



MARIBO
KOMMUNE

ROVESTA Miljø I/S

Modtaget: 23 APR. 2001 Afd. 3

J.nr.: 09.02.08/363-1

Kopi til:

Cirkulation:

ADMINISTRATIONSBYGNINGEN

JERNBANEGADE 7

4930 MARIBO

Telefon 54 79 79 79

Giro 503 57 40

Telefax 54 79 00 14

e-mail teknik@maribo.dk

Telefon teknisk forvaltning 54 79 00 03

Maribo Varmeværk A.m.b.a.
C.E. Christiansensvej 40
4930 Maribo

Udvalget for Teknik og Miljø

KOPI

Sagsbehandler:

Biolog Catarina Jensen – tlf. 54 79 79 35

J. nr.:

Dato: 17. april 2001

Vedr.: Ændrede vilkår for Maribo Varmeværks biomassefyrede anlæg meddelt ved påbud i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41 b.

Maribo Varmeværks biomassefyrede anlæg er beliggende på matr.nr. 73 A, Maribo Markjorde på adressen C.E. Christiansens Vej 40, 4930 Maribo,

Varmeværket er godkendt som kulfyret fjernvarmeværk iht. miljøbeskyttelseslovens kap. 5 den 13. august 1981. I godkendelsen er indarbejdet tilladelse til afledning af spildevand meddelt af Maribo Kommune den 6. juli 1981. Godkendelsens vilkår 9 er revideret af Storstrøms Amt den 26. november 1984 og vilkår 2 og 12 er revideret af Storstrøms Amt den 23. juli 1985. Tilsynsmyndigheden er efterfølgende overgået til Maribo Kommune, som den 27. august 1993 har givet tilladelse til, at varmeværket omlægges til fyring med biobrændsel, under forudsætning af, at forureningsparametrene overholder varmeværkets gældende miljøgodkendelse.

Når der er forløbet 8 år efter meddelelsen af en godkendelse kan tilsynsmyndigheden ændre vilkårene i godkendelsen. Reglerne for ændringer fremgår af § 41 b i miljøbeskyttelsesloven – *Lov om miljøbeskyttelse. Lov nr. 358 af 6. juni 1991 med senere ændringer jf. lovbek.nr 698 af 22. september 1998.*

COWI, Rådgivende Ingeniører AS, Odensevej 95, 5260 Odense meddelte den 6. marts 2000 telefonisk, at der foretages en udskiftning af kedler på varmeværket og forespurgte om hvilke oplysninger, der ønskes fremsendt til miljøsagsbehandling.

ROVESTA Miljø I/S foretog den 20. marts 2000 et miljøtilsyn på varmeværket på vegne af Maribo Kommune. Ved tilsynet blev varmeværket gennemgået iht. godkendelsens vilkår, under hensyntagen til ombygning af værket indenfor kort tid. Gennemgangen viste, at godkendelsen ikke svarer til faktiske forhold, og adskillige vilkår er "forældede". Det aftales mellem Maribo Varmeværk v/ Jørgen Jørgensen, COWI v/ Poul Erik Asmussen, og ROVESTA, at Varmeværket / COWI fremsender en total beskrivelse af de faktiske forhold til Maribo Kommune, hvorefter der udarbejdes et forslag til justering af godkendelsen. Forslaget sendes til udtalelse hos varmeværket. Justeringen meddeles efterfølgende som påbud – jf. miljøbeskyttelseslovens § 41 b.

Virksomhedens godkendelse er over 8 år, og vilkårene heri ændres grundet bedre rensemetoder, ændrede driftsforhold samt utilstrækkelige vilkår vedrørende støj. I forbindelse med en vilkårsrevision er der ikke nogen ny retsbeskyttelsesperiode.

COWI har den 13. oktober 2000 på vegne af Maribo Varmeværk fremsendt miljøteknisk beskrivelse i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse af anlægget.

ROVESTA er af Maribo Kommune anmodet om at udarbejde et forslag til ændring af godkendelsens vilkår. Det er således ROVESTA, der har gennemgået de foreliggende oplysninger samt udarbejdet forslag til vilkår.

Revision af godkendelsens vilkår meddeles herefter på baggrund af den i ansøgningen om miljøgodkendelse miljøtekniske beskrivelse udarbejdet af COWI, supplerende oplysninger fra Maribo Varmeværk samt miljøtilsyn den 20. marts 2000 og miljøteknisk vurdering udarbejdet af ROVESTA.

Med revision af godkendelsens vilkår sker der ingen ændringer i spildevandstilladelsen. Den af Maribo Kommune meddelte spildevandstilladelse dateret 6. juli 1981 er stadig gældende.

Ændringen af vilkår blev varslet den 8. januar 2001. COWI fremsendte iht. aftale med Maribo Kommune bemærkninger til ændringerne den 23. januar. Bemærkningerne vedrører nødvendigheden af tagventilation, støv fra brændselslager m.v. og oplysninger om om kontinuert måling af diverse driftsparametre samt forslag til kontrol af emissioner i forbindelse med værkets kontinuerte måling. COWI's bemærkninger er vurderet og indarbejdet i de reviderede vilkår.

GODKENDELSENS VILKÅR

Ændringen af godkendelsens vilkår meddeles af Teknisk Udvalg ved påbud i henhold til § 41 b i Miljøbeskyttelsesloven – Lov nr. 358 af 6. juni 1991 med senere ændringer – på grundlag af det i sagen foreliggende. Påbudet om ændring af godkendelsens vilkår er tidligere varslet af Maribo Kommune ved fremsendelse af forslag til justering af miljøgodkendelse til Maribo Varmeværk.

1. GENERELT

- 1.1 I kedlerne beregnet til biobrændsel må der kun anvendes træpiller eller andet biomasseaffald, som må anvendes til forbrænding i henhold til de til enhver tid gældende regler for området, p.t. Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 638 af 3. juli 1997 om biomasseaffald, bilag 1.
- 1.2 Biobrændslet skal opbevares indendørs i egnet lager.
- 1.3 Flydende hjælpestoffer (f.eks. Hydro-X) skal opbevares i tæt emballage og stå overdækket på fast, tæt bund uden mulighed for afløb til kloak, jord, vandløb eller grundvand og således, at der er opsamlingskapacitet til en mængde, svarende til rumindholdet af den største beholder. Det skal sikres, at der ved levering af hjælpestoffer ikke kan ske overfyldning af beholdere.

2 STØJ

- 2.1 Virksomhedens bidrag – målt udendørs – til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A), må ikke overstige følgende værdier udenfor varmekædens egen grund:

	Ved ejendomme med beboelse i Erhvervsområde E 1	I ethvert punkt i Erhvervsområde E 1 og offentligt område 1.D.10
Mand. – Fred kl. 07.00 -18.00 Lørdag kl. 07.00 -14.00	55 dB (A)	60 dB (A)
Mand. – Fred. kl. 18.00 -22.00 Lørdag kl. 14.00 -22.00 Søn- og helligdag kl. 07.00 -22.00	45 dB (A)	60 dB (A)
Alle dage kl. 22.00 - 07.00	40 dB (A) *	60 dB (A)

* Maksimalværdien af støjniveauet, målt med tidsvægtingen fast, må om natten ikke overstige 55 dB(A).

For dagperioden kl. 07.00 – 18.00 skal grænseværdien overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.

For aftenperioden kl. 18.00 – 22.00 skal grænseværdien overholdes indenfor den mest støjbelastede time.

For natteperioden kl. 22.00 – 07.00 skal grænseværdien overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.

- 2.2 Alle støjende aktiviteter i forbindelse med varmeproduktionen skal foregå inde med lukkede porte, døre og vinduer. Ovenlysvinduer kan være åbne og benyttes som ventilationsåbninger forudsat, at vilkår 2.1 overholdes.
- 2.3 Til- og frakørende køretøjer må ikke medføre unødigt støj og luftforurening f.eks. ved at lade motoren gå i tomgang i længere tid end 3 minutter.
- 2.4 Tilkørsel af biobrændsel til lager må kun foregå i følgende tidsrum:
- | | |
|-----------------|-------------------|
| Mandag – fredag | kl. 07.00 - 18.00 |
| Lørdag | kl. 07.00 - 14.00 |

3 LUFTFORURENING

- 3.1 Driften af varmecentralen og brændselslageret må ikke medføre støv- og/eller lugtgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er til væsentlig ulempe for omgivelserne.
- 3.2 Emissionen fra anlægget skal overholde følgende grænseværdier, refererende til tør røggas ved 10% O₂ omregnet til normaltilstanden 0°C og 1013 hPa:

	Grænseværdi for nyetableret 12 MW anlæg	Grænseværdi for bestående 8 MW reserve anlæg
Støv mg/Nm ³	40	300
CO vol% ved 10 % O ₂	0,05 (500 ppm)	0,2 (2000 ppm)

- 3.3 Røggassen fra anlægget skal afledes gennem en skorsten med en afksthøjde, der til enhver tid kan sikre, at gældende B-værdier (bidragsværdier) for støv, svovldioxid og kvælstofoxider kan overholdes, beregnet ved Miljøstyrelsens OML-model eller tilsvarende.
- 3.4 Røggashastigheden fra anlæggets nyetablerede 12 MW kedel skal ved laveste normalbelastning være mindst 7,8 meter pr. sekund.

Røggashastigheden fra anlæggets bestående 8 MW kedel (reservekedel) skal ved laveste normalbelastning være mindst 5,2 meter pr. sekund.

- 3.5 Røggasrør fra biobrændselskedlerne skal forsynes med studse til måling af røggassens indhold af de parametre, der er nævnt i vilkår 5.1. Målestudse skal etableres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990 om "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder"
- 3.6 Aflæsning af brændsel skal foregå for lukkede porte.
- 3.7 Afkast fra brændselslager og fra anlæg for brændselsfremføring m.v. skal være forsynet med emissionsbegrænsende filtre. Eksisterende filtre kan begrænse støvemissionen til følgende værdier:

Afkast fra:	Støv maks. mg/Nm ³
Brændselslager / påslag	0,1
Elevator kedelhus (2 stk.)	25
Silotop kedelhus	10

Sker der udskiftning af filtre til andre typer, skal alle filtre kunne begrænse støvemissionen til maks. 5 mg/Nm³. Det skal samtidig dokumenteres, at gældende B-værdi for træstøv kan overholdes, beregnet ved Miljøstyrelsens OML-model eller tilsvarende.

- 3.8 Der må ikke etableres ventilations- eller afsugningsarrangementer, der afviger fra det oplyste, eller foretages ændringer på afkast fra varmeværket, uden forudgående godkendelse af tilsynsmyndigheden (Maribo Kommune).
- 4 AFFALD**
- 4.1 Aske fra biobrændselskedlerne og filtre skal opbevares i tætte, lukkede beholdere (containere, big-bags eller lignende).
- 4.2 Aske kan anvendes til jordbrugsformål iht. den til enhver tid gældende lovgivning på området – pt. bek. nr. 39 af 20. januar 2000 om anvendelse af aske fra forgasning og forbrænding af biomasse og biomasseaffald til jordbrugsformål. Hvis asken ikke kan overholde lovgivningens grænseværdier, skal den deponeres på kontrolleret losseplads.
- 4.3 Farligt affald (olie- og kemikalieaffald) skal til enhver tid opbevares i tæt emballage og stå overdækket på fast, tæt bund uden mulighed for afløb til kloak, jord, vandløb eller grundvand og således, at der er opsamlingskapacitet til en mængde, svarende til rumindholdet af den største beholder.

- 4.4 Farligt affald skal anmeldes og bortskaffes i henhold til Maribo Kommunes affaldsregulativ.
- 4.5 Alt affald skal i øvrigt opsamles og bortskaffes efter regler i Maribo Kommunes affaldsregulativ.

5 KONTROL

- 5.1 Kontrolmålinger / -beregninger af støj kan af Maribo Kommune kræves udført én gang om året, hvis det skønnes nødvendigt. Målingerne / beregningerne udføres for virksomhedens regning og skal udføres af et akkrediteret firma, der kan godkendes af kommunen. Målinger / beregninger kan forlanges gentaget ved vilkårsoverskridelser. Driftsbetingelser for anlægget og målepositioner skal aftales med Maribo Kommune. Støjmålingerne / -beregninger skal udføres i henhold til Miljøministeriets til enhver tid gældende vejledning om måling af støj – p.t. afsnit 7 og 9 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder. Målerapporten skal bl.a. udfærdiges ifølge vejledningens afsnit 9.10. Beregninger udføres iht. vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- 5.2 Kontrol af luftemissioner (jf. vilkår 3.2) kan foretages efter følgende metoder:
1. Præstationsmåling.
Eller
 2. Kontinuert måling.

1. Præstationsmåling:

Varmeværket skal mindst 1 gang om året i januar eller februar måned, bekoste og lade udføre målinger af røggassens partikelindhold og CO-indhold (kulilte), samt røggastemperatur, volumenstrøm og hastighed. Målingerne skal omfatte begge kedler.

Kontrollen skal for hver kedel omfatte 3 separate målinger over mindst 1 time pr. måling. Målingen skal udføres af et af DANAK akkrediteret firma eller laboratorium, der kan godkendes af Maribo Kommune.

Resultaterne af præstationskontrollen tilsendes Maribo Kommune omregnet til referencetilstanden (0°C, 1013 hPa). Rapporteringen af målingerne skal være ledsaget af en beskrivelse af anlæggets driftsforhold samt undersøgelsesmetode og være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1 måned efter målingerne har fundet sted.

Emissionsgrænseværdierne som angivet i vilkår 3.2 anses for overholdt, når hver måling, der bliver udført, er mindre end eller lig med grænseværdierne. Ved overskridelser kan Maribo Kommune kræve ekstra målinger foretaget.

2. Kontinuert måling:

Røggassens indhold af partikler, CO, O₂ og temperatur måles kontinuert, når værket er i drift. Værket registreres i drift, når produktionen efter opstart overstiger 0,5 MW.

Tilsvarende registreres værket ude af drift, når produktionen har været mindre end 0,5 MW i fire timer.

Måleapparatet skal kalibreres mindst 1 gang årligt.

Der skal 1 gang årligt, senest 1. marts, fremsendes en rapport for det forudgående kalenderår til Maribo Kommune. Rapporten skal som minimum for hver måned indeholde oplysninger om det aritmetriske gennemsnit af samtlige 1 times middelværdier for de målte værdier omregnet til referencetilstanden (0°C, 1013 hPa), samt en opgørelse af perioder hvor timemiddelværdier er overskredet med en faktor 3 (jf. vilkår 3.2). Den enkelte kedels månedlige driftstid samt antallet af driftsperioder skal ligeledes fremgå af rapporten

Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetriske gennemsnit af samtlige målinger i en kalendermåned er mindre end eller lig med grænseværdierne, og mindst 90 % af alle timemiddelværdierne er under 3 gange kravværdierne.

Ved 1. fyringssæson efter meddelelse af vilkåret, og herefter mindst hvert 3. år, skal der ud over de kontinuerte målinger foretages en præstationsmåling, som beskrevet ovenfor (1. Præstationsmåling).

6 EGENKONTROL

- 6.1 Der skal som minimum foretages kontinuert registrering af røggassens temperatur og O₂-indhold (ilt-indhold). Kravet vurderes opfyldt, såfremt der foretages kontinuert måling og afrapportering som beskrevet i vilkår 5.2 (2. Kontinuert måling).
- 6.2 Varmeværket skal føre driftsjournal over alle relevante driftsforhold, herunder røggastemperatur og iltindhold samt perioder med bypass af filter. Driftstiden for reserveanlægget (8 MW kedlen) skal indføres i journalen. Den nærmere udformning af driftsjournalen skal aftales med Maribo Kommune. Kravet til driftsjournal vurderes opfyldt, såfremt der foretages kontinuert måling og afrapportering som beskrevet i vilkår 5.2 (2. Kontinuert måling).
- 6.3 Filtre ved afkast fra brændselslager, elevator og silotop skal tilses og renses / skiftes efter behov. Resultat af tilsyn skal indføres i driftsjournal.

- 6.4 Konstateres der væsentlige gener for omgivelserne (herunder sundhedsfare), skal der straks træffes afhjælpende foranstaltninger, og tilsynsmyndigheden skal straks underrettes. Hvis et uheld indtræffer uden for normal arbejdstid kontaktes Miljøvagten.

7 GENERELLE FORHOLD

- 7.1 Varmeværket må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt i henhold til kapitel 5 i Miljøbeskyttelsesloven.

BEMÆRKNINGER

Den meddelte vilkårsrevision erstatter tidligere meddelte vilkår i varmeværkets godkendelse af 13. august 1981 med efterfølgende justeringer af vilkår 2, 9 og 12.

I forbindelse med vilkårsrevision er der ikke nogen ny 8 årig retsbeskyttelsesperiode. Virksomheden er alene beskyttet efter forvaltningsrettens almindelige regler.

Den af Maribo Kommune meddelte spildevandstilladelse dateret 6. juli 1981 er stadig gældende.

BEKENDTGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING

Vilkårsrevisionen bekendtgøres ved annoncering i LollandsPosten, den 1. maj 2001.

Afgørelsen kan påklages til Miljøstyrelsen af:

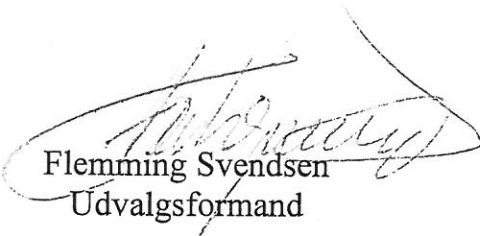
- Afgørelsens adressat.
- Enhver, der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald.
- De myndigheder og organisationer, der er nævnt i miljøbeskyttelseslovens §§98, 99 & 100.

En eventuel klage indgives til Maribo Kommune, Teknisk forvaltning, Jernbanegade 7, 4930 Maribo. Klagen skal være indgivet senest 4 uger efter offentliggørelse, dvs. senest 29. maj 2001. Klagen vil herefter blive sendt videre til Miljøstyrelsen sammen med det materiale, der er indgået ved sagens behandling.


De bliver underrettet hvis der indgives klage fra anden side.

Spørgsmål til prøvelse af afgørelsen efter loven eller reglerne, der fastsættes i medfør af loven, skal være anlagt senest 6 måneder efter, at denne afgørelse har været offentligt bekendtgjort. Hvis sagen påklages inden 6 måneder efter endelig afgørelse foreligger.

Maribo Kommune den 19. april 2001



Flemming Svendsen
Udvalgsformand



Ivar Eliassen
Teknisk chef

Bilag: Miljøteknisk beskrivelse udarbejdet af COWI, Rådgivende Ingeniører AS.
Miljøteknisk vurdering udarbejdet af ROVESTA Miljø I/S.

Kopi fremsendt til:

Storstrøms Amt, Parkvej 37, 4800 Nykøbing F.

Embedslægeinstitutionen for Storstrøms Amt, Havnepladsen 8, st., 4800 Nykøbing F.

Danmarks Naturfredningsforening, Maribo-Holeby, Østervang 53, 4930 Maribo

Friluftsrådet, v/ Terkel Jakobsen, Pilevænget 2, Skelstrup, 4930 Maribo

ROVESTA Miljø I/S, Højbrogade 16, 4800 Nykøbing F.

