



Århus Kommune  
Miljøkontoret  
Silkeborgvej 260  
8230 Åbyhøj

MILJØ AFD.

Sag nr. 2867

Bilag nr. 9

## MILJØGODKENDELSE

For Århus kommunale værkers  
varmecentral på Bjørnholms Allé i Viby

Dato: 2. juni 1998

Godkendt:

ANDERS MALTHA  
RASMUSSEN  
Afdelingsleder

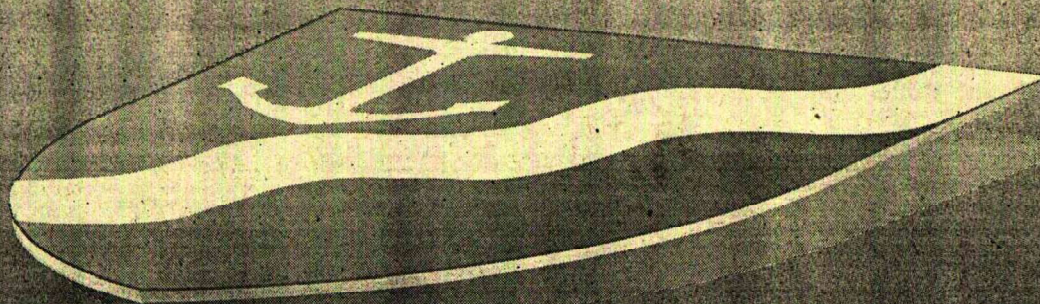
LARS MØLLER  
Ingeniør

Annonceres den 10. juni 1998

Klagefristen udløber den 8. juli 1998

Retsbeskyttelsesperioden udløber den 2. juni 2006

Søgsmålsfristen udløber den 10. december 1998



## Miljøgodkendelse af listevirksomhed

i henhold til kap. 5 i lovbekendtgørelse nr. 625 af 15. juli 1997

Virksomhedens navn:	Varmecentral på Bjørnholms Allé, Viby
Hovedvirksomhed, listebetegnelse:	Varmecentral, G1
Løbenummer:	G1-O51-5
Virksomhedens adresse og tlf.nr.:	Bjørnholms Allé 1B, 8260 Viby J
Matr.nr.:	17ey Viby by, Viby
Virksomheden ejes og drives af:	Århus Kommunale Værker Bautavej 1 8210 Århus V

## INDHOLDSFORTEGNELSE

Side

<b>DEL 1: GODKENDELSEN</b> .....	1
----------------------------------	---

<b>DEL 2: MILJØTEKNISK BESKRIVELSE</b> .....	7
--	---

1. Beliggenhed .....	7
----------------------	---

2. Etablering .....	7
---------------------	---

3. Indretning og drift .....	8
------------------------------	---

4. Renere teknologi .....	9
---------------------------	---

5. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger .....	9
--	---

6. Egenkontrol .....	11
----------------------	----

<b>DEL 3: VURDERINGER</b> .....	13
---------------------------------	----

1. Miljøteknisk vurdering .....	13
---------------------------------	----

2. Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen .....	15
---	----

3. Afledning af spildevand (miljølovens kap. 4) .....	15
---	----

<b>DEL 4:</b> .....	16
---------------------	----

1. Underretning om afgørelsen .....	16
-------------------------------------	----

2. Klagevejledning .....	16
--------------------------	----

### **BILAG:**

1. Liste over sagens akter	
----------------------------	--

2. Oversigtsplan i 1:25.000	
-----------------------------	--

3. Oversigtsplan i 1:10.000, med afgrænsning af områder der er fastsat støjgrænser for.	
---	--

4. Situationsplan, der viser varmecentralens placering på ejendommen	
--	--

5. Kælderplan	
---------------	--

6. Kedeletageplan	
-------------------	--

7. Snit A-A, kedelhal	
-----------------------	--

8. Flowsheet for fyringsanlægget	
----------------------------------	--

9. Tilslutningstilladelse til offentlig spildevandssystem af 15. juli 1997	
--	--

10. Lovgrundlag m.v.	
----------------------	--

11. Klageregler	
-----------------	--

## **DEL 1: GODKENDELSEN**

På grundlag af oplysningerne i del 2, den miljøtekniske beskrivelse, godkender Natur- og Miljøkontoret i Århus Amt på amtsrådets vegne Århus Kommunale Værkers varmecentral på Bjørnholms Allé i Viby.

Varmecentralen omfatter 2 stk. 10,5 MW varmtvandskedler og 3 stk. 9,3 MW varmtvandskedler. Den samlede kedeffect er således 48,9 MW, mens den samlede indfyrede effekt er ca. 53,9 MW.

Det er en forudsætning for godkendelsen, at de vilkår, der er anført nedenfor, overholdes fra miljøgodkendelsens ikrafttræden.

Godkendelsen omfatter kun de miljømæssige forhold.

Hvis indretning eller drift ændres i forhold til det godkendte, skal dette i god tid meddeles tilsynsmyndigheden, som skal tage stilling til, om ændringen er godkendelsespligtig.

Miljøgodkendelsen er retsbeskyttet i 8 år. I den tid kan der kun meddeles påbud eller forbud, hvis forureningen eller den skadelige virkning deraf går ud over, hvad der er lagt til grund for godkendelsen.

Tilsynsmyndigheden kan dog til enhver tid revidere kontrolvilkårene for at forbedre egenkontrollen eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Efter udløbet af 8 års perioden kan Århus Amt revidere vilkårene, når det er miljømæssigt begrundet, eller hvis der er udviklet renere teknologi eller bedre rensningsformer.

Århus Amt er tilsynsmyndighed for virksomheden.  
Tilsynet udføres af amtets Natur- og Miljøkontor.

### **VILKÅR FOR MILJØGODKENDELSEN**

#### **Generelt**

- A1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig hos Århus Kommunale Værker. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A2 Varmecentralen skal indrettes og drives som beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse, bortset fra de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår.
- A3 Ved uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer risiko herfor, skal Århus Kommunale Værker straks underrette tilsynsmyndigheden derom.

A4 Ved ejerskifte skal tilsynsmyndigheden straks orienteres.

### **Indretning og drift**

B1 Under tanke og pumper med flydende råvarer og hjælpestoffer samt olieaffald og andet farligt affald skal der være et tæt opsamlingssted.  
Opsamlingsstedet skal kunne rumme indholdet af den største beholder.

B2 Det skal sikres, at der ved påfyldning af olie til varmecentralens olietanke ikke sker spild på jorden eller overløb fra tankene.  
Påfyldningspladsen og installationer, der i forbindelse med oliepåfyldning kan give anledning til forurening, skal være under konstant overvågning under påfyldningen.

B3 I forbindelse med prøveudtagning skal der udformes prøveudtagningssteder til kontrol af emission i afkastluften i varmecentralens røggasafkast.

Prøveudtagningsstederne skal udformes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens luftvejledning, p.t. nr. 6/1990.

### **Støj**

C1 Varmecentralens eksterne støjbelastning må frem til 31. december 1999, ikke overstige de værdier, der er anført i nedenstående skema. Natværdien (22-07) gældende for beboelse i område 12.04.02 BO på 36,8 dB(A) er en tidsbegrænset lempelse på 1,8 dB(A) i forhold til den vejledende grænseværdi for området.  
De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).  
Støjgrænserne er fastsat ud fra Århus Kommunes kommuneplan for området. De omtalte områder er vist på bilag 3.

Støjgrænser gældende frem til 31. december 1999	Område 12.04.01 ER dB(A)	Område 12.02.09 BO dB(A)	Område 12.04.02 BO dB(A)	Område 12.02.03 BO, 12.05.01 BO dB(A)
Mandag-fredag (07-18) og lørdag (07-14)	55	50	45	45
Lørdag (14-18), søn- og helligdage (07-18) og alle dage (18-22)	45	45	40	40
Alle dage (22-07)	40	40	36,8	35
Spidsværdi (22-07)	55	55	50	50

Efter 1. januar 2000, må varmecentralens eksterne støjbelastning ikke overstige de værdier, der er anført i nedenstående skema.

Støjgrænser gældende fra 1. januar 2000	Område 12.04.01 ER dB(A)	Område 12.02.09 BO dB(A)	Område 12.02.03 BO, 12.04.02 BO, 12.05.01 BO dB(A)
Mandag-fredag (07-18) og lørdag (07-14)	55	50	45
Lørdag (14-18), søn- og helligdage (07-18) og alle dage (18-22)	45	45	40
Alle dage (22-07)	40	40	35
Spidsværdi (22-07)	55	55	50

### **Luftforurening**

- D1 Luftmængden i afkastet må ikke overstige 75.000 Nm<sup>3</sup>/h.  
Luftstrømmen fra afkast skal være opadrettet.
- D2 Fra virksomhedens konvertering til gasolie og senest 1. januar 2000 må følgende emissionsgrænseværdier ikke overskrides:

Stof	Emissionsgrænseværdi
NO <sub>x</sub>	450 mg/Nm <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	1700 mg/Nm <sup>3</sup>
Støv	50 mg/Nm <sup>3</sup>

- D3 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi
NO <sub>x</sub> (målt som NO <sub>2</sub> )	0,125 mg/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	0,25 mg/m <sup>3</sup>
Støv (partikler mindre end 10µm)	0,08 mg/m <sup>3</sup>

- D4 Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m<sup>3</sup> i omgivelserne.  
Midlingstiden er 1 minut.
- D5 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige støvgener udenfor eget område.  
Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

### **Affald**

- E1 Virksomhedens affald skal bortskaffes i overensstemmelse med Århus Kommunes anvisninger.
- E2 Hvis olie- og kemikalieaffald ikke bortskaffes via kommunal indsamlings- eller afleveringsordning, skal kopi af dispensation fra kommunen indsendes til tilsynsmyndigheden forud for bortskaffelsen.
- E3 Tømning af olieudskillere skal foretages i overensstemmelse med kommunens regulativ.

### **Kontrol af vilkår**

#### **F1 Kontrol af støjgrænserne**

Århus Kommunale Værker skal inden 1. januar 2000 etablere støjdæmpende foranstaltninger, således at støjgrænserne er overholdt.

Århus Kommunale Værker skal inden 1. april 2000 dokumentere, at støjgrænserne gældende fra 1. januar 2000 er overholdt.

Dokumentationen skal udføres efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen; p.t. nr. 6/1984, Måling af ekstern støj og nr. 5/1993, Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Målingen skal foretages, når virksomheden er i fuld drift.

Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger - ekstern støj".

Dokumentationen skal straks efter, at den er modtaget, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig støjbestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af Århus Kommunale Værker.

F2 Kontrol af luftforurening

Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at Århus Kommunale Værker skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår D1, D2 og D3 er overholdt.

Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

Der skal foretages mindst 3 målinger af 1 times varighed. Målingerne kan evt. foretages samme dag.

Emissions- og immissionsgrænseværdierne (B-værdierne) anses for overholdt, når middelværdien af de 3 målinger overholder grænseværdien.

Dokumentationen skal udføres i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1990, Begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

Målingen skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, dvs med en indfyret effekt på 53,9 MW.

Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK til at udføre luftkontrolmålinger.

Måleresultaterne skal straks efter, at de er modtaget, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Hvis emissions- og immissionsvilkårene er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling. Udgifterne hertil afholdes af Århus Kommunale Værker.

F3 Kontrol af lugtbidraget.

Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at Århus Kommunale Værker ved målinger skal dokumentere, at vilkåret for lugt (D4) er overholdt.

Målingen skal udføres af et målefirma, som er accepteret af tilsynsmyndigheden.

Målingen skal udføres i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen p.t. nr. 4/1985, Begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver fra afkast.

Måleresultaterne skal straks efter, at de er modtaget, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Beregningerne skal udføres med OML-metoden, idet der korrigeres for 1 minuts



midlingstid ved multiplicering med  $\sqrt{60}$ .

Hvis vilkåret for lugt er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling. Udgifterne til målingen afholdes af Århus Kommunale Værker.

### **Journalføring og kontrolrutiner**

G1 Der skal føres journal over:

- eftersyn af fyringsanlæg, med dato for eftersyn, reparationer, justeringer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.
- anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inklusive forbrug af olie.
- tid og varighed af driften.
- tidspunkter for kontrol i borebrønde omkring olietankanlæg og resultater af disse. Observeres der olieprodukter i borebrøndene, skal dette straks meddeles tilsynsmyndigheden.

Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.

Journalerne skal opbevares hos Århus Kommunale Værker i mindst 3 år.

### **Rapportering**

H1 Rapport med følgende oplysninger skal en gang årligt indberettes til tilsynsmyndigheden:

anvendte mængder råstoffer,  
anvendte mængder hjælpestoffer,  
producerede energimængder,  
oplag af råstoffer pr. 1. januar,  
oplag af hjælpestoffer pr. 1. januar,

Rapportering skal ske pr. 1. januar og være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. februar.

1. rapportering skal ske pr. 1. januar 2000.

## **DEL 2: MILJØTEKNISK BESKRIVELSE**

Århus Kommunale Værker har den 20. december 1996 søgt om miljøgodkendelse af varmecentralen på Bjørnholms Allé 1 b, Viby J.

Beskrivelsen er udarbejdet på baggrund af ansøgerens oplysninger. Ansøgningen er udarbejdet af Viggo Folmer Ingeniørfirma A/S for Århus Kommunale Værker.

### **1. BELIGGENHED**

Beliggenheden fremgår af:

Bilag 2: Oversigtsplan i 1:25.000, der viser virksomhedens placering.

Bilag 3: Oversigtsplan i 1:10.000, med støjgrænser for lokalområderne.

Bilag 4: Situationsplan, viser virksomhedens placering på ejendommen.

UTM koordinater for varmecentralen er: Ø 572940, N 6222061.

Virksomheden er beliggende i byzone.

Virksomheden er placeret i et område, der er udlagt til erhvervs- og industriområde i henhold til Århus Kommunes kommuneplan.

### **2. ETABLERING**

#### **2.1 Eksisterende forhold**

Der er tale om miljøgodkendelse af eksisterende virksomhed.

Ansøgningen omfatter hele virksomheden, med undtagelse af et varmeveksleranlæg i kedelhallen. Varmeveksleranlægget er ikke omfattet af godkendelsen, da det er en særskilt og ikke godkendelsespligtig aktivitet drevet af en anden afdeling under Århus Kommunale Værker.

Der er ikke fastsat særskilte vilkår til varmeveksleranlægget. Det bemærkes dog, at støjvilkårene er gældende for hele varmecentralen inkl. varmeveksleranlægget.

### **3. INDRETNING OG DRIFT**

#### **3.1 Indretning**

Virksomhedens indretning fremgår af bilagene;

- Bilag 5: Kælderplan
- Bilag 6: Kedeletageplan
- Bilag 7: Snit A-A, kedelhal
- Bilag 8: Flowsheet - Fyringsanlægget

#### **3.2 Til- og frakørselsforhold**

Til - og frakørsel til varmecentralen foregår fra Bjørnholms Allé.

Trafikbelastningen skønnes gennemsnitlig at blive:

- ca. 20 driftsvogne pr. dag
- maks. 3 tankbiler pr. dag i driftsperioder.

#### **3.3 Art og forbrug af råvarer og hjælpestoffer**

Varmecentralen er light-fueloliefyret. Ved maksimal belastning vil energiforbruget være 4690 kg light-fuelolie pr. driftstime.

Varmecentralens lager af light-fuelolie består af 2 stk. olietanke af beton med hhv et tankvolumen på 250 m<sup>3</sup> og 200 m<sup>3</sup>. Olietankene er nedgravede og sandsynligvis etableret i år 1963/64.

#### **3.4 Procesforløb**

Varmecentralen fungerer som reserve- og spidslastcentral på det lokale distributionsnet, og den kommer kun i drift ved driftsstop på andre centraler, problemer på kraftvarmesystemet eller om vinteren i vejrbedingede spidslastsituationer.

På varmecentralen er der installeret et vandbehandlingsanlæg for blødgøring af spædevand til distributionssystemet. I normal drift anvendes fjernvarmevand fra transmissionssystemet til spædevand, og vandbehandlingsanlægget er derfor installeret som et reserveanlæg.

Når varmecentralen er i drift, er hovedprocessen opvarmning af fjernvarmevand ved forbrænding af light-fuelolie i kedlerne.

Varmecentralens skorsten indeholder 1 isoleret røgrør.

#### 4. RENERE TEKNOLOGI

Varmecentralens kedler fyres i dag med Haahr Light fuelolie.

I forbindelse med planlagte miljømæssige forbedringer på varmecentralen påregnes omstilling til fyring med gasolie inden 1. januar 2000.

Emissionerne af såvel svovldioxid (SO<sub>2</sub>), og kvælstofoxider (NO<sub>x</sub>) og støv begrænses væsentligt efter omstilling til fyring med gasolie.

Spids- og reservelastcentralens funktion er at supplere/erstatte det kulfyrede Studstrupværk, der er den primære leverandør af fjernvarme til området.

#### 5. FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER

##### 5.1 Luft

De væsentligste emissioner fra varmecentralen vil være NO<sub>x</sub> og SO<sub>2</sub>.

I ansøgningen og brev af 23. januar 1998 fra Viggo Folmer A/S er der oplyst blandt andet følgende om de nuværende og kommende emissioner fra anlægget:

	Nuværende brændsel, Haahr Light fuelolie	Efter overgang til fyringsgasolie
Røggasmængde	Ca 67.600 Nm <sup>3</sup> /h	ca 66.000 Nm <sup>3</sup> /h
Røggastemperatur	180 °C	180 °C
NO <sub>x</sub> -massestrøm (beregnet)	42,6 kg/h	16,5 kg/h
NO <sub>x</sub> -emission (teoretisk)	600 mg/Nm <sup>3</sup>	250 mg/Nm <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub> -massestrøm (beregnet)	46,9 kg/h	4,6 kg/h
SO <sub>2</sub> -emission (teoretisk)	660 mg/Nm <sup>3</sup>	70 mg/Nm <sup>3</sup>

På baggrund af oplysningerne er der blevet udført spredningsmeteorologiske beregninger på virksomhedens emissioner af NO<sub>x</sub> og SO<sub>2</sub> efter OML-multi modellen.

Der er søgt godkendelse af virksomhedens skorsten med en højde på 58,0 m.

	Immission mg/m <sup>3</sup> Light fuelolie	Immission mg/m <sup>3</sup> Fyringsgasolie	B-værdier mg/m <sup>3</sup>
Svovldioxid (SO <sub>2</sub> )	0,070	0,007	0,25
Kvælstofoxid (NO <sub>x</sub> )	0,064	0,025	0,125

På baggrund af beregningerne efter OML- multimodellen kan det således konstateres, at varmecentralen med den nuværende skorsten på 58,0 m overholder Miljøstyrelsens vejledende B-værdier.

Det vurderes, at varmecentralen med de brændselstyper, der anvendes i dag og fremover, ikke vil give anledning til støvgener uden for varmecentralens område. Der fastsættes desuagtet støvgrænser for luftafkastet via skorstenen.

## 5.2 Støj

Støjgrænserne for de omkringliggende områder er fastlagt efter Århus Kommunes planlægning for områderne (kommuneplanrammer).

Virksomheden er placeret i et område, der i kommuneplanen er udlagt til erhverv (kategori 1-2). Dette omfatter virksomheder som ikke eller kun i ganske ubetydeligt omfang giver anledning til påvirkning af omgivelserne. Da der samtidig er boliger i området, fastsættes støjgrænserne svarende til "områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse".

De væsentligste støjkloder vurderes at være forbrændingsluftventilatorer til oliebrændere.

Centralens 5 forbrændingsluftventilatorer er placeret i maskinrummet i bygningens kælder.

Kælderrummets vægge og dækket over kælderen er udført af 200-300 mm tykke betonkonstruktioner. Der er ikke udført egentlige støjdæmpende foranstaltninger på varmecentralen.

Der er ved udarbejdelsen af ansøgning om miljøgodkendelse udført en overslagsberegning på støj fra centralen. Beregningen er udført efter den fælles nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.

Beregningerne viste, at centralen gav et eksternt støjniveau ved beboelse i boligområde nord for varmecentralen (12.04.02 BO), på 36,8 dB(A), og et eksternt støjniveau i industriområdet ved beboelse syd for varmecentralen (12.04.01 ER), på 39,4 dB(A).

Med baggrund i ovennævnte beregning har Århus Kommunale Værker fået udarbejdet et løsningsforslag til støjreduktion på centralen, således at de vejledende grænseværdier kan overholdes. Støjdæmpningen kommer til at bestå af en lydsluse placeret i luftindtagene i kælderrummet. Lydslusen vil endvidere dæmpe al anden støj, der kunne tænkes at trænge ud af luftindtagene.

Beregningerne viser, at centralen herefter vil give et eksternt støjniveau i skel ved beboelse i boligområde nord for varmecentralen (12.04.02 BO), på ca. 31 dB(A).

Endvidere har Århus Kommunale Værker søgt om midlertidig størrelsesmæssig

(1,8 dB(A)) lempelse af de vejledende grænseværdier for støj i boligområde 12.04.02 BO i natperioden, frem til etableringen af nye brændere i 1999.

### 5.3 Spildevand

På virksomheden frembringes følgende spildevandstyper:

- Sanitært spildevand
- Skyllevand fra blødgøringsanlægget, indeholdende kalk- og magnesiumsalte
- Spildevand fra rengøring

Ved normal drift sker der ingen afledning til kloak udover af sanitært spildevand.

#### **Bortskaffelse af spildevand**

Spildevand fra centralen ledes til det offentlige spildevandssystem.

Den 15. juli 1997 har Århus Kommune, Magistratens 2 afdeling givet tilladelse til afledning af spildevand til det offentlige spildevandssystem (bilag 9). Tilladelsen er en stadfæstelse af tidligere gældende vilkår.

### 5.4 Affald

Århus Kommunale Værker har oplyst følgende om affaldstyper/restprodukter:

Alt bortskaffelse af affald foregår i henhold til Århus Kommunes regler om bortskaffelse af affald.

Der er primært tale om affald, der kan bortskaffes som dagrenovationen.

Der sker tørrensning af kedlernes fyrboks og røgrør. Asken køres til kontrolleret losseplads.

Olie- og kemikalieaffald fra rensning af olietanke eller lignende bortkøres til Kommunekemi.

## 6. **EGENKONTROL**

Da varmecentralen fungerer som reserve- og spidslastcentral, og forventes at køre maksimalt 100 timer pr. år, begrænses egenkontrollen til følgende:

#### **Fyringsanlægget:**

Fyringsanlægget er bemanded ved opstart. Under normal drift er det ubemandet. Driften styres fra Århus Kommunale Værkers driftsovervågningscentral via et SRO-anlæg (styring, regulering og overvågning). Eventuelle driftsforstyrrelser giver herunder alarm via SRO-anlægget. Afhjælpning af fejl og opstart af fyringsanlægge-  
ne sker ved et erfarent driftspersonale.

En gang om året foregår der serviceeftersyn og energikontrol på fyringsanlæggene udført af servicefirma med oliebrændere som speciale.

Serviceeftersynet består af justering, rensning og evt. udskiftning af defekte dele samt en grundig indregulering af brændere baseret på målinger af sodtal, CO % og O<sub>2</sub> % samt røggastemperatur efter kedler. Det sker for at sikre optimal udnyttelse af brændslet ved mindst mulig luftforurening.

**Olietankanlægget:**

Af hensyn til eventuel udsivning fra det nedgravede olietankanlæg er der flere steder på grunden udført borebrønde. For kontrol med eventuel begyndende udsivning fra tanke foretages der prøveudtag fra borebrønde mindst 2 gange årligt.

## **DEL 3: VURDERINGER**

### **1. MILJØTEKNISK VURDERING**

#### **1.1 Placering/fysisk planlægning**

Trafikbelastningen på centralen skønnes at være:

- ca. 20 driftsvogne pr. dag
- maks. 3 tankbiler pr. dag i driftsperioder.

Trafikken til og fra centralen vurderes ikke at være til væsentlig gene for omgivelserne.

Spildevand tilledes det offentlige spildevandssystem.

#### **1.2 Renere teknologi**

Varmecentralens kedler fyres i dag med Haahr Light fuelolie.

I forbindelse med planlagte miljømæssige forbedringer på varmecentralen, påregnes omstilling til fyring med gasolie inden år 2000.

Emissionerne af såvel svovldioxid (SO<sub>2</sub>), og kvælstofoxider (NO<sub>x</sub>) og støv begrænses derved væsentligt.

#### **1.3 Valg af rensningsforanstaltninger**

Der udføres ingen form for rensning af røggasser og affaldsprodukter på varmecentralen.

#### **1.4 Forurening**

Varmecentralen var et eksisterende anlæg større end 50 MW, da Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 689 af 15. oktober 1990, om begrænsning af emissioner af svovldioxid, kvælstofoxider og støv fra store fyringsanlæg, trådte i kraft på ovennævnte dato. Derfor er varmecentralen ikke omfattet af bekendtgørelsens bestemmelser.

Natur- og Miljøkontoret vurderer dog, at varmecentralen efter den planlagte omfangsrige renovering og ændring af fyringsanlægget til fyring med gasolie, bør sidestilles med nye fyringsanlæg større end 50 MW. Derfor har Natur- og Miljøkontoret fundet det rimeligt at fastsætte emissionsgrænser for anlægget svarende til de vejledende emissionsgrænseværdier for nye fyringsanlæg større end 50 MW.



Natur- og Miljøkontoret forventer derfor, at virksomheden som beskrevet i ansøgning om miljøgodkendelse og brev af 23. januar 1998, har omstillet anlægget til fyring med gasolie inden 1. januar 2000, hvorefter emissionsgrænseværdierne i vilkår D2 skal overholdes.

Natur- og Miljøkontoret vurderer på baggrund af oplysningerne i ansøgningen om miljøgodkendelse, at det er sandsynliggjort, at varmecentralen vil kunne drives under overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende B-værdier.

Natur- og Miljøkontoret vurderer endvidere på baggrund af oplysningerne i ansøgningen om miljøgodkendelse og brev af 27. juni 1997 fra Viggo Folmer A/S, at det er sandsynliggjort, at varmecentralen vil kunne drives under overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj, når den planlagte støjdæmpning er etableret.

Ved drift med varmecentralen i nattetimerne vil den vejledende natgrænseværdi på 35 dB(A) i område 12.04.02 BO således overskrides med 1,8 dB(A).

Men på grund af:

- at varmecentralen er en spids- og reservelastcentral
- at driftstiden forventes at være minimal (max. 100 timer om året)
- en vurdering af omkostningerne til etablering af midlertidige støjdæpende foranstaltninger i forhold til det forventede udbytte heraf
- overskridelsens størrelse
- at amtet ikke har modtaget klager over støj fra varmecentralen

gives varmecentralen lempelse af støjvilkårene frem til 31. december 1999.

Varmecentralen kan således drives frem til 31. december 1999 uden gennemførelse af støjdæpende foranstaltninger, så længe støjbelastningen i skel ved naboer i område 12.04.02 BO ikke overskrider den beregnede støjbelastning på 36,8 dB(A). Denne og de øvrige grænseværdier der gælder for varmecentralen i perioden frem til 31. december 1999 fremgår af skema 1 i vilkår C1.

Efter denne dato skal virksomheden overholde de vejledende grænseværdier, der er anført i skema 2 i vilkår C1.

Århus Amt har ikke modtaget henvendelser fra omkringboende angående gener fra centralens drift.

## 1.5 **Affald**

Alt affald bortskaffes i henhold til "Århus Kommunes regler for bortskaffelse af affald".

## **2. HOVEDHENSYN VED MEDDELELSE AF GODKENDELSEN**

Det vurderes, at varmecentralen vil kunne drives under overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støv, NO<sub>x</sub> og SO<sub>2</sub>.

Når varmecentralen er i drift, kan den give anledning til mindre støjgener i boligområde 12.04.02 BO frem til ombygningen af anlægget i 1999.

Der er ved meddelelse af godkendelse på lempede vilkår især lagt vægt på de betragtninger, der fremgår af afsnit 1.4 vedrørende forurening.

Ved en helhedsvurdering af varmecentralen og dens forventede belastning af omgivelserne vurderes det, at varmecentralen vil kunne drives på stedet uden væsentlige længerevarende gener for omgivelserne.

Virksomhedens affald bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

## **3. AFLEDNING AF SPILDEVAND (MILJØLOVENS KAP. 4)**

Århus Kommune har d. 15. juli 1997 meddelt tilladelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 til afledning af spildevand til det offentlige kloaksystem på følgende vilkår:

“Sanitært spildevand (inkl. rengøringsvand) samt overfladevand fra tage og befæstede arealer tillades afledt til spildevandssystemet som hidtil uden særlige vilkår”.

## **DEL 4:**

### **1. UNDERRETNING OM AFGØRELSEN**

Følgende er underrettet om afgørelsen:

Viggo Folmer, Ingeniørfirma A/S,  
Århus Kommunale Værker,  
Miljøkontoret i Århus Kommune,  
Embedslægeinstitutionen,  
Arbejdstilsynet,  
Danmarks Naturfredningsforening.

### **2. KLAGEVEJLEDNING**

Miljøgodkendelsen kan *skriftligt* påklages til Miljøstyrelsen af

- ansøgeren,
- ankeberettigede myndigheder og organisationer, samt
- enhver der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald.

En eventuel klage skal fremsendes til Århus Amt, Natur- og Miljøkontoret, som videresender klagen til Miljøstyrelsen sammen med det materiale, der er anvendt ved behandlingen af sagen.

Godkendelsen vil blive annonceret i Lokalavisen Århus Onsdag.

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsen, hvilket betyder, at en klage skal være modtaget med posten eller personligt afleveret i Natur- og Miljøkontorets ekspeditionstid senest den på forsiden nævnte dato.

De vil straks få besked, hvis vi modtager en klage.

Tilsvarende vil De straks efter klagefristens udløb få besked, hvis vi ikke har modtaget nogen klager.

En klage over miljøgodkendelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte godkendelsen, medmindre Miljøstyrelsen bestemmer andet. Dette giver dog ingen begrænsninger i Miljøstyrelsens adgang til at ændre eller ophæve den påklagede godkendelse.

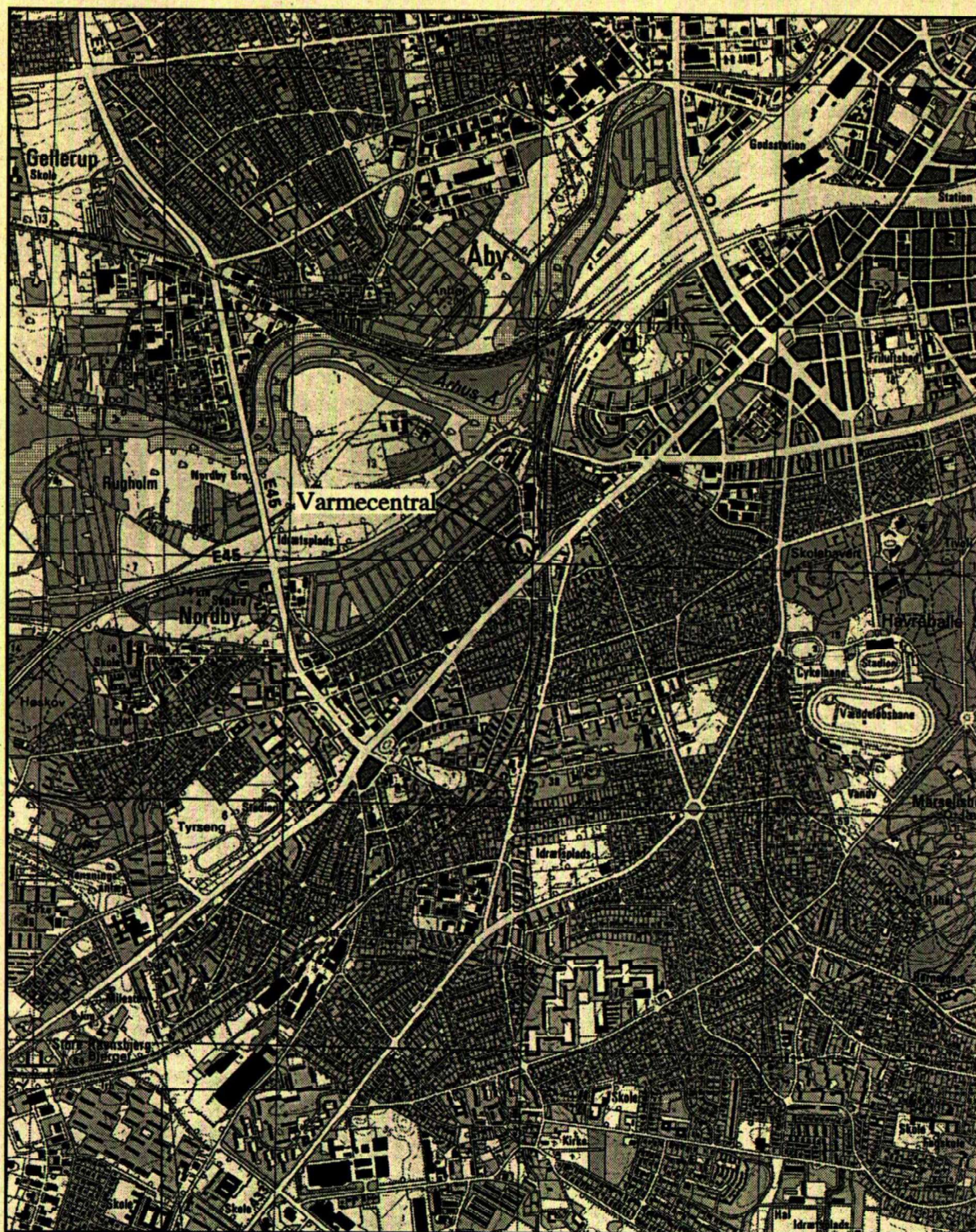
Udnyttelse af godkendelsen, inden en evt. klage er færdigbehandlet, kan dog kun ske, hvis de fastsatte vilkår er opfyldt.

Klagereglerne er gengivet i bilag 11.

Et evt. søgsmål skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen. Søgsmålsfristen er anført på forsiden.

## LISTE OVER SAGENS AKTER

1. Ansøgning af 20. december 1996 fra Viggo Folmer, Ingeniørfirma A/S, på vegne af Århus Kommunale Værker, om miljøgodkendelse af Viby Varmecentral, Bjørnholm Allé 1 b, 8260 Viby J.
2. Kommuneplanbestemmelser for Viby området, (Århus Kommune, sammenskrevet 01.10.1996).
3. Brev af 4. juli 1997 fra Viggo Folmer, Ingeniørfirma A/S, på vegne af Århus Kommunale Værker, om "handlingsplan vedrørende støjforhold" og kloakforhold på Viby Varmecentral, Bjørnholm Alle 1 b, 8260 Viby J.
4. Brev af 15. juli 1997 fra Århus Kommune, Magistratens 2. afdeling, vedrørende tilladelse til afledning af spildevand til det offentlige kloaksystem.
5. Brev af 23. januar 1998 fra Viggo Folmer, Ingeniørfirma A/S, på vegne af Århus Kommunale Værker, om "emissioner efter konvertering til gasolie" på Viby Varmecentral, Bjørnholm Alle 1 b, 8260 Viby J.
6. Brev af 31. marts 1998 fra Viggo Folmer, Ingeniørfirma A/S, på vegne af Århus Kommunale Værker, om "udsættelse af frist for overholdelse af støjvilkår" på Viby Varmecentral, Bjørnholm Alle 1 b, 8260 Viby J.



**ÅRHUS AMT  
NATUR OG MILJØ**

**VIBY VARMECENTRAL**

Beliggenhed: Bjørnholm Alle 1b, 8260 Viby J  
 UTM-kordinater: ØST: 572940 NORD: 6222061  
 Liste nr.: **G1-O51-5**

**Bilag nr.  
2**

GI. kort: 1314 IV NØ

Mål: 1:25.000

Tilsynsmyndighed : Århus Amt

Dato: 28.10.97

J.nr.: 8-76-1-751-20-97



**ÅRHUS AMT**  
**NATUR OG MILJØ**

**VIBY VARMECENTRAL**

12.04.01 ER: Områdetype I, Blandet bolig- og erhvervsområde.  
 12.02.09 BO: Områdetype IV, Etageboliger.  
 12.02.03 BO, 12.04.02 BO og 12.05.01 BO: Områdetype V,  
 (åben lav boligbebyggelse).

Tilsynsmyndighed : Århus Amt

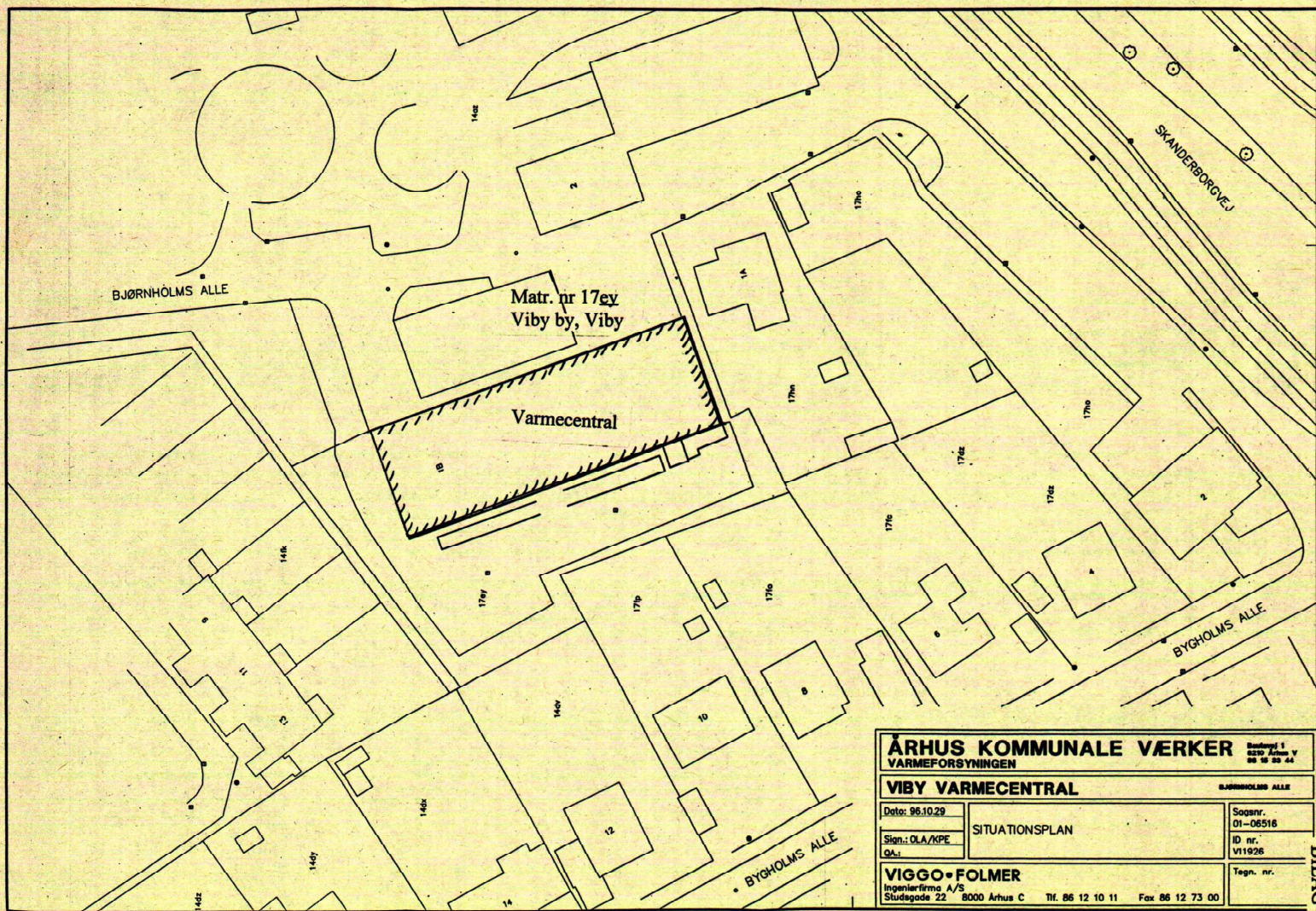
**Bilag nr.**  
**3**

GI. kort: 1314 IV NØ

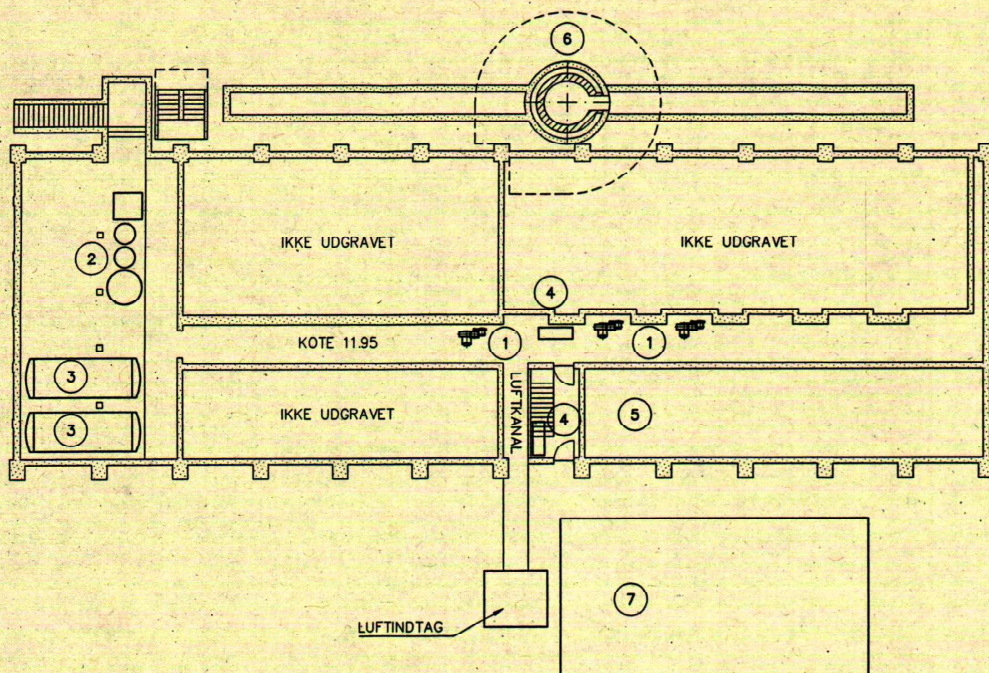
Mål: 1: 10.000

Dato: 08.01.98

J.nr.: 8-76-1-751-20-97



<b>ÅRHUS KOMMUNALE VÆRKER</b>			<small>Bygning 1 8250 Århus V 86 12 33 44</small>
VARMEFORSYNINGEN			
<b>VIBY VARMECENTRAL</b>			BJØRNHØLM'S ALLE
<small>Dato: 96.10.29</small>	SITUATIONSPLAN	<small>Sagsnr. 01-06516</small>	
<small>Sign.: OLA/KPE</small>		<small>ID nr. V11926</small>	
<small>QA:</small>		<small>Tegn. nr.</small>	
<b>VIGGO FOLMER</b>			
<small>Ingeniørfirma A/S Studsøgade 22 8000 Århus C Tlf. 86 12 10 11 Fax 86 12 73 00</small>			



- ① Forbrendingsluft ventilatorer.
- ② Vandbehandlingsanlæg
- ③ Vandtank, 25 m<sup>3</sup>.
- ④ Olieunit
- ⑤ Olie tankanlæg, 200 m<sup>3</sup>.
- ⑥ Skorsten, 58 m.
- ⑦ Olie tankanlæg, 250 m<sup>3</sup>.

**ÅRHUS KOMMUNALE VÆRKER**  
**VARMEFORSYNINGEN**

Boutavvej 1  
 8210 Århus V  
 86 16 33 44

**VIBY VARMECENTRAL**

BJØRNHOLMS ALLE

Dato: 96.07.31

ARRANGEMENT  
 PLAN, KÆLDER

Sagsnr.  
 01-06516

Sign.: OLA/KPE

ID nr.  
 V11905

OA:

**VIGGO • FOLMER**

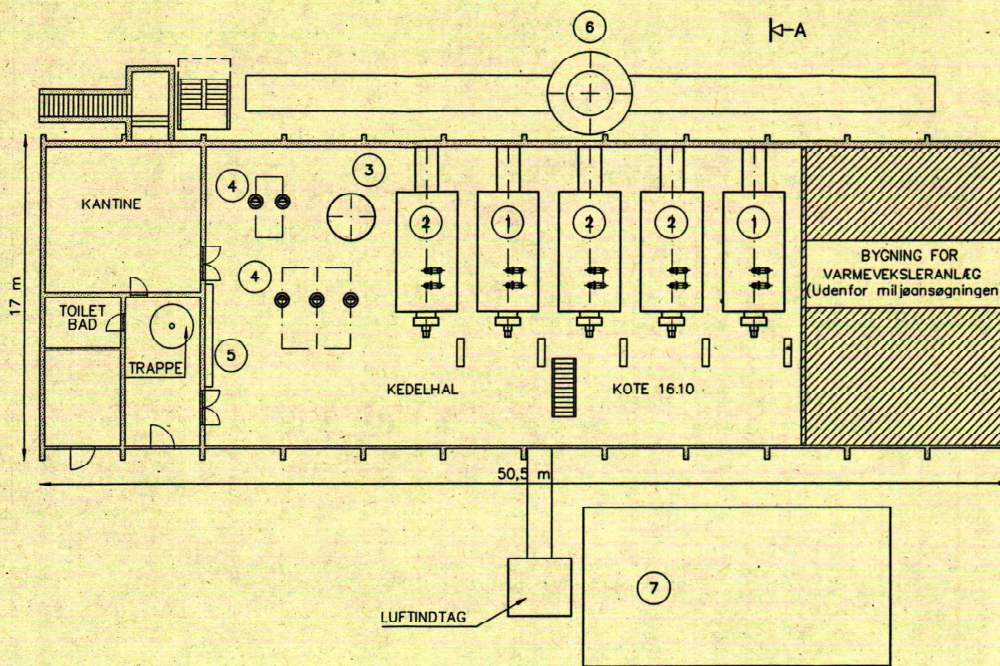
Ingeniørfirma A/S  
 Stødsgade 22 8000 Århus C

Tlf. 86 12 10 11

Fax 86 12 73 00

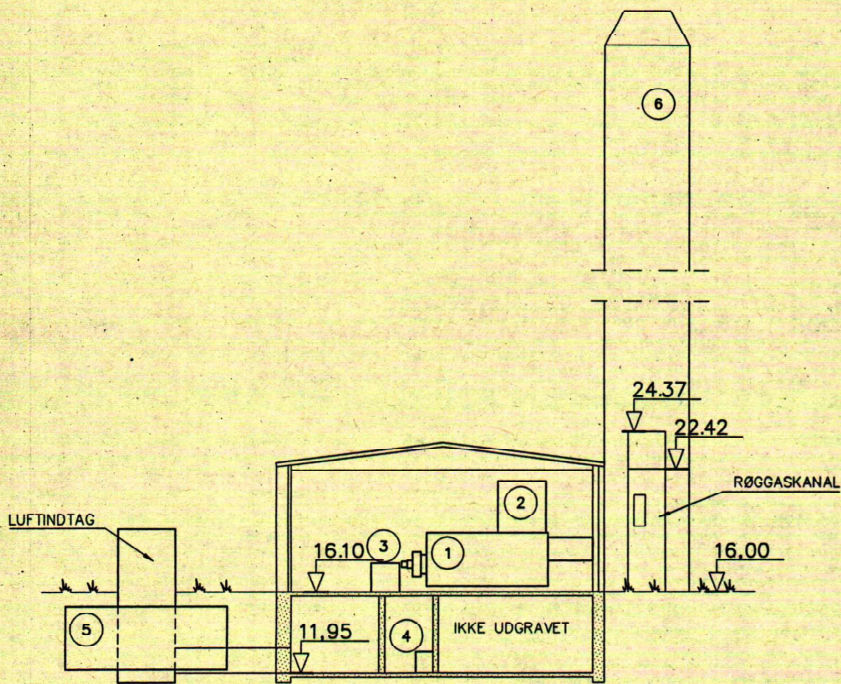
Tegn. nr.





- ① Oliefyret kedler, 9000 Mcal/h, 2 stk.
- ② Oliefyret kedel, 8000 Mcal/h, 3 stk.
- ③ Hydrofor, 20 m<sup>3</sup>.
- ④ Fjv. Cirkulationspumper.
- ⑤ Styretavler
- ⑥ Skorsten, 58 m.
- ⑦ Olietankanlæg, 250 m<sup>3</sup>.

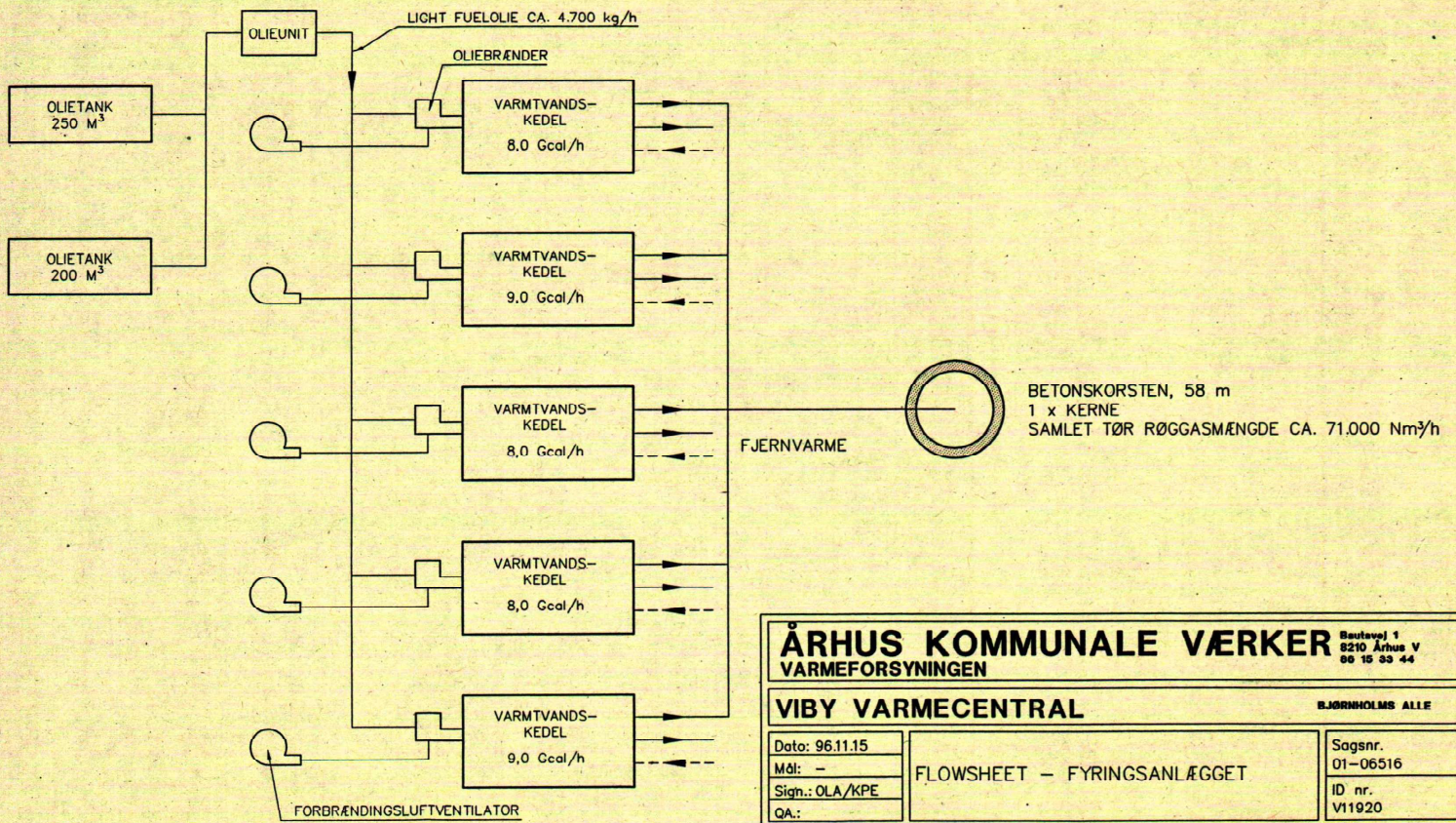
<b>ÅRHUS KOMMUNALE VÆRKER</b>		Bautovej 1 8210 Århus V 86 15 33 44
<b>VARMEFORSYNINGEN</b>		
<b>VIBY VARMECENTRAL</b>		<b>BJØRNHOLMS ALLE</b>
Dato: 96.07.31	ARRANGEMENT PLAN, KEDELETAGE	Sagsnr. 01-06516
Sign.: OLA/KPE		ID nr. V11905
QA:		Tegn. nr.
<b>VIGGO • FOLMER</b>		
Ingeniørfirma A/S Studsøgade 22 8000 Århus C Tlf. 86 12 10 11 Fax 86 12 73 00		



- ① Oliefyret kedel, 9,0 Gcal/h
- ② Hydrofor, 20 m<sup>3</sup>.
- ③ Styretavle
- ④ Forbrændingsluftventilatorer
- ⑤ Olietankanlæg, 250 m<sup>3</sup>
- ⑥ Skorsten, 58 m.

<b>ÅRHUS KOMMUNALE VÆRKER</b>		Bautovej 1 8210 Århus V 86 15 33 44
VARMEFORSYNINGEN		
<b>VIBY VARMECENTRAL</b>		BJØRNHOLMS ALLE
Dato: 96.07.30	SNIT A-A, KEDELETAGE ARRANGEMENT	Sagsnr. 01-06516
Sign.: OLA/KPE		ID nr. V11905
QA.:		Tegn. nr.
<b>VIGGO FOLMER</b>		
Ingeniørfirma A/S Studsøgade 22 8000 Århus C Tlf. 86 12 10 11 Fax 86 12 73 00		

BILAG 7



<b>ÅRHUS KOMMUNALE VÆRKER</b>		<small>Boutavvej 1 8210 Århus V 86 15 33 44</small>	
<b>VARMEFORSYNINGEN</b>			
<b>VIBY VARMECENTRAL</b>		<small>BJØRNHOLMS ALLE</small>	
<small>Data: 96.11.15</small>	<b>FLAWSHEET - FYRINGSANLÆGGET</b>	<small>Sagsnr.</small>	01-06516
<small>Mål: -</small>		<small>ID nr.</small>	V11920
<small>Sign.: OLA/KPE</small>		<small>Tegn. nr.</small>	
<small>QA:</small>			
<b>VIGGO • FOLMER</b>			
<small>Ingeniørfirma A/S Studsgade 22 8000 Århus C Tlf. 86 12 10 11 Fax 86 12 73 00</small>			

BILAG 3