

Gartneriet Sandet

Tillæg til miljøgodkendelse af 5. maj 1995:
Godkendelse af gasfyret kedelanlæg



KØGE KOMMUNE

Natur og Miljø
26. januar 2009

Returadresse:
Natur og Miljø
Torvet 1, 4600 Køge

Gartneriet Sandet
Att: Kurt Christiansen
Sandet 12
4632 Bjæverskov

Dato	Sagsnummer	Dokumentnummer	Teknisk Forvaltning Natur og Miljø
------	------------	----------------	---------------------------------------

26-01-2009	2007-4254	2009-11533	
------------	-----------	------------	--

Tillæg til miljøgodkendelse af 5. maj 1995:

Godkendelse af 2 eksisterende gasfyrede kedler

Godkendelsen gives efter § 33, stk. 1 i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22/12 2006.

Køge Rådhus
Torvet 1
4600 Køge

www.koege.dk

Tlf. 56 67 67 67
Fax 56 65 54 46

Kontakt:
Bodil Andreassen
Direkte tlf. 56 67 68 17
Mail:
Bodil.andreassen@koege.dk

Listebetegnelse: G 201: Kraftproducerende anlæg,
varmeproducerende anlæg,
gasturbineanlæg og gasmotoranlæg
med en samlet indfyret effekt på
mellem 5 og 50 MW.

Virksomhedens beliggenhed: Sandet 12, 4632 Bjæverskov

Matr.nr.: Matr. nr. 20k Bjæverskov

CVR-nr./ P-nr.: 27 87 25 73 / 1010723589

Virksomhedens ejer: Kurt Christiansen

Venlig hilsen

Bjarne Bringedal Svendsen
Natur- og Miljøchef


Bodil Andreassen
sagsbehandler

1 INDLEDNING

Gartneriet Sandet v/ Kurt Christiansen har i forbindelse med tilsyn på gartneriet d. 22. august 2007 ansøgt om, at gartneriets 2 gasfyrede kedler blev medtaget i miljøgodkendelsen fra 5. maj 1995. Den tidligere Skovbo Kommune har i 1995 valgt, ikke at miljøgodkende det eksisterende kedelanlæg, i forbindelse med at resten af virksomheden blev miljøgodkendt.

Da gasmotorer og gaskedler tilsammen har en indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW, er gartneriet omfattet af godkendelsesbekendtgørelsen¹ under listepunkt G201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW. Hele virksomheden skal derfor ifølge godkendelsesbekendtgørelsen være miljøgodkendt.

Køge Kommune er både godkendelses- og tilsynsmyndighed for virksomheden.

Gartneriet Sandet producerer primært agurker i drivhuse, der kræver opvarmning af drivhusene en stor del af tiden. Virksomheden producerer strøm på to gasmotorer, der blev miljøgodkendt i 1995, når strømmen kan sælges fordelagtigt, og bruger da overskudsvarmen til opvarmning. Når gasmotorerne ikke kører, eller ikke producerer varme nok startes de 2 naturgasfyrede kedler.

De to naturgaskedler, der godkendes i dette tillæg til miljøgodkendelsen, er produceret i 1986 og har hver en indfyret effekt på 3,15 MW, i alt 6,30MW.

I afsnit 2 om vilkår for godkendelsen er nærmere præciseret hvilke eksisterende vilkår der ændres og hvilke nye vilkår der stilles til virksomheden.

Miljøgodkendelsen inklusiv dette tillæg omfatter herefter hele Gartneriet Sandet.

¹ Bekendtgørelse nr. 1640 af 13/12 2006 om godkendelse af listevirksomhed

2 VILKÅR FOR GODKENDELSEN

Køge Kommune godkender hermed 2 naturgasfyrede kedler hos Gartneriet Sandet i henhold til § 33, stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven.

Tillægget til miljøgodkendelsen gives på baggrund af virksomhedens ansøgning og det øvrige materiale i sagen, og vilkårene i tillægget stilles på baggrund af kommunens vurdering. Vilkaere kan påklages til Miljøklagenævnet, jf. klagevejledning i følgebrevet. Vilkaere for godkendelsen er angivet i det følgende.

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelse på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af godkendelsesmyndigheden.

Godkendelsesmyndigheden afgør på baggrund af virksomhedens oplysninger, om ændringen giver øget forurening ud over det godkendte, og derfor kræver ny godkendelse.

I det følgende står de ændrede og nye vilkår. De øvrige vilkår i miljøgodkendelsen fra 1995 vil herefter gælde for hele virksomheden inklusiv de 2 gasfyrede kedler.

2.1 *Vilkår der ændres:*

Vilkår 2.2 ændres til følgende:

2.2 Godkendelsen omfatter hele gartneriet inklusive 2 gasmotorer og 2 gasfyr på tilsammen mellem 5 og 50 MW indfyret effekt.

Vilkår 3.1 ændres til følgende:

3.1 Luftforurening, naturgaskedler:

Naturgaskedlerne fra 1986 skal overholde følgende emissionsgrænseværdier ved referencetilstand på 10% ilt, tør røggas:

CO: 75 mg/Nm³
NO_x: 130 mg/Nm³

Såfremt brænderne i de 2 gaskedler på et tidspunkt skal udskiftes eller renoveres, skal de nye brændere overholde de til den tid gældende emissionsgrænseværdier for gaskedler af den pågældende størrelse. For tiden er emissionsgrænseværdierne for naturgaskedler mellem 120kW og 50MW:

CO: 75 mg/Nm³
NO_x: 65 mg/Nm³

Vilkår 3.2 ændres til følgende:

3.2 Luftforurening, gasmotorer:

Gasmotorerne skal overholde de til enhver tid gældende emissionsgrænseværdier i Bekendtgørelse om begrænsning af emissioner fra motorer og turbiner.

For tiden gælder følgende grænseværdier i Bek. 621 af 23/6-2006:

NO_x: 550 mg/Nm³
CO: 500 mg/Nm³
UHC: 1500 mg/Nm³
Referencetilstanden er 5% ilt og 30 % elvirkningsgrad.

Vilkår 3.6 ændres til følgende:

- 3.6** Røggassen fra gasmotorer og gaskedler skal afkastes mindst 24m over terræn, ved en røggashastighed ved fuldlast på mindst 19,2 m/s og lysning i top på maksimalt 0,43m.

2.2 *Vilkår der tilføjes:*

1.0 Kommunens godkendelse:

De ansvarlige for virksomhedens drift skal være bekendt med miljøgodkendelserne og deres vilkår. En kopi af godkendelserne skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

6.0 Egenkontrol af luftemissioner:

Virksomheden skal mindst 1 gang årligt have indreguleret og serviceret begge gaskedler og begge gasmotorer. Kontrollen skal udføres af autoriseret firma der er godkendt af Køge Kommune, for tiden hhv. Weishaupt og Jenbacher. Der skal ved hver service og indregulering udskrives et måleblad, der skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år, og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Såfremt der ved indreguleringen findes fejl på en eller flere kedler eller motorer, skal disse udbedres inden driften genoptages, og den udbedrede fejl noteres på målebladet, eller registreres på anden måde, så den er tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Såfremt emissionsgrænseværdierne er overskredet skal motoren eller kedlen justeres eller på anden vis bringes til at over grænseværdierne, og der skal foretages en ny måling, der viser at grænseværdierne er overholdt.

3 UDTALELSER

3.1 Virksomhedens bemærkninger

Virksomheden præciserer i mail af 26. januar 2009 at skorstensløbene har en diameter på Ø 400 mm, med en dyse i skorstenstoppen på Ø 350 mm, hvilket giver en røghastighed der er >20 m/s. Hermed overholdes vilkår 3.6 med de to eksisterende skorstene.

Bemærkningen er medtaget i vurderingen i afsnit 4.

I øvrigt ingen bemærkninger til udkastet

4 MILJØTEKNISK VURDERING

Dette afsnit indeholder Køge Kommunes vurdering af oplysningerne i virksomhedens ansøgningsmateriale samt begrundelser for de fastsatte vilkår.

Køge Kommune har gennemgået OML-beregningen for hele virksomheden, der blev udført i forbindelse med udarbejdelsen af miljøgodkendelsen af virksomheden i 1995. Denne viser, at såfremt begge skorstene er 24m høje kan B-værdierne i den eksisterende godkendelse overholdes i en worst-case situation, hvor både begge gaskedler og begge gasmotorer kører. Denne situation sker ikke ofte, normalt kører enten motorer eller kedler. Køge Kommune vurderer derfor at de gældende luftvilkår for virksomheden fremover bør omfatte hele virksomheden, dog med en opdeling af emissionsgrænseværdier for hhv. gaskedler og gasmotorer.

Virksomheden har i 2004 og 2005 udskiftet begge gasmotorer, og de nye motorer overholder de skærpede emissionsgrænser til gasmotorer fra 2005². Derfor vil de samlede emissioner være mindre, end da OML-beregningen blev lavet, og skorstenen fra gaskedlerne behøver derfor sandsynligvis ikke være helt 24m længere. Der er alligevel valgt at stille vilkår om at skorstenen fra kedlerne skal være 24m, som er den aktuelle højde. Virksomheden sparer derved at bekoste en ny OML-beregning, for fastlæggelse af den nødvendige skorstenshøjde.

De nuværende skorstene har skorstensløb på Ø 400 mm, med dyse i skorstenstoppen på Ø 350 mm, hvilket giver en røghastighed der er >20 m/s. Vilkår 3.6 overholdes derved med begge de eksisterende skorstene fra gasmotorer og gaskedler.

Både gasmotorer og gaskedler serviceres og indreguleres i dag mindst en gang årligt, og på denne måde holdes emissionerne på et minimum. Køge Kommune har vurderet, at det af hensyn til luftemissioner er en hensigtsmæssig foranstaltning, og har derfor stillet vilkår herom, samt at målebladene skal gemmes, så kommunen kan kontrollere dem ved tilsyn.

Virksomheder under listepunkt G201 skal, når der søges om miljøgodkendelse af et anlæg, godkendes efter standardvilkår i bilag 5 til godkendelsesbekendtgørelsen. Køge Kommune har gennemgået standardvilkårene i forhold til Gartneriet Sandets eksisterende kedelanlæg, og vurderer at standardvilkårene, i det omfang de er relevante, allerede er medtaget i den gældende miljøgodkendelse, eller bliver stillet i dette tillæg som nye vilkår.

De to naturgaskedler overholder emissionsgrænseværdierne, der var gældende da fyrene blev installeret i 1986. Siden er grænseværdierne blevet skærpet for nye anlæg. Køge Kommune vurderer at det ikke er rimeligt at kræve, at de nye grænseværdier overholdes for et gammelt anlæg, blot fordi kommunen ikke har udfærdiget en miljøgodkendelse for anlægget i 1986. Kedlerne vil ifølge Weishaupt, der servicerer og leverer fyringsanlæg af den pågældende type, ikke kunne bringes til at overholde den nuværende grænseværdi for NOx. Der er derfor i stedet stillet emissionsgrænseværdier der, er opnåelige for gasfyrene fra 1986, hvis de er justeret optimalt, hvilket må betragtes som Bedst Tilgængelige Teknik (BAT) for de pågældende anlæg. Derudover er der stillet vilkår om, at eventuelt nye brændere, såfremt de gamle på et tidspunkt udskiftes, skal overholde de til den tid gældende emissionsgrænseværdier.

Gasmotorerne er reguleret i Bekendtgørelse 621 af 23/6-2006 om begrænsning af emissioner fra motorer og turbiner, og skal til enhver tid gældende emissionsgrænseværdierne i denne. Køge Kommune har valgt at gengive de nuværende grænseværdier fra bekendtgørelsen i vilkårene, af praktiske hensyn så alle grænseværdier er samlet i miljøgodkendelsen.

² 621 af 23/06 2005. Bek. om begrænsning af emission af nitrogenoxider, uforbrændte carbonhydrider og carbonmonoxid m.v. fra motorer og turbiner

Bilag 1. Klagevejledning mv.

Køge Kommunes afgørelse kan påklages skriftligt til Miljøklagenævnet af virksomheden og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer, jævnfør miljøbeskyttelseslovens³ § 98, § 99 og § 100.

Klagen skal sendes til Køge Kommune, Teknisk Forvaltning, Torvet 1, 4600 Køge. Klagen vil herfra blive sendt til Miljøklagenævnet sammen med sagens akter.

Klagefristen er fire uger fra tidspunktet for offentlig bekendtgørelse. Godkendelsen vil blive bekendtgjort i *Midtsjællands avis onsdag den 4. februar 2009*, i *Dagbladet fredag den 30. januar 2009* og i *lördagsavisen lørdag den 31. januar 2009*. Klagen skal være modtaget hos Køge Kommune senest ved klagefristens udløb, **onsdag den 4. marts 2009, kl. 12⁰⁰**.

Virksomheden vil blive underrettet af Køge Kommune, hvis der indgives klage fra anden side.

Søgsmål

Kommunens afgørelse kan indbringes for domstolene indtil seks måneder efter den offentlige bekendtgørelse, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1. Hvis der klages over afgørelsen, er fristen seks måneder fra endelig afgørelse.

Reglerne om klage og søgsmål fremgår af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

³ Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006 med senere ændringer.

Bilag 2. Underretning om afgørelsen

Køge Kommune har, ud over virksomheden selv, underrettet følgende organisationer og myndigheder om afgørelsen:

- **Max Weishaupt A/S, Erhvervsvej 10, 2600 Glostrup**, hsn@weishaupt.nu
- **Danmarks Naturfredningsforening**, dn@dn.dk
- **Embedslægeinstitutionen Sjælland**, sjl@sst.dk