



Tillæg til MILJØGODKENDELSE

For:

Arla Foods amba Nr. Vium Mejeri

Sønderupvej 24
6920 Videbæk
Matrikel nr.: 1ad Sønderup Gde., Nr. Vium
CVR-nummer: 25313763
P-nummer: 1003024571
Listepunkt nummer:

6.4.c. Behandling og forarbejdning af ublandet mælk, inkl. flydende mælkefraktioner, når den modtagne mælke-mængde er på over 200 tons /dag (i gennemsnit på årsbasis) (s)

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

Godkendelsen omfatter:

Biogasmotoranlæg som tillæg til virksomhedens godkendelse af 15. juli 2004.

Dato: 14. september 2016
Godkendt: Anne Mette Kloster

Annonceres den 14. september 2016
Klagefristen udløber den 12. oktober 2016
Søgsmålsfristen udløber den 14. marts 2016
Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING	3
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR	5
	2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen.....	5
	A. Generelle forhold.....	5
	B. Indretning og drift.....	5
	C. Luftforurening	5
	D. Lugt	6
	E. Støj.....	7
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER	7
	3.1 Begrundelse for afgørelse	7
	3.2 Miljøteknisk vurdering.....	8
	A. Generelle forhold.....	9
	B. Indretning og drift.....	9
	C. Luftforurening	10
	D. Lugt	11
	E. Støj.....	12
	F. Jord og grundvand.....	12
	G. Bedst tilgængelige teknik.....	12
	3.3 Udtalelser/høringssvar.....	12
	3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder	12
	3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.	13
	3.3.3 Udtalelse fra virksomheden.....	13
4.	FORHOLDET TIL LOVEN.....	13
	4.1 Lovgrundlag.....	13
	4.1.1 Miljøgodkendelsen	13
	4.1.2 Listepunkt	13
	4.1.3 BREF.....	13
	4.1.4 Revurdering.....	13
	4.1.5 Risikobekendtgørelsen.....	13
	4.1.6 VVM-bekendtgørelsen.....	14
	4.1.7 Habitatdirektivet	14
	4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud.....	14
	4.3 Tilsyn med virksomheden	14
	4.4 Offentliggørelse og klagevejledning	14
	4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen.....	15
5.	BILAG	16
	Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse	
	Bilag B: Lovgrundlag - Referenceliste.....	
	Bilag C: Liste over sagens akter	
	Bilag D: Liste over afgørelser for virksomheden meddelt af Miljøstyrelsen	

1. INDLEDNING

Arla Foods amba Nr. Vium Mejeri har den 17. maj 2016, samt med supplerende oplysninger den 6. juli 2016, søgt om godkendelse til etablering af gasmotor samt tilhørende bygning og skorsten.

Virksomhedens 2 eksisterende naturgaskedler ændres ikke.

Virksomheden er opført på bilag 2, punkt 7c, fremstilling af mejeriprodukter, i VVM-bekendtgørelsen. Der er tale om en ændring på en bestående virksomhed som i VVM-bekendtgørelsen er omfattet af bilag 2, punkt 14.

Miljøstyrelsen har den 24. august 2016 truffet afgørelse om, at projektet ikke er VVM-pligtigt, j. nr.:MST-1270-01972.

Virksomheden er omfattet af listepunkt 6.4 c¹ i godkendelsesbekendtgørelsen: Behandling og forarbejdning af ublandet mælk, inkl. flydende mælkefraktioner, når den modtagne mælkemængde er på over 200 tons/dag (i gennemsnit på årsbasis).

Den ny gasmotor på 7 MW og de eksisterende naturgaskedler på henholdsvis 6,8 MW og 4,5 MW, er omfattet af listepunkt G201² i standardvilkårsbekendtgørelsen: "Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 MW og 50 MW", idet virksomheden samlet set har en indfyret effekt på (7 + 6,8 + 4,5 MW = 18,3MW). Den samlede nominelle indfyrede effekt, forstås som summen af alle de af virksomhedens kedler, motorer og turbiner uanset størrelse, der anvender brændsler som nævnt i listepunkt G201, som defineret i listepunkt G201 i standardvilkårsbekendtgørelsen.

Anvendelse af biogas som brændsel i gasmotoren vil give anledning til forøget lugt til omgivelserne. Virksomheden har med ansøgning sandsynliggjort, at de ved opstilling af 22,5 meter skorsten til gasmotoren vil kunne overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi for lugt, på 10 LE/m² ved omkringliggende erhvervsområder samt naboer i det åbne land.

Den ny gasmotor er desuden direkte omfattet af gasmotorbekendtgørelsen³, idet emissionsgrænseværdier og egenkontrol med luftemissioner fra motorer er fastsat i gasmotorbekendtgørelsen og derfor ikke skal fastsættes som vilkår i godkendelsen.

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens godkendelse af 15. juli 2004 samt senere meddelte tillægsgodkendelser. En samlet oversigt over virksomhedens godkendelser findes i bilag D.

Godkendelsen gives under forudsætning af, at såvel de vilkår der er anført i denne godkendelse, samt vilkår i virksomhedens godkendelser af virksomheden, overholdes.

Gasmotoren placeres i en ny bygning på 240 m² som bygges på virksomhedens matrikel idet nordøstlige hjørne af virksomhedens matrikel. Oversigttegning er vedlagt som del af ansøgningsmaterialet i bilag A. Afkastet fra gasmotoren vil blive tilsluttet en ny skorsten på 22,5 meter.

¹ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, bek. nr. 514 af 27. maj 2016.

² Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, bek. nr. 519 af 27. maj 2016.

³ Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonooxid fra motorer og turbiner, bek. nr. 1450 af 20. december 2012.

Anvendelse af biogas og opstilling af biogasmotoren er en del af virksomhedens målsætning om, at mere af den energi, der medgår til produktionen skal komme fra ikke-fossile kilder.

Virksomheden vurderes fortsat at kunne overholde de fastlagte grænseværdier for støj som fremgår af virksomhedens godkendelse af 15. juli 2004. Der er fastsat krav om udførelse af kontrolmåling af ekstern støj til omgivelserne efter ibrugtagning af det ansøgte.

Basistilstandsrapport

Projektet, om opstilling af gasmotoranlægget, indeholder ikke stoffer iht. EU's forordning der betragtes som et farligt stof. Dermed udløser etablering af gasmotoren ikke i sig selv krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 14.

Samlet vurdering

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening og vurderer i øvrigt, at projektet kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Ansøgningsmaterialet fremgår af bilag A.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og bilag A (ansøgning om miljøgodkendelse), godkender Miljøstyrelsen hermed etablering af gasmotoranlæg med tilhørende bygning samt skorsten.

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

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato. Godkendelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A. *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 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

B. *Indretning og drift*

- B1 Slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være mærket med indhold.
- B2 De i vilkår B1 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.

C. *Luftforurening*

- C1 I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

Afkasthøjder og luftmængder

- C2 Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	MW	Vejl. min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (Nm ³ tør luft/time)
Gasmotor	7	22,5	12.752

Tabel 1. Afkasthøjder måles over terræn.

C3 Driftsjournal

Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Olieforbrug på gasmotorer.
- Justeringspunkt for gasmotorer.
- Forbrug af type og mængde brændsel.
- Antal driftstimer pr. år pr. anlæg.

Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

(Emissionsgrænseværdier samt krav til egenkontrol fra gasmotoren følger direkte af gasmotorbekendtgørelsen)

D. Lugt

Lugtgrænse

- D1 Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 10 LE/m³ ved erhvervsområder og ved boliger i åbent land. Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget, og resultaterne korrigeres for følsomhedsfaktor.

Kontrol af lugt

- D2 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at vilkåret for lugt er overholdt.

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

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

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

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver for hvert afkast. Det aftales med tilsynsmyndigheden, hvilke afkast, der indgår i målingerne.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden.

OML rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning.

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det geometriske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger.

Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50 %, skal der:

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- udføres beregninger på baggrund af det geometriske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.

Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater:

Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel. Grafisk fremstilling fra OML (kort over maksimale månedlige 99 % fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling og beregning. Udgifterne afholdes af virksomheden.

E. Støj

- E1 Der skal senest 2 måneder efter ibrugtagning af det ansøgte fremsende en akkrediteret eftervisning af, at leverandørkravene til støjniveauerne, som beskrevet i bilag A, er overholdt, og at virksomhedens samlede støj, ved de mest kritiske referencepunkter, er overholdt.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Der er lagt vægt på, at ændringerne/de bygningsmæssige udvidelser kan ske uden væsentlig gene for naboer og omgivelser.

Virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen.

Miljøbeskyttelsesloven.

Etablering af biogasmotoren kræver godkendelse efter § 33 i Miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsesbekendtgørelsen.

Arla Foods amba Nr. Vium Mejeri er omfattet af hovedlistepunkt 6.4.c og har biaktivitet som er omfattet af listepunkt G201.

Gasmotorbekendtgørelsen.

Emissionsgrænseværdier samt egenkontrolvilkår for gasmotoren er direkte omfattet af gasmotorbekendtgørelsen.

Miljøgodkendelsen fastsætter vilkår for en minimums højde for skorstenen til gasmotoren, samt vilkår om eftervisning af ekstern støj fra projektet. Vilkårene i godkendelsen er fastsat med udgangspunkt i standardvilkår for G201: *Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 MW og 50 MW, samt godkendelsesbekendtgørelsen.*

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af virksomhedens ansøgningsmateriale, at virksomheden vil kunne overholde de fastsatte vilkår.

3.2 Miljøteknisk vurdering

Planforhold og beliggenhed

Arla Foods AMBA Nr. Vium Mejeri, Sønderupvej 24, 6920 Videbæk er beliggende ca. 5 km sydøst for Videbæk i Ringkøbing-Skjern Kommune.

Virksomheden ligger i erhvervsområdet ”Mejericentret i Nr. Vium” og er omfattet af kommuneplanramme nr. NE7 i Kommuneplan 1997 for den gamle Videbæk Kommune. I kommuneplan 2009-2021 for Ringkøbing-Skjern Kommune er området nummereret nr. 00er038. Lokalplan nr. 10, lokalplan nr. 10 med tillæg nr. 1, lokalplan 306 og lokalplan 89 er gældende for området.

Selve virksomheden er beliggende på matr. nr. 1 ad, og 1ah Sønderup Gde., Nr. Vium. Virksomheden grænser mod øst op til Arla Foods Ingredients Group P/S Danmark Protein og mod nord op til Arla Foods Transportcenter.

Området er udlagt til erhvervsformål.

Mejeriområdet er omgivet af det åbne land med spredtliggende ejendomme. De nærmeste naboer er landejendomme beliggende i en afstand af 500-600 meter fra mejeriet.

Grundvand

Virksomheden er beliggende på et område med særlige drikkevandsinteresser.

Natur § 3 og habitatområder

Det er i VVM-screening j. nr. MST-1270-01972 af 24.august 2016 foretaget en vurdering af betydning af emissionen af kvælstof på omkringliggende 2000-områder. Nærmeste Natura 2000-område er Skjern Å beliggende ca. 9 km fra virksomheden.

Desuden er der foretaget en vurdering af påvirkningen af de øvrige beskyttede naturområder. Afstanden til nærmeste § 3 område er ca. 600 meter til Egeris Mølleå. Inden for en radius af 1 km fra virksomheden, findes beskyttede naturområder mod nord omkring Egeris Mølleå, som består af mose, eng og overdrev, samt selve åen.

N-deposition beregninger udført af bygherre viser, at der ved en skorstenshøjde på 22,5 meter, og ved samtidige drift på kedler og gasmotor vil blive en forøgelse i

deposition af N på max 0,328 kg/ha/år. Dette i en afstand af 500 meter fra virksomheden i retning 40 grader.

Baggrundsbelastningerne med N er i forvejen iflg. Danmarks Miljøportal på mellem 14 og 16 kg N/ha/år.

Beregning af merdepositionen er foretaget på baggrund af forudsætningen at både gasmotor og kedler er i drift samtidig. Det er imidlertid intentionen at motoren i en vis udstrækning skal erstatte kedlerne, således at tilvæksten i deposition sandsynligvis vil være mindre end den beregnede. Beregningerne er således foretaget ud fra worst-case scenarie.

Arealerne ved Mølleå består af eng, mose og overdrev. Arealerne er lavbundsarealer og det må forventes at de med mellemrum påvirkes af næringsrigt vandløbsvand.

Det vurderes derfor ikke sandsynligt at påvirkninger som følge af merdeposition af kvælstof kan påvises i områderne.

Natura 2000-områder ligger med en afstand på 9 km til virksomheden, i en afstand fra virksomheden som gør, at der ikke er nogen målbar påvirkning af merdepositionen.

Miljøstyrelsen har modtaget høringssvar fra Ringkøbing-Skjern kommune, som vurderer, at der med maksimalt 0,328 kg N/ha/år i en worst-case situation, ikke er tale om merdeposition som vurderes at skade naturområderne.

Etablering af gasmotoren vurderes ikke at kunne påvirke miljøet væsentligt og der skal derfor ikke foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på konkrete bilag IV-arter, jf. bek. nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. Det skyldes, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vurderes at kunne påvirke konkrete bilag IV-arter.

Herunder følger begrundelse for vilkår

A. Generelle forhold

Vilkår A1

Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato. Vilkåret er en følge af § 32 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Vilkår A2

Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår A3

Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes. Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens vilkårs katalog, § 21, stk. 1 nr. 6.

B. Indretning og drift

Vilkår B1 og B2

Der laves et separat anlæg inden døre til håndtering af olie og smøremidler til brug i forbindelse med gasmotoren. Oplagskapaciteten bliver 2 x 3000 liter samt en 1000 liters tank. Der etableres spildopsamling på alle oplagsenheder.

Tank til oplag af olie er direkte omfattet af krav i olietankbekendtgørelsen. Kravene omfatter opstilling, egenkontrol, vedligeholdelse, inspektion mv.

Standardbekendtgørelsens listepunkt G201 behandler forholdet omkring slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer. Krav til oplag følger af standardvilkår 9 og 10 i listepunkt G 201 i standardvilkårsbekendtgørelsen og er fastsat som vilkår B1 og B2 i denne godkendelse.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomhedens beskrivelse af oplag af olie og smøremidler er i overensstemmelse med de fastsatte vilkår B1 og B2.

C. Luftforurening

Arla Foods har en klimaplan med en målsætning om, at inden 2020 skal halvdelen af den energi, der medgår til produktion kommer fra ikke fossile kilder, og der skal derfor anvendes biogas.

Der etableres et gasmotoranlæg til anvendelse af biogas til samproduktion af el og varme, anlægget består af 1 stk. Jenbacher JMS 620 gasmotor med en max indfyringseffekt på 7 MW.

Krav til emission og driftskontrol for biogasmotoren er direkte omfattet af gasmotorbekendtgørelsen.

Det nuværende kraftvarmeverk på Arla Foods amba Nr. Vium Mejeri består af 2 naturgasfyrede kedler med en samlet indfyret effekt på 6,8 MW og 4,5 MW. Disse ændres ikke. Miljøstyrelsen har den 27. januar 2011 meddelt miljøgodkendelse i forbindelse med udskiftning af den ene kedel.

Virksomhedens hidtil gældende vilkår om immissionsgrænseværdi for NO_x er fortsat gældende, og fremgår af vilkår 3.3.10 i virksomhedens miljøgodkendelse af 15. juli 2004. Emissionsgrænser for de eksisterende kedler fremgår af godkendelsen af 27. januar 2011. Kedlerne ændres ikke og beholder derfor de eksisterende emissionsgrænser.

Vilkår C1

Krav til målesteder følger af standardvilkår 3 i standardvilkår for G 201 i standardvilkårsbekendtgørelsen.

Vilkår C2

Der er fastsat en vejledende minimumshøjde på den ny skorsten til gasmotoren, som følger standardvilkår 4 i standardvilkår for G201 i standardvilkårsbekendtgørelsen.

Overholdelse af immissionsgrænseværdierne afhænger dels af maksimal luftmængde, emissionsgrænse, samt skorstenshøjden. Den beregnede minimums skorstenshøjde på den ny skorsten til gasmotoren, er dog afhængig af indre og ydre diameter. Derfor fastsættes der i vilkåret en vejledende minimumshøjde på skorstene, idet virksomheden ved opførelse af skorstene skal sikre, at de allerede gældende immissionsgrænser overholdes.

Virksomheden har, i den gældende godkendelse af 15. juli 2004, vilkår om immissionsgrænseværdi for NO_x. Virksomheden har i ansøgning til miljøgodkendelsen, vedlagt i bilag 3, fremsendt beregninger som dokumentation for, at den allerede fastsatte b-værdi er overholdt.

Miljøstyrelsen har med godkendelsen lagt vægt på, at b-værdien for NO_x er allerede gældende og har med denne godkendelse fastsat vilkår om vejledende minimums afkasthøjde på skorsten til biogasmotoren. Vilkåret indeholder desuden vilkår om maksimal lugtmængde. Dette er relevant, idet det ikke er tilladt at fortynde sig ud fra luftforurening ved brug af øget luftgennemstrømning.

Vilkår C3

Vilkår om driftsjournal følger af standardvilkår 23 i standardvilkår for G 201 i standardvilkårsbekendtgørelsen. Kun relevante punkter for listen er medtaget i godkendelsen. Dette omhandler: -olieforbrug på gasmotorer, - justeringspunkt for gasmotorer, - antal driftstimer pr år. Øvrige punkter vurderes ikke at være af relevans i den pågældende sag.

D. Lugt

Vilkår D1

Virksomheden oplyser i ansøgningsmaterialet, at der emitteres lugt fra gasmotoren. Virksomheden har udført OML-beregninger for at finde den nødvendige skorstenshøjde til afkast fra gasmotoren til at sikre, at de vejledende grænseværdier for luft samt lugtforurening kan overholdes. Der er med afgørelsen fastsat vilkår om lugt, som følger Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi for lugt til omgivelserne på 10 LE/m³ for erhvervsområder samt boliger i det åbne land.

Virksomheden er beliggende på matr. nr. 1 ad, og 1ah Sønderup Gde., Nr. Vium. Virksomheden grænser mod øst op til Arla Foods Ingredients Group P/S Danmark Protein og mod nord op til Arla Foods Transportcenter. Området er udlagt til erhvervsformål.

Mejeriområdet er omgivet af det åbne land med spredtliggende ejendomme. De nærmeste naboer er landejendomme beliggende i en afstand af 500-600 meter fra mejeriet.

OML-beregningen som er foretaget af virksomhedens rådgiver angiver en minimumshøjde på 22,5 meter, hvorved beregningen viser at den maksimale lugtimmission uden for virksomhedens matrikel vil være 6,0 LE/m³ i en afstand af 100 meter fra det fastlagte nulpunkt for beregningen, som er ved virksomhedens skorsten med afkast de to eksisterende kedler. Der er således beregnet en max påvirkning af omgivelserne lige uden for skel, mod nord ved Arla Foods Transportcenter på 6 LE/m³.

OML-beregningen viser, at den maksimale lugtpåvirkning ved nærmeste nabo i det åbne land er beregnet til 1-2 LE/m³.

Miljøstyrelsen vurderer dermed, at det meddelte lugtvilkår, D1, forventes at være overholdt med god margin.

Vilkår D2

I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med lugtgrænsen og driftsforholdene under denne kontrol.

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid og antal enkeltmålinger, alt sammen for, at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Det er endvidere i godkendelsen anført, hvorledes resultaterne af den egenkontrol, som virksomheden skal foretage, skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, og hvornår kontrollen skal udføres.

E. Støj

Vilkår E1

Der etableres et gasmotoranlæg i en ny betonbygning. Placeringen fremgår af kortoversigt i bilag A. Afstanden herfra til nærmeste nabo er 500-600 meter.

Notat fremsendt med ansøgningen, mærket med datoen 11. maj 2016, som fremgår af bilag A/miljøteknisk beskrivelse, belyser de støjmæssige konsekvenser ved opstilling af gasmotor i ny bygning.

Virksomhedens har allerede i deres gældende godkendelse af den samlede virksomhed af 15. juli 2004 grænseværdier for støj til omgivelserne. Støjnotatet viser, at virksomheden, kan overholde støjgrænserne efter etablering af gasmotoranlægget. Beregningen viser, at støjbidraget fra gasmotoranlægget i sig selv, vil være omkring 16 dB(A). Miljøstyrelsen vurderer at dette mindre ekstra støjbidrag kun påvirker virksomhedens samlede støj ubetydeligt, og vurderer, på baggrund af støjberegningen, at støjgrænserne fortsat kan overholdes.

Der er med vilkår E1, fastsat krav om eftervisning af støjkrav, senest 2 måneder efter ibrugtagning.

Virksomheden har i støjnotatet beskrevet, hvilke tiltag der tages for at sikre imod vibrationer fra anlægget. Gasmotoranlægget opbygges således på et vibrationsdæmpende fundament for at sikre, at vibrationer fra anlægget ikke udbredes til omgivelserne. På baggrund af ansøgningsmaterialet vurderer Miljøstyrelsen, at virksomheden tager de nødvendige tiltag for at forhindre vibrationer til omgivelserne.

F. Jord og grundvand

Virksomheden er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser. Størstedelen af virksomhedens areal er befæstet, således at risikoen for nedsivning af stoffer med forurening af jord og grundvand til følge er reduceret.

Der er ikke fastsat nye vilkår om sikring af jord og grundvand. Men der er under punkt om indretning og drift, fastsat vilkår for oplag som følger af standardvilkår i standardvilkårsbekendtgørelsen. Se i øvrigt afsnit 3.2.B.

Projekt om opstilling af gasmotor og tilhørende bygning og skorsten, indeholder ikke stoffer iht. EU's forordning der betragtes som et farligt stof. Dermed udløser etablering af gasmotoren ikke i sig selv krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 14.

G. Bedst tilgængelige teknik

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden fortsat arbejder med deres produktion bedst muligt og dermed lever op til BAT.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Ringkøbing-Skjern Kommune har i forbindelse med fremsendelse af sagen udtalt sig om sagen.

Ringkøbing-Skjern Kommune har den 1. og 2. juni 2016 meddelt Miljøstyrelsen, at Kommunen ikke har kendskab til særlige arter, herunder bilag IV-arter, samt udpegningsgrundlag i Natura 2000-områder ved planlagt bygning og skorsten på Arla Foods, da projektet gennemføres i tæt tilknytning til eksisterende produktionsanlæg.

Kommunen vurderer desuden, at en beregnet merdeposition af kvælstof på omkringliggende natur og § 3 områder på maksimalt 0,327 kg/ha/år, anses for at være uden betydning. Denne vurdering indgår desuden i Miljøstyrelsens afgørelse af 24. august 2016, om ikke VVM-pligt for projektet.

Kommunen udtaler desuden, at projektet ikke er i modstrid med planer for området.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på hjemmesiden www.mst.dk den 29. august 2016.

Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Virksomheden har haft udkast til afgørelsen i høring, og har ikke haft bemærkninger.

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 godkendelse af 15. juli 2004 samt senere meddelte tillægsgodkendelse, og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelser overholdes. En samlet oversigt over virksomhedens godkendelser findes i bilag D.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

4.1.2 Listepunkt

Hovedaktivitet: 6.4 c. *Behandling og forarbejdning af ublandet mælk, inkl. flydende mælkefraktioner, når den modtagne mælkemængde er på over 200 tons/dag (i gennemsnit på årsbasis).*

Biaktivitet: Biogasmotoren er omfattet af G201, *Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 MW og 50 MW*⁴. Der er standardvilkår for listepunkt G201. Disse fremgår i relevant omfang af godkendelsen.

Listepunkt G201 indeholder ikke emissionsværdier for biogasmotorer, idet emissionerne til enhver tid skal overholde kravene om direkte fremgår af gasmotorbekendtgørelsen⁵.

4.1.3 BREF

Revisionen af BAT-referencedokumentet for fødevarer, drikkevarer og mælk er igangsat i 2014.

4.1.4 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

4.1.5 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

⁴ Standardvilkårsbekendtgørelsen, bek. nr. 519 af 27. maj 2016

⁵ Gasmotorbekendtgørelsen, bek. nr. 1450 af 20. december 2012

Der er den 17. januar 2008, truffet afgørelse om, at virksomhedens oplag af 8 tons ammoniak til køleanlægget, ikke medfører at virksomheden udgør en risiko, der skal håndteres i forhold til risikobekendtgørelsen.

4.1.6 VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. bekendtgørelsens bilag 3, og der er den 24. august 2016 truffet særskilt afgørelse herom, j. nr. MST-1270-01972. Det er foretaget en vurdering af betydning af emissionen af kvælstof på de omkringliggende Natura 2000-områder. Desuden en vurdering af påvirkningen af de øvrige beskyttede naturområder. Etablering af gasmotor vurderes ikke at kunne påvirke miljøet væsentligt.

4.1.7 Habitatdirektivet

Nærmeste Natura 2000-område er Skjern Å, beliggende ca. 9 km fra virksomheden og er derfor omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen. Der henvises til afsnit 3.2.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelse fortsat:

- Miljøgodkendelse af 15. juli 2004 samt efterfølgende tillægsgodkendelser. En samlet oversigt over afgørelser truffet på virksomheden, er vist i bilag D.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Ringkøbing-Skjern Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret på www.mst.dk.

Følgende parter kan klage over miljøgodkendelsen til Natur- og Miljøklagenævnet

- 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

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis 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.

Klagen skal være modtaget senest den 12. oktober 2016.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om miljøgodkendelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Arla Foods amba: Helle Nielsen: hlnis@arlafoods.com

Arla Foods amba Nr. Vium Mejeri: Lillian Madsen: limad@arlafoods.com

Ringkøbing-Skjern Kommune: post@rksk.dk

Danmarks naturfredningsforening: dn@dn.dk

Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk

5. BILAG

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse



Ansøgning

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Tilknyttet myndighed

Ringkøbing-Skjern Kommune

Indsendt af

Lillian Madsen
Sønderupvej 24
6920 VidebækVidebæk

E-mail: limad@arlafoods.com

Telefon 96945681

CVR / RID CVR:25313763-RID:1252670898830

Indsendt: 17-05-2016 15:26

Ansøgningsnr.: MaID-2016-295

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning om Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt:	Sønderupvej 24, 6920 Videbæk
Klassifikation:	Ingen klassifikationer
Aktiviteter	VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Virksomheder	Virksomhed-25313763
---------------------	---------------------

Ansøgere

Lillian Madsen
Sønderupvej 24
6920 VidebækVidebæk
E-mail: limad@arlafoods.com
Telefon: 96945681

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Som del af ansøgningen	1
Angiv CVR og P-nummer	3
Ansøger og ejerforhold	3
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	3
Angiv myndighed på den eksisterende godkendelse	4
Myndighed på godkendelsen	4
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på	4
Forholdet til VVM	4
Oplysninger om væsentlige miljøforhold	5
Beskriv det ansøgte projekt	5
Er din virksomhed en risikovirksomhed?	6
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser	6
Tidshorisont for bygge- anlægsarbejder	6
Oversigtsplan af virksomhedens placering	6
Virksomhedens driftstid	7
Til- og frakørselsforhold	7
Tegninger over virksomhedens indretning	7
Virksomhedens produktionskapacitet	8
Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg	8
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	8
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	8
Forslag til generelle vilkår	8
Forslag til vilkår til indretning og drift	9
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast	10
Luftudledning fra hvert afkast	10
Emission fra diffuse kilder	10
Emission der afviger fra normal drift	10
Beregning af afkasthøjder	10
Luftafkast fra kraftproducerende anlæg	11
Forslag til vilkår for luftforurening	11
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til	12
Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde	12
Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer	12
Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder	13
Støj- og vibrationskilder	13
Støj- og vibrationskilder	13
Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	13
Beregning af samlede støjniveau	14
Affald - sammensætning og mængde	14
Affald - håndtering og opbevaring	14
Forslag til vilkår for affald	14
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	15
Beskyttelse af jord og grundvand	15
Basistilstandsrapport	15
Forslag til vilkår for jord og grundvand	15
Forslag til vilkår og egenkontrol	16
Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrol	16
Forslag til standard vilkår for egenkontrol	16

Driftsforstyrrelser og uheld	20
Foranstaltninger ved virksomhedens ophør	21
Ikke-teknisk resume	21
VVM - Arealanvendelse	21
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	21
VVM - Miljøforhold	22
VVM - Forhold til BREF	22
VVM - Projektets placering	23
Andre relevante oplysninger	23
Øvrige forhold	24
Tidligere indsendelser	24

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
N4.026.16 Støjnotat.pdf SHA1:BD479A2520194191E45A859B84883B9D8E8E7B70	Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder Støj- og vibrationskilder Støj- og vibrationskilder Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger Beregning af samlede støjniveau
Notat Nr Vium Deposition 20160513.pdf SHA1:F3C530D7F09716D43AF09A3FB3C8B2C4794A096E	Luftudledning fra hvert afkast Beregning af afksthøjder Luftafkast fra kraftproducerende anlæg
OML-notat Nr Vium 20160511.pdf SHA1:5E3E84D870F1222C6BC554072D03A20F9968EA7F	Luftudledning fra hvert afkast Beregning af afksthøjder Luftafkast fra kraftproducerende anlæg
P4.020.12.pdf SHA1:49A1743234A008CD922DEB1D25D9ED655785A25B	Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder Støj- og vibrationskilder Støj- og vibrationskilder Beregning af samlede støjniveau
P4.024.12 bilag til støjrapport.pdf SHA1:28911C688D917939E6646F46E411C1C38E05F593	Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder Støj- og vibrationskilder Støj- og vibrationskilder Beregning af samlede støjniveau
Ref Underlag Arla 2016.05.11 med skorsten.pdf SHA1:B4DC9E08D481B368344DEEAEB513038033D01BC6	Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
Risikovurdering kemi NRV Mejeri.xls SHA1:I6268BFEAB31D62ECCE9A74B7389D2F2499FD71A	Basistilstandsrapport
S001 - Situationsplan.pdf SHA1:073F04F44F522203764FB39A19878824F0D4095F	Tegninger over virksomhedens indretning
S201 - Grundplan.pdf SHA1:18E31C8A402CCFB62C64939BD494295102718181	Tegninger over virksomhedens indretning
Stofvurdering.pdf SHA1:10E4BBDC62ACCAAD1E86FE624833838F2AB6B319	Basistilstandsrapport
VVM screening Nr. Vium gasmotor.docx SHA1:BA3898EC1558385CD877509EDA12AFA2782A9A68	VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden VVM - Miljøforhold VVM - Forhold til BREF VVM - Projektets placering

Oversigt over dokumentation pr. fase

Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x	x		Angiv CVR og P-nummer
x	x		Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x	x		Angiv myndighed på den eksisterende godkendelse
x			Myndighed på godkendelsen
x			Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på
x			Forholdet til VVM
(i)			Oplysninger om væsentlige miljøforhold
x			Beskriv det ansøgte projekt

x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x	x		Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x			Tidshorisont for bygge- anlægsarbejder
x	x		Oversigtsplan af virksomhedens placering
x			Virksomhedens driftstid
x			Til- og frakørselsforhold
x	x	x	Tegninger over virksomhedens indretning
x	x		Virksomhedens produktionskapacitet
x	x		Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg
x	x		Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
x	x		Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
x	x		Forslag til generelle vilkår
x	x		Forslag til vilkår til indretning og drift
x	x	x	Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x	x	x	Luftudledning fra hvert afkast
x	x		Emission fra diffuse kilder
x	x		Emission der afviger fra normal drift
x	x	x	Beregning af afkasthøjder
x	x	x	Luftafkast fra kraftproducerende anlæg
x	x		Forslag til vilkår for luftforurening
			Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x	x		Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til
x	x		Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde
x	x		Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer
x	x	x	Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
x	x	x	Støj- og vibrationskilder
x	x	x	Støj- og vibrationskilder
x	x	x	Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger
x	x	x	Beregning af samlede støjniveau
	x		Forslag til vilkår for støj
x	x		Affald - sammensætning og mængde
x	x		Affald - håndtering og opbevaring
x	x		Forslag til vilkår for affald
x	x		Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
x	x		Beskyttelse af jord og grundvand
x	x	x	Basistilstandsrapport
x	x		Forslag til vilkår for jord og grundvand
x	x		Forslag til vilkår og egenkontrol
x	x		Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrol
x	x		Forslag til standard vilkår for egenkontrol
x	x		Driftsforstyrrelser og uheld
x	x		Foranstaltninger ved virksomhedens ophør
x	x		Ikke-teknisk resume
x	x		VVM - Arealanvendelse
x	x	x	VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

x	x	x	VVM - Miljøforhold
x	x	x	VVM - Forhold til BREF
x	x	x	VVM - Projektets placering
x			Andre relevante oplysninger
x			Øvrige forhold

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

25313763

P-nummer

1003024571

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Arla Foods amba
Vejnavn	Sønderhøj
Vejnummer	14
Postnummer	8260
By	Viby J
Virksomhedens navn	Arla Foods, Nr. Vium Mejeri
Vejnavn	Sønderupvej
Vejnummer	24
Postnummer	6920
By	Videbæk
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Lillian Madsen
Vejnavn	Sønderupvej
Vejnummer	24
Postnummer	6920
By	Videbæk
Telefonnummer	96945681
Mailadresse	limad@arlafoods.com
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 6.4.c, Andre aktiviteter., Drift af slagterier og Forarbejdning af animalske og vegetabiliske råstoffer, Behandling af ublandet mælk incl. flydende mælkefraktioner

Biaktiviteter

- Bilag 2, Listepunkt G 201, Kraft- og varmeproduktion, Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg
Anvendelsesområde(r):
 - Biogas

Angiv myndighed på den eksisterende godkendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Marker i boksen, hvis Miljøstyrelsen er myndighed på din eksisterende godkendelse er Miljøstyrelsen	True
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Myndighed på godkendelsen

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 0.2, Aktivitet med Miljøstyrelsen som godkendelsesmyndighed

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

Formularfelt	Udfyldt værdi
Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej [Kode: false]
Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Ja [Kode: true]
Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Ja [Kode: true]
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til udledning til luft?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til spildevand?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til støj?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til affald?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Ja [Kode: true]
Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej [Kode: false]
Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Ja [Kode: true]

Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	7.c

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

G 201 - 11.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold

Type:	Branchers og aktiviteters miljøforhold
VilkårsID:	VK0000000014
Version:	8

Beskrivelse

Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene
Luftforurening	<ul style="list-style-type: none"> - Anlæg, der fyrer med biomasseaffald: Støv, CO, PAH, NOx og lugtstoffer. - Gasmotorer, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO, NOx, UHC, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer. - Gasmotorer, der fyrer med biogas: CO, NOx, UHC, SO₂, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer. - Gasturbiner, der fyrer med biogas: CO, NOx og SO₂. - Gasturbiner, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO og NOx. - Motorer, der fyrer med olieholdige brændsler: CO, NOx, UHC, SO₂, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer. - Kedler, der fyrer med naturgas eller LPG: CO og NOx. - Kedler, der fyrer med gasolie eller vegetabilsk olie: Støv, CO og NOx. - Kedler, der fyrer med fuelolie: Støv, SO₂, CO, NOx samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb. - Kedler, der fyrer med kul: Støv, SO₂, HCl, HF, CO, NOx samt tungmetaller- ne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.
Støj	<ul style="list-style-type: none"> - Støj fra rumudsugning, skorstene og transportaktiviteter og fra anlæggene.
Affald	<ul style="list-style-type: none"> - Fra kedler, der fyrer med biomasseaffald og kul, fremkommer bundaske og fra røggasrensingsanlæg flyveaske, mens de andre brændsler giver lidt aske og sod ved rensning. - Slam fra røggaskondenseringsanlæg, scrubberanlæg eller varmevekslere kan indeholde tungmetaller og PAH-forbindelser. - Spildolie fra gasmotorer. - Oliefiltre og luftfiltre fra gasmotorer
Spildevand	<ul style="list-style-type: none"> - I anlæg, der fyrer med vådt brændsel som f.eks. skovflis, renses røggassen ofte i en våd-scrubber. Scrubbervandet recirkuleres og renses, men skal løbende bortskaffes, da røggaskondenseringsanlæg er vandproducerende. - Restindhold af tungmetaller (Cd) og eventuelt PAH i afløbsvandet. - Formaldehyd i et eventuelt kondensat fra rensning af røggasser fra gasmotorer. - Spildevand i forbindelse med regenerering af ionbyttere på spædevandet. - Vaskevand fra vask af gasturbinens kompressor.
Risiko for jord, grundvand eller overflade- vand	<ul style="list-style-type: none"> - Opbevaring af smøreolie, fuelolie og andre fyringsolier. - Oplag af kul og andet fast brændsel. - Opbevaring af affald.

Vilkåret kan ikke besvares

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Arla Foods har en klimaplan med en målsætning om, at inden 2020 skal halvdelen af den energi, som medgår til produktion, komme fra ikke fossile kilder, og der skal derfor anvendes

biogas i Arla Foods. Nr. Vium Mejeri skal modtage biogas i 2016. Der etableres en bygning til et motoranlæg til samproduktion af el (og varme) med en indfyret effekt på 7 MW med tilhørende skorsten. Mejeriets to eksisterende naturgaskedler med en indfyret effekt på hhv. 6,8 og 4,5 MW ændres ikke. Samlet fremtidig indfyret effekt på 18,3 MW.

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Formularfelt	Udfyldt værdi
Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

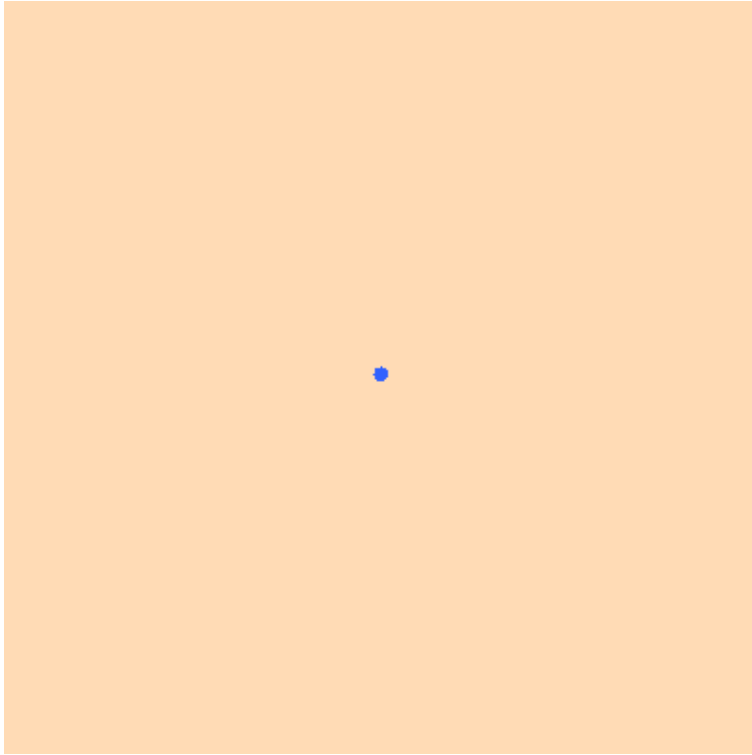
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Formularfelt	Udfyldt værdi
Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?	Ja [Kode: true]
Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?	Nej [Kode: false]
Startdato for virksomhedens drift.	Uge 44 2016
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Tidshorisont for bygge- anlægsarbejder

Formularfelt	Udfyldt værdi
Startdato for bygge- anlægsarbejde	Uge 19 2016
Slutdato for bygge- anlægsarbejde	Uge 44 2016
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Oversigtsplan af virksomhedens placering



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

Signatur

- Matrikler
- Indtegninger
- Supplerende information

Geometrier

Fil

<https://dokument.bygogmiljoe.dk/geometribilag/1/d3d15212-5ae9-4094-9dd8-191302238fc3>

Virksomhedens driftstid

Redegørelse:

24/7/365

Til- og frakørselsforhold

Markeret ikke relevant:

Etablering af biogasmotoren vil ikke afsted komme flere eller færre til- og frakørsler.

Tegninger over virksomhedens indretning

Markeret ikke relevant:

Se situationsplan og grundplan

Bilag

Virksomhedens produktionskapacitet

Markeret ikke relevant:

Mejeriets produktionskapacitet er uændret i forhold til det ansøgte projekt.

Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv hvordan I oplagerer de forskellige brændselstyper I har oplyst om herover	Ingen oplag
Beskriv hvor store mængder af de enkelte brændselstyper I typisk oplagerer	Ingen oplag
Beskriv hvor store mængder af øvrige hjælpestoffer, der bruges i anlæggene	Olie og smøremidler skal anvendes. Der laves et separat anlæg til håndtering af disse. Etableres med spildopsamling på alle oplagsenheder. Oplagskapacitet 2 x 3000 liter + 1 x 100 liter
Eventuelle yderligere bemærkninger.	

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Redegørelse:

Nr. Vium Mejeri har gennem de senere år arbejdet med energioptimering af produktionen og der er foretaget en energikortlægning [Energieffektivisering](#). Nr. Vium har implementeret ISO 14001 miljøledelsessystem og forventer ved kommende audit at opfylde kravene i ISO 50.001 pkt. 4.4.3. [Energiledelse](#). Arla Foods har en klimaplan med en målsætning om, at inden 2020 skal halvdelen af den energi, der medgår til produktion komme fra ikke fossile kilder. Der er derfor truffet beslutning om, at der skal anvendes biogas i Arla Foods. Nr. Vium Mejeri skal modtage biogas i uge 40 2016.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Redegørelse:

Der skal anvendes biogas, som kommer fra ikke fossile kilder.

Forslag til generelle vilkår

G 201 - 11.4 Standardvilkår 1

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000459

Version: 5

Beskrivelse

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

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

G 201 - 11.4 Standardvilkår 2

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000460
Version: 3

Beskrivelse

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.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

Forslag til vilkår til indretning og drift

G 201 - 11.4 Standardvilkår 3

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000462
Version: 5

Beskrivelse

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

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

G 201 - 11.4 Standardvilkår 4

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000463
Version: 9

Beskrivelse

[Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afkasthøjder.]

Vilkåret kan ikke besvares

G 201 - 11.4 Standardvilkår 5

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000465
Version: 5

Beskrivelse

Fuelolie, orimulsion og andre brændsler af tilsvarende kvalitet må ikke anvendes i brændere med en indfyret effekt, der er mindre end 2 MW.

Kul, petcoke og brunkul må ikke anvendes i anlæg med en indfyret effekt, der er mindre end 5 MW.

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

G 201 - 11.4 Standardvilkår 6

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000466

Version: 3

Beskrivelse

Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte noget andet, hvis en lokalplan for området tillader udendørs oplag, eller hvis virksomheden ligger i landzone.] Porte til aftipningshal eller aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Ref Underlag Arla 2016.05.11 med skorsten.pdf](#)

Luftudledning fra hvert afkast

Redegørelse:

Se vedlagte OML notat og depositionsnotat

Bilag

[Notat_Nr_Vium_Deposition_20160513.pdf](#)

[OML-notat Nr Vium 20160511.pdf](#)

Emission fra diffuse kilder

Redegørelse:

Ikke relevant

Emission der afviger fra normal drift

Redegørelse:

Der kan ske opstart/nedlukning af energianlæg ca. 2 gange årligt.

Beregning af afkasthøjder

Redegørelse:

Se vedlagte OML notat og depositionsnotat

Bilag

[Notat_Nr_Vium_Deposition_20160513.pdf](#)

[OML-notat Nr Vium 20160511.pdf](#)

Luftafkast fra kraftproducerende anlæg

Formularfelt	Udfyldt værdi
Vedhæft beregninger af afkast/skorstenshøjder for hvert afkast	
For hvert afkast angives det stof, der er dimensionerende for afksthøjden	NOx
Hvis der fyres med biomasseaffald skal det oplyses, om der er etableret støvrensning	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se vedhæftet
Bilag	
Notat Nr Vium Deposition 20160513.pdf	
OML-notat Nr Vium 20160511.pdf	

Forslag til vilkår for luftforurening

G 201 - 11.4 Standardvilkår 7

Type:	Standard vilkår
VilkårsID:	VK0000000468
Version:	6

Beskrivelse

De enkelte kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført i tabel 1.

Når røggasser fra to eller flere særskilte kedelanlæg udledes gennem en fælles skorsten, anses en sådan kombination af anlæg for at være et enkelt kedelanlæg, og deres samlede kapacitet betragtes under ét i forbindelse med beregningen af den samlede nominelle indfyrede termiske effekt. Hvis to eller flere særskilte kedelanlæg installeres således, at røggasserne herfra, under hensyntagen til både tekniske og økonomiske forhold, efter godkendelsesmyndighedens vurdering kan udledes gennem en fælles skorsten, anses en sådan kombination af anlæg for at være et enkelt fyringsanlæg, og den samlede kapacitet betragtes under ét i forbindelse med beregning af den samlede nominelle indfyrede termiske effekt.

Ved »skorsten« forstår en struktur med en eller flere røgkanaler, der udleder røggasser med henblik på udledning i luften.

Ved beregning af den samlede nominelle indfyrede effekt fra en kombination af to eller flere særskilte kedelanlæg medregnes ikke særskilte kedelanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på under 120 kW.

G 201 - Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg

Brændsel	Samlet nominel indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier mg/normal m3 ved 10 % O2 tør røggas							
			Støv	CO	NOx**	Hg	Cd	HCl	Tungmetaller
LPG	< 120 kW	-	-	-	-	-	-	-	
	120 kW – 50 MW	-	80	140	-	-	-	-	
Naturgas og Biogas	< 120 kW	-	-	-	-	-	-	-	
	120 kW – 50 MW	-	75	65	-	-	-	-	
Forgasningsgas	< 120 kW	-	-	-	-	-	-	-	
	120 kW – 50 MW	-	100	100	-	-	-	-	
Biomasseaffald	< 120 kW	-	-	-	-	-	-	-	
	120 kW – 1 MW	300	500	-	-	-	-	-	
	1 MW – 5 MW	40 *	625	-	-	-	-	-	
	5 MW – 50 MW	40 *	625	300	-	-	-	-	

Stenkul, petcoke og brun- kul eller andre brændsler af tilsvarende kvalitet	5 MW – 50 MW	25	100	200	0,1	0,1	10	Summen af emissionen af tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu og Pb må ikke være større end 5 mg/normal m3
Gasolie og vegetabilsk olie	< 120 kW	-	-	-	-	-	-	-
	120 kW – 5 MW	-	100	110	-	-	-	-
	5 MW – 50 MW	30	100	110	-	-	-	-
Fuelolie	2 MW – 50 MW	100	100	300	0,1	0,1	-	Summen af emissionen af tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu og Pb må ikke være større end 5 mg/normal m3
Orimulsion og andre brændsler af tilsvarende kvalitet	2 MW – 50 MW	25	100	300	0,1	0,1	-	Summen af emissionen af tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu og Pb må ikke være større end 5 mg/normal m3

* dog 100 mg/normal m3 for anlæg, der anvender vådretningsanlæg. ** NOx regnet vægtmæssigt som NO2.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

Kommentar

For gasmotoren gælder vilkår i gasmotorbekendtgørelsen.

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Ja [Kode: true]
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	
Afledes der kølevand fra virksomheden?	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der vil komme en beskedne mængde kondensat fra den nye skorsten, som vil blive ledt til eget renselanlæg via olieudskiller. Regnvand fra bygningens tag vil blive tilledt regnvandsbassin ved eget renselanlæg.

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	Kondesat fra bundblæsning af dampkedel. Regnvand
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	
Angiv spildevandets pH-værdi	
Oplys om eventuelle mikroorganismer	
Angiv kapaciteten af rensesforanstaltninger.	
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand

Stofnavn	Gennemsnitlig koncentration (mg/l)	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
Organisk stof som COD			Ingen oplysninger
Organisk stof som B15			Ingen oplysninger
Total kvælstof			Ingen oplysninger
Total fosfor			Ingen oplysninger

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Der er ingen indtegninger

Bilag

[N4.026.16 Støjnotat.pdf](#)

[P4.024.12 bilag til støjrapport.pdf](#)

[P4.020.12.pdf](#)

Støj- og vibrationskilder

Formularfelt

Udfyldt værdi

Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)

Eventuelle yderligere kommentarer

Se vedlagte støjrapport og notat

Bilag

[N4.026.16 Støjnotat.pdf](#)

[P4.024.12 bilag til støjrapport.pdf](#)

[P4.020.12.pdf](#)

Støj- og vibrationskilder

Formularfelt

Udfyldt værdi

Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)

Beskriv planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se vedlagte støjrapport og notat

Bilag

[N4.026.16 Støjnotat.pdf](#)

[P4.024.12 bilag til støjrapport.pdf](#)

[P4.020.12.pdf](#)

Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

Redegørelse:

Gasmotoren placeres i et støjisoleret rum i bygningen.

Se iøvrigt støjnotat

Bilag

[N4.026.16 Støjnotat.pdf](#)

Beregning af samlede støjniveau

Redegørelse:

Støjkortlægning fra 2012 samt efterfølgende bilag + støjnotat 2016 er vedhæftet

Bilag

[N4.026.16 Støjnotat.pdf](#)

[P4.024.12 bilag til støjrapport.pdf](#)

[P4.020.12.pdf](#)

Affald - sammensætning og mængde

Formularfelt

Udfyldt værdi

Eventuelle yderligere bemærkninger

Affaldsammensætning og mængde

Affaldsfraktion

Mængde/år

Enhed

Spildolie fra motoranlæg

ca. 3500 liter

Affald - håndtering og opbevaring

Formularfelt

Udfyldt værdi

Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden

Alle oplæg med spildopsamling

Eventuelle yderligere bemærkninger

Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

Affaldsfraktion

Maksimal oplagret mængde

Enhed (mængde/år)

type (affald eller restprodukt)

Forslag til vilkår for affald

G 201 - 11.4 Standardvilkår 8

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000470

Version: 5

Beskrivelse

Asken fra forbrænding af kul, faste brændsler og biomasseaffald samt affald fra rensningsprocesser skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Markeret ikke relevant:

Ændres ikke i forhold til nuværende forhold

Beskyttelse af jord og grundvand

Redegørelse:

Alle spildoplæg opbevares i opsamlingsbassin

Basistilstandsrapport

Redegørelse:

Se vedhæftede

Bilag

[Stofvurdering.pdf](#)

[Risikovurdering kemi NRV Mejeri.xls](#)

Forslag til vilkår for jord og grundvand

G 201 - 11.4 Standardvilkår 9

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000472

Version: 3

Beskrivelse

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

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

G 201 - 11.4 Standardvilkår 10

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000474

Version: 3

Beskrivelse

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.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

G 201 - 11.4 Standardvilkår 11

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000475
Version: 3

Beskrivelse

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

Vilkåret kan overholdes: Ja
Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

G 201 - 11.4 Standardvilkår 12

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000476
Version: 3

Beskrivelse

Overjordiske tanke, der er større end 50 m³, med dieselolie og fyringsolie skal forsynes med fast tag med tryk/vakuum ventil. Ventilerne kan untlades på eksisterende tanke, der ikke er konstrueret til varierende tryk svarende til tryk/vakuum ventilens arbejdsområde. Den udvendige væg og taget skal være malet i en farve med en samlet strålerefleksionskoefficient på mindst 70 %. For eksisterende tanke kan det arbejde udføres som et led i den almindelige periodiske vedligeholdelse.

Tankene skal fyldes, så væsken strømmer ind under æskeoverfladen.

Vilkåret kan overholdes: Ja
Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

Forslag til vilkår og egenkontrol

Redegørelse:

Forslag om måling af støjmission fra de nyt anlæg til eftervisning af overholdelse af støjvilkår.

Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrol

Redegørelse:

Forslag om måling af støjmission fra de nyt anlæg til eftervisning af overholdelse af støjvilkår.

Forslag til standard vilkår for egenkontrol

G 201 - 11.4 Standardvilkår 13 - Automatisk kontrol

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000478
Version: 3

Beskrivelse

Hver kedel med en indfyret effekt større end 30 MW, der fyrer med naturgas, LPG eller biogas, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen og med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af NO_x. Krav om AMS for NO_x finder ikke anvendelse på enkeltanlæg, hvis det årlige antal driftstimer er under 500 som et rullende gennemsnit over 5 år.

Vilkåret kan overholdes: Ikke angivet
Vilkåret er markeret ikke relevant: Ja

Kommentar

Effekt mindre end 30 MW

G 201 - 11.4 Standardvilkår 14 - Automatisk kontrol

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000480
Version: 5

Beskrivelse

Kedler, der fyrer med biomasseaffald, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen samt AMS-udstyr til løbende visning og registrering af CO. Anlæg med tør røggasrensning skal endvidere være forsynet med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af støv.

Kedlerne skal drives med et indhold af O₂ i røggassen, der altid er større end 4 % (vol), bortset fra i opstarts- og nedlukningsperioder. Dette gælder dog ikke, hvis det ved et lavere indhold af O₂ dokumenteres, at anlægget kan overholde en emissionsgrænse for dioxiner på 0,1 ng I-TEQ/normal m³ og en emissionsgrænse for PAH-stoffer på 0,005 mg benz[a]pyren-ækvivalenter/normal m³. Målingerne for dioxiner og PAH-stoffer skal foretages som anført i tabel 2. [I så fald fastsætter godkendelsesmyndigheden ud fra fabrikantangivelse og evt. typegodkendelse eller indreguleringsprøve den minimale O₂ % (vol), som anlægget må drives ved.]

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ikke angivet

Vilkåret er markeret ikke relevant: Ja

Kommentar

Der fyres ikke med biomasseaffald.

G 201 - 11.4 Standardvilkår 15 - Automatisk kontrol

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000481
Version: 5

Beskrivelse

Kedler, der fyrer med stenkul, pet-coke og brunkul, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen. Kedlerne skal drives med et indhold af O₂, der altid er større end 4 % (vol). Dette gælder dog ikke i opstarts- og nedlukningsperioder. Endvidere skal kedlerne forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af støv og carbonmonooxid (CO). Hver kedel med en indfyret effekt større end 30 MW skal forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af NO_x.

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ikke angivet

Vilkåret er markeret ikke relevant: Ja

Kommentar

Der fyres ikke med de nævnte brændselstyper.

G 201 - 11.4 Standardvilkår 16 - Automatisk kontrol

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000483
Version: 5

Beskrivelse

Hver kedel med en indfyret effekt større end 30 MW, der fyrer med gasolie, vegetabilsk olie, fuelolie, orimulsion eller andre brændsler af tilsvarende kvalitet, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen samt forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af NO_x.

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ikke angivet

Vilkåret er markeret ikke relevant: Ja

Kommentar

Effekt mindre end 30 MW.

G 201 - 11.4 Standardvilkår 17 - Automatisk kontrol

Type:	Standard vilkår
VilkårsID:	VK0000000485
Version:	5

Beskrivelse

AMS-målere, der opfylder præstationskrav i DS/EN 15267-3 eller tilsvarende standarder, vil kunne anvendes. Andre målere kan anvendes, hvis de med hensyn til kvalitet og nøjagtighed svarer til ovennævnte målere.

AMS skal overholde følgende kvalitetskrav udtrykt som den maksimale usikkerhed (95 % konfidensinterval):

- 20 % af grænseværdien for NO
- 10 % af grænseværdien for CO.
- 30 % af grænseværdien for støv.

Kvalitetssikring af AMS skal gennemføres i overensstemmelse med principperne i EN14181. AMS skal ved ibrugtagning kalibreres (QAL2 omfattende 5 parallelmålinger udført over én dag). Herefter underkastes AMS kontrol med parallelmålinger efter referencemetoder (AST omfattende 3 parallelle målinger) hvert 3. år.

AMS og O2-måler skal gennemgå en årlig kontrol og et årligt serviceeftersyn (funktionstest uden linearisering). AMS og O2-måler efterses og justeres med kalibreringsgasser efter leverandørens anvisninger (som erstatning for QAL3).

Andre metoder (f.eks. PEMS) til kontinuert måling af NOx kan anvendes på anlæg, der fyres med homogene brændsler, herunder konstant kvælstofindhold, hvis der er en tilsvarende sikkerhed for, at mængden af den udledte mængde NOx, regnet som NO2, er som ved AMS-målingen. Den alternative metode skal kvalitetssikres og kontrolleres efter principperne i EN 14181, som beskrevet for AMS, i det omfang det er muligt.

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ikke angivet

Vilkåret er markeret ikke relevant: Ja

Kommentar

Ikke relevant for denne ansøgning

G 201 - 11.4 Standardvilkår 18 - Automatisk kontrol

Type:	Standard vilkår
VilkårsID:	VK0000000487
Version:	5

Beskrivelse

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.

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ikke angivet

Vilkåret er markeret ikke relevant: Ja

Kommentar

Ikke relevant for denne ansøgning

G 201 - 11.4 Standardvilkår 19 - Præstationskontrol

Type:	Standard vilkår
VilkårsID:	VK0000000489
Version:	5

Beskrivelse

Senest 6 måneder efter at et nyt kedelanlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 7 er overholdt, dog kun 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter for gas- og oliefyrede kedler. Dette gælder dog ikke for parametre (stoffer), for hvilke der er udført automatisk kontrol eller AMS-kontrol, jf. vilkår 13-18.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og nedlukning. Målingerne 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. For alle anlæg, undtagen naturgas- eller gasoliefyrede kedelanlæg, skal der herefter udføres 1 årlig præstationskontrol efter samme retningslinjer. Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof er under 60 % af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år for dette eller disse stoffer.

For enkelte naturgas- eller gasoliefyrede kedelanlæg < 5 MW kan tilsynsmyndigheden herefter kræve, at anlægget foretager præstationskontrol efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år.

For enkelte naturgas- eller gasoliefyrede kedelanlæg > 5 MW skal der herefter udføres præstationskontrol efter ovenstående retningslinjer med følgende frekvens:

- For anlæg under 100 driftstimer: Ingen yderligere kontrol.
- For anlæg fra 100 til og med 1500 driftstimer måles hvert tredje år.
- For anlæg fra 1500 til og med 3000 driftstimer måles hvert andet år.
- For anlæg med over 3000 driftstimer måles hvert år. Driftstimerne opgøres som et rullende gennemsnit over 5 år.

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

G 201 - 11.4 Standardvilkår 20 - Præstationskontrol

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000491

Version: 5

Beskrivelse

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

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

G 201 - 11.4 Standardvilkår 21 - Præstationskontrol

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000493

Version: 8

Beskrivelse

Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

G 201 - Tabel 2. Prøvetagnings- og analysemetoder.

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NOx) i strømmende gas	NOx	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O2) i strømmende gas	O2	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af gasformig TOC (total organisk carbon) i strømmende gas (flammeionisations- detektion)	UHC (TOC)	MEL-07
Bestemmelse af koncentrationer af metaller i strømmende gas (manuel opsamling på filter og vaskeflasker)	Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.	MEL-08a
Bestemmelse af koncentrationer af kviksølv i strømmende gas (manuel opsamling ved hjælp af filter og vaskeflasker)	Hg	MEL-08b
Bestemmelse af koncentrationer af Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) i strømmende gas	PAH	MEL-10
Bestemmelse af dioxiner i strømmende gas	Dioxiner	MEL-15
Kvalitetssikring af Automatiske Målende Systemer (AMS)	QA af AMS	MEL-16
Bestemmelse af koncentrationer af hydrogenklorid og hydrogenfluorid i strømmende gas (manuel opsamling i svag NaOH)	HCl og HF	MEL-19

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

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

G 201 - 11.4 Standardvilkår 22

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000494

Version: 5

Beskrivelse

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

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

G 201 - 11.4 Standardvilkår 23 - Driftsjournal

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000495

Version: 5

Beskrivelse

Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Olieforbrug på gasmotorer.
- Justering af brændere.
- Justeringspunkt for gasmotorer.
- Dato for vask af kompressor på gasturbineanlæg.
- Dato for og resultat af kvalitetssikring af AMS-udstyr.
- Kontrol med luftreanseanlæg, herunder:
- Dato for skift af filterposer.
- Dato for kortsluttede elektroder i elektrofilter, der tages ud af drift.
- Dato for skift af elektroder i elektrofilter.
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer, tætte belægninger, gruber, mv., samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader, jf. vilkår 22
- Forbrug af type og mængde brændsel.
- Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen.
- Antal driftstimer pr. år.
- Opgørelse af rullende gennemsnit over 5 år for naturgas- eller oliefyrede kedelanlæg > 5 MW. Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

Vilkåret er markeret ikke relevant: Nej

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift	
Oplys om særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld.	
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø ved driftsforstyrrelser eller uheld.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Opstart og nedluk

Foranstaltninger ved virksomhedens ophør

Redegørelse:

Ændres ikke i forhold til eksisterende miljøgodkendelse

Ikke-teknisk resume

Redegørelse:

Til opnåelse af Arla Foods klimamål vedr. vedvarende energi installeres en ny gasmotor til biogas. Motoren installeres i støjsoleret lokale. Etableringen vil ikke afsted komme forøget trafik og der vil ikke være risiko for udslip af farlige stoffer.

VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	46093
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	23165
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	240
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	240
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	0
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	2000
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	8,5 (10,5 m incl tørkøler på tag)
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Berører kun beliggenhedskommunen
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	06/16 - 44/16
Angiv vandmængde i anlægsperioden	
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	
Vand – mængde i driftsfasen	
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se vedlagte VVM screeningskema

Bilag

[VVM screening Nr. Vium gasmotor.docx](#)

VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Miljøstyrelsens vejled. 5/1993
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	
Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	BEK 2012:1450 (Gasmotorbekendtgørelsen)
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se vedlagte VVM screeningskema

Bilag

[VVM screening Nr. Vium gasmotor.docx](#)

VVM - Forhold til BREF

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	
Hvis ja, angiv hvilke.	
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	

Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se vedlagte VVM screeningsskema

Bilag

[VVM screening Nr. Vium gasmotor.docx](#)

VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	600 m (eng ved Egeris Mølleå)
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Nej
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	1,7 km til område (260 m til gravhøj - fortidsminde)
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	9 km
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	Mht. jordforurening er det kortlagt på vidensniveau 1. Se vedlagte VVM screeningsskema.

Bilag

[VVM screening Nr. Vium gasmotor.docx](#)

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

Ingen

Øvrige forhold

Redegørelse:

Ingen

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

NOTAT

Projekt ARLA Foods – Rødkærsbro
Kunde ARLA Foods Amba
Notat nr. 1, rev. 2
Dato 2016-07-01
Til Helle Nielsen
Fra Frederik Møller Pedersen
Kopi til Poul Erik Madsen

1. Energianlæg på Rødkærsbro Mejeri – OML-spredningsberegning for emissioner

Arla Foods amba har bedt Rambøll udføre en beregning af spredningen af emissioner fra energianlæg på Rødkærsbro Mejeri, beliggende Aarhusvej 15, 8840 Rødkærsbro.

Beregningen er baseret på følgende:

- Mail fra Poul Erik Madsen, Arla Foods, med oplysninger om gasmotor og placeringstegning af 9. december 2015
- Mail fra Poul Erik Madsen, Arla Foods, med opdaterede oplysninger om dimensioner på eksisterende skorsten (uddrag af virksomhedens miljøgodkendelse) af 5. januar 2016.
- Oplysninger om indfyrede og nytteeffekter på eksisterende kedelanlæg; telefonsamtale med Thorkild Nielsen, Arla Foods, den 10. februar 2016.
- Oplysninger om afkast fra gasmotor og højden på siloer, placeret sydøst for afkastene; telefonsamtale med og mail fra Thorkild Nielsen, Arla Foods, den 25. februar 2016.
- Mail fra Helle Nielsen, Arla Foods, med oplysninger om emission af lugt fra biogasmotor, samt forholdet mellem emission af NO og NO₂, modtaget 27. juni 2016.

Som en del af beregningen er Rambøll blevet bedt om at foreslå dimensioner på skorstenen til biogasmotoren, med henblik på at den samlede emission fra virksomheden skal kunne overholde relevante B-værdier.

1.1 Baggrund

På Rødkærsbro Mejeri udgøres det bestående energianlæg af 2 hedtvandskedler samt en dampkedel med følgende effekter:

Dato 2016-07-01

Rambøll
Englandsgade 25
DK-5100 Odense C

T +45 5161 1000
F +45 5161 1001
www.ramboll.dk

	Indfyret effekt	Nytteeffekt
Hedtvandskedel	7 MW	6,3 MW
Hedtvandskedel	11,1 MW	10 MW
Dampkedel	2,9 MW	2,6 MW

Alle kedler er naturgasfyrede.

Der ønskes installeret en gasmotor type Jenbacher JMS 620 GS-B.L, med en indfyret effekt på 7 MW og en varmeeffekt på ca. 3,7 MW.

Samtidig omlægges energiforsyningen delvist til biogas. Gasmotoren fyres udelukkende med biogas, mens de to hedtvandskedler konverteres til drift på biogas, idet der monteres nye brændere. Hedtvandskedlerne vil dog også fortsat kunne fyres med naturgas. Dampkedlen forbliver på naturgas og her skiftes brænderen ikke.

Alle 4 anlæg vil sandsynligvis ikke på noget tidspunkt være i drift samtidig. For at vurdere den nødvendige afkasthøjde for den "værst tænkelige" situation, altså den maksimale emission, har Arla imidlertid ønsket, at det er netop denne situation, der regnes på.

Alle emissioner er beregnet på basis af indfyrede effekter.

1.2 Beregning af spredning – OML

Højden af afkastene fra de enkelte anlæg skal dimensioneres emissionen af NO₂, CO og lugt spredes så meget i omgivelserne, at B-værdierne kan overholdes. B-værdierne er maksimale koncentrationer i omgivelserne – immissionskoncentrationsbidraget – som den enkelte virksomhed maksimalt må bidrage med.

Immissionskoncentrationsbidraget beregnes med programmet OML, som er en atmosfærisk spredningsmodel.

Det anvendte program er OML-Multi version 6.01. Programmet beregner maksimale månedlige 99 % fraktiler af immissionskoncentrationsbidraget, som skal sammenlignes med den B-værdi, der er grænseværdien for et givent stof i omgivelserne. Afkastene skal dimensioneres således at B-værdierne for alle emitterede stoffer kan overholdes. Stoffet med den største spredningsfaktor vil være dimensionerende for afkastet og bestemmes før OML-beregningen gennemføres. Når afkasthøjden efterfølgende fastlægges ud fra dette stof, sikres det, at B-værdierne for samtlige stoffer er overholdt.

Det forudsættes at hedtvandskedlerne, hvor der skiftes brændere, skal overholde grænseværdierne i bekendtgørelsen om standardvilkår¹ for hhv. NO_x og CO på 65 og 75 mg/Nm³ (10 % O₂, tør røggas) mens det forudsættes at dampkedlen skal overholde en emissionsgrænseværdi for NO_x på 125 mg/Nm³. Motoren skal overholde gasmotorbekendtgørelsens²

¹ Bekendtgørelse nr. 519 af 27. maj 2016 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

² Bekendtgørelse nr. 1450 af 20. december 2012 om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og turbiner

grænseværdier på 115 mg/Nm³ for NO_x og 450 mg/Nm³ for CO (15 % O₂, tør røggas). Grænseværdierne for NO_x er uafhængige af om der anvendes naturgas eller biogas.

B-værdierne for NO₂ og CO er henholdsvis 0,125 mg/m³ og 1 mg/m³. Ved de gældende emissionsgrænseværdier vil spredningsfaktoren altid være størst for NO₂-emissionen. CO-emissionen vil altså ikke kunne blive dimensionerende for afkasthøjden og der er derfor ikke regnet på spredningen af CO.

Endvidere emitteres der lugt fra biogasmotoren. For den anvendte motortype er det oplyst, at emissionen udgør 833 LE/m³ ved 20 °C.

1.3

Hedtvandskedlerne

Det forudsættes at afkastet fra kedlerne skal overholde emissionsgrænseværdien på 65 mg/Nm³ (10 % O₂, tør røggas) og at der anvendes et luftoverskud på 3 %. Emissionen af NO_x ved 3 % iltoverskud kan beregnes ud fra nedenstående formel, som fremgår af afsnit 9.2 i Luftvejledningen³:

$$C_{ref.} = \frac{21 - O_2\%_{(ref)}}{21 - O_2\%_{(målt)}} \cdot C_{målt}, \text{ hvor}$$

$$C_{ref.} = \text{koncentration ved reference } O_2\% \left[\text{mg} / \text{norm. m}^3_{(ref.)} \right]$$

$$C_{målt} = \text{målt koncentration} \left[\text{mg} / \text{norm. m}^3_{(målt)} \right]$$

$$O_2\%_{(ref)} = \text{reference } O_2\% \left[\text{Vol}\% \right]$$

$$O_2\%_{(målt)} = \text{målt } O_2\% \left[\text{Vol}\% \right]$$

Emissionskoncentrationen af NO_x kan således beregnes til 106,36 mg/Nm³ ved 3 % ilt og gælder for begge kedler.

Røggasmængden kan beregnes ud fra afsnit 6.2 i Luftvejledningen. Ved en nedre brændværdi på 39,3 MJ/Nm³ eller 48,6 MJ/kg giver det følgende naturgasforbrug for de to hedtvandskedler:

7 MW	11,1 MW
0,178 Nm ³ /s	0,283 Nm ³ /s
0,144 kg/s	0,229 kg/s

Røggasmængden beregnes af følgende formler, idet afbrænding af 1 kg naturgas giver følgende røggasmængder, når der anvendes 3 % iltoverskud:

$$\frac{203}{21 - \% O_2} \quad \text{normal m}^3 \text{ tør røggas}$$

³ Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder

$$2,57 + \frac{205}{21-\% O_2} \quad \text{normal m}^3 \text{ fugtig røggas}$$

	7 MW	11,1 MW
Tør røggas	1,62 Nm ³ /s	2,58 Nm ³ /s
Våd røggas	2,01 Nm ³ /s	3,19 Nm ³ /s

Ved drift på biogas vil røggasmængden være større på grund af biogassens indhold af CO₂. En større røggasmængde vil øge den vertikale hastighed i skorstenen, således at spredningen vil blive forøget. De ovenfor beregnede parametre for naturgas vurderes således at være konservative i forhold til at eftervise, om den valgte afkasthøjde er tilstrækkelig.

Kildestyrken af NO_x *pr. kedel* kan heraf beregnes ud fra den tørre røggasmængde:

	7 MW	11,1 MW
NO _x	172,7 mg/s	274,24 mg/s

NO_x udgøres af både NO og NO₂. B-værdien gælder kun for den andel, der emitteres som NO₂. Af notat fra ref-lab⁴ fremgår, at emissionen af NO_x fra gasfyrede kedler typisk vil bestå af 90 – 95 % NO, mens resten vil være NO₂.

Ifølge Luftvejledningens afsnit 3.2.5.2 skal der, hvis under halvdelen af en oplyst mængde NO_x er NO₂, altid regnes med, at mindst halvdelen af den udsendte mængde NO_x udgøres af NO₂.

Kildestyrken af NO₂ *pr. kedel* kan derfor beregnes til:

	7 MW	11,1 MW
NO ₂	86,35 mg/s	137,12 mg/s

Røggastemperaturen fremgår af virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse⁵:

	7 MW	11,1 MW
Røggastemperatur	363 K (90 °C)	363 K (90 °C)

Dimensionerne af de eksisterende afkast fremgår ligeledes af miljøgodkendelsen:

	7 MW	11,1 MW
Skorstenshøjde	14 m	14 m
D _i	0,45 m	0,56 m
D _o	1,5 m*	1,5 m*

⁴ Notat om grænseværdier for NO_x og CO for naturgas- og gasoliefyrede fyringsanlæg fra 120 kW til 50 MW (Indfyret effekt), juni 1999, Knud Christiansen, dk-TEKNIK OG MILJØ

⁵ Bilag B til virksomhedens miljøgodkendelse samt revurdering af 20. december 2013

Generel bygningshøjde	7 m	7 m
-----------------------	-----	-----

*estimeret ud fra tegning

1.4 Dampkedlen

Emissionskoncentrationen af NO_x kan som for hedtvandskedlerne beregnes til 106,36 mg/Nm³ ved 3 % ilt. Tilsvarende beregnes følgende parametre:

Naturgasforbrug	0,074 Nm ³ /s
Naturgasforbrug	0,060 kg/s
Tør røggasmængde	0,67 Nm ³ /s
Våd røggasmængde	0,83 Nm ³ /s
Kildestyrke, NO _x	35,79 mg/s

Røggastemperatur og dimension af eksisterende afkast fremgår af mail fra Arla af 5. januar 2016:

Røggastemperatur	513 k (240 °C)
Skorstenshøjde	14 m
D _i	0,29 m
D _o	1,5 m*
Generel bygningshøjde	7 m

*estimeret ud fra tegning

1.5 Emissioner og afkast fra biogasmotoren

Det antages at motoren alene kører på biogas.

Af teknisk beskrivelse af motoren, fremsendt fra Arla, fremgår følgende:

Røggastemperatur	45 °C
Røggasmængde, våd	18.102 kg/time
Røggasmængde, tør	17.001 kg/time
Røggasmængde, våd	14.121 Nm ³ /time
Røggasmængde, tør	12.752 Nm ³ /time
Iltoverskud	15 %

Heraf kan kildestyrken beregnes for NO_x:

NO _x (115 mg/Nm ³ x 12.752 Nm ³ /time / 3.600 s/time)	407,4 mg/s
--	------------

For den konkrete motor er det oplyst at NO₂ udgør 84,1 % af NO_x-emissionen. Kildestyrken af NO₂ kan derfor beregnes til:

NO _x (115 mg/Nm ³ x 12.752 Nm ³ /time / 3.600 s/time x 0,841)	342,59 mg/s
--	-------------

Lugtemissionen er opgivet til 833 LE/m^3 ved $20 \text{ }^\circ\text{C}$. Den våde røggasmængde ved $20 \text{ }^\circ\text{C}$ kan beregnes til $14.121 \text{ Nm}^3/\text{time} \times 293 / 273 = 15.155 \text{ m}^3/\text{time}$ eller $4,21 \text{ m}^3/\text{s}$. Kildestyrken kan heraf beregnes til $833 \text{ LE/m}^3 \times 4,21 \text{ m}^3/\text{s} = 3.507 \text{ LE/s}$.

OML kan godt regne på spredningen af lugt, men kildestyrken skal korrigeres med en faktor 7,8 for at tage højde for, at lugtgrænseværdien skal overholdes som middelværdi over et minut. Den korrigerede værdi indsættes i $\mu\text{g/s}$, hvorved OML beregner bidraget i omgivelserne i LE/m^3 . Kildestyrken, der indsættes i OML bliver således $27.353 \mu\text{g/s}$.

For aflastet skal der fastsættes en (indre) diameter og en højde.

Diameteren vælges så røggashastigheden i afkastet bliver ca. $13 - 14 \text{ m/s}$ i lighed med tilsvarende beregninger, udført for Arla for biogasmotorer på Bislev og Arinco Mejerier. Ved en diameter på $0,65 \text{ m}$ opnås en røggashastighed på $13,8 \text{ m/s}$.

Afkasthøjden beregnes iterativt i OML ved at øge eller reducere højden af afkastet, indtil B-værdierne for NO_2 og lugt netop overholdes. Herved vil den mindste acceptable højde – i forhold til tilstrækkelig spredning af røggassen – være fundet.

Der forudsættes en generel bygningshøjde på 7 m i lighed med de øvrige energianlæg.

1.6

Indbyrdes placering af afkastene og topografiske forhold

Afkastene fra de to hedtvandskedler og dampkedlen er placeret i samme skorsten og forudsættes placeret i punkt (0,0).

Afkastet fra gasmotoren placeres mindre end 5 m fra de eksisterende afkast. Det vurderes at denne ret begrænsede afstand ikke øger den samlede spredning af emissionen væsentligt. I OML-beregningen forudsættes derfor at afkastet fra gasmotoren er placeret i samme punkt som de eksisterende afkast.

Der regnes med en generel bygningsmæssig højde, for bygninger placeret lige op ad afkastene, på 7 m .

Sydøst for skorstenene er placeret 4 tanke, der vurderes at kunne sidestilles med en bygning med følgende dimensioner:

Afstand til afkast:	Ca. 32 m^6
Højde:	16 m
Samlet brede af 4 tanke:	Ca. 19 m^6
Vinkeludsnit (nord = 0°):	Ca. $140 - 180^\circ$ ⁶

Ifølge vejledningen til OML kan bygninger have indflydelse på spredning af røgfanen hvis følgende 3 betingelser alle er opfyldt:

1. Den nærmeste del af bygningen er nærmere end 2 HB (HB = højde af bygningen).

⁶ Opmålt på Google Earth

2. Bygningen (HB) er højere end 1/3 af skorstenshøjden (regnet fra jorden).
3. Bygningen har set fra afkastet en vinkeludstrækning på mere end 5 grader.

Idet bredden af "bygningen" er større end højden er der tale om en såkaldt bred bygning, hvilket betyder at det er den reelle højde af bygningen (her 16 m) der skal anvendes i vurderingen/beregningen.

Betingelserne 2 og 3 er begge opfyldt, mens betingelse 1 lige nøjagtig ikke er opfyldt. Det vurderes derfor at de 4 tanke sandsynligvis vil have ingen eller meget lille effekt på røgfanen. For at undgå at undervurdere påvirkningen fra siloerne medtages de imidlertid i OML-beregningen, således at beregningen bliver konservativ.

1.7 Opsætning i OML

Der anvendes cirkulært receptornet, fladt terræn, receptorhøjde 1,5 m og ruhedslængde 0,3 m. Radius for receptornettes ringe er valgt så der fremkommer beregningspunkter både inden for og uden for virksomhedens skel.

1.8 Beregningsresultat

Ved iterativt at justere afkasthøjden for biogasmotoren er det fundet, at en afkasthøjde på 14,5 m resulterer i en maksimal immissionskoncentration med NO₂ på 0,106 mg/m³ (retning 300°, afstand 100 m) og et maksimalt lugtbidrag i omgivelserne på 4,8 LE/m³ (retning 300°, afstand 100 m).

1.9 Sammenfatning og konklusion

Rambøll har beregnet koncentrationsbidraget i omgivelserne med NO₂ og lugt ved anvendelse af forudsætninger oplyst fra Arla Foods og under forudsætning af at begge kedler og gasmotoren er i drift samtidig.

Det er beregnet at en diameter på afkastet fra gasmotoren på 0,65 m vil resultere i en vertikal røggashastighed på 13,8 m/s.

Endvidere er det beregnet at en højde på afkastet fra gasmotoren på 14,5 m vil sikre, at immissionskoncentrationsbidraget med NO₂ udgøre 0,106 mg/m³, hvorved B-værdien for NO₂ på 0,125 mg/m³ vil være overholdt. Under disse forhold vil virksomhedens maksimale koncentrationsbidrag med lugt i omgivelserne udgøre 4,8 LE/m³.

BI LAG – Beregningsudskrift fra OML Multi.

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 0., 0.
og radierne (m):

20.	30.	40.	50.	75.
100.	150.	200.	300.	400.
500.	600.	800.	1000.	1200.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m³/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	NOx			Lugt		Stof 3
											Q1	Q2	Q3	Q2	Q3	
1	HV7	0.	0.	0.0	14.0	90.	2.01	0.45	1.50	7.0	0.0864	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
2	HV11	0.	0.	0.0	14.0	90.	3.19	0.56	1.50	7.0	0.1371	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
3	Damp	0.	0.	0.0	14.0	240.	0.83	0.29	1.50	7.0	0.0358	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
4	Motor	0.	0.	0.0	14.5	45.	3.92	0.65	0.70	7.0	0.3426	0.0274	0.0000	0.0000	0.0000	

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed		Buoyancy flux (termisk løft)	
	m/s		(omtrentlig) m ⁴ /s ³	
1	16.8		1.8	
2	17.2		2.9	
3	23.6		2.2	
4	13.8		1.6	

Retningsafhængige bygningsdata (kun retninger med bygningshøjde større end nul er medtaget).

Kilde nr. 1:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
140	16.0	32.0
150	16.0	32.0
160	16.0	32.0
170	16.0	32.0
180	16.0	32.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
140	16.0	32.0
150	16.0	32.0
160	16.0	32.0
170	16.0	32.0
180	16.0	32.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
140	16.0	32.0
150	16.0	32.0
160	16.0	32.0
170	16.0	32.0
180	16.0	32.0

Kilde nr. 4:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
140	16.0	32.0
150	16.0	32.0
160	16.0	32.0
170	16.0	32.0
180	16.0	32.0

Udskrevet: 2016/06/30 kl. 11:01
Dato: 2016/06/30

OML-Multi PC-version 20140224/6.01
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 3

Side til advarsler.

NOx Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	20	30	40	50	75	100	150	200	300	400	500	600	800	1000	1200
0	6	16	24	36	76	88	77	56	35	24	16	12	7	6	6
10	5	14	25	43	80	86	76	61	37	25	18	13	8	6	5
20	5	10	22	42	82	96	85	68	38	25	18	13	9	6	5
30	4	12	22	41	85	94	84	65	37	26	19	15	10	7	6
40	4	13	23	45	90	104	87	64	37	23	16	12	7	6	5
50	5	14	23	46	90	101	83	61	36	23	16	12	8	5	5
60	5	14	21	44	85	96	82	66	43	29	21	16	10	7	5
70	5	14	25	46	88	99	85	65	40	25	18	13	8	6	5
80	5	14	25	45	85	100	88	69	42	27	19	15	9	7	5
90	4	13	28	46	81	89	79	62	40	27	19	14	8	7	6
100	4	13	31	49	81	88	78	59	36	24	18	14	9	7	6
110	4	12	29	48	78	85	75	58	36	22	15	11	7	6	6
120	3	11	22	42	78	86	73	60	38	25	17	13	10	7	5
130	3	10	21	34	66	75	61	46	29	20	14	10	8	6	6
140	3	9	21	36	66	70	60	53	37	24	17	12	8	6	5
150	3	7	14	26	72	85	73	60	38	24	16	12	8	7	5
160	3	6	12	23	65	76	71	56	36	23	16	12	7	6	5
170	3	6	18	37	73	77	71	57	36	24	17	13	9	8	7
180	2	9	22	44	85	99	81	62	36	24	16	12	9	8	7
190	4	11	23	45	85	97	84	65	38	24	18	14	9	8	6
200	4	10	19	39	79	91	80	59	33	23	17	13	9	7	6
210	4	13	19	35	66	75	65	52	34	20	15	12	8	6	5
220	4	12	18	30	78	100	82	64	39	25	17	13	8	6	5
230	5	14	19	34	80	100	87	67	40	26	19	14	8	7	5
240	5	14	20	37	79	97	87	66	40	26	19	14	9	7	5
250	4	11	17	35	82	94	84	69	41	26	19	15	9	7	5
260	3	12	30	50	84	97	85	68	42	28	20	15	10	7	6
270	3	15	33	51	85	97	83	67	43	29	20	15	9	6	5
280	3	12	28	49	90	100	81	63	39	25	17	12	8	7	6
290	3	9	21	45	90	100	84	65	39	26	18	14	9	7	6
300	3	7	21	45	92	106	89	65	38	24	17	13	9	8	7
310	4	10	20	44	90	97	85	66	39	26	19	14	9	7	6
320	5	13	19	36	88	97	77	61	35	23	16	13	9	7	6
330	5	14	21	38	79	88	78	62	41	27	20	15	11	9	7
340	6	17	23	37	76	90	79	64	39	26	17	14	11	9	8
350	5	13	18	38	70	81	80	66	38	25	18	14	9	7	7

Maksimum= 105.52 i afstand 100 m og retning 300 grader i måned 10.

Lugt Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	20	30	40	50	75	100	150	200	300	400	500	600	800	1000	1200
0	0	1	1	2	3	4	3	3	2	1	1	1	0	0	0
10	0	1	1	2	4	4	3	3	2	1	1	1	0	0	0
20	0	0	1	2	4	4	4	3	2	1	1	1	0	0	0
30	0	0	1	2	4	4	4	3	2	1	1	1	0	0	0
40	0	1	1	2	4	5	4	3	2	1	1	1	0	0	0
50	0	1	1	2	4	5	4	3	2	1	1	1	0	0	0
60	0	1	1	2	4	4	4	3	2	1	1	1	0	0	0
70	0	1	1	2	4	4	4	3	2	1	1	1	0	0	0
80	0	1	1	2	4	5	4	3	2	1	1	1	0	0	0
90	0	1	1	2	4	4	4	3	2	1	1	1	0	0	0
100	0	1	1	2	4	4	4	3	2	1	1	1	0	0	0
110	0	1	1	2	3	4	3	3	2	1	1	1	0	0	0
120	0	0	1	2	4	4	3	3	2	1	1	1	0	0	0
130	0	0	1	1	3	3	3	2	1	1	1	0	0	0	0
140	0	0	1	2	3	3	3	2	2	1	1	1	0	0	0
150	0	0	1	1	3	4	3	3	2	1	1	1	0	0	0
160	0	0	1	1	3	3	3	3	2	1	1	1	0	0	0
170	0	0	1	2	3	3	3	3	2	1	1	1	0	0	0
180	0	0	1	2	4	4	4	3	2	1	1	1	0	0	0
190	0	0	1	2	4	4	4	3	2	1	1	1	0	0	0
200	0	0	1	2	4	4	4	3	2	1	1	1	0	0	0
210	0	1	1	2	3	3	3	2	2	1	1	1	0	0	0
220	0	0	1	1	4	4	4	3	2	1	1	1	0	0	0
230	0	1	1	1	4	4	4	3	2	1	1	1	0	0	0
240	0	1	1	2	4	4	4	3	2	1	1	1	0	0	0
250	0	0	1	2	4	4	4	3	2	1	1	1	0	0	0
260	0	0	1	2	4	4	4	3	2	1	1	1	0	0	0
270	0	1	1	2	4	4	4	3	2	1	1	1	0	0	0
280	0	0	1	2	4	5	4	3	2	1	1	1	0	0	0
290	0	0	1	2	4	5	4	3	2	1	1	1	0	0	0
300	0	0	1	2	4	5	4	3	2	1	1	1	0	0	0
310	0	0	1	2	4	4	4	3	2	1	1	1	0	0	0
320	0	1	1	2	4	4	4	3	2	1	1	1	0	0	0
330	0	1	1	2	4	4	4	3	2	1	1	1	0	0	0
340	0	1	1	2	3	4	4	3	2	1	1	1	0	0	0
350	0	1	1	2	3	4	4	3	2	1	1	1	0	0	0

Maksimum= 4.79 i afstand 100 m og retning 300 grader i måned 10.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: C:\OML_Data\Arla_Roedkaersbro_20160630.kld
og bygningsdata: C:\OML_Data\Arla_Roedkaersbro_20160630.kbg
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Kas76LST.met
Receptorer.....: C:\OML_Data\Arla_Roedkaersbro_20160630.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\Arla_Roedkaersbro_20160630.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_Data\Arla_Roedkaersbro_20160630.log

Beregning:

Start kl. 10:58:29 (30-06-2016)
Slut kl. 10:58:33 (30-06-2016)

Notat

N4.026.16

Arla Foods Nr. Vium Mejeri
Støjkrav, nyt gasmotoranlæg11. maj 2016
Vores reference: 35.4041.05

Til : Lillian Madsen, Poul Erik Madsen, Arla Foods

Fra : Niels Jørgen Hviid, Sweco A/S, afd. Acoustica

Bilag : Lyddata mv. for gasmotor - Jenbacher JMS 620 GS-B.L

1 INDLEDNING

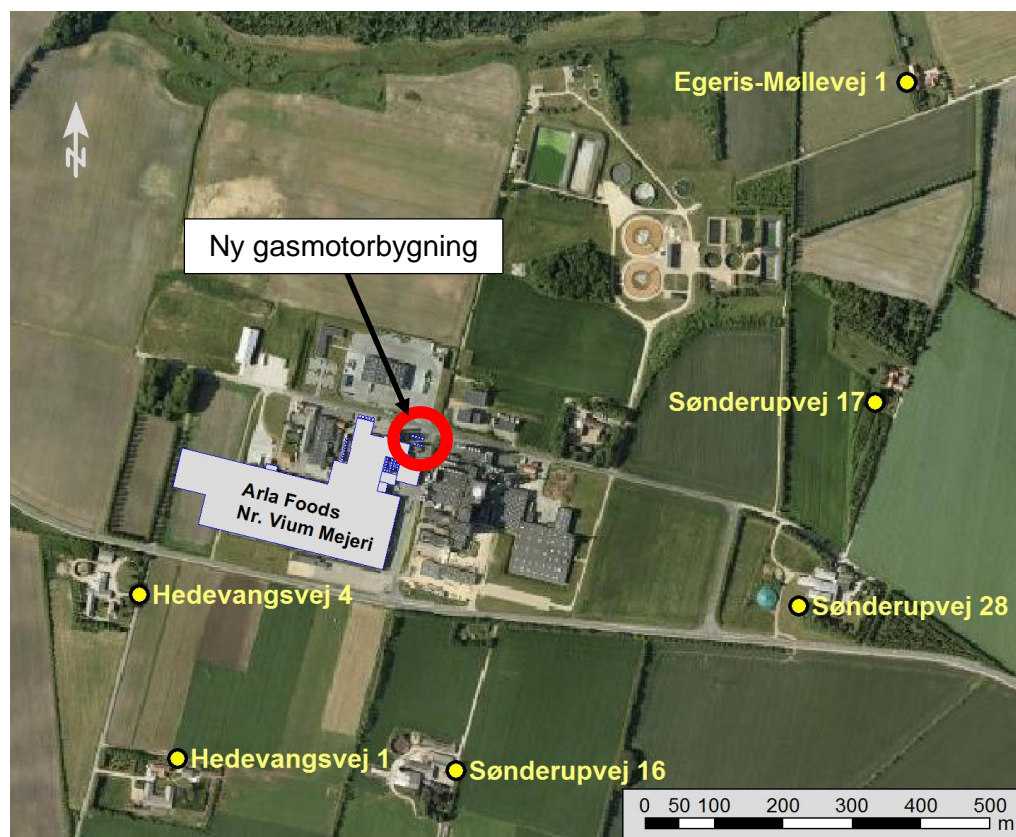
Arla Foods Nr. Vium Mejeri planlægger at etablere et gasmotoranlæg med 1 stk. motor af typen Jenbacher JMS 620 GS-B.L. Nærværende notat fastlægger krav til maksimal støjstråling fra gasmotoranlægget.

Motoren opstilles i et selvstændigt rum i det nordøstlige hjørne af en ny betonbygning som vist på figur 1 og 2. Afstanden fra anlægget til nærmeste naboer er 500-600 meter.

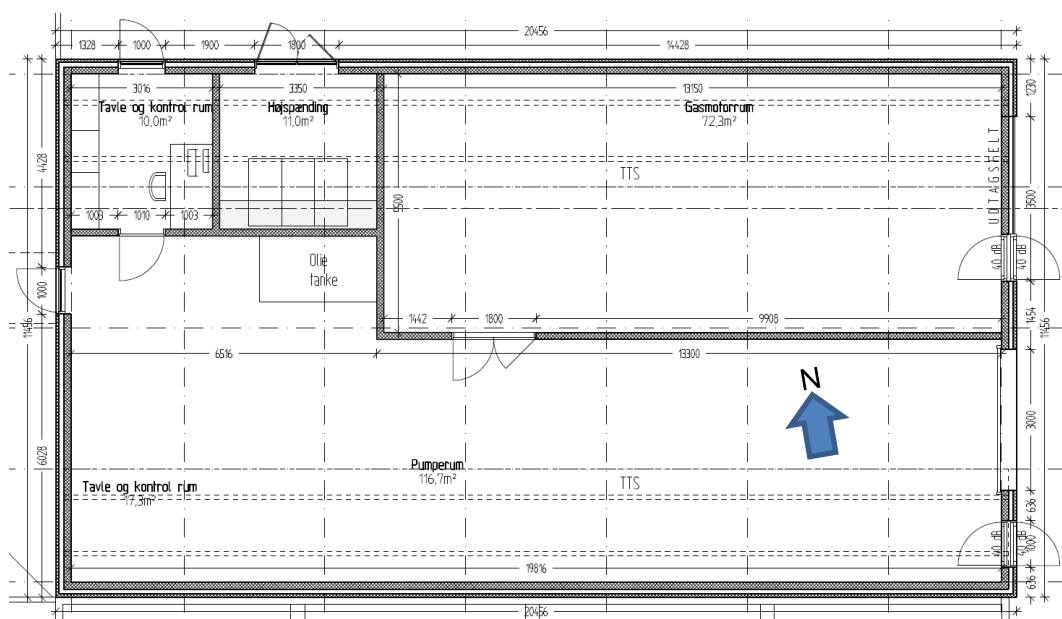
Den eksterne støj fra anlægget stammer fra

- Tagplacerede indtag og afkast for motorcelleventilation
- Skorsten for udstødningsgasserne
- Porte, døre, vægge og tag af bygningen omkring gasmotoren

Motoren placeres i sin egen celle ("Gasmotorrum" på figur 2). Adskillende vægge og loft udføres i beton. Bygningens ydervægge udføres tilsvarende i betonelementer. Der etableres en dør til pumperummet syd for selve motorcellen. I pumperummet forventes et internt støjniveau < 85 dB(A). I det tilstødende højspændingsrum forventes ingen betydende støj. I motorcellen etableres alene et udtagsfelt og en flugtvejsdør mod øst. Figur 2 viser bygningens indretning.



Figur 1. Luftfoto med placering af gasmotoranlæg. Nærmeste naboer er markeret.



Figur 2 Indretningsplan (udsnit af tegn. S2.01 / 11.1.2016)

2 STØJDATA

Gasmotorleverandøren har oplyst støjdata for motoren som anført i vedlagte bilag. Det tilkommer leverandøren af de tekniske anlæg selv at indregne den fornødne sikkerhed for den lydmæssige projektering af anlæggene.

3 ACCEPTABELT STØJBIDRAG FRA GASMOTOREN

Støjkrav til anlægget er afpasset under hensyn til anlægstypen og således, at bidraget fra anlægget bliver passende lavt i omgivelserne. Ved nærmeste beboelse kan støjbidraget fra anlægget holdes på omkring 16 dB(A). Det påvirker kun virksomhedens samlede støj ubetydeligt, så støjgrænserne stadig overholdes med en lille margin.

4 STØJKRAV

Der stilles nedenstående krav til ekstern støj. Tekst i *kursiv* meddeles leverandøren. Hvis kravene opsplittes og sendes til flere leverandører, skal afsnittet om kontrol medsendes.

1. Motorcelleventilering og skorsten fra motor

Ved maksimal drift må støjen fra nedennævnte anlæg ikke overstige en støj-udsendelse - udtrykt ved hvert enkelt anlægs samlede lydeffektniveau (kildestyrke) L_w i dB(A) re. 1 pW på:

<i>Luftindtag, motorcelle:</i>	$L_w \leq 73 \text{ dB(A)}$
<i>Luftafkast, motorcelle:</i>	$L_w \leq 73 \text{ dB(A)}$
<i>Skorsten fra motor:</i>	$L_w \leq 76 \text{ dB(A)}$

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 det enkelte anlæg herunder åbninger, overflader 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, herunder særligt støj fra motorcellen.

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

Kontrol

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".

Usikkerheden på kontrolmålinger indregnes på den måde, at et krav anses for overholdt, dersom kontrollen viser en kontrolværdi på maksimalt 3 dB over kravværdien.

Arla Foods Nr. Vium Mejeri afholder udgiften ved 1. kontrolmåling. I tilfælde af, at det stillede krav ikke overholdes, afholder leverandøren udgifterne til efterfølgende afhjælpning og 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.”

2. Bygningstekniske forudsætninger og krav til facadedele, port, døre og vinduer

Vægge og tag forudsættes udført i beton, og de skal kunne yde en lydisolations svarende til et reduktionstal, $R'_w > 51$ dB. Opnås med en fladevægt > 320 kg/m². Udtagsfeltet til motorcellen forudsættes udført med en tilsvarende lydisolations. Der forudsættes, at partiet monteres absolut tæt.

Porten i østfacaden til pumperummet forudsættes udført med en lydisolations som en ledhejseport Crawford 242 i støjsoleret udgave.

Døren mellem motorcelle og pumperum skal yde en lydisolations svarende til Lydklasse 40 dB.

De to døre (dobbeldøren) i østfacade til motorcellen skal hver yde en lydisolations svarende til Lydklasse 40 dB. Den på figur 2 viste dobbeldør fra pumperum til det fri i østfacaden kan udføres som en enkeltdør i Lydklasse 40 dB. Tilsvarende gælder døren fra pumperum til det fri i vestfacaden.

For at begrænse udbredelsen af vibrationer skal motoren opstilles på eget fundament med en vægt som afpasses på grundlag af en konkret geoteknisk vurdering. Fundamentet skal adskilles effektivt fra det omgivende gulv/konstruktioner. Gulve i motorceller skal udføres adskilt fra ydervægge.

Eventuelle gennemføringer over og under fundament skal udføres svingningsisoleret, så transmission af lyd og vibrationer til flankerende konstruktioner undgås.

Viborg, 11.5.2016
Niels Jørgen Hviid



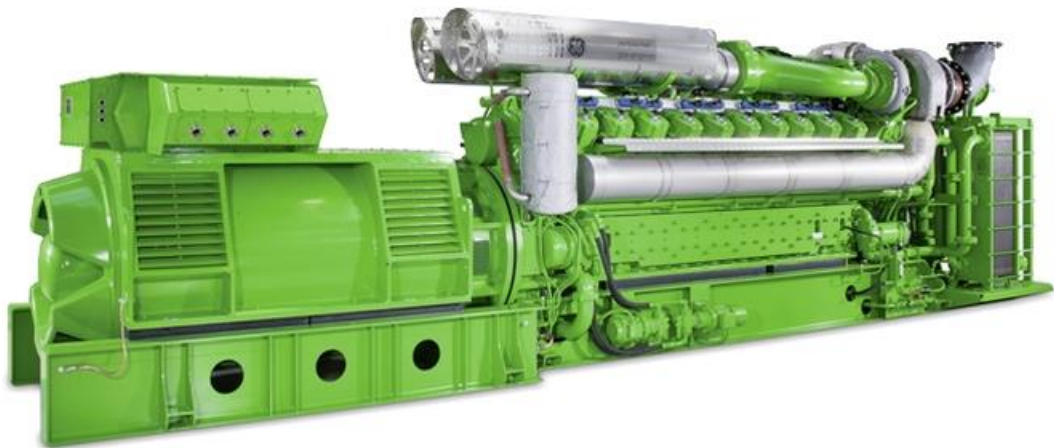
Technical Description

Cogeneration Unit

JMS 620 GS-B.L

Gridcode DNK

Arla Foods – Nr. Vium (data for OML og lyd)



Electrical output

3047 kW el.

Emission values

NO_x < 115 mg/Nm³ (15% O₂)

CO < 450 mg/Nm³ (15% O₂) , based on clean combustion chamber



0.01 Technical Data (at module)

Data at:	Full load Part Load				
Fuel gas LHV	kWh/Nm ³		6,5		
			100%	75%	50%
Energy input	kW	[2]	7.049	5.447	3.845
Gas volume	Nm ³ /h	*)	1.084	838	592
Mechanical output	kW	[1]	3.119	2.339	1.559
Electrical output	kW el.	[4]	3.047	2.281	1.509
Electrical efficiency	%		43,2%		

*) approximate value for pipework dimensioning
 [] Explanations: see 0.10 - Technical parameters

Output / fuel consumption

ISO standard fuel stop power ICFN	kW	3.119
Mean effe. press. at stand. power and nom. speed	bar	20,00
Fuel gas type		Biogas
Based on methane number Min. methane number	MZ d)	135 100
Compression ratio	Epsilon	12,5
Min. fuel gas pressure for the pre chamber	bar	3,75
Min./Max. fuel gas pressure at inlet to gas train	mbar	120 - 450 c)
Allowed Fluctuation of fuel gas pressure	%	± 10
Max. rate of gas pressure fluctuation	mbar/sec	10
Maximum Intercooler 2nd stage inlet water temperature	°C	50
Spec. fuel consumption of engine	kWh/kWh	2,26
Specific lube oil consumption	g/kWh	0,20
Max. Oil temperature	°C	80
Jacket-water temperature max.	°C	95
Filling capacity lube oil (refill)	lit	~ 765

c) Lower gas pressures upon inquiry
 d) based on methane number calculation software AVL 3.1



0.02 Technical data of engine

Manufacturer		GE Jenbacher
Engine type		J 620 GS-F28
Working principle		4-Stroke
Configuration		V 60°
No. of cylinders		20
Bore	mm	190
Stroke	mm	220
Piston displacement	lit	124,75
Nominal speed	rpm	1.500
Mean piston speed	m/s	11,00
Length	mm	5.542
Width	mm	1.900
Height	mm	2.540
Weight dry	kg	15.000
Weight filled	kg	16.000
Moment of inertia	kgm ²	69,21
Direction of rotation (from flywheel view)		left
Radio interference level to VDE 0875		N
Starter motor output	kW	20
Starter motor voltage	V	24

Exhaust gas data

Exhaust gas temperature at full load	°C [8]	386
Exhaust gas temperature at bmep= 15 [bar]	°C	~ 435
Exhaust gas temperature at bmep= 10 [bar]	°C	~ 484
Exhaust gas mass flow rate, wet	kg/h	18.102
Exhaust gas mass flow rate, dry	kg/h	17.001
Exhaust gas volume, wet	Nm ³ /h	14.121
Exhaust gas volume, dry	Nm ³ /h	12.752
Max.admissible exhaust back pressure after engine	mbar	50

Combustion air data

Combustion air mass flow rate	kg/h	16.888
Combustion air volume	Nm ³ /h	13.068
Max. admissible pressure drop at air-intake filter	mbar	10



Sound pressure level

Aggregate a)	dB(A) re 20 μ Pa	101
31,5 Hz	dB	88
63 Hz	dB	95
125 Hz	dB	101
250 Hz	dB	99
500 Hz	dB	94
1000 Hz	dB	93
2000 Hz	dB	92
4000 Hz	dB	94
8000 Hz	dB	95
Exhaust gas b)	dB(A) re 20 μ Pa	123
31,5 Hz	dB	112
63 Hz	dB	121
125 Hz	dB	131
250 Hz	dB	119
500 Hz	dB	117
1000 Hz	dB	118
2000 Hz	dB	117
4000 Hz	dB	112
8000 Hz	dB	98

Sound power level

Aggregate	dB(A) re 1pW	122
Measurement surface	m ²	125
Exhaust gas	dB(A) re 1pW	131
Measurement surface	m ²	6,28

a) average sound pressure level on measurement surface in a distance of 1m (converted to free field) according to DIN 45635, precision class 3.

b) average sound pressure level on measurement surface in a distance of 1m according to DIN 45635, precision class 2.

The spectra are valid for aggregates up to bmep=22 bar. (for higher bmep add safety margin of 1dB to all values per increase of 1 bar pressure).

Engine tolerance \pm 3 dB



0.10 Technical parameters

All data in the technical specification are based on engine full load (unless stated otherwise) at specified temperatures and the methane number and subject to technical development and modifications.

All pressure indications are to be measured and read with pressure gauges (psi.g.).

- (1) At nominal speed and standard reference conditions ICFN according to DIN-ISO 3046 and DIN 6271, respectively
- (2) According to DIN-ISO 3046 and DIN 6271, respectively, with a tolerance of +5 %. Efficiency performance is based on a new unit (immediately upon commissioning). Effects of degradation during normal operation can be mitigated through regular service and maintenance work; reference value --> 65%CH₄
- (3) Average value between oil change intervals according to maintenance schedule, without oil change amount
- (4) At p. f. = 1.0 according to VDE 0530 REM / IEC 34.1 with relative tolerances
- (5) Total output with a tolerance of ±8 %
- (6) According to above parameters (1) through (5)
- (7) Only valid for engine and generator; module and peripheral equipment not considered (at p. f. = 0,8)
- (8) Exhaust temperature with a tolerance of ±8 %

Radio interference level

The ignition system of the gas engines complies the radio interference levels of CISPR 12 and EN 55011 class B, (30-75 MHz, 75-400 MHz, 400-1000 MHz) and (30-230 MHz, 230-1000 MHz), respectively.

Definition of output

- ISO-ICFN continuous rated power:
Net break power that the engine manufacturer declares an engine is capable of delivering continuously, at stated speed, between the normal maintenance intervals and overhauls as required by the manufacturer. Power determined under the operating conditions of the manufacturer's test bench and adjusted to the standard reference conditions.
- Standard reference conditions:

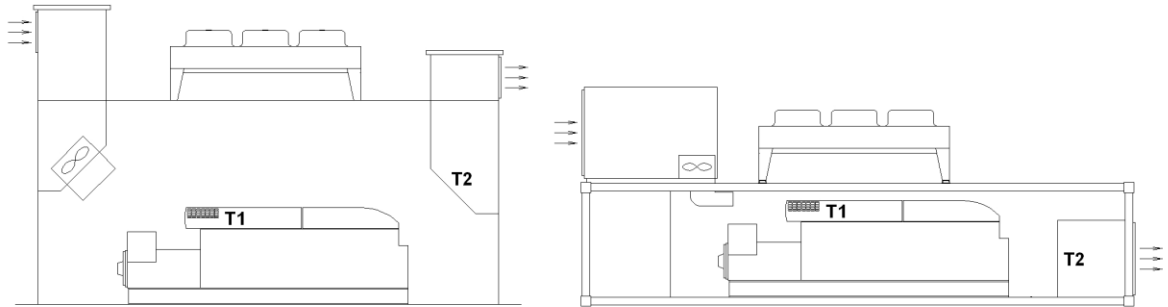
Barometric pressure:	1000 mbar (14.5 psi) or 100 m (328 ft) above sea level
Air temperature:	25°C (77°F) or 298 K
Relative humidity:	30 %
- Volume values at standard conditions (fuel gas, combustion air, exhaust gas)

Pressure:	1013 mbar (14.7 psi)
Temperature:	0°C (32°F) or 273 K

Output adjustment for turbo charged engines

Standard rating of the engines is for an installation at an altitude ≤ 50 m and an air intake temperature ≤ 30 °C (T1)

Maximum room temperature: 50°C (T2) -> engine stop



If the actual methane number is lower than the specified, the knock control responds. First the ignition timing is changed at full rated power. Secondly the rated power is reduced. These functions are carried out by the engine management system.

Exceedance of the voltage and frequency limits for generators according to IEC 60034-1 Zone A will lead to a derate in output.

Parameters for the operation of GE Jenbacher gas engines

The genset fulfils the limits for mechanical vibrations according to ISO 8528-9.

The following "Technical Instruction of GE JENBACHER" forms an integral part of a contract and must be strictly observed: **TA 1000-0004**, **TA 1100 0110**, **TA 1100-0111**, and **TA 1100-0112**.

Transport by rail should be avoided. See **TA 1000-0046** for further details

Failure to adhere to the requirements of the above mentioned TA documents can lead to engine damage and may result in loss of warranty coverage.

Parameters for the operation of control unit and the electrical equipment

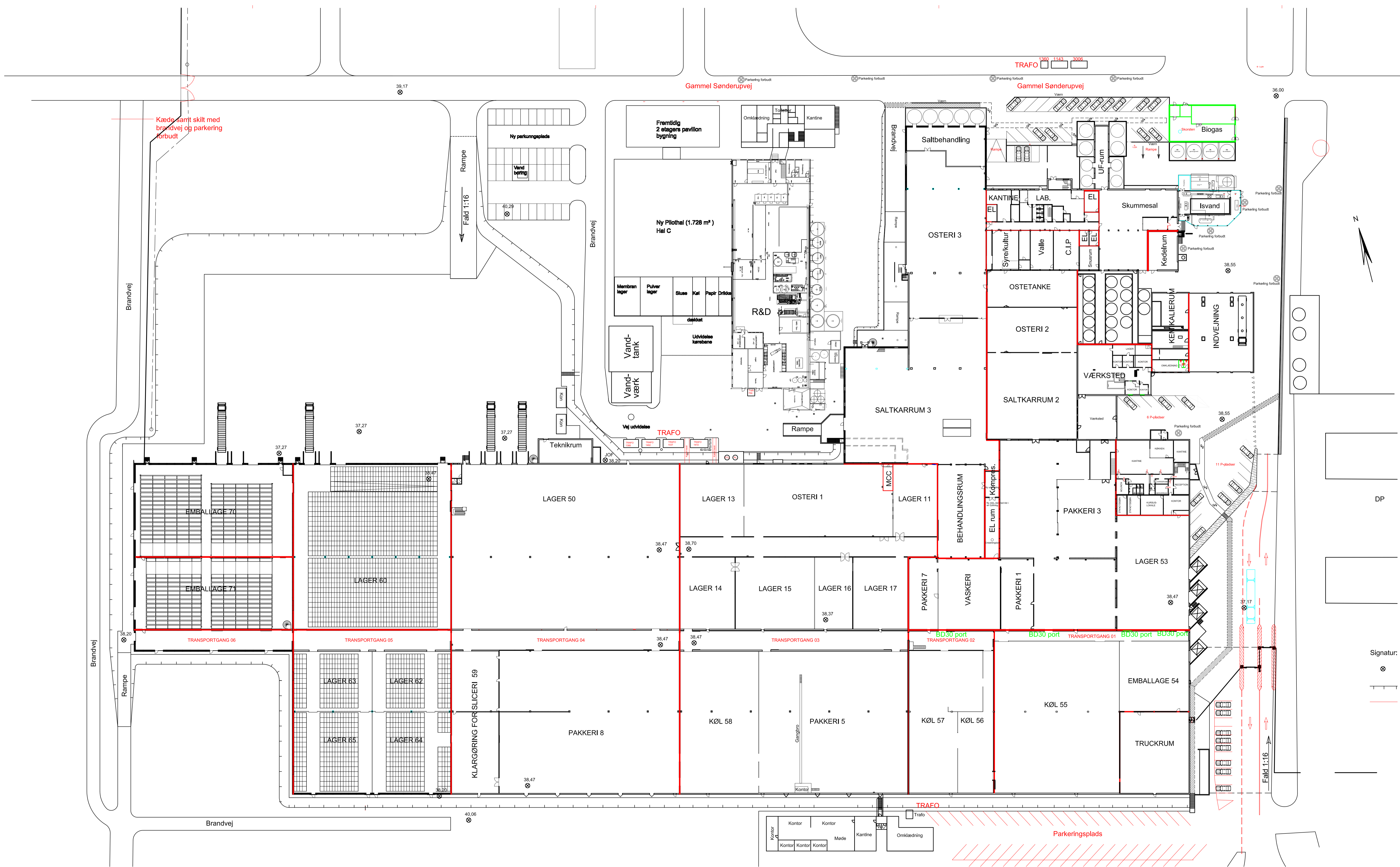
Relative humidity 50% by maximum temperature of 40°C.

Altitude up to 2000m above the sea level.

Parameters for using a gas compressor

The gas quantity indicated under the technical data refers to standard conditions with the given calorific value. The actual volume flow (under operating conditions) has to be considered for dimensioning the gas compressor and each gas feeding component – it will be affected by:

- Actual gas temperature (limiting temperature according to TI 1000-0300)
- Gas humidity (limiting value according to TI 1000-0300)
- Gas Pressure
- Calorific value variations (can be equated with methane (CH₄) variations in the case of biogas)
- The gas compressor is designed for a max. relative under pressure of 15 mbar(g) (0.22 psi) and a inlet temperature of 40°C (104°F) , if within scope of supply GE Jenbacher



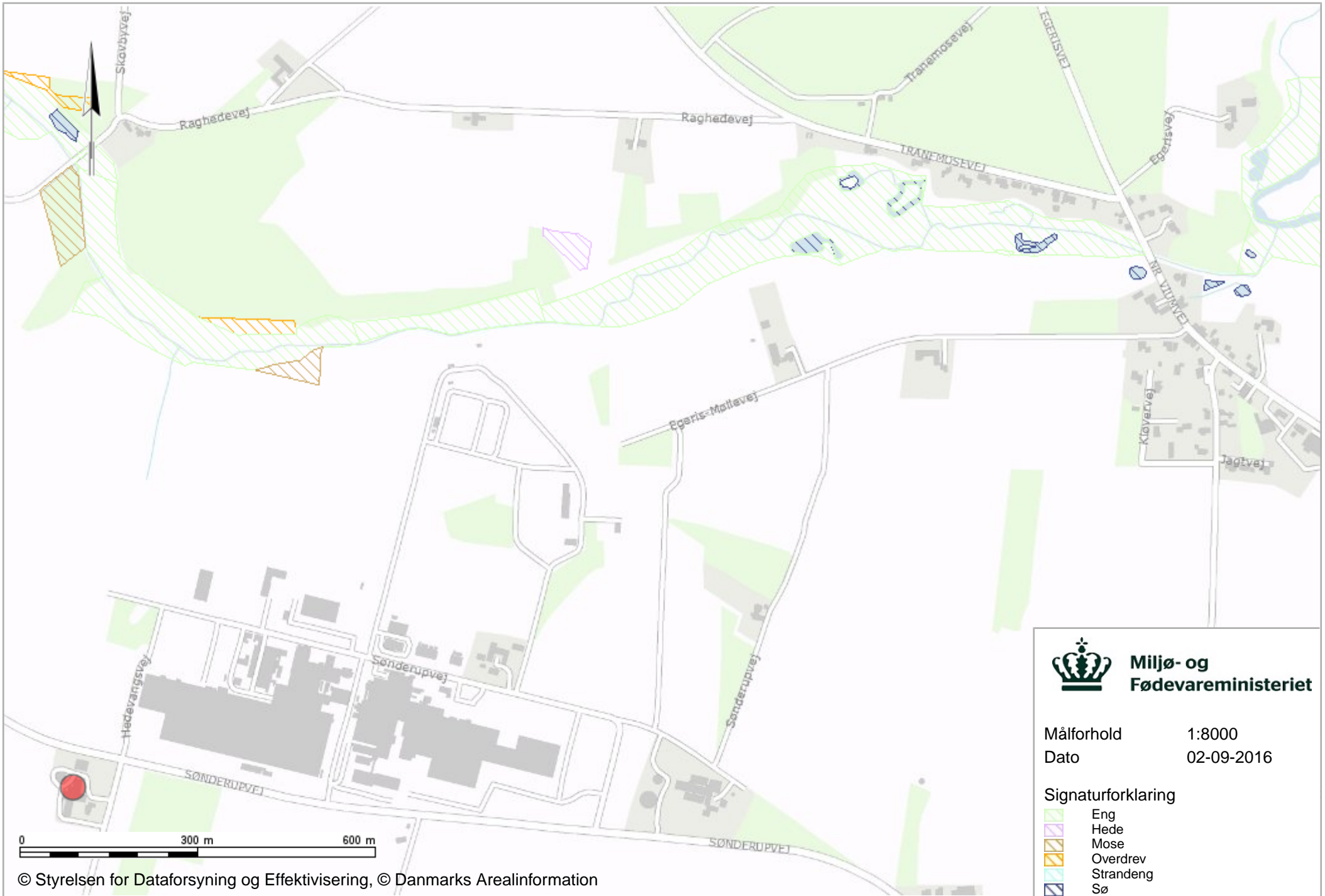
Kæde samt skilt med brandvej og parkering forbudt



Signatur:

- ⊗ Kote.
- Terrænkant.
- Skel linier

- Opmærket gangsti
- Opmærket gangsti på tag
- Passage
- Fjernt




Miljø- og Fødevarerministeriet

Målforhold 1:8000
 Dato 02-09-2016

Signaturforklaring
 Eng
 Hede
 Mose
 Overdrev
 Strandeng
 Sø

Bilag B: Lovgrundlag - Referenceliste

Love

Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1317 af 19. november 2015.

Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 1529 af 23. november 2015.

Bekendtgørelser

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen), nr. 514 af 27. maj 2016.

Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed (Standardvilkårsbekendtgørelsen), nr. 519 af 27. maj 2016.

Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 957 af 27. juni 2016.

Bekendtgørelse om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg (Store fyr-bekendtgørelsen), nr. 513 af 22. maj 2016

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 926 af 27. juni 2016

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen - <http://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

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

Nr. 4 1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder. (lugtvejledningen)

Nr. 6/1984, 1996 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder.

BREF-noter

Referencedokument om bedste tilgængelige teknik i fødevarer-, drikkevarer-, mejeriindustrien, december 2005 (under revision pr 2014)

Referencedokument om bedste tilgængelige teknik for energieffektivitet, juni 2008

Bilag C: Liste over sagens akter

Nr.	Emne	Dato
1	Ansøgning i BOM	17-05-2016
2	Kvittering for modtaget ansøgning	25-05-2016
3	Kommunen kvitterer for modtagelse	01-06-2016
4	Udtalelse til ansøgning fra kommunen- delsvar	02-06-2016
5	Sv: udtalelse til ansøgning. N-deposition	02-06-2016
6	Vs: til udtalelse i BYG – høringssvar - planforhold	06-06-2016
7	Kommune rykker for høring omkring byggetilladelse	14-06-2016
8	Rev. OML-beregning, samt ønsker byggeanlægstilladelse før godkendelse foreligger	04-07-2016
9	Kommunen spørger til byggetilladelse	04-07-2016
10	Til kommunen. MST forventer VVM-screening afgjort i midt august	04-07-2016
11	Spørgsmål til fastsættelse af skorstenshøjde	19-08-2016
12	Skorsten bliver 22,5 meter	19-08-2016
13	Tidsplan for gasmotor på Arla Foods amba Nr. Vium Mejeri	19-08-2016
14	Fremsendelse af afgørelse	24-08-2016
15	Annoncering af ikke VVM-screening og byggeanlægstilladelse	25-08-2016
16	Fremsendelse ud afkast til miljøgodkendelse	06-09-2016
17	Virksomhedens høringssvar på udkast	09-09-2016

Bilag D: Liste over afgørelser for virksomheden meddelt af Miljøstyrelsen

Sagnr.	dato	Titel	Bemærkning
8-76-1-681-9-00	2001-03-21	Miljøgodkendelse til opførelse af ny tilbygning for pakkeri og kølelager	
8-76-1-681-6-02	2004-07-15	MILJØGODKENDELSE af den samlede virksomhed, Nr. Vium Mejeri	Virksomhedens hovedgodkendelse.
M 133/F05-0002	2005-04-25.	Miljøstyrelsen stadfæster med ændringer Ringkøbing Amts miljøgodkendelse af Arla Foods Amba, Videbæk	Godkendelse af 15/7/2004 påklaget. MST stadfæster afgørelse med små ændringer
8-76-1-681-3-04	2006-05-19	MILJØGODKENDELSE af sammenlægning af spildevandsrensaneanlæg for tre driftssteder tilhørende Arla Foods Amba	Godkendelsen som manglede habitat sagsbehandling, og som derfor blev fundet ugyldig. Afgørelsen afløses af lovliggørelsessagen pr 2011-12-06
AAR-432-00076	2007-12-20.	Afgørelse om, hvorvidt Arla Foods Amba Nr. Vium Mejeri, Sønderupvej 24, Nr. Vium, 6920 Videbæk er omfattet af Miljøministeriets Risikobekendtgørelse	Virksomheden defineres ikke som risikovirksomhed
AAR-432-00076	2008-02-26	Ingen afgørelse: Forøget NH3 og ombygning isvandsanlæg	
AAR-430-00237	2009-03-12	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE- Opbevaring af kemikalier	Mindre ændring i vilkår for kemikalieopbevaring
AAR-430-00373	2010-10-18	Afgørelse om ikke-godkendelsespligt for udvidelse af bygningsmassen samt udvidelse af produktionskapaciteten.	Ny tilbygning på 4900 m2 til oste- og emballagelager. Mindre forøgelse af produktionen t. 44.000 t/år. Indvejet mængde stiger med ca. 20.000 t/år Projektet indebærer udvidelse af bygningsmassen samt udvidelse af produktionskapaciteten op til 44.000 t/år. 1200 m2 er i eksisterende byggeri. Der har været produktion op til 43.413 t/år, derfor meget lille forøgelse.
AAR-430-00373	2010-10-19	Udvidelse af bygningsmassen samt udvidelse af produktionskapaciteten er ikke omfattet af VVM-reglerne	Projektet indebærer udvidelse af bygningsmassen samt udvidelse af produktionskapaciteten som forventes at blive 44.000 tons / år. Virksomheden har inden for de seneste 5 år haft produktion på op til 43.413 tons/år. Miljøcenter Århus vurderer at udvidelsen er af ubetydeligt omfang.
AAR-430-00397	2010-11-16	Afgørelse om ikke-godkendelsespligt for etablering af fundamenter til isvandstanke	Arla Foods AMBA Nr. Vium Mejeri ønsker at udføre 4 fundamenter til isvandstanke på hver især 250 m3.
AAR-430-00397	2010-11-16	Etablering af tankfundamenter til isvandstanke	Miljøcenter Århus har vurderet projektet og fundet, at projektet ikke skal behandles efter reglerne i VVM-bekendtgørelsen.
MST-1270-00422	2011-01-31	Ingen afgørelse: Maskinhus	
MST-1270-00405	2011-02-02	Afgørelse om ikke-godkendelsespligt for etablering af bygning samt tanke til salt og saltlage.	
MST-1270-00405	2011-02-02	Etablering af bygning samt tanke til salt og saltlage er ikke omfattet af	

		VVM-reglerne	
MST-1270-00521	2011-03-30	Udvidelse af bygningsmassen samt udvidelse af produktionskapaciteten er ikke omfattet af VVM-reglerne.	Virksomheden udvider med yderligere 3100 m3, men uden emissioner. Kun bygninger.
MST-1270-00521	2011-04-04	Afgørelse om ikke-godkendelsespligt for udvidelse af bygningsmassen samt udvidelse af produktionskapaciteten.	Bygningsmassen udvides med 3100 m2. Det ansøgte skal benyttes til personale/kontorer samt modningslager for mejerivarer
MST-1270-00625	2011-10-06	Afgørelse om ikke-godkendelsespligt for opførelse af nyt saltkarrum samt afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af VVM-reglerne	Nyt saltkarrum 3 Ingen forøget produktion..
MST-1270-00639	2011-10-27	Afgørelse om at udskiftning af eksisterende dampkedel på 6 MW med ny dampkedel på 15 MW ikke er VVM-pligtigt	
MST-1270-00394	2011-12-06	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE inkl. tilladelse til direkte udledning af spildevand	Godkendelse af renseanlæg med udledning af spildevand til Vorgod Å. Renseanlægget er en biaktivitet til Arla Foods amba Nr. Vium Mejeri, der modtager og behandler spildevand fra Arla Foods driftstederne Arla Foods amba Nr. Vium Mejeri, Arla Foods Ingredients Group P/S Danmark Protein og Arla Foods amba ARINCO. Lovliggørelse af renseanlæggets gamle godkendelse fra 2006-05-19
MST-1270-00394	2011-12-06	Afgørelse om at Arla Foods amba Nr. Vium Mejeri renseanlæg ikke er VVM-pligtigt	Lovliggørelse af renseanlæggets gamle godkendelse fra 2006-05-19
MST-1270-00639	2011-12-27	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE af en ny naturgasfyret dampkedel på 15 MW med economizer	Udskiftning af dampkedlen vil ikke ændre virksomhedens produktion
MST-1270-00607	2012-10-03.	Afgørelse om at udbygning af renseanlæg ikke er VVM-pligtigt	
MST-1270-00607	2012-10-03.	Afgørelse om ikke-godkendelsespligt for udbygning af Nr. Vium Mejeris renseanlæg	
MST-1270-00701	2012-12-13	Afgørelse om at produktionsudvidelse på Arla Foods AMBA Nr. Vium Mejeri ikke er VVM-pligtigt	VVM-afgørelse vedr. projektet i denne afgørelse
MST-1270-00701	2014-01-03	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE – udvidelse af produktion, udvidelse af driften som transitlager, udvidelse af opskæring af ost	Afgørelsen indeholder bilag G, liste over gældende afgørelse på virksomheden.
MST-1270-00874	2014-03-20	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE inkl. tilladelse til direkte udledning af spildevand	
NST-131-00163	2014-01-15	VVM	Udstedelse af kommuneplantillæg og VVM-tilladelse
MST-1270-01972	2016-08-24	Afgørelse om at gasmotoranlæg på Arla Foods amba Nr. Vium Mejeri ikke er VVM-pligtigt	