



VIBORG
KOMMUNE

Byggeri og Miljø

Prinsens Alle 5
8800 Viborg

byggeriogmiljoe@viborg.dk

Dato: 10. maj 2016
Sagsnr.: 16/18829
Sagsbehandler: vppjj

Direkte tlf.: 87 87 56 28
Direkte e-mail: pj@viborg.dk

Miljøgodkendelse af
ny gasmotor og ny gaskedel med tilhørende skorsten
på
Bruunshåb Renseanlæg, Vibækvej 41, 8800 Viborg

1. Afgørelse

Energi Viborg A/S har den 1. april 2016 søgt Viborg Kommune om miljøgodkendelse af udskiftning af et gasmotoranlæg med en ny gasmotor og samtidig etablere en ny gaskedel og etablere en ny skorsten på Bruunshåb Renseanlæg, Vibækvej 41, 8800 Viborg.

Energianlægget er omfattet af listepunkt G202 i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, som omfatter Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, der er baseret på fast biobrændsler eller biogas, med en samlet nominel indfyret effekt på mellem 1 MW og 5 MW.

Baseret på de givne oplysninger, som de fremgår af ansøgningsmaterialet, og suppleret med Viborg Kommunes vurderinger har Viborg Kommune besluttet at meddele miljøgodkendelse til etablering af en ny gasmotor med en indfyret effekt på 657 kW og etablering af en ny gaskedel med en indfyret effekt på 950 kW med tilhørende ny skorsten på 12 meter.

Afgørelsen er truffet efter Miljøbeskyttelseslovens §33.

De hovedhensyn, der har været bestemmende for afgørelsen, er at sikre omgivelserne mod luftforurening, lugt og støj samt sikre, at arbejdsprocesserne sker ved anvendelse af den reneste mulige teknologi.

2. Beskrivelse af det ansøgte projekt

Bruunshåb Renseanlæg har i dag et ældre gasmotoranlæg i drift, der producerer elektricitet på basis af egenproduceret biogas.

Det er planlagt at udskifte motoranlægget med en ny gasmotor og samtidig etablere en ny gaskedel og tilhørende ny skorsten. I henhold til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed (nr. 1447 af 02/12/2015) skal den nye motor og kedel miljøgodkendes efter bilag 2, listepunkt G202, idet den samlede nominelle indfyrede effekt er > 1 MW.

På renseanlægget anvendes slammet fra spildevandsrensningen til fremstilling af biogas. Biogassen anvendes på renseanlægget til produktion af el og varme. Projektet omfatter et nyt gasmotor-generatoranlæg samt et nyt kedelanlæg til erstatning af et ældre gasmotoranlæg. Både gasmotor og gaskedel anvender den producerede biogas som energikilde.

Eksisterende anlæg

1 stk. gasmotor/generator med en el-effekt på 142 kW

1 stk. gaskedel med en indfyret effekt på 300 kW

Nyt anlæg

1 stk. gasmotor/generator. El-effekt: 250 kW. Varmeeffekt: 300 kW. Indfyret effekt:
657 kW

1 stk. gaskedel. Varmeeffekt: 900 kW. Indfyret effekt: 950 kW

Til det nye anlæg etableres der en ny 12 meter høj skorsten.

Der sker ikke nogen ændringer i produktionen af biogas på anlægget.

3. Vilkår

Vilkårene er meddelt i henhold til bekendtgørelse nr. 1418 af 02/12/2015 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, listepunkt G202.

Emissionsgrænseværdien for gasmotoren er meddelt i henhold til bekendtgørelse nr. 1450 af 20/12/2012 om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonooxid fra motorer og turbiner.

Støjgrænser er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende støjgrænseværdier i vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder og er gældende for hele rensningsanlægget.

Generelt

1. Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.

2. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Luftforurening

3. I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

4. Skorstenshøjden skal være 12 meter.

5. De enkelte anlæg skal overholde de emissionsgrænseværdier, der er anført i nedenstående tabel.

Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg

	Emissionsgrænseværdier	
	Kedel: mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas	
	Motor: mg/normal m ³ ved 15 % O ₂ tør røggas	
	CO	NO _x
Gaskedel	75	65
Gasmotor	450	190

6. Anlægget skal forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af carbonmonooxid (CO). Alternativt skal måling af koncentrationen af carbonmonooxid (CO) udføres med et håndholdt måleinstrument. I så fald skal der foretages 52 målinger pr. år.

7. Senest 6 måneder efter at anlægget er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 5 er overholdt.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal 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 tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at anlægget foretager yderligere emissionsmålinger med henblik på at dokumentere overholdelse af vilkår 5 efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år.

8. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.

9. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i nedenstående tabel nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Prøvetagnings- og analysemetoder

Navn	Parameter	Metodeblad nr. ¹
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O ₂) i strømmende gas	O ₂	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03

* Se Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk

Affald

10. Slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være mærket med indhold.

11. De ovenfor nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares på det.

12. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Støj

13. Virksomhedens samlede støjemission, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A), må ikke overskride følgende værdier:

Grænseværdier for virksomhedens samlede støjbidrag i omgivelserne som funktion af tidsrum og områdetype.

Tidsrum / Områdetype	Mandag-fredag kl. 7.00-18.00 Lørdag Kl. 07.00-14.00	Mandag-fredag kl. 18.00-22.00 Lørdag Kl. 14.00-22.00 Søn- og helligdag Kl. 07.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00
Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomheder	60	60	60
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35 ^(*)
Boliger i det åbne land	55	45	40 ^(*)

^(*) Støjens maksimalværdier må ikke overstige anførte støjgrænser i natperioden (kl. 22-07) med mere end + 15 dB.

De anførte grænseværdier for støjbidraget regnes for overholdt, hvis de ikke overskrides af en måling/beregning, der er midlet over en periode, som afhænger af tidspunktet på døgnet således:

- For dagperioden kl. 07 – 18 alle dage er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på 8 timer,
- For aftenperioden kl. 18 – 22 alle dage er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på 1 time,
- For natperioden kl. 22 – 07 alle dage er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på en halv time.

Støj fra kørsel til og fra virksomheden samt den interne trafikstøj er omfattet af de ovennævnte støjgrænser.

14. Tilsynsmyndigheden kan stille krav om kontrolmålinger af virksomhedens støjemissioner med henblik på at dokumentere overholdelse af støjgrænserne, jf. vilkår 13.

15. Eventuelle kontrolmålinger skal udføres som Miljømålinger, RL 7/88 og i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5 og 6/1984 om ekstern støj fra virksomheder eller Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder. Målingerne/beregningerne skal foretages af et laboratorium, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til

”Miljømåling – ekstern støj”. Tilsynsmyndigheden kan kræve foretaget kontrolmåling, dog maksimalt en gang om året, hvis støjvilkårene er overholdt.

Egenkontrol

16. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægnings, herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

4. Godkendelsens gyldighed

Virksomheden må i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, der indebærer forøget forurening i forhold til det hermed tilladte, før udvidelsen eller ændringerne er godkendt af Viborg Kommune.

Godkendelsens gyldighed bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter annonceringen.

Opmærksomheden henledes på, at denne godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven ikke fritager virksomheden for de nødvendige tilladelser/anmeldelser i henhold til anden lovgivning

5. Klagevejledning og søgsmål

Denne afgørelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af ansøgeren, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald, jf. miljøbeskyttelseslovens § 98.

En eventuel klage skal indgives til Natur- og Miljøklagenævnet, via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Der logges på www.borger.dk eller www.virk.dk, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis der ønskes fritagelse for at bruge Klageportalen, skal der sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Klagefristen er fire uger fra offentliggørelsen.

Energi Viborg A/S vil ved klagefristens udløb få besked, såfremt der er modtaget klager.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klagen, at der indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen. Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Natur- og Miljøklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis

- 1) der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller Viborg Kommune om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller
- 2) klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

Søgsmål kan anlægges for domstolene i henhold til § 101 i miljøbeskyttelsesloven. Fristen er seks måneder, fra godkendelsen er meddelt, hvilket betyder, at et eventuelt søgsmål skal være anlagt senest den 10. november 2016

En klage over miljøgodkendelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte godkendelsen, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet, jf. § 96 i miljøbeskyttelsesloven. Udnyttelse af godkendelsen kan dog kun ske under opfyldelse af vilkårene, som er fastsat i denne godkendelse.

6. Underretning om miljøgodkendelsen

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Embedslægeinstitutionen Midtjylland (senord@sst.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening (dnviborg-sager@dn.dk)
- Friluftsrådet Limfjord Syd (ajj-7600@webspeed.dk)

Ved eventuel henvendelse bedes der oplyses sagsnummeret. Det fremgår af højre side af brevets første side.

7. Beskrivelse og vurdering

7.0 Beliggenhed

Bruunshåb Renseanlæg er beliggende i landzone ca. 400 meter nordøst for Bruunshåb. Renseanlægget er omfattet af lokalplan nr. 409, "Et område til tekniske anlæg ved Vibækvej i Bruunshåb". Lokalplanen udlægger området til tekniske anlæg i form af renseanlæg og de for anlæggets drift nødvendige bygninger, anlæg og installationer.

Afstanden til nærmeste bolig i landzone er ca 150 meter mod vest og afstanden til boliger i Bruunshåb er 390 meter mod sydvest.

140 meter syd for anlægget nærmeste beskyttede naturtype (mose) i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Nærmeste habitatsområde ligger ca 170 meter mod øst.

Anlægget ligger ikke inden for et område med særlige drikkevandsinteresser.

7.1 Støj

Gasmotoren vil generere støj og vibrationer under drift. For at minimere eventuelle støjgener bliver selve motoranlægget sat ind i en støjdempende boks inden i en bygning.

Luftindtag til motoren sker via en støjdamper.

Udstødsgassen fra motoren passerer en støjdamper inden den ledes til skorsten. Generelt sigtes mod at overholde kravene omtalt i Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997: "Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø" og Vejledning om "Ekstern støj fra virksomheder" Vejledning nr. 5 1984 med senere tillæg af juli 2007.

Ansøger oplyser at de endelige vilkår, der vil fremgå af miljøgodkendelsen, vil blive eftervist af et akkrediteret institut. Viborg Kommune vurderer, at anlægget vil kunne overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier. Der er derfor ikke fastsat krav om kontrolmålinger af støj indenfor 6 mdr. efter anlæggets opstart.

De fastsatte støjgrænser er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende støjgrænseværdier i vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder og er gældende for hele rensningsanlægget.

7.2 Luft

Der er udført OML beregninger med NO_x, lugt og formaldehyd som parametre. Der er anvendt følgende forudsætninger for beregningerne:

- o NO_x emission for gasmotor iht. bekendtgørelsen krav
- o NO_x og CO for gaskedel iht. Luftvejledningen
- o Formaldehyd emission, motor: 60 mg/Nm³ tør ved 5% O₂

- o Lugt emission, motor: 10.000 LE/m³
- o Gasmotor og gaskedel er i drift samtidig ved 100% last

Lugt immission, der skal overholdes ved naboer:

- o Ved enkeltboliger vest for renseanlægget, ca. 150 m afstand: 10 LE/m³
- o Ved nærmeste boligområde (ved papirfabrikken), ca. 400 m afstand: 5 LE/m³

Der er anvendt en generel bygningshøjde på 4,3 m samt et antal retningsbestemte bygværker, herunder rådnetankene, som er de højeste bygværker 11,1 m.

Resultaterne af OML beregningerne i form af immissionsværdierne for de 3 parametre er vist i nedenstående tabel.

Parameter	Enhed	Max. immission	B-værdi
NO _x	µg/m ³	48 ¹⁾	125
Formaldehyd	µg/m ³	9 ²⁾	10
Lugt v. enkelt boliger	LE/m ³	4-5 ³⁾	10
Lugt v. boligområde	LE/m ³	1 ⁴⁾	5

Noter:

- 1) I afstand 50 m og retning 100°
- 2) I afstand 50 m og retning 100°
- 3) I afstand 150 m og retning 300°
- 4) I afstand 400 m og retning 225°

Orientering: Nord er 0°, øst 90°, syd 180°, vest 270°

Ansøger har med de foretagne OML-beregninger dokumenteret, at Miljøstyrelsens grænseværdier for luftforurening kan overholdes med god margen, samt at skorstenshøjden overholder kravene i luftvejledningen. På samme måde viser beregningerne, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for lugt er overholdt.

Viborg Kommune har fastsat vilkår om, at der senest 6 måneder efter anlægget er sat i drift, skal dokumenteres ved målinger, at grænseværdierne for NO_x og CO er overholdt.

7.3 Affald

I forbindelse med gasmotoranlægget vil der være følgende affaldstyper og mængder:

Brugt smøreolie(=spildolie). Estimeret mængde: 1.500 l/år

Brugt aktivt kul fra biogasrensning: Estimeret mængde: 1.000 kg/år

Spildolien fra biogasmotor afhentes af firma som er godkendt til at håndtere dette.

Det brugte kul fra gasrensning håndteres som alm. brandbart affald. I praksis suges kul ud med industristøvsuger og bortskaffes i container med brandbart affald.

7.4 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Ingen af de nævnte affaldsprodukter kommer i kontakt med jord og grundvand. Spildolien opbevares i indendørs tanke, hvorfra det pumpes til lastbil for bortkørsel.

7.5 Spildevand

Der genereres ikke spildevand fra motor- og kedelanlægget

7.6 Renere teknologi/BAT

Da standardvilkårene i Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1418 af 02/12/2015 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, listepunkt G202, er udtryk for BAT, opfylder Bruunshåb Renseanlæg ved efterlevelse af de fastsatte vilkår kravet om BAT.

7.7 Naturpåvirkning

Da der ikke sker øgede emissioner fra anlægget, men udelukkende tekniske anlægsændringer, vil det ansøgte projekt ikke give anledning til øget påvirkning af den omkringliggende natur. Viborg Kommune har derfor ikke anmodet om beregninger på depositionsberegninger af kvælstof på de nærliggende naturområder.

Viborg Kommune vurderes derfor, at projektet ikke vil give anledning til øget påvirkning af naturområder.

7.7 Øvrig lovgivning

Varmeanlægget er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2, punkt 3.a. Energi Viborg har derfor indsendt en anmeldelse af projektet i henhold til VVM-reglerne.

Viborg Kommune har foretaget en screening af anmeldelsen og vurderer samlet set, at det anmeldte anlæg ikke vil medføre sådanne påvirkninger af omgivelserne, at der skal udarbejdes en VVM-redegørelse. Afgørelsen er meddelt den 10. maj 2016.

7.8 Udtalelser

Virksomheden har fået forelagt et udkast til miljøgodkendelsen og har ikke haft bemærkninger.

Med venlig hilsen

Palle Jean Jørgensen

Bilag 1. Virksomhedsdata

Virksomhed

Navn:	Bruunshåb Renseanlæg
Adresse:	Vibækvej 41, 8800 Viborg
Telefon:	
Matr. nr.:	4ad, Ll. Asmild, Asmild
P-nr.:	1003373003
CVR-nummer:	25817117
Listebetegnelse:	G202 i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, som omfatter "Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, der er baseret på fast biobrændsler eller biogas, med en samlet nominel indfyret effekt på mellem 1 MW og 5 MW".

Kontaktperson:

Navn:	Niels Kjeldgaard
Adresse:	Bøssemagervej 8, 8800 Viborg
Email:	nk@energiviborg.dk
Telefon:	20555688

Ejendommens ejer:

Navn:	Energi Viborg Vand A/S - Spildevandsforsyningen
Adresse:	Bøssemagervej 8, 8800 Viborg
Email:	spildevand@energiviborg.dk
Telefon:	