

**Revurdering  
af eksisterende miljøgodkendelse**

**Energianlæg  
De Danske Gærfabrikker A/S  
Bredstrupvej 33  
8500 Grenå**

**18. maj 2016**

## Miljøgodkendelse af listevirksomhed i henhold til kapitel 5 i lovbekendtgørelse nr. 1317 af 19. november 2015

Virksomhedens navn: De Danske Gærfabrikker A/S  
Virksomhedens adresse: Bredstrupvej 33, 8500 Grenaa  
CVR nummer: 30921860  
P nummer: 1013718659  
E-mailadresse: rengell-hansen@lallemand.com  
Anlæggets adresse: Bredstrupvej 33, 8500 Grenaa  
Matrikel nr.: 3 di, 3 dy og 3 dr, Bredstrup mark, Grenaa jorder

Listebetegnelse: G201. Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gas-turbineanlæg og motoranlæg, med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 MW og 50 MW.

Ejer af ejendommen: Lallemand Inc.  
1620 Préfontaine  
Montreal, Quebec  
H1W 2N8  
Canada  
Tlf.: +15145222133

Kontaktperson: Nicolai Jensen er juridisk ansvarlig, men har ikke sin daglige gang på fabrikken. Rune Engell-Hansen er fabriksdirektør og vil have kommunikationen med kommunen vedrørende miljøgodkendelse og miljørelaterede spørgsmål.  
Telefonnummer, hovednummer: 87 58 24 00

Godkendelses myndighed: Norddjurs Kommune

Tilsynsmyndighed: Norddjurs Kommune

Godkendelsesdato: 18. maj 2016

Gunver Møller Madsen  
civilingeniør

Offentliggøres den 18. maj 2016 på [www.norddjurs.dk](http://www.norddjurs.dk)

Klagefristen udløber den 15. juni 2016

Søgsmålsfristen udløber den 18. november 2016

## INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>1</b>	<b>RESUMÉ</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>GODKENDELSEN</b> .....	<b>3</b>
2.1	RISIKOFORHOLD .....	3
2.2	VVM-BEKENDTGØRELSEN.....	3
2.3	§ 3-OMRÅDER.....	4
2.4	NATURA 2000-OMRÅDER .....	4
2.5	ARTSBESKYTTELSE - BILAG IV-ARTER .....	4
2.6	GODKENDELSES- OG TILSYNSMYNDIGHED .....	4
2.7	VILKÅR FOR MILJØGODKENDELSEN .....	4
2.7.1	Generelt .....	4
2.7.2	Indretning og drift .....	5
2.7.3	Støj .....	5
2.7.4	Luftforurening .....	8
2.7.5	Spildevand.....	8
2.7.6	Affald .....	9
2.7.7	Egenkontrol .....	9
2.7.8	Journalføring og kontrolrutiner .....	10
2.8	VURDERINGER OG BEMÆRKNINGER .....	11
2.8.1	Ansøgningen.....	11
2.8.2	Placering .....	11
2.8.3	Særlige forhold ved opstart/nedlukning af anlæg .....	11
2.8.4	Driftstider .....	11
2.8.5	Råvarer .....	11
2.8.6	Spildevand.....	11
2.8.7	Luftemission .....	11
2.8.8	Støjemission .....	16
2.8.9	Transport .....	16
2.8.10	Affald .....	16
2.8.11	Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen .....	17
2.8.12	Norddjurs Kommunes vurdering .....	17
<b>3</b>	<b>KLAGEVEJLEDNING</b> .....	<b>17</b>
3.1	KLAGE OVER MILJØGODKENDELSEN .....	17
3.1.1	Søgsmål .....	18
<b>4</b>	<b>BEMÆRKNINGER</b> .....	<b>18</b>
<b>5</b>	<b>UNDERRETNING OM AFGØRELSEN</b> .....	<b>18</b>

### Bilag:

1. Liste over sagens akter
2. Ansøgning om revurdering af miljøgodkendelse
3. Oversigtskort
4. Lovgrundlag m.v.

## 1 RESUMÉ

De Danske Gærfabrikker er en eksisterende virksomhed med en miljøgodkendelse af 29. juni 1993. Godkendelsen af kedelcentralen revurderes separat. Der foregår en godkendelsessag for den øvrige virksomhed.

Kedelcentralen består primært af:

1stk. kulfyringsanlæg på 17 t damp/time, max. 1800 kg kul/time (indfyret effekt 13,2 MW)

1 stk. oliefyringsanlæg på 6,3 t damp/time, max. 630 kg olie/time (indfyret effekt 4,8 MW)

1 stk. skorsten på 61 m.

På den baggrund har De Danske Gærfabrikker indsendt ansøgning om miljøgodkendelse til revurdering af eksisterende miljøgodkendelse. Ansøgningen er dateret 31. august 2015.

I henhold til listepunkt efter Miljøministeriets bekendtgørelse om godkendelse af liste-virksomhed 669 af 18. juni 2014 vil kedelcentralen være placeret i G 201:

*Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW.*

Norrdjurs Kommune vurderer at driften af det ansøgte ikke vil give anledning til væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med denne miljøgodkendelse.

## 2 GODKENDELSEN

På grundlag af oplysningerne i ansøgningsmaterialet bilag 2 har Norrdjurs Kommune udarbejdet en revurdering af eksisterende miljøgodkendelse af 29. juni 1993 omfattende virksomhedens energianlæg.

Revurderingen er foretaget med hjemmel i § 41b i miljøbeskyttelsesloven samt godkendelsesbekendtgørelsen. Eksisterende miljøgodkendelse revurderes med standardvilkår til listepunkt G 201 for energianlægget.

Det er en forudsætning for godkendelsen, at vilkårene i denne godkendelse overholdes.

Hvis indretning eller drift ændres i forhold til det godkendte, skal dette i god tid meddeles godkendelses- og tilsynsmyndigheden. Godkendelsesmyndigheden tager stilling til, om ændringen er godkendelsespligtig.

### 2.1 RISIKOFORHOLD

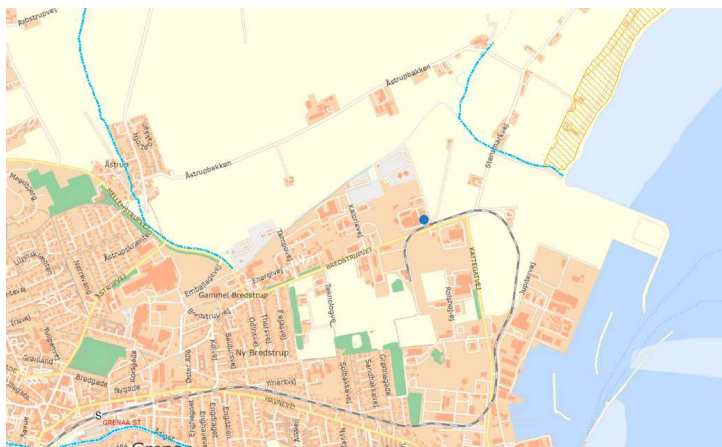
Anlægget er ikke omfattet af bekendtgørelsen om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (nr. 1666 af 14. december 2006).

### 2.2 VVM-BEKENDTGØRELSEN

Hvis der i fremtiden skal ske ændringer/udvidelser på virksomheden, kan disse være omfattet af VVM-bekendtgørelsen (nr. 1832 af 16. december 2015), hvilket bl.a. kan betyde, at der skal foretages en VVM-screening.

## 2.3 § 3-OMRÅDER

Nærmeste § 3-områder er vandløb ca. 500 m nordøst for virksomheden og overdrev ca. 750 m nordøst for virksomheden.



I forbindelse med denne revurdering gennemføres ingen tiltag, som ændrer tilstanden i § 3-områderne.

## 2.4 NATURA 2000-OMRÅDER

Nærmeste Natura 2000-område er beliggende ca. 9 km fra De Danske Gærfabrikker. Virksomheden påvirker derfor ikke Natura 2000-områderne med hensyn til støj eller luftemissioner.

## 2.5 ARTSBESKYTTELSE - BILAG IV-ARTER

Da det er en eksisterende virksomhed og den ikke udvides, fjernes der ingen potentielle levesteder for bilag IV-arter.

Hvis der findes bilag IV-arter i området, ændrer det dog ikke ved arternes beskyttelse.

## 2.6 GODKENDELSES- OG TILSYNSMYNDIGHED

Norddjurs Kommune er godkendelse- og tilsynsmyndighed for virksomheden.

## 2.7 VILKÅR FOR MILJØGODKENDELSEN

### 2.7.1 Generelt

1. Virksomheden skal indrettes og drives som beskrevet i ansøgningen, bortset fra de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår.
2. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
3. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer risiko for det. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter, at den har fundet sted. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden.
4. Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe akutte uheld.
5. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:
  - Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.

- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre (herved forstås mindst 20 % af ejerne)
  - Indstilling af driften for en længere periode.
6. Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.
  7. 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.

### 2.7.2 Indretning og drift

8. Udendørs arealer skal renholdes.
9. Det kulfyrede anlæg skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O<sub>2</sub> til styring af forbrændingsprocessen.
10. Det kulfyrede anlæg skal forsynes med udstyr til løbende visning og registrering af CO (carbonmonoxid) og støv
11. Der skal være indrettet målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 på begge kedler.
12. Slam og spildolie samt kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere.
13. De ovenfor nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares på det.
14. Tætte belægnings skal være i god vedligeholdelsestilstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

### 2.7.3 Støj

15. Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

Fra 1. januar 2016 gælder støjgrænserne i tabel 1, fra 1. januar 2017 gælder støjgrænserne i tabel 2, og efter 1. januar 2018 gælder støjgrænserne i tabel 3.

1. Ved enkeltliggende boliger i det åbne land og ved boliger i industriområder.
2. I boligområder for åben og lav bebyggelse.
3. I områder for tung industri og virksomheder med særlige beliggenhedskrav.
4. I områder for lettere industri.

Tabel 1 Støjkrav gældende fra 1. januar 2016

Område		1	Midlingstid
Dag	Tidspunkt	dB (A)	Timer
Mandag til fredag	07-18	55	8
Lørdag	07-14	55	7
Lørdag	14-22	48	4
Søn- og helligdage	07-18	48	8
Alle dage	18-22	48	1
Alle dage	22-07	48	½
Spidsværdi	22-07	55	

Tabel 2 Støjkrav gældende fra 1. januar 2017

Område		1	Midlingstid
Dag	Tidspunkt	dB (A)	Timer
Mandag til fredag	07-18	55	8
Lørdag	07-14	55	7
Lørdag	14-22	46	4
Søn- og helligdage	07-18	46	8
Alle dage	18-22	46	1
Alle dage	22-07	46	½
Spidsværdi	22-07	55	

Tabel 3 Støjkrav gældende fra 1. januar 2018

Område		1	2	3	4	Midlingstid
Dag	Tidspunkt	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB(A)	Timer
Mandag til fredag	07-18	55	45	70	60	8
Lørdag	07-14	55	45	70	60	7
Lørdag	14-18	45	40	70	60	4
Søn- og helligdage	07-18	45	40	70	60	8
Alle dage	18-22	45	40	70	60	1
Alle dage	22-07	40	35	70	60	½
Spidsværdi	22-07	55	50			

16. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne er overholdt.

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig støjbestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

#### Krav til støjmåling

Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og/eller beregning efter de til enhver tid gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen.

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

Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømåling-ekstern støj".

Dokumentation for bestilling af støjmålinger skal senest 1 måned efter bestillingen sendes til tilsynsmyndigheden.

17. Senest 1. april 2018 skal virksomheden til tilsynsmyndigheden fremsende dokumentation for overholdelse af støjgrænserne i tabel 3. Dokumentationen skal som anført i vilkår 16 udføres af et målefirma akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømåling-ekstern støj". Dokumentation for bestilling af støjmåling skal senest 1. februar fremsendes til tilsynsmyndigheden.
18. Grænseværdierne for støj jf. tabel 1, 2 og 3 anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien.  
Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB.
19. Pr 1. april 2016 og 1. februar 2017 skal virksomheden til Norddjurs Kommune indsende dokumentation for status for støjbelastningen af omgivelserne til kontrol af, at de aftrappede støjvilkår overholdes. Det skal af dokumentationen fremgå, hvilke støjdæmpende tiltag, der er gennemført, så Norddjurs Kommune kan kontrollere, at den i miljøansøgningen indeholdte plan for støjdæmpende tiltag følges. Såfremt støjdæmpning kommer til at ske på anden vis end angivet i den foreliggende støjhandlingsplan, skal virksomheden fremsende en opdateret støjhandlingsplan til kommunen.

### **Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø**

20. Anlægget må ikke give anledning til gener i omgivelserne i form af lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer, som af tilsynsmyndigheden skønnes væsentlige jævnfør ("Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø").

#### **Lavfrekvent støj og infralyd**

21. Virksomhedens bidrag til lavfrekvent støj og infralyd (dB re 20µ PA), målt indendørs i de berørte bygninger, må ikke overskride nedenfor anførte værdier. Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.



Tabel 4 Støjgrænser for lavfrekvent støj og infralyd (dB re 20µPA)

Anvendelse		A-vægtet lydtrykniveau (10 - 160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lignende	Aften/nat (kl. 18-07)	20	85
	Dag (kl. 07-18)	25	85
Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheden		35	90

### Vibrationer

22. Virksomhedens drift må ikke give anledning til vibrationer, dB re 10<sup>-6</sup> m/s<sup>2</sup>, i det eksterne miljø, der overskrider nedenfor anførte værdier. Vibrationsgrænserne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S:

Tabel 5 Grænseværdien for vibrationer (Grænseværdien for vibrationer (dB re 10<sup>-6</sup> m/s<sup>2</sup> )

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau L <sub>aw</sub> i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet)	75
Boliger i blandet bolig og erhverv kl. 18 - 07	
Børneinstitutioner og lignende (hele døgnet)	80
Boliger i blandet bolig og erhverv kl. 07 - 18	
Kontorer, undervisningslokaler og lignende	85
Erhvervsbebyggelse	

### Kontrol af lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

23. Virksomheden skal på Norddjurs Kommunes forlangende, dog højst 1 gang pr. kalenderår, dokumentere, at vilkår 21 og 22 er overholdt.

## 2.7.4 Luftforurening

### Emissionsgrænser

24. Emissionen af stofferne i skorstenen må ikke overskride de anførte timemiddelgrænseværdier:

Tabel 6 Grænseværdi for emission

Stof	Emissionsgrænse mg/Nm <sup>3</sup> Ref. O <sub>2</sub> 10 %	
	Kulfyret anlæg	Oliekedel
NO <sub>x</sub> (målt som NO <sub>2</sub> )	200 <sup>1</sup>	250
CO	100	100
Partikler	25	-

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast. Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas).

<sup>1</sup> Gælder fra 1. januar 2017

## 2.7.5 Spildevand

25. Eventuel afledning af spildevand/overfladevand følger den til enhver tid gældende tilslutnings-/udledningstilladelse.

## 2.7.6 Affald

26. Asken fra forbrænding af kul og faste brændsler samt affald fra rensningsprocesser skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholdere.
27. Virksomhedens affald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med Norddjurs Kommunes affaldsregulativ.

## 2.7.7 Egenkontrol

### Kontrol af luftforurening

28. Senest den 1. juli 2017, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 24 for det kulfyrede anlæg for NO<sub>x</sub>, 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 24 efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år.

Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabellen nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Tabel 7 Oversigt over målemetoder

Navn	Parameter	Metodeblad nr.
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af nitrogenoxider (NO <sub>x</sub> ) i strømmende gas	NO <sub>x</sub>	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O <sub>2</sub> ) i strømmende gas	O <sub>2</sub>	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06

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

29. Såfremt driftstimetallet på gasoliekedlen overstiger 500 timer om året, som rullende gennemsnit over en femårs periode, skal der det efterfølgende år udføres præstationsmålinger under fuld drift. Rapport over målingerne skal fremsendes senest 2 måneder efter udførelse.
30. Præstationsmålingerne skal udføres som minimum tre målinger af 1 time. Vilkåret er overholdt såfremt gennemsnittet af målingerne er under grænseværdierne i vilkår 24. Målingerne skal udføres efter de nævnte målemetoder i tabellen i vilkår 28.
31. Såfremt det ikke er muligt at overholde grænseværdien for NO<sub>x</sub> for kulkedlen skal virksomheden fremsende en redegørelse for tiltag til nedbringelse af emissionen til overholdelse af grænseværdien, herunder de økonomiske konsekvenser.

Redegørelsen skal fremsendes senest 6 måneder efter at målingerne er foretaget.

## 2.7.8 Journalføring og kontrolrutiner

### Eftersyn af anlæg

32. Gasoliekedlen skal efterses og justeres hvert år af et servicefirma. Der skal føres journal over eftersyn af anlæggene, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.
33. Alle AMS-målere skal gennemgå en årlig kontrol og et årligt serviceeftersyn af et sagkyndigt firma. AMS-måleudstyr til støv skal efter installering af måleren gennemgå en grundlæggende kalibrering med parallelmålinger til fastlæggelse af kalibreringskurven efter principperne i EN 13284-1 med mindst 5 målinger. AMS-målere til O<sub>2</sub>, CO og NO<sub>x</sub> skal efterses og kalibreres med kalibreringsgasser efter leverandørens anvisninger. Dato og resultatet skal føres i journal. Alle AMS-målere skal kontrolleres ved en parallelmåling hvert 3. år.
34. Måleinstrumenter til støv, O<sub>2</sub> og CO på kulkedlen skal vedligeholdes og kontrolleres efter leverandørens anbefalinger, dog mindst 1 gang årligt med sporbare gasser for de nævnte gasser. Såfremt kontrollen giver anledning til bemærkninger og ændringer skal det indføres i driftsjournalen
35. De emissionsgrænseværdier, der måles for ved AMS-kontrol, anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af samtlige 1-timesmålinger i løbet af kontrolperioden er mindre end eller lig med grænseværdien. Kontrolperioden er en kalendermåned, dog regnes perioder uden emission af det pågældende stof ikke med til kontrolperioden. Overskrider en enkelt 1-timesmåling emissionsgrænseværdien med en faktor 3, skal tilsynsmyndigheden underrettes herom. Der skal gøres rede for årsagen til overskridelsen og for hvilke foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser.

### Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

36. Der skal føres journal over anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inklusivt brændsler.

### Opbevaring af journaler

37. Journalerne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden og opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

### Indberetning/rapportering

38. Én gang om året (året regnes som kalenderåret) skal De Danske Gærfabrikker sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:

- anvendte brændselsmængder fordelt på kul og gasolie
- driftstimetallet på den enkelte kedel
- resultater fra egenkontrol af NO<sub>x</sub> og CO (gasoliekedel)
- for hver type affald skal oplyses afleverede mængder og aftager

Opgørelsen skal fremsendes senest den 1. marts for det foregående kalenderår.

## 2.8 VURDERINGER OG BEMÆRKNINGER

### 2.8.1 Ansøgningen

Ansøgningen er udarbejdet i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljøministeriets bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder.

Energianlægget er omfattet af standardvilkårene i bekendtgørelse om standardvilkår for bilag 2 virksomheder<sup>1</sup>.

Frem til udgangen af 2017 har Verdo driftsansvaret og råderetten over kedlen, som benyttes som reserve- og spidslastcentral. Fra 1. januar 2018 forventer De Danske Gærfabrikker selv at køre permanent drift på kedlen.

### 2.8.2 Placering

Varmeværket er placeret i et område udlagt til industri. Nærmeste boligområde findes i en afstand af ca. 500 meter mod sydvest.

### 2.8.3 Særlige forhold ved opstart/nedlukning af anlæg

Det vurderes, at der ikke umiddelbart vil være særlige forhold ved opstart/nedlukning af anlægget, der skulle kunne give anledning til væsentlige påvirkning af det eksterne miljø.

### 2.8.4 Driftstider

Energianlægget er for tiden kun anvendt som spids- og reservelastcentral og derfor kun i drift 2-3 måneder om året. Der forventes permanent drift fra ultimo 2017.

### 2.8.5 Råvarer

Opbevaring af kemikalier sker indendørs i beholdere. Der er stillet vilkår om opbevaring af kemikalier.

Kul opbevares i indendørs kullager, hvor der kan opbevares 300 ton. Der anvendes 1200 ton pr. måned. Det vurderes derfor ikke relevant at stille særlige krav til emissionerne herfra.

Gasolien opbevares i en godkendt overjordisk 50 m<sup>3</sup> tank. Denne tank er omfattet af olietankbekendtgørelsen<sup>2</sup>, der stilles derfor ikke separate krav til denne.

Herudover findes en gastank på 2400 liter øst for kedelbygningen. Denne tank er omfattet af bekendtgørelse om oplag af brandfarlige væsker<sup>3</sup>, der stilles derfor ikke separate krav til denne.

### 2.8.6 Spildevand

Der forventes ingen ændringer i spildevandsudledningen. Spildevandet ledes til eget renselanlæg.

### 2.8.7 Luftemission

Luftemissionen fra varmecentralen vil foregå gennem den 61 meter høje skorsten.

Det er oplyst, at der er installeret posefilter på det kulfyrede anlæg.

Eurofins har målt emissionerne fra kulkedlen. Resultaterne af målingerne er angivet i Eurofins rapport fra 18. august 2015.

I den følgende tabel er vist hovedresultaterne af målingerne.

<sup>1</sup> Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014

<sup>2</sup> Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1611 af 10. december 2015

<sup>3</sup> Forsvarsministeriets bekendtgørelse nr. 17. af 4. januar 2010.

Tabel 8 Resultat af emissionsmålinger august 2014

Parameter	Grænseværdi i mg/m <sup>3</sup> ved 10 % O <sub>2</sub>	Målt værdi i mg/m <sup>3</sup> ved 10 % O <sub>2</sub>
Støv	100	2,6
NO <sub>x</sub> (beregnet som NO <sub>2</sub> )	200	380
CO	100	37
Hg	0,1	0,0015
Cd	0,1	< 0,0005
HCl	10	Ej målt
Sum Ni, V, Cr, Cu og Pb	5	0,011

Som det ses af tabellen er alle værdier bortset fra NO<sub>x</sub> under grænseværdien. Emissionen af NO<sub>x</sub> er bl.a. meget afhængig af brændselsforholdene.

Der er stillet vilkår til krav om NO<sub>x</sub> senest 1. januar 2017. Herved får virksomheden tid til at undersøge mulighederne for at nedbringe emissionen.

I den nuværende godkendelse er der fastsat en grænseværdi for partikler på 50 mg/Nm<sup>3</sup>(n,t) ved 12 % O<sub>2</sub>. Dette svarer til en koncentration på 41 mg/m<sup>3</sup>(n,t) ved 10 % O<sub>2</sub>.

Da anlægget er forsynet med posefilter burde emissionskoncentrationen også være mindre end standardvilkåret på 25 mg/m<sup>3</sup>(n,t) ved 10 % O<sub>2</sub>. Den forventede koncentration efter posefiltre er normalt under 10 mg/m<sup>3</sup>(n,t).

Godkendelsen gives på baggrund af den maksimale indfyrede effekt. I den følgende er angivet data for røggasmængde mv. ved denne effekt.

Tabel 9 Røggasmængder ved maksimal indfyret effekt

Parameter	Enhed	Kul	Gasolie
Indfyret effekt <sup>1</sup>	MW	13,5	4,8
Brændselsforbrug	kg/h	1700	630
O <sub>2</sub> -procent	%	3	3
Røggasmængde, tør <sup>2,4</sup>	m <sup>3</sup> (n,t)/s 3 % O <sub>2</sub>	3,2	1,4
Røggasmængde, tør	m <sup>3</sup> (n,t)/h v.3.% O <sub>2</sub>	11.600	5000
Røggasmængde, fugtig <sup>3,5</sup>	m <sup>3</sup> (n,f)/h v.3.% O <sub>2</sub>	13.600	5700

(n,t) refererer til tør luft ved normaltstanden 0 C og 101,3 kPa (n,f) refererer til fugtig luft ved normaltstanden 0 C og 101,3 kPa

<sup>1)</sup> Oplyst af ansøger.

<sup>2)</sup> Udregnet efter følgende formel  $222 / (21 - \% O_2) m^3 (n,t)$  pr. kg brændsel

<sup>3)</sup> Udregnet efter følgende formel  $1,41 + 228 / (21 - \% O_2) m^3 (n,f)$  pr. kg brændsel

<sup>4)</sup> Udregnet efter følgende formel  $120 / (21 - \% O_2) m^3 (n,t)$  pr. kg brændsel

<sup>5)</sup> Udregnet efter følgende formel  $0,54 + 131 / (21 - \% O_2) m^3 (n,f)$  pr. kg brændsel

Standardvilkårene indeholder grænseværdier for støv, CO og NO<sub>x</sub>. SO<sub>2</sub>-emissionen reguleres gennem krav til svovlindhold i olier<sup>4</sup>. Der stilles derfor ikke separate krav til SO<sub>2</sub>-emissionen.

I standardvilkårene er angivet følgende emissionsgrænseværdier.

Tabel 10 Standardvilkår for energianlægget

<sup>4</sup> Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 640 af 12.juni 2014.

Stof	Emissionsgrænse mg/Nm <sup>3</sup> Ref. O <sub>2</sub> 10 %	
	Kulfyret anlæg	Oliekedel
NO <sub>x</sub> (målt som NO <sub>2</sub> )	200	250 <sup>1</sup>
CO	100	100
Partikler	25	-

<sup>1</sup> Fra vejledning 2/2001, da anlægget er fra før år 2000.

Det forventes at anlæggene kører ved ca. 3 % ilt. I nedenstående tabel er grænseværdierne omregnet til 3 % O<sub>2</sub>.

Tabel 11 Standardvilkår for energianlægget ved 3 % O<sub>2</sub>

Stof	Emissionsgrænse mg/Nm <sup>3</sup> Ref. O <sub>2</sub> 3 %	
	Kulfyret anlæg	Oliekedel
NO <sub>x</sub> (målt som NO <sub>2</sub> )	330	410
CO	165	165
Partikler	41	-

Grænseværdierne er på samme niveau for de to kedler. Den største emission af stoffer vil derfor fremkomme fra kulkedlen. Anlæggene er tilsluttet samme skorsten, det er derfor tilstrækkeligt at vurdere overholdelse af grænseværdierne i omgivelserne (B-værdier) ved kulfyring. Det er selvfølgelig forudsat at oliekedlen ikke er i drift samtidig med kulkedlen.

På baggrund af de beregnede luftmængder og de omregnede grænseværdier vil der blive emitteret de i følgende tabel viste værdier.

Tabel 12 Emissioner fra den kulfyrede kedel

Parameter	Enhed	Værdi
Røggasmængde, tør	m <sup>3</sup> (n,t)/s 3 % O <sub>2</sub>	3,2
NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup> 3 % O <sub>2</sub>	330
NO <sub>x</sub> <sup>1)</sup>	mg/s	532
CO	mg/Nm <sup>3</sup> 3 % O <sub>2</sub>	165
CO	mg/s	528
Partikler	mg/Nm <sup>3</sup> 3 % O <sub>2</sub>	41
Partikler	mg/s	131

<sup>1)</sup> Ifølge vejledning nr. 2/2001 skal der kun regnes med halvdelen af emissionen af NO<sub>x</sub> jf. luftvejledning<sup>2</sup>

Når skorstenshøjden med forskellige emissioner skal vurderes, beregnes først *spredningsfaktoren S*. Det stof med den største spredningsfaktor, er dimensionerende for afkasthøjden.

Spredningsfaktoren er defineret som kildestyrken G i mg/s af det pågældende stof divideret med B-værdien i mg/m<sup>3</sup> for det samme stof.

$S [m^3/s] = \frac{G [mg/s]}{B\text{-værdi} [mg/m^3]}$  S har dimensionen  $m^3/s$  og er udtryk for den luftmængde, som afkastet hvert sekund skal opblandes jævnt med for at blive fortyndet til B-værdien.

Tabel 13 Spredningsfaktor for anlægget.

Parameter	Emission mg/s	B-værdi $mg/m^3$	Spredningsfaktor $m^3/s$
NO <sub>2</sub>	532	0,125	4250
Partikler	131	0,08	1600
CO	528	1	528

NO<sub>2</sub> er således dimensionerede for skorstenshøjden. Såfremt bidraget fra dette stof kan overholde grænseværdierne i omgivelserne er den også overholdt for de andre stoffer.

Norddjurs kommunes konsulent FORCE Technology har foretaget en orientering beregning af bidraget i omgivelserne. Resultatet af disse beregninger er at NO<sub>x</sub>-bidraget er ca. 5 % af grænseværdien(B-værdien).

Skorstenshøjden er således tilstrækkelig høj til overholdelse af B-værdierne for de tre nævnte stoffer.

Kul indeholder en række metaller ved kulfyring vil metaller binde sig til støvet. Dette støv og dermed metallerne udskilles i posefilteret.

I standardvilkårene findes grænseværdier for en række metaller. Disse grænseværdier er vist i den følgende tabel.

Tabel 14 Standardvilkår for metaller

Metal	Grænseværdi $mg/m^3$ ved 10 % O <sub>2</sub>
Hg	0,1
Cd	0,1
Summen af Ni , Cr, Cu og Pb	5

I Miljøstyrelsens Miljøprojekt nr. 138<sup>5</sup> er der angivet hvor stor emissionen forventes at være af metaller. I miljøprojektet er de anførte værdier i brændslet angivet i  $\mu g/MJ$ , disse værdier er omregnet til  $mg/kg$  ved anvendelse af en brændværdi på 25 MJ/kg.

Tabel 15 Forventede emissioner af metaller

Metal	Tilført		Emitteret i %		
	$\mu g/MJ$	$mg/kg$	Bundaske	Flyveaske	Røggas
Cd	10	0,25	6	91	3
Cr	400	10	35	61	4
Cu	400	10	33	67	0
Hg	4	0,1	0	60	40
Ni	400	10	24	75	1
Pb	500	12,5	11	88	1

<sup>5</sup> Miljøstyrelsens projekt nr. 138/1990 "Renere Teknologi på energiområdet"

De angivne emissioner svarer til en anden undersøgelse foretaget af Dansk Kedelforening i 1981<sup>6</sup>.

Det angivne indhold af nogle af metallerne i tabellen vurderes lidt lavt i forhold til de analyseresultater for kul, som FORCE Technology har kendskab til. I den følgende er angivet de værdier, som sandsynligvis er mere dækkende for indholdet af metaller i kul. I tabellen er endvidere anført den forventede emission pr. kg indfyret mængde.

Tabel 16 Tilførte og emitterede metaller.

Metal	Tilført mg/kg	Emitteret i røggas mg/kg
Cd	0,3	0,009
Cr	10	0,4
Cu	20	0
Hg	0,1	0,04
Ni	20	0,2
Pb	20	0,2

Den emitterede røggasmængde pr. kg kan udregnes efter følgende formel  $120 / (21 - \% O_2)$  m<sup>3</sup> (n,t) pr. kg brændsel. Ved 10 % ilt vil dette give 10,9 m<sup>3</sup> røggas pr. kg brændsel.

De forventede koncentrationer i røggassen for det kulfyrede anlæg er vist i den følgende tabel.

Tabel 17 Forventede emitterede metaller

Metal	Emitteret	
	mg/kg	mg/m <sup>3</sup> ved 10 % O <sub>2</sub>
Cd	0,009	0,0008
Cr	0,4	0,04
Cu	0	0
Hg	0,04	0,004
Ni	0,2	0,02
Pb	0,2	0,02

De beregnede værdier er langt under grænseværdierne, det er derfor ikke relevant at stille vilkår for emissionen af metaller.

Til vurdering af overholdelse af grænseværdierne i omgivelserne er der i den følgende tabel vist de beregnede spredningsfaktorer for metallerne.

Tabel 18 Spredningsfaktorer for metaller

Metal	Koncentration mg/m <sup>3</sup>	Emission mg/s	B-værdi mg/m <sup>3</sup>	Spredningsfaktor m <sup>3</sup> /s
Cd	0,0008	0,0088	0,00001	880
Cr	0,04	0,44	0,001	440
Hg	0,004	0,044	0,0001	440

<sup>6</sup> Dansk Kedelforening rapport "Emissionsforhold mellemstore kulfyrede anlæg 22.december 1981"



Ni	0,02	0,22	0,0001	2200
Pb	0,02	0,22	0,0001	2200

Alle spredningsfaktorer er mindre end spredningsfaktoren for NO<sub>x</sub>. Dette betyder at der også B-værdierne for metallerne er overholdt.

Da indholdet af chlor i kul er minimal vurderes det heller ikke relevant at stille vilkår om en emissionsgrænse for HCl.

Der har ikke tidligere været grænseværdier for CO og NO<sub>x</sub> for gasoliekedlen. Der er derfor fastsat relevante grænseværdier for denne kedel. Da det er en eksisterende kedel fra før år 2000 må de forventes af NO<sub>x</sub> emissionen er større end grænseværdien i standardvilkårene. Der er derfor fastsat en højere grænseværdi som for eksisterende anlæg, jævnfør Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001.

Der er endvidere stillet vilkår om, at der fremover skal foretages orienterende målinger 1 gang pr. år. Såfremt driftstimetallet overstiger 500 timer om året skal der foretages akkrediterede målinger.

Der er ingen kilder til diffus emission fra varmecentralen da bl.a. opbevaring og aflæsning af kul foregår indendørs.

### 2.8.8 Støjemission

Varmeværkets støjkluder er:

1. Sugetræksblæsere fra kedler
2. Forbrændingsluftsblæsere på kedler
3. Gasoliebrænder med indbygget blæser
4. Skorsten
5. Tilkørsel af brændsel og frakørsel af aske/kul.

De væsentlige støjkluder som sugetræksblæsere er placeret indendørs. Derfor vil støjbidraget fra disse kilder være yderst begrænset.

I den tidligere miljøgodkendelse var der ikke stillet særlige vilkår til støj fra energianlægget, idet støjbidraget indgik i den samlede vurdering af virksomheden.

Der henvises således til de samlede støjkrav for virksomheden.

### 2.8.9 Transport

Transport af kul til virksomheden vil udgøre ca. 30 lastbiler pr. måned. Bortskaffelse af slagge og flyveaske vil ligeledes udgøre ca. 30 biler pr. måned.

### 2.8.10 Affald

Affaldet fra kedlerne omfatter slagge og flyveaske. Asken bliver sneget direkte ned i containerne. Da det kulfyrede anlæg kun kører forholdsvis få timer om året er mængden af slagge og aske begrænset.

Tabel 19 Affald

Type	Opbevaring	Mængde/måned
Slagge	12-16 m <sup>3</sup> containere	270 ton
Flyveaske	12-16 m <sup>3</sup> containere	30 ton

Til sikring af at dette fortsat sker, er der stillet vilkår om at affaldet skal bortskaffes efter Norddjurs Kommunes regulativ.

### 2.8.11 Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen

Norrdjurs Kommune vurderer, at virksomheden har truffet og kan træffe de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik.

Norrdjurs Kommune vurderer endvidere, at virksomheden / anlægget fortsat kan drives på stedet i overensstemmelse med planlægningen for området, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for luftemission - der er anvendt som vilkår i godkendelsen - vurderes at kunne overholdes, samt at til- og frakørsel til virksomheden vurderes at kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omkringboende

### 2.8.12 Norrdjurs Kommunes vurdering

Ved gennemgang af de forskellige parametre, der kan påføre forurening til omgivelserne, har Norrdjurs Kommune vurderet, at virksomheden har søgt at træffe de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening.

Norrdjurs Kommune vurderer derfor, at virksomheden fortsat kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, der er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

## 3 KLAGEVEJLEDNING

### 3.1 KLAGE OVER MILJØGODKENDELSEN

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af adressaten og enhver, der må antages at have en individuel væsentlig interesse i sagens udfald.

Klagen skal indsendes via Klageportalen, som man finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Man logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen og klagen er modtaget, når klager har godkendt klagen og betalt gebyr/bestilt en faktura i klageportalen.

Klagefristen er 4 uger fra afgørelsens offentliggørelse og eventuel klage skal være tilgængelig for Norrdjurs Kommune i klageportalen senest 15. juni 2016 kl. 23.59.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde herfor. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du 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 din anmodning kan imødekommes.

Når man klager, skal man betale et gebyr på 500 kr. Man betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Gebyret tilbagebetales, hvis:

- klagen medfører, at afgørelsen ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 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

der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller førsteinstansen om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller 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.

### 3.1.1 Søgsmål

Et eventuelt søgsmål i forhold til miljøgodkendelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen.

Søgsmålsfristen er angivet på side 1 i denne miljøgodkendelse.

## 4 BEMÆRKNINGER

De Danske Gærfabrikker har haft et udkast til godkendelsen til kommentering. I den forbindelse er der fremkommet følgende bemærkninger:

De Danske Gærfabrikker forventer at kunne foretage målinger til brug for NO<sub>x</sub>-rensning i perioden juni-september 2016.

Da De Danske Gærfabrikker først overtager driften af kedlen pr. 1. januar 2018 vil første indberetning fra virksomheden vedrørende forbrug af brændsler mv. være i 2019. I 2016, 2017 og 2018 vil indberetningen komme fra Verdo.

## 5 UNDERRETNING OM AFGØRELSEN

Norddjurs Kommune har underrettet følgende om afgørelsen:

Embedslægerne Midtjylland:

Danmarks Naturfredningsforening:

Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomité:

Dansk Ornitologisk Forening: v/ Jens Bonde Poulsen:

Beredskab og Sikkerhed:

[sst@sst.dk](mailto:sst@sst.dk)

[dnnorddjurs-sager@dn.dk](mailto:dnnorddjurs-sager@dn.dk)

[norddjurs@dn.dk](mailto:norddjurs@dn.dk)

[norddjurs@dof.dk](mailto:norddjurs@dof.dk)

[omrnord@bsik.dk](mailto:omrnord@bsik.dk)

## **BILAG 1: Liste over sagens akter**

1. Ansøgning om revurderet miljøgodkendelse fra De Danske Gærfabrikker fra august 2015
2. Bilag til ansøgning om miljøgodkendelse dateret i e-mail af 21. marts 2014
3. Miljøgodkendelse fra 29. juni 1993
4. Supplerende oplysninger i e-mail fra Grontmij fra 28. marts 2014
5. Udkast til miljøgodkendelse af 1. marts 2016
6. Spørgsmål fra De Danske Gærfabrikker e-mail dateret 4. marts 2016
7. Svar fra Norddjurs Kommune til De Danske Gærfabrikker e-mail dateret 10. marts 2016
8. Bemærkninger til udkast til revideret miljøgodkendelse e-mail fra De Danske Gærfabrikker e-mail dateret 24. april 2016

# De Danske Gærfabrikker Energianlæg

Miljøansøgning

August 2015



Udarbejdet: 31. august 2015  
Projekt: 40.8085.01  
Udarbejdet: CAH/RJV/KEP  
Kontrolleret: KEP/CAH/Rune Engell-Hansen

<b>INDHOLDSFORTEGNELSE</b>	<b>SIDE</b>
<b>A. ANSØGER OG EJERFORHOLD</b>	<b>3</b>
A.1 Ansøgers navn og adresse	3
A.2 Virksomhedens navn og adresse	3
A.3 Ejer af ejendommen	3
A.4 Kontaktpersoner	3
<b>B. VIRKSOMHEDENS ART</b>	<b>4</b>
B.5 Listebetegnelse	4
B.6 Beskrivelse af det ansøgte projekt	4
B.7 Projektets varighed	4
<b>C. OPLYSNINGER OM ETABLERING</b>	<b>4</b>
C.8 Bygningsmæssige ændringer	4
C.9 Tidsplan	4
<b>D. VIRKSOMHEDENS BELIGGENHED</b>	<b>4</b>
D.10 Placering i forhold til omgivelserne	4
D.11 Lokaliseringsovervejelser	5
D.12 Driftstider	5
D.13 Til- og frakørselsforhold	5
<b>E. TEGNINGER OVER INDRETNING</b>	<b>6</b>
E. 14 Tegningsoversigt	6
<b>F. BESKRIVELSE AF PRODUKTIONEN</b>	<b>7</b>
F.15 Samlet indfyret effekt	7
F.16 Brændselstyper og øvrige stoffer	7
<b>H. FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSNING</b>	<b>7</b>
H.17 Afkasthøjder	8
H.18 Støvrensning	8

H.19	Beskrivelse af spildevandet	8
H.20	Afledning af spildevandet	8
H.21	Direkte udledning af spildevandet	8
H.22	Støj og støjkilder	8
H.23	Affaldsmængder og sammensætning	9
H.24	Håndtering af affald	9
H.25	Maximalt oplag af affald og restprodukter	9
H.26	Foranstaltninger mod forurening	9
<b>I.</b>	<b>ANDET</b>	<b>9</b>
I.27	Irrelevante standardvilkår	9
I.28	Standardvilkår som ikke kan overholdes	10
I.29	Øvrige oplysninger	10
	<b>BILAGSOVERSIGT</b>	<b>11</b>

## A. ANSØGER OG EJERFORHOLD

### A.1 Ansøgers navn og adresse

Navn	De Danske Gærfabriker
Adresse	Bredstrupvej 33, 85 Grenaa
Telefonnummer	87 58 24 00

### A.2 Virksomhedens navn og adresse

Navn	De Danske Gærfabriker
Adresse	Bredstrupvej 33, 85 Grenaa
Matrikelnummer	3 di og 3 dr, Bredstrup mark, Grenaa jorder
CVR-nummer	30921860
P-nummer	1013718659

### A.3 Ejer af ejendommen

Navn	Lallemand Inc.
Adresse 1	1620 Préfontaine Montreal, Quebec H1W 2N8 Canada
Telefonnummer 1	+15145222133

### A.4 Kontaktpersoner

Navn	Nicolai Jensen
E-mail	N.Jensen@lallemand.com
Telefonnummer	87 58 24 00



## B. VIRKSOMHEDENS ART

### B.5>Listebetegnelse

Listebetegnelse, nr. og beskrivelse for virksomhedens hovedaktivitet	G201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet nominal indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW.* <sup>1</sup>
Listebetegnelse, nr. og beskrivelse for evt. biaktiviteter	Ingen.

### B.6>Beskrivelse af det ansøgte projekt

Der er tale om et eksisterende anlæg. Der forventes etableret back-up kapacitet i løbet af 2016/17 og der indsendes ny ansøgning, når projekterne er klar til godkendelse.

### B.7>Projektets varighed

Projektet er permanent.

## C. OPLYSNINGER OM ETABLERING

### C.8>Bygningsmæssige ændringer

Der ændres ikke på eksisterende bygninger.

### C.9>Tidsplan

Der er tale om et eksisterende anlæg

## D. VIRKSOMHEDENS BELIGGENHED

### D.10>Placering i forhold til omgivelserne

Anlægget er placeret på De Danske Gærfabrikker.  
Virksomhedens nærmeste omgivelser er:  
Mod nord: Marker og spredt beboelse  
Mod øst: Marker og spredt beboelse  
Mod syd: Industriområde  
Mod vest: Industriområde, bl.a. Grenaa forbrænding.

---

<sup>1</sup> \*: Indtil ny bekendtgørelse med standardvilkår bliver vedtaget, gælder de oprindelige standardvilkår i bilag 5 i den historiske bek. nr. 486 af 25/05/2012. Hvis virksomheden er markeret med \* i bilag 2 i den oprindelige bek., skal der indsendes en beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne, udført som en "miljømåling- ekstern støj" efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger.

I bilag findes følgende oversigtsplaner:

Oversigtsplan, fabrik (bilag 1), med indtegnet placering af fyringsanlægget (bygning 26 og 30) samt oversigtskort, området (bilag 2).

#### **D.11 Lokaliseringsovervejelser**

Der er tale om et eksisterende anlæg.

#### **D.12 Driftstider**

Anlægget benyttes pt som spids- og reservelastcentral og er derfor kun i drift ca. 2 – 3 måneder om året, når Verdos eget anlæg ikke kan levere den nødvendige effekt. Der forventes permanent drift fra ultimo 2017.

#### **D.13 Til- og frakørselsforhold**

Der er kun én til- og frakørselsvej via Bredstrupvej.

Transport af kul til virksomheden vil udgøre ca. 30 lastbiler / måned. Tilsvarende vil der skulle transporteres slagge og flyveaske fra fabrikken og transporten herfra vil ligeledes udgøre ca. 30 biler / måned.

Der vurderes, at transporten til og fra virksomheden ikke medfører gener for øvrige virksomheder eller beboelser i området.

## E. TEGNINGER OVER INDRETNING

### E. 14 Tegningsoversigt

Tegninger over virksomhedens indretning og udstyr fremgår af tabel E14.1.

**Tabel E14.1 Tegningsoversigt**

<b>Tegningsbilag</b>	<b>Bilag nr.</b>
Placeringen af alle bygninger m.v. på ejendommen.	1, 2
Fyringsanlæggets og brændselslagerets placering, herunder rørforbindelser.	1, 3
Placeringen af skorstene og andre luftafkast.	4, 5
Placeringen af støj- og vibrationskilder.	6, 6a, 6b, 6c, 6d, 6e
Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde, tilslutningssteder til offentlig kloak og befæstede arealer samt oplysninger om nedgravede rørforbindelser og tanke/beholdere.	3, 7, 8, 10
Interne transportveje.	9
Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald	9

De nævnte bilag er knyttet til ansøgningen for virksomhedens miljøansøgning af 2013 for virksomhedens hovedaktiviteter.

## F. BESKRIVELSE AF PRODUKTIONEN

### F.15 Samlet indfyret effekt

De Danske Gærfabrikker ejer et energianlæg med to kedler. Kedelcentralen bestod oprindeligt af følgende:

- 1 stk. kulfyrianslæg på 17 t damp/time, max. 1800 kg kul/time
- 1 stk. oliefyrianslæg på 6,3 t damp/time, max. 400 kg olie/time
- 1 stk. skorsten på 61 m.

Den samlede indfyrede effekt samt brændselstyperne i kedlerne er beskrevet i tabel F15.

**Tabel F15. Beskrivelse af kedlerne**

Kedel	Brændselstype	Maksimal indfyret effekt	Årligt antal driftstimer ved ansøgt kapacitet
Gasolie-kedel	Gasolie	4,8 MW	8784
Kul-kedel	Kul	13,2 MW	8784

Frem til udgangen af 2017 varetages driften fuldt ud af Verdo A/S. Fra Verdo aftages hvert år en energimængde i størrelsesordenen 300.000 GJ (damp). Forbruget afhænger dog meget af produktionens størrelse og produktfordelingen.

### F.16 Brændselstyper og øvrige stoffer

Syd for kedelbygningen findes en 50 m<sup>3</sup> tank med fyringsgasolie og en gastank øst for kedelbygningen, hhv. nr. 31 og nr. 37 på bilag 9.

Fyringsgasolietank nr. 31 har et volumen på 50m<sup>3</sup>.

Gastank nr. 37 har et volumen på 2400 liter.

Der anvendes kul med specifikationer jf. gældende regler på området.

Kullageret har et volumen på ca. 300 tons.

Der anvendes ca. 1200 tons kul / måned.

## H. FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSNING

### Luft

### **H.17 Afkasthøjder**

Afkasthøjder er beskrevet i afsnit F15. OML-beregning for kedelanlæggene viser, at B-værdierne er overholdt med meget stor margin.

Der er usikkerhed omkring fremtiden for det kulfyrede anlæg. Frem til udgangen af 2017 drives det af Verdo som reserve- og spidslastanlæg, hvorefter det endnu ikke er afklaret hvordan energiforsyningen til DDGF skal ske.

### **H.18 Støvrensning**

Anlæggets to kedler fyres med hhv. gasolie og kul.  
Kulkedlen er udstyret med et posefilter af mærket INDUSTRI-FILTER A/S, type P1 AE 6x7x6x2,5.

### **Spildevand**

#### **H.19 Beskrivelse af spildevandet**

Kedlerne har ikke røggaskondensering, og der forekommer ikke spildevand fra anlægget.

#### **H.20 Afledning af spildevandet**

Spildevand afledes til eget spildevandsrensningsanlæg.

#### **H.21 Direkte udledning af spildevandet**

Der forekommer ikke nogen direkte udledning af spildevand

### **Støj**

#### **H.22 Støj og støjkloder**

Støjkloder omfatter ventilatorer og luftstøj fra afkastene. Støjen fra disse kloder anses ikke at udgøre nogen væsentlig støjbelastning af omgivelserne.

Der er kun begrænset kørsel til og fra anlægget.

### **Støjdæmpning**

Der gennemføres støjdæmpning på virksomheden jf. støjhandlingsplanen.  
Støjkloder fra energianlægget indgår i det samlede støjbidrag fra virksomheden.

## Affald

### H.23 Affaldsmængder og sammensætning

Affaldet fra kedlerne omfatter slagge og flyveaske. Asken bliver sneget direkte ned i containerne.

Tabel H23: Opbevaring af affald

Type	Opbevaring	Mængde / måned
Slagge	12-16 m <sup>3</sup> containere	270 tons
Flyveaske	12-16 m <sup>3</sup> containere	30 tons

### H.24 Håndtering af affald

Her henvises til afsnit H23.

### H.25 Maximalt oplag af affald og restprodukter

Her henvises til afsnit H23.

## Jord- og grundvand

### H.26 Foranstaltninger mod forurening

Olietanken er placeret i tankgrav og har et volumen på 50 m<sup>3</sup>.

Der vurderes ikke at være risiko for forurening af jord eller grundvand, og der vurderes ikke at kunne forekomme driftsforstyrrelser eller uheld, som kan give anledning til væsentlig forøget forurening.

Såfremt den kulfyrede kedel tages ud af drift, vil et eventuelt kullager blive fjernet. Hvis bygningerne skal bruges til andet formål, vil kedlen blive fjernet. Alt arbejde vil blive udført, så der ikke sker forurening af området.

## I. ANDET

### I.27 Irrelevante standardvilkår

Den indfyrede effekt er over 5 MW, hvorfor standardvilkår 5 ikke skal overholdes. Eftersom den indfyrede effekt er under 30 MW, skal følgende standardvilkår ikke overholdes: 14, 15.

Da der ikke er tale om et nyetableret anlæg, skal følgende standardvilkår ikke overholdes: 21 og 22.

## I.28 Standardvilkår som ikke kan overholdes

Emissionerne fra kulkedlen er blevet målt af Eurofins. Resultaterne fremgår af målerapport 18/8-2015. Tabel I28 indeholder de målte emissionskoncentrationer samt grænseværdierne fra Luftvejledningen.

**Tabel I28: Grænseværdier og målte værdier for emissioner fra kulkedlen.**

Parameter	Grænseværdi mg/Nm <sup>3</sup> v. 10 % O <sub>2</sub>	Målt værdi mg/Nm <sup>3</sup> v. 10 % O <sub>2</sub>
Støv	100	2,6
NO <sub>x</sub> regnet som NO <sub>2</sub>	200	380
CO	100	37
Hg	0,1	0,0015
Cd	0,1	<0,0005
HCl	10	Ej målt
Sum5 (Ni, V, Cr, Cu, Pb)	5	0,011

Tabel I28 viser, at emissionsgrænseværdien ikke er overholdt for NO<sub>x</sub>. OML-beregningerne viser dog, at B-værdien for NO<sub>2</sub> er overholdt med meget stor margin. Emissionen af HCl er ikke blevet målt, og det kan derfor ikke afgøres om grænseværdien er overholdt. Erfaringsmæssigt er det NO<sub>x</sub> der er dimensionerende for den lokale miljøbelastning. Alle øvrige stoffer overholder emissionsgrænseværdierne.

## I.29 Øvrige oplysninger

Ingen.

## BILAGSOVERSIGT

Der er følgende separate bilag til ansøgningen:

<b>Tegningsbilag</b>	<b>Bilag nr.</b>
Placeringen af alle bygninger m.v. på ejendommen.	1, 2
Fyringsanlæggets og brændselslagerets placering, herunder rørforbindelser.	1, 3
Placeringen af skorstene og andre luftafkast.	4, 5
Placeringen af støj- og vibrationskilder.	6, 6a, 6b, 6c, 6d, 6e
Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde, tilslutningssteder til offentlig kloak og befæstede arealer samt oplysninger om nedgravede rørforbindelser og tanke/holdere.	3, 7, 8, 10
Interne transportveje.	9
Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald	9

De nævnte bilag er knyttet til ansøgningen for virksomhedens miljøansøgning af 2013 for virksomhedens hovedaktiviteter.





Skel

Rens

Fabrik

Kort udlånt af: Norddjurs  
Kommune og DDO@COWI



De Danske Gærfabrikker



## **BILAG 4: Lovgrundlag**

### **Love og bekendtgørelser**

#### [Affaldsbekendtgørelsen](#)

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om "Affald".

#### [Bekendtgørelse om brugerbetaling](#)

Bekendtgørelse nr. 1417 af 2. december 2015 om "brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug."

#### [Forvaltningsloven](#)

Lov nr. 433 af 22. april 2014

#### [Godkendelsesbekendtgørelsen](#)

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed.

#### [Standardvilkårbekendtgørelsen](#)

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014 om standardvilkår.

#### [Lov om naturbeskyttelse](#)

Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse nr. 1578 af 8. december 2015.

#### [Lov om miljøbeskyttelse](#)

Lovbekendtgørelse nr. 1317 af 19. november 2015 af lov om miljøbeskyttelse med senere ændringer.

#### [Lov om planlægning](#)

Bekendtgørelse af lov om planlægning nr. 1529 af 23. november 2015.

#### [Olietankbekendtgørelsen](#)

Bekendtgørelse nr. 1611 af 10. december 2015 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

#### [Risikobekendtgørelsen](#)

Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

#### [VVMbekendtgørelsen](#)

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1832 af 16. december 2015 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

#### [Spildevandsbekendtgørelsen](#)

Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 153 af 25. februar 2016 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 med senere ændringer.

## **Vejledninger og orienteringer**

### B-værdier

Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2002 om B-værdier, inkl. Supplement til vejledningen 1252/2008.

### Godkendelsesvejledningen

Miljøstyrelsens vejledning om miljøgodkendelse netudgave ([www.mst.dk](http://www.mst.dk)).

### Lugtvejledningen

Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

### Luftvejledningen

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

### Spildevandsvejledningen

Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/2006, vejledning om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

### Støjvejledninger

[Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 og 6/1984 om ekstern støj fra virksomheder](#)

[Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder](#)

[Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder](#)