

FL



**Fyns Amt**  
Miljø- og Arealafdelingen  
Industrimiljøkontoret

Faaborg Fjernvarme A/S  
Sundsvænget 5  
5600 Faaborg

Tlf: 65561577  
Fax: 65561594  
E-mail: fl@maa.fyns-amt.dk

8-76-2-431-3-2003

Journal nr. (Bedes anført ved alle henvendelser)  
8-76-1-431-9-2003  
fl

Deres Ref.  
Kjeld Jensen

Dato  
16 FEB. 2004

### Miljøgodkendelse af Varmecentral, L. Frandsensvej 1, 5600 Faaborg

Der har ikke været bemærkninger til det fremsendte udkast til miljøgodkendelse.

Miljøgodkendelse til indretning og drift af Varmecentral "Vestbyen" er vedlagt.

Godkendelsen offentliggøres i Faaborg Lokalavis og Fyns Stiftstidende, samt på Fyns Amts hjemmeside – [www.fyns-amt.dk](http://www.fyns-amt.dk) den 17. februar 2004.

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i de resultater af varmecentralens egenkontrol, som Fyns Amt er i besiddelse af, samt i sagen i øvrigt.

Klagevejledning fremgår af godkendelsen. En eventuel klage skal være skriftlig og indgivet senest 16.marts 2004.

Venlig hilsen

Anne-Mette Jensen  
Christine Jensen

Vedlagt: Miljøgodkendelse

#### Kopi af godkendelsen er sendt til:

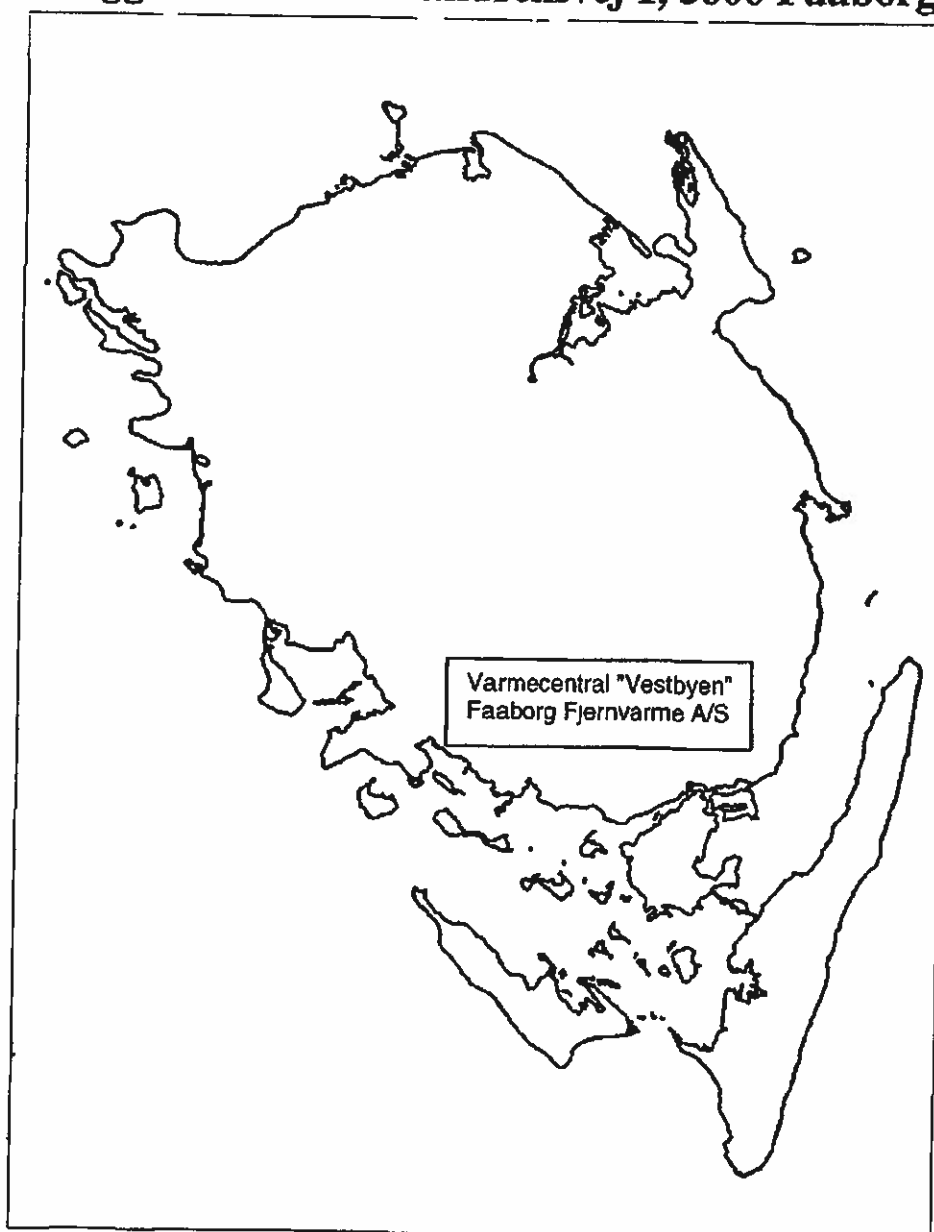
Faaborg Kommune, Rådhuset, 5600 Faaborg  
Vagn Hansen a/s, Blangstedgårdsvej 1, 5220 Odense SØ  
Embedslægeinstitutionen, Tolderlundsvej 2, 5000 Odense C  
Arbejdstilsynet, Dannebrogsgade 1, 5000 Odense C  
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø  
Friluftsrådet v/Christian Jensen, Fuglebakken 43, Postboks 104, 5610 Assens

Amtsgården · Ørbækvej 100 · 5220 Odense SØ · Telefon 6556 1000  
E-mail: [fyns-amt@fyns-amt.dk](mailto:fyns-amt@fyns-amt.dk) · Internet: [www.fyns-amt.dk](http://www.fyns-amt.dk)  
CVR-nummer 40-55-63-11

---

## Miljøgodkendelse til

**Indretning og drift af Varmecentral "Vestbyen"  
beliggende ved L. Frandsensvej 1, 5600 Faaborg.**



**Februar 2004**



**Fyns Amt  
Miljø- og Arealafdelingen**

---

Godkendelsen omfatter: Indretning og drift af Faaborg Varmecentral "Vestbyen".

Beliggende på: L Frandsensvej 1, 5600 Faaborg  
Matr. nr. 17y, Svanninge By, Svanninge.

Godkendelsen er  
meddelt til: Faaborg Fjernvarme A/S  
Sundvænget 5  
5600 Faaborg  
CVR. nr.: 26721059

Grundejer: Faaborg Fjernvarme A/S  
Sundvænget 5  
5600 Faaborg

Virksomhedens drift: Faaborg Fjernvarme A/S  
Energi og Miljø  
Sundvænget 5  
5600 Faaborg

J.nr. 8-76-1-431-9-2003

Sagsbehandler: Frank Lambertsen  
Tlf. dir: 6556 1577  
e-mail: fl@maa.fyns-amt.dk



**Fyns Amt**  
Miljø- og Arealafdelingen

## Godkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5

Godkendelsen omfatter indretning og drift af Faaborg Varmecentral "Vestbyen", L.Frandsensvej 1, 5600 Faaborg. Godkendelsen er givet på de vilkår, der er angivet under "Afgørelse".

Dato: 16. februar 2004

Godkendt: Anne-Mette Jensen Frank Lambertsen  
Anne-Mette Jensen Frank Lambertsen

Annonceret den 17. februar 2004

Klagefristen udløber den 16. marts 2004

Søgsmålsfristen udløber den 16. august 2004

## Kort resumé

Denne godkendelse er givet til Faaborg Varmecentral, L. Frandsensvej 1, 5600 Faaborg. Til spids- og reservelast anvendes varmecentralens olie og gasfyrede kedler.

Eksisterende varmeanlæg med en indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW skal godkendes efter bestemmelserne i miljøbeskyttelsesloven. Dette er baggrunden for godkendelsen.

Det er Fyns Amt, der er godkendelses- og tilsynsmyndighed, idet varmecentralen er kommunalt ejet.

Miljøgodkendelsen omfatter hele varmecentralen og regulerer blandt andet centralens støj-, luft- og lugtemission således, at grænseværdierne overholdes i omgivelserne.

Centralen har foruden de to kedelanlæg et olietankanlæg, som udover vilkårene i denne godkendelse også er omfattet af bestemmelserne i olietankbekendtgørelsen.

På centralen er der endvidere oplag af materiel, og der foretages reparationer på udstyr mv.

Det er Fyns Amts vurdering, at de vilkår, der er stillet, ligger indenfor rammerne af Miljøministeriets bekendtgørelser, vejledninger og lignende og indenfor Fyns Amts praksis.

<b>1. Fyns Amts afgørelse .....</b>	<b>4</b>
<b>Virksomhedens lovmæssige relationer.....</b>	<b>4</b>
<i>Godkendelsesbekendtgørelsen.....</i>	<i>4</i>
<i>Olietankbekendtgørelsen .....</i>	<i>4</i>
<i>Samlebekendtgørelsen/VVM .....</i>	<i>5</i>
<b>Afgørelse .....</b>	<b>5</b>
<i>Indretning og drift .....</i>	<i>5</i>
<i>Støj og vibration.....</i>	<i>6</i>
<i>Luft og lugt.....</i>	<i>6</i>
<i>Jord- og grundvand .....</i>	<i>7</i>
<i>Affald og hjælpestoffer .....</i>	<i>7</i>
<i>Egenkontrol.....</i>	<i>7</i>
<i>Tilsyn og kontrol.....</i>	<i>8</i>
<i>Indberetning.....</i>	<i>8</i>
<b>Generelle forhold .....</b>	<b>8</b>
<i>Ændringer og udvidelser .....</i>	<i>9</i>
<i>Underretningspligt.....</i>	<i>9</i>
<b>Klagevejledning.....</b>	<b>9</b>
<b>Retsbeskyttelse .....</b>	<b>9</b>
<b>Søgsmål .....</b>	<b>10</b>
<b>2. Miljøteknisk beskrivelse .....</b>	<b>11</b>
<b>Ejerforhold.....</b>	<b>11</b>
<b>Virksomhedens art.....</b>	<b>11</b>
<b>Virksomhedens placering.....</b>	<b>11</b>
<b>Virksomhedens etablering.....</b>	<b>11</b>
<b>Virksomhedens indretning.....</b>	<b>11</b>
<i>Fjernvarmenettet.....</i>	<i>11</i>
<i>Kedelcentral .....</i>	<i>11</i>
<i>Tankanlæg .....</i>	<i>11</i>
<i>Påfyldningsplads.....</i>	<i>11</i>
<b>Virksomhedens produktion .....</b>	<b>12</b>
<i>Produktionskapacitet.....</i>	<i>12</i>
<i>Daglig driftstid.....</i>	<i>12</i>
<b>Virksomhedens forurening og begrænsende foranstaltninger .....</b>	<b>12</b>
<i>Luft- og lugtforurening .....</i>	<i>12</i>
<i>Spildevand.....</i>	<i>12</i>
<i>Støj og vibration .....</i>	<i>12</i>
<i>Affald.....</i>	<i>13</i>
<b>3. Miljøteknisk vurdering.....</b>	<b>14</b>

<b>Virksomhedens lovmæssige relationer .....</b>	<b>14</b>
<i>Godkendelsesbekendtgørelsen .....</i>	<i>14</i>
<i>Olietankbekendtgørelsen .....</i>	<i>14</i>
<i>Samlebekendtgørelsen/VVM .....</i>	<i>14</i>
<i>Bestemmelser om affald og spildevand .....</i>	<i>14</i>
<b>Virksomhedens placering .....</b>	<b>14</b>
<b>Virksomhedens indretning og drift .....</b>	<b>14</b>
<b>Valg af placering og bedste tilgængelige teknologi .....</b>	<b>14</b>
<b>Virksomhedens forurening og begrænsende foranstaltninger .....</b>	<b>14</b>
<i>Luft- og lugtforurening .....</i>	<i>14</i>
<i>Spildevand .....</i>	<i>15</i>
<i>Støj og vibration .....</i>	<i>15</i>
<i>Affald .....</i>	<i>15</i>
<i>Jord og grundvand .....</i>	<i>15</i>
<b>Egenkontrol .....</b>	<b>15</b>
<b>Ophør af drift .....</b>	<b>16</b>
<b>Bilag 1. Oversigtskort .....</b>	<b>17</b>
<b>Bilag 2. Indretning af virksomhed .....</b>	<b>18</b>

## 1. Fyns Amts afgørelse

Godkendelsen består af tre dele.

I første del er Fyns Amts afgørelse, som indeholder vilkårene for godkendelsen.

Anden del er en miljøteknisk beskrivelse af virksomheden, som hovedsageligt bygger på oplysninger fra ansøger.

Tredje del er Amtets miljøtekniske vurdering, som danner baggrund for de opstillede vilkår for godkendelsen.

### Virksomhedens lovmæssige relationer

Herunder er kort redegjort for de lovmæssige bestemmelser Fyns Amt har truffet sin afgørelse på baggrund af.

#### *Godkendelsesbekendtgørelsen<sup>1</sup>*

Faaborg Varmecentral er en eksisterende virksomhed, der ikke hidtil har haft en miljøgodkendelse.

Varmecentralen er omfattet af punkt G2 "kraftproducerende, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW", på listen over godkendelsespligtige virksomheder.

Faaborg Varmecentral er ejet af Faaborg Fjernvarme A/S, og det er Fyns Amt, der godkender og fører tilsyn med virksomhedens eksterne miljøforhold.

Faaborg Kommune er myndighed i forbindelse med udledning til offentlig kloak. Kommunen meddeler i særskilt tilladelse vilkår for afledningen.

#### *Olietankbekendtgørelsen<sup>2</sup>*

Faaborg Varmecentral er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, da varmecentralen har et tankanlæg til olie. For generelle vilkår omkring tankanlægget henvises til bekendtgørelsen.

<sup>1</sup> Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 652 af 3. juli 2003 om godkendelse af listevirksomhed.

<sup>2</sup> Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 829 af 24. oktober 1999 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.



### **Samlebekendtgørelsen/VVM<sup>3</sup>**

Ifølge samlebekendtgørelsen skal der ved en virksomheds nyanlæg eller ved væsentlige ændringer, der er at ligestille med nyanlæg, og når der samtidig er en væsentlig indvirkning på miljøet træffes en afgørelse om VVM (Vurdering af Virkning på Miljøet).

Varmecentralen er omfattet af samlebekendtgørelsens bilag 2, punkt 3a "Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand". Derfor skal Amtet vurdere, om der skal udarbejdes en VVM-redegørelse.

Fyns Amt vurderer, at da varmecentralen er et eksisterende anlæg, og da virksomheden af nye aktiviteter kun omfatter udskiftning af materiel i forbindelse med vedligeholdelse, er der ikke tale om et nyanlæg eller væsentlige ændringer, der kan ligestilles med nyanlæg. På baggrund heraf afgør Fyns Amt, at der ikke skal udarbejdes en VVM-redegørelse.

### **Afgørelse**

Der gives godkendelse til indretning og drift af Faaborg Varmecentral, "Vestbyen", L. Frandsensvej 1, 5600 Faaborg. Virksomheden ligger i Faaborg Kommune på del af matr. nr. 17y, Svanninge By, Svanninge. Godkendelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens<sup>4</sup> kap. 5.

Godkendelsen meddeles til Faaborg Fjernvarme A/S, der er ansvarlig for, at Faaborg Varmecentral drives i overensstemmelse med godkendelsen.

Godkendelsen gives på baggrund af de oplysninger, som er fremsendt i sagen. Følgende vilkår stilles i godkendelsen:

### **Indretning og drift**

1. Godkendelsen er baseret på en maksimal varmeydelse på 8 MW.

<sup>3</sup> Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 428 af 2. juni 1999 om supplerende regler i medfør lov om planlægning.

<sup>4</sup> Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 om miljøbeskyttelse.

## Støj og vibration.

2. Ekstern støj fra virksomheden må ikke overstige følgende værdier:

Områdets anvendelse	Mandag-fredag Kl. 7.00-18.00	Mandag-fredag Kl. 18.00-22.00	Mandag-fredag Kl. 22.00-7.00
	Lørdag Kl. 7.00-14.00	Lørdag Kl. 14.00-22.00	
		Søn- og helligdage Kl. 7.00-22.00	
Erhvervsrområde	60 dB(A)	60dB(A)	60 dB(A)
Boligområde**	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)

\*\*Spidsværdier fra kl. 22.00 - 07.00 må ikke overstige 50 dB(A).

## Luft og lugt

3. Virksomhedens emission til luften af NO<sub>2</sub>, CO, og støv må ikke overstige følgende værdier:

### Fueloliefyret kedel:

Parameter	Emission
Støv	100 mg/Nm <sup>3</sup> tør røggas ved 10 % O <sub>2</sub>
Kvælstofoxider (NO <sub>2</sub> )	300 mg/Nm <sup>3</sup> tør røggas ved 10 % O <sub>2</sub>
Kulmonooxid (CO)	100 mg/Nm <sup>3</sup> tør røggas ved 10 % O <sub>2</sub>

Parameter	Emission
Tungmetaller i røggas	
Kviksølv(Hg)	0,1 mg/Nm <sup>3</sup> tør røggas ved 10 % O <sub>2</sub>
Cadmium(Cd)	0,1 mg/Nm <sup>3</sup> tør røggas ved 10 % O <sub>2</sub>
Summen af: Nikkel(Ni), Vanadium(V), Chrom(Cr), Kobber(Cu), Bly(Pb)	5 mg/Nm <sup>3</sup> tør røggas ved 10 % O <sub>2</sub>

### Naturgasfyret kedel:

Parameter	Emission
Kvælstofoxider (NO <sub>2</sub> )	125 mg/Nm <sup>3</sup> tør røggas ved 10 % O <sub>2</sub>
Kulmonooxid (CO)	75 mg/Nm <sup>3</sup> tør røggas ved 10 % O <sub>2</sub>

standardværdier  
fuelolie

100

300

100

0,1

0,1

5

standardværdier

65

75

standardværdier : årlig præstationskontrol

4. Virksomhedens bidrag til immissionskoncentration i omgivelserne må ikke overstige følgende grænseværdier (B-værdier):

Parameter	B-værdi
Støv < 10 µm	0,08 mg/m <sup>3</sup>
Kvælstofoxider (NO <sub>2</sub> )	0,125 mg/m <sup>3</sup>
Kulmonooxid (CO)	1 mg/m <sup>3</sup>
Svovldioxid (SO <sub>2</sub> )	0,250 mg/m <sup>3</sup>

5. Driften af varmecentralen må ikke give anledning til nedslag af kondensat/oliedråber uden for virksomhedens areal.
6. Virksomhedens bidrag til lugt i omgivelserne må ikke overstige 5 LE/m<sup>3</sup>.

#### *Jord- og grundvand*

7. Påfyldning af olietanken må ikke resultere i forurening af jord og grundvand.

#### *Affald og hjælpestoffer*

8. Varmecentralens hjælpestoffer (f.eks. smørelie) samt farligt affald skal til enhver tid opbevares i tæt emballage og stå overdækket på tæt fast bund uden afløb til jord, grundvand, vandløb eller kloak. Der skal for farligt affald minimum være opsamlingskapacitet svarende til rumindholdet af den største benyttede beholder.

#### *Egenkontrol*

9. Virksomheden skal føre driftsjournal, herunder registrering af:

- svovlindhold i fyringsolien
- årligt forbrug af fyringsolie og naturgas
- dato for kontrol og større væsentlige renoveringer af kedel- og tankanlæg
- uheld med videre som kan have væsentlig betydning for det eksterne miljø, herunder jord og grundvand

10. Journalen skal opbevares på varmecentralen i 3 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden ved tilsyn.

### Tilsyn og kontrol

11. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende lade foretage og bekoste trykprøvning af olierør til dokumentation for, at der ikke sker olieforurening omkring tankanlægget.
12. Fyns Amt kan kræve, at virksomheden foretager kontrolmålinger/beregninger til dokumentation for, at vilkår i denne godkendelse overholdes. Eventuelle målinger skal udføres af et akkrediteret firma eller laboratorium. Målinger kan kræves udført en gang om året. Målerapporten skal sendes til Fyns Amt.
13. Målinger/beregninger skal udføres i overensstemmelse med de til enhver tid gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen.
14. Såfremt målinger/beregninger efter Fyns Amts vurdering sandsynliggør, at godkendelsens vilkår overskrides, skal virksomheden efter anmodning fremsende projekt for afhjælpende foranstaltninger til vurdering hos tilsynsmyndigheden. Projektet skal endvidere indeholde en tidsplan samt et økonomisk overslag for de foreslåede ændringer.

### Indberetning

15. Virksomheden skal hvert år ultimo januar fremsende oplysninger om forbrug og produktion for det foregående år.

Oplysningerne skal omfatte:

- Gasforbrug
- Olieforbrug
- Svovlindhold i olie

### Ophør af drift

16. Virksomheden skal ved ophør af driften træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. Foranstaltningerne skal drøftes med og accepteres af tilsynsmyndigheden

### Generelle forhold

Et eksemplar af godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden, og virksomhedens personale skal være bekendt med indholdet.

Miljøteknisk vurdering  
Drift med fuelolie  
med max indh. af  
svovl på 1%  
Hvilket slags olie  
anvendes?

kap 8 i O.T.  
egenkontrol og  
redugeholdelse af  
mellemske længe  
(Anvend diagram)  
• beholderkontrol  
• inspektion og  
tætheds-  
prøvning

### *Ændringer og udvidelser*

Virksomhedens bygninger eller drift må som udgangspunkt ikke udvides eller ændres på en måde, der indebærer forøget eller anden forurening, før dette er godkendt.

### *Underretningspligt*

Virksomheden har pligt til at underrette tilsynsmyndigheden<sup>5</sup>, hvis driftsforstyrrelser eller uheld medfører forurening eller fare for forurening, herunder jord- og grundvandsforurening.

## **Klagevejledning**

Der kan klages over denne godkendelse til Miljøstyrelsen.

Nedenstående har mulighed for at klage:

- Virksomheden, der er omfattet af godkendelsen.
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.
- Andre myndigheder, eksempelvis kommunalbestyrelsen<sup>6</sup>.
- Landsdækkende organisationer og foreninger<sup>7</sup>.
- Lokale foreninger, der forinden har meddelt Fyns Amt, at de ønsker klageret<sup>8</sup>.

Klagen skal være skriftlig og sendes til **Fyns Amt, Ørbækvej 100, 5220 Odense SØ**. Klagen skal være modtaget indenfor Fyns Amts ekspeditionstid og senest 4 uger efter annoncerdatoen, der fremgår af denne godkendelses forside.

Fyns Amt sender klagen videre til Miljøstyrelsen.

Afgørelsen om, at der ikke skal udarbejdes VVM-redegørelse, kan ligeledes påklages. Det skal ske direkte til Naturklagenævnet<sup>9</sup>.

Datoen for offentliggørelse i dagspressen fremgår af denne godkendelses forside.

## **Retsbeskyttelse**

Efter Miljøbeskyttelsesloven er denne godkendelse omfattet af en 8-års beskyttelsesperiode for miljøbetingede indgreb i virksomhedens drift, i form af forbud eller påbud. Undtagelser herfra er angivet i lovens § 41a, stk. 2.

<sup>5</sup> Se Miljøbeskyttelseslovens § 71.

<sup>6</sup> Se Miljøbeskyttelseslovens § 98, stk. 2 og 4.

<sup>7</sup> Se Miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100, stk. 2 og 3.

<sup>8</sup> Se Miljøbeskyttelseslovens § 100, stk. 1.

<sup>9</sup> VVM-afgørelsen kan påklages til Naturklagenævnet af enhver, der har retslig interesse i sagens udfald. Klagen skal sendes direkte til Naturklagenævnet, Frederiksborggade 15, 1360 København K.

Virksomhedens egenkontrol er ligeledes undtaget fra retsbeskyttelse<sup>10</sup>.

Retsbeskyttelsen er gældende fra datoen på godkendelsen. Påklages godkendelsen, er retsbeskyttelsen gældende fra den dato Miljøstyrelsen træffer afgørelse vedrørende klagen.

### Søgsmål

Ønskes godkendelsen prøvet ved domstolene<sup>11</sup>, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at miljøgodkendelsen er annonceret i dagspressen.

### Kopi af godkendelsen er sendt til:

Faaborg Kommune, Rådhuset, 5600 Faaborg  
Vagn Hansen a/s, Blangstedgårdsvej 1, 5220 Odense SØ  
Embedslægeinstitutionen, Tolderlundsvej 2, 5000 Odense C  
Arbejdstilsynet, Dannebrogsgade 1, 5000 Odense C  
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø  
Friluftsrådet v/Christian Jensen, Fuglebakken 43, Postboks 104, 5610 Assens

<sup>10</sup> Miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 2 giver tilsynsmyndigheden mulighed for løbende at revidere egenkontrol.

<sup>11</sup> Se Miljøbeskyttelseslovens § 101

## 2. Miljøteknisk beskrivelse

Den miljøtekniske beskrivelse bygger primært på oplysninger fra ansøgningen og oplysninger i forbindelse med tilsyn.

### Ejerforhold.

**Ansøger:** Faaborg Kommune  
Rådhuset  
5600 Faaborg

**Grundejer:** Faaborg Fjernvarme A/S  
Sundvænget 5  
5600 Faaborg

**Drift:** Faaborg Fjernvarme A/S  
Energi og Miljø  
Sundvænget 5  
5600 Faaborg

### Virksomhedens art

Varmecentralen modtager primært varme, der produceres på kraftvarmeværk. Varmen bliver via en varmeveksler distribueret ud til fjernvarmebrugere. Til spids- og reservelast anvendes varmecentralens olie og gasfyrede kedler.

### Virksomhedens placering

**Adresse:** Faaborg Varmecentral "Vestbyen"  
L. Frandsensvej 1  
5600 Faaborg

**Matr. nr.** Del af 17y, Svanninge By, Svanninge.

Varmecentralen er i henhold til kommuneplanen beliggende i område E.3.2., der er udlagt til regionalt erhvervsområde.

Mod nord har varmecentralen skel til Faaborg Kommunes genbrugsplads og mod øst grænser centralen op til offentlig vej, Johan Rantzaus vej. Nærmeste boligområde er beliggende øst for Johan Rantzausvej.

### Virksomhedens etablering

Faaborg Fjernvarme er grundlagt i 1956 som fjernvarmecentral.

### Virksomhedens indretning

Virksomhedens anlæg og indretning er kort beskrevet i de følgende afsnit.

### Fjernvarmenettet

Fjernvarmenettet er fælles for alle varmecentraler under Faaborg Fjernvarme A/S. Tilsætning af spædevand sker på hovedcentralen beliggende Sundvænget 5.

### Kedelcentral

Varmecentralen er bestykt med to kedler, som udelukkende producerer varme:

- Kedel nr. 1 er oliefyret med en ydelse på 3,65 MW. Kedlen er tilsluttet en 35 meter høj skorsten.
- Kedel nr. 2 er gasfyret med en ydelse på 3,65 MW. Kedlen er tilsluttet en 15 meter høj skorsten.

### Tankanlæg

Tankanlægget omfatter en 88 m<sup>3</sup> vandretliggende olietank placeret i tankgrav af beton.

Tankanlægget er omfattet af bestemmelserne i Miljøministeriets bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines<sup>12</sup>.

Tankanlægget er etableret i 1983. Der foreligger bygge- og ibrugtagningstilladelse af tankanlægget. Tilladelsen er meddelt i henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 386 af 21. august 1980 vedrørende kontrol med oplag af olie, samt vejledning nr. 4/1983 vedrørende konstruktion af overjordiske ståltanke.

Olietanken er rensset og undersøgt for tæring år 2001. Tanken er fundet i god driftsmæssig stand.

### Rørsystem

Der forekommer ikke nedgravede olierør (suge- og returnør). Udcadørs rør er placeret over tankgruben.

Olierør, der føres i luften, er samlet ved svejsning, flange- og unionssamlinger.

Påfyldningsstudsene er placeret over tankgruben således at eventuel spild sker i tankgruben.

### Påfyldningsplads

Arealet, hvor tankvognen holder ved påfyldning af tanken, er belæst med asfalt. Afløb sker til kommunal spildevandskloak, der er tilsluttet renseanlæg.

### Tankovervågning

Olietanken er monteret med overfyldningsalarm.

<sup>12</sup>bekg. nr. 829 af 24. oktober 1999

### Oplag

På varmecentralen er der et udendørs oplag af varmerør mv. til brug for reparationer og lignende.

### Værksted

Der er på varmecentralen et værksted, hvor der er mulighed for at foretage reparationer mv. i forbindelse med drift og vedligeholdelse af centralen.

### Virksomhedens produktion

Der foregår normalt kun en mindre varmeproduktion på centralen, da varmen primært leveres fra kraftvarmeværket.

Naturgaskedlen har første prioritet, hvorfor oliekedlen sjældent er i drift.

### Produktionskapacitet

Varmecentralen har en maksimal varmeudelse på 7 MW. Produktionskapaciteten overvåges fra hovedcentralen Sundvænget 5.

Naturgas modtages direkte fra Naturgas Fyns net. Olien leveres i tankvogn til varmecentralen.

### Daglig driftstid

Varmecentralen kører i alle døgnets timer.

### Virksomhedens forurening og begrænsende foranstaltninger

I dette afsnit er virksomhedens miljøbelastning beskrevet, herunder hvilke foranstaltninger, der er foretaget for at minimere denne.

#### Luft- og lugtforurening

De to kedler udsender, når de er i drift, emission til luften.

I perioden efter udarbejdelse af ansøgningen er skorsten for kedel 1 udskiftet.

Der er i ansøgningsmaterialet foretaget en beregning af luftforureningen i omgivelserne (immissionen). Beregningen er efterfølgende revideret til drift med den nuværende skorstensbestykning.

Beregningen er foretaget ved hjælp af OML-metoden (Operational Meteorologisk Luftkvalitetsmodel).

For de to kedler gælder nedenstående parametre, som er anvendt i OML-beregningen:

Parameter	Kedel 1	Kedel 2
Brændselstype	Fuelolie	Naturgas
Indfyret effekt	3,6 MW	3,6 MW
Brændværdi	41 MJ/kg	39,6 MJ/Nm <sup>3</sup>
Indfyret brændselsmængde	359 kg/t	370 m <sup>3</sup> /t
Røgstemperatur ved afkast	200 °C	60 °C
Røggas m <sup>3</sup> /s ved 0 °C	1,29 m <sup>3</sup>	0,96 m <sup>3</sup>
Emission af NO <sub>2</sub>	0,573 g/s	0,193 g/s
Emission af SO <sub>2</sub>	1,98 g/s	0
Emission af støv	0,191 g/s	0
Skorstenshøjde over terræn	35 m	15 m
Indre diameter	0,6 m	0,45 m
Ydre diameter	1 m	0,6 m
Røggashastighed ved afkast	7,9 m/s	7,4 m/s
Generel bygningshøjde	6 m	6 m

Immissionskoncentrationen (B-værdi) er beregnet til:

$$\begin{aligned} \text{SO}_2 &= 0,042 \text{ mg/m}^3 \\ \text{NO}_2 &= 0,091 \text{ mg/m}^3 \\ \text{Støv} &= 0,004 \text{ mg/m}^3 \end{aligned}$$

#### Spildevand

Spildevand fra centralen, med undtagelse af santært spildevand, ledes via olieudskiller til den kommunale spildevandskloak, der er tilsluttet renseanlæg.

Der stilles ikke vilkår til indhold og koncentrationer i spildevandet, idet Faaborg Kommune er myndighed på området.

#### Støj og vibration

De væsentlige kilder til støj på varmecentralen er kedelbrændere og pumper, som er installeret inde i varmecentralen.

Der er foretaget støjberegning på kedlerne i fuld-drift. Beregningen viser, at støjniveauet ved nærliggende boligområde vil være 36 dB(A).

Efterfølgende er der etableret støjdæmpende foranstaltninger i forbindelse med installationerne og bygningen. Mod syd har en del af bygningen glasfacade.

I forbindelse med olieleverance vil der forekomme trafikstøj fra tankvognen.



Der er ikke væsentlige kilder, som kan give anledning til vibration.

#### **Affald**

Der forekommer intet fast affald fra kedlerne. I forbindelse med kedelrensning bortskaffes slam mv. som farligt affald i henhold til kommunens affaldsregulativ om farligt affald.

Andet farligt affald bortskaffes til kommunes genbrugsplads.

### 3. Miljøteknisk vurdering

Dette afsnit indeholder en vurdering af det ansøgte. Vurderingen danner baggrund for de i godkendelsen opstillede vilkår.

#### Virksomhedens lovmæssige relationer

Virksomheden er underlagt en række love og bekendtgørelser. I afsnittet herunder er nogle af disse fremhævet.

##### Godkendelsesbekendtgørelsen

Faaborg Varmecentral er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt G2 "Kraftproducerende, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW".

##### Olietankbekendtgørelsen

Drift og vedligeholdelse af tankanlæg og rørsystem er fastsat ved Miljøministeriets bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

Udover de vilkår, der stilles omkring jord- og grundvandsforurening og til udstyr for overvågning, fastsættes der ikke særskilte vilkår omkring tankanlægget i godkendelsen. I stedet henvises til ovennævnte bekendtgørelse.

##### Samlebekendtgørelsen/VVM

Varmecentralens aktiviteter skal, jævnfør samlebekendtgørelsen, screenes for VVM.

Fyns Amt vurderer, at da virksomheden er et eksisterende anlæg, og omfanget af nye aktiviteter kun omfatter udskiftning af materiel i forbindelse med vedligeholdelse, er der ikke tale om et nyanlæg eller en væsentlig ændring.

Endvidere fungerer varmecentralen som et spidslastanlæg. Det betyder, at anlægget normalt kun har få årlige driftstimer, og deraf en begrænset miljøbelastning.

##### Bestemmelser om affald og spildevand

Faaborg Kommune er myndighed i forbindelse med udledning af spildevand til offentlig kloak. Kommunen meddeler i særskilt tilladelse vilkår for afløsningsgen.

Endvidere er Faaborg Kommune myndighed på affaldsområdet og skal sikre, at virksomheden følger Kommunens bestemmelser på området.

Denne godkendelse regulerer ikke affald og spildevand.

#### Virksomhedens placering

Varmecentralen er placeret i et erhvervsområde der er udlagt til regionalt erhvervsområde.

Erhvervsområdet grænser op til Johan Rantzausvej.

Nærmeste boligområde er beliggende syd for Johan Rantzausvej.

Støj fra varmecentralens kedelanlæg er ens i alle døgnets timer.

Vilkår om støj er fastsat således, at støjniveauet ved boligområder ikke overstiger 35 dB(A) fra varmecentralens kedelanlæg.

Amtet vurderer, at der ikke vil være væsentlige gener for de omboende i forbindelse med drift af anlægget.

Godkendelsen stiller endvidere vilkår til blandt andet støj, luft- og lugtemission således, at emissionen ikke overstiger de gældende grænseværdier i omgivelserne.

#### Virksomhedens indretning og drift

Virksomhedens anlæg kan udnyttes til max. kapacitet inden for rammerne af godkendelsen, og centralen kan fungere som spidslastanlæg på alle tider af døgnet.

#### Valg af placering og bedste tilgængelige teknologi

Varmecentralen anvender almindeligt anerkendt teknisk udstyr til produktionen. Af de to kedler har den naturgasfyrede første prioritet, hvilket betyder, at olietransporterne til anlægget minimeres.

#### Virksomhedens forurening og begrænsende foranstaltninger

I dette afsnit vurderes virksomhedens forureningskilder.

##### Luft- og lugtforurening

OML-beregninger for NO<sub>x</sub>, Støv og SO<sub>2</sub> viser, at B-værdierne er overholdt. Der stilles vilkår til både emission og immission fra anlægget.

Vilkår til lugtemission skal blandt andet sikre, at de vejledende immissioner overholdes, og at varmeindholdet i røggassen udnyttes bedst muligt ved lavest mulig temperatur. Der er ikke konstateret nedslag af kondensdråber fra anlægget uden for virksomhedens areal.

Varmecentralen der er etableret inden miljølovens ikrafttræden har tidligere benyttet fuelolie med bl.a. 2,5 % svovl.

Varmecentralen anvender i dag fuelolie med 0,5 % svovl. Godkendelsen er baseret på drift med fuelolie med et maksimalt indhold af svovl på 1 %.

Maksimalt svovlindhold er fastsat ved Miljøstyrelsens bekendtgørelse om begrænsning af svovlindholdet i visse flydende brændstoffer.

NOx emission er fastsat på basis af målinger fra et tilsvarende kedelanlæg.

Tungmetaller i røggas er fastsat på basis af vejledende værdier.

Luftvejledning nr. 2. 2001 omfatter følgende vejledende emissionsgrænser for tungmetaller fra fueloliefyret anlæg:

Kviksølv(Hg) = 0,1 mg/normal m<sup>3</sup> tør røggas ved 10 % ilt.

Cadmium(Cd) = 0,1 mg/normal m<sup>3</sup> tør røggas ved 10 % ilt.

Summen af: Nikkel(Ni), Vanadium(V), Chrom(Cr), Kobber(Cu), Bly(Pb) = 5 mg/normal m<sup>3</sup> tør røggas ved 10 % ilt.

Endvidere er anført, at der ikke behøves at stille krav til disse stoffer hvor leverandøren på grundlag af fueloliens sammensætning garanterer for overholdelse af de nævnte emissionsgrænser for tungmetaller.

Der stilles vilkår til lugtimmission. Der er ikke konstateret lugtgener uden for virksomhedens areal.

#### Spildevand

Spildevandsforholdene renoveres. Spildevand fra centralen, med undtagelse af sanitært spildevand, ledes via olieudskiller til den kommunale spildevandskloak, der er tilsluttet rensesanlæg.

Der stilles ikke vilkår til indhold og koncentrationer i spildevandet, idet Faaborg Kommune er myndighed på området.

#### Støj og vibration

Der er ved vilkår fastsat støjgrænser svarende til de vejledende støjgrænser, der er anført i Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj<sup>13</sup>.

De væsentligste støjkloder er kedelbrænderne. Da disse er placeret inde i bygningen vurderes det, at støjniveauet kan overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser i omgivelserne.

Da der kun vil forekomme få årlige olietransporter til anlægget, vil denne trafik ikke give væsentlig støjpåvirkning af omgivelserne.

Der kan forekomme støj i forbindelse med aktiviteter på oplagspladsen, herunder reparation af materiel. Støjen herfra forventes ikke at overstige de vejledende støjgrænser i omgivelserne.

Det er Fyns Amts vurdering, at der ikke forekommer gener i form af vibration uden for virksomhedens areal.

#### Affald

Affald fra virksomheden er omfattet af Faaborg Kommunes affaldsordninger. Faaborg Kommune er myndighed på affaldsområdet.

I godkendelsen stilles der alene vilkår omkring opbevaring og oplagring af farligt affald.

#### Jord og grundvand

Varmecentralen er, jævnfør Regionplan 2001-2013, beliggende i et område, der er registreret som byområde.

Fyns Amt vil stille vilkår til beskyttelse af jord- og grundvand.

#### Olietanken:

Olietanken er etableret i betonstøbt grube.

#### Rørsystemet:

Der forekommer ikke nedgravede olierør.

#### Påfyldning:

Påfyldningsstudsens er placeret således at eventuel spild opsamles i tankgruben.

Tanken er rensset og undersøgt for tæring år 2001.

Tanken er fundet i god driftsmæssigt stand.

#### Kontrol af jord og grundvandsforurening

Til kontrol af, at der ikke sker jord- og grundvandsforurening vil Fyns Amt stille vilkår om, at affald med videre skal opbevares på tæt belægning.

#### Ansvar:

Der gøres opmærksom på, at Faaborg Fjernvarme A/S er ansvarlig for oprydning og fjernelse af en evt. jord- og grundvandsforurening, herunder også økonomisk ansvarlig.

#### Egenkontrol


Der stilles vilkår om, at der føres journal over driften af varmecentralens anlæg. Der skal føres journal over blandt andet driftsforstyrrelser, alarmer og eventuelle uheld.

<sup>13</sup> Vejledning nr. 5/1984

## **Ophør af drift**

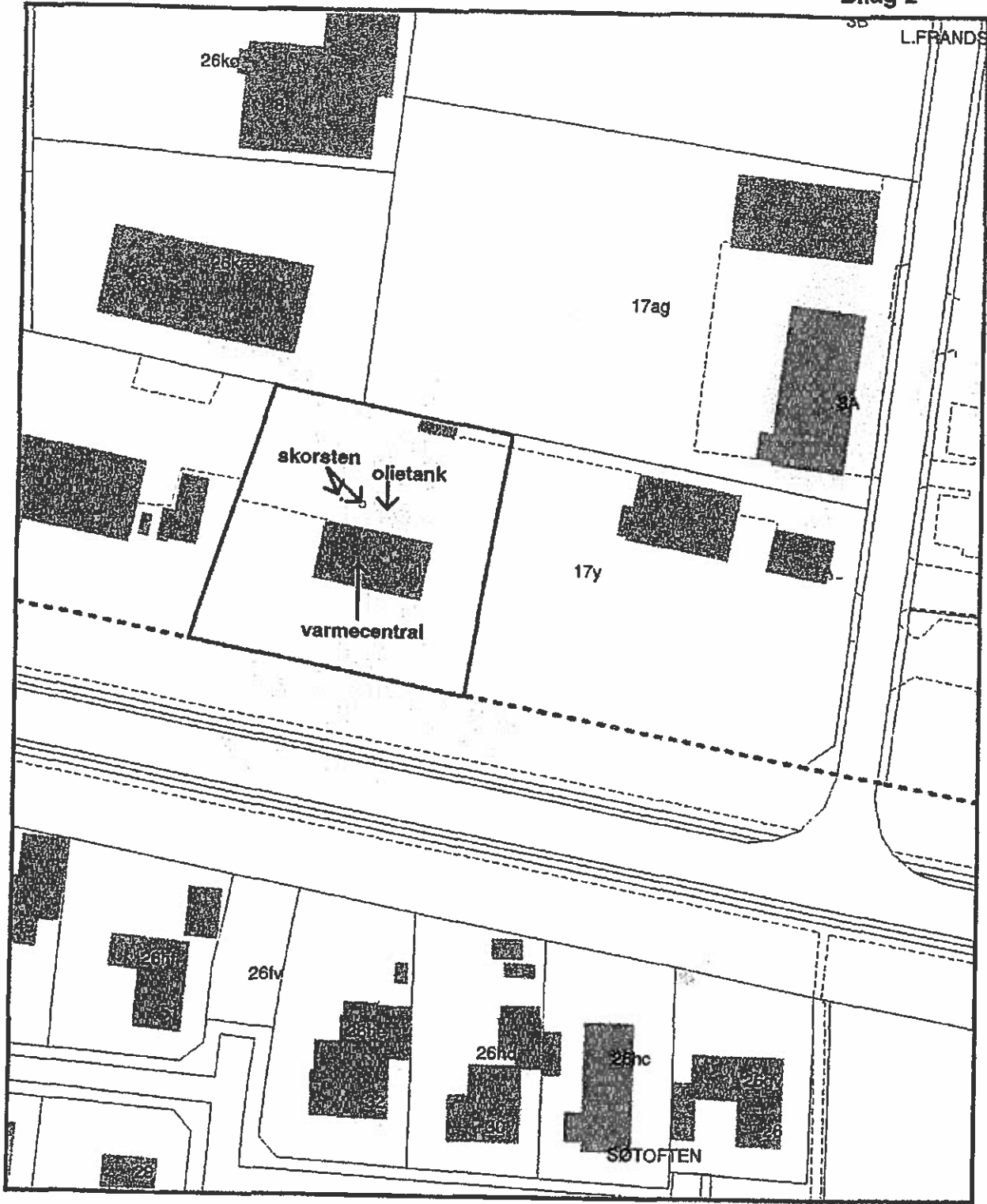
Der stilles vilkår til, at der ved ophør af drift træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage til tilfredsstillende tilstand.




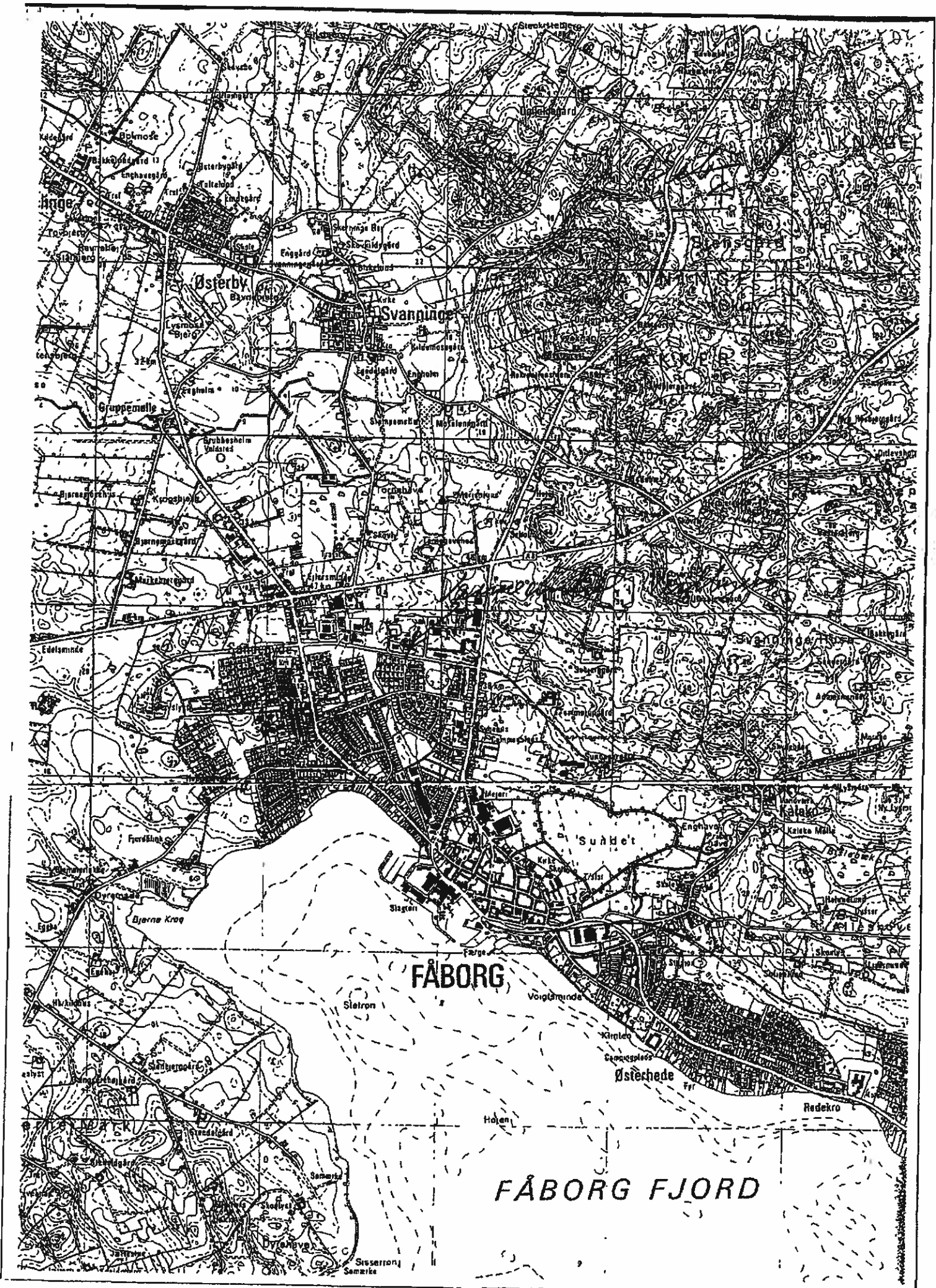
 <b>Fyns Amt</b>	Emne: Oversigtskort over Fåborg varmecentral - central Vestbyen L. Frandsensvej 1 Fåborg Kommune	
Amtsgården Ørbækvej 100, 5220 Odense SØ Telefon 65 56 10 00	Matrikelkort: KMS copyright Teknisk kort: Grundkort Fyn	Miljø- og Arealafdelingen  Industrimiljøkontoret
J.nr.: 8-76-1-431-9-2003	Mål: 1:30000	
Virksomhedsnr.:	Dato: 11.11.2003	

Bilag 2

L.FRANSEN



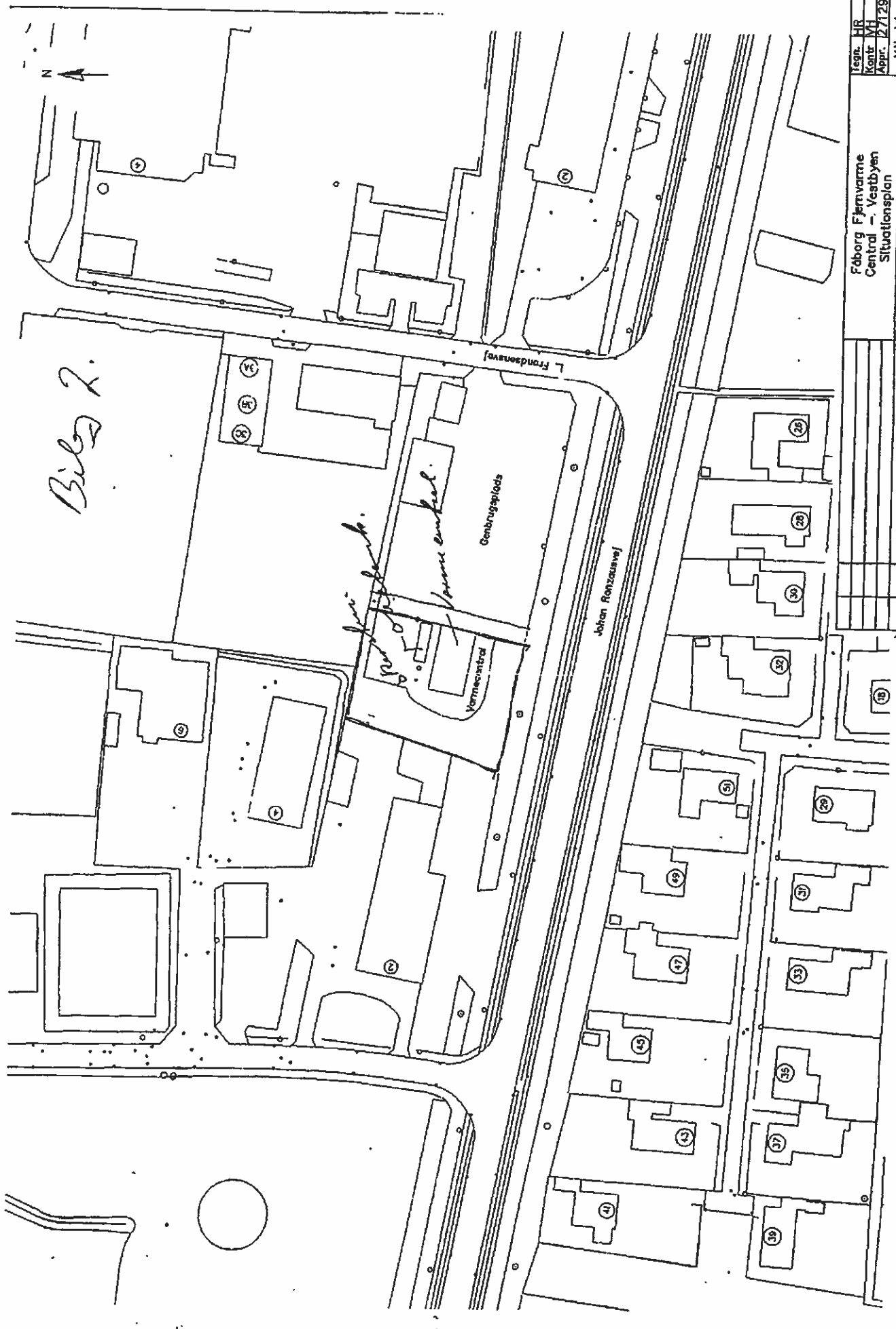
 <p><b>Fyns Amt</b></p>	<p>Emne: Kort over varmecentral                  Matr.nr 17y, Svanninge By, Svanninge                  L. Frandsensvej 1                  Fåborg Kommune</p>	
<p>Amtsgården                  Ørbækvej 100, 5220 Odense SØ                  Telefon 65 56 10 00</p>	<p>Matrikelkort:KMS copyright                  Teknisk kort: Grundkort Fyn</p>	<p>Miljø- og                  Arealafdelingen                   Industrimiljøkontoret</p>
<p>J.nr.:8-76-1-431-9-2003</p>	<p>Mål: 1: 1000</p>	
<p>Virksomhedsnr.:</p>	<p>Dato: 11.11.2003</p>	



FÅBORG

FÅBORG FJORD

Bilag 2.



Udg. 1	1 : 1000
Udg. 2	
Udg. 3	
Udg. 4	
Udg. 5	
Udg. 6	
Udg. 7	
Udg. 8	
Udg. 9	
Udg. 10	
Udg. 11	
Udg. 12	
Udg. 13	
Udg. 14	
Udg. 15	
Udg. 16	
Udg. 17	
Udg. 18	
Udg. 19	
Udg. 20	
Udg. 21	
Udg. 22	
Udg. 23	
Udg. 24	
Udg. 25	
Udg. 26	
Udg. 27	
Udg. 28	
Udg. 29	
Udg. 30	
Udg. 31	
Udg. 32	
Udg. 33	
Udg. 34	
Udg. 35	
Udg. 36	
Udg. 37	
Udg. 38	
Udg. 39	
Udg. 40	
Udg. 41	
Udg. 42	
Udg. 43	
Udg. 44	
Udg. 45	
Udg. 46	
Udg. 47	
Udg. 48	
Udg. 49	
Udg. 50	
Udg. 51	
Udg. 52	

Fåborg Fjernvarme  
 Central - Vestbyen  
 Situationsplan  
 Tegnet af: 6226-04  
 Vagn Hansen d/s  
 Håndtegnet af: Ingeborg  
 Buegrafikvej 1, DK 5220 Odense SØ  
 Tlf. 66 15 51 51, faks 66 15 89 47





Foto 19 feb 1992. FL.

Varmeværk.  
L. Frandsensvej 1  
F&borg



J. nr. \_\_\_\_\_



Fyns Amt



J. nr. \_\_\_\_\_





J. nr. \_\_\_\_\_



FÅBORG

FÅBORG FJORD

Sietron

Voigsmunde

Østerhede

Rødekro

Holten

Fir

Sisserron  
Samarke

Pato: 16/2/04

miljøgodkendelse af  
varme central "Vestøjen"

1. Faaborg kommune

Rådhuset 16 FEB. 2004  
5600 Faaborg.

2. Kopi til:

Faaborg. Fjernvarme 16 FEB. 2004

Vagn Hansen. 16 FEB. 2004

Embedslojer. 16 FEB. 2004

AT 16 FEB. 2004

DN 16 FEB. 2004

Friidretsdet 16 FEB. 2004

3. Kopi til:

Sagen

AK 16 FEB. 2004

FL 16 FEB. 2004

IDX → YK 16 FEB. 2004

4. Peter FL.

10 dec 04 FL

Hendages

J. nr. 8-76-1-431-9-2003



Fyns Amt

"Veetbyen" Varmecentral.

13 nov 2003 Fl.  
Udkøbt til godkendelse.

1. Faaborg Kommune  
Rødkuset  
5600 Faaborg 14 NOV. 2003  
Kopi i sagen.

2. Faaborg Fjernvarme  
Energi og Miljø  
Sundvænget 5  
5600 Faaborg 14 NOV. 2003  
Kopi af 1. ✓

3. Vagn Hansen & S  
Blangstedgårdsvej 1  
5220 Odense SF. 14 NOV. 2003  
Kopi af 1.

4. IBX. 14 NOV. 2003

5. Sagen rettes til Fl.  
11/2/04

1. Annonce sendt til  
offentliggørelse 17. feb  
2004  
Fyens stiftelse.  
Faaborg lokalavis.

2. Petrus ANZ

②  
Epost af 18-12-03 fra  
Faaborg Kommune.  
accept på udkøbt til  
godkendelse.

J. nr. 8-76-1-431-9-2003.

