

## TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE

**For:**  
**BHJ A/S PROTEIN FOODS**

Kornvej 1  
9500 Hobro

Matrikel nr.: 3 al; 3ai; 3ar; 3 am Hegedal Hobro Jorder  
CVR-nummer: 11423418  
P-nummer: 1003224059  
Listepunkt nummer: J101 Industriel udvinding eller fremstilling af protein eller pektin.

**Godkendelsen omfatter:**

Naturgasbaseret kedelanlæg på 7 MW.

Dato: 15. januar 2010

Godkendt:



Dorte S. Suikkanen  
Kemiingeniør



Anders T. Kristensen  
Biolog

Annonceres den 26. januar 2010  
Klagefristen udløber den 23. februar 2010  
Søgsmålsfristen udløber den 26. juli 2010

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING .....	3
2. AFGØRELSE OG VILKÅR .....	4
2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen .....	4
Generelle forhold .....	4
Indretning og drift .....	4
Luftforurening .....	5
Støj .....	6
Ophør .....	7
3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER .....	8
3.1 Begrundelse for afgørelse .....	8
3.2 Miljøteknisk vurdering .....	8
3.2.1 Planforhold og beliggenhed .....	8
3.2.2 Generelle forhold .....	9
3.2.3 Indretning og drift .....	9
3.2.4 Luftforurening .....	9
3.2.5 Lugt .....	9
3.2.6 Spildevand, overfladevand m.v. ....	9
3.2.7 Støj .....	9
3.2.8 Affald .....	10
3.2.9 Oliekanter .....	10
3.2.10 Jord og grundvand .....	10
3.2.11 Til og frakørsel .....	10
3.2.12 Indberetning/rapportering .....	10
3.2.13 Risiko/forebyggelse af større uheld .....	11
3.2.14 Ophør .....	11
3.2.15 Bedst tilgængelige teknik .....	11
3.3 Udtalelser/hørings svar .....	11
3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder .....	11
3.3.2 Udtalelse fra borgere mv. ....	11
4. FORHOLDET TIL LOVEN .....	12
4.1 Lovgrundlag .....	12
4.1.1 Miljøgodkendelsen .....	12
4.1.2 Listepunkt .....	12
4.1.3 Revurdering .....	12
4.1.4 Risikobekendtgørelsen .....	12
4.1.5 VVM-bekendtgørelsen .....	12
4.1.6 Habitatdirektivet .....	12
4.2 Øvrige afgørelser .....	12
4.3 Tilsyn med virksomheden .....	13
4.4 Offentliggørelse og klagevejledning .....	13
4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen .....	13
5. BILAG .....	14
Bilag A: Oversigtsplan .....	14
Bilag B: Lovgrundlag - Referenceliste .....	15
Bilag C: Liste over sagens akter .....	15
Bilag D: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse .....	16

## 1. INDLEDNING

Miljøcenter Århus godkender hermed, at virksomheden BHJ A/S skifter fra fuelolie- til naturgasbaseret kedelanlæg. Miljøcenteret vurderer samtidigt, at skift fra fuelolie til naturgasbaseret kedelanlæg ikke kan siges at være "til skade for miljøet". Projektet kan derfor gennemføres uden VVM-screening, endsige VVM.

Det naturgasbaserede kedelanlæg betragtes som en biaktivitet til produktionen af animalsk protein på virksomheden. Biaktiviteten er særskilt godkendelsespligtig jf. godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, G 201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 MW og 50 MW.

BHJ A/S Protein Foods er beliggende på Kornvej 1, 9500 Hobro. Virksomheden oparbejder animalsk protein ud fra okse- og svineprodukter samt svinesvær fra slagterierne.

BHJ A/S anvender i dag et kedelanlæg fra 1968 baseret på heavy fuelolie. Fabrikens oliefyrede kedel producerer damp til fabrikens produktion. Der anvendes i dag også et mindre fyringsanlæg med gasolie til opvarmning af kontorbygningen.

Virksomhedens værksted opvarmes allerede i dag med et naturgasfyret fyr og i to af proceslinjerne anvendes naturgasbrændere til opvarmning af tørreluft.

For at finde energibesparelser og reducere støjbidraget har BHJ A/S besluttet at producere damp ved hjælp af naturgas og opvarme bygningerne via varmeveksler.

Da det nuværende kedelrum ikke er hensigtsmæssigt til den nye kedel, vil den blive placeret i en nyopført separat bygning, og der vil blive opsat en ny 18 meter høj skorsten.

Det gamle kedelanlæg, gasoliefyret samt den 54 meter eksisterende skorsten nedtages og bortskaffes efter gældende regler.

Den overjordiske fuelolietank (90 m<sup>3</sup>) og den nedgravede gasolietank (4 m<sup>3</sup>) samt de tilhørende rørforbindelser tømmes og fjernes ligeledes efter gældende regler.

Projektet går derfor i korthed ud på at etablere en naturgasbaseret kedelcentral med en maksimal indfyret effekt på 7,0 MW.



## 2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og bilag D: Ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøcenter Århus hermed etablering og drift af et naturgasbaseret kedelanlæg med tilhørende rørledninger.

Det ansøgte er omfattet af "Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder", nr. 1640 af 13. december 2006, bilag 2, og vilkårene er derfor udarbejdet på baggrund af standardvilkårene i bekendtgørelsens bilag 5 om:

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

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato:

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

#### Generelle forhold

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.
- A2 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A3 Anlægget skal indrettes og drives som beskrevet i ansøgningen (bilag D) bortset fra de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår.

#### Indretning og drift

- B1 Procesafkast fra kedelcentralen skal forsynes med målestudse som beskrevet i Miljøstyrelsens Luftvejledning nr. 2/2001.
- B2 Senest 6 måneder efter ibrugtagning af det nye kedelanlæg skal restindholdet i den nedgravede gasolietank og den overjordiske fuelolietank samt i de tilhørende rørforbindelser fjernes, og anlæggene (tanke med tilhørende rør) skal fjernes, eller påfyldningsstudse og udluftningsrør skal afmonteres og tankene afblændes, således at påfyldning ikke kan finde sted.

Meddelelse om, at anlæggene er sløjfet, samt oplysninger om de trufne foranstaltninger, skal indgives af BHJ A/S til Miljøcenter Århus senest 4 uger efter sløjfningen.



## Luftforurening

### **Afkasthøjde og luftmængde**

- C1 Afkasthøjde og luftmængde i afkastet fra den nye kedelcentral skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (Nm <sup>3</sup> /time)*
Naturgasfyret kedelanlæg (7 MW)	18	9000

\* Fugtig røggas ved 0 °C, 101,3 kPa og 3% O<sub>2</sub>

Afkasthøjde måles over terræn.

### **Emissionsgrænser**

- C2 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast fra	Stof	Emissionsgrænse (mg/Nm <sup>3</sup> )
Naturgasfyret kedelanlæg (7MW)	NO <sub>x</sub> regnet som NO <sub>2</sub>	65*
	CO	75*

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast.

\*Tør røggas ved 0 °C, 101,3 kPa og 10% O<sub>2</sub>

### **Kontrol af luftforurening**

- C3 Virksomheden skal senest 6 måneder efter, at det nye kedelanlæg er taget i brug, foretage målinger til dokumentation for, at grænseværdierne i vilkår C1 og C2 er overholdt.

Dokumentationen skal inden 2 måneder, efter at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

- C4 Kontrol af virksomhedens luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis vilkårene er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

### **Kontroltype og overholdelse af grænseværdi**

Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

Der skal foretages 2 målinger af mindst 45 minutters varighed. Målingerne kan foretages samme dag.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 2 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

### Luftvejledningen

Virksomhedens luftforurening skal dokumenteres ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.

### Krav til luftmåling

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer i røggassen af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Prøvetagnings- og analysemetoder:

Stof	Analysemetode*
NO <sub>x</sub> regnet som NO <sub>2</sub>	MEL-03 (DS/EN 14792)
O <sub>2</sub>	MEL-05 (DS/EN 14789)
CO	MEL-06 (DS/EN 15058)

\*Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)

Dog kan andre analysemetoder benyttes, såfremt tilsynsmyndigheden har accepteret dette. Detektionsgrænserne for analyserne må højst være 10 % af grænseværdierne.

Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblade MEL-22, skal være overholdt.

Beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden. B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

### Støj

- D1 Virksomheden skal senest 1 måned efter, at det nye kedelanlæg er taget i brug, foretage målinger til dokumentation for, at udskiftningen af kedelanlægget har reduceret støjbidraget i omgivelserne.

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 2 måneder efter, at målingen er gennemført.

### **Driftsjournal**

#### **E1 Eftersyn af anlæg**

Der skal føres driftsjournal over eftersyn og justering af brænder. Journalen skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

### **Ophør**

- F1 Ved ophør af driften af kedelanlægget skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører helt eller delvist.



## 3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

### 3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøgodkendelsen af det naturgasfyrede kedelanlæg på BHJ baseres på oplysninger, som virksomheden har fremsendt til Miljøcenter Århus i forbindelse med ansøgning om godkendelse den 23. oktober 2009.

Det er Miljøcenter Århus' vurdering, at de miljømæssige fordele ved virksomhedens omlægning af energiforsyningen fra heavy fuelolie- og gasoliebaseret energiforsyning til naturgasbaseret forsyning er betragtelige, idet der vil ske en reduktion i emissionen af CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> og SO<sub>2</sub> samt støj.

### 3.2 Miljøteknisk vurdering

#### 3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Virksomheden er beliggende i byzone i den nordøstlige udkant af Hobro by i et område udlagt til erhvervsformål.

Virksomheden er omfattet af lokalplan 132 (april 1986) og lokalplan 102 (oktober 1978) samt kommuneplan 2004/2016.

Mod øst grænser virksomheden op til et grønt område. Mod nord, vest og syd ligger erhvervsvirksomheder. Sydøst for virksomheden findes en enkelt beboelsesejendom, beliggende på Hadsundvej 7. Ejendommen fungerer som anneks til Thorsgård Efterskole. Annekset indeholder 1 lejlighed og 7 værelser, som anvendes til helårsbeboelse.

Syd for erhvervsområdet findes bl.a. en landejendom og Thorsgård Efterskole. Begge ejendomme er beliggende i landzone. Endvidere findes mod syd boligområderne "Hegedalsparken" og "Fjordparken".

Projektet er ikke omfattet af reglerne om udarbejdelse af Vurdering af Virkningerne på Miljøet (VVM).

Virksomheden ligger i et område med begrænsede og almindelige drikkevandsinteresser, og der er 2500 meter til nærmeste område med særlige drikkevandsinteresser.

Projektet vil ikke kunne påvirke et Natura 2000-område, da nærmeste områder er habitatområderne:

- Kjelstrup sø (nr. 22) - ca. 6 km øst for BHJ
- Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals Ådal (nr. 30) - ca. 6,5 km syd for BHJ
- Kastbjerg Ådal (nr. 223) - ca. 8 km sydøst for BHJ

Der er ikke registreret oplysninger om forurening på BHJs fabriksgrunde på adresserne Kornvej 1,3,4 og 6 ifølge [www.ois.dk](http://www.ois.dk).

### **3.2.2 Generelle forhold**

Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.

### **3.2.3 Indretning og drift**

Indretning og drift af det nye kedelanlæg er beskrevet i bilag D, som er BHJs ansøgning om miljøgodkendelse af det naturgasbaserede kedelanlæg.

For at gøre det muligt at foretage målinger af emissioner fra luftafkast fra kedelanlægget fastsættes vilkår om, at røggasafkastet skal forsynes med målestudse, som beskrevet i Miljøstyrelsens luftvejledning.

### **3.2.4 Luftforurening**

Miljøcenter Århus fastsætter vilkår om emissionen af NO<sub>x</sub> og CO fra det naturgasfyrede kedelanlæg i overensstemmelse med standardvilkår i bilag 5, afsnit 2, i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

Der er fastsat vilkår om immission af NO<sub>x</sub> i BHJs miljøgodkendelse for produktion af animalsk protein.

BHJ har i forbindelse med ansøgningen fremsendt en OML-beregning, der dokumenterer, at virksomhedens samlede emission af NO<sub>x</sub> kan overholde immissionsgrænseværdien (B-værdien) for NO<sub>x</sub> med god margen, når røggassen fra den nye kedelcentral ledes ud gennem en 18 meter høj skorsten.

Det bemærkes, at B-værdien for NO<sub>x</sub> på 0,125 mg/m<sup>3</sup> i henhold til Luftvejledningen gælder for den del, der foreligger som NO<sub>2</sub>, samt at hvis under halvdelen af en oplyst mængde NO<sub>x</sub> er NO<sub>2</sub>, som det er tilfældet for fyringsanlæg med de sædvanlige brændsler, skal der altid i immissionsberegningerne regnes med, at halvdelen af den udsendte NO<sub>x</sub> udgøres af NO<sub>2</sub>.

Der fastsættes endvidere vilkår om, at BHJ senest 6 måneder efter, at det nye kedelanlæg er taget i brug, ved præstationskontrol skal foretage 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkårene er overholdt.

### **3.2.5 Lugt**

Det vurderes ikke, at det naturgasfyrede kedelanlæg vil give anledning til lugt. Der er stillet vilkår til virksomhedens immission af lugt i BHJs miljøgodkendelse til produktion af animalsk protein.

### **3.2.6 Spildevand, overfladevand m.v.**

Ikke relevant ved anvendelse af naturgas.

### **3.2.7 Støj**

Omlægningen til naturgasbaseret energiforsyning forventes at medføre en reduktion i støjemissionen fra virksomheden. Der vil ikke længere ske transport af gasolie og heavy fuelolie med tankvogn til BHJ, idet energiforsyningen af naturgas sker gennem rørføring.



Endvidere forventes en større reduktion i støjmissionen til omgivelserne ved udskiftning af den gamle kedelcentral. I henhold til ansøgningen er det et krav til leverandøren, at den samlede støj fra det nye kedelanlæg udtrykt ved anlæggets samlede lydeffektniveau (kildestyrke) ikke må overstige 73 dB(A).

Udskiftningen af kedelcentralen vil indgå som en del af virksomhedens støjreduktionsplan, som skal nedbringe støjbidraget ved annekset til Thorsgård Efterskole til de gældende grænseværdier (jf. vilkår E1 b i tillæg til miljøgodkendelse af den 21-01-2009). Selvom annekset ligger i et erhvervsområde, skal det betragtes som en bolig med støjgrænser svarende til et område for blandet bolig og erhverv.

Miljøcenter Århus har i nærværende afgørelse stillet vilkår om, at BHJ senest 3 måneder efter kedelanlægget er taget i brug skal foretage måling og ved beregning dokumentere reduktionen af støjbidraget.

### **3.2.8 Affald**

Der er ikke knyttet nogen særlig produktion af affald til anvendelsen af en naturgaskedel.

### **3.2.9 Olietanke**

I forbindelse med overgangen til anvendelse af naturgas sløjfes henholdsvis en overjordiske fuelolietank (90 m<sup>3</sup>) og en nedgravet gasolietank (4 m<sup>3</sup>) på virksomheden. Miljøcenter Århus vurderer, at risikoen for forurening af jord og grundvand i den forbindelse mindskes, idet der ikke længere skal håndteres gasolie og fuelolie på virksomheden.

Miljøcenter Århus har stillet vilkår om, at restindholdet i tankene og de tilhørende rørføringer skal fjernes i forbindelse med sløjfningen. Desuden skal anlæggene (tanke med tilhørende rør) fjernes, eller påfyldningsstudse og udluftningsrør skal afmonteres og tankene afblændes, således at påfyldning ikke kan finde sted.

Meddelelse om, at anlæggene er sløjfet, samt oplysninger om de trufne foranstaltninger, skal indgives af BHJ A/S til Miljøcenter Århus senest 4 uger efter sløjfningen.

Vilkåret stilles i overensstemmelse med olietankbekendtgørelsen.

### **3.2.10 Jord og grundvand**

Det ansøgte har ingen effekt på jord- og grundvandsforholdene.

### **3.2.11 Til og frakørsel**

Naturgassen bliver pumpet direkte gennem underjordiske rør frem til BHJ. Leverance af heavy fuelolie og gasolie med tankvogn vil bortfalde. Samlet set vurderes støjbelastningen ved til- og frakørsler derved at falde.

### **3.2.12 Indberetning/rapportering**

BHJ skal føre driftsjournal med oplysninger om justeringer af brænder. Vilkåret meddeles i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens bilag om standardvilkår.



### **3.2.13 Risiko/forebyggelse af større uheld**

BHJs aktiviteter, herunder etablering og drift af det naturgasbaserede kedelanlæg, er ikke omfattet af bekendtgørelsen om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, og der stilles ikke vilkår i forhold hertil.

### **3.2.14 Ophør**

BHJ skal ved ophør af driften af kedelanlægget træffe de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord, grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. Der stilles vilkår herom i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsen.

### **3.2.15 Bedst tilgængelige teknik**

Miljøcenteret vurderer, at skift fra et gammelt fueloliefyret kedelanlæg til et nyt naturgasfyret kedelanlæg må betragtes som renere teknologi, idet naturgas er et meget renere og hermed mindre forurenende brændsel. Desuden vil der ske en reduktion af støjbidraget ved udskiftning af kedelanlægget.

## **3.3 Udtalelser/høringssvar**

### **3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder**

Mariagerfjord Kommune har i høringssvar til miljøansøgningen af henholdsvis den 24. november, 26. november og 1. december 2009 oplyst at:

- Anvendelsen af ejendommen overholder bestemmelserne i den gældende lokalplan, og kommunen vurderer, at der vil kunne meddeles dispensation sådan, at skorstenen kan opføres i en højde af 18 m.
- For den vejtekniske del vil karakteren af kørslen ændres i positiv retning ved ophør af tankbiltransporter, og det vurderes dermed, at projektet ikke vil få betydning af vejteknisk eller færdessikkerhedsmæssig art.
- Da der ikke etableres røggasrensning, er der ikke yderligere kommentarer til spildevandsforholdene.

### **3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.**

Ansøgningen om miljøgodkendelse samt tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejde har været annonceret i Hobro Avis den 15. december 2009. Der er ingen, der har anmodet om at se ansøgningsmateriale eller få tilsendt kopi af tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejde.

## **4. FORHOLDET TIL LOVEN**

### **4.1 Lovgrundlag**

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag B

#### **4.1.1 Miljøgodkendelsen**

Denne godkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens øvrige miljøgodkendelser og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelser overholdes.

#### **4.1.2 Listepunkt**

Hovedaktivitet: J101 Industriel udvinding eller fremstilling af protein eller pektin. (i) (s).

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

Nærværende miljøgodkendelse omhandler en aktivitet omfattet af G201.

#### **4.1.3 Revurdering**

Godkendelsen vil blive revurderet i overensstemmelse med gældende regler i godkendelsesbekendtgørelsen om, at en miljøgodkendelse skal revurderes senest 8 år efter, at godkendelsen er meddelt første gang.

#### **4.1.4 Risikobekendtgørelsen**

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

#### **4.1.5 VVM-bekendtgørelsen**

Det skal bemærkes, at virksomheden ikke er omfattet af VVM-bekendtgørelsen. Miljøcenteret vurderer samtidigt, at skift fra et gammelt fueloliefyret kedelanlæg til et nyt naturgasfyret kedelanlæg må betragtes som renere teknologi, idet naturgas er et meget renere og hermed mindre forurenende brændsel. Desuden vil der ske en reduktion af støjbidraget ved udskiftning af kedelanlægget. Projektet kan ikke siges at være "til skade for miljøet" og kan derfor gennemføres uden VVM-screening, endsige VVM.

#### **4.1.6 Habitatdirektivet**

Virksomheden ligger ikke i nærheden af, og projektet kan ikke påvirke et Nature 2000-område og er derfor ikke omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen. Der henvises til afsnit 3.2.1.

### **4.2 Øvrige afgørelser**

Ud over denne godkendelse gælder følgende miljøgodkendelser fortsat:

- 30-01-2002: Miljøgodkendelse - Nordjyllands Amt j.nr. 8-76-1-823-0001-98
- 16-09-2003: Vilkårsændring - Nordjyllands Amt j.nr. 8-76-1-823-0001-98
- 21-01-2009: Tillæg til miljøgodkendelse - Miljøcenter Århus j.nr. AAR-430-00111

### 4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøcenter Århus er tilsynsmyndighed for virksomheden.

### 4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret i Hobro Avis og kan ses på [www.blst.dk](http://www.blst.dk).

#### Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen kan påklages til Miljøklagenævnet af

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- sundhedsstyrelsen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

En eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Miljøcenter Århus, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg eller [post@aar.mim.dk](mailto:post@aar.mim.dk). Klagen skal senest være modtaget i Miljøcenteret kl. 16.00 den dag, hvor klagefristen udløber. Dato for klagefristens udløb fremgår af forsiden.

Vi sender derefter klagen videre til Miljøklagenævnet sammen med miljøgodkendelsen og det materiale, der er anvendt ved behandlingen af sagen.

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

#### *Betingelser, mens en klage behandles*

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen i den tid, Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljøklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve godkendelsen.

#### Søgsmål

Et eventuelt søgsmål om miljøgodkendelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen.

### 4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

BHJ A/S Protein Foods - [mdra@bhj.dk](mailto:mdra@bhj.dk)

Mariagerfjord Kommune - [raadhus@mariagerfjord.dk](mailto:raadhus@mariagerfjord.dk)

Mariagerfjord Kommune - Natur og Miljø - [lirrog@mariagerfjord.dk](mailto:lirrog@mariagerfjord.dk)

Mariagerfjord Kommune - Byg, [bothy@mariagerfjord.dk](mailto:bothy@mariagerfjord.dk)

Embedslægeinstitutionen - [nord@sst.dk](mailto:nord@sst.dk)

Danmarks Naturfredningsforening - [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

Friluftsrådet, Kreds Himmerland-Aalborg - [himmerland-aalborg@friluftsradet.dk](mailto:himmerland-aalborg@friluftsradet.dk)





MILJØMINISTERIET

BHJ A/S  
Kornvej 1  
9500 Hobro

Målforhold 1:10000  
Dato 14/12-2009

Signaturforklaring

Ortofoto2008



## **Bilag B: Lovgrundlag - Referenceliste**

### **Love**

Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006.  
Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 1027 af 20. oktober 2008.

### **Bekendtgørelser**

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen), nr. 1640 af 13. december 2006 med senere ændringer (jf. bilag 5, afsnit 2 om kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 MW og 50 MW).

Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1335 af 6. december 2006

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (risikobekendtgørelsen), nr. 1666 af 14. december 2006

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. (akkrediteringsbekendtgørelsen), nr. 1353 af 11. december 2006

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (olietankbekendtgørelsen), nr. 724 af 1. juli 2008

### **Vejledninger fra Miljøstyrelsen**

Nr. 2/2002 oversigt over B-værdier (B-værdivejledningen)

Nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder (luftvejledningen)

Nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Nr. 3/1993 om godkendelse af listevirksomheder.

Nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.

### **Bilag C: Liste over sagens akter**

Ansøgning fra BHJ A/S af den 23. oktober 2009 med rev. OML-beregninger af den 30. november 2009.

Høringsbrev fra Miljøcenter Århus til Mariagerfjord Kommune af den 17. november 2009.

Høringssvar fra Mariagerfjord Kommune af den 24. november, 26. november og 1. december 2009.



Mariagerfjord Kommune  
**Teknik og Byg**  
Østergade 22  
9510 Arden

BHI A/S  
PROTEIN FOODS  
1, Kornvej  
DK-9500 Hobro  
Denmark  
Tel +45 74 35 35 35  
Fax +45 98 51 00 40  
protein@bhi.dk  
www.bhi.dk  
CVR nr. 11 42 34 18

Cc.: Dorte Storgaard Suikkanen, Miljøcenter Århus

23. oktober 2009

Ansøgning om miljøgodkendelse af ny kedelcentral, BHI A/S.

Som det fremgår af vedhæftede ønsker BHI A/S at opføre en ny kedelcentral i tilknytning til fabrikken Kornvej 1 i Hobro.

Den eksisterende kedel er fra 1968 og drives af tung fuel. Denne brændselsform samt det faktum at kedlen er af ældre årgang har umuliggjort en yderligere optimering af virksomhedens energiforbrug. Ud over det uhensigtsmæssige energiforbrug har kedlen givet et ikke ubetydeligt støjbidrag mod omgivelserne.

BHI A/S har derfor besluttet at investere i en ny kedelcentral. Af hensyn til mulighederne for at optimere energiforbruget er valget af brændsel faldet på naturgas. Den nye kedel muliggør tiltag i produktionen der sammen med den nye kedel vil reducere energiforbruget med 25% ligesom støjen mod omgivelserne vil blive reduceret. Omtalte tiltag er en del af det samlede projekt og vil blive udført sideløbende med opførslen af den nye kedelcentral. Besparelsen opnås således straks i forbindelse med opstart af ny kedel i påsken 2010. Alle beregninger over energiforbrug og besparelser er udført af energicentret i Randers. Ønskes en nærmere gennemgang står vi og Energicentret naturligvis til rådighed.

Da det nuværende kedelrum ikke er hensigtsmæssigt til en ny kedel vil den nye kedel blive placeret i en nyopført separat bygning.

Parallelt med denne miljøansøgning er der således ansøgt om byggetilladelse.

Jeg håber I vil se velvilligt på vedhæftede ansøgning om miljøgodkendelse. Skulle der opstå yderligere spørgsmål er I meget velkomne til at kontakte undertegnede på email: [mdra@bhi.dk](mailto:mdra@bhi.dk) eller 74 35 13 13.

Med venlig hilsen  
**BHI A/S**  
**PROTEIN FOODS**

Martin D. Ravnsbæk  
Fabrikschef



30. november 2009

**Miljøteknisk beskrivelse for Ny Kedelcentral BHJ A/S.**

(Indsendes til kommunen med kopi til Miljøministeriet, Miljøcenter Århus)

**Oplysningskrav ved ansøgning om miljøgodkendelse af bilag 1-virksomheder<sup>1</sup>.**

<b>A.</b>	<b>Oplysninger om ansøger og ejerforhold</b>	
1)	Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer.	BHJ A/S Kornvej 1 9500 Hobro. Tlf. 74 35 35 35
2)	Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer.	BHJ A/S Kornvej 1 9500 Hobro. Tlf. 74 35 35 35 CVR: 11 42 34 18 P-nr.1003224059 Matr.3 al; 3ai; 3ar 3 am, Hegedal Hobro Jorder
3)	Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.	
4)	Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer.	Martin Ravnsbæk, BHJ A/S, Kornvej 1 9500 Hobro. Tlf. 74 35 13 13.
<b>B.</b>	<b>Oplysninger om virksomhedens art</b>	
5)	Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter.	Industriel udvinding eller fremstilling af protein eller pektin
6)	Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser/ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden incl. udvidelsen.	Udskiftning af eksisterende fuel-kedel fra 1968 med en ny naturgasfyret kedelcentral. Den gamle kedel er slidt op og der er således ikke tale om en udvidelse af produktionen. Ifm projektet opnås en energibesparelse på 25%, CO2 nedbringes med 5000 t/år og SO2 med 38 t/år. Ud over ovennævnte fordele nedbringes støjniveauet mod omgivelserne væsentligt. Alle udregninger er foretaget af Energicentret i Randers  Eksisterende 54 m. skorsten, kedel og olietank nedtages og bortskaffes iht gældende regler.
7)	Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.	Ikke omfattet
8)	Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.	Projektet er permanent
<b>C.</b>	<b>Oplysninger om etablering</b>	

<sup>1</sup> Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed.

9)	Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer.	Kedel anbringes i et selvstændigt kedelhus. Placering illustreret på bilag 1. Ansøgning om byggetilladelse indsendt særskilt.
10)	Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. lovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.	Forventet start november 2009 Afsluttes og idriftsættes april 2010
<b>D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed</b>		
11)	Oversigtsplan i passende målestok (f.eks. 1:4.000) med angivelse af virksomhedens placering i forhold til omgivelserne, herunder placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. På planen angives placeringen i koordinater med angivelse af koordinatsystem for et veldefineret punkt, f.eks. hjørne af skel, samt højdekoter hvor det er relevant. Planen forsynes med en nordpil.	Se bilag 1
12)	Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser.	Kedlen er placeret i en nyt bygning aht til drift og støj
13)	Virksomhedens daglige driftstid. Hvis de enkelte forurenende anlæg, herunder støjkluder, afviger fra den samlede virksomheds driftstid, skal driftstiden for disse oplyses. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.	Virksomheden kører 24 timer i døgnet 7 dage om ugen
14)	Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.	Til og fra kørsel af fuel i tankbiler bortfalder
<b>E. Tegninger over virksomhedens indretning</b>		
15)	Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der - i det omfang det er relevant - viser følgende:  – Placeringen af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen.  – Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v. Hvis der foretages arbejde uden-dørs, angives placeringen af dette.  – Placeringen af skorstene og andre luftafkast.  – Placeringen af støj- og vibrationskilder.	Se bilag 1

	<p>– Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde, tilslutningssteder til offentlig kloak og befæstede arealer.</p> <p>– Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring.</p> <p>– Interne transportveje.</p> <p>Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.</p>	
<b>F.</b>	<b>Beskrivelse af virksomhedens produktion</b>	
16)	Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.	ikke relevant
17)	Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestømme, energiforbrug og –anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.	ikke relevant
18)	Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).	max indfyret effekt = 7 MW Brændsel på ny kedelcentral = naturgas
19)	Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.	Ingen
20)	Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Ingen
<b>G.</b>	<b>Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik</b>	
21)	<p>Redegørelse for den valgte teknologi og andre teknikker med henblik på at forebygge, og hvis dette ikke er muligt, at begrænse forureningen fra virksomheden, herunder en begrundelse for hvorfor dette anses for den bedste tilgængelige teknik.</p> <p>Redegørelsen skal indeholde oplysninger om mulighederne for</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– at effektivisere råvareforbruget,</li> <li>– at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer,</li> <li>– at optimere produktionsprocesserne,</li> </ul>	<p>Teknologien er valgt ud fra størst mulige energibesparelse. Energicentret i Randers har udarbejdet en rapport således at kedelcentralen i kombination med tiltag i fabrikken udgør den mest energieffektive løsning.</p> <p>Nævnte energibesparende tiltag udføres sideløbende og igangsættes samtidig med opstart af ny kedelcentral.</p>



	<p>– at undgå affaldsfrembringelse, og hvis dette ikke kan lade sig gøre, om muligheden for genanvendelse og recirkulation og</p> <p>– at anvende bedste tilgængelige rensningsteknik</p> <p>Redegørelsen skal tillige belyse de energimæssige konsekvenser ved den valgte teknologi, herunder om der er valgt den mest energieffektive teknologi.</p> <p>Desuden skal redegørelsen indeholde et resumé af de væsentligste af de eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt.</p>	
	<b>H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger</b>	
	<b>Luftforurening</b>	
22)	<p>For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 15. Der angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur.</p> <p>Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.</p> <p>For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives.</p> <p>Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.</p>	se vedlagte dokumentation for brænder (bilag 2) samt OML-beregning (bilag 3)
23)	Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.	Ikke relevant
24)	Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Ikke relevant
25)	Beregning af afksthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforure-	Se bilag 3

	ning fra virksomheder.	
	<b>Spildevand</b>	
26)	<p>Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden udarbejde en spildevandsteknisk beskrivelse. Beskrivelsen skal indeholde følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Oplysning om spildevandets oprindelse, herunder om der er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand og kølevand.</li> <li>– For hver spildevandstype oplysninger om spildevandsmængde, sammensætning og afløbssteder for det spildevand virksomheden ønsker at aflede, herunder oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer, samt oplysning om mikroorganismer.</li> <li>– Maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.</li> <li>– Hvis der afledes kølevand, skal der redegøres for kølevandets temperatur, herunder variationen over døgn, uge, måned eller år.</li> <li>– Oplysning om størrelse på sandfang og olieudskillere.</li> <li>– En beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.</li> </ul>	ikke relevant
27)	Oplysning om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til vandløb, søer eller havet eller andet. Ansøgning om tilslutning til offentligt spildevandsanlæg indsendes særskilt til kommunen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 28.	Evt spildevand udledes til eget rensningsanlæg
28)	Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning til vandløb, søer eller havet, skal der indsendes oplysning om opblandingsforhold i det modtagende vandområde.	ikke relevant
29)	Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse.	ikke relevant
	<b>Støj</b>	

30)	Beskrivelse af støj- og vibrationskilder, herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering, jf. punkt 15.	Ingen ekstern og intern transport. Naturgas fremføres i rør. Krav til støj iht specifikationer udarbejdet af Grontmij Carl Bro (bilag 4)
31)	Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger både for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed.	Kedelcentralen skal overholde krav jf. bilag 4
32)	Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.	Kedelcentralen vil overholde grænserne anført i bilag 4 hvorved kravene fra støjhandlingsplan II, jf virksomhedens miljøgodkendelse, overholdes.
	<b>Affald</b>	
33)	Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne.	Ikke relevant
34)	Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.	Ikke relevant
35)	Angivelse af, hvor store affaldsmængder der går til henholdsvis nyttiggørelse og bortskaffelse.	Ikke relevant
	<b>Jord og grundvand</b>	
36)	Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald, samt nedgravede rør, tanke og beholdere.	Ikke relevant
I.	<b>Forslag til vilkår og egenkontrol</b>	
37)	Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene.  Egenkontrollvilkår bør indeholde:  – Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder  – Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger.  – Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i	Overholdelse af regler ift 72 timers drift



	<p>omgivelserne.</p> <p>– Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning.</p> <p>Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.</p>	
<b>J.</b>	<b>Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld</b>	
38)	Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	Ikke relevant
39)	Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	Ikke relevant
40)	Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	Ikke relevant
<b>K.</b>	<b>Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør.</b>	
41)	Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.	Ikke relevant
<b>L.</b>	<b>Ikke-teknisk resume</b>	
42)	Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.	<p>Eksisterende fuel-kedel fra 1968 udskiftes med en ny moderne naturgasfyret kedelcentral. Den nye kedel muliggør en række energitiltag i fabrikken således at det samlede energiforbrug sænkes med 25% ligesom CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> og støj reduceres. Eksisterende skorsten på 54 m. erstattes jf vedlagte beregninger med et mindre 18 m. afkast. Eksisterende olietank og kedel fjernes.</p> <p>Ud over de ovennævnte fordele vil den nye central fjerne den nuværende trafik af tankbiler med fuel på kornvej.</p>
	Indsendt af navn	BHJ A/S Martin Ravnsbæk Kornvej 1 9500 Hobro
	Dato	

Ansøgningen bedes indsendt til den kommune, som virksomheden / filialen ligger i; gerne med kopi til Miljøministeriet, Miljøcenter Århus på [post@aar.mim.dk](mailto:post@aar.mim.dk)

### Kommunens udtalelse til sagen

M.	Kommunens udtalelse til sagen	
	Forholdet til gældende planer samt eventuel igangværende planlægning for området.	
	Forhold om afledning af spildevand.	
	Øvrige bemærkninger om virksomhedens miljøforhold.	
	Indsendt af kommune	
	Indsendt af navn	
	Dato	

Kommunen bedes videresende ansøgningen med sin udtalelse til Miljøministeriet, Miljøcenter Århus på [post@aar.mim.dk](mailto:post@aar.mim.dk) med kopi til ansøgeren.

OVERSIGTSPLAN

**FORTROLIGT**

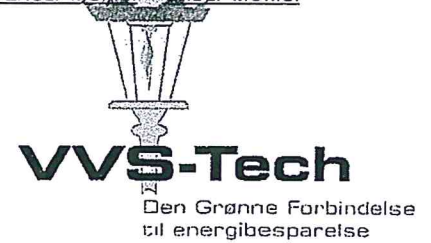


STK BETEGNELSE:

BTR. KR. PR. STK. BTR. KR. IALT.  
EXCL. MOMS. EXCL. MOMS.

Brændsel.....: Naturgas ( DK )  
 Brændværdi .....: 11,05 kWh/m<sup>3</sup>/H<sub>n</sub>.  
 Gastilslutningstryk.....: 1 - 4 bar. = 1000 - 4000 mbar.

Brænderydelse KW...: 6.567 kW : 0,947 = 6.934 kW  
 -----Nm<sup>3</sup>...: 6.934 kW : 11,05 = 627 Nm<sup>3</sup>/H<sub>n</sub>.



- 1 Levering af ny gasbrænder som følgende:  
 Fabr.....: -weishaupt-  
 Type.....: WKG 70/2-A ( duo-blok ).  
 Udførelse.....: ZM - LN (Low-No<sub>x</sub>).  
 Ydelses-område.....: 1.750 - 11.000 kW/H<sub>n</sub>.

Udførelse H = Isoleret brænder

*Gasbrændere påfylder gældende luftvejledning, bekendtgørelse nr. 622*

Fuldautomatisk modulerende drift i forbindelse med analog-modul.  
 Industribrænder med separat forbrændingsluftblæser.

Blandeindretning:

Reguleringshættens forskydning i blandeindretningen, at hver laststilling inden for ydelsesområdet får den rigtige luftstrømningsåbning, hvilket giver en optimal luft- og blandehastighed over hele reguleringsområdet. Ved dette system er blandetrykket hævet i dellast, hvorved blandingen af brændstof og luft forbedres.

Resultatet er et mindre luftoverskud og dermed en bedre forbrændingskvalitet.

Bestående af følgende dele:

- Brænderhus, styreaggregat.
- Intern røggascirkulation til optimering af forbrændingsværdier
- Elektronisk tændapparat.
- Elektronisk brændstof- luft - kombination med stepmotorer på Spjælddrevene, luftspjæld og gasdrossel.
- Luftrykvagt.
- Støjabsorbering i luftindsugning.
- Digital fyringsmanager egnet til kontinuerlig drift, styring af startforløbet, flammeovervågning og tæthedskontrol for gas-ventiler.
- Visning- og betjeningsenhed ( ABE ) med klartekst-visning og e-BUS interface
- Gasarmatur bestående af:  
 Dobbelt magnetventil klasse A.  
 Gasarmaturerne er fortrådet til en tilslutningsboks.
- Tændgasmagnetventil R 3/4" klasse A.
- Gasvagt min / max.

Bemærk:

Forbrændingsluftblæser er separat.

phone Tlf.: 87 70 42 00

E-mail: gas@vvs-tech.dk



VVS INSTALLATØR  
 KLAUS KNUDSEN

SJÆLLANDSVEJ 27 B  
 DK-9500 HOBRO

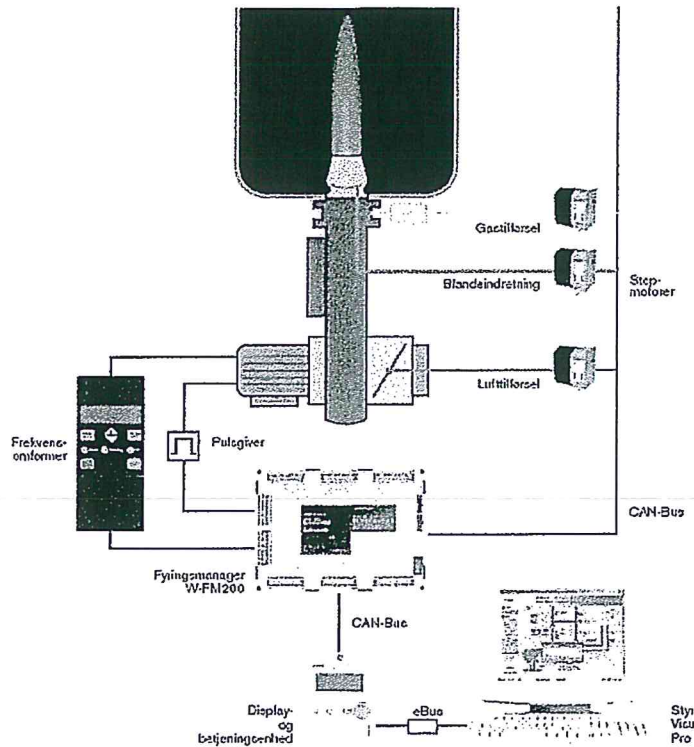
www.vvs-tech.dk

Side 4 af 20

STK BETEGNELSE:

BTR.KR.PR.STK. BTR. KR. IALT.  
EXCL. MOMS. EXCL. MOMS.

**VVS-Tech**  
Den Grønne Forbindelse  
til energibesparelse



**OBS!**  
Det viste billede er for en monoblok gasbrænder.

**Konfiguration:**

1  
Landeversion .....: DK  
Gasart .....: Naturgas  
Netspænding.....: 3 x 400 V – 50 Hz.  
Styrespænding.....: 1 x 230 V – 50 Hz.  
Isolationsklasse.....: F  
Motor startmåde.....: Danfoss VLT ( frekvensreguleret )  
Isoleringsklasse .....: IP 54 ( standard ).  
Kontrollkasse .....: W-FM 200 ( indbygget i brænder )  
Betjeningsenhed .....: ABE ( indbygget i brænder )

**Levering af forbrændingsluftblæser:**

Fabr.....: Weishaupt  
Type .....: 294  
Effekt motor.....: 30 KW  
Frekvensomformer.....: Danfoss type FC 301 IP 54.

Forbrændingsluftblæser leveres på bundramme inkl. "billerhus"

- Motor til forbrændingluft er trinløs reguleret via Danfoss "VLT" frekvensreguleret.

Dette giver følgende fordele:

- Lavere elforbrug.
- Optimal regulering af luftmængde.
- Reducering af støj.
- Hurtig og præcis lastregulering.

1 Komplet gasarmatur ( klasse 1 – 4 bar )bestående af følgende:

Phone Tlf.:87 70 42 00



VVS INSTALLATØR  
KLAUS KNUDSEN

SJÆLLANDSVEJ 27 B  
DK-9500 HOBRO

E-mail: gas@vvs-tech.dk

www.vvs-tech.dk

Side 5 af 20

## Notat

**Udskiftning af dampkedel og ændring af afkastforhold  
Revideret OML-beregning for NO<sub>2</sub>**

30. november 2009  
Projekt: 40.5065.00

Til : BHJ A/S, att.: Martin D. Ravnsbæk  
 Fra : Lene Christensen  
 Vedlagt : OML-beregningsudskrift  
 Mail fra Weishaupt A/S  
 Kopi til : Miljøcenter Århus, att.: Dorte Suikkanen  
 Weishaupt A/S, att.: Lasse P. Østergaard

### 1 REVIDERET OML-BEREGNING FOR BIDRAG AF NO<sub>2</sub> I OMGIVELSERNE

BHJ A/S har den 23. oktober 2009 indsendt ansøgning om miljøgodkendelse af ny naturgasfyret kedelcentral. Vedlagte materiale, herunder mailkorrespondance fra Weishaupt A/S og resultatudskrift fra revideret OML-beregning supplerer det allerede indsendte ansøgningsmateriale.

#### 1.1 Forudsætninger for beregningen

Udover emission af NO<sub>2</sub> fra den nye naturgasfyrede dampkedel vil der være emission af NO<sub>2</sub> fra følgende øvrige kilder:

- Afkast 44, udsugning fra brænder, Ultraflash 2
- Afkast 48, udsugning fra brænder, Ultraflash 1
- Afkast 79, gasoliefyrt kontorbygning
- Afkast 95, skorsten, gasfyr værksted

Ovenstående NO<sub>2</sub>-emitterende kilder forudsættes uændret.

Ifølge Weishaupt A/S vil den nye kedel have et maksimalt naturgasforbrug på 627 normal m<sup>3</sup>/h.

Dette svarer omregnet til en maksimal indfyret effekt på:

627 normal m<sup>3</sup>/h · 11,05 kW/normal m<sup>3</sup> naturgas ≈ 6.928 kW.

Røggasmængden er oplyst at være 8.914 m<sup>3</sup>(n,f)/h, hvor (n,f) refererer til fugtig røggas ved normaltilstanden 0 °C og 101,3 kPa.



Iltprocenten er oplyst til 3 % O<sub>2</sub>.

NO<sub>x</sub>-emissionen er ifølge Weishaupt A/S garanteret at være max. 106 mg NO<sub>x</sub>/m<sup>3</sup>(n,t) ved 3 % O<sub>2</sub> (dette svarer til, at NO<sub>x</sub>-emissionen ved 10 % O<sub>2</sub> maksimalt vil være 65 mg NO<sub>x</sub>/m<sup>3</sup>(n,t)). (n,t) refererer til tør røggasmængde ved normaltilstanden 0 °C og 101,3 kPa.

Dette giver omregnet en maksimal NO<sub>x</sub>-emission i størrelsesordenen:

$$\frac{8.914 \text{ m}^3(n, f) / h \cdot 106 \text{ mg} / \text{m}^3(n, t)}{3.600 \text{ sek} / h \cdot 1.000 \text{ mg} / \text{g}} \approx 0,26 \text{ g NO}_x / \text{sek}$$

Jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 "Luftvejledningen" skal der altid regnes med, at mindst halvdelen af den udsendte mængde NO<sub>x</sub> udgøres af NO<sub>2</sub>. Den fundne NO<sub>x</sub>-emission skal derfor divideres med 2:

$$\frac{0,26 \text{ g NO}_x / \text{sek}}{2} = 0,13 \text{ g NO}_2 / \text{sek}$$

De beregnede 0,13 g NO<sub>2</sub>/sek er den emission, der bliver anvendt som ind-data for den nye naturgasfyrede dampkedel.

Mailkorrespondance fra Weishaupt er vedlagt som bilag.

## 1.2

### Resultat af revideret OML-beregning

Resultatudskrift fra revideret OML-beregning er vedlagt som bilag. Resultaterne er beregnede koncentrationer af NO<sub>2</sub> i omgivelserne.

Resultat af beregningen er vist i tabel 1.

Tabel 1. Resultat af OML-beregning.

Parameter	Enhed	Grænseværdi for bidrag til omgivelserne (B-værdi)	Beregnet bidrag til omgivelserne
NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	0,125	0,065 <sup>1)</sup>

1) Max. beregnet bidragsværdi udenfor virksomhedens skel.

Resultatet af den reviderede OML-beregning viser, at den 17,5 meter høje skorsten til den nye naturgasfyrede dampkedel er tilstrækkelig høj, og grænseværdien for bidrag til koncentrationen af NO<sub>2</sub> til omgivelserne er overholdt med god margin.

BHJ A/S  
Protein Foods  
Kornvej 1  
9500 Hobro

Att. Martin Ravnsbæk

2. oktober 2009  
Projekt: 35.4614.01

### BHJ A/S, afdeling Hobro. Nyt 7 MW gasfyret kedelanlæg med 19 meter skorsten Krav til ekstern støj

Fastlæggelse af krav til støj fra nyt 7 MW kedelanlæg foretages under hensyn til, at anlægget kan være i drift, så den samlede støjbelastning fra virksomheden ikke overstiger støjgrænserne i virksomhedens miljøgodkendelse. Kedelanlægget etableres i ny separat bygning i beton øst for eksisterende kemikaliehus og cykelskur. Eksisterende kedelanlæg nedlægges.

Til anlægget stilles nedenstående krav til maksimal ekstern støjudsendelse. Tekst i kursiv meddeles leverandøren.

*Ved maksimal drift må den samlede støj fra anlægget - udtrykt ved anlægget samlede lydeffektniveau (kildestyrke)  $L_w$  - ikke overstige 73 dB(A) re. 1 pW. (Det bemærkes, at der er tale om en lydeffekt og ikke et lydtryk i en bestemt afstand.)*

*Kravet gælder støjen fra alle udendørs dele af anlægget herunder skorsten, luftindtag, luftafkast, tag, døre, vinduer og øvrige bygningsdele, åbninger, overflader af anlæg og kanaler, bæringer, tilsluttede rør m.v. Kravet gælder summen af støj, der genereres af selve anlægget og støj, der fra andre kilder transmitteres via anlægget.*

*Støjen må ikke indeholde tydelige impulser eller toner vurderet i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 "Måling af ekstern støj fra virksomheder".*

*Overholdelse af kravet til maksimalt lydeffektniveau kontrolleres ved målinger og beregninger efter den fællesnordiske beregningsmodel for ekstern industristøj jvf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".*

*Ubestemtheden på kontrolmålingen indregnes på den måde, at et krav anses for overholdt, dersom kontrollen viser en kontrolværdi, som er maksimalt 3 dB dårligere end kravværdien.*

*BHJ A/S afholder udgiften ved 1. kontrolmåling. I tilfælde af at det stillede krav ikke overholdes, afholder leverandøren udgifterne til efterfølgende kontrolmålinger. Alle kontrolmålinger skal udføres af et firma eller et laboratorium, der er godkendt af Miljøstyrelsen eller er akkrediteret af DANAK til udførelse af de pågældende målinger.*

Med venlig hilsen  
Grontmij | Carl Bro A/S

Lars Christian Bjerrekær  
Acoustica

## Acoustica Akustik - Støj - Vibrationer

Vævervej 7  
8800 Viborg

Telefon: 89 28 81 00  
Telefax: 89 28 81 11  
CVR-nr.: 48233511

Telefon direkte: 8928 8104  
E-mail: LCB@carlbro.dk  
Telefax direkte: 8928 8111

stojkrav\_nyt\_kedelanlaeg.doc  
LCB/LCB  
Web: www.carlbro.dk