

Teknisk Forvaltning
Teknisk Kundeservice

18-11-02

Telefon direkte
43 97 97 97

E-mail Teknisk Forvaltning
teknik@greve.dk

Journalnr.
09.02.08 P19

Dokument Id
142527

MILJØGODKENDELSE

til

Gartneriet Hedegården

Tillæg I

Kulfyrringsanlæg

Beliggenhed: Kildebrøndevej 36

Matr. nr: 10 d, Kildebrønde by, Kildebrønde

Virksomhedens ejerforhold: Interessentskab
v/ Lars Christiansen og Remy Christensen

Virksomhedstype: Gartneri med kraft- og varmeproducerende
anlæg, herunder kulfyr. Den samlede ind-
fyringseffekt er mellem 5 og 50 MW.

Listebetegnelse: G 02

Virksomheden CVR nr: 19209490

P-nummer : 1.003.724.353

Rådhuset
Rådhusholmen 10
DK-2670 Greve

Telefon: 43 97 97 97
Kvikken og tlf. er åbne:
Telefax: 43 97 90 90
Man.-ons. 8.00-15.00
Giro: 642-3566
Tors. 8.00-18.30

Ekspeditionstider:

Man.-tors.	9.00-14.00
Tors. tillige	16.00-18.30
Fre.	9.00-13.00
Fre.	8.00-13.00

Indhold

	side
Miljøgodkendelse.....	3
Grundlag for miljøgodkendelsen.....	3
Greve kommunes vurdering af de miljømæssige forhold.....	3
Godkendelsens vilkår.....	6
1. Generelt	6
2. Indretning og drift.....	6
3. Luftforurening.....	6
4. Støj.....	8
5. Affald.....	8
6. Råvarer og hjælpestoffer.....	9
7. Renere teknologi.....	9
8. Egenkontrol.....	9
9. Tilsyn.....	10
Bemærkninger til godkendelsen.....	10
Lovgivningsgrundlag.....	10
Tilladelse efter anden lovgivning.....	11
Offentliggørelse.....	11
Klagevejledning.....	11
 BILAG:	
Miljøteknisk redegørelse.....	(bilag A)

MILJØGODKENDELSE

Greve kommune meddeler herved miljøgodkendelse til et 2,5 MW kulfyringsanlæg på Gartneriet Hedegården, ejet og drevet af Lars Christiansen og Remy Christiansen.

Miljøgodkendelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 33, jf. lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001.

Virksomhedens kraft- og varmeproducerende anlæg er omfattet af punkt **G-02**, *Kraftproducerende, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW*, på listen over godkendelsespligtige virksomheder, jf. bilag 1 til Bekendtgørelse nr. 646 af 29. juni 2001 om godkendelse af listevirksomheder.

Miljøgodkendelse af kulfyringsanlægget er et tillæg (Tillæg I) til virksomhedens miljøgodkendelse af 17. februar 1996.

Dette tillæg I til miljøgodkendelse medfører at virksomheden skal overholde de vilkår der er knyttet hertil. Vilkårene fremgår af siderne 5 – 10.

Miljøgodkendelsen af kulfyringsanlægget er vedtaget af Teknisk Udvalg den 6. november 2002.

GRUNDLAG FOR GODKENDELSEN

Grundlaget for denne miljøgodkendelse er:

- Ansøgning om etablering om kulfyr på Gartneriet Hedegården, af 30. januar 2002, fremsendt af DEG-Greenteam.
- Miljøansøgning om kulfyr, Hedegården, af 9. oktober 2002, med diverse senere indhentede supplerende oplysninger.
- OML-beregninger foretaget af Teknisk Forvaltning.
- Naboorientering af 18. oktober 2002.
- Teknisk Udvalgs beslutning af 5. marts 2002 om principiel tilladelse til etablering af kulfyr.
- Miljøteknisk redegørelse af 20. oktober 2002 (Bilag A).

GREVE KOMMUNES VURDERING AF DE MILJØMÆSSIGE FORHOLD.

Den væsentligste miljøpåvirkning ved ændring af brændselstypen fra naturgas til kul er udslip til omgivelserne af kulstøv og SO₂ (svovltveilte) samt CO₂. Kullet skal desuden dagligt køres med lastvogn til kulfyret.

Anvendelse af den bedst tilgængelige teknik.

Fyring med kul forurener afgjort langt mere end fyring med naturgas.

Virksomhedens ønske om at omlægge dele af varmeproduktionen fra naturgas til kul skyldes dels økonomiske grunde og dels at man vil frigøre sig fra den totale afhængighed af gas.

Greve Kommune har spurgt Miljøstyrelsen om fortolkningen af princippet om bedst tilgængelige teknik, når man ønsker at erstatte en naturgasbaseret energiproduktion med en kulbaseret energiproduktion.

Miljøstyrelsen svarede, *at miljøbeskyttelsesloven pålægger den enkelte virksomhed at anvende den bedst tilgængelige teknik, således at forureningen ud fra en samlet betragtning bliver bedst mulig. Dette medfører imidlertid ikke i sig selv, at der er hjemmel til at nægte en virksomhed at benytte kul, idet såvel omkostninger ved brændselsanvendelse, påvirkninger af miljøet samt forsyningssikkerheden skal inddrages i vurderingen.*

På denne baggrund har Greve Kommune i marts 2002 givet principiel tilladelse til kulfyret på 2,5 MW, såfremt Miljøstyrelsens krav til sådanne anlæg overholdes. Virksomhedens forsyningssikkerhed forbedres ved at baserer sig på to energikilder. Økonomien vil på længere sigt forbedres og man er ikke så sårbar over for stigende gaspriser.

Luftforurening

Det største udslip til omgivelserne kommer via røggassen.

Da økonomien spiller en rolle, forsynes anlægget ikke med den mest avancerede røggasrensning. Røggassen renses i to på hinanden følgende cykloner, således at der garanteres en emission på max. 150 mg/Nm³ støv. Miljøstyrelsens vejledende emissionskrav til støv er på 100 mg/Nm³ – dette kan ikke overholdes som gennemsnit men måske ved optimal drift.

Røgen tænkes udsendt via en skorsten på 24,5 meter, selv om beregninger viser, at det kun er nødvendig med en skorsten på 15,5 meter for at overholde de vejledende krav til, hvor meget fint støv i luften 1½ meters over terræn, et fyringsanlæg må bidrage med. Generelt kan det siges at jo højere skorstene er, des mere spredes røg og støv af vinden, så den nedfaldne støv generer mindst mulig.

Selv om emissionen i 24,5 meters højde ikke overholder de vejledende krav vil den høje skorsten sikre en så stor spredning, at støvnedfaldet ved de nærmest naboer og den nærmeste samlede bebyggelsesområde (Olsbækeng) vil være meget lavere end grænseværdien for støvnedfald på 0,08 mg/Nm³.

På baggrund af den høje skorsten samt at kulfyret kun er i drift de fire første måneder af året, accepteres en grænseværdi på 150 mg/Nm³ støv.

SO₂-emissionen afhænger af hvor meget svovl, der er i kullene. Det maksimale svovlindhold i stenkul er reguleret i Bekendtgørelse om begrænsning af svovlindholdet i brændsel til fyrings- og transportformål.

Der forelægger ingen oplysninger om den forventede emission af øvrige stoffer. Men her vil Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier blive forlangt overholdt.

Forureningen fra tilkørsel og håndteringen af kullene samt håndtering og bortskaffelse af affaldsprodukterne begrænses ved, at det foregår i lukkede systemer eller for lukkede døre.

Nabohøring om skorstenshøjde

Skorstene på 24,5 meter kræver dispensation fra Bygningsreglement 1995. Denne sag har været sendt i nabohøring. Ved høringens udløb, den 4. november 2002, var der ikke kommet nogen bemærkninger.

Støj

Støjen fra kulfyringsanlægget forventes at kunne overholde de støjvilkår der er i den gældende miljøgodkendelse.

Affald

For at hindre støvgener skal slagger og flyveaske opbevares i lukkede containere og transporten skal foregå i lukkede systemer.

Slagger og flyveaske fra kulfyrede anlæg, som genanvendes i bygge- og anlægsarbejder er omfattet af bekendtgørelse nr. 665 af 27. juni 2000.

Transport af kul

I de første fire måneder af året vil der være transport af kul 5-6 gange om ugen. Den private tilkørselsvej fra Kildebrøndevej er på en strækning på ca. 100 meter er en del af den offentlige cykelsti, Kildebrøndestien.

Der stilles betingelse om at kultransport og affaldstransport skal ske på hverdage mellem kl. 8.00 og 16.00, således at transporten foregår inden for normal arbejdstid.

Jord og grundvand

Det vurderes at kulfyringsanlæggets opbevaring af råvarer og affald ikke vil give anledning til risiko for forurening af jord og grundvand.

Egenkontrol

Anlægget kører fuldautomatisk med elektronisk overvågning. Virksomheden har indført energiledelse. Kravene til egenkontrollen er tilpasset disse forhold, så relevante data, der i forvejen registreres, indgår i miljøgodkendelsens krav om egenkontrol.

GODKENDELSENS VILKÅR

1. Generet

- 1.1. Godkendelsen vedrører kun forholdet til miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.
- 1.2. Godkendelsen bortfalder såfremt den ikke er udnyttet inden et år.
- 1.3. Virksomheden må efter miljøbeskyttelsesloven § 33 ikke udvide produktionen eller ændre bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som medfører forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af Greve kommune.
- 1.4. Tilsynsmyndigheden kan, når der er forløbet mere end 8 år efter godkendelsen ændre vilkårene heri, når det er miljømæssig begrundet, eller hvis der er udviklet renere teknologi, herunder renere produktionsmetoder eller bedre renseformer.
- 1.5. Hvis driften af kulfyringsanlægget ophører i en periode på 3 år eller mere, betragtes miljøgodkendelsen som bortfaldet. Der skal derfor på ny søges om miljøgodkendelse efter gældende regler, hvis driften af virksomheden ønskes genoptaget.

2. Indretning og drift af kulfyringsanlægget

- 2.1. Det kulfyrede varmeanlæg skal indrettes og drives som beskrevet i den Miljøteknisk redegørelse 20. oktober 2002 bortset fra de ændringer, som fremgår af nedenstående vilkår.
- 2.2. Det kulfyrede anlæg må kun være i drift i perioden 1. januar til 1. maj.
- 2.3. Gartneriet skal senest en uge før, meddele Greve Kommune datoen for opstart af det kulfyrede varmekværk.
- 2.4. Anlægget skal drives i overensstemmelse med driftsvejledningen. Driftsvejledningen skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af anlægget.

3. Luftforurening.

- 3.1. Der skal etableres rensning af røggassen fra kulfyret i to på hinanden følgende cyklonanlæg. Der må ikke være mulighed for by-pass uden om cyklonerne.
- 3.2. Det kulfyrede anlæg skal være tilsluttet en minimum 24,5 meter høj skorsten

- 3.3. Kulvarmeanlæggets bidrag til områdets luftforurening skal overholde følgende grænseværdier:

Parameter	Emissionsgrænse mg/Nm ³ tør røggas ved 10 % O ₂	B-værdi mg/Nm ³
Støv – total	150	0,08*
CO	100	1
NO _x regnet som NO ₂	200	0,125
Hg	0,1	0,0001
Cd	0,1	0,00001
HCl	10	0,05
Summen af Ni, V, Cr, Cu, Pb	5	**

* B-værdien for støv gælder for partikler < 10 µm.

** Jævnfør kravene i Miljøstyrelsens orientering nr. 15 1996 om B-værdier for de enkelte metaller.

De angivne B-værdier, der gælder for virksomhedens samlede udledning (inkl. de gasfyrede anlæg), skal betragtes som middelværdier over 1 time, der højst må overskrides 1 % af tiden.

- 3.4. Virksomheden skal senest 3 måneder efter at anlægget er taget i brug lade udføre en akkrediteret præstationsmåling på afkastet fra kulfyret til dokumentation af, at emissionsgrænseværdien for støv, CO og NO_x er overholdt. Ved hver præstationsmåling skal der foretages mindst 3 enkeltmålinger af ca. en times varighed. I målingerne skal indgå måling af luftmængden.

Målestederne skal være indrettet i overensstemmelse med retningslinierne i Miljøstyrelsens luftvejledning kapitel 8. Dokumentation herfor skal indsendes sammen med målingerne.

Der skal anvendes følgende målemetoder:

Støv VDI 2066, Bl. 2 (1993)

CO US EPA, Method 10 (1995)

NO_x US EPA, Method 7E, rev. 1 (1985)

Afvielser fra disse målemetoder skal begrundes og godkendes af tilsynsmyndigheden.

- 3.5. Herefter kan Greve Kommune forlange foretaget præstationsmålinger en gang per år af alle de nævnte emissionsgrænseværdier nævnt under pkt. Hvis resultatet af en præstationsmåling er under 60% af emissionsgrænseværdien dog kun hver andet år.

Målemetoderne skal være i overensstemmelse med retningslinierne i Miljøstyrelsens luftvejledning kapitel 8. Afvigelser herfra skal begrundes og godkendes af tilsynsmyndigheden.

- 3.6. OML-beregninger, som dokumenterer at B-værdien for støv, CO og NOx overholdes for virksomhedens samlede udledning fra kraft- og varmeproducerende anlæg, skal sendes til Greve Kommune senest to måneder efter, at der første er lavet målinger til kontrol af emissionskravene.
- 3.7. Driften af anlægget må ikke give anledning til lugtgener i omgivelserne.

4. Støj

- 4.1. Vilkårene i virksomhedens miljøgodkendelse af 17. februar 1996 gælder uændrede.
- 4.2. Transport af kul og slagger/flyveaske skal foregå på hverdage (mandag til fredag) inden for tidsrummet 8.00 til 16.00.

5. Affald

- 5.1. Affald skal sorteres, opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med de til enhver tid gældende affaldsregulativer for Greve kommune.

Affald fra virksomheden er omfattet af kravet, som trådte i kraft 1. januar 2001, om registrering af alle virksomhedens affaldsfraktioner på stamkort, jf. bekendtgørelse om affald.

- 5.2. Slagger og flyveaske skal opbevares i lukkede containere, der skal indrettes så tilførsel, håndtering, opbevaring og bortkørsel af affald ikke giver anledning til støvgener.
- 5.3. Der må maksimalt opbevares 16 tons slagger/flyveaske på gartneriet – svarende til ca. 2 containere.
- 5.4. Slagger og flyveaske skal i videst mulig omfang genanvendes. Genanvendelsen skal ske efter den til enhver tid gældende lovgivning på området, p.t. bek. 655 af 27. juni 2000.

5.5. Affald fra kulfyringsanlægget, der ikke genanvendes, skal bortskaffes efter aftale med Greve Kommune.

5.6. Der må ikke foretages afbrænding af affald på virksomhedens grund.

6. **Råvarer og hjælpestoffer.**

6.1. Opbevaring og håndtering af kul skal foregå indendørs og for lukkede døre.

6.2. Der må kun anvendes kul med et indhold af svovl, der overholder kravene i den til enhver tid gældende bekendtgørelse på området, dog maksimalt 0,9 vægtprocent.

7. **Renere teknologi.**

7.1. Virksomheden skal arbejde aktivt på at nedbringe udledningen af forurenende stoffer til omgivelserne.

8. **Egenkontrol**

8.1. *Generelt*

Journaler og dokumentation for miljømæssig relevant driftsovervågning samt journaler og dokumentation nævnt under afsnittet Egenkontrol, skal i minimum 5 år tilbage være tilgængelig for Greve Kommunes tilsyn.

Måleudstyr og kontrolmålinger skal være af et anerkendt fabrikat og skal kalibreres og anvendes i overensstemmelse med leverandørens anvisning.

8.2. Den driftsansvarlige skal for kulvarmeanlægget skal daglig sikre, at kulkedel og renseanordninger og måleudstyr fungerer korrekt.

8.3. *Energitjek.*

Der skal foretages energitjek mindst en gang om året, hvor kedelcentralen samt alle tilhørende installationer og teknisk udstyr gennemgås, for at sikre at anlægget driftsmæssigt er i orden og fungerer som krævet.

Der skal udarbejdes en årlig rapporten fra denne gennemgang.

8.4. *Driftsjournal*

Der skal føres en driftsjournal med følgende oplysninger:

- røggastemperatur noteres daglig
- indfyrede mængde kul noteres dagligt
- varmeproduktionens størrelse noteres månedlig

Derudover skal noteres følgende:

- dato for service, herunder hvilken type service
- dato for driftssvigt eller alarmer, der medfører udslip til omgivelserne, herunder en vurdering af udslippet.

Journalen skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af anlægget.

8.5. *Affald*

- Miljøstyrelsens stamkort skal udfyldes og holdes ajour for alle affaldsfraktioner.
- Der skal føres journal over aflevering af slagge og flyveaske. Journalen skal for hver aflevering indeholde oplysninger om mængde, transportør og affaldsmodtager.
- Der skal føres journal over aflevering af farligt affald

8.6. *Årlig rapport*

Der skal hvert år inden den 1. juli og første gang 1. juli 2003 fremsendes følgende data til tilsynsmyndigheden,

- årlig indfyret mængde kul
- årlig mængde produceret varme
- årlig mængde af slagge og flyvaske, herunder transportør og hvortil det er bortskaffet.

9. **Tilsyn og kontrol**

9.1. Greve kommune er tilsynsmyndighed.

BEMÆRKNINGER TIL GODKENDELSEN.

Lovgivningsgrundlag

Lov nr. 358 af 6. juni 1991 om miljøbeskyttelse, jf. Miljø- og Energiministeriets lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001.

Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 646 af 29. juni 2001 om godkendelse af listevirksomheder.

Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 om ”Begrænsning af luftforurening fra virksomheder”

Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 532 af 25. maj 2001 om begrænsning af svovlindholdet i visse flydende og faste stoffer.

Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000 om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder.

Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 691 af 27. juni 2000 om affald og senere ændringer.

Tilladelse efter anden lovgivning.

Godkendelsen vedrører kun forholdet til miljøbeskyttelsesloven.

Skorstenen på 24,5 meter kræver dispensation efter Bygningsreglement 1995, jf. afsnit 2.4 stk. 7. Denne dispensation bliver fremsendt sammen med byggetilladelsen. Byggetilladelsen vil først blive fremsendt efter klagefristens udløb, da en evt. klage kan stille tvivl ved, hvorvidt bygge- og anlægsarbejdet kan godkendes.

Offentliggørelse.

Denne afgørelse vil blive offentliggjort i Sydvesten den 22. november 2002
Kopi af denne skrivelse er sendt til:

- Roskilde Amt, Teknisk Forvaltning, Køgevej 80, 4000 Roskilde
- HUR, Gammel Køge Landevej 3, 2500 Valby
- Arbejdstilsynets kreds i Roskilde amt, Holbækvej 106 B, 4000 Roskilde
- Embedslægeinstitutionen for Roskilde amt, Ringstedvej 22, 4000 Roskilde
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø
- Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV
- Greenpeace, Bredgade 20 4. sal, 1260 København K
- DGE Greenteam, Torveporten 10, 2500 Valby, att. Preben Mørk

Klagevejledning

Klageberettigede kan klage over godkendelsen til Miljøstyrelsen inden den 20. december 2002.

Klageberettigede er ansøger, Roskilde amt, embedslægen, visse landsdækkende organisationer samt enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagen. En eventuel klage skal stiles til Miljøstyrelsen, men sendes til Greve kommune, der videresender klagen.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette ske senest 6 måneder efter offentliggørelsen, jf. § 101 i Miljøbeskyttelsesloven.

Hvis der indgives klage, vil virksomheden få besked herom.

En klage har ikke opsættende virkning. Såvel påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejde som udnyttelse af godkendelsen sker dog udelukkende på virksomhedens ansvar.

Med venlig hilsen

Rita Lindegaard Sørensen
Biolog