

gjodt.h. 2/5 89

Identifikation af særligt forurenende virksomhed i henhold til kap.5  
i bekendtgørelse nr. 85 af 8. marts 1983 af lov om miljøbeskyttelse  
og senere ændringer.

---

Virksomhedens navn  
og beliggenhed:

Ryongård Fjernvarmeværk A.m.b.a.  
Nimtoftevej  
8550 Ryongård

Matr. nr.:

Parcel 2 af matr. nr. 2 1, Ryongård Hovedgård,  
Marie Magdalene.

Kontaktperson:

Formand Richardt Lundby  
Nørregade 2  
8550 Ryongård

Virksomhedens art  
og listebetegnelse:

Halmvarmeværk, H.3

Virksomhedens ejer:

Ryongård Fjernvarmeværk A.m.b.a.

Ejendommens ejer:

Ryongård Fjernvarmeværk A.m.b.a.

Tidsbegrænsning:

Ingen speciel.

Tilsynsmyndighed:

Midtdjurs kommune.

## Indholdsfortegnelse:

- 1.0           Oplysninger i sagen.
- 1.1           Plan over beliggenhed.
- 1.2           Oplysninger om etablering.
- 1.3           Oplysninger om indretning og drift.
- 1.4           Oversigt over den forventede forurening.
- 1.5           Oplysninger om forureningsbegrænsende foranstaltninger.
  
- 2.0           Godkendelsen.
- 2.1           Generelt.
- 2.2           Vilkår for godkendelsen.
- 2.3           Øvrige forhold.
- 2.4           Underretning om afgørelsen.
- 2.5           Klage.

## Bilagsliste.

- Bilag nr. 1 : Oversigtskort i mål 1 : 5.000
- Bilag nr. 2 : Plan over placering på grund i mål 1 : 1000
- Bilag nr. 3 : Indretningsplan i mål (1 : 200)
- Bilag nr. 4 : Facade- og gavltegninger
- Bilag nr. 5 : Snit af lagerbygning
- Bilag nr. 6 : Skorstensberegning, SO<sub>2</sub>
- Bilag nr. 7 : Skorstensberegning, stov
- Bilag nr. 8 : (Ansøgning fra A/S Samfundsteknik med rettelser.)

### Oplysninger i sagen.

A/S Samfundsteknik har på vegne af Ryomgård Fjernvarmeværk A.m. b.l.a. ansøgt Midtdjurs kommune om godkendelse af halmvarmeværk efter reglerne i kap. 5 i bekendtgørelse nr. 85 af 08.03.85 af lov om miljøbeskyttelse med senere ændringer.

Halmvarmeværket får en samlet effekt på 8 MW, fordelt på en halmfyret kedel på 4 MW og en oliefyret kedel på 4 MW, og er derfor optaget på listen over godkendelsespligtige virksomheder under punkt H.3

Til brug for kommunens behandling af sagen har foreligget følgende oplysninger.

### Plan over beliggenhed.

Varmeværkets beliggenhed fremgår af bilag 1 og 2.

Varmeværket opføres nordøst for Ryomgård, på en grund mellem Marienhoffvej og Nimtoftevej i landbrugsområde. Ca. 175 m syd og sydvest for halmværket er der i øjeblikket et område for åben og lav boligbebyggelse. Det er fra Midtdjurs kommunes side planlagt, at der skal etableres et boligområde lige op ad varmeværket, idet det nuværende beboelsesområde ( B 102 ) forskydes mod nord.

Der er udarbejdet en lokalplan for området ( lokalplan nr. 43 ), og området, benævnt D 103, fastlægges heri til opførelse af halmvarmeværk

Der vil derfor blive åben mark nord og øst for værket, mens der vest og syd for værket vil blive beboelser.

### 2. Oplysninger om etablering.

Det er planen at bygge- og anlægsarbejdet skal påbegyndes 10. maj 1989 og afsluttes medio oktober 1989.

Installations- og montagearbejder skal gennemføres i perioden juli 1989 til oktober 1989, således at værket kan være i drift i november 1989.

Der vil samtidig med etableringen af værket blive etableret et nyt ledningsnet i Ryomgård.

### 3. Oplysninger om indretning og drift.

Bygningens indretning fremgår af bilag 3,4 og 5

Det ansøgte kedelanlæg har en kapacitet på 8 MW, fordelt på en halmfyret kedel på 4 MW og en oliefyret kedel på 4 MW

Varmeværket kan opdeles i 3 hovedsektioner:

1. Halmager.
2. Kedelhal
3. Administrationsbygning.

#### 1. Halmager:

Halmageret udføres som et lukket lager på ca. 850 m<sup>2</sup>, der er inddelt i et korttidslager og et langtidslager. Lageret kan indeholde ca. 324 stk. hesteballer, svarende til ca. 7 døgns normal drift, og det er brandessigt separeret fra kedelhallen. Der vil kun blive oplagret hesteballer på lageret.

Tilførsel af halm til værket sker kun inden for normal arbejdstid, og aflæsning foregår med truck inde i selve halmageret.

I halmageret anvendes en fuldautomatisk traverskran til transport og indføding af hesteballerne.

#### 2. Kedelhal:

Kedelhallen bliver inddelt i en mellembygning hvor halmindførings-systemet opstilles og selve kedelhallen hvor den halmfyrede kedel og den oliefyrede kedel opstilles.

Den oliefyrede kedel er kun beregnet til reserve og til særlige spidsbelastninger. Den vil derfor normalt ikke være i drift.

Forbrændingstemperaturen i halmkedlen vil blive minimum 900 °C, og luftstyringen vil blive regulerbar, således at der opnås en effektiv forbrænding.

Røggasfilteret vil ligeledes blive anbragt i selve kedelhallen, og vil bestå af et posefilter, der sikrer, at faststofpartikel-emissionen ikke overstiger 40 mg/Nm<sup>3</sup>.

Røggasfilteret vil blive selvrensende, forstået på den måde at den udskilte askemængde føres gennem et lukket system til den lukkede container.

I kedelrummet vil der desuden blive etableret et pumpeanlæg, hvor der vil blive etableret hovedpumper for fjernvarmeforsyningen, trykekspansionsbeholdere, vandbehandlingsanlæg og filtre.

Blæsere vil også blive etableret i kedelrummet. Røggassugereren vil blive anbragt i lyddæmpende boks.

#### 3. Administrationsbygning.

Administrationsbygningen vil bestå af kontorer, kantine, 2 toiletter, et mindre depotrum og et lille værkstedslokale.

Container for aske og slagger vil blive etableret udendørs i skur med port. Asketransporten vil foregå i lukket transportor.

Transport af halm og tønning af askecontainer vil kun foregå inde for alm. arbejdstid.

Røgasserne ( ca.7460 m<sup>3</sup> fra halmkedlen og ca.7460 m<sup>3</sup> fra oliekedlen ) ledes fra filteret gennem sugetræksblæser til 31 m høj, isoleret stålskorsten med 2 løb, et for hver kedelenhed.

Røggastemperaturen vil blive på mellem 105 °C og 120 °C ved alle driftssituationer.

Der vil blive nedgravet en ca. 30 m<sup>3</sup> olietank for oplagring af olie til oliekedlen. Påfyldning kan ske fra vejen for tilkørsel til halm lageret.

Der vil maksimalt blive indfyret ca. 3000 tons hesteballer pr. år.

Af råvarer anvendes desuden vand til rengøring og til befugtning af slagger. Der vil desuden blive foretaget en vandbehandling af råvand og cirkulerende anlægsvand. Hertil anvendes en mindre mængde salt i forbindelse med blødgøring af vandet og produktet Hydro-X til binding af ilten i det cirkulerende vand for at undgå korrosionsskader.

Der vil blive produceret ca. 200 tons aske-slagger pr. år.

Varmeproduktionen vil foregå automatisk og kontinuerligt i alle døgnets 24 timer, også lørdage, søndage og helligdage.

Der vil være personale - 2 ansatte - på værket på alle hverdage kl. 07.00 til 16.00.

Uden for dette tidsrum tilkaldes vagtpersonalet i tilfælde af svigt og alarm gennem overvågningssystemets alarmanlæg.

#### Driftskontrol:

Der vil blive foretaget løbende målinger for følgende parametre:

- Opacitet.
- O<sub>2</sub> %.
- Røggastemperatur.
- Temperatur i skorstensbund og - top.

1.4

### Øversigt over den forventede forurening.

#### Støj:

Der er følgende særlige støjkloder på værket:

- Slagetræksblæser
- Primærluftblæser
- Sekundærluftblæser
- Luftkompressor
- Intern slaggetransport
- Skorsten
- Aflesning og intern transport af hesteballer.
- Trafik med lastvogn (halmleverancer og containerkørsel).

Virksomhedens bidrag til støjniveauet i skel skønnes, at kunne opretholde nedenstående støjvilkår.

#### Luftemission:

Der vil blive emitteret 7.460 m<sup>3</sup> roggas ved en belastning på 4 MW.

Roggasserne fra halmkedlen vil passere posefilter før afkast 31 m over terræn.

Roggasserne fra oliefyret vil ligeledes blive afkastet 31 m over terræn.

#### Spildevand:

Der vil forekomme sanitetsspildevand svarende til 2 personer, og rengøringsvand.

Spildevand fra kedelhal og værksted vil passere benzin- og olieudskiller før videre udløb i kloaksystemet.

#### Affald:

Der vil forekomme ca. 200 tons aske/slagge, som vil blive afleveret på kontrolleret losseplads eller tilbageleveret til landbrug, hvor det vil blive anvendt som godning. Slaggen vil maksimalt indeholde 5 % uforbrændte partikler.

1.5 Oplysninger om forureningsbegrænsende foranstaltninger.

For at minimere støjmissionen er de væsentligste støj-kilder-såsom sugetræksblæser, primærluftblæser, sekundærluftblæser, kompressor anbragt i kedelrum og sugetræksblæseren vil blive anbragt i lyddæmpende boks. Desuden er halmlageret lukket, således at aflæsning og intern transport af halmballer foregår indendørs. Endvidere inddækkes alle roterende dele, væggene opbygges af tunge materialer og åbninger begrænses mest muligt. Halmleverancer og containerkørsel foretages desuden kun indenfor normal arbejdstid.

Røggasserne fra halmfyret passerer posefilter før afkast via 31 m høj skorsten.

Stovgener minimeres ved at alle slagge transport foregår i lukkede systemer internt og i lukket container eksternt. Aflæsning og intern transport af halmballer foregår i lukket halmlager.

Der etableres et overvågningssystem med alarm således, at eventuelle fejl hurtigt kan rettes.

For at begrænse støj- og lugtgener mest muligt opføres halmværket nordøst for Ryongård, således at røgfanen - med de fremherskende vinde i Danmark - for det meste blæser væk fra Ryongård. Trafik til og fra værket vil desuden kunne foregå uden om Ryongård.

2.0 GODKENDELSEN.

2.1 Generelt.

Under henvisning til foranstående oplysninger godkender Midtdjurs kommune Ryongård Fjernvarmeværks halmfyringsanlæg. Godkendelsen omfatter kun de miljømæssige forhold som defineret i kap. 5 i lov om miljøbeskyttelse og bekendtgørelse nr. 783 af 21. november 1986.

Ansøgeren er selv ansvarlig for at indhente øvrige fornødne godkendelser.

Godkendelsen gives under forudsætning af, at nedenstående vilkår overholdes.

2.2 Vilkår for godkendelsen.

2.2.1 Etablering og drift.

Virksomheden skal oprettes og drives som angivet foran, dog med de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår. Godkendelsen bortfalder, såfremt driften af anlægget ikke er påbegyndt inden 2 år fra godkendelsesdatoen.

## 2.2.2 Støjmission:

### Støjgrænser:

Det fra virksomheden hidrørende bidrag til det eksterne støjni-  
niveau, angivet som det ækvivalente, korrigerede lydtryksniveau, må  
ikke overstige følgende værdier:

Målt i skel mod åben mark: 60 dB(A)

Målt i skel mod syd og vest og i nuværende eller kommende område  
for åben og lav boligbebyggelse:

Mandag til fredag kl. 07.00 - 18.00 og  
Lørdage kl. 07.00 - 14.00.....45 dB(A)

Mandag til fredag kl. 18.00 - 22.00 ,  
Lørdage kl. 14.00 - 22.00 og  
Søn- og helligdage kl. 07.00 - 22.00.....40 dB(A)

Alle dage kl. 22.00 - 07.00.....35 dB(A)

Støjens maksimalværdier må om natten - kl.22.00 til 07.00 - ikke  
overstige 50 dB(A).

### Kontrol af støjgrænser.

Virksomheden skal, for egen regning senest 3 måneder efter, at der  
er meddelt miljøgodkendelse, og derefter såfremt tilsynsmyndig-  
heden anmoder om det - dog max. 1 gang om året - lade foretage en  
støjmåling til dokumentation for at godkendelsens vilkår er  
overholdt. Støjmålingen skal udføres efter nedennævnte retnings-  
linier:

Evt. kontrolmålinger skal foretages, når virksomheden er i fuld  
drift.

Støjmålingen skal foretages ved virksomhedens foranstaltning, og  
i overensstemmelse med de retningslinier, der er opstillet i  
Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 og 6 fra 1984 om ekstern støj  
fra virksomheder.

Støjmålingen skal udføres af måleinstitus omfattet af laboratorie-  
planen for Århus Amt eller godkendt af Statens Tekniske Provenavn  
til at udføre støjkontrolmålinger.

Måleresultaterne skal tilsendes tilsynsmyndigheden, og være  
 ledsaget af oplysninger om de driftomstændigheder, hvorunder de  
er fremkommet.



### 2.2.3 Luftemission.

Røggasserne fra den halmfyrede kedel skal passere et posefilter for afkast via en skorsten på mindst 29 m over terræn. Røggasserne fra oliiefyret skal ligeledes afkastes via en skorsten på mindst 29 m over terræn.

Skorstensrørene skal udformes således, at røgafgangshastigheden ved minimal drift er mindst 7 m/s.

Tidsmiddelværdien af partikelmissionen må ikke overstige 40 mg Nm<sup>3</sup> ved et CO<sub>2</sub> indhold på 12 vol. %.

Emissionskoncentrationsbidraget for partikler må ikke overstige 0,08 mg Nm<sup>3</sup>.

Tidsmiddelværdien af SO<sub>2</sub>-emissionen må ikke overstige 500 ppm.

Emissionskoncentrationsbidraget for SO<sub>2</sub> må ikke overstige 0,2 mg Nm<sup>3</sup>.

Virksomhedens drift må ikke give anledning til lugt- eller støvgener. Såfremt sådanne gener opstår, skal virksomheden træffe foranstaltninger, der effektivt fjerner generne.

For måling af emissionen i afkastrogerne skal der udformes prøveudtagningssteder i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 7/1974 om begrænsning af luftforureningen fra virksomheder.

### Kontrol af luftforurening.

Virksomheden skal, senest 3 måneder efter godkendelsesdatoen, og derefter såfremt tilsynsmyndigheden anmoder om det - dog højst 1 gang om året - for egen regning lade foretage luftemissionsmålinger efter følgende retningslinier:

Evt. kontrolmålinger skal foretages, når virksomheden er i fuld drift.

Luftmålingerne skal foretages ved virksomhedens foranstaltning og i overensstemmelse med de retningslinier, der er opstillet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 7/1974.

Luftmålingen skal udføres af måleinstans omfattet af laboratorieplanen for Århus Amt eller godkendt af Statens Tekniske Provenavn til at udføre luftkontrolmålinger.

Måleresultaterne skal tilsendes tilsynsmyndigheden, og være ledsaget af oplysninger om de driftomstændigheder, hvorunder de er fremkommet.

Målerapporten vedr. emissionen skal desuden indeholde dokumentation for, at vilkåret for den effektive skorstenshøjde er overholdt.

#### 2.4 Spildevand.

Der gives tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens kap. 4 til afledning af spildevand til det offentlige kloaknet på følgende vilkår:

Der må udledes sanitetsspildevand og rengøringsvand fra administrationsafdelingen.

Afløb fra værkstedet og kedelhallen skal passere benzin- og oliedskiller før udlob i offentligt kloaksystem.

Spildevandet må iøvrigt ikke indeholde stoffer i koncentrationer eller mængde der kan virke skadelige på kloaknettet, og de dertil hørende anlæg, på driften af disse anlæg eller på de ved driften beskæftigede personer.

#### 2.5 Affald.

Der forekommer ca. 200 tons aske og slagger, som skal borttransporteres i lukket container.

Asken kan enten afleveres til kontrolleret losseplads eller til halmproducenten på følgende vilkår:

Asken skal udleveres, transporteres og udbringes på en sådan måde, at der ikke forekommer støvgener.

Værket skal føre en journal over til hvem og i hvilke mængder, der er udleveret aske.

Hver enkelt aftager skal forpligte sig til kun at udbringe asken på egen jord.

Tilsynsmyndigheden kan endvidere, såfremt det skønnes påkrævet, forlange udlevering af halmaske stoppet.

#### Oplag.

Påfyldningsstudsens til den nedgravede olietank på ca. 30 m<sup>3</sup> skal udformes på en sådan måde, at eventuel spild fra påfyldning, ved f.eks. en overfyldning, kan opsamles.

Olie- og kemikalieaffald skal opbevares i aflåseligt rum med fast og tæt bund uden afløb. Bunden skal være forsynet med kanter, der sikrer at evt. spild ikke siver ud, men kan opsamles.

Aske/slagge-container skal være lukket således at der ikke opstår støvgener.

### Driftskontrol.

Der skal foretages kontinuerlige målinger af:

1. Opacitet.
2. O<sub>2</sub> %.
3. Forbrændingstemperatur.
4. Røggastemperatur.

Samtidig skal der monteres en differenstrykmåler over filteret, som skal tilsluttes alarmer, således at uventuelle fejl straks kan rettes.

### Rapportering.

Virksomheden skal føre journal over de anvendte mængder af råstoffer og hjælpestoffer, herunder specielt forbruget af halm, olie og tilsætningsstoffer til kedelvand og lignende.

Virksomheden skal endvidere føre journal over de producerede mængder affald.

Journalen skal være på virksomheden og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

En gang årligt skal der i januar måned ske rapportering til tilsynsmyndigheden vedrørende:

1. Anvendt mængder råstoffer
2. Anvendt mængder hjælpestoffer
3. Produceret mængde energi
4. Produceret mængde affald
5. Uheld, der har medført forøgede emissioner til omgivelserne.
6. Driftkontrolparametre.

## 2.3 Øvrige forhold.

### 2.3.1 Tilsynsmyndighed.

I henhold til kap. 7 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 85 af 8. marts 1985 af lov om miljøbeskyttelse er Midtdjurs kommune tilsynsmyndighed for virksomheden.

## 2.4 Underretning om afgørelsen

Følgende er blevet underrettet om afgørelsen:

Århus Amtsråd  
 Embedslægeinstitutionen for Århus Amt  
 Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen i Randers  
 Arbejdstilsynet Kreds Århus Amt

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering i Midtdjurslands Ugeblad, den

## 2.5 Klage.

Afgørelsen kan påklages til Miljøstyrelsen. Eventuel klage skal indsendes til Midtdjurs Kommune, der videre-sender klagen til Miljøstyrelsen.

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsen.

Godkendelsen må, hvis udnyttelsen indebærer bygge- og anlægs-arbejder, ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet og klage ikke er indgået, jævnfør iøvrigt klagereglerne i kapitel II i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 85 af 8. marts 1985

---

Der gøres samtidig med meddelelsen af godkendelsen opmærksom på, at eventuel olie- og kemikalieaffald skal afleveres til Arhus Modtagestation for olie- og kemikalieaffald, Ahrinken 51, 8000 Arhus C. Affaldet kan afleveres via Midtdjurs kommunes afhent-ningsordning.

Endvidere gøres der opmærksom på bestemmelserne i bekendtgørelse nr. 386 af 21.08.1980 om kontrol med oplag af olie.



