebehovet i Egelund industri- og sygehusområde i Aabenraa samt Lundsbjerg industriområde dækkes af fjernvarme. Det nuværende og fremtidige forsyningsområde for fjernvarme fremgår af kortbilaget. For udstykningsområder sker fjernvarmeudbygningen i takt med byggemodningen.
Brændsel	Fjernvarmeforsyningen er baseret på kraftvarme fra Enstedværket. Som reserve- og spidslastforsyning anvendes svær fuelolie på spidslastcentral i området.
Organisation	Fjernvarmeværkerne og gadenettets udbygning samt drift og levering af fjernvarme til forbrugerne forestås af Aabenraa - Rødekro Fjernvarme A.m.b.a.
Ingen tilslutningspligt	Der er ikke tilslutningspligt, men forbud mod nyetablering af elvarme i eks. og ny bebyggelse.

Fjernvarmeforsyning af Egelund industri- og sygehusområde samt Lundsbjerg Industriområde

Fjernvarmeforsyning af Egelund Industriområde er først besluttet i 2007

Projektgodkendelse I forbindelse med projektgodkendelsen for Erhvervsområdet ved Egelund den 28. marts 2007 er området besluttet fjernvarmeforsynet uden tilslutningspligt. Der er tillige forbud mod nyetablering af elvarme i eksisterende og ny bebyggelse.

**5.04. Varmeplanområde 0006A
Løjt Kirkeby**

Løjt Kirkeby	
Fjernvarmeområde	Varmebehovet i Løjt Kirkeby dækkes af fjernvarme. Det nuværende og fremtidige forsyningsområde for fjernvarme fremgår af kortbilaget. For udstykningsområder sker fjernvarmeudbygningen i takt med byggemodningen.
Brændsel	Fjernvarmeforsyningen er baseret på varme fra biofyret varmeværk på Skovbyvej 44. Der er på varmeværket en halmfyret kedel på 3,15 MW og en flisfyret kedel på 1,75 MW. Som reserve er der på varmeværket en oliefyret kedel.
Organisation	Fjernvarmeværket og gadenettets udbygning samt drift og levering af fjernvarme til forbrugerne forestås af Løjt Kirkeby Fjernvarmeselskab A.m.b.a.
Tilslutningspligt	Der er ikke tilslutningspligt for eksisterende bygninger, men i en del lokalplanområder i Løjt Kirkeby er der stillet krav om tilslutning til fjernvarme inden ibrugtagning af nybyggeri. Der er tillige forbud mod nyetablering af elvarme i eks. og ny bebyggelse.

Redegørelse for Løjt Kirkeby

Fjernvarmenettet i Løjt Kirkeby er etableret i 1989, hvorfor hele nettet er etableret med præisolerede rør. Der er medio 2008 tilsluttet 715 forbrugere med en tilslutningsgrad på ca. 85 %.
Varmeproduktionen fordeler sig med ca. 70 % på grundlag af halm og ca. 30 % på grundlag af flis.

Projektgodkendelse
I forbindelse med projektgodkendelsen for Løjt Kirkeby den 25. september 1990 er der ikke indført tilslutningspligt.
Der er dog vedtaget forbud mod nyetablering af elvarme i eksisterende og ny bebyggelse.

**5.05. Varmeplanområde 3040, 3041, 3042, 3043, 3044, 3046 og 3078
Rødekro**

Rødekro	
Fjernvarmeområde	Varmebehovet i Rødekro dækkes af fjernvarme. Det nuværende og fremtidige forsyningsområde for fjernvarme fremgår af kortbilaget. For udstykningsområder sker fjernvarmeudbygningen i takt med byggemodningen.
Brændsel	Fjernvarmeforsyningen er baseret på kraftvarme fra Enstedværket. Derudover er der en transmissionsledning mellem Rødekro og Hjordkær fjernvarmeverker. Som reserve- og spidslastforsyning anvendes nonfood bioolie på fjernvarmecentralen Skånevej 12.
Organisation	Fjernvarmeverkerne og gadenettets udbygning samt drift og levering af fjernvarme til forbrugerne forestås af Aabenraa - Rødekro Fjernvarme A.m.b.a.
Tilslutningspligt	Der er tilslutningspligt og forbud mod nyetablering af elvarme i eks. og ny bebyggelse.

Redegørelse for Rødekro Fjernvarme A.m.b.a.

Fjernvarmeselskabet blev stiftet den 7. december 1959 og det første net og varmecentral blev taget i brug i 1960.

Den første varmecentral var med 2 træfyrede kedler på Vinkelvej 9. Træet blev leveret fra Rødekro Savværk. Fra 1974 har fjernvarmekedlerne været oliefyret.

I 1988 blev der etableret transmissionsledning til Enstedværket og fjernvarmcentralen på Skånevej blev bygget.

Fjernvarmeforsyningen har siden 1988 været baseret på kraftvarme fra Enstedværket.

Der er ultimo 2008 tilsluttet 2300 forbrugere med en tilslutningsgrad på ca. 95 %.

Projektgodkendelse

I forbindelse med projektgodkendelsen for Rødekro den 24. maj 1988 er der indført en 9-årig tilslutningspligt for alle oliefyrede boliger inden for byzonen i Rødekro. Dette indebærer, at alle ejendomme med oliefyr skulle være tilsluttet senest den 1. juni 1997.

Der er tillige vedtaget forbud mod nyetablering af elvarme i eksisterende og ny bebyggelse.

Rødekro Fjernvarme A.m.b.a. er i 2008 fusioneret med Aabenraa Fjernvarme A.m.b.a. til Aabenraa – Rødekro Fjernvarme A.m.b.a.

**5.06. Varmeplanområde 1001, 1002, 1006, 1007, 1036, 1037
Padborg og Bov**

Padborg og Bov	
Fjernvarmeområde	Varmebehovet i Padborg og nyere del af Bov dækkes af fjernvarme. Det nuværende og fremtidige forsyningsområde for fjernvarme fremgår af kortbilaget. For udstykningsområder sker fjernvarmeudbygningen i takt med byggemodningen.
Brændsel	Fjernvarmeforsyningen er baseret på kraftvarme fra Stadtwerke i Flensborg. Som reserve- og spidslastforsyning anvendes gasolie på fjernvarmecentralen i Padborg.
Organisation	Fjernvarmeverket og gadenettets udbygning samt drift og levering af fjernvarme til forbrugerne forestås af Padborg Fjernvarme A.m.b.a.
Tilslutningspligt	Der er tilslutningspligt, og de sidste ejendomme skulle senest have været tilsluttet 1/6 1998. Der er forbud mod nyetablering af elvarme i eks. og ny bebyggelse. Allerede tilsluttede ejendomme har endvidere pligt til at forblive tilsluttet.

Redegørelse for Padborg og del af Bov

Fjernvarmenettet i Padborg er etableret omkring 1960, men hele nettet er dog på grund af lækager eller udbygningsbehov siden udskiftet til præisolerede fjernvarmerør, således at der nu er et fuldt udbygget net, der i enhver situation er i stand til at forsyne hele det udlagte fjernvarmeområde.

Fjernvarmenettet i Bov er etableret fra 1974 og frem til i dag, hvorfor hele nettet er etableret med præisolerede rør.

For i vinterperioden at kunne klare fremføringen af fjernvarme til Bov, er der etableret en trykforøgerstation ved Østre Viaduktvej i Bov.

Der er ultimo 2008 tilsluttet 1705 forbrugere med en tilslutningsgrad på ca. 95 %.

Varmeplan 2009 for Aabenraa Kommune

Projektgodkendelse I forbindelse med projektgodkendelse den 11. april 1984 og for Fornbyvej den 1. juni 1989 er der indført en 9-årig tilslutningspligt, der indebærer, at alle ejendomme med vandbundet varmeanlæg skulle være tilsluttet senest den 1. juni 1998. Der er tillige vedtaget forbud mod nyetablering af elvarme i eksisterende og ny bebyggelse samt bestemmelse om, at allerede tilsluttede ejendomme skal forblive tilsluttet.

5.07. Varmeplanområde 1035 Toften i Padborg

Toften i Padborg	
Tidligere el-varmeområde	Området var i Bov Kommunes første varmeplan fra 1981 udlagt til elvarme.
Frivillig fjernvarme	Der er siden etableret fjernvarme uden tilslutningspligt. Områdets ejendomme med elvarme kan dermed frivilligt vælge tilslutning til fjernvarme.
Brændsel	Fjernvarmeforsyningen er baseret på kraftvarme fra Stadtwerke i Flensborg. Som reserve- og spidslastforsyning anvendes gasolie på fjernvarmecentralen i Padborg.
Organisation	Fjernvarmeverket og gadenettets udbygning samt drift og levering af fjernvarme til forbrugerne forestås af Padborg Fjernvarme A.m.b.a.
Ingen tilslutningspligt	Der er ikke tilslutningspligt, men med fjernvarmeforsyning af området er der forbud mod nyetablering af elvarme i eks. og ny bebyggelse. Allerede tilsluttede ejendomme har endvidere pligt til at forblive tilsluttet.

Redegørelse for Toften i Padborg

Fjernvarmenettet på toften i Padborg er etableret i 1996, hvorfor hele nettet er etableret med præisolerede fjernvarmerør. Der er medio 2008 tilsluttet 32 ejendomme til fjernvarmenettet, medens 39 ejendomme stadig har elvarme.

**5.08. Varmeplanområde 3021
Hjordkær**

Hjordkær	
Fjernvarmeområde	Varmebehovet i Hjordkær dækkes af fjernvarme. Det nuværende og fremtidige forsyningsområde for fjernvarme fremgår af kortbilaget. For udstykningsområder sker fjernvarmeudbygningen i takt med byggemodningen.
Brændsel	Fjernvarmeforsyningen er baseret på kraftvarme fra biofyret kraftvarmeværk på Grønhøj 13. Derudover er der siden 2002 en transmissionsledning mellem Rødekrøs fjernvarmenet og Hjordkær fjernvarmeværk.
Organisation	Fjernvarmeværket og gadenettets udbygning samt drift og levering af fjernvarme til forbrugerne forestås af Hjordkær Fjernvarmeværk A.m.b.a.
Tilslutningspligt	Der er tilslutningspligt, og de sidste ejendomme skulle senest have været tilsluttet 1/11 1999. Der er tillige forbud mod nyetablering af elvarme i eks. og ny bebyggelse.

Redegørelse for Hjordkær

Fjernvarmselskabet i Hjordkær er etableret i 1988, hvorfor hele nettet er etableret med præisolerede rør.

Projektgodkendelse

I forbindelse med projektgodkendelsen for Hjordkær den 25. september 1990 er der indført en 9-årig tilslutningspligt, der indebærer, at alle ejendomme med vandbundet varmeanlæg skulle være tilsluttet senest den 1. november 1999. Der er tillige vedtaget forbud mod nyetablering af elvarme i eksisterende og ny bebyggelse.

**5.09. Varmeplanområde 3026
Hjordkær Industriområde**

Hjordkær Industriområde	
Fjernvarmeområde	Varmebehovet i Hjordkær dækkes af fjernvarme. Det nuværende og fremtidige forsyningsområde for fjernvarme fremgår af kortbilaget. For udstykningsområder sker fjernvarmeudbygningen i takt med byggemodningen.
Brændsel	Fjernvarmeforsyningen er baseret på kraftvarme fra biofyret kraftvarmeværk på Grønhøj 13. Derudover er der siden 2002 en transmissionsledning mellem Rødekrøs fjernvarmenet og Hjordkær fjernvarmeværk.
Organisation	Fjernvarmeværket og gadenettets udbygning samt drift og levering af fjernvarme til forbrugerne forestås af Hjordkær Fjernvarmeværk A.m.b.a.
Ingen tilslutningspligt	Der er ingen tilslutningspligt i industriområdet. Der er dog forbud mod nyetablering af elvarme i eks. og ny bebyggelse.

Redegørelse for Hjordkær Industriområde

Fjernvarmselskabet i Hjordkær er etableret i 1988, hvorfor hele nettet er etableret med præisolerede rør.

Projektgodkendelse

I forbindelse med projektgodkendelsen for Hjordkær den 25. september 1990 er der ikke indført tilslutningspligt i industriområdet. Der er dog vedtaget forbud mod nyetablering af elvarme i eksisterende og ny bebyggelse.

**5.10. Varmeplanområde 3031, 3051, 3061 og 3062
Hellevad, Hovslund og Genner**

Genner, Hellevad og Hovslund	
Fjernvarmeområde	Varmebehovet i Genner, Hellevad og Hovslund dækkes af fjernvarme. Det nuværende og fremtidige forsyningsområde for fjernvarme fremgår af kortbilaget. For udstykningsområder sker fjernvarmeudbygningen i takt med byggemodningen.
Brændsel	Fjernvarmeforsyningen er baseret på kraftvarme fra Naturgasfyrede kraftvarmeverker i Genner, Hellevad og Hovslund. Varmen produceres som kølevarme ved nedkøling af motor og udstødning fra gasmotorer, der producerer el.
Organisation	Fjernvarmeverkerne og gadenettens udbygning samt drift og levering af fjernvarme til forbrugerne forestås af Genner – Hellevad – Hovslund Forenede Kraftvarmeverker A.m.b.a.
Tilslutningspligt	Der er tilslutningspligt, og de sidste ejendomme skulle senest have været tilsluttet 24. juni 2007. Der er tillige forbud mod nyetablering af elvarme i eks. og ny bebyggelse.

Redegørelse for Genner, Hellevad og Hovslund

Fjernvarmenettene i Genner, Hellevad og Hovslund er etableret omkring 1995, hvorfor hele nettet er etableret med præisolerede rør. Varmeverkerne er idriftsat i september 1995.

Projektgodkendelse

I forbindelse med projektgodkendelsen for Genner, Hellevad og Hovslund den 23. juni 1998 er der indført en 9-årig tilslutningspligt, der indebærer, at alle ejendomme med vandbundet varmeanlæg skulle være tilsluttet senest den 24. juni 2007.
Tilslutningspligten blev dog kun besluttet og tinglyst for de ejendomme, hvortil der ikke i forvejen var indgået en frivillig aftale om tilslutning til fjernvarmen.
Der er tillige vedtaget forbud mod nyetablering af elvarme i eksisterende og ny bebyggelse.

**5.11. Varmeplanområde 1005, 1011, 1012, 1013, 1043, 1050, 1055, 1056, 1058, 1060, 1061 og 1071
Kruså, Frøslev og Padborg industriområde**

Kruså, Frøslev og Padborg industriområde

Naturgasområde	Opvarmningsbehovet i Kruså, Frøslev og Padborg industriområde skal dækkes ved individuel naturgasforsyning.
Tidsfølge	Naturgasforsyningen af områderne er etableret i 1983. For udstykningsområder er gasudbygningen sket i takt med byggemodningen.
Organisation	Anlæg og drift af naturgasnettet forestås af DONG Gas Distribution A/S, Søndergade 50, 6600 Vejen.
Tilslutningspligt	Der er tilslutningspligt og endnu ikke tilsluttede ejendomme skulle senest være tilsluttet den 1. juli 1992. Der er tillige forbud mod nyetablering af elvarme i eks. og ny bebyggelse. Allerede tilsluttede ejendomme har endvidere pligt til at forblive tilsluttet.

Redegørelse for Kruså, Frøslev og Padborg industriområde

Naturgas Syd I/S har etableret naturgasforsyning i områderne i 1983. Naturgas Syd I/S er senere overtaget af DONG Gas Distribution A/S.

Projektgodkendelse I forbindelse med projektgodkendelse den 8. juni 1983 er der indført en 9-årig tilslutningspligt, hvilket indebærer, at alle ejendomme med vandbundet anlæg eller luftkaloriferverme skulle være tilsluttet naturgasnettet senest 1. juli 1992. Der er tillige nedlagt forbud mod elvarme i nybyggeri og allerede tilsluttede ejendomme har pligt til at forblive tilsluttet.

**5.12. Varmeplanområde 1008, 1009, 1010, 1014, 1019, 1020, 1021, 1038, 1041, 1051, 1057, 1062, 1063, 1064 og 1066
Bov, Smedeby, Kollund, Holbøl, Hønsnap og Bov
industriområde**

Bov, Smedeby, Kollund, Holbøl, Hønsnap og Bov industriområde	
Naturgasområde	Opvarmningsbehovet i Bov, Smedeby, Kollund, Holbøl, Hønsnap og Bov industriområde skal dækkes ved individuel naturgasforsyning.
Tidsfølge	Naturgasforsyningen af områderne er etableret i 1984. For udstykningsområder er gasudbygningen sket i takt med byggemodningen.
Organisation	Anlæg og drift af naturgasnettet forestås af DONG Gas Distribution A/S, Søndergade 50, 6600 Vejen.
Tilslutningspligt	Der er tilslutningspligt og endnu ikke tilsluttede ejendomme skulle senest være tilsluttet den 1. april 1993. Der er tillige forbud mod nyetablering af elvarme i eks. og ny bebyggelse. Allerede tilsluttede ejendomme har endvidere pligt til at forblive tilsluttet.

Redegørelse for Bov, Smedeby, Kollund, Holbøl, Hønsnap og Bov industriområde

Naturgas Syd I/S har etableret naturgasforsyning i områderne i 1984. Naturgas Syd I/S er senere overtaget af DONG Gas Distribution A/S.

Projektgodkendelse

I forbindelse med projektgodkendelse den 14. marts 1984 er der indført en 9-årig tilslutningspligt, hvilket indebærer, at alle ejendomme med vandbundet anlæg eller luftkaloriferverme skulle være tilsluttet naturgasnettet senest 1. april 1993. Der er tillige nedlagt forbud mod elvarme i nybyggeri og allerede tilsluttede ejendomme har pligt til at forblive tilsluttet.

**5.13. Varmeplanområde 1015, 1016, 1017, 1022, 1025, og 1039
Kollund Østerskov, Sønderhav, Rønshoved,
Kiskelund og Fårhus**

Kollund Østerskov, Sønderhav, Rønshoved, Kiskelund og Fårhus

Naturgasområde	Opvarmningsbehovet i Kollund Østerskov, Sønderhav, Rønshoved, Kiskelund og Fårhus skal dækkes ved individuel naturgasforsyning.
Tidsfølge	Naturgasforsyningen af områderne er etableret i 1985. For udstykningsområder er gasudbygningen sket i takt med byggemodningen.
Organisation	Anlæg og drift af naturgasnettet forestås af DONG Gas Distribution A/S, Søndergade 50, 6600 Vejen.
Tilslutningspligt	Der er tilslutningspligt og endnu ikke tilsluttede ejendomme skulle senest være tilsluttet den 1. juni 1994. Der er tillige forbud mod nyetablering af elvarme i eks. og ny bebyggelse. Allerede tilsluttede ejendomme har endvidere pligt til at forblive tilsluttet.

**Redegørelse for Kollund Østerskov, Sønderhav,
Rønshoved, Kiskelund og Fårhus**

Naturgas Syd I/S har etableret naturgasforsyning i områderne i 1985.
Naturgas Syd I/S er senere overtaget af DONG Gas Distribution A/S.

Projektgodkendelse I forbindelse med projektgodkendelse den 8. maj 1985 er der indført en 9-årig tilslutningspligt, hvilket indebærer, at alle ejendomme med vandbundet anlæg eller luftkaloriferverme skulle være tilsluttet naturgasnettet senest 1. juni 1994.
Der er tillige nedlagt forbud mod elvarme i nybyggeri og allerede tilsluttede ejendomme har pligt til at forblive tilsluttet.

**5.14. Varmeplanområde 1018
Hokkerup**

Hokkerup	
Naturgasområde	Opvarmningsbehovet i Hokkerup skal dækkes ved individuel naturgasforsyning.
Tidsfølge	Naturgasforsyningen af området er etableret i 1988-89.
Organisation	Anlæg og drift af naturgasnettet forestås af DONG Gas Distribution A/S, Søndergade 50, 6600 Vejen.
Tilslutningspligt	Der er tilslutningspligt og endnu ikke tilsluttede ejendomme skulle senest være tilsluttet den 1. januar 1997. Der er tillige forbud mod nyetablering af elvarme i eks. og ny bebyggelse. Allerede tilsluttede ejendomme har endvidere pligt til at forblive tilsluttet.

Redegørelse for Hokkerup

Naturgas Syd I/S har etableret naturgasforsyning i området i 1988-89.
Naturgas Syd I/S er senere overtaget af DONG Gas Distribution A/S.

Projektgodkendelse I forbindelse med projektgodkendelse den 9. december 1987 er der indført en 9-årig tilslutningspligt, hvilket indebærer, at alle ejendomme med vandbundet anlæg eller luftkaloriferverme skulle være tilsluttet naturgasnettet senest 1. januar 1997.
Der er tillige nedlagt forbud mod elvarme i nybyggeri og allerede tilsluttede ejendomme har pligt til at forblive tilsluttet.

**5.15. Varmeplanområde 1003
Grønningen og Granvænget i Smedeby**

Grønningen og Granvænget i Smedeby	
Tidligere elvarmeområde	Området har siden kommunens første varmeplan i 1981 været udlagt til elvarme. Samtlige ejendomme i området er bygget med elvarme.
Frivillig naturgas	Der er siden etableret naturgasforsyning af området, hvorfor der nu er mulighed for frivillig tilslutning til naturgas.
Organisation	Anlæg og drift af naturgasnettet forestås af DONG Gas Distribution A/S, Søndergade 50, 6600 Vejen.
Ingen tilslutningspligt	Der er ikke tilslutningspligt. Der er dog forbud mod nyetablering af elvarme i eks. og ny bebyggelse, ligesom der i området er forbud imod oliefyr.

Redegørelse for Grønningen og Granvænget i Smedeby

Energiplan 2000	Da den tidligere tilslutningspligt til elvarme var i strid med intentionerne i Energiplan 2000, blev status for området ændret i den forrige varmeplan.
Frivillig tilslutning	Eftersom de første varmeplaner foreskrev elvarme i området, er ejendommene opført uden vandbundet anlæg, hvorfor der ikke kan pålægges tilslutningspligt til kollektive varmforsyningsanlæg.
Forsyningspligt for naturgasselskabet	Efter indgået aftale med det tidligere Naturgas Syd I/S har gasforsyningselskabet forpligtet sig til at etablere forsyningsnet i hele området.
Forbud imod nyetablering af elvarme og oliefyr	Der er i området forbud imod nyetablering af elvarme og oliefyr. Derudover er der frit spil for etablering af alternative opvarmningsformer.

5.16. Varmeplanområde 1048
Fritidsområde i Kollund Østerskov

Fritidsområde i Kollund Østerskov

Tidligere elvarmeområde	Området har siden kommunens første varmeplan i 1981 været udlagt til elvarme. Næsten samtlige ejendomme i området er bygget med elvarme.
Individuel opvarmning	Der er nu mulighed for næsten alle former for individuel opvarmning uden ledningsbundne systemer, idet dog oliefyr ikke tillades etableret. Alle former for alternativ energi, så som varmepumpe, jordvarme, solvarme m.v. kan således benyttes.

Redegørelse for fritidsområde i Kollund Østerskov

Energiplan 2000	Da den tidligere tilslutningspligt til elvarme var i strid med intentionerne i Energiplan 2000, blev status for området ændret i den forrige varmeplan.
Individuel opvarmning	Det er i området tilladt at benytte næsten alle former for individuel opvarmning uden ledningsbundne systemer. Oliefyr tillades dog ikke, da området skal friholdes for forurenende røg fra sådanne fyr. Alle former for alternativ energi, så som varmepumpe, jordvarme, solvarme m.v. kan således benyttes.

- 5.17. Varmeplanområde** **2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2021 og 2022**
Felsted, Kliplev, Søgård, Bovrup, Varnæs, Tumbøl, Bjerndrup og Lundtoft

Varmeplanområder i tidligere Lundtoft Kommune

Naturgasområde	Opvarmningsbehovet i alle varmeplanområder i tidligere Lundtoft Kommune skal dækkes ved individuel naturgasforsyning.
Tidsfølge	Naturgasforsyningen af områderne er etableret i 1983 - 1985. For udstykningsområder er gasudbygningen sket i takt med byggemodningen.
Organisation	Anlæg og drift af naturgasnettet forestås af DONG Gas Distribution A/S, Søndergade 50, 6600 Vejen.
Tilslutningspligt kun for nybyggeri	Der er tilslutningspligt for nybyggeri, men ikke for eksisterende bygninger i varmeplanområderne. Der er tillige forbud mod nyetablering af elvarme i eks. og ny bebyggelse.

Redegørelse for varmeplanområderne i tidligere Lundtoft Kommune

Naturgas Syd I/S har etableret naturgasforsyning i områderne i 1983 - 1985.
Naturgas Syd I/S er senere overtaget af DONG Gas Distribution A/S.

Projektgodkendelse

I forbindelse med projektgodkendelserne er der vedtaget tilslutningspligt for nybyggeri, men ikke for eksisterende bygninger i varmeplanområderne.
Tilslutning af eksisterende bygninger er således frivillig.
Der er tillige nedlagt forbud mod nyetablering af elvarme.
Flere af varmeplanområderne er senere udvidet ved efterfølgende projektgodkendelser.

**5.18. Varmeplanområde 3045, 3053, 3075 og 3076
Rødekro Industriområde og Øster Løgum**

Rødekro Industriområde og Øster Løgum	
Naturgasområde	Opvarmningsbehovet i Rødekro Industriområde og Øster Løgum skal dækkes ved individuel naturgasforsyning.
Tidsfølge	Naturgasforsyningen af områderne er etableret i 1995. For udstykningsområder er gasudbygningen sket i takt med byggemodningen.
Organisation	Anlæg og drift af naturgasnettet forestås af DONG Gas Distribution A/S, Søndergade 50, 6600 Vejen.
Tilslutningspligt kun for nybyggeri	Der er tilslutningspligt for nybyggeri, men ikke for eksisterende bygninger i varmeplanområderne. Der er tillige forbud mod nyetablering af elvarme i eks. og ny bebyggelse.

Redegørelse for Rødekro Industriområde og Øster Løgum

Naturgas Syd I/S har etableret naturgasforsyning i områderne i 1995.
Naturgas Syd I/S er senere overtaget af DONG Gas Distribution A/S.

Projektgodkendelse I forbindelse med projektgodkendelse i 1994 blev der vedtaget tilslutningspligt for nybyggeri, men ikke for eksisterende bygninger i varmeplanområderne. Tilslutning af eksisterende bygninger er således frivillig. Der er tillige nedlagt forbud mod nyetablering af elvarme for såvel ny som eksisterende bebyggelse.

**5.19. Varmeplanområde 4011, 4012, 4021, 4041, 4042, 4051 og 4052
Tinglev, Bolderslev og Bylderup- Bov**

Varmeplanområder i Tinglev, Bolderslev og Bylderup-Bov	
Naturgasområde	Opvarmningsbehovet i alle varmeplanområder i tidligere Tinglev Kommune skal dækkes ved individuel naturgasforsyning.
Tidsfølge	Naturgasforsyningen af områderne er etableret i 1983 og 1986. For udstykningsområder er gasudbygningen sket i takt med byggemodningen.
Organisation	Anlæg og drift af naturgasnettet forestås af DONG Gas Distribution A/S, Søndergade 50, 6600 Vejen.
Tilslutningspligt kun for nybyggeri	Der er tilslutningspligt for nybyggeri, men ikke for eksisterende bygninger i varmeplanområderne. Der er tillige forbud mod nyetablering af elvarme i eks. og ny bebyggelse.

Redegørelse for Tinglev, Bolderslev og Bylderup-Bov

Naturgas Syd I/S har etableret naturgasforsyning i Tinglev og Bylderup-Bov i 1983 og i Bolderslev i 1986. Naturgas Syd I/S er senere overtaget af DONG Gas Distribution A/S.

Projektgodkendelse

I forbindelse med projektgodkendelserne er der vedtaget tilslutningspligt for nybyggeri, men ikke for eksisterende bygninger i varmeplanområderne.
Tilslutning af eksisterende bygninger er således frivillig.
Der er tillige nedlagt forbud mod nyetablering af elvarme.

**5.20. Varmeplanområde 4013, 4022, 4031, 4044, 4053 og 4061
Broderup og Bajstrup, Burkal og Saksborg, Rens,
Uge, Bredevad og Ravsted**

Broderup og Bajstrup, Burkal og Saksborg, Rens, Uge, Bredevad og Ravsted	
Naturgasområde	Opvarmningsbehovet i ovennævnte varmeplanområder i tidligere Tinglev Kommune skal dækkes ved individuel naturgasforsyning.
Tidsfølge	Naturgasforsyningen af områderne er etableret i 1988 og 1989.
Organisation	Anlæg og drift af naturgasnettet forestås af DONG Gas Distribution A/S, Søndergade 50, 6600 Vejen.
Tilslutningspligt kun for nybyggeri	Der er tilslutningspligt for nybyggeri, men ikke for eksisterende bygninger i varmeplanområderne. Der er tillige forbud mod nyetablering af elvarme i eks. og ny bebyggelse.

Redegørelse for Broderup og Bajstrup, Burkal og Saksborg, Rens, Uge, Bredevad og Ravsted

Naturgas Syd I/S har etableret naturgasforsyning i områderne i 1988 og 1989.
Naturgas Syd I/S er senere overtaget af DONG Gas Distribution A/S.

Projektgodkendelse I forbindelse med projektgodkendelserne er der vedtaget tilslutningspligt for nybyggeri, men ikke for eksisterende bygninger i varmeplanområderne.
Tilslutning af eksisterende bygninger er således frivillig. Der er tillige nedlagt forbud mod nyetablering af elvarme.

**5.21. Varmeplanområde 4111, 4013 og 4032
Delområde i Tinglev samt landsbyerne Terkelsbøl og
Store Jyndeved**

Delområde i Tinglev (Persillevænget med tilstødende sideveje) samt Terkelsbøl og Store Jyndeved	
Varmeplanområder uden fælles varmforsyning	Områderne indgik i varmeplanarbejdet i 1988, men blev friholdt for naturgas, da der var for lille afsætningsgrundlag for naturgas. Næsten samtlige ejendomme i området ved Persillevænget er bygget med elvarme og landsbyerne Terkelsbøl og Store Jyndeved er beliggende langt fra naturgasnettet.
Individuel opvarmning	Der er mulighed for alle former for individuel opvarmning uden ledningsbundne systemer. Alle former for alternativ energi anbefales, så som varmepumpe, jordvarme, solvarme m.v.

Redegørelse for delområde i Tinglev samt landsbyerne Terkelsbøl og Store Jyndeved

Energiplan 2000	Da den tidligere tilslutningspligt til elvarme var i strid med intentionerne i Energiplan 2000, blev status for området ændret i den forrige varmeplan.
Individuel opvarmning	Det er mulighed for etablering af alle former for individuel opvarmning uden ledningsbundne systemer. Alle former for alternativ energi anbefales, så som varmepumpe, jordvarme, solvarme m.v.

6. Varmeplanbestemmelser for fremtidige varmeplanområder

Oplæg til Kommuneplan 2009 under udarbejdelse

Arealudlæg og udviklingsretninger til bolig- og erhvervsformål er hentet fra Aabenraa Kommunes arbejde med Kommuneplan 2009 - 2021. Kommuneplan 2009 er endnu ikke godkendt, hvorfor der kan komme ændringer inden endelig godkendelse. Nye områder kan blive inddraget og andre områder kan blive udtaget af kommuneplanen.

6.01 Byudvikling med fjernvarme fra Aabenraa – Rødekro Fjernvarme A.m.b.a.

Nye områder og udviklingsretninger for boliger i Aabenraa, Rødekro, Stubbæk og Hostrupskov

I Aabenraa planlægges boliger i områder syd for Farversmøllevej og nord for Jørgensgård samt et område mellem Tinglevvej og Styrtom.

I Rødekro planlægges boliger i et område mellem Ringvej og banen i Rise og en udviklingsretning mod syd fra Rise.

I Stubbæk etableres et boligområde øst for Buen og Gammel Tinglevvej samt en udviklingsretning for boliger mod sydøst med retning mod Sdr. Hostrup. I Hostrupskov etableres boliger sydvest for eksisterende boligområde samt en udviklingsretning mod øst fra boligområdet. Derudover planlægges nogle få boliger nord for P-plads ved Varnæsvej.

Nye områder og udviklingsretninger for erhverv i Aabenraa, og Stubbæk

I Aabenraa planlægges nye erhvervsområder øst for Gammel Ribevej og en udviklingsretning for erhverv nord for Rødekrovej Vest ved Rise Hjarup. En fjernvarmeforsyning af landsbyen Rise-Hjarup kunne dermed blive aktuel såfremt der kan opnås tilstrækkelig tilslutning dertil i landsbyen.

Aabenraa Kommune har fra beboerne i Rise Hjarup modtaget anmodning om fjernvarmeforsyning.

Det fremgår heraf, at ejerne af i alt 13 ejendomme umiddelbart er interesseret i fjernvarmeforsyning.

Endvidere planlægges et erhvervsområde syd for Løgumklostervej umiddelbart øst for motorvejen.

I eksisterende fjernvarmeområde ændres flere områder til centerformål, men dette vil ikke ændre ved, at området ligger i fjernvarmeområde

I Stubbæk planlægges erhvervsarealet ved Lundsbjerg Industrivej udvidet mod vest helt ud til Tinglevvej.

Muligheden for en fjernvarmeforsyning af Stollig og Løjt Skovby skal undersøges.

I den forbindelse skal muligheden for etablering af en transmissionsledning mellem Aabenraa og Løjt Kirkeby tillige undersøges.

6.02 Byudvikling med fjernvarme fra Løjt Kirkeby Fjernvarmeselskab A.m.b.a.

Nye områder og udviklingsretninger for boliger i Løjt Kirkeby

I Løjt Kirkeby planlægges boliger i den sydlige del af byen med udfyldning mod øst i retning mod Skovbyvej og øst for byen med udviklingsretning mod syd.

6.03 Byudvikling med fjernvarme fra Padborg Fjernvarme A.m.b.a.

Nye områder og udviklingsretninger for boliger i Bov

For Padborg Fjernvarme vil der i de kommende år kun blive etableret nye boligområder nord for Bov. Varmeplanområde 1037 vil blive med lidt mere spredt bebyggelse, og vil derfor komme til at dække hele området nord for Bov og vest for Smedeby. Såfremt der sker byggemodning ved Kejsergade i Bov, vil også dette område blive fjernvarmeforsynet.

6.04 Byudvikling med fjernvarme fra Hjordkær Fjernvarmeværk A.m.b.a.

Nye områder til bolig- og erhvervsudvikling i Hjordkær

For Hjordkær vil boligudviklingen i de kommende år blive vest for Hjordkær ved Hoffmannsvej og syd derfor. I henhold til tidligere varmemforsyningsplan fra aug. 1988 er ledningsnettet forberedt på, at boligudviklingen i Hjordkær bliver i området nord for Svinget. Ledningsnettet er ikke forberedt på yderligere forsyning ved Hoffmannsvej, hvorfor der her vil skulle etableres ny forsyningsledning fra Kirkegade. Udgiften til denne forsyningsledning bør derfor betales via byggemodningsbidrag for grundene.

Øst for banen planlægges erhvervsarealet udvidet mod nord mellem banen og Hærvejen for at give mere plads til industriproduktion inden for vindmølleindustrien.

6.05 Byudvikling med fjernvarme fra Genner – Hellevad – Hovslund Forenede Kraftvarmeværker A.m.b.a.

Nye områder og udviklingsretninger for boliger i Hellevad og Genner

I Hellevad planlægges med byggemodning af et mindre område syd for Søndervænget og Møllegade. I Genner planlægges med en udbygningsretning for boliger mod vest ved Gl. Bane.

6.06 Byudvikling med opvarmning med naturgas fra DONG Gas Distribution A/S

Nye områder og udviklingsretninger for boliger til gasforsyning

I Holbøl udlægges et mindre område til boliger syd for Havremarken langs med Kelstrupgårdvej.
I Felsted planlægges en udviklingsretning for boliger mod vest.
I Bovrup planlægges en udviklingsretning for boliger mod sydvest med retning mod Sønderborgvej.
Ved Strandgade syd for Varnæsvej planlægges nye boliger som huludfyldning langs Strandgade.

Nye områder og udviklingsretninger for erhvervsområder til gasforsyning

Mellem Bov og Fårhus er der godkendt projekt for gasforsyning af første del af nyt erhvervsområde mellem banen og Tøndervej.
Anden del forudsættes også gasforsynet.
Erhvervsområdet ved Lyren i Bov planlægges videreført nord for Tøndervej langs motorvejen med en udviklingsretning mod nord
I Kliplev ønskes erhvervsområdet udvidet mod vest frem til Hellevad-Bovvej og ligeledes nord for Bjernstrupvej ved Kliplev Industripark ønskes erhvervsarealet udvidet med en udviklingsretning mod nordvest frem til Aartoftvej.
I Felsted forudsættes det eksisterende erhvervsareal for lettere erhverv, håndværk og service på sigt udviklet mod øst.
I Bolderslev udvikles erhvervsarealet mod sydøst til området mellem Tunnelvej, Todsbølvej og banen.
I Bolderslev ønskes tillige udlagt et område til mindre erhverv langs Ringvej mellem Bjolderupvej og Hellevad-Bovvej.

7. Muligheder for ændring af brændselsvalg for fjernvarmeværkerne

7.01. Varmeplanen skal give mulighed for tilpasning af alternative brændselsvalg

Ændrede forudsætninger på energiområdet	Energiområdet er i store forandringer. Der er knaphed på mange energiformer, hvilket kan føre til store prisstigninger på olie og naturgas med deraf afledte stigninger på kul og mange andre brændsler.
Global opvarmning på grund CO ₂ -udslip	Afbrænding af fossile brændsler, der giver store CO ₂ -udslip, giver global opvarmning, som truer med at ændre hele jordens klima. Fjernvarmeselskabernes brændsler skal derfor i videst mulig omfang ændres til CO ₂ -neutrale brændsler.
30 % vedvarende energi og 20 % energibesparelse	Danmark forventes at forpligtige sig til en stor reduktion af det årlige CO ₂ -udslip. For at nå dette mål forventes vedvarende energi at skulle forøges til sammenlagt 30 % af landets samlede energiforbrug og dertil kommer en forventet energibesparelse på 20 %. Dette vil kun kunne gennemføres ved at udbygge fjernvarmens andel af den samlede varmforsyning og at gennemføre efterisolering m.v. af de opvarmede bygninger.

7.02. Biogasanlæg vil kunne give reduceret CO₂-udslip og give billigere brændsel

Mulighed for biogasanlæg	Varmeplanen giver mulighed for, at fjernvarmeselskaber kan benytte biogas som brændsel i kedler eller motorer.
Privat investor	Et biogasanlæg til bioforgasning af gylle forudsætter normalt, at en privat investor (f.eks. landbruget) investerer i biogasanlægget og indgår aftale med et fjernvarmeselskab om køb og afbrænding af biogassen.
Mindske afhængigheden af naturgas	For Genner – Hellevad – Hovslund Forenede Kraftvarmeværker kunne det blive en fordel at have mulighed for alternativt brændselsvalg til selskabets gasmotorer. Biogas er relativt let at fremføre i rørledninger mellem de forskellige varmecentraler.
Alternativt brændselsvalg for Aabenraa–Rødekro Fjernvarme	Transmissionsledning fra Enstedværket til Aabenraa – Rødekro Fjernvarme er på nogle tidspunkter af året ved at have for lille kapacitet.

Aabenraa – Røde kro Fjernvarme planlægger derfor, for at imødekomme en fremtidig udbygning af varmebehovet samt som led i det liberaliserede varmemarked, et nyt produktionsanlæg på Egelund vest for Gammel Ribevej og syd for Egelund A.

Varmeplanen giver mulighed for at fjernvarmeselskabet kan etablere et varme- eller kraftvarmeanlæg til forbrænding eller forgasning af biomasse samt affald på et nyt anlæg som alternativ eller supplement til varmforsyningen fra Enstedværket og Hjordkær Fjernvarmeværk. Der er ligeledes mulighed for at placere solvarme i tilknytning til anlægget.

7.03. Flisforbrænding som alternativ til køb af fjernvarme fra Flensborg

Padborg Fjernvarme ønsker flisforbrænding som alternativ til fjernvarme fra Flensborg

Padborg Fjernvarme A.m.b.A. er i gang med at erhverve et større erhvervsareal i Bov til opførelse af ny varmecentral med flisforbrænding som ren varme- eller kraftvarme.

Kraftige prisstigninger på fjernvarme fra Flensborg

Der har i de senere år været adskillige prisstigninger på fjernvarmen fra Flensborg, hvorfor fjernvarmeselskabet ønsker en alternativ mulighed for at producere den nødvendige varme til selskabets forbrugere.

Sidste frie areal langs fjernvarmeselskabets ledningsnet

Grundstykket, som fjernvarmeselskabet er ved at erhverve, er det sidste frie areal tæt ved selskabets hovedledning mellem fjernvarmeområderne i Bov og Padborg.

Mulighed for flisforbrænding

Varmeplanen giver mulighed for, at fjernvarmeselskabet kan bygge et biofyret varme- eller kraftvarmeværk som alternativ til varmforsyningen fra Stadtwerke i Flensborg.

Bekendtgørelse om godkendelse af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg

Godkendelse af et projekt for biofyret varmecentral vil efter Varmeforsyningslovens bestemmelser skulle behandles efter Bekendtgørelse nr. 1295 – Bekendtgørelse om godkendelse af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg, der i § 9 fastslår, at produktionsanlæg med en varmekapacitet over 1 MW kun kan godkendes, hvis projekterne indrettes som kraft-varmeanlæg.

Det er dog en forudsætning, at denne produktionsform er samfundsøkonomisk fordelagtig.

Hvis et rent varmeproducerende anlæg er samfundsøkonomisk mere fordelagtigt, kan der etableres et varmeanlæg uden kraft-varme.

8. Nogle gasområder kan ændres til fjernvarme

8.01. Konvertering fra individuel naturgas til fjernvarme

Klima- og Energiministeren opfordrer til konvertering fra individuel naturgas til fjernvarme

Klima- og Energiministeren har ved brev af 27. januar 2009 til samtlige kommuner opfordret til, at kommunerne ser nærmere på de nuværende områdeafgrænsninger mellem naturgas og fjernvarme og udpege områder med naturgasforsyning til nærmere beregning af, om fjernvarmeforsyning vil være samfundsøkonomisk mere fordelagtig.

Kommunen kan pålægge fjernvarmeselskaber at udarbejde projekter, der belyser muligheden for konvertering af varmeplanområder fra naturgasforsyning til fjernvarmeforsyning.

I overensstemmelse med reglerne i projektbekendtgørelsen må projekter for konvertering af naturgaskunder til fjernvarme kun godkendes, hvis de er samfundsøkonomisk fordelagtige, og de økonomiske forhold mellem parterne ikke forrykkes væsentligt.

Fjernvarmeselskaberne skal ved sådanne konverteringer indgå kompensationsaftaler med gasselskabet, hvorved den fortsatte gældsafvikling af gasnettet bliver sikret, og tariffen for de tilbageværende naturgaskunder er fastholdt.

Gasområder i Gl. Bov, Frøslev og Rødekro industriområde

Kun få gasområder er beliggende så tæt på fjernvarmeforsyning, at disse kan komme på tale til en undersøgelse af, om konvertering kan begrundes som samfundsøkonomisk fordelagtig.

Aabenraa–Rødekro Fjernvarme

Aabenraa - Rødekro Fjernvarme skal ved projekt undersøge muligheden for konvertering af varmeplanområderne 3045, 3075 og 3076 – Rødekro industriområde fra naturgasforsyning til fjernvarmeforsyning.

Endvidere skal fjernvarmeselskabet ved projekt undersøge muligheden for konvertering af varmeplanområde 2001 og 2022 – Felsted fra naturgasforsyning til fjernvarmeforsyning og herunder i projektet medtage Sønder Hostrup til fjernvarmeforsyning.

Padborg Fjernvarme

Padborg Fjernvarme skal ved projekt undersøge muligheden for konvertering af varmeplanområde 1005 – Frø-

slev og varmeplanområde 1008 og 1009– Bov fra naturgasforsyning til fjernvarmeforsyning.

Kopi af ministerens brev vedlagt som bilag.

9. Mindre bysamfund og landområder

9.01. Ingen mulighed for store kollektive varmforsyningsanlæg

Område 4 – Landområde I visse områder af kommunen kan der ikke ud fra en økonomisk vurdering anlægges store kollektive varmforsyningsanlæg som fjernvarme eller naturgasforsyning.

9.02. Fælles energi- og varmesystemer i mindre bysamfund

Halmfyr m.v. I mindre bysamfund kan der dog også etableres fælles energi- og varmesystemer. F.eks. ved at 2 eller flere ejendomme går sammen om at producere el eller varme, blandt andet kan der etableres mindre fælles halmfyr. På en række landbrugsejendomme er der i dag etableret halmfyr eller træfyr med forbrug af træ fra egen skov.

Mindre fælles anlæg på eget initiativ Etablering af mindre fælles anlæg m.v. må ske på eget initiativ fra interesserede parter/personer. Prisudviklingen på energi vil kunne betyde en kraftig stimulering til sådanne initiativer.

9.03. Mange muligheder i det åbne land

Naturgas Ejendomme, der er beliggende ved eksisterende og fremtidige naturgasledninger, har mulighed for at tilslutte sig denne forsyning.

Isolering Den enkelte forbrugers energiforbrug til rumopvarmning vil kunne reduceres såfremt bygningen efterisoleres. En optimal isolering af bygningerne vil omgående begrænse de direkte opvarmningsudgifter.

Elvarme og varmepumper Der er mulighed for at udnytte det eksisterende elnet til at forsyne bygningerne med elektricitet til direkte elvarme (el-radiatorer) eller til drift af varmepumper.

Jordvarmeanlæg Etablering af jordvarmeanlæg er igen blevet populært i det åbne land.

Et jordvarmeanlæg består af en eldrevet varmepumpe og flere hundrede meter jordvarmeslanger nedgravet i ca. 1 meters dybde.

Placering af jordvarmeslanger forudsætter en afstand på minimum 50 meter til vandindvindingsbrønde eller -boringer og 300 meter til vandindvindingsboringer til almene vandværker.

Jordvarmeanlæg producerer normalt ca. 3 – 4 gange så meget varme som forbruget af el til varmepumpen.

Lokale ressourcer

De lokale energiressourcer kan også udnyttes i individuelle varmeanlæg. Halm og træ kan anvendes i fastbrændselsfyr, som er placeret hos den enkelte forbruger.

Halm og træ kan anvendes umiddelbart i individuelle fyr eller leveres i bearbejdet form som halmbriketter og træflis.

Solenergi

Solenergien kan udnyttes hos den enkelte forbruger. I praksis udnyttes meget solvarme ved solindfald igennem vinduer.

Solenergien kan også udnyttes ved opsætning af solfangeranlæg.

Ved opvarmning af brugsvand kan solvarme dække ca. 100 % af varmebehovet i 4 – 5 sommer måneder og typisk 50 – 70 % af det årlige forbrug.

Ved udnyttelse til rumopvarmning kan solvarme typisk dække 25 – 35 % og skal derfor suppleres med andre energikilder.

Solceller

Solceller producerer direkte el, der kan reducere en bygnings el- og varmekonsum.

Grundet de høje energipriser er der sket en stor udvikling i alternative energiformer.

Solceller er blevet videreudviklet og nærmer sig nu et prisniveau, hvor anlæggene bliver rentable og hvor den producerede strøm kan kobles direkte ind på bygningernes elsystem, og derved direkte reducere el- og varmekonsumet.

Denne udvikling medfører, at der i de kommende år vil blive etableret mange solcelleanlæg, og at bygninger kan blive til 0-energibygninger med mulighed for på nogle tidspunkter af dagen og året at sende energi ind på elnettet.