



# Tillæg til miljøgodkendelse

Jetsmark Energiværk A.M.B.A.  
Nørregade 81  
9490 Pandrup

Marts 2010



JAMMERBUGT  
KOMMUNE

## Miljøgodkendelse af motor på kraftvarmeanlæg.

Tillæg til miljøgodkendelsen i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 33 (Lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006 om miljøbeskyttelse).

---

<b>Virksomhed:</b>	Jetsmark Energiværk a.m.b.a.
<b>Listebetegnelse:</b>	G201: Kraft- og varmeproduktion
<b>Beliggenhed:</b>	Nørregade 81, 9490 Pandrup
<b>Matrikelnummer:</b>	Matr. nr. 9m, Den mellemste Del, Jetsmark
<b>CVR-nummer:</b>	17000888
<b>Tilsynsmyndighed:</b>	Jammerbugt Kommune
<b>Udarbejdet af:</b>	Lisbeth Kromann
<b>Kvalitetssikring:</b>	Inger Hebsgaard

---

**Dato:** 8. marts 2010

**Godkendt:**

---

*Jesper Hansen*  
Teamleder

---

*Lisbeth Kromann*  
Sagsbehandler

**Annonceret:** 16. marts 2010

**Klagefristens udløb:** 13. april 2010

---

**Jammerbugt Kommune, Teknik- og Miljøforvaltningen, Toftevej 43, 9440 Aabybro**

<b>Baggrund</b> .....	<b>4</b>
<b>Godkendelse</b> .....	<b>4</b>
Retsbeskyttelse .....	4
Offentliggørelse .....	5
Klagevejledning .....	5
Underretning .....	6
<b>Supplerende vilkår</b> .....	<b>7</b>
<b>Miljøteknisk beskrivelse</b> .....	<b>8</b>
<b>Miljøteknisk vurdering</b> .....	<b>8</b>
<b>Samlet vurdering</b> .....	<b>9</b>

## Baggrund

Jetsmark Energiværk har ansøgt om udskiftning af eksisterende Waukesha motor med en ny motor (kaldet motor 5) af mærket Jenbacher 620 med generator og røggaskøleunit.

Som grundlag for behandling af ansøgningen er anvendt følgende materiale:

- Ansøgning om miljøgodkendelse af udvidelse af Jetsmark Energiværk "Miljøredegørelse juli 2007" - udarbejdet af Steen Rune Berg fra JPH-Rådgivning A/S, dateret den 2. juli 2007 med supplerende oplysninger af 10. september 2007.
- Prøvningsrapport for Jenbacher JMS 620 gasmotor fra Dansk Gasteknisk Center, november 2007.
- Gældende miljøgodkendelse for Jetsmark Energiværk af 20. marts 2003 med tillæg af 30. april 2004.
- VVM-screening af udskiftning af motor på Jetsmark Energiværk af 8. marts 2010.
- Møde/tilsyn på virksomheden den 2. december 2009.

Virksomhedens hovedaktivitet - fremstilling af varme - er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt G 201: Kraftproducerende, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW.

Den ansøgte aktivitet har gennemgået VVM-screening, hvor det er konkluderet, at aktiviteten ikke er omfattet af reglerne om VVM-pligt (Vurdering af Virkninger på Miljøet).

Den ansøgte aktivitet er ikke omfattet af reglerne i risikobekendtgørelsen.

## Godkendelse

På grundlag af de oplysninger der foreligger i ansøgningen, de ovennævnte supplerende oplysninger samt lovgrundlaget suppleret med forvaltningens vurderinger, meddeler Jammerbugt Kommune godkendelse til fortsat drift af Jetsmark Energiværk med den ansøgte udskiftning, så længe gældende vilkår fra miljøgodkendelse af 20. marts 2003 med tillæg af 30. april 2004 samt supplerende vilkår jf. nedenstående vilkårsafsnit overholdes.

Godkendelsen er meddelt i henhold til kapitel 5, § 33, stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven (Lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006 om miljøbeskyttelse).

## Retsbeskyttelse

Afgørelsen medfører, at tillægget til miljøgodkendelsen ifølge Miljøbeskyttelseslovens §§ 41a og 41b er retsbeskyttet i 8 år.

I tilfælde af, at afgørelsen påklages, beregnes retsbeskyttelsesperioden fra den dato, hvor den endelige afgørelse er truffet af Miljøklagenævnet.

I retsbeskyttelsesperioden kan der kun meddeles påbud eller forbud, hvis særlige forhold gør sig gældende, f.eks. hvis forurening eller den skadelige virkning af forureningen går ud over, hvad der er lagt til grund for godkendelsen.

Når retsbeskyttelsen er udløbet, er godkendelsen fortsat gældende, dog kan Jammerbugt Kommune som tilsynsmyndighed ændre vilkårene i godkendelsen, såfremt det er miljømæssigt begrundet, eller hvis der er udviklet renere teknologi til virksomhedens processer.

Jammerbugt Kommune kan også til enhver tid revidere kontrolvilkårene for at forbedre egenkontrollen eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

### **Offentliggørelse**

Godkendelsen er offentliggjort i Lokalavisen Sydvestvendsyssel og på Jammerbugt Kommunes hjemmeside.

### **Klagevejledning**

Jammerbugt Kommunes godkendelse kan påklages til Miljøklagenævnet af:

- Ansøger
- Enhver, der har individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø samt rekreative interesser som hovedformål, og som har meddelt kommunalbestyrelsen, at de ønsker underretning om afgørelsen
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jævnfør Miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.

Eventuel klage over godkendelsen skal stiles til Miljøklagenævnet, Frederiksborggade 15, 1360 København K og indsendes til Jammerbugt Kommune, Toftevej 43, 9440 Aabybro, e-mail: [raadhus@jammerbugt.dk](mailto:raadhus@jammerbugt.dk), der videresender klagen til Miljøklagenævnet med de bemærkninger klagen giver anledning til.

Klager skal være modtaget senest 4 uger efter afgørelsen er offentliggjort. Ansøger informeres om eventuelle klager, når klagefristen er udløbet.

Eventuelle klager har ikke opsættende virkning for så vidt angår retten til at udnytte godkendelsen, med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 96.

Eventuelt søgsmål i forhold til miljøgodkendelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen af godkendelsen, jævnfør Miljøbeskyttelseslovens § 101.

## ***Underretning***

Følgende myndigheder og interesseorganisationer er underrettet om afgørelsen:

- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen, e-mail: [nord@sst.dk](mailto:nord@sst.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, e-mail: [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- DNs lokalforening, e-mail: [jammerbugt@dn.dk](mailto:jammerbugt@dn.dk)
- Friluftsrådet, e-mail: [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)
- Friluftsrådets lokalforening v/ Jacob Funder, e-mail: [jf@danskoplysning.dk](mailto:jf@danskoplysning.dk)

Det vurderes, at der ikke er øvrige med væsentlig individuel interesse i sagen.

## Supplerende vilkår

1. Emissionskrav til gasmotoren er fastsat i den til enhver tid gældende bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider, uforbrændte carbonhydrider og carbonmonooxid m.v. fra motorer og turbiner. Udover de nævnte emissioner er der heri også krav til lugt.
2. Hvert år i februar måned skal virksomheden indsende skriverstrimler til Jammerbugt Kommune med værdier for NO<sub>x</sub> og CO-emissioner fra de målinger, der er gennemført i forbindelse med serviceeftersyn i det forudgående år.
3. Hvis hver enkelt af disse ligger under 85 % af grænseværdien gennemføres præstationskontrol (jf. vilkår 4) hvert 4. år og første gang i 2011. Hvis én eller begge ligger over 85% af grænseværdien gennemføres præstationskontrol (jf. vilkår 4 ) i det indeværende år. Desuden skal der gennemføres præstationskontrol på Jammerbugt Kommunes forlangende dog maks. en gang årligt.
4. Ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere overholdelse af emissionsgrænseværdierne jf. vilkår 1. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til Jammerbugt Kommune senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Motorjustering skal fremgå af rapporten.
5. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
6. Prøvetagning og analyse skal ske efter de nævnte metoder i Bilag 5, Afsnit 2, tabel 2 i "Bekt. nr. 1640 af 13. dec. 2006 om godkendelse af listevirksomhed" eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

## Miljøteknisk beskrivelse

Den nye motor (kaldet motor 5) er af mærket Jenbacher 620 med generator og røggaskøleunit. Eksisterende ventilationsanlæg, bulderhus, skorsten, akkumuleringstank og SRO-anlæg anvendes til den nye motor.

De nye installationer forbindes produktions- og styringsmæssigt med det eksisterende kraftvarmeværk.

Motor 5 har en indfyret effekt på 7,1 MW med en elydelse pr. time på ca. 3.000 kW og varmeydelse pr. time på ca. 3.600 kW. Gasforbruget pr. time er ca. 659 Nm<sup>3</sup>. Motor 5 og de to eksisterende motorer (motor 3 og 4) vil fremover hver have ca. 3800 driftstimer årligt.

Gaskedlerne indgår som reserveproduktion og vil kun være i drift ved længerevarende driftsstop på motorer eller akkumuleringstanke.

Ansøgningen indeholder OML-beregninger dateret 10. sept. 2007, som viser at de vejledende immissionskoncentrationsbidrag på hhv. NO<sub>x</sub> = 0,125 mg/m<sup>3</sup>, CO = 1 mg/m<sup>3</sup> og lugt = 10 LE/ m<sup>3</sup> forventes at kunne overholdes med de eksisterende skorstenshøjder på 32 m og med alle 3 motorer i drift samtidig. Emissionsværdier for motorer, som indgår i beregningerne, er grænseværdierne fra den gældende bekendtgørelse nævnt i vilkår 1, bortset fra lugtemission, som er baseret på målinger på motor 3 foretaget af Dansk Gasteknisk Center i marts 2003.

Der foreligger endvidere akkrediterede målinger på den nye motor fra september 2007, som viser at de gældende grænseværdier for CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> samt UHC alle er overholdt.

Ifølge oplysning fra Steen Andersen, Dansk Gasteknisk Center, er der aldrig problemer med overholdelse af UHC-grænseværdier på den type Jenbacher 620, som Jetsmark Energiværk har.

Motor 5 vil forbruge ca. 2,3 tons smøreolie og producere ca. 300 l spildolie pr. år. Dette opbevares på de eksisterende opbevaringspladser hertil.

Processpildevand reguleres af spildevandstilladelsen af 16.dec. 2003.

## Miljøteknisk vurdering

På baggrund af ovenstående beskrivelse vurderes det, at motoranlægget kan overholde de gældende emissionsgrænseværdier, og at værket efter udskiftning af motor fortsat kan overholde de vejledende immissionskoncentrationsbidrag.

Jetsmark Energiværk har på møde med Jammerbugt Kommune d. 2. december 2009 udtrykt ønske om, at der i stedet for de i standardvilkårene nævnte præstationsmålinger (jf. godkendelsesbekendtgørelsen) i stedet anvendes andre driftsparametre som kontrol.

De akkrediterede målinger fra november 2007 viser, at CO-, NO<sub>x</sub>- og UHC-emissionerne ligger langt under grænseværdierne (hhv. på 34%, 57% og 46% af grænseværdien). Ifølge Steen Andersen fra Dansk Gasteknisk Center udgør UHC endvidere stort set aldrig et problem på den type Jenbach JMS 620 motorer, som Jetsmark Energiværk har.



Jammerbugt Kommune har derfor vurderet, at måleresultater for CO og NOx fra serviceeftersyn i en vis udstrækning kan anvendes som kontrolmåling og således begrænse hyppigheden af egentlige præstationsmålinger. Dette er baggrunden for vilkår 2 og 3.

Der er endnu ikke krav til formaldehyd.

Udskiftning af motoren giver ikke anledning til revidering af spildevandstilladelsen.

Udskiftning af en ældre naturgasmotor med nyere teknolog må endvidere forventes at være en ressource- og miljømæssig forbedring i sig selv.

## **Samlet vurdering**

Jammerbugt Kommune vurderer:

- at udskiftning af motoren kan foregå uden at påføre omgivelserne forurening, der er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.
- at motoren kan etableres og drives indenfor rammerne af den gældende miljølovgivning.
- at Jetsmark Energiværk anvender den bedste tilgængelige teknik til forebyggelse og begrænsning af forurening.