

FORSLAG

GREVE KOMMUNE
Forelagt teknisk udvalg T. 153
d. 6/8-84

Den 6. august 1984.

GREVE KOMMUNE

GREVE KOMMUNE
Forelagt teknisk udvalg T. 166
d. 20/8-84

VARMEPLANLÆGNING

DELPLAN KRAFTVARME



AUGUST 1984

I N D H O L D S F O R T E G N E L S E

- Forord
- 1. Indledning
 - 1.1 Dansk energipolitisk målsætning
 - 1.2 Lov om varmforsyning
 - 1.3 Delplan
- 2. Forudsætninger for delplanforslaget
 - 2.1 Lovgrundlag
 - 2.2 Beskrivelse af kommunen
 - 2.3 Beskrivelse af baggrunden for kraftvarme projektet
 - 2.4 Kortlægningens hovedresultater
 - 2.5 Undersøgte forsyningsalternativer
 - 2.6 Forsyningsalternativernes energimæssige konsekvenser
 - 2.7 Forsyningsalternativernes økonomiske konsekvenser
 - 2.8 Sammenfattende vurderinger af de undersøgte forsyningsalternativer
 - 2.9 Varmeplandirektiv
- 3. Delplanforslag
 - 3.1 Retningslinier for energiforsyning af delplanområdet
 - 3.1.1 Generelt
 - 3.1.2 Forsyningsform
 - 3.1.3 Områdeafgrænsning
 - 3.1.4 Ledningsanlæg
 - 3.2 Øvrige forudsætninger
 - 3.2.1 Styringsmidler
 - 3.2.2 Omstillingsforløb
 - 3.3 Energi- og investeringsmæssige konsekvenser
 - 3.3.1 Energimæssige konsekvenser
 - 3.3.2 Investeringsmæssige konsekvenser
 - 3.4 Organisatoriske forhold

- 4. Redegørelse for delplanforslagets udarbejdelse
- 4.1 Områdeafgrænsning
- 4.2 Forbrugsforudsætninger
- 4.3 Netudbygning
 - 4.3.1 Overordnede tidsmæssige rammer
 - 4.3.2 Udbygningsområder
 - 4.3.3 Storforbrugere og individuelle forbrugere
- 4.4 Tilslutningstakt
 - 4.4.1 Fjernvarmecentraler
 - 4.4.2 Eksisterende fjernvarmeforbrugere
- 4.5 Ledningsanlæg
- 4.6 Energimæssige virkninger
 - 4.6.1 Generelt
 - 4.6.2 Brændselsomlægning og brændselsbesparelse
- 4.7 Investeringer i ledningsanlæg
- 4.8 Drifts- og vedligeholdelsesudgifter
- 4.9 Brændselspriser
- 4.10 Økonomiske konsekvenser
 - 4.10.1 Brugerøkonomi
- 4.11 Alternativer
 - 4.11.1 Alternative energikilder
- 4.12 Selskabs- og distributionsforhold
- 4.13 Forsyningssikkerhed
- 4.14 Beskæftigelse
- 4.15 Miljømæssige konsekvenser

B I L A G S F O R T E G N E L S E

1. Bekendtgørelse af lov om varmforsyning af 29.6.1983.
2. Transmissionsledning - energidistrikter - områdeafgrænsning, tegning nr. 2201.00-33.
3. Distributionsnet - udbygningsområder, storforbrugere, tegning nr. 2201.00-34.
4. Varmeplandirektiv for Greve kommune af 9.7.1982.
5. Bekendtgørelse om tilslutning m.v. til kollektive varmforsyningsanlæg af 19.3.1982.
6. Bekendtgørelse om godkendelse m.v. af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg af 23.2.1982.

FORORD

Greve kommune påbegyndte varmeplanlægningen i foråret 1980 i henhold til "Lov om varmforsyning", der trådte i kraft 1. september 1979.

De fire Køge Bugt-kommuner - Ishøj, Solrød, Køge og Greve - udarbejdede i fællesskab en rapport om varmforsyningsmuligheder i Køge Bugt-fingeren. Rapporten udkom i januar 1981. Denne rapport sammenholdt med Greve kommunes egen rapport af februar 1981 danner grundlaget for et "oplæg til delplan" for naturgasforsyning og kraftvarmforsyning i Greve kommune.

I fortsættelse af dette arbejde er der udarbejdet et forslag til delplan for kraftvarmforsyning i Greve kommune. Forslaget er af Greve kommune udarbejdet på grundlag af rapport udført af Vestegnens Kraftvarmeselskab I/S (VEKS) januar 1984 og under hensyntagen til Energiministeriets fremsendte varmeplandirektiv.

Delplanen vil være offentligt fremlagt i 6 uger fra den 1. oktober til den 12. november 1984. De indkomne bemærkninger vil blive forelagt byrådet og herefter sammen med delplanen fremsendt til Energiministeriet.

Ved Energiministeriets godkendelse af planen betragtes den som bindende for kommunen.

Greve kommune
Teknisk forvaltning
August 1984.

1. INDLEDNING

1.1 DANSK ENERGIPOLITISK MÅLSÆTNING

Energikrisen i 1973/74 og krisen i Iran i 1978/79 har haft afgørende politisk, økonomisk og energiforsyningsmæssig betydning for det danske samfund.

Begivenhederne medførte, at der i 1976 af regeringen blev formuleret en energipolitisk målsætning "Dansk Energipolitik 1976" (DE 76). Hovedpunkterne er, at væksten i energiforbruget skal bremses, at energiforsyningen skal gøres mindre sårbar, at olien erstattes med andre energikilder, at der opbygges et flerstrengt energiforsyningssystem, og at der tilstræbes udnyttelse af indenlandske energikilder.

I 1979 kom en ny energipolitisk redegørelse "ER 79", der fastholdt målsætningen fra "DE 76". "ER 79" lægger op til en række foranstaltninger, der skal iværksættes for at opfylde målsætningen. Regeringen har vedtaget, at der skal anlægges et naturgasforsyningssystem, og at udnyttelsen af overskudsvarme fra kraftværker (kraftvarme skal fremmes). Dette skal ske via den varmforsyningsplanlægning, som er besluttet skal gennemføres.

I slutningen af 1981 fremkom energiplan 81 - "EP 81". I "EP 81" er målsætningerne udvidet på enkelte punkter. Dette skyldes især energiimporten, der er blevet en stor belastning for betalingsbalancen.

Målsætningerne for energipolitikken i "EP 81" er:

at sikre samfundet energi til lavest mulige omkostninger,

at mindske sårbarheden over for forsyningssvigt og risikoen for sådanne,

at reducere forholdet mellem væksten i energiforbruget og samfundets økonomiske vækst.

Disse målsætninger skal under hensyntagen til målene for den økonomiske, sociale og beskæftigelsesmæssige udvikling samt kravene til miljømæssige kvaliteter forfølges ad flere veje:

Omlægning af forsyningssystemerne, således at brændsel udnyttes mere effektivt, og således at billige energityper kan anvendes.

sikring af naturgasprojektets og varmforsyningsplanlægningens rettidige gennemførelse,

omlægning af energiforsyningssystemet, således at der sker en spredning på de anvendte energikilder, og således at olie erstattes med andre energikilder,

øget udnyttelse af indenlandske energikilder, herunder overskudsvarme,

spredning af energiimporten med hensyn til leverandørlande og opnåelse af langsigtede forsyningsaftaler,

vedligeholdelse af landets beredskab over for svigt i de udefra kommende tilførsler,

varig reduktion af forbruget af energi, hvor dette kan lade sig gøre, uden at omkostningerne herved overstiger fordelene.

1.2 LOV OM VARMEFORSYNING

Lov om varmforsyning, der trådte i kraft 1. september 1979, senest revideret juni 1983, skal sikre, at der gennemføres en landsdækkende planlægning, som kan fremme en omlægning af brændselsformerne fra olie til andre energikilder og fremme den mest samfundsøkonomiske energianvendelse. Loven er vedlagt som bilag nr. 1.

Loven pålægger kommunalbestyrelser og amtsråd/Hovedstadsrådet at foretage planlægningen. På lokalt plan er det kommunerne og på regionalplan amtsrådene, der foretager planlægningen.

Energiministeren har ansvaret for den samlede varmforsyningsplanlægning og for, at planlægningen løbende tilpasses den overordnede energipolitik. For at sikre den overordnede planlægning kan ministeren fastlægge, hvilke forudsætninger, der skal lægges til grund for den regionale og kommunale planlægning. Dette sker igennem udstedelsen af varmeplandirektiv.

Loven indeholder udover oplæg til udarbejdelse af en plan for fremtidig varmforsyning også bestemmelser, der skal sikre delplaner og endeligt vedtagne varmforsyningsplaners gennemførelse.

Loven er en rammelov med en række bemyndigelser for energiministeren til efter forhandling med berørte myndigheder og organisationer at udarbejde de mere detaljerede regler.

1.3 DELPLAN

Loven om varmforsyning indeholder overgangsbestemmelser for varmforsyningsplanlægningen. Indtil der foreligger en endeligt vedtaget kommunal varmforsyningsplan, kan ministeren inden for nærmere fastlagte frister pålægge, at der udarbejdes en delplan, der kan danne grundlag for gennemførelsen af et eller flere bestemte varmforsyningsprojekter.

Delplanerne skal sikre gennemførelsen af de mest hastende naturgas- og kraftvarmeprojekter. Delplanerne indeholder de samme hovedelementer, som kommunale og regionale varmforsyningsplaner. Delplanerne adskiller sig fra disse ved kun at omfatte de områder, som er af betydning for bestemte forsyningsformer.

Naturgasprojektet og visse kraftvarmeprojekter i Hovedstadsområdet er af en så hastende karakter, at ministeren har pålagt, at de skal udarbejdes om delplaner.

I Handelsministeriets energipolitiske redegørelse af marts 1979 "ER 79" var de fire Køge Bugt-kommuner - Ishøj, Solrød, Køge og Greve - udpeget til områder, hvor der kræves nærmere undersøgelser, før der tages stilling til, hvilken kollektiv forsyning, der bør planlægges med.

De fire Køge Bugt-kommuner har sammen med repræsentanter fra Hovedstadsrådet, Energistyrelsen, Elkraft samt Hovedstadsregionens Naturgas I/S udarbejdet en rapport om varmforsyningsmuligheder i de fire kommuner.

Denne rapport sammen med Greve kommunes egen rapport af februar 1981 udgør delplanoplægget for Greve kommune. I oplægget blev 9 alternative forsyningsstrukturer energimæssigt og økonomisk belyst.

Greve kommunes forslag til delplan for naturgasforsyning og kraftvarmeforsyning er udarbejdet på grundlag af delplanoplægget samt et varmeplandirektiv (bilag 4) udstedt i 1982. Det skal bemærkes, at der er sket mindre justeringer, siden oplægget til delplanen blev udarbejdet. Tallene er derfor ikke helt sammenlignelige.

2. FORUDSÆTNINGER FOR DELPLANFORSLAGET

Dette afsnit er en sammenfatning af oplægget til delplanlægning og en kort orientering om VEKS. Tabellerne er udarbejdet primo 1981, og de dannede grundlag for udvælgelsen af hovedstrukturen i varmeplanlægningen.

2.1 Lovgrundlag

Udarbejdelsen af delplanen er foretaget i henhold til kapitel 3 i varmforsyningsloven og Energistyrelsens vejledning 3 "Planlægning af varmforsyning" (kommunale delplaner).

Alle skemaer og tabeller i dette afsnit bygger på oplæg til delplan, der omhandler hele kommunen. Dog bygger selve delplanforslaget kun på områderne, der er planlagt kraftvarmeforsynet. Tabellerne for delplanområdet er angivet i afsnit 4 "Redegørelse for delplanforslaget".

2.2 Beskrivelse af kommunen

Greve kommune er beliggende syd for København og har kystlinie mod Køge Bugt. Kommunen opdeles på en naturlig måde i to områder af motorvejen, der går fra København mod Korsør. Området, der ligger øst for motorvejen, er bymæssigt område eller udlagt til dette formål, mens området vest for motorvejen er et (overvejende) landbrugsområde. I landbrugsområdet er beliggende landsbyerne Karlslunde, Greve og Kildebrønne, 2 mindre industriområder og Tune by med 5-6.000 indbyggere.

Kommunen strækker sig over et areal på cirka 6.000 ha, og der var pr. 1. januar 1983 et indbyggerantal på cirka 43.000 personer.

Varmeforsyningen i kommunen foregår dels ved fjernvarme og

Kraftvarmetransmissionsselskabet - VEKS

Kraftvarmetransmissionsselskabets opgaver bliver:

- at planlægge, etablere og finansiere transmissionsledninger for varmt vand fra kraftvarmeværker og kraftvarmeleverandører til lokale distributionsselskaber,
- at vedligeholde og drive transmissionssystemet inkl. varmevekslerstationerne,
- at købe varme og anden energi til systemet,
- at levere varme til distributionsselskaberne m.fl. til en udjævnet pris.

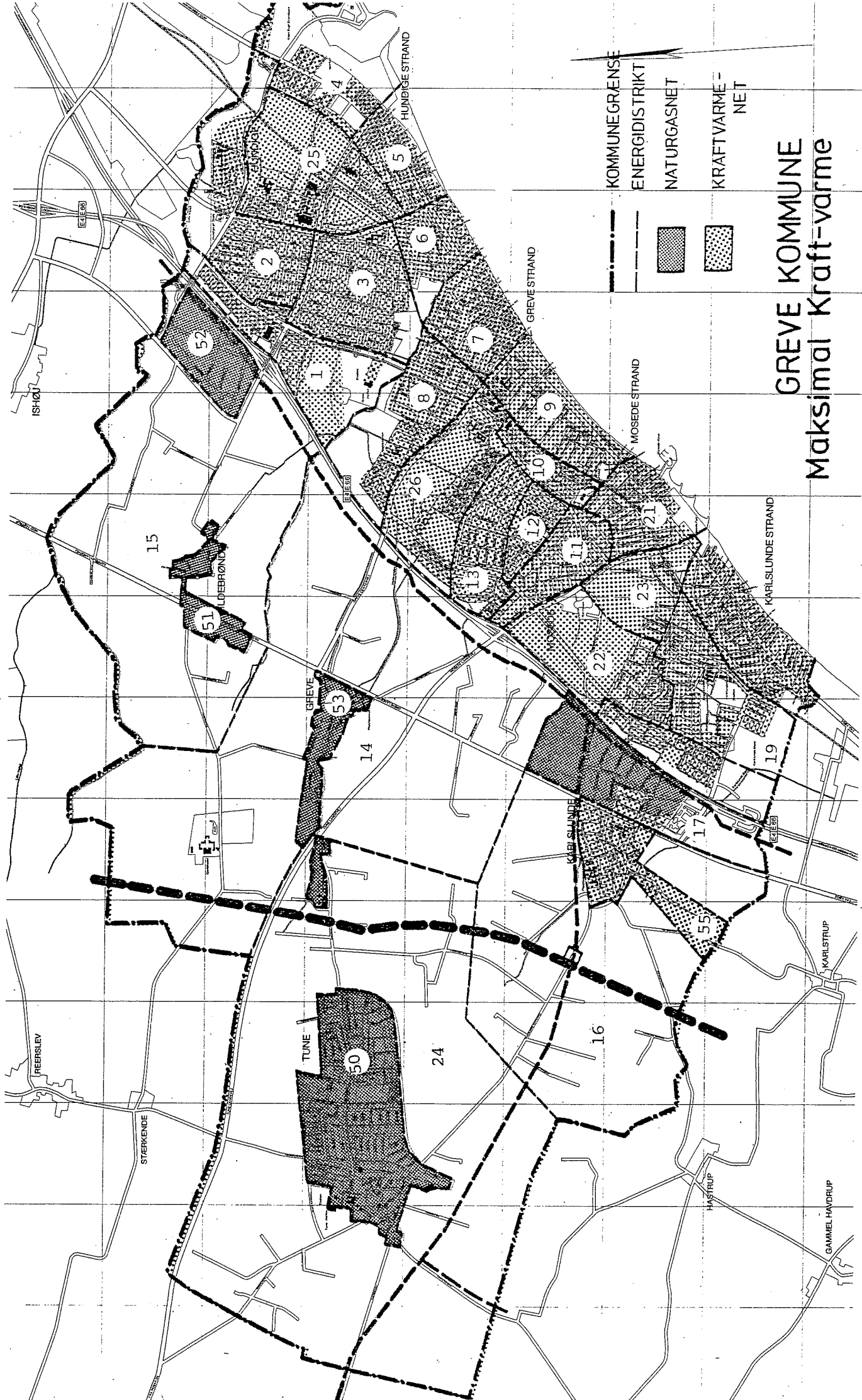
En hovedforudsætning for VEKS er, at alle varmeaftagere (distributionsselskaber m.fl.) skal give samme pris (puljepris) pr. varmenhed, uanset hvor varmeaftageren er placeret. Forskelle i de endelige forbrugerpriser vil således kun bero på forskelle i lokale distributionsudgifter.

Det vil være nødvendigt - af hensyn til spidsbelastnings- og havarisituationer - med en stor oliefyret produktionskapacitet. VEKS betaler derfor distributionsselskaber m.fl. et beløb for at være klar til opstart af de lokale fjernvarmecentraler med kort varsel, samt nødvendige drifts- og vedligeholdelsesudgifter for de perioder, fjernvarmekedlerne har været i drift.

2.4 Kortlægningens hovedresultater

Hovedresultaterne fra kortlægningsarbejdet er angivet i tabellerne fig. 1, 2 og 3 på modstående side. Tallene angiver en samlet fremstilling af status og udvikling af

Fig. 4.



blokvarmeanlæg, dels ved individuelle opvarmningsfor-
mer. Fjernvarme- og blokvarmeanlæggene opvarmer cirka
25% af det opvarmede areal, individuelle centralvarme-
anlæg opvarmer cirka 65%, mens resten, cirka 10%, op-
varmes ved el-varme eller anden opvarmningskilde.

2.3 Beskrivelse af baggrunden for kraftvarmeprojektet

Varmeplanlægningen i hovedstadsområdet havde som grund-
læggende forudsætning, at ny el-kapacitet øst for Store-
bælt skulle placeres, således at kraftvarmelevering
kan finde sted. I konsekvens heraf blev det forudsat,
at el-produktionsudbygningen blev placeret i hovedstads-
området med henblik på at kraftvarmeforsyne de i Han-
delsministeriets energipolitiske redegørelse af marts
1979 udpegede kraftvarmeområder.

I august 1983 blev det fastlagt, at kraftværksudbygning-
en skulle foretages med et Amagerværk 3 og et Avedøre-
værk 1, hver med en ydelse på 235 MW el og 320 MJ pr.
sek. varme. Denne aftale blev fastholdt ved en tillægs-
aftale pr. 1. maj 1984, indgået mellem Energiministeri-
et, Elkraft A.m.b.a. og DONG A/S.

I september 1982 blev "Vestegnens Kraftvarmeselskab I/S"
(VEKS) stiftet. VEKS er et fælleskommunalt planlægnings-
selskab for kraftvarmetransmission fra et kraftvarmeværk
på Avedøre Holme og er stiftet af de 11 vestegnskommuner:
Albertslund, Brøndby, Glostrup, Greve, Hvidovre, Høje Tå-
strup, Ishøj, Roskilde, Rødovre, Solrød og Vallensbæk.

Hovedopgaven for planlægningsselskabet er - inden dannel-
sen af det egentlige kraftvarmetransmissionselskab -
at forestå planlægning af de overordnede transmissions-
ledninger for fjernvarmeforsyningen fra Avedøre, fra
samkøringsforbindelser med Centralkommunerne og fra lokale
affaldsforbrændingsanlæg og andre overskudsvarmeproduce-
rende virksomheder - til de lokale distributionsselskaber.
I juni 1984 var planlægningen afsluttet, og de 11 førnævnte
kommuner minus Ishøj dannede transmissionselskabet VEKS I/S.

Bygningsoversigt for Greve kommune	31.12.1979			31.12.2003		
	Antal	Areal 100 m ²	%	Antal	Areal 100 m ²	%
Lave boliger	10.441	14.088	61	13.934	18.899	61
Etageboliger	241	2.470	11	945	5.220	18
Kontor, handel m.v.	429	2.761	12	437	2.841	9
Fremst.virksomhed	1.116	3.255	14	1.139	3.485	11
Døgninst., hosp.	31	235	1	31	235	1
Sommerhuse	867	437	1	867	437	1
I alt	13.125	23.246	100	17.353	31.117	100

Fig. 1.

Varmebehovsoversigt for Greve kommune	31.12.1979			31.12.2003		
	Tilslutningsv.	Årligt netto-varmebehov		Tilslutningsv.	Årligt netto-varmebehov	
	100 kW	TJ	%	100 kW	TJ	%
Lave boliger	1.658	1.083	72	1.946	1.324	71
Etageboliger	296	158	10	461	268	15
Kontor, handel m.v.	222	147	10	227	152	8
Fremst.virksomh.	182	90	7	196	101	5
Døgninst., hosp.	19	15	1	19	15	1
Sommerhuse	22	6	0	22	6	0
I alt	2.399	1.499	100	2.871	1.865	100

Fig. 2.

Brændselsoversigt for Greve kommune uden energiomlægning	31.12.1979		31.12.1996	
	TJ/år	%	TJ/år	%
Gasolie	1.369	65	1.570	61
Fuelolie	542	25	804	31
El	171	8	178	7
Andet	39	2	39	1
I alt	2.121	100	2.591	100

Fig. 3.

bygningssmassen, varmebehovet og det deraf afledede brændselsbehov i kommunen. Bygningsoversigten og varmebehovsoversigten er opgjort pr. 31.12.1979, og dens forventede udvikling er igen opgjort den 31.12.2003. Brændselsoversigten er opgjort pr. 31.12.1979 og 31.12.1996.

Formålet med de opstillede tabeller har været at skabe et referencegrundlag for vurdering af de undersøgte forsyningsalternativer. Vurderingen af alternativerne er foretaget ved belysning af de energimæssige og økonomiske forhold. Her benyttes referencegrundlaget som det ensartede sammenligningsmateriale, ud fra hvilke de beregnede plankonsekvenser bedømmes.

2.5 Undersøgte forsyningsalternativer

Til belysning af de energimæssige og økonomiske konsekvenser ved alternative varmforsyningsstrukturer er der af de fire Køge Bugt-kommuner opstillet 9 alternativer:

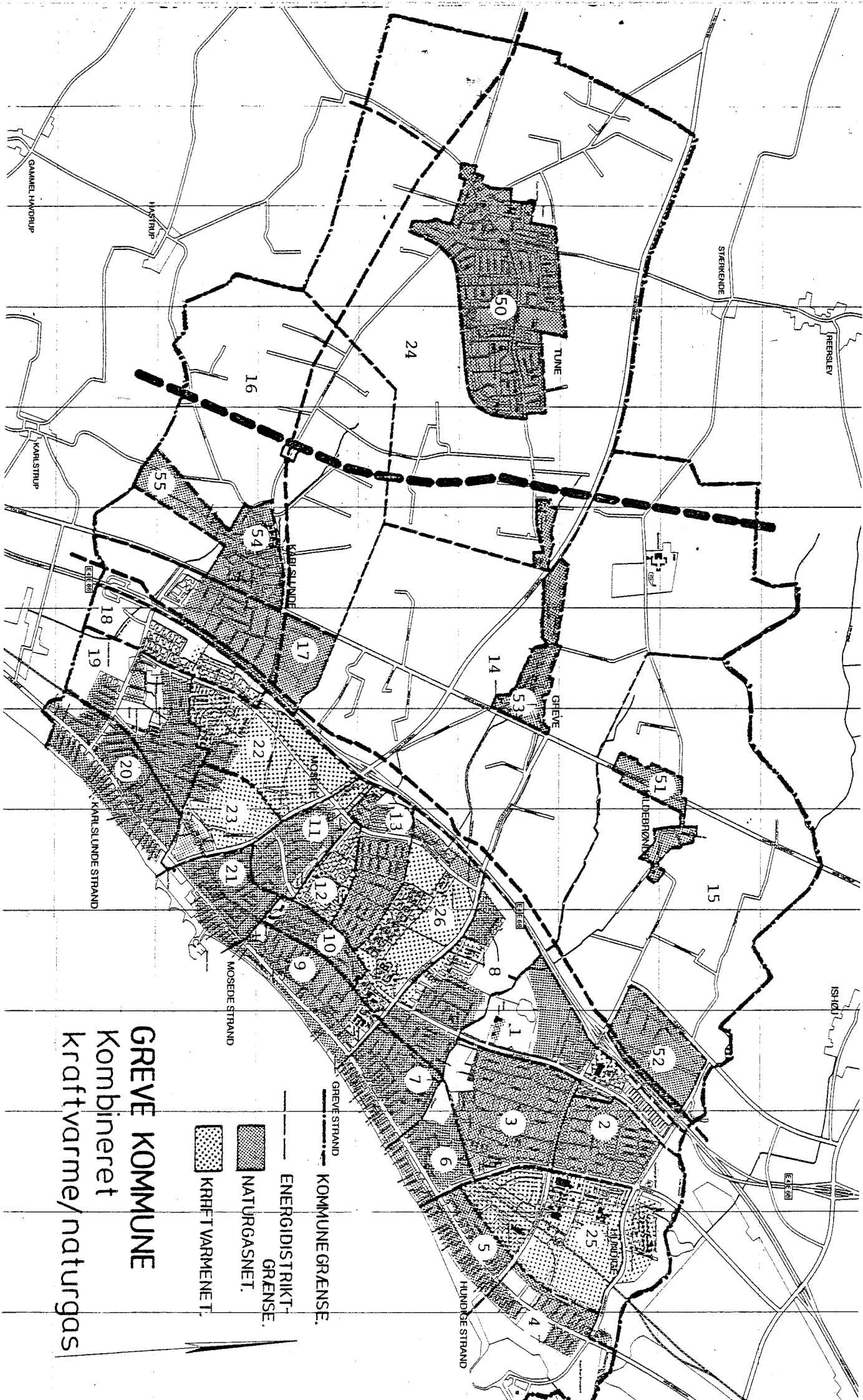
For Greve kommunes vedkommende kunne de forskellige alternative forslag sammenfattes til undersøgelse af 3 af løsningsforslagene. Begrundelsen herfor var, at alle løsninger med maks. kraftvarme for Greve kommunes vedkommende var identiske. Løsningerne med kombineret kraftvarme/naturgas og min. kraftvarme var også identiske.

Alle alternativerne er dog indgået i de økonomiske vurderinger af hensyn til fællesudgifterne til kraftvarmeværk, overordnede transmissionsledninger og andre fællesinstallationer.

Maksimal kraftvarmeforsyning

På fig. 4 er angivet, hvorledes de forskellige energidistrikter i Greve kommune vil blive varmforsynet ved maksimal kraftvarmeforsyning.

Fig. 5.



GREVE KOMMUNE
Kombineret
kraftvarme/naturgas

- KOMMUNEGRÆNSE.
- ENERGIDISTRIKTGRÆNSE.
- NATURGASNET.
- ▒ KRAFTVARMENET.

Ved planlægningen er det skønnet, at området øst for motorvejen og Karlslunde landsby er så tæt bebygget, at den undersøgte opvarmningsform er rimelig.

Tune by og Greve og Kildebrønde landsbyer er angivet opvarmet med naturgas. Dette er begrundet med, at afstanden fra hovedtransmissionsledningen til byerne er så lang, at fremføringsledningerne vil blive for dyre at anlægge i forhold til den ringe mængde varme, der kan afsættes. Hovedtransmissionsledningen er planlagt placeret langs motorvejens østside.

Kombineret kraftvarme-/naturgasforsyning

På fig. 5 er angivet, hvilke områder, der ved denne løsning er påregnet opvarmet med kraftvarme, og hvilke områder, der er påregnet opvarmet med naturgas.

Områderne, der er angivet opvarmet med kraftvarme, er hovedsageligt de områder, hvor der i øjeblikket er tinglyst en deklaration/overenskomst om, eller planlagt opvarmning med fjernvarme.

Maksimal naturgas

Løsningen med maksimal naturgas ses på fig. 6. Denne løsning er identisk med det kombinerede kraftvarme-/naturgasforslag. Her vil de eksisterende fjernvarmeområder også blive udbygget som i kombinationsmodellen. Men ved denne løsning vil de eksisterende fjernvarmecentraler blive forsynet med naturgas.

Sammenfatning

Som det ses af kombineret kraftvarme/naturgas og maksimal naturgas, skal de eksisterende fjernvarmeanlæg udbygges som oprindeligt planlagt og endda have tilsluttet større nærliggende ejendomme og beboelsesejendomme. Forskellen er, at kraftvarmeværkerne i det ene tilfælde

Oversigt over energiomlægning- en i år 1996	Reference	Maksimal kraftvarme	Kombineret kraftvarme/ naturgas	Maksimal naturgas
	TJ	TJ	TJ	TJ
Gasolie total	1.570	137	135	148
Fuelolie total	804	1	2	157
Kul total	0	0	0	0
El total	178	178	178	178
Affald total	0	0	0	0
Andet total	38	38	38	38
Kraftvarme total	0	767	326	0
Naturgas total	0	288	1.229	1.835
I alt	2.591	1.409	1.908	2.356
Energibesparelse		1.182	683	235
Oliefortrængning		2.236	2.237	2.069

1 GJ svarer til ca. 28 liter olie.

Fig. 7.

Investeringsoversigt - mill. kr.

Alternativer	Udgifter for arbejder til lokale led- ningsanlæg	Greve kommunes andel i fælles udgifterne	Greve kommunes samlede udgifter
Maks.kraftvarme-A			
Maks. kraftvarme - A		127,2	379,6
" " - B	252,4	163,2	415,6
" " - C		95,2	347,6
Komb.kraftvarme/naturgas-A		63,2	148,1
" " " -B	84,9	48,2	133,1
" " " -C		47,2	132,1
" " " -D		48,9	133,8
Min.kraftvarme	69,5	63,4	132,9
Maks.naturgas	68,6	7,4	76,0

Fig. 8.

får tilført kraftvarme og i det andet naturgas. Den model, som skiller sig ud, er den maksimale kraftvarmemodel, hvor fjernvarmeanlæggene skal udvides til at forsyne hele området øst for motorvejen samt Karlslunde by.

2.6 Forsyningsalternativernes energimæssige konsekvenser

For at kunne vurdere konsekvenserne af omlægningen fra den eksisterende energiforsyningsstruktur til de foreslåede strukturer er der opstillet en tabel fig. 7. Tabellen viser bruttoenergidækningen for de enkelte strukturforslag i år 1996.

Som vurderingsgrundlag er den første bruttoenergidækningskolonne en referencekolonne, der svarer til brændselsoversigten, hvor der ikke er foretaget energiomlægning. De øvrige bruttoenergidækningskolonner viser, hvorledes energiforbruget flyttes fra olie til kraftvarme eller naturgas, afhængigt af hvilke energiforsyningsstrukturer, man betragter.

2.7 Forsyningsalternativernes økonomiske konsekvenser

Investerings-oversigten, fig. 8, viser Greve kommunes samlede anlægsudgifter ved de forskellige alternative varmforsyningsmuligheder.

Anlægsudgifterne er delt op på arbejder, der skal udføres i kommunen og Greve kommunes andel i udgifter til arbejder, de fire Køge Bugt-kommuner er fælles om. Fællesudgifterne er til de overordnede ledningsanlæg m.v.

Udgiftsbeløbene er hovedtallene fra kortlægningsrapporten, hvor beløbene er i 1980-kroner. Samtlige beløb, der nævnes i delplanen, er ekskl. moms.

2.8 Sammenfattende vurderinger af de undersøgte forsyningsalternativer

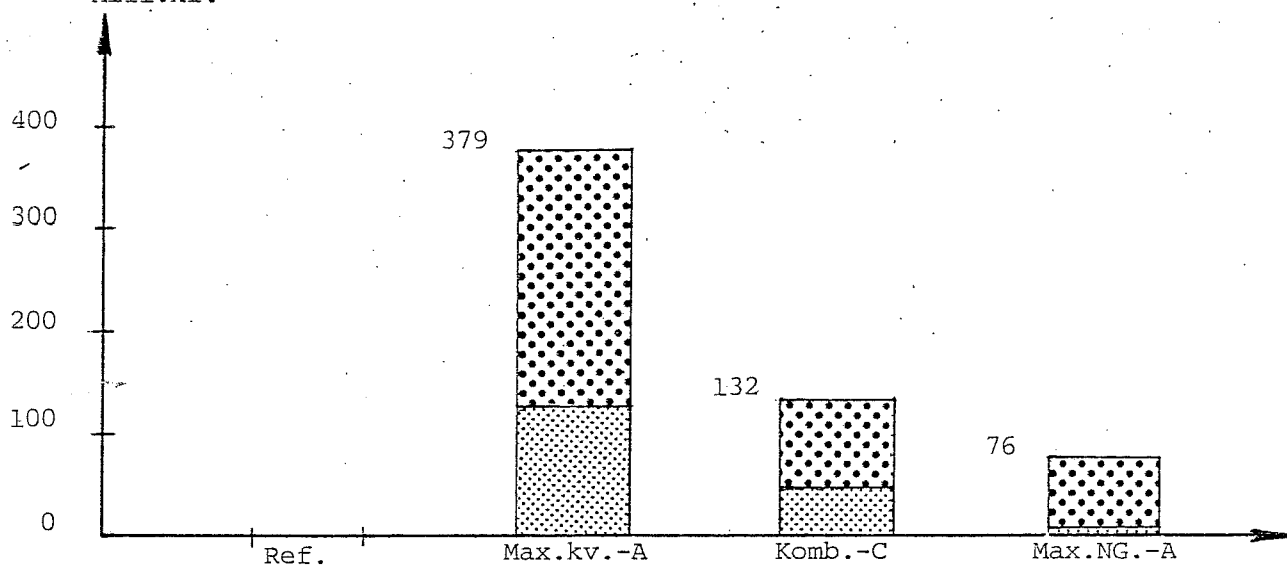
På fig. 9 kan man se anlægsinvesteringernes størrelse

Fig. 9.

Diagram over bruttoenergiforbrug og anlægsinvestering

Anlægsinvestering frem til 1996

Mill.kr.



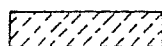
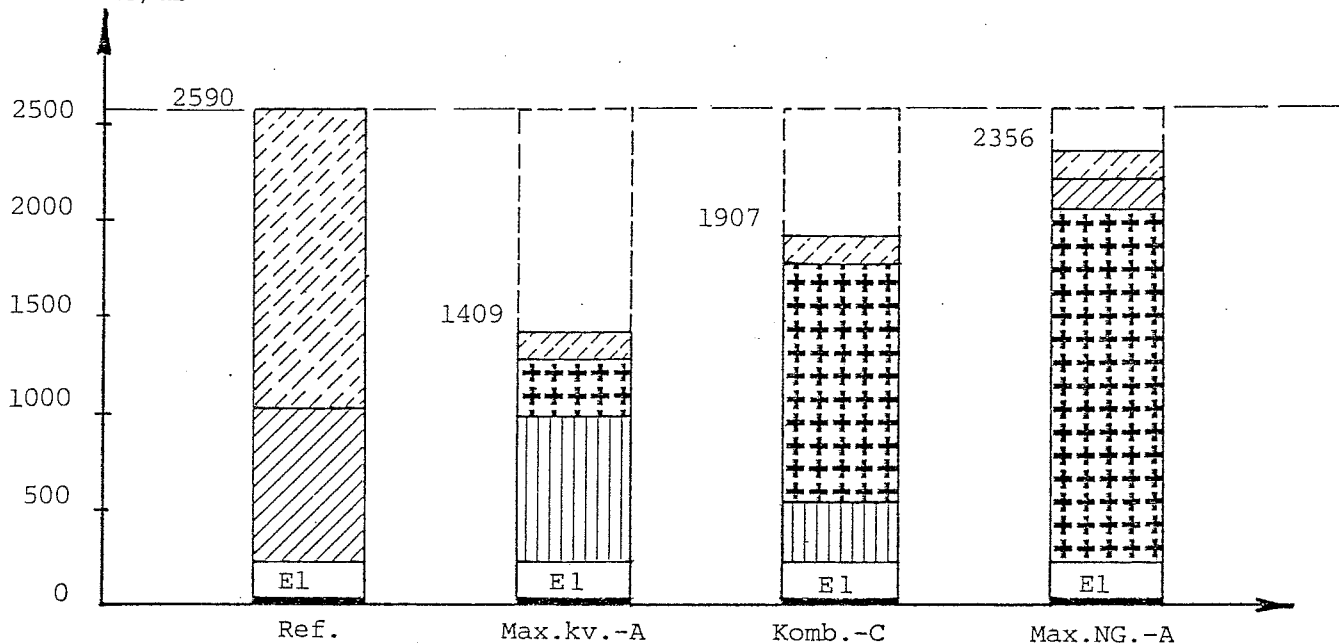
Udgifter for arbejder til lokale ledningsanlæg



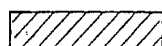
Udgifter til overordnede ledningsanlæg

Bruttoenergiforbrug i 1996

TJ/år



Gasolie



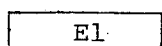
Fuelolie



Naturgas



Kraftvarme



El

El-varme



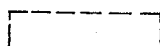
Andet

Energibesparelser pr. investeret kr.

Max kv.-A = 3,2 MJ/år/kr.

Komb.-C = 5,3 MJ/år/kr.

Max.NG-A = 3,1 MJ/år/kr.



Energibesparelse

ved forsyningsalternativerne maks. kraftvarme A, kombineret kraftvarme/naturgas C og maks. naturgas A. Referenceværdien er markeret med 0 kr. i investering (ingen investeringer til kraftvarme og naturgas).

Af diagrammet over bruttoenergiforbruget fremgår det, at oliefortrængningen er meget stor i de tre forsyningsalternativer.

Energibesparelsen er størst ved maksimal kraftvarme
 $2590 - 1409 = 1181$ TJ/år.

Energibesparelsen pr. investeret krone er ved de tre opstillede forsyningsalternativer derimod størst i 1996 ved kombineret kraftvarme naturgas C - 5,3 MJ pr. år pr. kr.

2.9 VARMEPLANDIREKTIV

På baggrund af Greve kommunes oplæg til delplan har Energistyrelsen udarbejdet et varmeplandirektiv for Greve kommune.

Direktivet angiver de forudsætninger, der skal lægges til grund for Greve kommunes udarbejdelse af et forslag til delplan for udbygning af kollektiv varmforsyning med naturgas, og et forslag til delplan for udbygning af kollektiv varmforsyning baseret på overskudsvarme.

Varmeplandirektivet er forhandlet med Greve kommune, Hovedstadsrådet samt de berørte ministerier. Endvidere har Hovedstadsregionens Naturgas I/S, Elkraft samt DONG A/S været inddraget ved udformningen af direktivet.

Af varmeplandirektivet fremgår det, at Greve kommune skal planlægge med forsyning af overskudsvarme til blok- og fjernvarmecentraler, og at fjernvarmenettene udvides til

Øvrige områder med tæt bebyggelse samt områder, der er egnede for en sådan forsyning. Øvrige områder, der er egnede for en kollektiv energiforsyning, forsynes med naturgas.

Det skal bemærkes, at forslaget kombineret kraftvarme/naturgas i oplæg til delplaner med mindre justeringer danner grundlag for det udarbejdede delplanforslag for kraftvarme. Dette svarer til de krav, der er stillet i varmeplandirektivet.

3. DELPLANFORSLAG

3.1 Retningslinier for energiforsyning af delplanområdet

3.1.1 Generelt

Nærværende forslag til delplan for kraftvarmeforsyning indeholder Greve kommunes varmeplan for de områder, der skal kollektivt forsynes med kraftvarme.

Delplanforslaget er udarbejdet af Greve byråd på grundlag af den varmeplanlægning, der hidtil har været udført i kommunen.

Delplanforslaget vil efter at have været udsendt til offentlig høring og efter indarbejdelse af eventuelle kommentarer blive fremsendt til Energistyrelsen til endelig godkendelse.

Efter Energistyrelsens godkendelse vil forslaget være den endelige delplan for kraftvarmeområderne i Greve kommune.

3.1.2 Forsyningsform

VEKS etablerer en transmissionsledning fra kraftvarmeværket på Avedøre Holme og fra en samkøringsforbindelse med Centralkommunerne ved Damhussøen. Ledningen løber langs østsiden af Køge Bugtmotorvejen ned gennem Greve kommune fra Ishøj og videre til Solrød kommune. Fra transmissionsledningen bliver varmen gennem stikledninger ført ind til forsyningsområdernes varmevekslercentraler og videre herfra til distributionsnettet.

Inden for delplanområdet udformes distributionsnettet, således at det vil være muligt at kraftvarmeforsyning nuværende fjernvarmeopvarmede bygninger, olieopvarmede blokcentraler, olieopvarmede storforbrugere, nuværende individuelt opvarmede bygninger og alle fremtidige bebyggelser.

3.1.3 Områdeafgrænsning

Afgrænsningen af delplanområdet er foretaget, således at forsyningsområderne, der tidligere var opvarmet med fjernvarme eller planlagt opvarmet med fjernvarme, fremover skal forsynes med kraftvarme. De tidligere fjernvarmeforsyningsområder er yderligere udvidet med storforbrugere og ejendomme, der naturligt hører med til delplanområdet.

Hundige fjernvarmecentrals forsyningsområde udvides med Krogårdskolen og Plejehjemmet Hedelund. Greve Strandby fjernvarmecentrals forsyningsområde udvides med Hedelyskolen, Hedelyparken og etagehuset ved Lillevangsvej. I Karlslunde fjernvarmecentrals forsyningsområde udvides der med de ejendomme i Fugleparken og ved Firhøj, der ikke er tilsluttet fjernvarmeanlægget.

Afgrænsningen er baseret på varmeforsyningsalternativet "Kombineret kraftvarme/naturgas", jvf. rapporten "Varmeforsyningsmuligheder", udarbejdet af den tekniske samordningsgruppe for Køge Bugt-fingeren i januar 1981, og "Varmeplanlægning, bilagsrapport" udarbejdet af Greve kommune i februar 1981. Afgrænsningen er vist på tegning nr. 2201.00-33, bilag 2.

I delplanen for naturgas indgår Strandskolen og Karlslundehallerne som forsynet med gas. I Energiministeriets godkendelse af naturgasdelplan indgår, at Strandskolen og Karlslundehallerne kan overgå til forsyning med overskudsvarme via fjernvarmenettet. Energimængder og investeringer indgår i delplanen for naturgas og er ikke taget med i denne delplan. Skolen og hallerne bør tilsluttes kraftvarmesystemet. Dette vil ikke medføre væsentlige ændringer for kraftvarmedelplanen.

3.1.4 Ledningsanlæg

Greve kommune forsynes fra VEKS' transmissionsnet over

6 stk. varmevekslercentraler, en vekslercentral for hvert fjernvarmeområde, Tjørnelyparken, Hundige-, Greve Strandby-, Mosede- og Karlslunde-områderne, samt blokcentralen Mosede bypark.

Varmen leveres til vekslercentralerne som vand med en temperatur på maks. 120 grader C. Efter at varmen er overført til byområdernes distributionsnet, vil temperatur og trykforhold være af samme størrelsesorden som de nuværende driftsforhold fra fjernvarmecentralerne.

Distributionsnettet består af de nuværende fjernvarmenet. De vil dog blive udvidet ved byområdernes udbygning og tilslutning af øvrige forbrugere, som nævnt under afsnit 3.1.3 - områdeafgrænsning.

De eksisterende distributionsnet er dimensioneret, således at de har en kapacitet, så de kan varmforsynde de fuldt udbyggede delplanområder.

Placeringen af distributionsnettet og vekslercentralerne i delplanområdet er vist på tegning nr. 2201.00-34, bilag 3.

3.2 ØVRIGE PLANFORUDSÆTNINGER

3.2.1 Styringsmidler

I lov om varmforsyning par. 13 pålægges kommunalbestyrelsen ved administrationen af delplanen at virke for dennes gennemførelse.

Lov om varmforsyning giver i par. 17-21 kommunalbestyrelsen en række styringsmidler, som kan anvendes til at opnå en tilsigtet tilslutning til det af delplanen omhandlede kraftvarmedistributionsanlæg.

Bekendtgørelse om tilslutning m.v. til kollektive varmforsyningsanlæg fastlægger de nærmere retningslinier for administrationen af følgende paragraffer:

- par. 17 om tilslutningspligt for større fjernvarme- og blokcentraler (kapacitet større end 1 MJ/s)
- par. 18 om tilslutning af ny bebyggelse til kollektive varmforsyningsanlæg
- par. 19 vedrørende tilslutning af eksisterende bebyggelse til et kollektivt varmforsyningsanlæg inden for en bestemt tidsfrist
- par. 21 om forbud mod indretning af nærmere angivne opvarmningsformer i ny bebyggelse.

Greve kommune agter at anvende par. 17 om fjernvarme- og blokcentraler og par. 18 om ny bebyggelse. Par. 21 er vedtaget anvendt af byrådet. I henhold til par. 21 er der forbud mod at installere el-opvarmning, olie- og gasanlæg i delplanområdet. Bekendtgørelsen vedlægges som bilag nr. 5.

3.2.2. Omstillingsforløb

Ved bestemmelse af de energimæssige konsekvenser m.v. ved gennemførelse af delplanforslaget er det forudsat,

at fjernvarmecentralerne Tjørnelyparken, Hundige, Greve Strandby II, Mosede, Mosede bypark og Karlslunde tilsluttes, når mulighed for tilslutning til vekslercentralerne foreligger,

at Plejehjemmet Hedelund og Krogårdskolen tilsluttes Hundige fjernvarmecentrals ledningsnet inden for 1 år efter delplanens godkendelse. Hedelund vil dog tidligst kunne tilsluttes, når boligbebyggelsen langs Hundigevej mellem Askerød og S-banen kommer til udførelse.

at blokcentralen for Hedelyparken og Hedelyskolen tilsluttes Greve Strandby fjernvarmecentrals ledningsnet inden for 1 år efter delplanens godkendelse,

at etagehuset ved Lillevangsvej tilsluttes Greve Strandby fjernvarmecentrals ledningsnet inden for 1 år efter at kraftvarmen er tilsluttet fjernvarmecentralen,

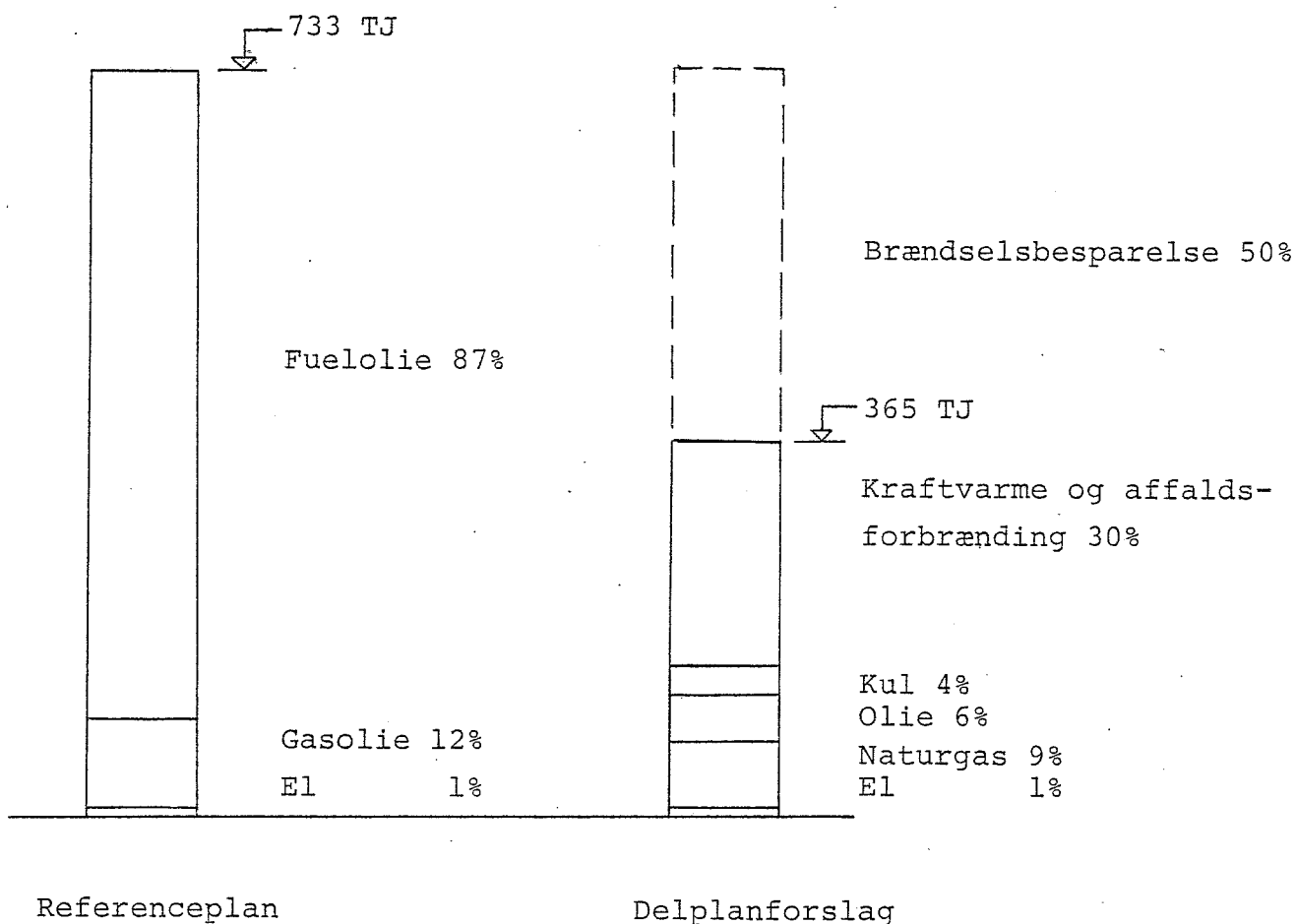
at 60% af de lave boliger i Karlslunde-området, som ikke er tilsluttet fjernvarmenettet, bliver tilsluttet Karlslunde fjernvarmecentrals ledningsanlæg over 7 år (der er 60 lave boliger i Fugleparken og 33 lave boliger ved Firhøj, der ikke er tilsluttet fjernvarmeanlægget). De 7 år regnes fra det tidspunkt kraftvarmen intriduceres i området.

Vekslercentralernes etablering og tilslutning til kraftvarmetransmissionsledningerne fremgår af redegørelsesdelen for delplanen, afsnit 4.4.1. Der henvises også til Bekendtgørelse om godkendelse m.v. af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg af 23.2.1982, bilag 6.

Fig. 10.

ENERGIMÆSSIGE KONSEKVENSER VED DELPLANFORSLAGET

Brændselssubstitutioner pr. år i 2003.



3.3 ENERGI- OG INVESTERINGSMÆSSIGE KONSEKVENSER

3.3.1 Energimæssige konsekvenser

For de kraftvarmeforsynede områder er de energimæssige konsekvenser ved fuld udbygning (2003) vist som stavdiagram på fig. 10. Brændselsomlægningen er angivet i procent og viser forholdet mellem referenceplanen og delplanforslaget.

Under de beskrevne forudsætninger kan de energimæssige konsekvenser opgøres til følgende:

- der opnås en brændselsbesparelse på cirka 50%,
- olieforbruget reduceres fra cirka 99% til cirka 13% af energiomsætningen,
- der opnås en afsætning af varme fra kraftvarmeanlæg og forbrændingsanlæg på cirka 61% af energiomsætningen,
- der opnås en afsætning af naturgas på cirka 18% af energiomsætningen,
- der opnås en afsætning af varme fra kulforbrænding på cirka 7% af energiomsætningen.

De energimæssige konsekvenser er nærmere beskrevet under afsnit 4.6.

3.3.2 Investeringsmæssige konsekvenser

Investeringerne, der er forbundet med gennemførelsen af kraftvarmeanlæggene, er uden projekterings-, tilsyns- og momsudgifter kalkuleret til cirka 55 mill. kr.

Forudsætningerne for udarbejdelsen af investeringsoverslaget samt en mere detaljeret opgørelse er angivet i afsnit 4.7.

3.4 ORGANISATORISKE FORHOLD

Distributionen af varmen fra vekslercentralerne til forbrugerne vil blive varetaget af kommunen og af private forsyningsselskaber. Kommunen og selskaberne deler forpligtelserne mellem sig på følgende måde:

Hundige fjernvarmeværk A.m.b.a. skal stå for distributionen i Hundige fjernvarmeværks forsyningsområde.

Greve Boligselskab skal stå for distributionen i Tjørnelyparkens varmecentrals forsyningsområde.

Greve Strandby fjernvarmeværk A.m.b.a. skal stå for distributionen i Greve Strandby fjernvarmeværks forsyningsområde.

Greve kommune skal stå for distributionen i Mosede- og Karlslunde fjernvarmeværkers forsyningsområde.

Grundejerforeningen Mosede bypark skal stå for distributionen i Mosede byparks forsyningsområde.

Kommunen og distributionsselskaberne forestår anlægsarbejder, vedligeholdelsesarbejder og anlæggenes drift inden for hver sit område.

4. REDEGØRELSE FOR DELPLANFORSLAGETS UDARBEJDELSE

I dette afsnit redegøres for de vurderinger og beregninger, som er udført under udarbejdelsen af delplanen.

4.1 Områdeafgrænsning

Energidistrikterne, der blev udformet i forbindelse med kortlægningen, indgår uændrede i dette forslag til delplan. Områdeafgrænsningen er foretaget dels med udgangspunkt i direktivets forudsætninger, dels med udgangspunkt i områdeklassificeringen, der er foretaget i forbindelse med delplanoplægget, idet alternativet "Kombineret kraftvarme/naturgas" er valgt som grundlag.

Delplanforslaget forudsætter opvarmning med kraftvarme i alle større bymæssige bebyggelser, der ikke er planlagt opvarmet med naturgas, eller som i dag anvender el til opvarmning.

Områdeafgrænsningen er vist på tegning nr. 2201.00-33, bilag 2.

Ved planlægningen af kraftvarmeområderne blev der lagt vægt på at benytte de eksisterende fjernvarmeforsyningsområder som grundlag, og så udbygge med de storforbrugere og ejendomme, der grænsede op til det pågældende område.

4.2 FORBRUGSFORUDSÆTNINGER

Opgørelsen af energibehovet i delplanområdet er foretaget på grundlag af det materiale, der blev indsamlet ved varmeplanens kortlægningsarbejde samt de oliemængder, kommunen har kendskab til, der bliver brugt på de større varmecentraler.

Fig. 11.

OVERSIGT OVER FJERNVARMECENTRALER OG STORFORBRUGERE, DER
FORUDSÆTTES KRAFTVARMEFORSYNET

Forsynings- område	Central nr. og navn	Forbrug af central 1981 (TJ/år)	
		Gasolie	Fuelolie
2531	103 Hedelund plejehospital	1,8	
	104 Krogårdskolen	0,6	
2532	129 Hundige fjv.central		19,3
	102 Tjørnelyparken fjv. central		3,0
2533	105 Hedelyskolen	1,0	
	106 Hedelyparken	2,0	
	130 Greve Strandby fjv. central		9,1
2534	109 Mosede bypark	0,9	
2535	110 Mosede fjv.central		3,3
2536	120 Karlslunde fjv.central		6,8
		6,3	41,5

Herudover kan der blive tale om at forsyne etageejendommen ved Lillevangsvej/Greve Centervej fra Greve Strandby fjernvarmecentral, og Strandskolen/Karlslundehallerne via Karlslunde fjernvarmecentral.

Fjernvarmecentraler

Grundlaget for beregning af fjernvarmecentralernes energiforbrug er de oliemængder, som de forbrugte i året 1981.

Storforbrugere

Storforbrugerne omfatter blokcentraler og institutioner, der skal tilsluttes fjernvarmeanlæggene. Bruttoenergiforbruget for disse centraler er undersøgt i forbindelse med kommunens kortlægningsarbejde. Det er ved denne undersøgelse de brændselsforbrug er indhentet, som indgår i nærværende opgørelse.

Individuelle forbrugere

Individuelle forbrugere omfatter etagehuset på hjørnet af Lillevangsvej og Greve Centervej, enfamiliehuse i Fugleparken og rækkehuse ved Firhøj. Alle ejendommene er individuelt opvarmet med oliefyr.

Deres varmeforbrug er opgjort på grundlag af de i BBR registrerede bygningsoplysninger og de af Energistyrelsen anførte specifikke enhedsvarmeforbrug.

Prognose

Bygningstilvæksten i delplanområdet er baseret på varmeplanens kortlægningsarbejde, kommunens bolig- og befolkningsprognose og Energistyrelsens reviderede specifikke enhedsvarmebehov.

På fig. 11 på modstående side er vist de i Greve kommune registrerede fjernvarmecentraler og storforbrugere, som forudsættes kraftvarmeforsynet.

4.3 NETUDBYGNING

4.3.1 Overordnede tidsmæssige rammer

Ved opstilling af udbygningsplanen tages der udgangspunkt i de overordnede tidsrammer, der er angivet i varmeplandirektivet for kraftvarmesystemet. Det er heri anført, at kommunen ved udarbejdelsen af delplanen skal forudsætte, at transmissionsnettet forsynes med overskudsvarme, dels fra varmeproducerende virksomheder, dels fra et nyt kraftvarmeværk på Avedøre Holme, som bliver idriftsat ved udgangen af 1990.

4.3.2. Udbygningsområder

Udbygningen af de eksisterende fjernvarmenet vil foregå i takt med, at forsyningsområdernes ubebyggede arealer bebygges. I henhold til kommunens bolig- og befolkningsprognose forventes områderne nogenlunde at blive bebygget inden for følgende tidsangivelser:

I område 2531 - Hundige vekslersentral - forventes udbygningen at foregå i perioden fra 1984 til 1992.

I område 2533 - Greve Strandby vekslersentral - forventes udbygningen at foregå i perioden fra 1984 til 1990.

I område 2536 - Karlslunde vekslersentral - forventes udbygningen at foregå i perioden mellem årene 1992 og 1995.

Udbygningsområderne og de forventede bebyggelsestidspunkter er angivet på tegning nr. 2201.00-34, bilag 3.

4.3.3 Storforbrugere og individuelle forbrugere

Tilslutningen af eksisterende ejendomme til distributionsnettene skal foregå som for fjernvarmecentralernes nuværende forbrugere.

I Hundige forsyningsområde skal Plejehjemmet Hedelund og Krogårdskolen tilsluttes forsyningsnettet. Tilslutningen foregår over en varmeveksler, som placeres hos forbrugerne.

I Greve Strandby forsyningsområde tilsluttes boligbebyggelsen Hedelyparken, etagehuset ved Lillevangsvej og Hedelyskolen til forsyningsnettet. Varmeaftagerne vil også her blive krævet tilsluttet over intern varmeveksler.

I Karlslunde forsyningsområde er der en rækkehusbebyggelse (Firhøj) med 30 ejendomme. Ejendommene ligger ved stikveje, der fordeler sig ud fra en stamvej og i stamvejen er der anlagt varmforsyningsledninger. I samme forsyningsområde er der en parcelhusbebyggelse (Fugleparken) med 84 ejendomme. Her er anlagt varmforsyningsledninger i vejene, men der er kun tilsluttet 24 af ejendommene. Karlslunde fjernvarmeanlæg er et direkte anlæg, og der kræves derfor ingen varmeveksler hos forbrugerne.

Fælles for de nævnte forsyningsområder er, at de enkelte ejendomme kan tilsluttes fjernvarmeanlægget, der kræves kun udbygning med forsyningsledninger i 5 veje ved Firhøj samt stikledninger til de enkelte ejendomme.

4.4 TILSLUTNINGSTAKT

Nedenfor redegøres for den takt, hvormed de forskellige forbrugskategorier forudsættes tilsluttet fjernvarmeforsyningen. Disse forudsætninger lægges til grund ved beregning af delplanforslaget's energimæssige og økonomiske virkninger.

Tilslutningstakten vurderes ud fra

- anvendelse af lovhjemlede tilslutningsbestemmelser,
- omfanget af nybyggeriet i planperioden,
- taktstrukturens indflydelse på tilslutningsforløbet.

På grundlag af "Bekendtgørelse om tilslutning m.v. til kollektive varmforsyningsanlæg", som fastlægger de nærmere retningslinier for administrationen af de nævnte paragraffer, forventer kommunalbestyrelsen at anvende de i det følgende nævnte styringsmidler.

Ny bebyggelse

Ny bebyggelse skal ved ibrugtagningen tilsluttes det kollektive varmforsyningsanlæg med henblik på dækning af bygningens energibehov til opvarmning og forsyning med varmt vand.

Greve kommune kan dispensere fra tilslutningspligten i forbindelse med opvarmning med alternativ energi.

Opvarmningsanlæg baseret på direkte eller akkumulerende el-varme må ikke etableres.

Eksisterende bebyggelse

Der vil ikke af Greve kommune blive krævet tilslutningspligt til et kollektivt varmforsyningsanlæg for eksisterende, individuelt opvarmede ejendomme - se 4.2.

Ejendomme, der allerede er tilsluttet, skal forblive tilsluttet det kollektive varmforsyningsanlæg.

4.4.1 Fjernvarmecentraler

Afsnittet vil først blive formuleret, når de igangværende forhandlinger med VEKS, HNG og Ishøj er afsluttet.

4.4.2 Eksisterende fjernvarmeforbrugere

De varmeaftagere, der i øjeblikket modtager deres forbrug af varme fra de eksisterende fjernvarmeværker, vil ikke mærke nogen ændring i varmeleverancen ved omstillingen til kraftvarmeforsyning. Deres interne installation skal heller ikke ændres ved omstillingen.

Omstillingsperioden for blokcentraler og storforbrugere fastsættes til 1 år, efter at Energiministeriet har godkendt denne delplan.

Der er ikke i beregningerne taget hensyn til, at blokcentraler og storforbrugere skal være spidslastcentraler. Ved varmesvigt i kraftvarmeleverancen skal de eksisterende fjernvarmecentraler producere varmen.

Boliger i Karlslunde

Der regnes med, at 60% af de 93 boliger, der endnu ikke er tilsluttet Karlslunde fjernvarmeværk, efterhånden tilsluttes anlægget.

Det forudsættes beregningsmæssigt, at tilslutningen af boligerne begynder, når kraftvarmen introduceres i området, og fordeler sig jævnt over en 7-årig periode.

4.5

LEDNINGSANLÆG

Kraftvarmen føres frem til Greve kommune gennem en transmissionsledning, som etableres og drives af VEKS.

Transmissionsledningen er et 25 bar anlæg, der opererer med cirka 10 m V.S. i differencetryk mellem frem- og returløbsmediet ved alle stik til varmevekslercentralerne.

Fra varmevekslercentralerne er der etableret gadeledninger (de eksisterende fjernvarmeledninger) ud i forsyningsområderne, hvorfra de enkelte forbrugere tilsluttes gennem stikledninger. Trykkene i gadeledningerne holdes, således at der ikke er mindre end 5 m V.S. i trykdifference i stikledningerne ved indføringen til varmemeforbrugerne.

I Hundige- og Greve Strandby-områderne er der monteret varmevekslere hos de enkelte forbrugere. Anlæggene i Karlslundes, Tjørnelyparkens, Mosedes og Mosede byparks områder er direkte tilsluttede anlæg og altså ikke forsynet med varmevekslere hos forbrugerne.

Kraftvarmetransmissionsledningen langs motorvejen og gadeledningerne i de enkelte forsyningsområder er vist på tegning nr. 2201.00-33 og 2201.00-34, bilag 2 og 3.

Placeringen og dimensioneringen af ledningsanlæggene til udbygningsområderne og nyttilsluttede storforbrugere vil blive vurderet i forbindelse med udarbejdelsen af projektforslagene for disse anlæg.

Fig. 12.

ENERGIMÆSSIGE KONSEKVENSER FOR DELPLANOMRÅDET I 2003

Forsyningsalternativer	Brandselsforbrug TJ/år	Varme fra VEKS	Forbrugt oliemængde		EI TJ/år	Brandselsbesparelse %
			Fuelolie TJ/år	Gasolie TJ/år		
Referenceplan	733	-	639	88	6	-
Delplanforslag	365 ^{x)}	636	-	5	6	50

x) Virkningsgrad for varme fra kraftvarmeproduktion = 2,0.
 Virkningsgrad for varme fra kul og olieforbrænding = 0,85.
 Virkningsgrad for transmissionsledning = 0,95.
 Affald beregnes ikke som et brandsel.

Fig. 13.

ENERGIBALANCE FOR DELPLANOMRÅDET I 2003

Energibalance	Referenceplan	Delplanforslag
Brandselsforbrug	733 TJ	365 TJ
Nettovarmebehov	505 TJ	505 TJ
Beregnet tab	228 TJ	+ 140 TJ
Tab i %	31	+ 38
Brandselsudnyttelse i %	69	138

Fig. 14.

OVERSIGT OVER BRANDSELSSUBSTITUTIONER OG VARMELEVERANCER FRA VEKS I TJ/ÅR

Substitution af		1983 TJ/år	1987 TJ/år	1991 TJ/år	2003 TJ/år
Gasolie		38	88	88	38
Fuelolie		481	533	573	639
EI		6	6	6	6
		575	627	667	733
Substitution til					
VEKS-leverancer	Kraftvarme og affaldsforbrænding			201	223
	Kul og olie		486	61	67
Naturgas		0	78	57	64
Olie		569	10	10	5
EI		6	6	6	6
I alt		575	580	335	365

4.6 ENERGIMÆSSIGE VIRKNINGER

4.6.1 Generelt

De energimæssige virkninger af delplanforslaget er opdelt på år i beregningerne, og beregningerne er udført, således at de kan sammenlignes med en referenceplan. Referenceplanen angiver delplanområdets energimæssige udvikling, hvis delplanen ikke blev gennemført.

Beregningerne omfatter:

- brændselsomlægning
- energibesparelse.

De energimæssige virkninger er beregnet på grundlag af:

- områdeafgrænsningen
- forbrugsforudsætningerne
- netudbygningen
- tilslutningstakten.

På fig. 12, 13 og 14 er hovedtallene af de energimæssige virkninger angivet. Det må bemærkes, at der ikke er regnet med efterisolering af den eksisterende boligmasse.

Af leverancen af varme fra VEKS bliver cirka 74% produceret ved kraftvarme, 16% ved affaldsforbrænding og cirka 10% ved kul- og olieforbrænding. Virkningsgraden for varme produceret af kraftvarmeværker er 2,0 (vejledning fra Energistyrelsen), virkningsgraden for varme produceret af olie og kul er 0,85, og der er ingen virkningsgrad for forbrændingsanlæg, fordi brændslet er affald.

4.6.2 Brændselsomlægning og brændselsbesparelse

Ved gennemførelse af delplanforslaget vil resultatet være en brændselsomlægning fra anvendelse af olieprodukter til anvendelse af kraftvarme (kraftvarme er kølevand fra kraftværkernes el-produktion).

Omlægningen vil medføre, at olieforbruget reduceres fra 99% i referenceplanen til cirka 13% i delplanforslaget.

Den opnåede brændselsbesparelse ved fuld udbygning vil udgøre cirka 50% af referenceplanens brændselsforbrug. Årsagen til besparelsen er, at kraftvarmen stort set er et spildprodukt fra el-produktionen, og affald er et billigt brændsel.

Substitutionen af olieprodukter fremgår af fig. 14. Naturgastallene i fig. 14 (fjerdesidste linie) er dels udtryk for en naturgasleverance til Karlslunde fjernvarmecentral (1987), dels en leverance til de kraftvarmeforsynede værker i de perioder, hvor kraftvarmeforsyningen ikke dækker det fulde varmebehov.

Fig. 15.

INVESTERINGER TIL DISTRIBUTIONSNET OG STIKLEDNINGER
I MILL. KR.

2531 Hundige:		
Blokcentral	3,88	
• Storforbruger	1,53	
Udbygningsområde	9,88	15,29
2533 Greve Strandby:		
Blokcentral	1,34	
Storforbruger	0,88	
Udbygningsområder	13,55	15,77
2536 Karlslunde:		
Udbygningsområder	18,03	
Nye tilslutninger i eksisterende område	1,43	
Kommunens udlæg for udbygningsområder	4,71	24,17
Samlet investering		55,23

Priser er ekskl. moms.

Prisniveau er 1982.

4.7 INVESTERINGER I LEDNINGSANLÆG

I forbindelse med udarbejdelse af investeringsoverslaget er beregningerne opdelt i følgende delsystemer:

- Ledningsanlæg for udbygningsområder
- Ledningsanlæg for storforbrugere og blokcentraler
- Installation af varmevekslere hos storforbrugere og ved blokcentraler
- udlæg for udbygningsområder i Karlslunde.

Investeringsoverslaget er baseret på varmeværkernes fremskrevne likviditetsoversigter og kommunens prisliste (baseret på udførte ledningsarbejder) for nedlægning af fjernvarmeledninger.

I priserne er medregnet alle entreprenørens omkostninger, hvorimod administrationsudgifter til projektering og tilsyn ikke er medregnet.

Ved prisberegningerne er regnet med anlægsudgifter fra det eksisterende ledningsnet og til og med stopventiler i de enkelte nyttilsluttede ejendomme.

Udgifterne til vekslercentraler og indføring af kraftvarme på de eksisterende varmecentraler er ikke medregnet, fordi disse udgifter indgår i VEKS' udbygningsplaner.

Beløbet, som kommunen skal betale ved dannelsen af VEKS, i henhold til transmissionsselskabets vedtægter, indgår ikke i investeringsoversigten for ledningsanlæggene.

Investeringsoversigten for ledningsanlæg er anført på fig. 15 på modstående side.

4.8 DRIFTS- OG VEDLIGEHOLDELSESUDGIFTER

Udgiften til drift og vedligeholdelse af de eksisterende fjernvarmeanlæg har i gennemsnit for året 1982 været cirka 81 kr. pr. produceret GJ målt hos forbrugerne. Heraf er cirka 77% gået til køb af brændsel og resten til driften og vedligeholdelsen af produktionsanlægget, ledningsanlægget og varmemålerne hos forbrugerne. De nævnte gennemsnit dækker over betydelige variationer fra central til central. Således varierer prisen for en GJ fra godt 60 til cirka 150 kr. Brændslets andel af den samlede pris svinger mellem 67 og 83%.

Efter gennemførelsen af delplanforslaget vil udgiften til køb af brændsel blive erstattet af køb af varme fra VEKS. Den forventede pris for kraftvarme fremgår af afsnit 4.9.

Udgiften til drift og vedligeholdelse af produktionsanlægget, vil ved gennemførelse af delplanen blive lidt mindre, fordi varmecentralerne vil komme til at ligge stille en stor del af året. Pumperne og ledningsanlægget skal fortsat drives og vedligeholdes, som det foregår nu, og kedlerne skal holdes klar til at blive startet ved spidsbelastning og ved eventuelle svigt i varmeleverancen fra kraftvarmeværket.

4.9 BRÆNDSSELSPRISER

I dette afsnit vil der kort blive gjort rede for den beregnede pris, fjernvarmeværkerne skal give for kraftvarmen ved køb hos VEKS.

Principaftale og undersøgelser

VEKS har indgået en principaftale med centralkommunerne og Elkraft om køb af den varme, som fremkommer på kraftværkerne.

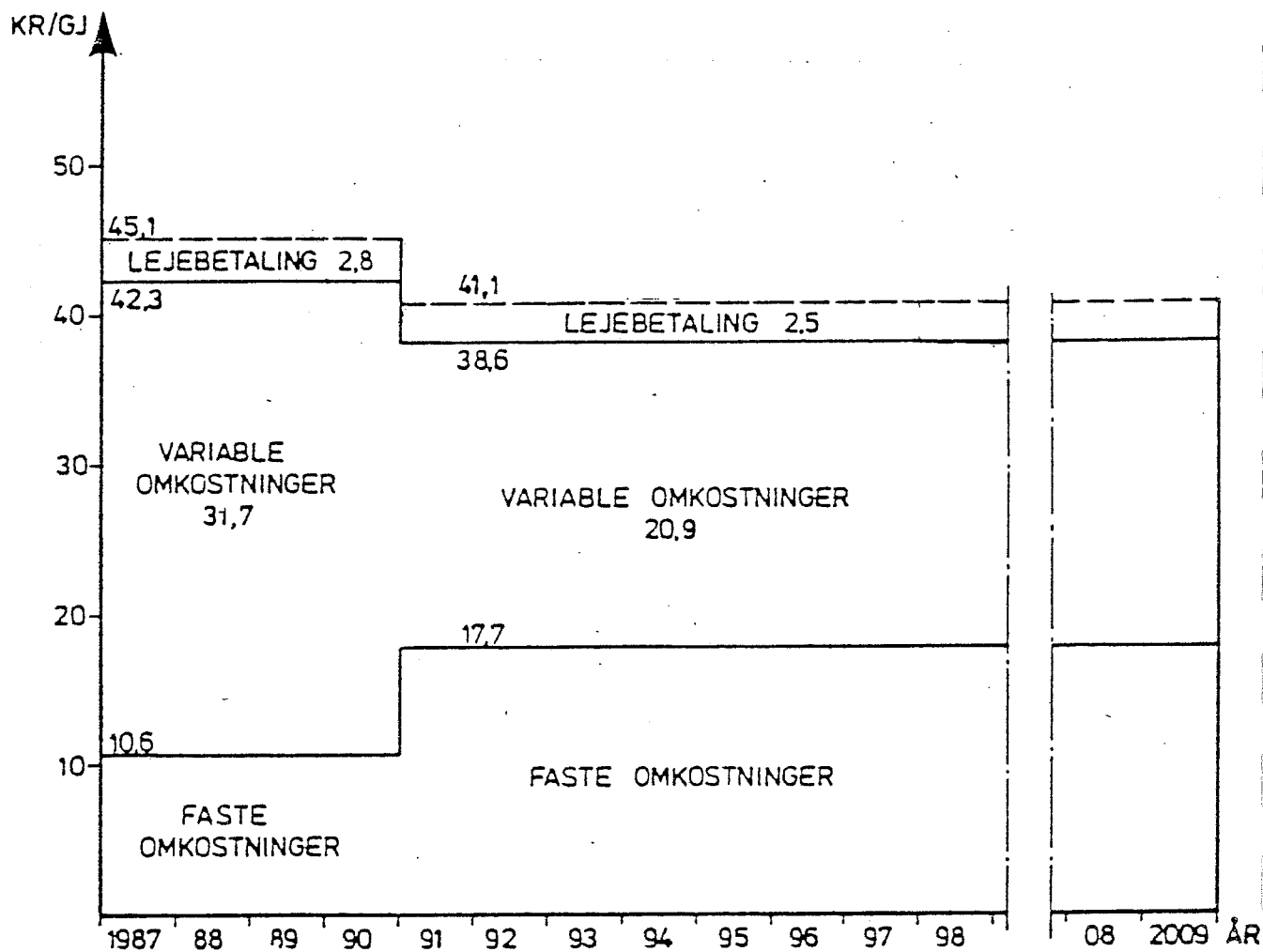
Prisen på varmen fra forbrændingsanstalterne er fastsat ud fra de idag kendte priser. Der er dog regnet med en mindre reduktion, fordi forbrændingsanstalterne kan sælge mere varme, når VEKS' transmissionsnet er etableret. For den varme, der fortsat skal produceres ved hjælp af kul og olie på fjernvarmecentralerne er der regnet med brændselspriser, der følger den almindelige inflation.

De investeringer, der er nødvendige, er regnet forrentet og afskrevet over en periode på 25 år, således at VEKS kan være gældfri i 2009. Ved denne beregning er der anvendt en realrente på 7%, d.v.s. en lånerente, der er 7% højere end inflationen.

Der er endvidere gjort den forudsætning, at varmeleverancerne starter primo 1987 fra centralkommunerne og primo 1991 fra Avedøre kraftværk. Den pris, der skal betales i perioden 1987-1990 (begge inkl.), skal dække alle udgifter ved varmeproduktionen plus forrentning af den samlede investering. Fra begyndelsen af 1991 falder den egentlige produktionspris, og afskrivningen af investeringen påbegyndes.

Målt i faste priser skal der betales samme pris pr. leveret GJ i årene 1987-1990. Herefter skal der betales en

Fig. 16.



Totalpuljeprisen med udjævnedede faste og variable andele samt den årlige variable andel.

ny pris, der i faste priser er konstant fra 1991 til 2009.

På fig. 16 er de ovenfor beskrevne puljepriser vist i prisniveau 1984.

Der bør tilføjes, at de angivne priser forventes forhøjet med 0,75 kr/GJ, hvis der udføres afsvovlningsanlæg på kraftværkerne Amager 3 og Avedøre 1.

Puljeprisen

Den forannævnte puljepris er den gennemsnitspris, som VEKS skal have for sin samlede varmeleverance. Puljeprisen er i princippet gældende, uanset hvor i VEKS' opland varmen leveres.

Den andel af puljeprisen, der skal dække forrentning og afskrivning af investeringerne, kaldes den faste udgift. Som fast udgift medregnes også den leje, VEKS må betale for at producere spidslast på de lokale varmecentraler. Den faste udgift er beregnet at udgøre 13,4 kr/GJ i perioden 1987-1990 og 20,2 kr/GJ i perioden 1991-2009, alt i 1984-prisniveau.

De egentlige produktionsudgifter kaldes de variable udgifter. De er beregnet at udgøre 31,7 kr/GJ i perioden 1987-1990 og 20,9 kr/GJ i perioden 1991-2009, stadig i 1984-prisniveau.

Den faste udgift skal betales ud fra det varmeforbrug, som den enkelte varmecentral forventes at få i et normalt forløbende varmeår. Den variable udgift skal betales i forhold til det rent faktiske forbrug, således som det måles ved indføringen fra transmissionsledningen til den enkelte varmecentral.

Lejebetaling

Der er regnet med, at de enkelte varmecentraler fortsat skal drives af de nuværende ejere. VEKS betaler som nævnt en leje, for at centralerne kan være til rådighed.

Til dækning af forrentning og afskrivning af de lejede bygninger og installationer betaler VEKS en leje, der i 1984-niveau i gennemsnit for oliefyrede centraler udgør godt 14.000 kr/år for hver MJ/s, som centralen kan producere. Til dækning af de faste drifts- og vedligeholdelsesudgifter betales i gennemsnit en leje for oliefyrede centraler på godt 21.000 kr/år for hver MJ/s, centralen kan producere.

Til dækning af de variable drifts- og vedligeholdelsesudgifter er der beregnet en gennemsnitlig leje på godt 3 kr/GJ, der produceres på den pågældende central. Herudover betaler VEKS brændselsforbruget.

4.10 ØKONOMISKE KONSEKVENSER

Et delplanforslags økonomiske virkninger kan analyseres for:

- samfundet som helhed ("samfundsøkonomi")
- forsyningsselskabet ("selskabsøkonomi")
- forbrugeren ("brugerøkonomi").

Da kommunens kraftvarmeområder forsynes via et tværkommunalt forsyningsselskab, foretages der kun en omtale af konsekvenserne for forbrugerne. Samfundsøkonomiske og selskabsøkonomiske analyser foretages på regionalt niveau af Hovedstadsrådet.

Til kort orientering har vi fra VEKS' udbygningsplan af 11.1.1984 kopieret et stavdiagram - fig. 17, der viser sammenligningen af priser for varme produceret ved henholdsvis kul, olie og kraftvarme og leveret ved vekslercentralerne på fjernvarmeværkerne.

4.10.1 Brugerøkonomi

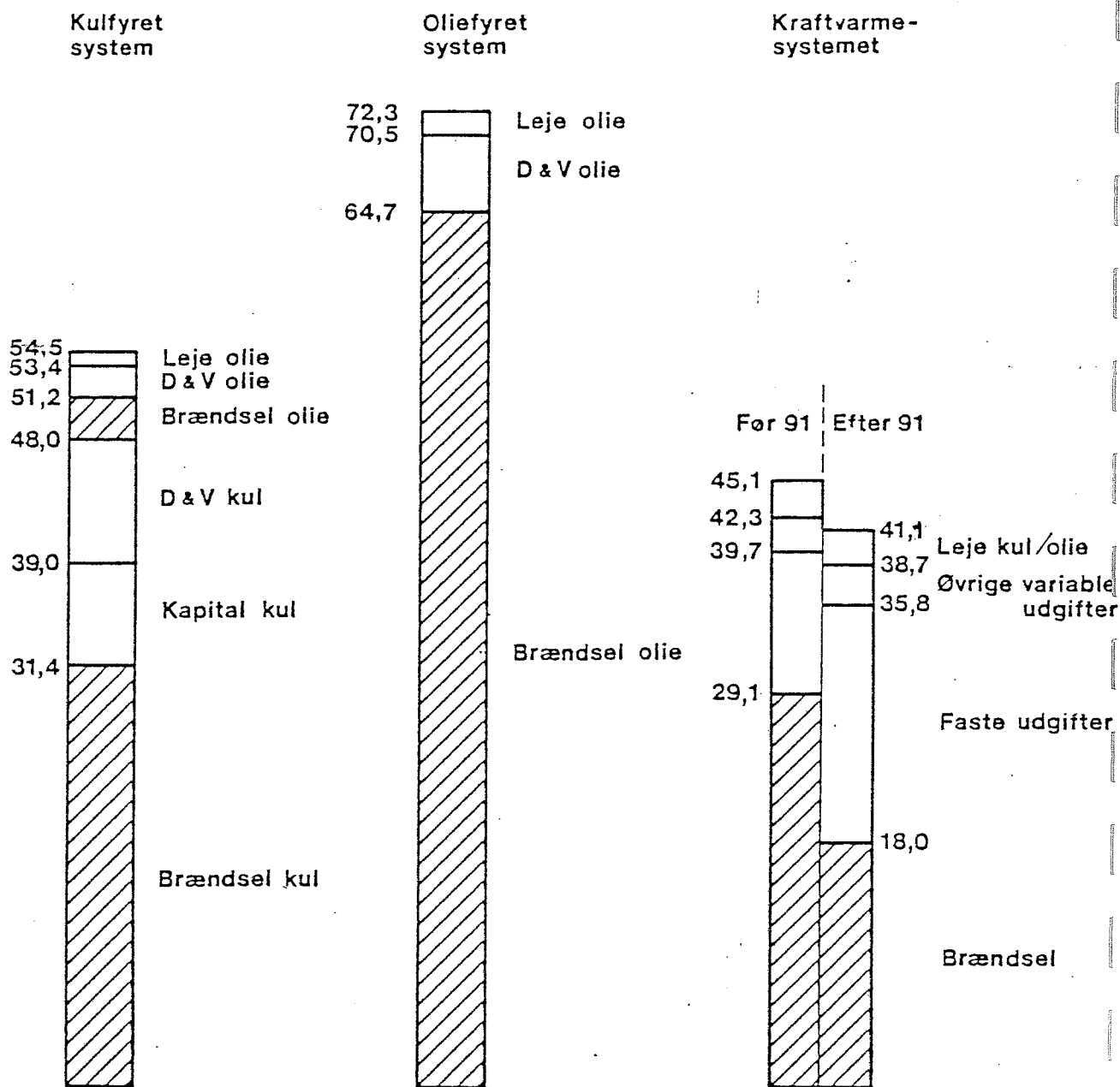
Overgangen fra opvarmning fra fjernvarmecentral til opvarmning med kraftvarme vil ikke kræve ændringer ved de enkelte forbrugerinstallationer.

Tilslutningsbetingelserne for nye aftagere vil være de samme, som har været gældende tidligere. Fjernvarmeselskaberne og de kommunale værker vil være frit stillet med hensyn til eventuelt at indføre favorable tilslutningsbetingelser for nye varmeaftagere i henhold til varmeværkernes vedtægter.

På fig. 18 er vist resultatet af en undersøgelse, der viser prisen for varme til en storforbruger og et parcelhus, efter at varmeværkerne er tilsluttet kraftvarmeanlægget. Den sidste kolonne viser priserne for den

Fig. 17.

Sammenligningspriser i Kr/GJ



Totalproduktionspris
Kulkedel med 30%
oliefyret reserve

Totalproduktionspris
Fueloliekedel med 30%
oliefyret reserve

Totalproduktionspris
Kraftvarmesystem med
40% reserve.

Prisniveau primo 1984, 7% realrente

Sammenligningspriser kul- og oliefyret system med kraftvarmesystemet. Den totale produktionspris for produktion af hele varmebehovet er beregnet af hensyn til sammenligneligheden.

Fig. 18.

SAMMENLIGNING AF FORBRUGERUDGIFTER FØR OG EFTER TILSLUTNING TIL VEKS

Beregningen er udført for året 1987, men med prisniveau 1984.
Der er ikke regnet med overførsel af brændselsudgift til fast afgift.

	Reelt varme- forbr.	Måler vis- ning	Køb målervisn.	Nødv. køb	Udgift t. varmekøb	Fast af- gift ekskl. olie	VEKS leje af centra- ler ekskl. variabel leje	Forbruger- pris efter VEKS-til- slutning	Forbruger pris før VEKS-til- slutning (budget 1984) kr.
	GJ/år	GJ/år		GJ/år	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.
Hundige Storforbr. Parcelhus	2720 77	2720 ./.	93 85	2976 ./.	134.218 ./.	32.320 ./.	19.440 ./.	147.098 ./.	216.616 ./. x)
Tjørne- lypar- ken Storforbr. Parcelhus	2720 77	2720 ./.	90 83	2949 ./.	133.000 ./.	73.560 ./.	34.240 ./.	172.320 ./.	306.406 ./.
Greve Strand- by Storforbr. Parcelhus	2720 77	2720 ./.	93 79	3202 ./.	144.410 ./.	32.680 ./.	15.520 ./.	161.570 ./.	246.744 ./. x)
Mosedede Storforbr. Parcelhus	2720 77	~ 2720 72	88 59	4057 107	182.971 4.825	63.760 2.232	8.160 286	238.571 6.771	328.851 9.249
Mosedede bypark Storforbr. Parcelhus	2720 77	./. ~ 72	90 77	./. 84	./. 3.788	./. 1.882	./. 651	./. 5.019	./. 9.000 xx)
Karls- lunde Storforbr. Parcelhus	2720 77	~ 2720 69	87 49	4829 123	217.788 5.547	94.600 3.312	33.520 1.173	278.869 7.686	415.219 11.444

Parcelhus ~ 140 m² ~ 55 gj/år pr. 100 m². Storforbruger ~ 4.000 m² ~ 68 GJ/år pr. 100 m².

x) Afskrivning og henlæggelse er ikke medregnet.

xx) Varmepriisen er oplyst telefonisk af varmecentralens formand.

samme varmemængde, beregnet efter den takst, der er gældende i dag. Varmebehovet pr. ejendom er valgt efter enhedstal fra Energistyrelsen.

Af ledningstab og vekslertab, der indgår i beregningen, er 5% til varmevekslercentralerne og de resterende procenter til ledningstab. Ledningstabet til Hundige, Greve Strandby, Mosede og Karlslunde er beregnet efter målte værdier. Tjørnelyparkens og Mosede byparks ledningstab er skønnet. De skønnede ledningstab er lave, fordi ledningerne de fleste steder er beliggende under bygningerne.

Beregningen af den leje VEKS skal betale, for at kedelcentralerne kan være spidslastcentraler, er fastsat i oplægget til den kontrakt, som VEKS skal indgå med fjernvarmeselskaberne og de kommunale værker om varmeleverancen.

4.11 ALTERNATIVER

Der er ikke - ud over de i Greve kommunes oplæg til delplan opstillede alternativer - udarbejdet alternative løsninger forsåvidt angår afgrænsninger af de kraftvarmeforsynede områder og den forudsatte udbygningstakt af kraftvarmeområderne.

4.11.1 Alternative energikilder

Forslag til delplan omfatter kun kollektive varmeforsyningsanlæg, som defineret i lov om varmforsyning, kap. 1.

Anvendelsen af alternative energikilder, deres indpasning i de kollektive varmeforsyningssystemer samt de praktiske muligheder for etableringen af disse anlæg, vil senere blive inddraget i det videre arbejde med den generelle varmeplan for kommunen.

I Energiministeriets varmeplanudvalgs tredje delbetænkning "Vedvarende energi, el-varme m.v. i varmforsyningsplanlægningen" behandles spørgsmålene om vedvarende energi.

En væsentlig anvendelse af vedvarende energi i planlagte kraftvarmeforsyningsområder vil medføre, at projektets samlede økonomi set fra et driftsøkonomisk synspunkt forringes.

Derimod kan det, afhængigt af energipriser m.m., vise sig at være både en samfunds- og privatøkonomisk fordel at etablere visse anlæg til udnyttelse af vedvarende energi, f.eks. solvarmeanlæg til opvarmning af brugsvand i sommerperioden eller jordvarmeanlæg.

Delplanen for Greve kommune udelukker ikke muligheden for at installere alternative energianlæg indenfor delplanområdet, idet det dog bemærkes, at ejendomme, der er

tilsluttet, skal forblive tilsluttet det kollektive varmforsyningsanlæg. Sådanne anlæg skal godkendes af relevante myndigheder.

Jordvarmeanlæg skal godkendes af kommunalbestyrelsen i medfør af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 522 af 2. december 1980: "Bekendtgørelse om etablering af jordvarmeanlæg (varmeslanger i jord)". Denne bekendtgørelse opregner visse afstandskrav, der skal følges ved nedlægning af varmeslanger i jorden. Af miljøtekniske hensyn må der ikke placeres jordvarmeanlæg inden for 1 ha med et større samlet indhold af ethylen- eller propylenglycol end 300 l glycol. Denne sidste begrænsning vil i praksis betyde, at der højst kan etableres 3-4 normale jordvarmeanlæg pr. ha.

Vindmøller er en "bebyggelse" i byggelovens forstand, og opstilling må derfor i almindelighed ikke påbegyndes, uden at der er indhentet byggetilladelse.

Kommunalbestyrelsen skal påse, at bygningsreglementets bestemmelser overholdes, men også en række andre bestemmelser og love er gældende for opførelsen af vindmøller: By- og landzonenloven, kommuneplanloven, naturfredningsloven, miljøbeskyttelsesloven og arbejdsmiljøloven. For de elektriske installationer gælder stærkstrømsreglementet.

Ifølge de for øjeblikket gældende retningslinier vil det næppe være muligt at opnå tilladelse til opstilling af vindmøller i eller i udkanten af sommerhusområder og boligområder, medmindre der er truffet særlige foranstaltninger for at forhindre nedstyrtning, og at det kan godtgøres, at eventuelle støjgener er acceptable.

Det vil også i almindelighed være en forudsætning, at der er gennemført en lokalplan for området - lokalplanen skal

blandt andet indeholde bestemmelser om de miljømæssige konsekvenser af møller, herunder afstande til bebyggelse.

Solfangeranlæg skal godkendes af kommunen i hvert enkelt tilfælde ud fra konstruktive og arkitektoniske overvejelser.

Med hensyn til andre vedvarende energianlæg må man i hvert enkelt tilfælde indhente nærmere oplysninger hos kommunens bygningsinspektorat.

Etableringen af alternative energikilder forventes ikke at ville få væsentlig indflydelse på afsætningen, og der er ikke taget hensyn hertil ved bestemmelse af markedet.

Forbudsbestemmelse

Byrådet har den 21.2.1983 vedtaget en forbudsbestemmelse for kraftvarmeområdet, der siger følgende:

I ny bebyggelse samt bebyggelse, hvor der sker en modernisering af særlig omfattende karakter eller ombygning, der medfører et nyt opvarmningssystem, må der ikke etableres el-varmeanlæg, oliefyrede anlæg samt gasanlæg.

4.12 SELSKABS- OG DISTRIBUTIONSFORHOLD

Kraftvarmen i Greve kommune vil blive forestået dels af kommunen, dels af selvstændige selskaber. Hvem der står for distributionen i det enkelte område, er angivet i det følgende:

Hundige:	Hundige fjernvarmeværk A.m.b.a.
Tjørnelyparken:	Greve Boligselskab
Greve Strandby:	Greve Strandby fjernvarmeværk A.m.b.a.
Mosedede bypark:	Grundejerforeningen Mosede bypark
Mosedede:	Greve kommune
Karlslunde:	Greve kommune.

Varmedistributørernes hovedaktiviteter i driftsfasen er

- køb og salg af varme
- vedligeholdelse og reparation af central og distributionssystemet
- styring og overvågning af driften
- administration (måler aflæsning, regningsudskrivning m.v.).

4.13 FORSYNINGSSIKKERHED

Forsyningen af varme til de enkelte forbrugere vil være som under de eksisterende forhold, bare udbygget med endnu en leveringsmulighed.

Driften vil være, således at varmen leveres til værkerne fra kraftvarmeledningerne og distribueres gennem de eksisterende fjernvarmeledninger. Hvis kraftvarmeleverancen midlertidigt skulle svigte, vil fjernvarmecedralernes egne kedler overtage forsyningen.

4.14 BESKÆFTIGELSE

Den direkte beskæftigelse i forbindelse med kraftvarmeprojektet kan for Greve kommunes vedkommende stort set henføres til det regionale transmissionsnet, dog vil tilslutning af blokcentralerne til fjernvarmenettet få en vis beskæftigelsesværdi.

Udvidelsen af de eksisterende fjernvarmeværkers distributionsnet indgår kun med det, der i forvejen var planlagt, og giver derfor ikke nogen forøgelse af beskæftigelsen i forbindelse med kraftvarmeprojektet.

Med hensyn til de beskæftigelsesmæssige forhold i forbindelse med det regionale transmissionsnet henvises der til Hovedstadsrådets planlægningsdokument "PD 387", Forslag til regional delplan for fjernvarmeudbygningen i Hovedstadsregionen.

4.15 MILJØMÆSSIGE KONSEKVENSER

Overgang fra olie på blok- og fjernvarmecentraler til anvendelse af overskudsvarme fra kraftvarmeværker til opvarmning indebærer en række miljømæssige forbedringer.

Disse forbedringer vil i første række kunne henføres til, at man ved anvendelse af overskudsvarme (kølevand) fra el-fremstillingen ikke øger kraftværkernes brændselsforbrug væsentligt, men derimod reducerer olieforbruget på blok- og fjernvarmecentralerne, svarende til den leverede overskudsvarme. Dette medfører en reduktion i luftforureningen ved en mindre emission af svovldioxid og kvælstofoxid, se punkt 3.3.1 (energimæssige konsekvenser).

Fueloliens svovlindhold må i dag ikke overstige 1% i Storkøbenhavn og 2,5% i det øvrige land, medens indholdet i gasolie maks. må være 0,5%. Disse krav vil i henhold til oplysninger fra Miljøstyrelsen (betænkning af 9. maj 1984) pr. 1. januar 1986 blive skærpede, således at der i fuelolien maks. må være 1,5% svovl og i gasolien maks. 0,3% for områderne uden for Storkøbenhavn.



29. juni.

Nr. 330.

Bekendtgørelse af Lov om varmforsyning

Herved bekendtgøres lov nr. 258 af 8. juni 1979 om varmforsyning, jfr. lovbekendtgørelse nr. 542 af 6. oktober 1982 med de ændringer, der følger af lov nr. 255 af 8. juni 1983.

Kapitel 1

Formål og definition

§ 1. Lovens formål er at fremme den mest samfundsøkonomiske anvendelse af energi til bygningers opvarmning og forsyning med varmt vand samt at formindske energiforsyningsafhængighed af olie.

§ 2. Ved kollektive varmforsyningsanlæg forstås virksomhed, der driver følgende anlæg med det formål at levere energi til bygningers opvarmning og forsyning med varmt vand:

- 1) Anlæg til produktion og fremføring af bygas samt anlæg til fremføring af naturgas,
- 2) anlæg til fremføring af opvarmet vand eller damp fra kraftvarmeverker, affaldsforbrændingsanlæg, industrivirksomheder, geotermiske anlæg m.v.,
- 3) fjernvarmforsyningsanlæg,
- 4) blokvarmecentraler med en kapacitet på mere end 1 MJ/s.

Stk. 2. Kollektive varmforsyningsanlæg som nævnt i stk. 1 omfatter ikke virksomhed, der er reguleret i lov om elforsyning og lov om naturgasforsyning.

Stk. 3. Energiministeren kan fastsætte regler om, at visse former for kollektive varmforsyningsanlæg helt eller delvis ikke skal være omfattet af loven.

Kapitel 2

Kortlægning og planlægning

§ 3. Energiministeren sørger for, at der i samarbejde mellem kommunalbestyrelser og amtsråd udføres en landsdækkende varme-

forsyningsplanlægning. Energiministeren kan efter forhandling med de ministre, hvis sagsområde særligt berøres, bestemme, at nærmere angivne forudsætninger skal lægges til grund for den regionale og kommunale varmforsyningsplanlægning.

§ 4. Kommunalbestyrelsen skal foranledige en kortlægning af det eksisterende varmebehov, de anvendte opvarmningsmetoder samt de energimængder, herunder overskudsvarme, som anvendes eller vil kunne anvendes i varmforsyningen, og tilvejebringe et skøn over det fremtidige varmebehov og de fremtidige varmforsyningsmuligheder i kommunen. Kortlægningen foretages bl.a. i samarbejde med selskaber, der leverer ledningsbunden energi. Kommunalbestyrelsen udarbejder herefter et oplæg til tilrettelæggelse af kommunens varmforsyning.

§ 5. På det grundlag, der er tilvejebragt i medfør af §§ 3 og 4, udarbejder amtsrådet efter forhandling med kommunalbestyrelserne og selskaber, der leverer ledningsbunden energi, en plan for den fremtidige varmforsyning inden for amtskommunen.

Stk. 2. Planen skal indeholde retningslinier for:

- 1) I hvilke områder nærmere angivne varmforsyningsmetoder fremtidigt skal tillægges en prioriteret anvendelse,
- 2) fremtidig lokalisering af kollektive varmforsyningsanlæg, herunder rørledninger af regional betydning, samt
- 3) lokalisering af særligt varmeproducerende og varmeforbrugende virksomheder.

Stk. 3. Planen skal endvidere angive:

- 1) En prioriteret rækkefølge for udbygning og etablering af kollektive varmforsyningsanlæg, samt
- 2) om gennemførelsen forudsætter samarbejde mellem flere kommuner.

Stk. 4. De dele af den regionale varmforsyningsplan, der vedrører regionplanlægningen, skal samtidig udformes som forslag til tillæg til regionplanen.

§ 6. Energiministeren godkender den regionale plan. Eventuelle ændringer i planen skal forhandles med de berørte regionale og lokale myndigheder.

§ 7. Når den regionale varmforsyningsplan er godkendt, skal kommunalbestyrelsen efter forhandling med selskaber, der leverer ledningsbunden energi, udarbejde en varmforsyningsplan for kommunen. Planen skal fastlægge hovedstrukturen og de nærmere retningslinjer for tilrettelæggelsen af varmforsyningen inden for kommunens område. Planen skal tillige indeholde en tidsfølge for etablering af nye og eventuel udbygning af eksisterende kollektive varmforsyningsanlæg samt en angivelse af, hvem der forudsættes at tilvejebringe disse anlæg.

Stk. 2. En kommunal varmforsyningsplan må ikke stride mod den regionale varmforsyningsplan eller beslutninger efter § 3.

§ 8. Amdsrådet påser, at den kommunale varmforsyningsplan er i overensstemmelse med den regionale varmforsyningsplan.

Stk. 2. Fremsætter amtsrådet inden for en frist fastsat af energiministeren indsigelser i henhold til stk. 1, kan kommunalbestyrelsen ikke vedtage planen endeligt, før der er opnået enighed mellem kommunalbestyrelsen og amtsrådet om de nødvendige ændringer til planen. Kan enighed ikke opnås, afgøres spørgsmålet af energiministeren efter forhandling med de berørte parter.

§ 9. Energiministeren kan efter forhandling med de kommunale organisationer samt organisationer for selskaber, der leverer ledningsbunden energi, fastsætte regler for kortlægningens og planlægningens udførelse, herunder fastsætte tidsfrister for deres udarbejdelse samt for planernes offentliggørelse.

Stk. 2. Energiministeren kan efter forhandling med de kommunale organisationer samt organisationer for selskaber, der leverer ledningsbunden energi, fastsætte regler for, hvordan myndigheder samt virksomheder, der producerer eller leverer ledningsbunden energi, skal inddrages i forberedelsen af varmforsyningsplanlægningen.

§ 10. Energiministeren kan efter forhandling med de kommunale organisationer samt organisationer for selskaber, der leverer ledningsbunden energi, fastsætte regler for varmforsyningsplanernes revision og ændringer, herunder regler om fremgangsmåde og tidsfrister.

§ 11. Offentlige myndigheder, producenter og leverandører af ledningsbunden energi samt varmfeforbrugere skal efter anmodning meddele energiministeren, amtsrådene, hovedstadsrådet og kommunalbestyrelserne de oplysninger, der findes nødvendige for varmforsyningsplanlægningen.

Kapitel 3

Overgangsbestemmelser

§ 12. Indtil der foreligger en endeligt vedtaget kommunal varmforsyningsplan, kan energiministeren efter forhandling pålægge amtsråd og kommunalbestyrelser inden nærmere fastlagte frister at udarbejde en delplan, der kan danne grundlag for gennemførelsen af et eller flere bestemte varmforsyningsprojekter. Energiministeren kan efter forhandling med de kommunale organisationer fastsætte regler om samarbejdet mellem amtsrådet og kommunalbestyrelserne samt regler om, hvorledes andre myndigheder samt virksomheder, der leverer eller producerer energi, skal inddrages i udarbejdelsen.

Stk. 2. Energiministeren kan efter forhandling med de kommunale organisationer bestemme, at nærmere angivne forudsætninger skal lægges til grund ved udarbejdelsen af delplaner, samt fastsætte regler for delplanernes udarbejdelse og offentliggørelse.

Stk. 3. Energiministeren godkender de i stk. 1 nævnte delplaner. Eventuelle ændringer forhandles med de berørte regionale og lokale myndigheder.

Stk. 4. En godkendt delplan efter stk. 3 har de samme retsvirkninger som en endeligt vedtaget kommunal varmforsyningsplan.

Kapitel 4

Etablering af varmforsyningsanlæg m.v.

§ 13. Kommunalbestyrelserne og amtsrådene skal ved administrationen af denne lov virke for varmforsyningsplanernes gennemførelse og må ikke træffe afgørelser i strid med en endeligt vedtaget kommunal varmforsyningsplan eller en godkendt delplan efter § 12.

I konkrete tilfælde kan de kommunale myndigheder dog dispensere fra en plan efter regler fastsat af energiministeren.

§ 14. Kommunalbestyrelsen godkender projekter for etableringen af nye kollektive varmforsyningsanlæg eller udførelsen af større ændringer i eksisterende anlæg.

Stk. 2. Energiministeren kan efter forhandling med de kommunale organisationer bestemme, at godkendelse i henhold til stk. 1 i visse tilfælde meddeles af amtrådet eller energiministeren.

§ 15. Energiministeren kan efter forhandling med de kommunale organisationer fastsætte regler om kommunalbestyrelsernes og amtsrådenes behandling af sager efter § 14, herunder om, i hvilket omfang de berørte grundejere ved afholdelse af møder eller på anden måde skal inddrages i forberedelsen af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg.

§ 16. Til gennemførelse af en endeligt vedtaget kommunal varmforsyningsplan eller en godkendt delplan efter § 12 påhviler det kommunalbestyrelsen at drage omsorg for, at der udarbejdes projekter for kollektive varmforsyningsanlæg, der belyser mulighederne for:

- 1) At et anlæg forsyner et nærmere angivet område med energi til opvarmningsformål i et nærmere angivet omfang,
- 2) at anlægget indrettes på en måde, som sikrer den mest økonomiske anvendelse af energi,
- 3) at anlægget samkøres med andre anlæg.

Stk. 2. Hvis kommunalbestyrelsen forestår udarbejdelsen af et projekt, skal kollektive varmforsyningsanlæg meddele kommunalbestyrelsen de nødvendige oplysninger.

Stk. 3. Kommunalbestyrelsen kan påbyde et eksisterende kollektivt varmforsyningsanlæg at gennemføre et godkendt projekt inden en vis frist.

Stk. 4. Hvis et privat kollektivt varmforsyningsanlæg ikke mener at kunne opfylde et påbud efter stk. 3, kan det kræve, at kommunen overtager anlægget. Vilkårene herfor fastsættes i mangel af mindelig overenskomst af de taksationsmyndigheder, der er nævnt i §§ 57-62 i lov om offentlige veje.

§ 17. Til gennemførelse af en endeligt vedtaget kommunal varmforsyningsplan, en godkendt delplan efter § 12, eller hvis det forudsættes i et godkendt projekt efter § 14, kan kommunalbestyrelsen pålægge et kollektivt varmforsyningsanlæg:

- 1) At indrette dets produktionsanlæg således, at angivne former for energi kan anvendes i produktionen,
- 2) at anvende bestemte former for energi i produktionen i et nærmere fastsat omfang.

Stk. 2. Energiministeren kan fastsætte regler om anvendelse af bestemmelsen efter stk. 1.

§ 18. Hvis det forudsættes i et godkendt projekt for et kollektivt varmforsyningsanlæg, kan kommunalbestyrelsen senest ved udstedelse af byggetilladelse bestemme, at ny bebyggelse ved ibrugtagningen skal tilsluttes anlægget. Kommunalbestyrelsen godkender vilkårene for tilslutningen.

Stk. 2. Energiministeren kan efter forhandling med de kommunale organisationer fastsætte regler om adgangen til at træffe bestemmelse efter stk. 1.

Stk. 3. Kan ny bebyggelse, der er pålagt tilslutningspligt efter stk. 1, ikke opnå tilslutning til det kollektive varmforsyningsanlæg inden for den i projektet fastsatte tidsfrist på grund af forsinkelse med etablering af varmforsyningen, er kommunen og anlægget, hver med halvdelen, pligtig til uden ekstraudgift for brugerne at sikre bebyggelsen en midlertidig varmforsyning.

§ 19. Hvis det forudsættes i et godkendt projekt for et kollektivt varmforsyningsanlæg, kan kommunalbestyrelsen bestemme, at eksisterende bebyggelse inden for en bestemt tidsfrist skal tilsluttes anlægget, bl.a. under hensyntagen til den naturlige udskiftningstakt for eksisterende opvarmningsanlæg. Kommunalbestyrelsen godkender vilkårene for tilslutningen.

Stk. 2. Energiministeren fastsætter efter forhandling med de kommunale organisationer regler om adgangen til at træffe bestemmelse efter stk. 1.

Stk. 3. Energiministeren kan fastsætte regler om, at ejere af ejendomme, der skal tilsluttes et kollektivt varmforsyningsanlæg ifølge en beslutning efter stk. 1, kan få udbetalt en godtgørelse af kommunen og anlægget, der hver udreder halvdelen. Beslutning om udbetaling af godtgørelsen og dennes størrelse træffes af kommunalbestyrelsen. Godtgørelsen fastsættes i mangel af mindelig overenskomst af de taksationsmyndigheder, der er nævnt i §§ 57-62 i lov om offentlige veje.

§ 20. Kommunalbestyrelsen kan pålægge ejendomme, der ifølge bestemmelserne i § 18 og § 19 kan kræves tilsluttet et kollektivt varmforsyningsanlæg, bidrag til anlægget, når en forsyning herfra er mulig.

Stk. 2. Energiministeren fastsætter efter forhandling med de kommunale organisationer regler om adgangen til at pålægge bidrag efter stk. 1.

§ 21. Hvis det skønnes nødvendigt til gennemførelse af en varmforsyningsplanlægning efter kapitel 2 eller kapitel 3, kan kommunalbestyrelsen bestemme, at nærmere angivne opvarmningssystemer ikke må etableres i ny bebyggelse inden for et afgrænset geografisk område.

Stk. 2. Energiministeren eller amtsrådet kan pålægge kommunalbestyrelsen at træffe bestemmelse efter stk. 1.

Stk. 3. Energiministeren kan efter forhandling med de kommunale organisationer fastsætte regler om adgangen til at dispensere fra en beslutning efter stk. 1.

§ 22. Energiministeren kan fastsætte regler om, hvorledes kommunalbestyrelsens beslutninger efter §§ 18, 19 og 21 skal meddeles

eller offentliggøres, samt om, at beslutningerne skal tinglyses på de pågældende ejendomme.

Kapitel 5

Ekspropriation

§ 23. Såfremt det er af væsentlig betydning for etableringen af de for et godkendt kollektivt varmforsyningsanlæg nødvendige rørledninger og varmforsyningsanlæg og de til en naturgasforsyning nødvendige fordelings- og distributionsanlæg, der skal levere naturgas til andre formål end rumopvarmning, kan der ved ekspropriation:

- 1) erhverves ejendomsret til arealer, bygninger og indretninger, der er fast knyttet til arealer eller bygninger, samt tilbehør her til,
- 2) endeligt eller midlertidigt pålægges indskrænkninger i ejernes rådighed eller erhverves ret til at udøve en særlig råden over fast ejendom,
- 3) endeligt eller midlertidigt ske erhvervelse eller ophævelse af eller foretages begrænsninger i brugsrettigheder, servitutrettigheder samt andre rettigheder over fast ejendom.

Stk. 2. Ved ekspropriation efter stk. 1, nr. 1, bortfalder alle rettigheder over det eksproprierede, medmindre andet bestemmes i det enkelte tilfælde. Ved ekspropriation efter stk. 1, nr. 2, skal rettigheder over fast ejendom, der stiftes ved ekspropriation, respekteres af indehavere af alle rettigheder over ejendommen, medmindre andet bestemmes i det enkelte tilfælde.

§ 24. Beslutning om ekspropriation efter § 23 træffes af kommunalbestyrelsen.

Stk. 2. Energiministeren kan bestemme, at ekspropriationen foretages af amtsrådet efter forhandling med de berørte kommunalbestyrelser.

Stk. 3. Ved ekspropriationens gennemførelse finder bestemmelserne i lov om offentlige veje § 45 og §§ 47-49 tilsvarende anvendelse.

Stk. 4. Skal der til fordel for samme anlæg samtidig ske ekspropriation i flere amtskommuner, kan energiministeren bestemme, at ekspropriationen skal ske efter reglerne i lov

om fremgangsmåden ved ekspropriation af fast ejendom.

§ 25. De taksationsmyndigheder, der er nævnt i §§ 57-62 i lov om offentlige veje, afgør spørgsmål om erstatning efter § 24, stk. 1 og 2.

Stk. 2. Om sagens behandling for taksationsmyndighederne og om erstatningens fastsættelse og udbetaling finder lov om offentlige veje § 51, stk. 2-7, §§ 52-56, §§ 63-64, § 66, stk. 1, og § 67 tilsvarende anvendelse.

§ 26. Landbrugsministeren henholdsvis justitsministeren kan fastsætte regler om fremgangsmåden ved matrikulære henholdsvis tinglysningsmæssige berigtigelser, der foranlediges af ekspropriationer efter denne lov.

Kapitel 6

Priser

§ 27. Kollektive varmforsyningsanlæg, kraftvarmeverker, affaldsforbrændingsanlæg, industrivirksomheder, geotermiske anlæg m.v. samt virksomheder, der har fået bevilling eller tilladelse i henhold til lov om naturgasforsyning til indførsel, forhandling, transport og oplagring af naturgas, kan i priserne for levering af opvarmet vand, damp eller gas til det indenlandske marked indregne nødvendige udgifter til brændsel, lønninger og andre driftsomkostninger, administration og salg samt forrentning af fremmedkapital og underskud fra tidligere perioder opstået i forbindelse med etablering og væsentlig udbygning af forsyningssystemerne. Herudover kan der indregnes driftsmæssige afskrivninger og, med det i § 28 nævnte gas- og varmeprisudvalgs tiltræden, henlæggelser til nyinvesteringer og forrentning af indskudskapital efter regler fastsat af energiministeren.

Stk. 2. Der kan fastsættes forskellige priser til enkelte forbrugere, grupper af forbrugere og geografiske områder.

Stk. 3. Prisen for naturgas opgjort efter brændværdi kan ikke overstige forbrugerprisen inklusive statsafgifter på en tilsvarende mængde fyringsgasolie. Energiministeren fastsætter den nærmere beregningsmetode herfor efter forelæggelse for folketingets energipolitiske udvalg.

Stk. 4. Aftaler om salg af naturgas mellem virksomheder, der har fået bevilling eller tilladelse i henhold til lov om naturgasforsyning til indførsel, forhandling, transport og oplagring af naturgas, og virksomheder, der driver anlæg til fremføring af naturgas, skal indeholde bindende videresalgspriser og forbrugerpriser, herunder andre betingelser.

§ 28. Priser og andre betingelser for de af § 27 omfattede leverancer skal med angivelse af grundlaget for prisfastsættelsen anmeldes til et af energiministeren nedsat udvalg (gas- og varmeprisudvalget) efter regler fastsat af udvalget.

Stk. 2. De anmeldte priser og betingelser for levering af opvarmet vand, damp eller gas til bygningers opvarmning og forsyning med varmt vand er offentligt tilgængelige, medmindre gas- og varmeprisudvalget tiltræder, at de ikke offentliggøres.

Stk. 3. Priser og andre betingelser, der ikke er behørigt anmeldt, er ugyldige.

Stk. 4. Finder udvalget, at priser eller andre betingelser er urimelige eller i strid med bestemmelserne i § 27, giver udvalget, såfremt forholdet ikke gennem forhandling kan bringes til ophør, pålæg om ændring af priser eller betingelser.

Stk. 5. Såfremt priser eller andre betingelser må antages at ville medføre en i samfundsmæssig henseende uøkonomisk anvendelse af energi, kan udvalget, efter forhandling som nævnt i stk. 4, give pålæg om ændring af priser eller betingelser.

Stk. 6. Priser og andre betingelser for salg af naturgas i forbindelse med levering til forbrugere med et aftag på over 300.000 m³ naturgas pr. år er ikke omfattet af stk. 2, 4 og 5.

§ 29. Gas- og varmeprisudvalget består af en formand og 13 andre medlemmer, som udnævnes af energiministeren. Formanden og 7 af medlemmerne skal være uafhængige af forsynings- og kommunale interesser og skal repræsentere forbrugerinteresser og nødvendig sagkundskab. Af de øvrige 6 medlemmer udnævnes 1 efter indstilling fra Danske Elværkers Forening, 1 medlem efter indstilling fra Danske Fjernvarmeverkers Forening, 1 medlem efter indstilling fra Dansk Olie & Naturgas A/S, 1 efter fælles indstilling fra naturgasdistributionselskaberne, 1

efter indstilling fra Kommunernes Landsfor-
ening, og 1 medlem udnævnes efter fælles
indstilling fra Københavns kommune og Fre-
deriksberg kommune.

Stk. 2. Udvalgets sekretariatsforretninger
varetages af monopoltilsynets direktorat.

Stk. 3. Energiministeren fastsætter udval-
gets forretningsorden.

§ 30. Gas- og varmeprisudvalgets afgørel-
ser skal meddeles skriftligt og indeholde op-
lysning om de forhold og synspunkter, som
har været bestemmende for afgørelsen.

Stk. 2. Med hensyn til udvalgets beføjelser
til at kræve oplysning m.v. og til klage over
udvalgets afgørelser finder reglerne i § 15,
jfr. § 20, og § 18 i lov om tilsyn med mono-
poler og konkurrencebegrænsninger anvend-
else med de fornødne afvigelser.

Kapitel 7

Tilsyn

§ 31. Energiministeren kan fastsætte regler
om vedligeholdelsen af kollektive varmforsy-
ningsanlæg, forsyningsledninger m.v.

§ 32. Kommunalbestyrelsen fører tilsyn
med indretningen og driften af kollektive
varmeforsyningsanlæg.

Stk. 2. Energiministeren kan fastsætte reg-
ler om tilsynet.

Kapitel 8

Bestemmelser for hovedstadsområdet

§ 33. I hovedstadsområdet varetager ho-
vedstadsrådet de opgaver, som ved loven er
henlagt til amtsrådene.

Kapitel 9

Klage

§ 34. Kommunalbestyrelsens og amtsrå-
dets afgørelser efter kapitlerne 4, 5 og 7 kan
påklages til energiministeren, jfr. dog § 16,
stk. 4, § 19, stk. 3, og § 30, stk. 2.

Stk. 2. Kommunalbestyrelsens eller amts-
rådets afgørelse kan påklages af den eller
dem, til hvem afgørelsen er rettet.

§ 35. Klagefristen er 8 uger fra den dag,
afgørelsen er meddelt den pågældende.

§ 36. Energiministeren kan bemyndige en
under ministeriet hørende styrelse eller tilsva-
rende institution til at udøve de afgørelser,
der i denne lov er tillagt ministeren.

Stk. 2. Afgørelser, der er truffet i henhold
til bemyndigelse efter stk. 1, kan påklages til
ministeren inden 8 uger.

Kapitel 9 A

Om naturgasselskaber

§ 36 a. Energiministeren kan med virk-
ning for Dansk Olie & Naturgas A/S og an-
dre virksomheder, der driver anlæg til frem-
føring af naturgas, fastsætte regler eller træf-
fe afgørelse om

- 1) udbygning af naturgasnettet og forsy-
ningspligt, herunder virksomhedernes pla-
ner herfor, og
- 2) styring af virksomhedernes omkostninger.

§ 36 b. Salg af naturgas til forbrugere med
et aftag på over 300.000 m³ pr. år varetages
af naturgasdistributionsselskaberne efter ens-
artede, landsdækkende retningslinjer, som er
aftalt med Dansk Olie & Naturgas A/S, og
som er godkendt af energiministeren. I tilfæl-
de af manglende enighed fastsætter energimi-
nisteren retningslinjerne. I tilfælde af uenig-
hed om salget mellem Dansk Olie & Natur-
gas A/S og et eller flere af naturgasdistributi-
onsselskaberne, eller såfremt energiministe-
ren i øvrigt finder det nødvendigt, kan ener-
giministeren inden for rammerne af disse
retningslinjer træffe afgørelse herom.

§ 36 c. De i § 36 a nævnte virksomheder
skal efter anmodning meddele energiministe-
ren de oplysninger, der efter dennes skøn
findes nødvendige for udøvelsen af beføjel-
serne efter §§ 36 a og 36 b.

Kapitel 10

Straffebestemmelser, ikrafttræden m.v.

§ 37. Med bøde straffes den, der

- 1) undlader at indhente tilladelse efter § 14,
- 2) tilsidesætter vilkår for en tilladelse efter
loven,
- 3) undlader at efterkomme påbud eller for-
bud efter loven, herunder påbud om at
berigtige et ulovligt forhold.

Stk. 2. I forskrifter, der udfærdiges i medfør af loven, kan der fastsættes straf af bøde for overtrædelse af bestemmelser i forskrifterne.

Stk. 3. Er en af de i stk. 1 og 2 nævnte overtrædelser begået af et aktieselskab, anpartsselskab, andelsselskab el. lign., kan bødeansvar pålægges selskabet som sådant.

§ 38. Ministeren skal over for folketingets energipolitiske udvalg redegøre for mere betydende foranstaltninger, som påtænkes gennemført i medfør af loven.

§ 39. Forslag om revision af loven fremsættes for folketinget i folketingsåret 1984-85.

§ 40. Loven træder i kraft den 1. september 1979, bortset fra kapitel 6, hvor energimi-

nisteren fastsætter tidspunktet for ikrafttrædelsen.

§ 41. Loven gælder ikke for Færøerne og Grønland.

Lov nr. 308 af 9. juni 1982, efter hvilken ændringer er foretaget i § 27, stk. 1-4 og i § 28, stk. 2, træder ifølge lovens § 2 i kraft den 19. juni 1982.

Lov nr. 255 af 8. juni 1983, efter hvilken ændringer er foretaget i § 27, stk. 4 og hvor nye bestemmelser er indsat i § 28, stk. 6 og i §§ 36 a-36 c, træder ifølge lovens § 3 i kraft den 15. juni 1983.

Energiministeriet, den 29. juni 1983

KNUD ENNGAARD

/ N. A. Gadegaard

Journal nr.: 34484/JK/je

Dato: 9. juli 1982

Varmeplandirektiv for Greve kommune vedrørende udformning af forslag til delplaner for varmforsyning baseret på h.h.v. naturgas og overskudsvarme.

0. Indledning.

Dette varmeplandirektiv udstedes med hjemmel i kapitel 3, § 12 i lov nr. 258 af 8. juni 1979 om varmforsyning. Direktivet angiver de forudsætninger, der skal lægges til grund for Greve kommunalbestyrelses udarbejdelse af dels et forslag til delplan for udbygning af kollektiv varmforsyning baseret på naturgas, dels et forslag til delplan for udbygning af kollektiv varmforsyning baseret på overskudsvarme.

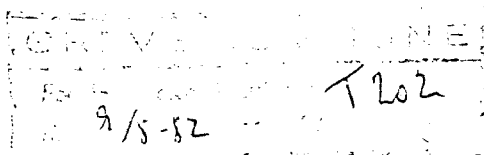
Varmeplandirektivet er forhandlet med Greve kommunalbestyrelse og Hovedstadsrådet samt med de berørte ministerier. Endvidere har Hovedstadsregionens Naturgas I/S, Elkraft A.m.b.A. samt D.O.N.G. A/S været inddraget ved udformningen af direktivet.

Udarbejdelsen af forslag til delplaner sker på grundlag af kommunens kortlægning af varmforsyningsforholdene med efterfølgende oplæg til delplan, samt Hovedstadsrådets sammenfatning heraf.

1. Forudsætninger om forsyning

Overskudsvarme

Delplanforslaget for varmforsyning baseret på overskudsvar-



me skal tage udgangspunkt i, at der planlægges etableret et sammenhængende transmissionsnet for fremføring af varmt vand i de såkaldte kraftvarmekommuner i hovedstadsområdet, jvf. beretningen fra arbejdsgruppen vedr. kraftvarmeforsyning i hovedstadsområdet.

Kommunen skal i sin planlægning forudsætte, at det sammenhængende transmissionsnet forsynes med overskudsvarme, dels fra et nyt kraftvarmeværk på Avedøre Holme, idriftsat 1988/89, dels fra affaldsforbrændingsanlæg, industrivirksomheder m.v. Herudover kan der indgå overskudsvarme fra eksisterende samt under bygning værende kraftvarmeværker, ligesom der på et senere tidspunkt kan blive tale om forsyning med overskudsvarme fra yderligere ny kraftvarmeproduktionskapacitet i hovedstadsområdet. Elproduktionen samt varmeproduktionen forventes tilrettelagt og gennemført med sigte på den mest hensigtsmæssige indpasning i den samlede energiforsyning. Den til rådighed værende varme forudsættes fordelt mellem de til transmissionsnettet tilsluttede fjernvarmeområder efter samfundsøkonomiske kriterier og med henblik på størst mulig oliefortrængning.

Forudsætninger om placering, kapacitet og etableringstidspunkt m.v. for det overordnede transmissionsnet fastlægges i en regional delplan.

Hovedstadsrådet forestår, i samarbejde med berørte kommunalbestyrelser og forsyningsselskaber, udarbejdelsen af forslag til regional delplan for det overordnede transmissionsnet. Forudsætningerne for det regionale delplanforslag vil blive opstillet i et varmeplandirektiv til Hovedstadsrådet, der er under udarbejdelse.

Naturgas

Delplanforslaget for varmeforsyning baseret på naturgas skal tage udgangspunkt i, at dele af Greve kommune naturgasforsynses.

Naturgas fremføres til Greve kommune gennem et overordnet naturgasfordelingsnet, som etableres af Hovedstadsregionens Naturgas I/S. Hovedstadsrådet har udarbejdet et forslag til regional delplan for det overordnede naturgasfordelingsanlæg, som er godkendt af energiministeriet d. 6. maj 1982. Kopi af godkendelsen er fremsendt til Greve kommune.

I det regionale delplanforslag er fastlagt placering, kapacitet og etableringstidspunkt for det overordnede fordelingsanlæg.

Greve kommune skal ved udarbejdelsen af delplanforslaget forudsætte, at de overordnede naturgasanlæg er etableret med henblik på forsyning af områder i kommunen i 1984.

2. Delplanforslagenes indhold

Afgrænsning og opbygning af kollektive forsyningsområder i kommunen

Kommunen skal planlægge med henblik på, at der sker en forsyning med overskudsvarme til blok- og fjernvarmecentraler, og at fjernvarmenettene udvides til øvrige områder med tæt bebyggelse samt villaområder, der er egnede for en sådan forsyning. Øvrige områder, der er egnede for en kollektiv energiforsyning, forsynes med naturgas.

På denne baggrund samt med baggrund i kommunens kortlægning og oplæg til delplan afgrænses i naturgas-delplanforslaget de områder i kommunen, som planlægges udbygget med fjernvarmenet med henblik på forsyning med overskudsvarme. Endvidere afgrænses de områder, som planlægges udbygget med naturgasdistributionsnet til fremføring af gas til individuelle fyr.

Områdeafgrænsningen foretages ud fra samfundsøkonomiske kriterier og med sigte på størst mulig oliefortrængning med

overskudsvarme og naturgas. Kommunalbestyrelsen forudsættes på baggrund heraf at indstille ét forslag til områdeafgrænsning. Ved udarbejdelsen af delplanforslagene skal der endvidere tages hensyn til muligheder for leverancer af naturgas eller fjernvarme til procesenergiformål.

Delplanforslagene skal beskrive tidsfølgen for udbygning af den kollektive varmforsyning i kommunen. Endvidere skal kommunalbestyrelsen i delplanforslaget orientere om forudsætninger om brugertilslutning samt beskrive, hvorledes styringsmidlerne i lov om varmforsyning forventes anvendt.

I delplanforslaget for varmforsyning baseret på overskudsvarme redegøres specielt for tilrettelæggelsen af varmforsyningen i overgangsperioden indtil en forsyning kan finde sted fra kraftvarmeværket på Avedøre Holme.

Organisation

Delplanforslagene forudsættes at beskrive bygherreforhold samt hvorledes drift af de af delplanforslaget omfattede anlæg påtænkes organiseret.

Økonomi og finansiering

I det omfang, gennemførelsen af delplanforslagene vil berøre kommunens budget- og finansieringsforhold, kan kommunalbestyrelsen som forudsætning for delplanforslagenes udarbejdelse antage:

- at kommunen kan påregne investerings- og driftsudgifterne afholdt uden for de generelle rammer for den kommunale økonomiske aktivitet, medmindre der indtræffer en ekstraordinær forringelse af den økonomiske situation. Det forudsættes imidlertid, at spørgsmålet om eventuel regulering af anlægsaktiviteten kan optages til forhandling mellem kommunen, indenrigs-, finans- og energiministeriet.

- at kommunen uden dispensation kan påregne at kunne optage lån til finansiering af de investeringer, som er forudsat ved gennemførelse af delplanerne. Nærmere regler er for 1982 fastsat af indenrigsministeriet i bekendtgørelse nr. 410 af 13. august 1981 om kommunernes adgang til optagelse af lån m.m. I det omfang, finansieringen ønskes etableret ved optagelse af udenlandske lån, forudsættes anmodning herom fremsendt til finansministeriet forud for låneoptagelsen.

Forhold til anden lovgivning

Hovedstadsrådet forestår planlægningen af det overordnede naturgasfordelingsanlæg samt det overordnede transmissionsnet for overskudsvarme, såvel i henhold til lov om varmforsyning som i henhold til lov om regionplanlægning i hovedstadsområdet. Kommunen forudsættes i forbindelse med delplantilvejebringelsen i samarbejde med Hovedstadsrådet at klarlægge evt. arealinteresser af regional betydning, jvf. lov om regionplanlægning i hovedstadsområdet.

Kommunen skal redegøre for delplanforslagernes forhold til den sammenfattende fysiske planlægning samt til anden sektorplanlægning. Såfremt planernes virkeliggørelse er afhængig af tilladelse eller dispensation fra andre myndigheder end kommunalbestyrelsen, skal dette fremgå af delplanerne.

I samme forbindelse redegøres for, i hvilken udstrækning delplanforslagene omfatter anlæg, hvis etablering nødvendiggør tilvejebringelse eller ændring af lokalplan. Redegørelsen skal omfatte oversigt over, hvorledes forslag hertil påregnes tilvejebragt. For varmforsyningsanlæg, hvis etablering ifølge delplanforslaget er nært forestående, bør eventuelle lokalplanforslag og forslag til § 15-rammeændring så vidt muligt tilvejebringes i forbindelse med udarbejdelsen af delplanforslagene, således at den statslige myndighedsbehandling kan ske koordineret.

Ved udarbejdelse og godkendelse af delplanforslagene tages ikke beslutning om udlæg af bestemte nye arealer til fremtidig bebyggelse eller om ændringer i fastlagt arealanvendelse i eksisterende byområder.

Delplanlægningens antagelser om fremtidig bebyggelse, der går ud over, hvad der er bindende fastlagt i lokalplaner, byplanvedtægter, og endeligt vedtagne kommuneplaner forudsættes alene at indgå som summariske afsætningsmuligheder med det formål at sikre forsyningskapacitet i forhold til eventuelle fremtidige behov.

Det bemærkes, at ændringer og nyanlæg i elproduktionskapaciteten, herunder på kraftvarmeværker, behandles og godkendes i henhold til lov nr. 54 af 25. februar 1976 om elforsyning. Ifølge elforsyningslovens § 5, stk. 1, nr. 5, skal elproduktionsanlæg med en elproduktionskapacitet på over 25 MW godkendes af energistyrelsen. Anlæg med en elproduktionskapacitet på eller under 25 MW kræver ingen godkendelse efter elforsyningsloven, men i medfør af § 13 i elforsyningsloven kan energistyrelsen bl.a. pålægge elforsyningsvirksomheder bestemte indretninger af produktionsanlæg og anvendelse af bestemte former for energi.

3. Procedure for udarbejdelse og godkendelse.

Proceduren for udarbejdelse af forslag til delplan og kommunalbestyrelsens behandling heraf er beskrevet i energiministeriets bekendtgørelse nr. 506 af 24. november 1980 med tilhørende cirkulære af samme dato om administration af kapitel 3 i lov om varmforsyning.

Kommunalbestyrelsen forudsættes at vedtage delplanforslaget for varmforsyning baseret på naturgas og fremsende dette med eventuelle bemærkninger, som måtte være indkommet under offentlighedsfasen, til energistyrelsen inden den 15. juli 1982 med henblik på forberedelse af energiministeriets god-

kendelse. Delplanforslaget fremsendes endvidere til orientering til Hovedstadsrådet.

Tidsplaner for udarbejdelse og fremsendelse af delplanforslaget for varmforsyning baseret på overskudsvarme vil blive fastlagt efter drøftelse med kommunalbestyrelsen, Hovedstadsrådet m.fl.


4. Andet.

Ved udarbejdelsen af forslag til delplan benyttes energistyrelsens vejledende retningslinier i 2.udkast til Vejledning 3: Kommunale delplaner.

P. M. V.



Ole Bech



/Jørgen Kjærgaard

Bekendtgørelse om tilslutning m.v. til kollektive varmforsyningsanlæg

I medfør af § 17, stk. 2, § 18, stk. 2, § 19, stk. 2, § 20, stk. 2, § 21, § 22 og § 36 i lov nr. 258 af 8. juni 1979 om varmforsyning, samt efter forhandling med de kommunale organisationer fastsættes:

Kapitel 1

Tilslutning

A. Almindelige bestemmelser om tilslutning.

§ 1. Kommunalbestyrelsen kan pålægge såvel ny som eksisterende bebyggelse tilslutningspligt til et kollektivt varmforsyningsanlæg. Beslutning herom kan ikke træffes, før forudsætningerne herfor er belyst i et projekt, som er godkendt efter bestemmelserne i energiministeriets bekendtgørelse om godkendelse m.v. af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg. Beslutningen skal træffes umiddelbart efter godkendelsen af projektet, jfr. tillige § 17.

§ 2. Kommunalbestyrelsen kan kun pålægge en ejendom tilslutningspligt til et kollektivt varmforsyningsanlæg, såfremt forsyningsselskabet har forpligtet sig til at sikre ejendommen forsyningsmulighed fra anlægget.

Stk. 2. Forsyningsmulighed fra anlægget foreligger, når forsyningsselskabet har etableret de tekniske anlæg m.v., som skal etableres af selskabet som forudsætning for bebyggelsens tilslutning til anlægget, og anlægget har kapacitet til at forsyne ejendommen.

§ 3. Kommunalbestyrelsens beslutning om at pålægge en ejendom tilslutningspligt til et kollektivt varmforsyningsanlæg indebærer:

1. at forsyningsselskabet på tilslutningstidspunktet, jfr. stk. 2, kan pålægge ejendommens ejer at betale den tilslutningsafgift og de afgifter, som ifølge selskabets anmeldelse til gas- og varmeprisudvalget er gældende for ejendomme, som tilsluttes anlægget.
2. at forsyningsselskabet kan etablere de i § 2, stk. 2, nævnte anlæg m.v. samt stikledninger.

Stk. 2. Ved tilslutningstidspunktet forstås det tidspunkt, hvor der er forsyningsmulighed fra anlægget, og kommunalbestyrelsen efter reglerne i § 4, 6, 7 og 8 i denne bekendtgørelse har krævet, at ejendommen tilsluttes dette.

B. Særligt om tilslutning af ny bebyggelse.

§ 4. Ny bebyggelse kan kræves tilsluttet et kollektivt varmforsyningsanlæg på tidspunktet for ibrugtagningen af bebyggelsen. Beslutning herom skal meddeles ejeren af ejendommen senest ved udstedelse af byggetilladelse.

§ 5. Er der ikke forsyningsmulighed fra anlægget på ibrugtagningstidspunktet, kan ejeren af ejendommen kræve, at forsyningsselskabet installerer et midlertidigt varmforsyningsanlæg til bebyggelsen uden udgift for ejeren.

Stk. 2. Udgifterne til det midlertidige anlægs etablering dækkes, hver med halvdelen, af kommunen og forsyningselskabet.

C. Særligt om tilslutning af eksisterende bebyggelse.

1. Tilslutningstidspunktet.

§ 6. Eksisterende bebyggelse kan kræves tilsluttet et kollektivt varmforsyningsanlæg med en frist på 9 år. Fristen regnes fra det tidspunkt, hvor ejendommens ejer har modtaget kommunalbestyrelsens meddelelse om, at ejendommen er pålagt tilslutningspligt, jfr. dog § 8.

§ 7. Kommunalbestyrelsen kan pålægge en ejendom, som allerede forsynes fra et kollektivt varmforsyningsanlæg, at forblive tilsluttet dette.

Stk. 2. Det kan ikke pålægges en ejer af en ejendom, som pålægges tilslutningspligt efter stk. 1, at betale den i § 3, stk. 1, nr. 1, omtalte tilslutningsafgift.

2. Om udskiftning af væsentlige varmeinstallationer i ejendomme, der er pålagt tilslutningspligt.

§ 8. Kommunalbestyrelsen kan beslutte, at ejendomme, der er pålagt tilslutningspligt, skal tilsluttes anlægget på det tidspunkt, hvor der er forsyningsmulighed fra dette, såfremt væsentlige varmeinstallationer i ejendommen skal udskiftes inden udløbet af den i § 6 nævnte frist for tilslutning.

Stk. 2. Kommunalbestyrelsen kan træffe en afgørelse, som nævnt i stk. 1 når:

1. der er forsyningsmulighed fra anlægget eller,
2. kommunalbestyrelsen kan henvise ejeren til midlertidigt at anvende en nærmere angiven varmeinstallation, indtil der er forsyningsmulighed fra anlægget.

§ 9. Kommunalbestyrelsens beslutning efter § 8 skal meddeles ejendommens ejer snarest muligt og inden kommunalbestyrelsen har modtaget en anmeldelse, som nævnt i § 10.

Stk. 2. Meddelelsen skal indeholde nærmere oplysninger om anmeldelsespligt og om, hvorledes ejeren skal forholde sig, hvis væsentlige varmeinstallationer skal udskiftes.

§ 10. Hvis kommunalbestyrelsen ikke har truffet en afgørelse, som nævnt i § 8, og væsentlige varmeinstallationer skal udskiftes i en ejendom, kan ejeren ved at anmelde udskiftningen til kommunalbestyrelsen kræve, at fristen for tilslutning efter § 6 regnes fra tidspunktet for anmeldelsen.

3. Bebyggelse der ikke kan kræves tilsluttet.

§ 11. Følgende kategorier af eksisterende bebyggelse kan ikke kræves tilsluttet et kollektivt varmforsyningsanlæg:

1. bygninger, hvor omstilling til kollektiv varmforsyning på grund af nødvendige, større installations- eller bygningsmæssige ændringer, efter kommunalbestyrelsens skøn, vil være uforholdsmæssigt bekostelig,
2. bygninger, der er indrettet med solvarmeanlæg, varmepumper, vindmøller, biogas-anlæg, komposteringsvarmeanlæg, vandkraftanlæg eller halmfyr, og hvor anlægget – eller anlæggene tilsammen – efter kommunalbestyrelsens skøn, har en kapacitet, som kan dække mere end halvdelen af bygningens energiforbrug til opvarmning og forsyning med varmt vand,
3. bygninger, hvor overskudsvarme fra produktionsvirksomhed, efter kommunalbestyrelsens skøn, dækker mere end halvdelen af bygningens energiforbrug til opvarmning og forsyning med varmt vand,
4. bygninger, der påregnes nedrevet inden for en kortere årrække,
5. bygninger, der ikke er beregnet til at være konstant opvarmet i fyringssæsonen.

§ 12. Ejere af ejendomme, der er pålagt tilslutningspligt til et kollektivt varmforsyningsanlæg, kan ikke senere kræve sig fritaget for tilslutning under henvisning til bestemmelserne i § 11 i denne bekendtgørelse, jfr. dog § 13.

D. Dispensation.

§ 13. Kommunalbestyrelsen kan i særlige tilfælde efter ansøgning beslutte, at ny eller eksisterende bebyggelse, der er pålagt tilslut-

ningspligt skal fritages for tilslutning, ligesom der i særlige tilfælde kan meddeles forlængelse af tilslutningsfristen, jfr. § 6.

Kapitel 2

Bidrag til anlægget

§ 14. Kommunalbestyrelsen kan beslutte, at ejere af ejendomme, som kan kræves tilsluttet et kollektivt varmforsyningsanlæg, skal betale et engangsbidrag til anlægget. Beslutning herom kan ikke træffes, før forudsætningerne herfor er belyst i et projekt, som er godkendt efter bestemmelserne i energiministeriets bekendtgørelse om godkendelse m.v. af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg. Beslutningen skal træffes umiddelbart efter godkendelsen af projektet, jfr. tillige § 17.

Stk. 2. Bidraget, der kan opkræves, når der er forsyningsmulighed fra anlægget, kan højst udgøre halvdelen af den tilslutningsafgift, som er gældende for tilslutning til anlægget, jfr. § 3, stk. 1, nr. 1.

Stk. 3. Såfremt der senere opkræves tilslutningsafgift fra ejendommen, skal bidrag opkrævet efter stk. 1 fratrækkes.

Stk. 4. Ejere af ejendomme, som er pålagt fortsat tilslutning efter bestemmelsen i § 7, kan ikke pålægges at betale bidrag til anlægget efter stk. 1.

Kapitel 3

Forbud

§ 15. Hvis kommunalbestyrelsen skønner, at det er nødvendigt til gennemførelse af en varmforsyningsplanlægning efter varmforsyningslovens kapitel 2 og 3, kan kommunalbestyrelsen beslutte, at nærmere angivne opvarmningssystemer ikke må etableres i ny bebyggelse inden for et afgrænset geografisk område.

Stk. 2. Forbud kan ikke nedlægges mod etablering af anlæg, som nævnt i § 11, punkt 2. og 3. Forbud omfatter ikke bygninger nævnt i § 11, punkt 5.

Stk. 3. Kommunalbestyrelsen kan efter ansøgning meddele dispensation fra et forbud meddelt efter stk. 1.

Stk. 4. Kommunalbestyrelsens beslutning efter stk. 1 skal meddeles ejendommens ejer

snarest muligt og senest ved udstedelse af byggetilladelse.

Kapitel 4

Om påbud til kollektive varmforsyningsanlæg

§ 16. Når forudsætningerne herfor er belyst i en endeligt vedtaget kommunal varmforsyningsplan, en godkendt delplan eller i et projekt, som er godkendt efter bestemmelserne i energiministeriets bekendtgørelse om godkendelse m.v. af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg, kan kommunalbestyrelsen pålægge et kollektivt varmforsyningsanlæg:

1. at indrette dets produktionsanlæg således, at angivne former for energi kan anvendes i produktionen.
2. at anvende bestemte former for energi i produktionen i et nærmere fastsat omfang.

Stk. 2. Kommunalbestyrelsens beslutning efter stk. 1 skal meddeles forsyningselskabet skriftligt mindst 1 år inden foranstaltningerne skal gennemføres.

Kapitel 5

Meddelelse til de berørte ejere

§ 17. Kommunalbestyrelsens beslutninger efter reglerne i bekendtgørelsens kapitel 1, 2 og 3 skal meddeles skriftligt til ejeren af den pågældende ejendom. Beslutning efter §§ 4, 6, 7 og 14 skal meddeles samtidigt med meddelelsen om godkendelsen af det projekt, der belyser forudsætningerne for beslutningen.

Stk. 2. Ejeren har pligt til at underrette evt. lejere om meddelelsen efter stk. 1.

Stk. 3. Kommunalbestyrelsens meddelelse efter stk. 1 skal indeholde oplysninger om retsvirkninger m.v. af kommunalbestyrelsens beslutning.

Stk. 4. Kommunalbestyrelsen foranlediger, at en beslutning om, at en ejendom er pålagt tilslutningspligt, tinglyses på ejendommen.

Kapitel 6

Klager m.v.

§ 18. Kommunalbestyrelsens afgørelser kan påklages til energistyrelsen af den eller dem, til hvem afgørelsen er rettet.

Stk. 2. Klage indgives til den kommunalbestyrelse, der har truffet afgørelsen. Kom-

municipalbestyrelsen sender klagen til energistyrelsen, ledsaget af en udtalelse og det materiale, som har ligget til grund for kommunalbestyrelsens afgørelse.

§ 19. Energistyrelsens afgørelse kan påklages til energiministeren af den eller dem, til hvem afgørelsen er rettet.

Stk. 2. Klage til energiministeren indgives til energistyrelsen. Denne sender klagen til energiministeriet, ledsaget af en udtalelse og det materiale, der har ligget til grund for afgørelsen.

§ 20. Klagefristen er 8 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt den pågældende.

§ 21. Kommunalbestyrelsens og energistyrelsens afgørelser skal være forsynet med

oplysninger om klageadgang og klagefrist.

§ 22. Klagemyndigheden kan bestemme, at en klage skal have opsættende virkning.

Kapitel 7

Straffebestemmelser og ikrafttræden m.v.

§ 23. Med bøde straffes den, der undlader at efterkomme et påbud eller forbud meddelt i henhold til bekendtgørelsens § 9, stk. 2, § 15, § 16 og § 17, stk. 2.

Stk. 2. Er de i stk. 1 nævnte overtrædelser begået af et aktieselskab, anpartsselskab, andelsselskab eller lignende, kan bødeansvar pålægges selskabet som sådan.

§ 24. Bekendtgørelsen træder i kraft den 31. marts 1982.

Energiministeriet, den 19. marts 1982

POUL NIELSON

/ N. A. Gadegaard

23. februar 1982.

91

Nr. 45.

Bekendtgørelse om godkendelse m.v. af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg

I medfør af § Z, stk. 3, samt §§ 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 35, 36 og 37 i lov nr. 258 af 8. juni 1979 om varmforsyning samt efter forhandling med de kommunale organisationer fastsættes:

Kapitel 1

Bekendtgørelsens område

§ 1. Projekter for etablering af kollektive varmforsyningsanlæg, der er omfattet af bilaget til bekendtgørelsen, er godkendelsespligtige. Tilsvarende gælder udførelse af større ændringer i eksisterende anlæg samt nedlæggelser af anlæg. Ved ansøgning om godkendelse skal projekter have et indhold som nævnt i § 10, stk. 1. Bygge- eller anlægsarbejder kan i forhold til varmforsyningsloven først påbegyndes, når godkendelse er meddelt.

Stk. 2. Projekter for naturgasforsyningsanlæg kan kun godkendes henholdsvis anmeldes, jfr. § 2, når de er udarbejdet på grundlag af en endeligt vedtaget kommunal varmforsyningsplan, en godkendt delplan eller en godkendt regional varmforsyningsplan.

§ Z. Projekter for kollektive varmforsyningsanlæg, der ikke er omfattet af bilaget, skal anmeldes til kommunalbestyrelsen. Tilsvarende gælder vedligeholdelsesarbejder på varmforsyningsanlæg, hvor formålet er i væsentlig grad at forbedre anlæggets drifts- og energiøkonomi samt levetid.

Stk. 2. De i stk. 1 nævnte projekter skal ved anmeldelsen mindst have et indhold som nævnt i § 10, stk. 2. Kommunalbestyrelsen

kan inden for 6 uger efter modtagelsen af anmeldelsen beslutte, at projektet er godkendelsespligtigt. Bygge- eller anlægsarbejder kan i forhold til varmforsyningsloven først påbegyndes, når kommunalbestyrelsen inden for fristen har meddelt, at projektet ikke behøver godkendelse, eller ved godkendelsen af projektet.

Stk. 3. Øvrige vedligeholdelses- og reparationsarbejder, herunder udskiftning af stikledninger, skal ikke forelægges kommunalbestyrelsen.

§ 3. Samtlige projekter, hvori der forudsættes anvendelse af lovens §§ 17, 18, 19 og 20, jfr. bekendtgørelse om tilslutning m.v. til kollektive varmforsyningsanlæg, er godkendelsespligtige.

Kapitel 2

Procedure

Kommunalbestyrelsens godkendelse af projekter

§ 4. Kommunalbestyrelsen er godkendende myndighed i henhold til kapitel 1, jfr. dog § 9.

§ 5. Kommunalbestyrelsen skal, inden godkendelse kan meddeles, sikre, at berørte forsyningsselskaber og grundejere, der skal afgive areal eller pålægges servitut, underrettes skriftligt om projektforslaget med henblik på eventuelle bemærkninger.

Stk. 2. Kommunalbestyrelsen skal endvidere sikre, at grundejere, der efter projektet forudsættes pålagt tilslutningspligt eller bi-

dragspligt til anlægget, underrettes skriftligt om projektforslaget med henblik på eventuelle bemærkninger.

§ 6. Er projektet ikke omfattet af en endeligt vedtaget kommunal varmforsyningsplan, en godkendt delplan eller en godkendt regional varmforsyningsplan, skal følgende projekter for anlæg, hvis kapacitet er 5 MJ/s (4,3 Gcal/h) eller derover, desuden sendes til høring i amtsrådet/Hovedstadsrådet:

- projekter for transmissions- og/eller fordelingsanlæg, der overskrider en eller flere kommunegrænser,
- projekter for produktionsanlæg for bygas-, fjernvarmeanlæg eller blokcentraler,
- projekter for ændring af energiform på produktionsanlæg for bygasanlæg og på fjernvarme- og blokcentraler, samt
- projekter for etablering, udvidelse, indskrænkning eller nedlæggelse af forsyningsområder, som medfører en kapacitetsændring på 5 MJ/s eller derover.

§ 7. Projekter omfattet af § 6 skal forinden godkendelse sendes til høring i energistyrelsen, vedlagt kommunalbestyrelsens og amtsrådets/Hovedstadsrådets kommentarer.

Stk. 2. Godkendelse af et projekt, som nævnt i stk. 1 forudsætter energistyrelsens samtykke.

§ 8. Høringsfristen efter §§ 5, 6 og 7 er 6 uger.

Amtsrådets/Hovedstadsrådets godkendelse af projekter

§ 9. Energistyrelsen kan i konkrete tilfælde bestemme, at projekter udarbejdet på grundlag af en godkendt regional delplan eller regional varmforsyningsplan vedrørende naturgasfordelingsledninger og/eller transmissions- og fordelingsledninger for varmt vand eller damp skal godkendes af amtsrådet/Hovedstadsrådet.

Stk. 2. Inden godkendelse kan meddeles, skal amtsrådet/Hovedstadsrådet sende projektforslaget til høring i kommunalbestyrelsen i de kommuner, der berøres af projektet, til berørte forsyningssekskaber samt til grundejere, hvis ejendom skal afgive areal eller pålægges servitut.

Stk. 3. Høringsfristen er 6 uger.

Kapitel 3

Godkendelsen

Ansøgningens indhold

§ 10. Ansøgning om godkendelse af et projekt skal være skriftlig og ledsaget af følgende oplysninger i det omfang, som er nødvendigt for den godkendende myndigheds bedømmelse af projektet:

- den ansvarlige for projektet
 - forholdet til plangrundlaget, herunder eventuelle tilknyttede projekter
 - fastlæggelse af forsyningsområder, samt fastlæggelse af hvilke tekniske anlæg, herunder ledningsnet, der påtænkes etableret
 - energimæssige forhold samt anlæggets kapacitet
 - tidsplan for etableringen
 - forsyningsikkerhed og udvidelsesmuligheder
 - arealafståelser, servitudpålæg og eventuelle aftaler med grundejere m.v., der er nødvendige for anlæggets gennemførelse
 - overslag over anlægs- og driftsomkostninger, samt angivelse af finansieringsform
 - hvilke dele af anlægget, der tænkes tilvejebragt ved kommunale foranstaltninger, af energileverandørerne eller af grundejerne i området
 - økonomiske konsekvenser for brugerne, herunder vilkår og tidspunkter for brugertilslutning m.v.
 - oversigt over ejendomme og forsyningsanlæg, der ifølge projektet påtænkes pålagt tilslutningspligt eller bidragspligt til anlægget, jfr. bekendtgørelse om tilslutning m.v. til kollektive varmforsyningsanlæg
 - forholdet til anden lovgivning, herunder eventuelle forhåndsudtalelser.
- Stk. 2. Ved anmeldelse af projekter, som nævnt i § 2, stk. 2, skal anmeldelsen mindst indeholde oplysninger om følgende forhold:
- den ansvarlige for projektet
 - forholdet til plangrundlaget, herunder eventuelle tilknyttede projekter
 - fastlæggelse af forsyningsområder, samt fastlæggelse af hvilke tekniske anlæg, herunder ledningsnet, der påtænkes etableret
 - energimæssige forhold samt anlæggets kapacitet
 - tidsplan for etableringen
 - overslag over anlægs- og driftsomkostninger, samt angivelse af finansieringsform

Stk. 3. Den projektgodkendende myndighed kan i særlige tilfælde tillade, at visse af de i stk. 1 nævnte oplysninger kan undlades. Den projektgodkendende myndighed kan kræve yderligere oplysninger om projektet.

Godkendelse af projekter

§ 11. Den projektgodkendende myndighed skal virke for varmforsyningsplanernes gennemførelse og må ikke træffe afgørelser i strid med en endeligt vedtaget kommunal varmforsyningsplan, en godkendt regional varmforsyningsplan, en godkendt delplan eller en igangværende varmeplanlægning.

Stk. 2. Ved mindre betydende afvigelser fra en endeligt vedtaget kommunal varmforsyningsplan, som ikke ændrer planens særlige karakter og formål, kan der meddeles dispensation af kommunalbestyrelsen.

Stk. 3. Med mindre andet er fastsat i en godkendt delplan eller en godkendt regional varmforsyningsplan kan den myndighed, der har udarbejdet planen, meddele dispensation til mindre betydende afvigelser, der ikke ændrer planens særlige karakter og formål.

Stk. 4. Andre afvigelser end omhandlet i stk. 2 og 3 forudsætter ændring af plangrundlaget.

§ 12. Den projektgodkendende myndighed skal, inden godkendelse kan meddeles, foretage en energimæssig og økonomisk vurdering af projektet.

Stk. 2. Forudsætter projektet anvendelse af de i § 3 nævnte regler, skal reglerne anvendelse vurderes i forhold til projektets økonomi, forudsætninger i varmforsyningsplaner, herunder opfyldelsen af energipolitiske målsætninger m.v.

§ 13. Godkendelsen omfatter:

- forsyningsform
- forsyningsområder
- placering af anlægget
- anlæggets kapacitet
- tidsfølge for anlæggets etablering
- forudsætninger for beslutning om anvendelse af bekendtgørelse om tilslutning m.v. til kollektive varmforsyningsanlæg

Godkendelsen skal redegøre for evt. vilkår for etableringen vedrørende f.eks.:

- tilsyn i anlægsfasen
- tilsyn og vedligeholdelse i driftsfasen
- anlæggets udformning med hensyn til forsyningsikkerhed og udvidelsesmuligheder

Godkendelsen skal endvidere redegøre for:

- den projektgodkendende myndigheds vurdering af projektforslaget, herunder indkomne bemærkninger m.v.
- arealafståelser og servitutpålæg
- forhold til anden lovgivning

§ 14. Projektgodkendelsen skal meddeles skriftligt til de i § 5, stk. 1, § 15, stk. 2 samt § 17, stk. 2 nævnte med oplysning om klageadgang og klagefrist. Energistyrelsen skal dog alene have godkendelsen tilsendt til orientering.

Forholdet til bekendtgørelse om tilslutning m.v. til kollektive varmforsyningsanlæg

§ 15. Kommunalbestyrelsens beslutning om anvendelse af bekendtgørelse om tilslutning m.v. til kollektive varmforsyningsanlæg skal træffes umiddelbart efter godkendelse af projektet.

Stk. 2. Grundejere, der pålægges tilslutningspligt til eller bidragspligt til anlægget, skal have skriftlig meddelelse om såvel godkendelse af projektet som beslutning om pålæg af tilslutningspligt/bidragspligt til anlægget.

Kapitel 4

Ekspropriation

§ 16. Ekspropriation efter lovens § 23 kan ske til fordel for et kollektivt varmforsyningsanlæg, for hvilket der er godkendt et projekt.

Stk. 2. Åstedsforsretning, jfr. reglerne i lovens § 24, stk. 3, kan dog afholdes, før projektet er godkendt efter reglerne i denne bekendtgørelse, når der er truffet principbeslutning om at søge de påtænkte foranstaltninger gennemført ved ekspropriation.

Kapitel 5

Klager m.v.

§ 17. Kommunalbestyrelsens eller amtsrådets/Hovedstadsrådets afgørelser kan påkla-

ges til energistyrelsen af de i § 5, stk. 1, og § 15, stk. 2, nævnte.

Stk. 2. Amdsrådet/Hovedstadsrådet kan påklage kommunalbestyrelsens afgørelser. Kommunalbestyrelsen kan påklage amtsrådets/Hovedstadsrådets afgørelser. Klageinstans er energistyrelsen.

Stk. 3. Klage indgives til den myndighed, der har truffet afgørelsen. Denne sender snarest klagen til energistyrelsen ledsaget af en udtalelse til klagen samt det materiale, der er grundlaget for afgørelsen.

§ 18. Afgørelser truffet af energistyrelsen i henhold til § 17 kan påklages til energiministeren.

Stk. 2. Klage til energiministeren indgives til energistyrelsen. Denne sender snarest klagen til energiministeriet ledsaget af en udtalelse til klagen samt det materiale, der er grundlaget for afgørelsen.

§ 19. Klagefristen efter §§ 17 og 18 er 8 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt den pågældende.

§ 20. Energistyrelsen henholdsvis energiministeren kan bestemme, at en godkendelse, såfremt den påklages, ikke må udnyttes, før klagemyndighedens afgørelse foreligger.

Stk. 2. Den projektdokumenterende myndighed skal straks give det/de pågældende forsyningselskaber underretning, såfremt godkendelsen påklages.

§ 21. Energiministeren kan bestemme, at afgørelser, der i henhold til § 17 og § 20 hen-

hører under energistyrelsen, træffes af energiministeren.

Kapitel 6

Straffebestemmelser, ikrafttræden, overgangsbestemmelser m.v.

Straf

§ 22. Med bøde straffes den, der

- 1) undlader at indhente godkendelse efter bekendtgørelsens § 1 og § 3,
- 2) overtræder § 2 og § 20,
- 3) tilsidesætter vilkår, fastsat i henhold til bekendtgørelsen, for den meddelte godkendelse,
- 4) undlader at efterkomme påbud eller forbud, fastsat i henhold til bekendtgørelsen, i forbindelse med den meddelte godkendelse.

Stk. 2. Er en af de i stk. 1 nævnte overtrædelser begået af et aktieselskab, anpartsselskab, andelsselskab eller lignende, kan bødeansvar pålægges selskabet.

Ikrafttræden, overgangsbestemmelser

§ 23. Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. marts 1982.

Stk. 2. Hvis myndighedsbehandlingen af et projekt er påbegyndt efter reglerne nævnt i cirkulære af 30. april 1980 samt cirkulæreskrivelser af 24. juni 1981 til Sønderjyllands, Ribe og Vejle amtsråd samt til en række kommunalbestyrelser i Sydjylland vedrørende administration af varmforsyningslovens kapitel 4 ved denne bekendtgørelses ikrafttræden, kan projektet færdigbehandles efter disse regler.

Energiministeriet, den 23. februar 1982

POUL NIELSON

/ N. A. Gadegaard

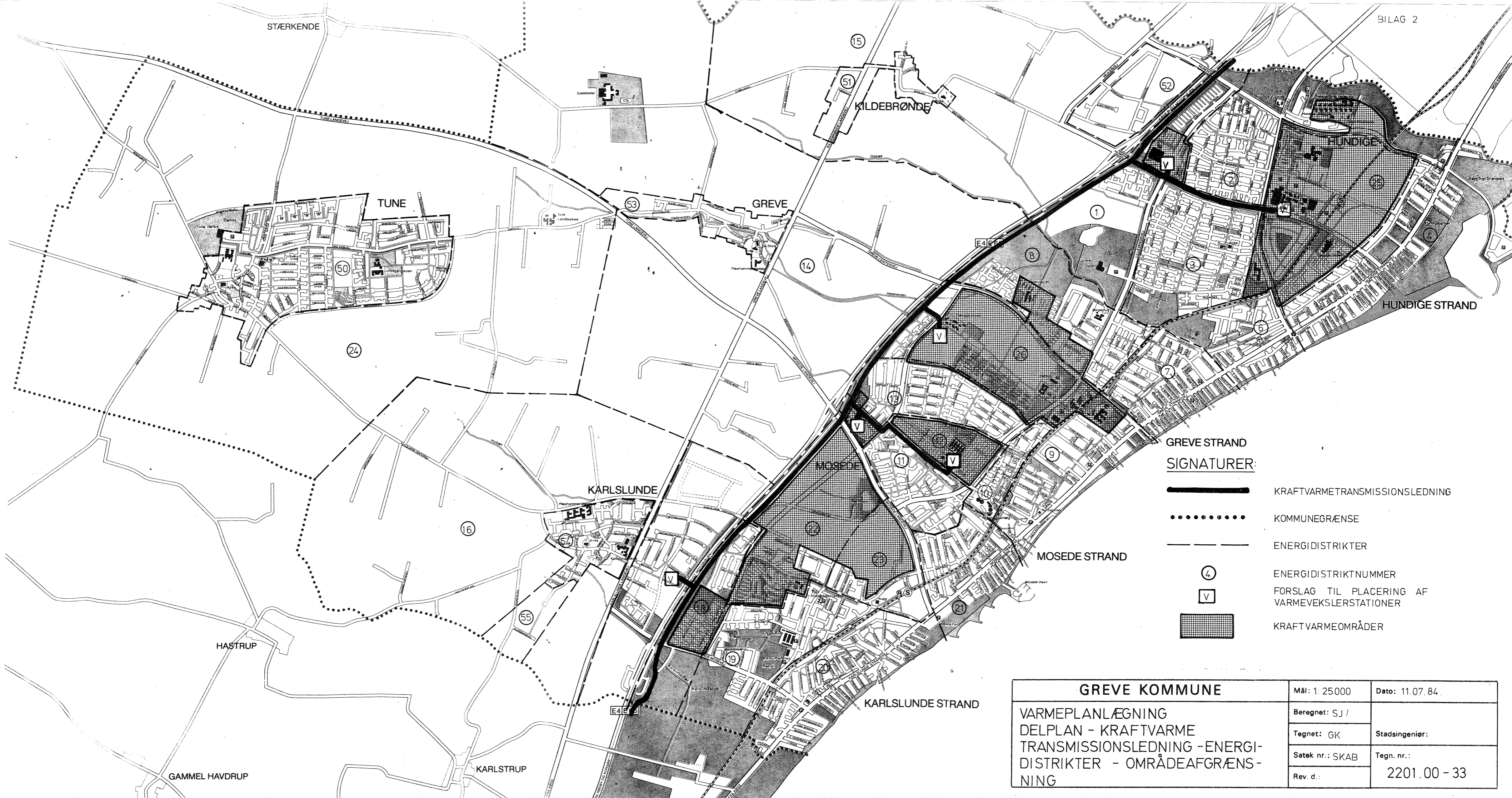
Godkendelsespligtige projekter efter varmforsyningslovens kapitel 4



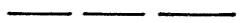


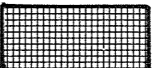
1. *Produktions- og behandlingsanlæg*
 - 1.1. Opførelse og udvidelse af produktions- og behandlingsanlæg for bygas, herunder LPG (flaskegas) med en kapacitet på 5 MJ/s eller derover.
 - 1.2. Opførelse af fjernvarmecentraler, herunder forbrændingsanlæg for affald, træhalm m.v., geotermiske anlæg og øvrige kollektive vedvarende energikildeanlæg med en kapacitet på 5 MJ/s eller derover.
 - 1.3. Udvidelse af fjernvarmecentralers kapacitet med 5 MJ/s eller derover.
 - 1.4. Ændring af energiform på kollektive varmforsyningsanlæg, hvis kapacitet er 5 MJ/s eller derover, med mindre ændringen er påbudt af kommunalbestyrelsen på baggrund af en endeligt vedtaget kommunal varmforsyningsplan eller en godkendt delplan i medfør af varmforsyningslovens § 17.
 - 1.5. Opførelse, nedlæggelse eller ændring af energiform på blokvarmecentraler med en kapacitet på 5 MJ/s eller derover, med mindre ændringen er påbudt af kommunalbestyrelsen på baggrund af en endeligt vedtaget kommunal varmforsyningsplan eller en godkendt delplan i medfør af varmforsyningslovens § 17.
2. *Transmissions- og fordelingsledninger*
 - 2.1. Etablering eller nedlæggelse af transmissions- og fordelingsledninger med tilhørende tekniske anlæg (pumper, stationer, varmevekslere m.v.) for bygas, naturgas og fjernvarme, når kapaciteten er 5 MJ/s eller derover.
 - 2.2. Forstærkning af transmissionsledninger/fordelingsledninger for bygas, naturgas og fjernvarme, som øger kapaciteten med 5 MJ/s eller derover.
3. *Distributionsnet og forsyningsområder*

Etablering, udvidelse, indskrænkning eller nedlæggelse af distributionsnet for forsyningsområder, svarende til mindst 250 individuelle boligenheder eller til en kapacitet på mindst 5 MJ/s.

Tilslutning eller afbrydelse af tilslutning for enkeltejendomme – selv om det sker i et større antal tilfælde – omfattes ikke af denne definition.
4. *Forholdet til brugerne m.v.*

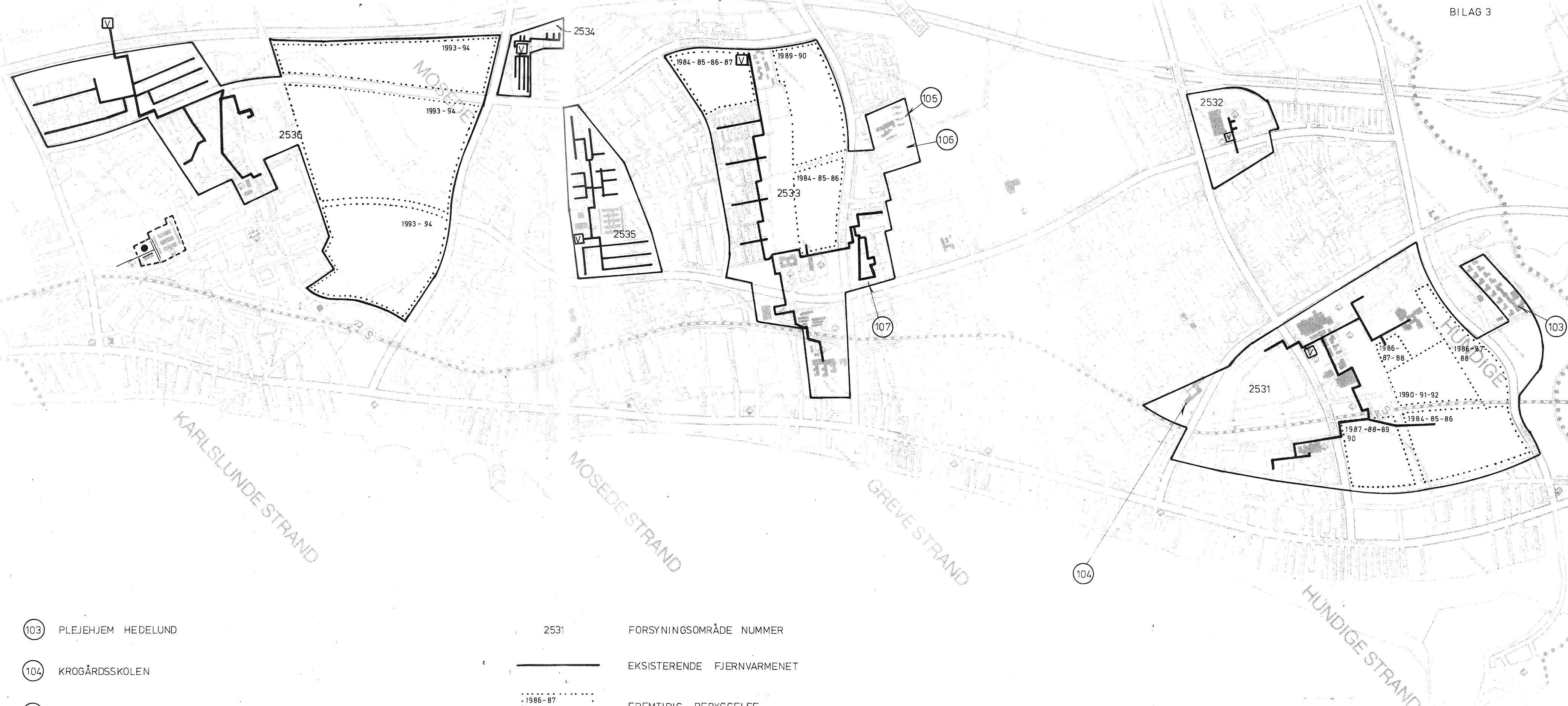
Projekter, der forudsætter anvendelse af styringsmidlerne i lovens §§ 17-20, jfr. bekendtgørelse om tilslutning m.v. til kollektive varmforsyningsanlæg, er altid godkendelsespligtige.



- GREVE STRAND**
- SIGNATURER:**
-  KRAFTVARMETRANSMISSIONSLEDNING
 -  KOMMUNEGRENSE
 -  ENERGIDISTRIKTER
 -  ENERGIDISTRIKTNUMMER
 -  FORSLAG TIL PLACERING AF VARMEVEKSLERSTATIONER
 -  KRAFTVARMEOMRÅDER

GREVE KOMMUNE	Mål: 1: 25000	Dato: 11.07.84
	Beregnet: SJ /	Stadsingeniør:
	Tegnet: GK	
	Satek nr.: SKAB	Tegn. nr.:
Rev. d.:	2201.00 - 33	

VARMEPLANLÆGNING
 DELPLAN - KRAFTVARME
 TRANSMISSIONSLEDNING - ENERGI-
 DISTRIKTER - OMRÅDEAFGRÆNS-
 NING

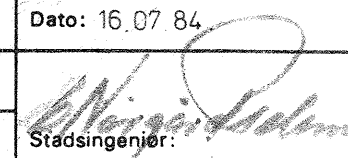


- 103 PLEJEHJEM HEDELUND
- 104 KROGÅRDSSKOLEN
- 105 HEDELYSKOLEN
- 106 HEDELYPARKEN
- 107 SØAGERPARKENS SØLLEHUS

2531 FORSYNINGSOMRÅDE NUMMER

— EKSISTERENDE FJERNVARMENET

..... 1986-87
..... FREMTIDIG BEBYGGELSE
..... MED BEBYGGELSEÅR

GREVE KOMMUNE		Mål: 1:15.000	Dato: 16.07.84
VARMEPLANLÆGNING DELPLAN-KRAFTVARME DISTRIBUTIONSNET, UDBYGNINGS- OMRÅDER, STORFORBRUGERE		Beregnet: SJ	 Stadsingeniør:
		Tegnet: GK	
		Satek nr.: SKAB	Tegn. nr.:
		Rev. d.:	2201.00-34