



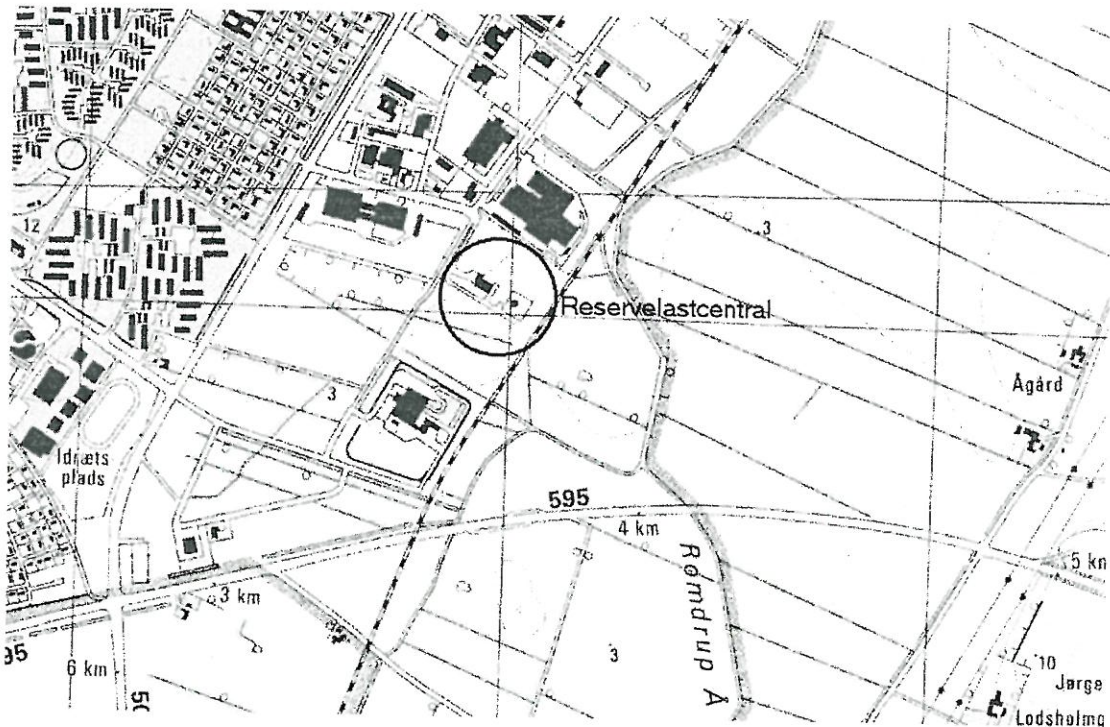
Aalborg Kommune  
Fjernvarmeforsyningen  
Hjulgagervej 20  
Postbox 463  
9100 Aalborg

**MODTAGET****18 MAJ 2000****Erhvervsafdelingen**

Natur- og Miljøkontoret  
Telefax 9635 1470  
E-mail nja@nja.dk

Den 17. maj 2000  
Sagsbeh. Finn Riefler/HMA  
Jnr. 8-76-1-851-0003-00

**GODKENDELSE EFTER MILJØBESKYTTELSSESLOVENS § 33 TIL AALBORG KOMMUNE, FJERNVARMEFORSYNINGEN TIL ÆNDRING AF EKSISTERENDE RESERVELASTCENTRAL PÅ SVENDBORGVEJ 12 I AALBORG**

**Kopi til:**

Aalborg Kommune, 2. magistrat  
Embedslægeinstitutionen  
Arbejdstilsynet  
Danmarks Naturfredningsforening

## INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>0. Indledning</b> .....	3
<b>1. Amtsrådets afgørelse</b> .....	4
1.1 Virksomheden .....	5
1.2 Tidligere meddelte afgørelser .....	5
1.3 Godkendelsens vilkår .....	6
1.4 Virksomhedens retsbeskyttelse .....	16
1.5 Klagevejledning og offentliggørelse .....	17
<b>2. Godkendelsens forudsætninger</b> .....	18
2.1 Lovgrundlag .....	18
2.2 Projektbeskrivelse .....	18
2.3 Udtalelser vedrørende godkendelsen .....	27
<b>3. Amtets bemærkninger</b> .....	28
3.1 Plangrundlag og VVM .....	28
3.2 Bedst tilgængelige teknik .....	30
3.3 Risikobetonede aktiviteter .....	31
3.4 Baggrunden for de stillede vilkår, begrundelser m.v. ....	31
3.5 Tilladelse til bygge- og anlægsarbejder .....	31

**Vedlagt:**  
Kortbilag

# 0. Indledning

## Offentliggørelse før meddelelse af miljøgodkendelsen

Sagen er omfattet af reglerne i godkendelsesbekendtgørelsens<sup>1)</sup> § 11 om offentliggørelse af ansøgningen før godkendelsen meddeles. Ansøgningen blev annonceret den 1. april 2000. Der er ikke modtaget udtalelser fra offentligheden i anledning af ansøgningen.

## Planloven (VVM = Vurdering af større anlægs Virkning på Miljøet)

Amtet har vurderet ansøgningen efter reglerne i planloven og Samlebekendtgørelsen<sup>2)</sup>. Amtets vurdering vedr. VVM er gengivet i godkendelsens afsnit 3: Amtets bemærkninger. Det er vurderet, at det ansøgte projekt *ikke forudsætter* udarbejdelse af et tillæg til Regionplanen med tilhørende VVM-redegørelse.

## Retten til aktsindsigt i godkendelsessagen

Der er adgang til aktsindsigt i godkendelsessagen. Hvis virksomheden er pålagt egenkontrol, er der også adgang til aktsindsigt i de resultater af egenkontrollen som amtet er i besiddelse af. Adgangen til aktsindsigt - og de begrænsninger der er i adgangen til aktsindsigt - følger af reglerne i offentlighedsloven, forvaltningsloven og loven om fri adgang til miljøoplysninger.

- 
- 1 Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 807 af 25. oktober 1999 om godkendelse af listevirksomhed
  - 2 Miljø- og Energiministeriets bek. nr. 428 af 2. juni 1999 om Vurdering af større anlægs Virkning på Miljøet (VVM-proceduren)

# 1. Amtsrådets afgørelse

Amtet meddeler med denne skrivelse Aalborg Kommune, Fjernvarmeforsyningen miljøgodkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 til ændring af eksisterende varmecentral på Svendborgvej 12 i Aalborg.

Miljøgodkendelsen meddeles på en række vilkår, som er angivet i afsnit 1.3.

Amtet har efter en samlet vurdering fundet det godtgjort,

- at Aalborg Kommune, Fjernvarmeforsyningen har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.
- og at virksomheden kan drives på stedet, uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, jf. miljøbeskyttelseslovens kapitel 1.
- Amtet har desuden vurderet, at til- og frakørsel til virksomheden vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for omgivelserne.

Forudsætningerne fremgår af afsnit 2 og 3. Amtets vurderinger og de begrundelser, som ligger til grund for afgørelsen, fremgår af godkendelsens afsnit 3: Amtets bemærkninger.

## **1.1 Virksomheden**

### **Produktionsbeskrivelse**

Projektets overordnede formål er at sikre, at Aalborg har tilstrækkelig reservekapacitet af varme, i de tilfælde, hvor leverancen fra Nordjyllandsværket eller andre enheder svigter, eller der skal serviceres på forsyningsledningerne.

Der er derfor tale om et anlæg, som i princippet skal køre så lidt som muligt.

I dette projekt ansøges der om tilladelse til, at anlægget må køre i max. 1.500 timer om året, svarende til ca. 2 mdr. drift om året.

Den nuværende central har 2 kedler som er af ældre dato. Disse udskiftes til kedler som både kan anvende N-gas og gasolie. Det er mere miljøvenligt at bruge naturgas som brændsel end gasolie, og samtidig også billigere i drift. Der opsættes yderligere en kedel med samme funktion. En eksisterende kedel bibeholdes.

Derfor vil der som udgangspunkt kun blive anvendt naturgas som brændsel, men i tilfælde af en evt. manglende leverance af naturgas, eller i sjældne situationer med et meget stort behov for energi, kan der anvendes gasolie.

Samlet set betyder det, at der bliver en reservekapacitet på ca. 100 MW, hvilket svarer til ca. 25 % af Vendsysselværkets nuværende kapacitet.

### **Væsentligste miljøpåvirkninger**

Rent miljømæssigt opnås der således en forbedring ved i større udstrækning at anvende naturgas.

De eksisterende skorstene er så høje, at de, med anvendelse af et mere miljøvenligt brændsel samt mere miljøvenlige kedler, vil medføre, at den enkelte person vil blive belastet med en mindre forureningsmængde, end der er tilladt og iøvrigt mindre end i den nuværende situation.

## **1.2 Tidligere meddelte afgørelser**

Tidligere meddelte afgørelser, der bortfalder:

Godkendelse af 20. november 1999 efter miljøbeskyttelseslovens § 33 til Aalborg

Kommune, Varmeforsyningen, til eksisterende reservelastcentral på matr nr. 20<sup>aa</sup> Nr. Tranders By, Aalborg Jorder, Aalborg Kommune.

### 1.3 Godkendelsens vilkår

#### Vedrørende indretning og drift

1. Godkendelsen omfatter hele reservelastcentralen på adressen Svendborgvej 12 i Aalborg. På vedlagte kortbilag er virksomhedens område angivet.
2. Reservelastcentralen skal indrettes og drives i overensstemmelse med godkendelsens krav og det i sagen oplyste, herunder oplysninger fremlagt af ansøger.
3. Den, der er ansvarlig for virksomheden, skal underrette godkendelsesmyndigheden, før virksomheden
  - 1) påbegynder planlagte udvidelser eller ændringer, som er omfattet af nærværende godkendelse,
  - 2) helt eller delvist skifter driftsherre, herunder når virksomheden helt eller delvist overdrages, udlejes eller bortforpagtes,
  - 3) indstiller driften i en længere periode eller permanent, eller
  - 4) genoptager driften, efter den har været indstillet en længere periode, men dog mindre end 2 år.

Den der er ansvarlig for virksomheden skal - ved endeligt ophør af virksomhedens drift eller enkeltaktiviteter - træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage til en - efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden - miljømæssigt tilfredsstillende stand. Forslag til foranstaltninger m.v. skal sendes til tilsynsmyndigheden før driften indstilles.

4. Såfremt miljøgodkendelsen ikke er udnyttet senest den 1. maj 2001, bortfalder miljøgodkendelsen. Godkendelse bortfalder senest, når driften har været indstillet i 2 år.
5. Væsentlig forurening som følge af reservelastcentralens drift, herunder i forbindelse med driftsforstyrrelser, unormale driftssituationer eller uheld skal omgående meddeles tilsynsmyndigheden. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter hændelsens indtræden.

Det skal af redegørelsen fremgå, hvilke tiltag, der ér eller påregnes iværksat, for at hindre tilsvarende fremtidige forureningshændelser. Til de unormale driftssituationer henregnes i denne forbindelse udslip, svigt og momentane standsninger.

6. Aalborg Kommune, Fjernvarmeforsyningen skal på forlangende fra tilsynsmyndigheden skriftligt indberette forbruget af råvarer, hjælpestoffer m.v. og producerede mængder færdigvarer, affald m.v.

### **Luftforurening**

7. Diffuse kilder, herunder udendørs transport og oplag, må ikke kunne give anledning til støvgener eller anden forurening, som af tilsynsmyndigheden skønnes væsentlig. På forlangende fra tilsynsmyndigheden skal virksomheden begrænse støvgener/anden forurening fra diffuse kilder.
8. Kedler, rør, afkast med videre skal holdes rene, således at udslip af aflejret materiale forebygges.
9. Alle afkast fra produktionen skal være dimensioneret således, at B-værdierne angivet i tabel 1 kan overholdes. Afkast, hvor den beregnede spredningsfaktor (jf. Miljøstyrelsens luftvejledning nr. 6/1990) er mindre end 250 m<sup>3</sup>/s, skal være ført mindst 1 meter over tag. Afkast fra rumudsugning er ikke omfattet af kravene i dette vilkår.
10. Virksomheden skal overholde grænseværdierne fastsat i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 689 af 15. Oktober 1990, om begrænsning af emissioner ad svovldioxid, kvælstofoxider og støv fra store fyringsanlæg.
11. Virksomheden skal, på forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden, ved måling og beregning dokumentere, at værdierne bekendtgørelse br. 689 af 15. oktober 1990 er overholdt. Dokumentation skal være tilsynsmyndigheden i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.
12. Målinger og beregninger jf. ovennævnte vilkår, skal foretages af et firma, der er akkrediteret af DANAK til den/de konkrete måling/-er, med mindre tilsynsmyndigheden forinden målingerne/beregningerne er gennemført, har accepteret andet.
13. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om alle relevante forhold i forbindelse med luftemissionsmålinger jf. bilag D, afsnit 5 i Miljøstyrelsens

vejledning nr. 6/1990 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder eller de til enhver tid gældende regler herom vedtaget af Miljøstyrelsen. Ovennævnte dokumentation skal indeholde resultater af alle enkeltmålinger og beregninger.

14. Emissionsmålinger og dertil knyttede beregninger skal udføres i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder. Målingerne skal foretages ved maksimal drift og samtidig produktion. Der skal som udgangspunkt på hvert afkast foretages mindst 3 målinger pr. stof hver af 1 times varighed.

Støvmålinger skal gennemføres som fraktionerede støvmålinger (totalstøv og støv mindre end 10 µm).

Målebetingelser og måleomfang vil kun kunne fraviges efter forudgående aftale med tilsynsmyndigheden.

15. Overholdelse af B-værdien kan enten dokumenteres ved:

- 1) nomogrammetoden jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder

eller

- 2) OML-beregning jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

Den maksimale timeemission skal anvendes i beregningerne til kontrol af overholdelse af B-værdien.

16. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når hver af de målte/beregnete maksimale timeværdier er mindre end eller lig med grænseværdierne i tabel 1.

17. B-værdien anses for overholdt, når

- 1) den beregnede B-værdi efter nomogrammetoden er mindre end eller lig med kravværdien for stoffet jf. tabel 1, eller

- 2) det fundne maksimum ved en OML-beregning af månedlige 99 %-fraktiler for en ét-årig beregningsperiode er mindre end eller lig med B-værdien for stoffet i tabel 1.



## Vedrørende lugt

18. Diffuse kilder må ikke kunne give anledning til væsentlige lugtgener uden for reservelastcentralens område. Aalborg Kommune, Fjernvarmeforsyningen skal i tilrettelæggelsen og ved udførelsen af den daglige drift begrænse lugtgener fra diffuse kilder mest muligt.

Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at den diffuse emission er væsentlig og kan give anledning til lugtgener udenfor virksomhedens område, kan tilsynsmyndigheden forlange betydnings af den diffuse emission undersøgt og begrænset.

Rapportering af resultaterne af den undersøgte diffuse emission skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.

19. Driften af reservelastcentralen må ikke medføre, at reservelastcentralens samlede bidrag til lugtbelastningen overskrider de i tabel 2 fastsatte lugtgrænseværdier i de pågældende områdetyper. Områderne fremgår af vedlagte kortbilag.

Område (faktisk anvendelse)	Lugtbidrag (LE/Nm <sup>3</sup> )
Erhvervs- og industriområder	10
Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed	10
Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområde (bykerne)	5
Boliger i det åbne land	5
Etageboligområder	5
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	5
Sommerhusområder og offentlig tilgængelige rekreative områder. Særlige naturområder	5

**Tabel 2. Lugtgrænseværdier.**

LE = lugtenheder

20. Aalborg Kommune, Fjernvarmeforsyningen skal, på forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden, ved måling og beregning dokumentere, at værdierne i tabel 2 er overholdt. Dokumentation skal være tilsynsmyndigheden i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.
21. Dokumentationen skal udføres af et firma, som tilsynsmyndigheden forinden har

accepteret, og skal indeholde resultater af alle enkeltmålinger og beregninger. Bestemmelse af lugtkoncentration ved brug af dynamisk olfactometri skal ske i overensstemmelse med den danske standard på området og indtil den foreligger jf. Forslag til Dansk Standard DSF 41510.

22. Måling af lugt skal foretages efter de retningslinier, der er angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder. Ved udførelse af lugtmålinger skal der foretages mindst 3 målinger på hver kilde fordelt over 2 timer under maksimal drift. Eventuel anvendelse af afvigende målebetingelser skal forudgående aftales med tilsynsmyndigheden.

Såfremt prøverne udtages fra røggasser eller fugtig luft, eller såfremt der i øvrigt er risiko for udkondensering, skal prøverne forfortyndes på stedet under eller straks efter prøveudtagningen. Forfortyndingen må ikke være større end 20 gange og skal ske med ren, sporbar kvælstof. Prøverne skal opbevares mørkt og ved temperaturer på under 25°C. Prøverne skal analyseres inden 24 timer.

23. Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, kan beregninger på lugt foretages ved anvendelse af gennemsnittet af enkeltmålingerne på det enkelte afkast. Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50 %, skal der

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller

- udføres beregninger på baggrund af gennemsnittet af måleseriens to højeste lugtemissioner.

24. Beregning af lugtimmissionsbidrag skal enten udføres:

1. i overensstemmelse med retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder, eller
2. i overensstemmelse med Miljøstyrelsens OML-model jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder, idet der dog skal tages hensyn til midlingstid på et minut ved at multiplicere lugtemissionen med 7,75.

Beregningerne baseres på måleresultater jf. ovenstående vilkår om lugtmåling.

25. Såfremt de beregnede minutmiddelværdier fremkommet ved beregningsmetoden

i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 er mindre end eller lig med lugtgrænseværdien, anses lugtgrænseværdien for overholdt (jf. vilkår under lugtberegning, pkt. 1).

Lugtgrænseværdierne anses ligeledes for overholdt, når det ved en OML-beregning fundne maksimum af månedlige 99% fraktiler for en beregningsperiode på et år er mindre end eller lig med lugtgrænseværdierne (jf. vilkår under lugtberegning, pkt. 2).

### Vedrørende støj

26. Driften af reservelastcentralen må ikke medføre, at reservelastcentralens samlede bidrag til støjbelastningen  $L_r$  (referenceniveau  $20 \mu\text{Pa}$ ) overstiger nedenstående grænseværdier i de pågældende områdetyper. Til reservelastcentralens samlede bidrag hører stationære og mobile støjkluder. Områdetyperne fremgår af vedlagte kortbilag.

Tidsrum Områdetype (faktisk anvendelse)	Mandag-fredag kl. 07.00-18.00 lørdag kl. 07.00-14.00	Mandag-fredag kl. 18.00-22.00 lørdag kl. 14.00-22.00 søn- og helligdage kl. 07.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00
Erhvervs- og industriområder	70	70	70
Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed	60	60	60
Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)	55	45	40
Boliger i det åbne land	55	45	40
Etageboligområder	50	45	40
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35
Sommerhusområder og offentligt tilgængelige rekreative områder. Særlige naturområder.	40	35	35

**Tabel 3. Støjgrænseværdier.** Tallene er angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) afhængig af tidsrum og områdetype.

De anførte grænseværdier skal overholdes indenfor følgende referencetidsrum:

- For dagperioden på hverdage mandag til fredag samt søndage kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.

- I dagperioden på lørdage kl. 07.00-14.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer, og i perioden fra kl. 14.00-18.00 på lørdage skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 4 timer (fastsat efter "Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger", nr. 10, november 1989).
  - For aftenperioden alle ugens dage kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time.
  - For natperioden kl. 22.00-07.00 alle ugens dage skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.
27. Fra kl. 22.00 til 07.00 alle ugens dage må reservelastcentralens bidrag til maksimalværdien af støjniveauet i områder med boliger, herunder fritliggende boliger i det åbne land, ikke overskride de i tabel 3 anførte natgrænseværdier med mere end 15 dB(A) - målt med tidsvægtning FAST.
28. Aalborg Kommune, Fjernvarmeforsyningen skal, på forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden, ved måling og beregning dokumentere, at værdierne i tabel 3 er overholdt. Dokumentation skal være tilsynsmyndigheden i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.
29. Aalborg Kommune, Fjernvarmeforsyningen skal udarbejde oplæg til antal og placering af målepunkter og måleområder for hvilke, der skal måles og beregnes. Oplægget skal forelægges tilsynsmyndigheden, inden målingerne udføres.
30. Støjdokumentation til brug for kontrol af grænseværdiernes overholdelse skal udføres i overensstemmelse med Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 637 af 30. juni 1997 om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. I bekendtgørelsens bilag 4 om kvalitetskrav til "Miljømåling - ekstern støj" er de specifikke krav nærmere fastsat.
31. Støjbidraget i de fastlagte måle- eller beregningspunkter i de i tabel 3 nævnte områder skal enten bestemmes ved:
1. direkte måling af virksomhedens samlede støjbidrag i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder, eller
  2. ved nærfeltmålinger af støjemissionen fra alle betydende enkeltstøjkilder (skorstensafkast, ventilatorer, kompressorer, kondensatorer, kørsel og anden intern transport, bygningsåbninger med videre) med efterfølgende beregning af virksomhedens samlede støjbidrag i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

32. Den for et område gældende støjgrænse anses for overholdt, hvis de målte eller beregnede værdier - fratrukket ubestemtheden på målingen - er mindre end eller lig med støjgrænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes jf. Miljøstyrelsens støjvejledninger.

#### Vedrørende lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

33. Driften af reservelastcentralen må ikke medføre, at den målte værdi af reservelastcentralens bidrag til støjen, målt indendørs i de berørte bygninger, overstiger følgende grænseværdier:

Anvendelse		A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau, dB
Beboelsesrum, herunder i børneinst. og lignende	aften/nat (kl.18-07)	20	85
	dag (kl.07-18)	25	85
Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

**Tabel 4. Grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd (dB re 20  $\mu$ Pa).**

Grænseværdierne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst. I tilfælde, hvor støjen er impulsagtig reduceres de anførte grænseværdier med 5 dB.

34. Driften af reservelastcentralen må ikke medføre, at udsendelse af vibrationer, målt som accelerationsniveau indendørs i de berørte bygninger, overstiger følgende grænseværdier:

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau
	$L_{aw}$ i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet),	75
boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-07, børneinstitutioner og lignende	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 07-18, kontorer, undervisningslokaler, o.lign.	80
Erhvervsbebyggelse	85

**Tabel 5. Grænseværdier for vibrationer, dB re  $10^{-6}$  m/s<sup>2</sup>.** Grænseværdierne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægning S.

Note: For kontorer og tilsvarende lokaler, hvor der foregår følsomme aktiviteter i virksomheder, gælder grænseværdien  $L_{aw} = 80$  dB.

35. Aalborg Kommune, Fjernvarmeforsyningen skal, på forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden, ved måling og beregning dokumentere, at værdierne i tabel 4 og/eller tabel 5 er overholdt. Dokumentation skal være tilsynsmyndigheden i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.
36. Måling, rapportering og anden dokumentation skal ske i overensstemmelse med retningslinierne i afsnit 3 (lavfrekvent støj og infralyd) og 4 (vibrationer) i "Orientering fra Miljøstyrelsen", nr. 9, 1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø, af et laboratorium der er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling - eksternt støj".
37. Grænseværdierne for lavfrekvent støj og infralyd i tabel 4 anses for overholdt, når et konkrete måleresultat, uden tillæg eller fradrag for målingens ubestemthed, er lig med eller under den pågældende grænse.
38. Grænseværdierne for vibrationer i tabel 5 anses for overholdt, når et konkret måleresultat, uden tillæg eller fradrag for målingens ubestemthed, er lig med eller under den pågældende grænse.

## **Vedrørende spildevand**

39. Aalborg Kommune, fjernvarmeforsyningen skal overfor tilsynsmyndigheden kunne dokumentere, at spildevand fra virksomheden bortskaffes efter Aalborg Kommunes retningslinier. Ved spildevand forstås alt vand, der afledes fra beboelse, virksomheder, øvrig bebyggelse samt befæstede arealer jf. Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 501 af 21. juni 1999 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

## **Vedrørende oplag, herunder oplag af affaldsprodukter**

40. Oplag (f.eks. af råvarer, hjælpestoffer, færdigvarer og affaldsprodukter) må ikke give anledning til forurening af arealer og recipienter beliggende på eller udenfor virksomhedens arealer. Oplag der vil kunne medføre forurening, skal ske i emballager eller i bygningsrum uden afløb eller med sikrede afløb, således at afløb herfra ikke kan forekomme.
41. Farligt affald skal opbevares i hensigtsmæssige tætte beholdere, der er beregnet til formålet. Beholderne skal mærkes tydeligt med angivelse af indhold. Eventuel udendørs opbevaring skal ske på en overdækket plads eller i en dertil indrettet container. Der må ikke kunne ske tilløb af regn- eller smeltevand til oplaget. Opbevaringspladsen eller containeren skal være indrettet således, at et udslip, svarende til indholdet i den største beholder i oplaget, kan tilbageholdes. Indendørs opbevaring skal ske på tæt gulv og eventuelt spild må ikke kunne løbe til kloaksystemet, jorden eller andre recipienter.

## **Vedrørende affaldsbortskaffelse**

42. Aalborg Kommune, Fjernvarmeforsyningen skal overfor tilsynsmyndigheden kunne dokumentere, at affaldsbortskaffelse fra reservelastcentralen sker i henhold til de til enhver tid gældende regler om affald og bortskaffelse af affald pt. Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 299 af 30. april 1997. Tilsynsmyndigheden kan forlange skriftlig dokumentation herfor.
43. Frembringelse af farligt affald fra reservelastcentralen skal anmeldes til kommunalbestyrelsen og bortskaffelsen af farligt affald skal ske i overensstemmelse med et kommunalt regulativ om indsamling og aflevering af farligt affald eller tilsvarende.

## Generelt

44. Hvis der ved måling eller på anden måde konstateres overskridelser af grænseværdier fastsat i denne godkendelse, skal Aalborg Kommune, Fjernvarmeforsyningen uopfordret og uden ugrundet ophold udføre eller lade udføre afhjælpende foranstaltninger.

### 1.4 Virksomhedens retsbeskyttelse

Virksomhedens retsbeskyttelsesperiode er 8 år efter datoen for meddelelse af denne miljøgodkendelse, dvs. at retsbeskyttelsesperioden udløber den **17. maj 2008**. Hvis miljøgodkendelsen påklages udløber retsbeskyttelsesperioden først 8 år efter klagemyndighedens (Miljøstyrelsens / Miljøklagenævnets) endelige afgørelse.

Når retsbeskyttelsesperioden er udløbet, er godkendelsen fortsat gældende, men amtet kan ændre vilkårene i miljøgodkendelsen ved påbud. Miljøgodkendelser meddelt til (i)-mærkede virksomheder skal revideres mindst hvert 10. år jf. godkendelsesbekendtgørelsen (bek. nr. 807 af 25.10.99).

Indenfor retsbeskyttelsesperioden kan amtet som tilsynsmyndighed - som hovedregel - ikke meddele påbud eller forbud til virksomheden. Amtet skal dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, hvis:

- 1) der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- 2) forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- 3) forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse
- 4) væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger,
- 5) det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker, eller
- 6) der er fremkommet nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheder, der er omfattet af regler fastsat i medfør af § 7 om risikobetonede processer m.v.



Amtet kan desuden meddele påbud om at forureningen skal nedbringes, herunder at der skal gennemføres bestemte foranstaltninger, hvis virksomheden medfører væsentlig forurening. Amtet kan nedlægge forbud imod fortsat drift og eventuelt forlange virksomheden fjernet, hvis forureningen ikke kan nedbringes - eller hvis forureningen medfører overhængende alvorlig fare for sundheden.

Amtet kan i særlige tilfælde tilbagekalde en godkendelse eller fastsætte særlige vilkår i en eksisterende godkendelse, herunder vilkår om sikkerhedsstillelse.

## **1.5 Klagevejledning og offentliggørelse**

### **Vedr. miljøgodkendelsen**

Denne miljøgodkendelse, som er meddelt i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33, vil blive offentliggjort ved annoncering i dagspressen den **17. maj 2000**.

Miljøgodkendelsen kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens regler påklages til Miljø- og Energiministeren af ansøger, af visse nærmere angivne myndigheder og interesseorganisationer og af enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

En eventuel klage indgives skriftligt til :

**Nordjyllands Amtsråd, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Øst.**

Herfra vil klagen blive videresendt til Miljøstyrelsen.

Klagefristen er 4 uger fra godkendelsens offentlige bekendtgørelse og udløber den **14. juni 2000**. Eventuelle klager skal være modtaget af Nordjyllands Amt senest denne dag.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 96 har en klage over en godkendelse ikke opsættende virkning, med mindre ministeren bestemmer andet. Udnyttelsen af godkendelsen sker på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen begrænsninger i klagemyndighedens adgang til at ændre eller ophæve en påklaget afgørelse.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101, skal søgsmål til prøvelse af afgørelsen efter loven være anlagt ved domstolene inden 6 måneder efter afgørelsens bekendtgørelse.

### **Vedr. planloven / VVM (Om Vurdering af større anlægs Virkning på Miljøet)**

Amtets vurdering af det ansøgte i forhold til bekendtgørelse om supplerende regler i medfør af lov om planlægning ( Samlebekendtgørelsen - Miljø- og Energiministeriets

bek. nr. 428 af 2. juni 1999) kan i henhold til planlovens § 58, stk. 1 påklages til Naturklagenævnet. Klageberettiget efter § 58 er Miljø- og Energiministeren og i øvrigt enhver med retlig interesse i sagens udfald. Kun retlige spørgsmål kan påklages.

Afgørelsen, som er meddelt i henhold til planlovens regler, offentliggøres ved annoncering i dagspressen den **17. maj 2000**. I henhold til planlovens § 60 er klagefristen 4 uger fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse. Klagefristen udløber således den **14. juni 2000**. Eventuelle klager skal være modtaget senest denne dag.

Ved rettidig klage efter § 58, stk. 1, nr. 3 og 4, kan Naturklagenævnet bestemme, at en af kommunalbestyrelsen eller amtsrådet meddelt tilladelse eller godkendelse ikke må udnyttes. Er et bygge- eller anlægsarbejde iværksat, kan nævnet påbyde dette standset.

En eventuel klage skal være skriftlig og skal sendes til :

**Naturklagenævnet, Frederiksborggade 15, 1360 København K.**

## **2. Godkendelsens forudsætninger**

### **2.1 Lovgrundlag**

I henhold til § 33 i miljøbeskyttelsesloven (lovbekendtgørelse nr. 698 af 22. september 1998 om miljøbeskyttelse med senere ændringer), må virksomheder, anlæg eller indretninger, der er optaget på den i § 35 nævnte liste over de såkaldte listevirksomheder (bilag 1 i Miljø- og Energiministeriets godkendelsesbekendtgørelse nr. 807 af 25. oktober 1999), ikke anlægges eller påbegyndes, før der er meddelt godkendelse heraf. Listevirksomheder må heller ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

Den ansøgte virksomheds hoved-aktivitet er varmeproducerende anlæg med en samlet indfyret effekt på mere end 50 MW og er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, listepunkt G01.

### **2.2 Projektbeskrivelse**

COWI, Rådgivende Ingeniører A/S har den 15. marts 2000 på vegne af Aalborg Kommune, Fjernvarmeforsyningen, blandt andet skrevet således til Nordjyllands Amt:

# **“Ansøgning om miljøgodkendelse af varmecentralen Svendborgvej 12 til reserveproduktion**

## **1. Oplysninger om ansøger og ejerforhold**

### **1.1 Ansøgers navn, adresse, telefonnummer og CVR-nummer**

Aalborg Kommune - Forsyningsvirksomhederne

Fjernvarmeforsyningen

Hjulmagervej 20

Postbox 463

9100 Aalborg

Tlf : 99314800

Fax :99314894

Kontakt person: Per Emborg

### **1.2 Listevirksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og P-nummer**

Varmecentralen på Svendborgvej

Svendborgvej 12

9220 Aalborg Øst

Matr. nr. 20 aa, Nr. Tranders by, Aalborg Jorder, Aalborg kommune

### **1.3 Oplysninger om ejeren**

Se 1.1.

### **1.4 Oplysninger om virksomhedens kontaktperson**

Kontakt person: Per Emborg

Fjernvarmeforsyningen

Hjulmagervej 20

Postbox 463

9100 Aalborg

Tlf direkte: 99314830

Fax: 99314894

### **1.5 Oplysninger om virksomhedens rådgiver**

Såfremt der ønskes yderligere oplysninger vedrørende ansøgning om miljøgodkendelse

bedes De kontakte:

COWI  
Rådgivende Ingeniører AS  
Thulebakken 34  
Postboks 861  
9100 Aalborg  
Tlf.: 99367700  
Fax:: 99367701

Kontaktperson: Projektleder Per Mulbjerg

## **2. Oplysninger om virksomhedens art**

### **2.1 Virksomhedens listebetegnelse**

G1. Kraftværker, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mere end 50 MW. (i) (a)

### **2.2 Kort beskrivelse af det ansøgte projekt**

Den eksisterende varmecentral udvides fra ca. 60 MW til ca. 100 MW. Den vil som hidtil være en reservecentral, som indkobles ved haveri på Nordjyllandsværket eller i andre mangelsituationer. På centralen udskiftes to ældre eksisterende oliefyrede kedler (ca. 19 MW pr. stk.), med to nye kedler (25 MW pr. stk.) udstyret med kombinationsbrændere (let fyringsgasolie/ naturgas), endvidere udvides centralen med en ekstra kedel (25 MW), hvor til der opsættes en ny skorsten (højde 35,4 m).

Det eksisterende rørsystem tilpasses den nye installation.

Centralens styring ombygges således, at den kan fjernopstartes og fjernstyres.

### **2.3 Nødvendige bygningsmæssige udvidelser**

Ud over etablering af skorsten nr.4 foretages der ingen bygningsmæssige udvidelser.

## **3. Oplysninger om virksomhedens placering**

### **3.1 Oversigtsplan**

Se kort fra lokalplan, vedlagt som Bilag 1, 1:4.000.

### **3.2 Plantegning over bygninger m.m.**

Se vedlagte situationsplan, Bilag 2, 1:500.

### **3.3 Planlægningsmæssige bestemmelser**

Centralen er omfattet af lokalplan nr. 08-002 (Tranholmvej Syd)

## **4. Oplysninger om etablering**

### **4.1 Tidsplan**

Forventet byggestart : Medio april 2000

Forventet idriftsættelse af kedler: Medio sept. 2000

Forventet aflevering: Primo november 2000

### **4.2 Midlertidig drift**

Ikke relevant

## **5. Tegninger over virksomhedens indretning**

### **5.1 Tegning over indretning, herunder placering af luftafkast, oplag af råvarer og affald**

Se vedlagte situationsplan, Bilag 2, 1:500.

Se vedlagte kælder- og stueplan, tegning nr. 50644-8002, Bilag 3, 1:200

### **5.2 Kloaktegninger**

Eksisterende kloaktegning vedlagt som tegning nr. 50644-8003, Bilag 4.

## **6. Beskrivelse af virksomhedens produktion**

### **6.1 Produktionskapacitet**

Når der produceres varme på varmecentralen vil det være op til 100 MW. Varmen kommer fra 4 stk. 25 MW kedler. Kedel nummer 3 kan kun fyre med fyringsgasolie og

de øvrige 3 kedler kan både fyre med N-gas og gasolie.

Der vil kun blive anvendt fyringsolie til kedel 1,2 og 4, hvis der sker forsyningssvigt med N-GAS eller gasselskabet ikke kan levere nok N-gas.

## **6.2 Driftsforstyrrelser og uheld**

På kedel, 1, 2 og 4 er der etableret recirkulering af røggassen for at minimere emissionen. Hvis recirkuleringsblæseren bryder ned, vil kedlen stoppe og der er således meget begrænset risiko for, at der sker utilsigtet udslip til omgivelserne.

## **6.3 Opstart/nedlukning**

Vi finder ikke, at der er relevante problemstillinger i forbindelse med opstart og nedlukning. En kedel har selvfølgelig en opvarmningstid, inden den opnår optimal driftstemperatur og dermed effektiv forbrænding.

## **6.4 Driftstid**

Da varmecentralen kun skal fungere som reservecentral, påregnes der max. 1.500 driftstimer pr. år. Driftstiden er sat højt, da varmecentralen vil få første prioritet pga. gasfyring og placeringen på fjernvarmenettet.

Timerne kan være fordelt året rundt, og på alle døgnets 24 timer.

Kedel nr. 3 med oliefyring vil normalt blive idriftssat som den sidste, og ventes således at få et begrænset antal driftstimer.

## **7. Renere teknologi**

Anlægget vil blive forberedt for røggasvekslere, men disse vil på nuværende tidspunkt ikke blive etableret, da det ikke vil være økonomisk forsvarligt med den begrænsede driftstid.

Der indkøbes 3 nye kedler, hvoraf de 2 erstatter ældre kedler, som kun anvendte olie som brændsel. Kedel 4 er en ekstra kedel, som kan anvende N-gas som brændsel. Der opnås således en miljømæssig forbedring ved denne udskiftning.

Der indbygges lyddæmpere i røggaskanaler og ventilationsanlæg, således at støjniveauet reduceres. Endvidere opstilles pumper og ventilatorer på svingningsdæmpende underlag for at undgå vibrationer.

## 8. Forurening og forureningsbegrænsning

### 8.1 Luftforurening

Af bilag 5 fremgår de gennemførte OML-beregninger, samt et særskilt ark med de anvendte beregningsforudsætninger.

Der er foretaget OML-beregninger for følgende situationer:

Immissionsberegning af  $\text{NO}_x$  ved fyring med N-gas.

Immissionsberegning af  $\text{SO}_2$  ved fyring med olie

Immissionsberegning af  $\text{NO}_x$  ved fyrring med olie

Immissionsberegning af støv ved fyring med olie

Skorsten 1, 2, og 3 er eksisterende skorstene på 35,4 m. Skorstenene blev oprindeligt udlagt for fyring med fuelolie.

Skorsten 4, som er en planlagt ny skorsten behøver jvf. gennemførte immissionsberegninger ikke at være 35,4 m, men skorstenen bygges til samme højde som de øvrige, af rent æstetiske grunde.

Placeringen af de enkelte skorstene fremgår af bilag 3.

OML-Beregningerne er foretaget som én beregningsmæssig fælles skorsten.

I beregningerne er emissionen af  $\text{NO}_x$  og  $\text{SO}_2$  fastsat til  $500 \text{ mg/Nm}^3$ , for kedel 3, ved fyrring med olie. Dette er gjort for at sikre at, immissionsværdierne vil kunne overholdes selv i meget kritiske situationer.

Med ovenfor beskrevne forudsætninger kommer der følgende resultater af immissionsværdier ved anvendelse af skorstene på 35,4 m.

	Beregnet værdi $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Grænseværdi $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Immissionsberegning af $\text{NO}_x$ ved fyring med N-gas	42	125
Immissionsberegning af $\text{SO}_2$ ved fyring med olie	37	250
Immissionsberegning af $\text{NO}_x$ ved fyring med olie	74	125
Immissionsberegning af støv ved fyring med olie	8	8

Som det fremgår af ovenstående tabel vil det være muligt at overholde de gældende grænseværdier ved den fremtidige belastning.

Ud over de 4 afkast fra skorstenene er der et afkast fra generel rumudsug. Afkastets placering fremgår af bilag 3, og er benævnt V1. Følgende data er gældende for afkastet: diameter  $\text{Ø}400$ , hastighed 13 m/s, luftmængde  $6.000 \text{ m}^3/\text{h}$ , afkasthøjde 1,0 m over tag.

## 8.2 Spildevand

Der forekommer ingen processpildevand fra centralen.

Sanitetsspildevand afledes til det kommunale afløbssystem. Den årlige mængde af sanitetsspildevand er anslået til ca.  $200 \text{ m}^3$ .

## 8.3 Støj

De nye komponenter er projekteret således at støjen indvendigt i bygningen ikke overstiger 80 dB (A) og udvendigt i skel er kravet til komponenterne at de overholder 60 dB (A) i skel.

Der indbygges lyddæmpere i røggaskanaler og ventilationsanlæg, således at støjniveauet udvendig reduceres til 60 dB (A) i skel. Endvidere opstilles pumper og ventilatorer på svingningsdæmpende underlag for at undgå vibrationer.

### 8.3.1 Industriområder

For at vurdere det eksisterende støjniveau i industriområderne og estimere det fremtidige



støjniveau, er det foretaget nogle vejledende støjmålinger d. 14. Feb. 2000.

Målepositionerne fremgår af oversigtsplan, Bilag 1.

Under målingerne var den nuværende central under fuld drift. Følgende måleresultater fremkom for de på tegningen anførte målepositioner M1 og M2:

Måleposition og behandling af data.	dB(A)
M1, konkret måling i skel	62
M1, konkret måling af baggrundsstøj i skel	54
M1, beregning af støj i skel, ved fratrækning af baggrundsstøj	61,3
M2, konkret måling i skel	58
M2, konkret måling af baggrundsstøj i skel	56
M2, beregning af støj i skel, ved fratrækning af baggrundsstøj	53,8

Ovennævnte støjmålinger sammenholdt med de planlagte tiltag for nyetablering og støjdempering viser, at det vil være muligt at overholde gældende grænseværdier.

### **8.3.2 Boligområder**

For at vurdere, om det fremtidige støjniveau fra centralen kan overholde de gældende grænseværdier i boligområdet mod nord, er der foretaget en vurdering af det forventede støjniveau ud fra simpel afstandsdæmpning. Der er taget udgangspunkt i en maksimal støjudsendelse på 70 dB(A) i afkastet fra hver enkelt skorsten. Beregningen viser, at centralen forventes at bidrage med ca. 10 dB(A) i boligområdet. Beregningspunktet, B1 fremgår af oversigtsplan, Bilag 1.

Samlet set vurderes det således, at de gældende støjkrav til centralen kan overholdes.

### **8.4 Affald**

Der er kun dagrenovation fra centralen.

### **8.5 Jord- og grundvand**

I forbindelse med den nuværende central er der en olietank på ca. 2.000 m<sup>3</sup>.

Omkring olietanken er der etableret en tankgård. Tankgårdens bund er opbygget med en

olieresistent membran, som udvendig er ført 1 m op af olietanken og op til toppen af den jordvold, der afgrænser tankgården.

I 1986 er olietanken blevet ultralydsscannet for svagheder, der blev ved denne scanning ikke fundet svagheder i tanken, men ved samme lejlighed blev tankens bund og sider indvendigt glasfiber armeret op til 2 m over bunden på tanken.

Afløbsinstallationen fra tankgården er udført med olieopsamling og olieudskiller med automatisk lukke- og alarmanordning, således at oliepumpen stopper ved alarm/fejl på systemet.

I øvrigt er der ikke, byggherren bekendt, hverken tidligere, nuværende eller fremtidige forhold som kan medføre jord- og grundvandsforurening ud over den nævnte olietank.

### **8.6 Til- og frakørsel**

De eneste til- og frakørselsforhold, som vurderes at kunne medføre en støjmæssig betydende belastning, er ved påfyldning af olielagertanken. Med da der kun anvendes olie i meget sjældne tilfælde, vurderes denne belastning at være uden betydning.

Der vil gennemsnitligt være 4 varebiltransporter pr. døgn.

### **9. Forslag til vilkår og egenkontrol**

Der udarbejdes driftsjournaler for kedlerne, hvori den enkelte kedels driftstid og brændselsforbrug anføres.

Tilsvarende bliver der anført i driftsjournalen, når der har været unormale driftsbetingelser, herunder servicearbejder.

Der vil årligt blive fremsendt en samlet oversigt over den enkelte kedels driftstid, samt centralens samlede forbrug af N-gas og gasolie.

### **10. Ikke teknisk resume**

Projektets overordnede formål er at sikre, at Aalborg har tilstrækkelig reservekapacitet af varme, i de tilfælde, hvor leverancen fra Nordjyllandsværket eller andre enheder svigter, eller der skal serviceres på forsyningsledningerne.

Der er derfor tale om et anlæg, som i princippet skal køre så lidt som muligt.

I dette projekt ansøges der om tilladelse til, at anlægget må køre i max. 1.500 timer om

året, svarende til ca. 2 mdr. drift om året.

Den nuværende central har 2 kedler, som er af ældre dato. Disse udskiftes til kedler, som både kan anvende N-gas og gasolie. Det er mere miljøvenligt at bruge naturgas som brændsel end gasolie, og samtidig også billigere i drift. Der opsættes yderligere en kedel med samme funktion.

Derfor vil der, som udgangspunkt, kun blive anvendt naturgas som brændsel, men i tilfælde af en evt. manglende leverance af naturgas, eller i sjældne situationer med et meget stort behov for energi, kan der anvendes gasolie.

Samlet set betyder det, at der bliver en reservekapacitet på ca. 100 MW, hvilket svarer til ca. 25% af Vendsysselværkets nuværende kapacitet.

Rent miljømæssigt opnås der således en forbedring ved i større udstrækning at anvende naturgas.

De eksisterende skorstene er så høje at de, med anvendelse af et mere miljøvenligt brændsel samt mere miljøvenlige kedler, vil medføre, at den enkelte person vil blive belastet med en mindre forureningsmængde, end der er tilladt og i øvrigt mindre end i den nuværende situation.

### **2.3 Udtalelser vedrørende godkendelsen**

Aalborg Kommune har den 5. april 2000 blandt andet skrevet således til Nordjyllands Amt:

“Erhvervsafdelingen har den 3. april modtaget ansøgning om miljøgodkendelse til udvidelse af varmecentralen, Svendborgvej 12 fra COWI, Rådgivende Ingeniører AS. Ansøgningsmaterialet er desuden fremsendt direkte til amtet.

Varmecentralen er i henhold til kommuneplanen beliggende i industriområde R2, Aalborg Øst Industri Syd, zone B. Området er udlagt til større og mindre industri, trykkerier, tekniske anlæg, engroshandel, transport, oplagsvirksomheder og værksteder.

Syd for varmecentralen er R1, Aalborg Øst Industri Syd beliggende, som er udlagt til offentlige formål (parkanlæg og fritidsformål). Området må ikke anvendes til forureningsfølsomme aktiviteter.

Erhvervsafdelingen har ingen yderligere bemærkninger til ansøgningen.”

### 3. Amtets bemærkninger

#### 3.1 Plangrundlag og VVM

##### Plangrundlag :

Virksomheden er i henhold til kommuneplanen beliggende i et industriområde for blandt andet tekniske anlæg.

##### VVM :

Amtet har vurderet ansøgningen efter reglerne i planloven og "samlebekendtgørelsen" (Miljø- og Energiministeriets bek. nr. 428 af 2. juni 1999 om Vurdering af større anlægs Virkning på Miljøet (VVM-proceduren)).

Uddrag fra samlebekendtgørelsen : Kapitel 2 : Om vurdering af større anlægs virkning på miljøet (VVM)

*§ 3, stk. 1. Forslag til regionplanretningslinier for de i bilag 1 angivne anlæg skal ved nyanlæg og ved væsentlige ændringer af bestående anlæg, der kan sidestilles med nyanlæg, ledsages af en redegørelse, der indeholder en særlig vurdering af anlæggets virkning på miljøet, jf. dog stk. 3.*

*§ 3, stk. 2. Reglerne i stk. 1 gælder tillige for de i bilag 2 angivne anlæg, når anlægget på grund af dets art, dimensioner eller placering må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet. Ved vurdering heraf skal der tages hensyn til kriterierne i bilag 3.*

##### *Vedr. § 3, stk. 2-anlæg*

Det ansøgte projekt er vurderet efter kriterierne i bilag 3, jf. § 3, stk. 2. Kriterierne er gengivet nedenfor i *kursiv* og Amtets vurdering er anført med "normal" skrift.

***Bilag 3: Kriterier, der skal anvendes ved vurderingen af, om et anlæg kan få væsentlig indvirkning på miljøet, jf. § 3, stk. 2 og 3***

##### *1) Projektets karakteristika*

*Projektets karakteristika skal især ansues i forhold til:*

- \* *projektets dimensioner*
- \* *kumulation med andre projekter*
- \* *anvendelsen af naturressourcer*
- \* *affaldsproduktion*
- \* *forurening og gener*
- \* *risikoen for uheld, navnlig under hensyn til de anvendte stoffer og teknologier.*

## 2) *Projektets placering*

*Den miljømæssige sårbarhed i de geografiske områder, der kan blive berørt af projekter, skal tages i betragtning, navnlig:*

- \* *nuværende arealanvendelse*
- \* *naturressourcernes relative rigdom, kvalitet og regenereringskapacitet i området*
- \* *det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:*
  - a) *vådområder, b) kystområder, c) bjerg- og skovområder, d) reservater og naturparker*
  - e) *Vadehavsområdet, f) områder, der er registreret, beskyttet eller fredet ved national lovgivning, EF- fuglebeskyttelsesområder og habitatområder, g) områder, hvor de fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet, h) tætbefolkede områder, i) vigtige landskaber set ud fra et historisk, kulturelt, arkæologisk, æstetisk eller geologisk synspunkt.*

## 3) *Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning*

*De potentielle væsentlige virkninger af projekter skal ses i relation til de kriterier, der er anført under 1 og 2 ovenfor og navnlig under hensyn til:*

\* *påvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)*

\* *påvirkningens grænseoverskridende karakter*

\* *påvirkningsgrad og -kompleksitet*

\* *påvirkningens sandsynlighed*

\* *påvirkningens varighed, hyppighed og reversibilitet.*

### **Samlet vurdering vedr. VVM**

På grundlag af det fremsendte ansøgningsmateriale og overstående har amtet samlet vurderet, at der ikke kræves forudgående udarbejdelse af en VVM-redegørelse i forbindelse med denne afgørelse.

Amtets vurdering kan påklages særskilt i henhold til planlovens regler. Klagevejledningen er anført i godkendelsens afsnit 1.5 : "Klagevejledning og offentliggørelse."

### **3.2 Bedst tilgængelige teknik**

Der foreligger på godkendelsestidspunktet ingen reference til "bedst tilgængelige teknik" ved denne type anlæg.

Virksomheden har truffet følgende foranstaltninger for at forebygge forureningen ved indførelse af den bedste tilgængelige teknik :

Anlægget vil blive forberedt for røggasvekslere, men disse vil på nuværende tidspunkt ikke blive etableret, da det ikke vil være økonomisk forsvarligt med den begrænsede driftstid.

Der indkøbes 3 nye kedler, hvoraf de 2 erstatter ældre kedler, som kun anvendte olie som brændsel. Kedel 4 er en ekstra kedel, som kan anvende N-gas som brændsel. Der opnås således en miljømæssig forbedring ved denne udskiftning, da forbrænding af naturgas er mindre forurenende end forbrænding af gasolie, der dog igen er mindre forurenende end forbrænding af fuelolie.

Der indbygges lyddæmpere i røggaskanaler og ventilationsanlæg, således at støjniveauet reduceres. Endvidere opstilles pumper og ventilatorer på svingningsdæmpende underlag for at undgå vibrationer. Dette betyder, at der fra anlægget vil blive emitteret mindre støj, end hvis disse tiltag ikke var etableret.

### 3.3 Risikobetonede aktiviteter

Amtet har på det foreliggende grundlag vurderet, at virksomheden ikke er omfattet af bekendtgørelsen om vurdering af sikkerheden i forbindelse med risikobetonede aktiviteter, der kan medføre et større uheld (Risikobekendtgørelsen - Bekendtgørelse nr. 520 af 5. juli 1990.)

### 3.4 Baggrunden for de stillede vilkår, begrundelser m.v.

#### Miljøteknisk vurdering :

#### Luft

På grundlag af oplysningerne i ansøgningen er der fastsat grænseværdier for de stoffer og emissioner, som i miljømæssig henseende er vurderet at være de væsentligste. Det er nitrogenoxider, svovldioxyd og støv.

Emissionen fra reservelastcentralen kan sammenfattes i følgende skema:

	Beregnet værdi $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Grænseværdi $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Immissionsberegning af $\text{NO}_x$ ved fyring med N-gas	42	125
Immissionsberegning af $\text{SO}_2$ ved fyring med olie	37	250
Immissionsberegning af $\text{NO}_x$ ved fyring med olie	74	125
Immissionsberegning af støv ved fyring med olie	8	8

#### Støj

Der er i godkendelsen benyttet de normale støjkrav fra Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984, om ekstern støj fra virksomheder. Natur- og Miljøkontoret har vurderet, at det område syd for varmecentralen, der er udlagt til offentlige formål, kan tåle samme støj, som de øvrige industriområder, da det ikke må benyttes til forureningsfølsomme aktiviteter. Med den planlagte støjdæmpning af reservelastcentralen kan grænseværdierne overholdes.

## **Vibrationer m.v.**

For vibrationer og lavfrekvent støj er der i godkendelsen anvendt de grænseværdier, der er opstillet i Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997. Driften af reservelastcentralen formodes ikke at give anledning til overskridelse af de i den nævnte publikation nævnte grænseværdier.

## **Spildevand**

Der forekommer intet processpildevand fra reservelastcentralen. Sanitært spildevand afledes til det kommunale spildevandssystem.

## **Affald**

Der fremkommer kun dagrenovation fra reservelastcentralen.

## **Samlet vurdering :**

Amtet finder det på det foreliggende grundlag godtgjort,

- at Aalborg Kommune, Fjernvarmeforsyningen har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.
- og at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, jf. miljøbeskyttelseslovens kapitel 1.
- Amtet har herunder vurderet, at til- og frakørsel til virksomheden vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende, da der kun sjældent køres olie til reservelastcentralen.

## **3.5 Tilladelse til bygge- og anlægsarbejder på reservelastcentral på Svendborgvej i Aalborg**

Da reservelastcentralen skal stå færdig til fyringssæsonen 2000-2001 har Fjernvarmeforsyningen ansøgt om at kunne gå i gang før, klagefristen på nærværende godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven udløber.

Denne tilladelse meddeles herved.



## Amtets bemærkninger

Det skal bemærkes, at bygge- og anlægsarbejde sker på bygherrens eget ansvar, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2.

e.b.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Riefler', with a large, stylized flourish at the end.

akademiingeniør Finn Riefler

Virksomhedsgruppen