



Fotokopi

GODKENDELSE

RØDBY KOMMUNE

I medfør af miljøbeskyttelseslovens § 35 har byrådet i møde den 09.03.1988 meddelt godkendelse til opførelse af halmvarmeværk på areal lejet af DSB:

Matr. nr.: Umatrikuleret.

Beliggende: Jøncksvej 1, 4970 Rødby

Ejer: Rødbyhavn Fjernvarme A.m.b.a., v/G. B. Østergaard,
Strandagervej 22, 4970 Rødby.

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Luftforurening.

1.1. De maksimalt tilladelige immissionskoncentrationsbidrag (S * K) - ved en midlingstid på en time - fastsættes for hele virksomheden som følger:

Støv mindre end 10 µm:	0,07 mg/Nm ³
Kvælstofoxider:	0,21 mg/Nm ³

1.2. Emissionen af partikler skal - målt som timemiddelværdi - ved normal belastning af anlægget, være mindre end 100 mg/Nm³ tør røggas ved et luftoverskud svarende til 12 procent CO₂.

1.3. Emissionen af kulilte (som indikator for andre kulstofforbindelser) skal - målt som timemiddelværdi - ved normal belastning af anlægget, være mindre end 0,1 vol-% ved et luftoverskud svarende til 12 procent CO₂.

1.4. Røghastigheden må ved laveste belastning ikke være mindre end 7 m/sek.

1.5. Røggassens temperatur i skorstenstoppen skal være mindst 100°C.

1.6. Temperaturen i fyrboxen skal være så høj, at anlægget ikke giver anledning til lugtgener i omgivelserne.

- 1.7. Afkast fra halmvarmeværkets kedler skal dimensioneres efter Miljøstyrelsens regler. Med udgangspunkt i ansøgningens oplysninger, jf. bilag til den miljøtekniske beskrivelse, skal der regnes med en skorstenshøjde på mindst 22 m.
- 1.8. Vandindholdet i halmen skal holdes så lavt som muligt.
- Såfremt der konstateres lugtgener fra virksomheden, der efter tilsynsmyndighedens vurdering, er til væsentlig gene for omgivelserne, forbeholder byrådet sig ret til at stille krav om en maksimal vand-procent i halm til afbrænding og en metode til kontrol heraf.
- 1.9. Transport og oplagring af halm og aske må ikke give anledning til støvgener, der efter tilsynsmyndighedens opfattelse er til væsentlig gene for omgivelserne.

2. Støj.

- 2.1. Virksomhedens bidrag - målt udendørs - til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i intet punkt i områderne - uden for virksomhedens egen grund - overstige følgende værdier:

a) Områderne omfattet af kommuneplanens rammedele nr. 209 med centerområde, 210 med blandet bolig og erhverv samt 216 til offentlige formål:

	Dag	
Mandag - fredag	kl. 07.00-18.00	55 dB(A)
lørdag	kl. 07.00-14.00	55 dB(A)
lørdag	kl. 14.00-18.00	45 dB(A)
søn- og helligdage	kl. 07.00-18.00	45 dB(A)
	Aften	
Alle dage	kl. 18.00-22.00	45 dB(A)
	Nat	
Alle dage	kl. 22.00-07.00	40 dB(A)

b) De åbne-lave boligområder mod nord, omfattet af kommuneplanens rammedel 207:

	Dag	
Mandag - fredag	kl. 07.00-18.00	45 dB(A)
lørdag	kl. 07.00-14.00	45 dB(A)
lørdag	kl. 14.00-18.00	40 dB(A)
søn- og helligdage	kl. 07.00-18.00	40 dB(A)

Alle dage	Aften kl. 18.00-22.00	40 dB(A)
Alle dage	Nat kl. 22.00-07.00	35 dB(A)

3. Affald.

- 3.1. Aske og slagger m.v. fra anlægget skal bortskaffes på en sådan måde, at det ikke giver anledning til uhygiejniske forhold eller væsentlige gener for omgivelserne.
- 3.2. Olie- og kemikalieaffald skal - i overensstemmelse med de til enhver tid gældende regler herom - opsamles, opbevares og afleveres til den fælleskommunale modtagestation for olie- og kemikalieaffald i Grønge eller til en anden af kommunen på forhånd godkendt modtager af olie- og kemikalieaffald.
- 3.3. Andet affald skal opsamles, opbevares og bortskaffes som almindelig renovation efter aftale med teknisk forvaltning.

4. Kontrol.

- 4.1. Virksomheden skal senest 3 måneder efter opstart lade udføre og bekoste målinger til dokumentation af, at ovennævnte støjvilkår er overholdt. Målingerne skal udføres af en af tilsynsmyndigheden på forhånd godkendt virksomhed eller institution under forhold hvor virksomheden er i normal drift.

Målingerne skal udføres som angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984: "Ekstern støj fra virksomheder" afsnit 7 og afsnit 9.

Målerapporten skal i relevante dele udfærdiges som angivet i vejledningens afsnit 9.10.

Måleresultaterne skal sammen med behørig dokumentation for driftsforhold og undersøgelsesmetoder fremsendes til tilsynsmyndigheden.

- 4.2. Virksomheden skal senest 3 måneder efter opstart lade udføre og bekoste kontrolmålinger af sammenhørende værdier for partikelkoncentration, CO₂ procent, CO, røggasmængde og røggastemperatur.

Målingerne skal udføres i overensstemmelse med anvisningerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 7/1974 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

Målingerne skal foretages af et af tilsynsmyndigheden på forhånd anerkendt laboratorium, når anlægget er i normal drift.

Måleresultaterne skal sammen med behørig dokumentation for driftsforhold og undersøgelsesmetoder fremsendes til tilsynsmyndigheden.

- 4.3. Målinger som anført under vilkår 4.1 og 4.2 skal i øvrigt udføres, såfremt tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt.
- 4.4. Virksomheden skal løbende føre en driftsjournal over alle relevante driftsforhold på anlægget, herunder mængde og fugtighed af den modtagne halm samt uregelmæssigheder, driftsstop og lignende.

Den nærmere udformning af driftsjournalen samt metode for måling af halmens fugtighed skal aftales med kommunens tekniske forvaltning. Journalen skal opbevares så den er tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

- 4.5. Kvitteringer for afleveret olie- og kemikalieaffald skal opbevares så de er tilgængelige for tilsynsmyndigheden.

5. Andet.

- 5.1. Godkendelsen bortfalder såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra modtagelsen.
- 5.2. Der er meddelt dispensation fra bestemmelserne i miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 3, således at de nødvendige byggearbejder kan påbegyndes, forinden klagefristen på godkendelsen er udløbet.

For denne dispensation henvises til bestemmelserne i nævnte §, der blandt andet fastsætter, at klageinstansen beslutter, hvorvidt byggearbejderne skal standses, såfremt der fremkommer klage.

Tilladelse til afledning af spildevand til det offentlige spildevandssystem i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 4.

Tilladelse til afledning af spildevand meddeles på følgende vilkår:

- 6.1. Sanitetsspildevand fra de på virksomheden ansatte, overfladevand samt eventuelt aftapningsvand fra kedel og rørsystem skal afledes til det offentlige spildevandssystem. PH skal ved afledningen ligge mellem 6,5 og 9,0.
- 6.2. Afledning af spildevand må ikke medføre gener for driften af det offentlige spildevandssystem.

Godkendelsen vil blive offentliggjort i de stedlige blade den 16. marts 1988.

I medfør af miljøbeskyttelseslovens § 70 kan den trufne afgørelse påklages til Miljøstyrelsen af enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald samt de i lovens § 74, stk. 2 - 6 nævnte myndigheder.

Eventuel klage over den trufne afgørelse fremsendes inden 4 uger fra offentliggørelsen - det vil sige senest den 14.04.1988 - til Teknisk forvaltning, Fruegade 7, 4970 Rødby, der videresender denne til Miljøstyrelsen.

De vil blive underrettet, såfremt der inden klagefristens udløb indgives klage fra anden side.

Kopi af denne skrivelse er tilsendt:

- Storstrøms amtskommune, Miljøkontoret, Parkvej 37, 4800 Nykøbing F.
- Storstrøms amtsråd, Parkvej 37, 4800 Nykøbing F.
- Miljø- og levnedsmiddelkontrollen, Fabriksvej 5, 4990 Sakskøbing.
- Arbejdstilsynet, Torvet 9, 4800 Nykøbing F.
- Embedslægeinstitutionen, Brovejen 4, 4800 Nykøbing F.
- Danmarks Naturfredningsforening, Frederiksberg Runddel 1, 2000 København F.
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1651 København V.
- Danmarks Sportsfiskeforbund, Worsåesgade 1, 7100 Vejle.

RØDBY BYRÅD, den 11. marts 1988.



Hans Christiansen
borgmester

Bilag: Miljøteknisk beskrivelse af 26.02.1988.

Fotokopi
RØDBY KOMMUNE

MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

Vedr. godkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 af et halmvarmeværk beliggende på umatrikuleret areal, på adressen Jøncksvej, 4970 Rødby.

Ved andragende af 28.10.1987 har Andelsselskabet Rødbyhavn Fjernvarme, Sverigesvej 16, Rødbyhavn 4970 Rødby anmodet udvalget for teknik og miljø i Rødby kommune om godkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 til etablering af et halmvarmeværk på ovennævnte ejendom. Anlægget er omfattet af punkt H3 på listen over virksomheder der er omfattet af lovens kap. 5.

Til brug ved behandling af godkendelsessagen har der foreligget følgende:

1. Ansøgning af 27.10.1987 fra dp-consult i-s med bilag.
 - 1.1 Matrikelkort i målestok 1:10.000.
 - 1.2 Kort over området i målestok 1:10.000.
 - 1.3 Kort over primært emissionsudbredelsesområder i målestok 1:10.000.
 - 1.4 Rødbyhavn halmfyret varmeværk, totalentreprise/beskrivelse.
 - 1.5 Beregning af skorstenshøjde.
2. Ansøgning af 27.01.1988 om dispensation i h.t. miljøbeskyttelseslovens § 72 stk. 3 til påbegyndelse af byggearbejder inden ankefristens udløb.
3. Lejekontrakt for området.
4. Ansøgning om projektgodkendelse i h.t. energiministeriets bekendtgørelse nr. 45 af 23. februar 1982.
5. Situationsplaner i målestok 1:200

6. Bygningstegninger i målestok 1:10, 1:20, 1:50, 1:100 og 1:200.

7. Supplerende oplysninger indhentet af MLKE for Lolland ved en besigtigelse af ejendommen den 17.02.1988.

Heraf fremgår:

A. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed.

Halmvarmeværket vil blive etableret på et umatrikuleret areal beliggende sydøst for krydset ved Færgevej/Jøncksvej i et område der ejes af DSB. Området er ifølge Rødby kommune, kommuneplan 1984-92, Rammedel 210 udlagt til erhvervsformål for lettere industri, lager og værkstedsvirksomheder, herunder service- og forretningsvirksomhed og enkelte boliger i tilknytning til den pågældende virksomhed. Området er omfattet af Rødby kommunes forslag til lokalplan 210.

Ejendommen grænser mod øst og syd op til et område der er udlagt til offentlige formål (stations- og færgeområde tilhørende DSB), mod vest til Jøncksvej og virksomheden Asik og mod nord til færgevej og den øvrige del af erhvervsområde 210.

De nærmeste boliger ligger umiddelbart nordvest for krydset ved Færgevej/Jøncksvej i en afstand af ca. 58 m. Områderne mod nord og vest omfattet af kommuneplanens rammedel 207 og 209 er udlagt som henholdsvis åbent-lavt boligområde og centerområde.

B. Oplysninger om virksomhedens etablering.

Bygge og anlægsarbejdet forventes påbegyndt marts 1988. Halmvarmeværket forventes sat i drift i september 1988. Forud herfor vil der blive en indkøringsperiode.

C. Oplysninger om virksomhedens indretning og drift.

Den planlagte virksomhed består af halmlager, kedelhal, kontrolrum samt kontor og personalefaciliteter m.v.

Halmen - 500 kg hestonballer - vil blive transporteret til anlægget på lastbiler og traktorer. Ved ankomsten til anlægget vil halmen blive vejet og dens fugtighedsprocent målt. Aflæsning og håndtering af halm sker udelukkende indendørs.

Det projekterede halmlager kan rumme ca 290 tons svarende til 8-10 døgn's varmeproduktion i en vintersituation.

Fra lageret føres halmen, af en automatisk traverskran til indfyringsbordet. Halmballen føres herfra under en fast indfyringsprocedure, via et sluserum, ind i fyret.

Kedlen er en 4,0 MW, sammenbygget enhed bestående af forfyr og en kedel med en strålings- og en konvektionsdel.

Varmeværket indrettes og skorstenshøjder m.v. er dimensioneret efter at det senere skal kunne udvides med en 3,0 MW halmvarmekedel.

Røggassen ledes fra fyret gennem et tekstilfilter til skorstenen af en røggasventilator. Skorstenen placeres ved bygningens nordende. Højden er i ansøgningen angivet til 30 m.

Aske fra kedlen og frarensede partikler fra røgen opsamles via en asketransportør i en lukket container. Askecontaineren er placeret i et lukket, særskilt bygningsafsnit.

Forbruget af halm forventes ved fuld udbygning at blive ca. 4400 tons pr. år eller maksimalt 2,2 ton pr. time. Halmen erstatter et forbrug på ca 1580 ton svær fuelolie pr. år. På halmvarmeværket forventes der endvidere et forbrug af gasolie på ca 75 t/år.

Til udjævning af døgnvariationen og som reserve for halmkedlen under kortvarige stop etableres en 90 m³ akkumulatortank.

Halmvarmeværket sammenkobles og samkøres med det eksisterende olieanlæg på Sverigesvej, der skal fungere som reserve ved driftsstop og i spidslastsituationer.

Røggasmængden fra halmkedlen er beregnet til maksimalt 15.000 Nm³/time.

Driftskontrollen vil i vid udstrækning være automatisk med mulighed for manuel styring. Posefiltrene vil blive kontrolleret ved måling af trykfaldet over poserne.

Anlægget vil køre i døgndrift, og vil normalt være bemandedt 8 timer i døgnet fra 07⁰⁰ til 16⁰⁰. Herudover vil driftstilsynet være henlagt til en vagthavende, hjemmevagt.

Brugsvandet behandles på eksisterende olievarmecentral.

D. Oplysninger om virksomhedens forurening.

Luftforurening: Emissionen af partikler med røggassen gennem virksomhedens skorsten er angivet som følger:

Partikler < 10 µm: 0,424 g pr. sek.

Der er ikke anført nogen lugtemission.

Støj: Den mest fremtrædende støjkilde vil være røggassugerens, som er placeret i et særskilt blæserum. Desuden kan der forventes støj i forbindelse med håndtering af halmen. Ifølge ansøgningen skønnes støjen fra anlægget, uden særlige foranstaltninger, at kunne overholde de de for området vejledende grænseværdier for støjbelastning angivet i vejledning fra miljøstyrelsen "Ekstern støj fra virksomheder" nr. 5/1984.

Affald: Aske og slagter fra driften opsamles i en lukket container placeret indendørs. Den samlede mængde, svarende til 6% af den indfyrede mængde halm eller ca. 260 tons pr. år, slutdeponeres ved tilbageføring til landbrugsarealer, hvor dens indhold af diverse gødningselementer gør den interessant for landbruget.

Spildevand: Der vil blive afledt sanitetsspildevand fra de på virksomheden beskæftigede svarende til 1 personækvivalent samt evt. aftapningsvand fra kedlerne.

E. Oplysninger om forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Al håndtering af halm vil foregå indendørs, eventuelt med lukkede porte. Støv- og støjmæssige gener fra trucktransporten vil således være begrænset til lagerafsnittet.

Røggassugeren er placeret i et særligt blæserum der vil afskærme støjen, i forhold til omgivelserne.

Forbrændingsprocessen vil, m.h.p. at sikre en fuldstændig forbrænding af røggasserne, blive styret kontinuerligt via måling af røggassens O_2 -indhold.

Forbrændingens fuldstændige forløb er betinget af at tilstrækkelige temperaturer til antændelse af røggassen er tilstede. Dette sikkes ved en gasoliebrænder der fastholder murværkstemperaturen i kedlen under alle fyringsforhold.


Røggassen renses for partikler i et tekstilfilter. Filterdugene afrenses automatisk med trykluft. Afrensningen styres ved måling af trykfaldet over filteret.

Tekstilfiltrene forventes at kunne reducere støvemissionen til 100 mg pr. Nm^3 røggas.

Tilstrækkelig fortynding af røggassen sikres ved afkast gennem en 30 m høj skorsten. Røggashastigheden angives til mellem 8 og 20 m pr. sek. Røggastemperaturen i skorstenens top angives til $100^{\circ}C$.

Filterkage og flyveaske snegles via kedlens udslagningsanlæg til askecontaineren hvor der fugtes for støvbinding.

Der vil ikke ske rensning af spildevand inden afledning fra virksomheden.


Gert Thorhauge Andersen
sagsbehandler