



**Miljø- og
Fødevareministeriet**
Miljøstyrelsen

Virksomheder
J.nr. MST-1270-01956
Ref. amklo/major
Den 16. august 2016

Tillæg til MILJØGODKENDELSE

For:

Arla Foods Amba Holstebro Mejeri

Hjermvej 24, 7500 Holstebro
Matrikel nr.: Måbjerg, Holstebro Jorder
CVR-nummer: 25313763
P-nummer: 1003024704
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. Godkendelsen gives som tillæg til virksomhedens godkendelse af 22. januar 2008, j. nr. AAR-430-00107.

Dato: 16. august 2016

Godkendt: Anne Mette Kloster

Annonceres den 16. august 2016

Klagefristen udløber den 13. september 2016

Søgsmålsfristen udløber den 16. februar 2017

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. Støj	7
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER	8
	3.1 Begrundelse for afgørelse	8
	3.2 Miljøteknisk vurdering	8
	Planforhold og beliggenhed	8
	Generelle forhold	9
	Indretning og drift.....	9
	Luftforurening fra den samlede virksomhed	10
	Angående lugt.....	12
	Støj.....	12
	Jord og grundvand	12
	Bedst tilgængelige teknik	15
	3.3 Udtalelser/høringssvar.....	15
	3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder	15
	3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.	16
	3.3.3 Udtalelse fra virksomheden.....	16
4.	FORHOLDET TIL LOVEN.....	17
	4.1 Lovgrundlag.....	17
	4.1.1 Miljøgodkendelsen	17
	4.1.2 Listepunkt	17
	4.1.3 BREF.....	17
	4.1.4 Revurdering.....	17
	4.1.5 Risikobekendtgørelsen	17
	4.1.6 VVM-bekendtgørelsen.....	17
	4.1.7 Habitatdirektivet	17
	4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud.....	18
	4.3 Tilsyn med virksomheden	18
	4.4 Offentliggørelse og klagevejledning	18
	Søgsmål	19
	4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen.....	19
5.	BILAG	20
	Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse	
	Bilag B: Lovgrundlag - Referenceliste	

1. INDLEDNING

Arla Foods Amba Holstebro Mejeri har via BOM den af 27. april 2016 søgt om godkendelse til etablering af 1 stk. gasmotor som supplement til eksisterende kraftvarmeanlæg bestående af 2 stk. 4 MW kedler. Holstebro Kommune har den 10. maj 2016 via BOM fremsendt udtalelser til sagen til Miljøstyrelsen. Virksomheden har den 1. juli 2016 fremsendt supplerende oplysninger i form af opdaterede skorstensberegninger, og kommunen har angående dette, den 7. juli, fremsendt revideret høringssvar.

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 16. august 2016 truffet afgørelse om, at projektet ikke er VVM-pligtigt, j. nr.:MST-1270-01956.

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 3,54 MW og de 2 eksisterende kedler på henholdsvis 4,37 MW og 4,53 MW er omfattet af listepunkt G201² i standardvilkårs-bekendtgørelsen: 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 (3,54 + 4,37 + 4,53 MW=12,44 MW). 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.

Den ene af de to eksisterende kedler indjusteres til fremadrettet af kunne anvende biogas som brændsel. Idet der ikke er tale om udskiftning af brænderen ændres grænseværdien for NO_x ikke.

Anvendelse af biogas som brændsel vil give anledning til forøget lugt til omgivelserne. Virksomheden har med ansøgning sandsynliggjort, at de ved opstilling af 14,5 meter skorsten til gasmotoren fortsat kan overholde deres allerede gældende vilkår angående lugt, D1 i godkendelsen af 22. januar 2008, som er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning lugtgrænser.

Den ny gasmotor er direkte omfattet af gasmotorbekendtgørelsen³, idet emissionsgrænseværdier til luften og egenkontrol med luftemissioner fra motorer og turbiner er fastsat i gasmotorbekendtgørelsen og derfor ikke skal fastsættes som vilkår i godkendelsen. For overblikkets skyld nævnes disse bestemmelser under relevante punkter i kapital 2, som omhandler vilkårsfastsættelse.

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens godkendelse af den samlede virksomhed af 22. januar 2008. Godkendelsen gives under forudsætning af, at såvel de vilkår der er anført i denne godkendelse samt vilkår i virksomhedens samlede godkendelse af virksomheden, overholdes.

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 carbonmonoxid fra motorer og turbiner, bek. nr. 1450 af 20. december 2012.

Gasmotoren placeres i en ny bygning på 295 m² som bygges på virksomhedens matrikel længst mod syd, over imod kolonihaverne. Afkastet fra gasmotoren vil blive tilsluttet en ny skorsten på min. 14,5 meter.

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.

Angående basistilstandsrapport:

Idet virksomheden på nuværende tidspunkt ansøger om en udvidelse/ændring træffer Miljøstyrelsen afgørelse om hvorvidt virksomheden skal udarbejde en basistilstandsrapport i henhold til godkendelses-bekendtgørelsens⁴ kapitel 7. Miljøstyrelsen vurderer, at der *ikke* skal udarbejdes basistilstandsrapport.

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.

⁴ Godkendelsesbekendtgørelsen, bek. nr. 514 af 27. maj 2016

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og bilag A (ansøgning om miljøgodkendelse), godkender Miljøstyrelsen hermed etablering af et motoranlæg til samproduktion af el og varme, bestående af 1 stk. gasmotor samt ændring af brændselstype fra naturgas til biogas på den ene af 2 eksisterende dampkedler.

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

Vilkår C1, C2, C3 i virksomhedens godkendelse af 22. januar 2008, journal nr. AAR-430-00107, omhandlende luftforurening bortfalder og erstattes af vilkår meddelt i denne godkendelse. Vilkår C2 var allerede ændret med meddelelse af påbud af 11. april 2013 angående emissionsgrænser for eksisterende kedelanlæg. Dette påbud j. nr. MST-1270-00929, omhandlende emissionsgrænser for kedler bortfalder og erstattes af vilkår meddelt i denne godkendelse.

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 (nyt anlæg)	3,54	14,5	5.517
Biogaskedel (indjusteret brænder)	4,37	22 (uændret)	5.012
Naturgaskedel (uændret brænder)	4,53	22 (uændret)	5.514

Tabel 1. Afkasthøjder måles over terræn.

Emissionsgrænser (overført uændret fra påbud af 11. april 2013, j. nr MST-1270-00929).

- C3 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast fra	Stof	Emissionsgrænse
Biogaskedel	NO _x	125 mg/Nm ³
Biogaskedel	CO	75 mg/Nm ³
Naturgaskedel	NO _x	125 mg/Nm ³
Naturgaskedel	CO	75 mg/Nm ³

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast i en veldefineret kontrolperiode. Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas, 10 % O₂)

Immissionskoncentration

- C4 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi mg/m ³
NO _x målt som NO ₂ *	0,125
CO	1

En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften uden for virksomhedens område. B-værdien gælder i alle højder, hvor mennesker kan blive udsat for den forurenede luft. * Hvis under halvdelen af NO_x-mængden er NO₂, skal der altid regnes med, at mindst halvdelen af den udsendte mængde NO_x udgøres af NO₂.

Præstationskontrol.

- C5 Senest 6 måneder efter at et nyt kedelanlæg eller ny brænder 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 C3'er overholdt, dog kun 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter for gas- og oliefyrede kedler.

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 gasoliefyret kedelanlæg < 5 MW kan tilsynsmyndigheden herefter kræve, at anlægget foretager præstationskontrol efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år.

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

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

Stof	Analysemetode
NO _x	(MEL-03)
CO	(MEL-06)

Tabel 3. Prøvetagnings- og analysemetoder. Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk.

Driftsjournal

C6 Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- olieforbrug på gasmotorer
- justering af brændere
- justeringspunkt for gasmotorer
- antal driftstimer pr. år pr. anlæg

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

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

D. Støj

D1 Der skal senest 2 måneder efter ibrugtagning af det ansøgte fremsendes 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 Holstebro 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 Holstebro Mejeri og Holstebro Flødeost er beliggende på Hjermevej 24-28, 7500 Holstebro. Matr. nr. 10 M, Måbjerg, Holstebro Jorder.

Virksomheden er beliggende i Holstebro Kommune, i et område, omfattet af byplanvedtægt 25. Vedtægten angiver områdets anvendelse til erhvervsformål så som industri- og større lagervirksomheder m.v. Den øverste del af området ovenfor bebyggelsen er ikke omfattet af byplanvedtægten. Dette område er således kun omfattet af kommuneplanens lokalplanrammer. Rammerne angiver dette områdes anvendelse, og i øvrigt også resten af området til erhvervsformål som produktions-, lager-, værksteds- og transportvirksomhed. Virksomheden grænser op til følgende områder:

- mod syd kolonihaveområde beliggende i erhvervsområdet
- mod øst DSB's baneterræn
- mod nord ubebygget område/åbent land
- mod vest andre virksomheder indenfor samme erhvervsområde.

Grundvand

Virksomheden er beliggende på et område med særlige drikkevandsinteresser.

Natur § 3 og habitatområder

Virksomheden ligger ca. 10 km fra nærmeste Natura 2000 område, nr. 64: Heder og klitter på Skovbjerg Bakkeø, Idom Å og Ormstrup Hede.

Der vil fortsat fra virksomheden være emission af kvælstof til omgivelserne fra energianlæggene.

Som det fremgår af Naturstyrelsens basisanalyse for Natura 2000-område nr. 64, stammer næringsberigelsen fra flere kilder. Bl.a. fra luftbårne kvælstofforbindelser herunder ammoniak og NO_x fra landbrug og industri. Naturtyper har forskellig sårbarhed over for kvælstofdepositionen. Tålegrænserne er overskredet på en væsentlig andel af naturarealerne, og dette giver forringede muligheder for på sigt at opnå eller fastholde en gunstig naturtilstand. Området er udpeget på grundlag af 2 dyrearter samt 4 naturtyper som er; indlandsklitter med åbne græsarealer med sandskæg og hvene, vandløb med vandplanter, tørre dværgbusksamfund (heder) og tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop. Generel tålegrænse for naturtyperne i området er mellem 10-20 og 15-25 kg N/h/år. Idet baggrundsbelastningen, ifølge Danmarks miljøportal er på mellem 14 og 16 kg N/ha/år, ses det at den nedre værdi i tålegrænserne for alle naturtyper er overskredet.

Det er generelt sket et fald i den luftbårne kvælstofbelastning af naturarealerne inden for de seneste år. Dette skyldes en nedgang i udledningen fra både danske og udenlandske kilder. Denne reduktion forventes at fortsætte som følge af national og udenlandsk regulering.

Det behandlede projekt omfatter opstilling af en gasmotor med en indfyret effekt på 3,54 MW, som opstilles på virksomheden, der i forvejen har 2 dampkedler på henholdsvis 4,37 MW og 4,53 MW. Beregninger fra virksomheden viser, at efter opstilling af ny skorsten til gasmotoren, kan virksomheden også fremadrettet overholde den allerede fastsatte immissionsgrænse (B-værdi) for NO_x, og sikrer dermed at den vejledende grænseværdi for påvirkning af nærområdet overholdes.

Idet nærmeste Natura 2000 område er beliggende 10 km fra virksomheden er der ikke foretaget en beregning af kvælstofdepositionen.

Miljøstyrelsen vurderer, at der i denne afstand ikke vil være en målbar påvirkning af de pågældende områder, og vurderer at overholdelse af de fastsatte krav til emission og immission til virksomhedens energianlæg, sikrer en tilstrækkelig beskyttelse af de omkringliggende områder.

Det ansøgte vurderes ikke at kunne beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter og plantearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV. Det vurderes samlet set, at der ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering efter habitatreglerne.

Generelle forhold

Vilkår A1

Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsesdatoen. Vilkåret er en følge af § 32, stk. 2 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.

Indretning og drift

Tank til olie på 1200 liter placeret i bygning til gasmotoren er direkte omfattet af krav i olietankbekendtgørelsen. Dette omfatter opstilling, egenkontrol, vedligeholdelse, inspektion mv.

Vilkår B1 og B2

Den 1200 liters tank til spildolie er omfattet af miljøgodkendelse med angivelse af vilkår om virksomhedens indretning og drift. Virksomheden har i den gældende samlede godkendelse af virksomheden af 22. januar 2008, vilkår B2 for oplag af farligt affald, som lyder:

Virksomhedens råvarer og hjælpestoffer skal opbevares på en sådan måde, at der ikke kan ske direkte afløb til det offentlige kloaksystem, jord og grundvand.

Arealer, hvor der tankes køretøjer, skal have tæt belægning som hælder mod et afløb, som er tilsluttet et tæt afløbssystem. Vandet skal bortskaffes efter kommunens anvisninger. Der må ikke ske afløb til jorden. Påfyldningspistol for motorbrændstof skal være med automatisk stopfunktion.

Virksomheden havde i 2008 en dieseloliepåfyldningsplads, men denne er senere blevet nedlagt. Denne vel af vilkåret er derfor ikke længere relevant og vil ved en senere revurdering af virksomhedens godkendelser, blive ajourført.

Standardbekendtgørelsens listepunkt G201 behandler forholdet spildolie fra gasmotorer.

Krav til oplag af spildolie følger af standardvilkår 9 og 10 i listepunkt G 201 i standardvilkårsbekendtgørelsen. Disse vilkår er fastsat i denne godkendelse.

Virksomheden har i ansøgningen redegjort for, at spildolien vil blive opbevaret i en 1200 liters beholder placeret på sikkerhedskumme inden døre i den ny bygning til gasmotoren.

Miljøstyrelsen vurderer, at dette er i overensstemmelse med godkendelsens meddelte vilkår B1 og B2, samt virksomhedens gældende vilkår B2 i miljøgodkendelsen af 22. januar 2008.

Luftforurening fra den samlede virksomhed

Der etableres et gasmotoranlæg til samproduktion af el og varme, anlægget består af 1 stk. Jembacker JMS 420 gasmotor med en max indfyringseffekt på 3,54 MW. El-produktionen fra det ansøgte gasmotoranlæg leveres ud på el nettet i henhold til aftale med Energinet.dk. El produktionseffekten på gasmotoren er 1,480 MW. Varme produktionseffekten er på motoren 1,426 MW.

Den nuværende varmeproduktion til Holstebro Mejeri og Holstebro Flødeost består af 2 naturgasfyrede dampkedler med en samlet effekt på (4,37 +4,53 MW=8,9 MW). Den ene af de 2 dampkedler får indjusteret brænderen og ændres til at kunne anvende både naturgas og biogas. Skift mellem de 2 gasarter foretages manuelt og i henhold til aftale med HMN naturgas, hver gang der skiftes gasart, skal gasarmaturet tæthedsprøves og gasbrænder skal indreguleres på ny. Idet der ikke er tale om udskiftning af de eksisterende brændere, men indjustering af den eksisterende brænder, fastholdes de eksisterende lempede grænseværdier for NO_x på 125 mg NO_x /Nm³.

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, og der skal derfor anvendes biogas.

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

Skorstenshøjde samt maksimal luftmængde og bidrag til omgivelserne af NO_x og CO i form af immissionsgrænse er dog omfattet af vilkår i denne godkendelse, i form af samlede vilkår for luftforurening.

Vilkår C1

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

Vilkår C2

Der er fastsat en vejledende minimumshøjde på den ny skorsten til gasmotoren, som følger standardvilkår 4 for G201 i standardvilkårs-bekendtgørelsen. Overholdelse af immissionsgrænseværdierne afhænger dels af maksimal luftmængde, emissionsgrænse, samt skorstenshøjderne. Den beregnede minimums skorstenshøjde på den ny skorsten til gasmotoren er dog afhængig af indre og ydre diameter på skorstenen. Derfor fastsættes der i vilkåret en minimumshøjde på skorstenen, idet virksomheden ved opførelse af skorstenen skal sikre, at immissionsgrænserne overholdes. Højden på de eksisterende skorstene har tidligere været opgivet til at være 21 meter, men er af virksomheden i brug for OML-beregningerne i denne sag blev målt, og er faktisk 22 meter. Virksomheden har således anvendt denne forudsætning for deres ansøgning og beregning af nødvendig minimumshøjde på skorsten til gasmotoren, hvorfor vilkår om min. Højde for eksisterende skorsten ændres med denne afgørelse.

Miljøstyrelsen præciserer, at skorstenshøjden er beregnet af virksomheden, med den indlagte forudsætning at virksomheden har undersøgt og vurderet, at lugt er dimensionerende for skorstenshøjden.

Virksomheden har i ansøgning til miljøgodkendelsen vedlagt i bilaget, fremsendt beregninger som dokumentation for at relevante B-værdier er overholdt.

Vilkår C3

Vilkår om emissionsgrænser for begge eksisterende kedler, som fremadrettet skal anvende henholdsvis biogas i stedet for naturgas som brændsel, samt fortsætte med naturgas som brændsel, er overført fra meddelt påbud af 11. april 2013, idet de eksisterende brændere på kedlerne fortsat anvendes. Der er tale om at brænderen på den ene kedel indjusteres til at kunne anvende biogas som brændsel. Der skal således ikke meddeles skærpede emissionsgrænser for det ansøgte, idet der ikke er tale om udskiftning af brænderen. Emissionsgrænserne er de samme for både biogas og naturgas. Grænseværdien for begge eksisterende kedler er således fortsat 125 mg NO_x/Nm³, idet der er tale om eksisterende kedler og brændere.

Vilkår C4

Der er med godkendelsen fastsat vilkår om immissionsgrænseværdi (b-værdi) for NO_x og CO. Virksomheden har ikke tidligere haft vilkår om dette, men udelukkende haft vilkår om skorstenshøjde som maksimal luftmængde beregnet på baggrund af immissionsgrænseværdien for NO_x. Miljøstyrelsen vurderer, at det er relevant at fastsætte immissionsgrænse for de to stoffer.

Vilkår C5

Vilkår om præstationskontrol følger af standardvilkår 19, 20 og 21 for G 201 i standardvilkårsbekendtgørelsen.

Virksomheden foretager en indjustering af brænderen på den ene af de to eksisterende hedtvandskedler, og virksomheden er således ikke pålagt en kontrolmåling efter opstart.

Til gengæld er virksomheden omfattet af kontrolmålinger efter fast kadence i form af præstationskontrol af både den uændrede naturgasfyrede kedel samt den indjusterede brænder på biogaskedlen.

Der gælder således forskellige regler for omfanget af præstationskontrol for biogaskedler og naturgaskedlen, idet biogaskedlen er omfattet af årlig eller alternativt hvert andet år præstationskontrol, hvorimod naturgaskedlen er omfattet af krav til præstationskontrol såfremt tilsynsmyndigheden vurderer det nødvendigt.

Vilkår C6

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

Angående lugt

Virksomheden har en deres gældende godkendelse af 22. januar 2008, vilkår om max lugtbidrag til omgivelserne på 5 LE til boligområder og 10 LE til øvrige områder, som er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens lugtvejledning. Virksomheden har ikke tidligere haft lugtende afkast til omgivelserne af betydende karakter. Driften af biogasmotoren vil give anledning til forøget lugt til omgivelserne, idet gasmotoren ved afbrænding af biogas giver anledning til lugtbidrag fra skorstenen. Virksomheden har dimensioneret skorstenshøjden på 14,5 meter til at overholde 5 LE udenfor virksomhedens område. Dette vil sikre den nødvendige spredning af lugten i afkastet fra skorstenen til omgivelserne. Nærmeste områder består af andre industriområder samt kolonihaveforening. Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden også fremadrettet vil kunne overholde deres vilkår for lugt til omgivelserne med god margin.

Støj

Vilkår D1

Notat fremsendt med ansøgningen, mærket med datoen 16. marts 2016, som fremgår af bilag A/miljøteknisk beskrivelse, belyser de støjmæssige konsekvenser ved opstilling af gasmotor i ny bygning.

Den tætte beliggenhed ved kolonihaverne er afgørende for de støjkraV der skal stilles til støjen fra gasmotoranlægget og bygningen samlet set.

Virksomhedens har allerede i deres gældende godkendelse af den samlede virksomhed af 22. januar 2008 grænseværdier for støj til omgivelserne.

Da støjgrænser i kolonihaverne er 40 dB om natten, har virksomheden overfor leverandører af anlægget sat krav til det samlede maksimale bidrag fra gasmotoren samt tilhørende bygning og skorsten, for at anlægget ikke indvirker for meget på den samlede støj fra hele mejeriet.

Det vurderes at det mest støjbelastede referencepunkt er 5c, placeret i kolonihaveområdet. Støjgrænsen på 40 dB vurderes, også fremadrettet af være overholdt. Referencepunktets placering fremgår af støjnotat fra Delta i bilag A.

Miljøstyrelsen har med godkendelsen fastsat vilkår med tidsfrist om, at der skal udføres en akkrediteret kontrolmåling for eftervisning af, at leverandørkravet er overholdt, og at den samlede støj fra virksomheden således overholder de eksisterende støjgrænser ved naboer.

Virksomheden har i ansøgningen beskrevet, at de sikrer, at gasmotoranlægget opbygges på et vibrationsdæmpende fundament, således at det sikres, at vibrationer fra anlægget ikke udbredes til omgivelserne.

Miljøstyrelsen har med afgørelsen fastsat vilkår om vibrationer til omgivelserne som følger Miljøstyrelsens støjvejledning.

Jord og grundvand

Der er ikke fastsat nye vilkår om sikring af jord og grundvand idet virksomheden i den samlede godkendelse af virksomheden af 22. januar 2008, har vilkår som Miljøstyrelsen vurderer so værende dækkende.

Virksomheden er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser, og har en drikkevandsboring til eget brug placeret på virksomhedens matrikel.

Størstedelen af virksomhedens areal er befæstet, således at risikoen for nedsivning af stoffer med forurening af jord og grundvand til følge er reduceret.

Vurdering af, om der skal laves basistilstandsrapport.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14 skal myndigheden træffe afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med miljøgodkendelse jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41a eller 41b⁵.

Arla Foods Amba Holstebro er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.4.c i godkendelsesbekendtgørelsen.

Miljøstyrelsen har vurderet, at Arla Foods Amba Holstebro Mejeri *ikke* er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin bilag 1 aktivitet, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Virksomheden har således ikke udarbejdet en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

Miljøstyrelsen har i forbindelse med ansøgningen modtaget virksomhedens liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med de aktiviteter, som er omfattet af bilag 1 i godkendelses-bekendtgørelsen. Listen angiver de stoffer/blandinger af stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008⁶.

Hovedparten af de stoffer, der er forbundet med virksomhedens hovedlistepunkt, indgår i virksomhedens rengørings- og desinfektionsmidler.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/blandinger af stoffer, som Arla Foods Amba Holstebro Mejeri bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 14. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening. Forurening skal i denne sammenhæng forstås som en risiko for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal fra stoffer, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet⁷.

Det fremgår af virksomhedens kemikalieliste, at der anvendes eller vil blive anvendt flere kemikalier med indholdsstoffer, som er opført på forordningens liste over farlige stoffer.

Miljøstyrelsen har med udgangspunkt i listen foretaget en vurdering af risikoen for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal fra de farlige stoffer, som opbevares eller anvendes i større mængder på virksomheden.

Syrer og baser

Den største mængde farlige stoffer på virksomheden er rengøringsmidler med indhold af syrer (salpetersyre, citronsyre, fosforsyre, eddikesyre) og baser (natriumhydroxid og kaliumhydroxid). Stofferne indgår i virksomhedens rengøringsprodukter og desinfektionsmidler.

⁵ Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse nr. 1317 af 19. november 2015.

⁶ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.

⁷ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner.

I tilfælde af utilsigtet udslip til jorden, vil stofferne fortyndes og neutraliseres ved kontakt med jordminerale og jordvand/grundvand. Det vil være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør. I sammenhæng med virksomhedens tidsvarende krav til oplag og håndtering af kemikalier vurderes det derfor, at stofferne ikke i selv udgør en særlig risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand.

EDTA

En af de oplyste kemikalieblandinger indeholder EDTA som et af aktivstofferne. EDTA er klassificeret som farligt ved indtagelse og indånding. Kemikalierne opbevares i indendørs tanke i et rum med tæt underlag.

Der er kun begrænset kendskab til EDTA's skæbne ved transport i jord og grundvand, idet de fleste undersøgelser har været rettet mod stoffets skæbne i rensesanlæg, slam og ferskvandsrecipienter. Eventuel forekomst i grundvandsboringer i Danmark har ikke været undersøgt nærmere. På baggrund af rapporterede sorptionsegenskaber i sikkerhedsdatablade, hvor EDTA indgår, vurderes det, at stoffet ved udslip til jorden vil være letopløseligt i vand og mobilt. Endvidere vurderes det, at stoffet sandsynligvis er svært nedbrydeligt under iltfrie forhold. Der er derfor risiko for at et eventuelt udslip af EDTA vil kunne transporteres til grundvandet.

EDTA vurderes primært at kunne komme i kontakt med jord og grundvand som følge af utætheder i spildevandssystemet, hvor koncentrationen af det aktive stof i spildevandet efter endt opblanding med vand ved rengøring af rør og tanke, vil være væsentlige mindre end koncentrationen i de anvendte kemikalieblandinger. Det vurderes på den baggrund, at risikoen for længerevarende påvirkninger af jord- og grundvand som følge af mindre utætheder i virksomhedens spildevandssystem, vil være meget lille, idet virksomheden gennem kontrol sikrer, at spildevandssystemet er tæt. Og hvor virksomheden ved gennemgang med kamera finder nødvendigt, bliver relevante kloakstrækninger foret.

EDTA kan derudover medvirke til mobilisering af andre potentielle forureningskomponenter som f.eks. tungmetaller. Denne egenskab udnyttes eksempelvis ved phytoremediering af blandt andet blyforureninger.

Det vurderer dog, at der vil skule tabes store mængder EDTA over en længere periode, for at frigøre tungmetaller i en størrelsesorden, der kan påvirke jord- og grundvand under virksomhedens areal. Dette vurderes ikke at være realistisk, når virksomheden overholder gældende vilkår for oplag og håndtering af kemikalier.

Natriumhypochlorit (NaOCl)

Virksomheden anvender rengøringsmiddel med indhold af natriumhypochlorit. Natriumhypochlorit er et klorholdigt rengøringsmiddel, der er klassificeret som farligt ved indånding indtagelse og berøring. Risikoen for udslip af det rene produkt med natriumhypochlorit vurderes at være minimal på grund af de foranstaltninger til opsamling, som findes i virksomhedens kemilager. Stoffet vil efter endt rengøring af produktionsudstyr og lokaler transporteres via virksomhedens spildevandssystem og videre til det kommunale spildevandskloak.

Under rengøring er koncentrationen af stoffet i rengøringsvandet lav. Ved evt. udsivning fra kloaksystem vurderes det, at det på grund af den lave koncentration knap vil være mærkbart i det saltholdige jordvand under virksomheden. Desuden vil en eventuel forurening ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør. Stoffet vurderes derfor ikke at kunne medføre længerevarende jord- og grundvandsforurening, når virksomheden overholder de gældende vilkår og gennem kontrol sikrer, at spildevandssystemet er tæt.

Hydrogen-peroxid

Virksomheden anvender hydrogen-peroxid. Stoffet er klassificeret som farligt ved indtagelse og indånding. Hydrogen-peroxid vil ved udslip til jord meget hurtigt

opløses i jordvæsken og omsættes til ilt og vand. Stoffet vurderes derfor ikke at kunne medføre længerevarende jord- og grundvandsforurening, når virksomheden overholder gældende vilkår for oplag og håndtering af kemikalier.

Fyringsolie

Virksomheden har ingen fyringsolietanke. Virksomheden har med denne godkendelse, fået opstillet to 1200 liters tank til henholdsvis smørolie og spildolie til brug i forbindelse med den ny biogasmotor. Begge tanke opstilles inden døre i den ny bygning, som opføres til biogasmotoren. Smørolietanken er direkte omfattet af olietankbekendtgørelsen, og tanken til spildolie er omfattet af vilkår B2 i den eksisterende godkendelse af 22. januar 2008, samt vilkår B1 og B2 meddelt i denne godkendelse, med udgangspunkt i standardvilkår for listepunkt G201. Miljøstyrelsen vurderer, at tankene er sikret imod jord og grundvandsforurening i form af deres fysiske barrierer, ved den anvendte placering inden døre.

Olieudskillere

Virksomheden har ingen olieudskillere. De har tidligere haft én olieudskiller og sandfang i forbindelse med en dieseloliepåfyldningsplads, men denne er for et par år tilbage blevet nedlagt.

Tilbage har virksomheden en fedtudskiller på processpildevandet før dette ledes til det kommunale spildevandssystem. Denne fedtudskiller tømmes ugentligt.

Der vurderes ikke at være særlige forhold omkring fedtudskilleren, i forhold til virksomhedens øvrige spildevandssystem af kloakledninger.

Ammoniak

Virksomheden har opgivet til Miljøstyrelsen at have en driftsfyldning på 22,2 tons ammoniak i deres samlede isvands- og køleanlæg. Flydende ammoniak vil ved udslip på jorden dels fordampe og dels opløses i jordvæsken og omdannes til ammonium og nitrat. Nitrat er mobilt i jord- og grundvand og transporteres konservativt under iltholdige forhold.

Nitrat er ikke i sig selv klassificeret som et farligt stof, og en eventuel forurening udløst af et uheld med spild af ammoniak, vil ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør.

Der er med afgørelsen ikke fastsat yderligere vilkår om jord og grundvand, end hvad der fremgår af virksomhedens øvrige godkendelser.

Bedst tilgængelige teknik

Virksomheden har implementeret miljøledelsessystem, ISO14001, hvilket betyder, at der systematisk arbejdes med miljøforbedringer dels ved at definere forbedringsmål og dels ved at minimere risiko for driftsforstyrrelser der kan have indflydelse på emissioner fra virksomheden. Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden fortsat lever op til BAT.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Holstebro Kommune er i forbindelse med fremsendelse af sagen blevet hørt angående planforhold og beskyttet natur.

Holstebro Kommune har til sagen den 10. maj 2016 oplyst, at der ikke er planmæssige bestemmelser der er til hinder for opførelse af bygningen for biogasmotoranlægget. Kommunen har den 7. juli 2016 fremsendt opdateret høringssvar pga. virksomhedens reviderede ansøgningsmateriale angående forøget højde på skorsten.

Angående habitatdirektivets bilag IV-arter, oplyser kommunen, at opførelse af den ny bygning ikke vil påvirke bilag IV-arternes negativt, idet anlægget placeres ved eksisterende bygninger, hvilket ikke er et egnet levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted for arterne.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på hjemmesiden den 27. maj 2016. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Udkast til afgørelse har været i høring hos virksomheden og virksomheden har meddelt at de ikke har kommentar til udkastet.

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 miljøgodkendelse af 22. januar 2008 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

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 nominal indfyret termisk effekt på mellem 5 MW og 50 MW*⁸. 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 gasmotorbekendtgørelsen⁹.

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.

Der er d. 22. januar 2008 i sags nr. AAR-430-00107, truffet afgørelse om, at virksomhedens oplag af ammoniak, på 22,2 tons til køleanlægget, ikke medfører at virksomheden udgør en risiko, der skal håndteres i forhold til risikobekendtgørelsen.

4.1.6 VVM-bekendtgørelsen

Miljøstyrelsen har foretaget en VVM-screening af det anmeldte projekt og der er den 16. august truffet afgørelse om at projektet ikke er omfattet af krav om VVM-regelsættet.

4.1.7 Habitatdirektivet

Virksomheden ligger ikke i nærheden af Natura 2000-områder. Nærmeste internationale Natura 2000-område er Skjern Å, beliggende ca. 10 km fra virksomheden. Vedrørende ændring af **virksomhedens** energiforsyning til biogasmotorer og nye brændere i kedlerne som kan anvende biogas og naturgas, vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke skal foretages en supplerende vurdering af afgørelsen i forhold til habitatbestemmelserne, i forhold til den gennemførte VVM-proces.

⁸ Standardvilkårsbekendtgørelsen. Bek. nr. 519 af 27. maj 2016

⁹ Gasmotorbekendtgørelsen. Bek. nr. 1450 af 20. december 2012

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- Revurdering af samlet godkendelse af 22. januar 2008 j. nr.: AAR-430-00107
- Tillæg til miljøgodkendelse, 5000 liters Adbluetank (urea) af 16. juli 2009 j. nr.:AAR-430-00258.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Holstebro Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledningen af spildevandet og overfladevand til det kommunale spildevandssystem.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

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 13. september 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 Holstebro Mejeri: Lone Rigrtrup: lorig@arlafoods.com

Holstebro Kommune: teknik.miljoe@holstebro.dk

Holstebro Kommune: Bente.Damborg.Christoffersen@holstebro.dk

Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk

Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk

Liste over bilag:

Bilag A: Ansøgning/ miljøteknisk beskrivelse

Bilag B: Lovgrundlag – Referenceliste

5. BILAG

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse



Ansøgning

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen
Sagsnummer: 09.02.03-P19-3-16

Tilknyttet myndighed

Holstebro Kommune

Indsendt af

Lone Rigrup
Hjermvej 24
7500 Holstebro
E-mail: lorig@arlafoods.com
Telefon 72283115
CVR / RID CVR:25313763-
RID:1277293629337

Indsendt: 05-07-2016 15:31
Ansøgningsnr.: MaID-2016-246
Indsendelse nr.: 3
Fase: Ansøgning

Ansøgning om Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt: Hjermvej 24, 7500 Holstebro
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Aktiviteter Miljøgodkendelse/anmeldelse af ny virksomhed eller udvidelse af eksisterende virksomhed

Sted(er)

Virksomheder Virksomhed-25313763
Adresser Hjermvej 24, 7500 Holstebro

Ansøgere

Lone Rigrup
Hjermvej 24
7500 Holstebro
E-mail: lorig@arlafoods.com
Telefon: 72283115

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Som del af ansøgningen	1
Ændringer til sagen	3
◦ Dokumentationskrav	3
◦ Dokumentation	3
Angiv CVR og P-nummer	3
Ansøger og ejerforhold	3
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	4
Angiv myndighed på den eksisterende godkendelse	4
Myndighed på godkendelsen	4
Forholdet til VVM	4
Oplysninger om væsentlige miljøforhold	5
Beskriv det ansøgte projekt	5
Er din virksomhed en risikovirksomhed?	6
Midlertidige aktiviteter	6
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser	6
Tidshorisont for bygge- anlægsarbejder	6
Oversigtsplan af virksomhedens placering	6
Virksomhedens driftstid	6
Til- og frakørselsforhold	7
Tegninger over virksomhedens indretning	7
Virksomhedens produktionskapacitet	7
Virksomhedens procesforløb	7
Oplysninger om energianlæg	7
Driftsforstyrrelser og uheld	7
Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg	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	9
Luftudledning fra hvert afkast	9
Emission fra diffuse kilder	10
Emission der afviger fra normal drift	10
Beregning af afkasthøjder	10
Luftafkast fra kraftproducerende anlæg	10
Forslag til vilkår for luftforurening	10
Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer	11
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til	11
Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde	11
Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer	12
Spildevand: Udledninger over en vis grænse	12
Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder	12
Støj- og vibrationskilder	12
Støj- og vibrationskilder	12
Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	13

Beregning af samlede støjniveau	13
Affald - sammensætning og mængde	13
Affald - håndtering og opbevaring	13
Forslag til vilkår for affald	13
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	14
Beskyttelse af jord og grundvand	14
Basistilstandsrapport	14
Forslag til vilkår for jord og grundvand	14
Forslag til vilkår og egenkontrol	15
Forslag til standard vilkår for egenkontrol	15
Driftsforstyrrelser og uheld	18
Foranstaltninger ved virksomhedens ophør	18
Ikke-teknisk resume	18
VVM - Arealanvendelse	18
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	19
VVM - Miljøforhold	19
VVM - Forhold til BREF	20
VVM - Projektets placering	20
Andre relevante oplysninger	21
Tidligere indsendelser	21

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
Rev 1 OML-notat Holstebro 20160701.pdf SHA1:FEDDEC8717F585E6E7B5675AE6E3BFF40115B271	Beregning af afkasthøjder
0.01 - Situationsplan.pdf SHA1:B16A37D4B7E0A0799ED1B185736D5139BDD032CB	Tegninger over virksomhedens indretning
0.01A - Situationsplan (med aftræk).pdf SHA1:6841940706FC0D43E88844BBC05C8E4682C5C10E	Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast Beregning af afkasthøjder
1.01 - Fundament- og afløbsplan.pdf SHA1:0F2F7141371CE2784A4DC2B3AFF9FF2C2B3B1BE4	Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer
201602_VVM screening_Bio gas HM_LORIG.docx SHA1:AAF1E746DA0CFAB8C52C0FF58C29E592493FE300	VVM - Arealanvendelse
Arla Foods Holstebro Mejeri - Støjkrav til støjkilder på planlagt gasmotorbygning.pdf SHA1:8F85F0287157CB8E3240DBC425ADC544232BB55	Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
Energiforbrug.docx SHA1:2FDBDC77779F3F579EFD02876B4EDE9AD2FE6029	Virksomhedens produktionskapacitet
Kemikalievurdering_LORIG.pdf SHA1:93C06EF5A7DBB7E6958350383DEC1427907B6786	Beskyttelse af jord og grundvand
OML-notat Holstebro ver 1 med bilag 20160311_korr_bygningshøjde.pdf SHA1:D02948F11D3B1D4C621018CCB0FF2C157A620810	Luftudledning fra hvert afkast Beregning af afkasthøjder
Stofvurdering.pdf SHA1:10E4BBDC62ACCAAD1E86FE624833838F2AB6B319	Beskyttelse af jord og grundvand
Bilag 3_Garantidata_td15_26115-0.pdf SHA1:1608A31364A58660BB4171813CE2BBD0EE6CB099	Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

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			Angiv myndighed på den eksisterende godkendelse
x			Myndighed på godkendelsen
x			Forholdet til VVM
(i)			Oplysninger om væsentlige miljøforhold
x			Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x			Midlertidige aktiviteter
x	x		Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x			Tidshorizont for bygge- anlægsarbejder

x	x		Oversigtsplan af virksomhedens placering
x			Virksomhedens driftstid
x			Til- og frakørselsforhold
x		x	Tegninger over virksomhedens indretning
x	x	x	Virksomhedens produktionskapacitet
x	x		Virksomhedens procesforløb
x	x		Oplysninger om energianlæg
x	x		Driftsforstyrrelser og uheld
x	x		Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg
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		Luftafkast fra kraftproducerende anlæg
x	x		Forslag til vilkår for luftforurening
x	x		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	x	Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer
x			Spildevand: Udledninger over en vis grænse
	x		Forslag til vilkår for spildevand ved afledning fra virksomhed
x	x	x	Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
x	x		Støj- og vibrationskilder
x	x		Støj- og vibrationskilder
x	x	x	Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger
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	x	Beskyttelse af jord og grundvand
x	x		Basistilstandsrapport
x	x		Forslag til vilkår for jord og grundvand
x	x		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	x	VVM - Arealanvendelse
x	x		VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x	x		VVM - Miljøforhold
x	x		VVM - Forhold til BREF
x	x		VVM - Projektets placering
x			Andre relevante oplysninger
			Øvrige forhold

Ændringer til sagen

Dokumentationskrav

Titel	Fase	Ændring
Angiv myndighed på den eksisterende godkendelse	Ansøgning	fjernet

Dokumentation

Titel	Fase	Ændring
Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	Ansøgning	ændret

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

25313763

P-nummer

1003024704

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Arla Foods AMBA
Vejnavn	Sønderhøj
Vejnummer	14
Postnummer	8260
By	Viby J
Virksomhedens navn	Arla Foods Holstebro Mejeri
Vejnavn	Hjermvej
Vejnummer	24-26
Postnummer	7500
By	Holstebro
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	

Bemærkning	
Kontaktperson	Lone Rigrtrup Nielsen
Vejnavn	Hjermvej
Vejnummer	24-26
Postnummer	7500
By	Holstebro
Telefonnummer	72283115
Mailadresse	lorig@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 202, 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	True
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Myndighed på godkendelsen

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 0.2, Aktivitet med Miljøstyrelsen som godkendelsesmyndighed

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	7C
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

G 202 - 12.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold

Type: Branchers og aktiviteters miljøforhold

VilkårsID: VK0000000015

Version: 5

Beskrivelse

Væsentligste miljøforhold	Kilde til forurening eller gene
Luftforurening	<ul style="list-style-type: none">– Anlæg, der fyrer med biomasseaffald: Støv, CO, PAH, NOx og lugt.– Gasmotorer, der fyrer med forgasningsgas: CO, NOx, UHC, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.– Gasturbiner, der fyrer med forgasningsgas: CO og NOx.– Gasmotorer, der fyrer med biogas: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.– Gasturbiner, der fyrer med biogas: CO, NOx og SO2.
Støj	<ul style="list-style-type: none">– Støj fra kompressoranlæg, rumudsugning, skorstene samt fra transport.
Affald	<ul style="list-style-type: none">– Bundaske fra kedlen og flyveaske fra røggasrensingsanlægget fra biomassefyrede anlæg.– Slam fra røggaskondenseringsanlæg, scrubberanlæg eller varmevekslere, der kan indeholde tungmetaller og PAH.– 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 vådscriber. 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 motorer.– Overfladevand fra pladser, hvor olietanke fyldes op fra tankbil.– Spildevand i forbindelse med regenerering af ionbyttere på spædevand.– Spildevand fra vask af gasturbins kompressor.
Risiko for forurening af jord, grundvand eller overfladevand	<ul style="list-style-type: none">– Oplag af fast biobrændsel og andre råvarer.– Opbevaring af affald.

Vilkåret kan ikke besvares

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

El produktionen fra gasmotoranlægget leveres ud på el nettet i henhold til aftale med Energinet.dk. Den fremtidige varmeproduktion til de 2 mejerier vil således bestå af 2 stk. dampkedler.

Varmeproduktion fra 1 stk. gasmotoranlæg El produktions effekten på gasmotoren er 1,480 MW.

Varme produktions effekten er på motoren 1,426 MW. Der etableres et motoranlæg til samproduktion af el og varme, anlægget består af 1 stk. Jembacker JMS 420 gasmotor med en max indfyngseffekt på 3,5 MW. Den nuværende varmeproduktion til Holstebro mejeri og Holstebro flødeost består af 2 naturgas fyrede dampkedler med en samlet effekt på 8 MW. Den ene af de 2 dampkedler ændres til at køre både naturgas og biogas, skift mellem de 2 gasarter foretages manuelt og i henhold til aftale med HMN naturgas, hver gang der skiftes gasart, skal gasarmaturet tæthedsprøves og gasbrænder skal indreguleres på ny 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, og der skal derfor anvendes biogas i Arla Foods. Holstebro Mejeri modtager biogas fra uge 9 2016 til kedlen. Der etableres en bygning på 295 m2 hvor i halvdelen er til et nyt gasmotoranlæg, den resterende del er erstatnings bygning for andre funktioner div. lager samt container reparation

(der er søgt særskilt byggeansøgning for denne bygning) .

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

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

Midlertidige aktiviteter

Formularfelt	Udfyldt værdi
Et det ansøgte projekt midlertidigt	Nej [Kode: false]
Angiv ophørsdato	
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.	hurtigst muligt
Eventuelle yderligere bemærkninger	Vi anmoder om tilladelse til opstart af bygge og anlægsarbejder hurtigst muligt og inden der forelægges en miljøgodkendelse.

Tidshorisont for bygge- anlægsarbejder

Formularfelt	Udfyldt værdi
Startdato for bygge- anlægsarbejde	1 5 marts 2016
Slutdato for bygge- anlægsarbejde	1 juli 2016
Eventuelle yderligere bemærkninger	Bygge ansøgning til kommunen, afventer gravetilladelse

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Markeret ikke relevant:

Etableres på eksisterende virksomhed.

Virksomhedens driftstid

Redegørelse:

24-7 365 dage

Til- og frakørselsforhold

Markeret ikke relevant:

Ændres ikke i forhold til eksisterende miljøgodkendelse

Tegninger over virksomhedens indretning

Der er ingen indtegnings

Bilag

[0.01 - Situationsplan.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet

Redegørelse:

Se vedhæftet bilag

Bilag

[Energiforbrug.docx](#)

Virksomhedens procesforløb

Markeret ikke relevant:

Ændres ikke i forhold til eksisterende.

Se energiforbrug i vedlagte bilag.

Oplysninger om energianlæg

Brændselstype og effekt

Indsæt tekst	Navn/type	Maksimal indfyret effekt	Noter enhed (MW eller kW)	Brændselstype 1	Brændselstype 2	Brændselstype 3
Energianlæg 1	Dampkedel	4 MW		Biogas	Naturgas	
Energianlæg 2	Gasmotor	3,5 MW		Biogas		
Energianlæg 3	Dampkedel ændres ikke	4MW		Naturgas		
Energianlæg 4						
Energianlæg 5						
Energianlæg 6						

Driftsforstyrrelser og uheld

Markeret ikke relevant:

Ændres ikke i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.
Beredskabsplan opdateres med biogas.

Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg**Markeret ikke relevant:**

Ingen oplag af brændsel

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)**Redegørelse:**

.Holstebro Mejeri har gennem de senere år arbejdet med energioptimering af produktionen og der er foretaget en energikortlægningEnergieffektivisering:

Energiledelse:Holstebro Mejeri har implementeret Miljøledelsessystem der opfylder kravene i ISO 14001,

Holstebro Mejeri modtager biogas fra uge 9-2016.

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.

Forslag til generelle vilkår

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

G 202 - 12. 4 - Standardvilkår 1

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000949
Version: 3

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: Ikke angivet

Vilkåret er markeret ikke relevant: Ja

G 202 - 12. 4 - Standardvilkår 2

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000950
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: Ikke angivet

Vilkåret er markeret ikke relevant: Ja

Kommentar

Ikke relevant for denne ansøgning

Forslag til vilkår til indretning og drift

G 202 - 12. 4 - Standardvilkår 3

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000951
Version: 3

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.

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

G 202 - 12. 4 - Standardvilkår 4

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000952
Version: 5

Beskrivelse

[Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afkasthøjder.]

Vilkåret kan ikke besvares

G 202 - 12. 4 - Standardvilkår 5

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000953
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: Ikke angivet
Vilkåret er markeret ikke relevant: Ja

Kommentar

Ikke relevant

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Der er ingen indtegninger

Bilag

[0.01A - Situationsplan \(med aftræk\).pdf](#)

Luftudledning fra hvert afkast

Redegørelse:

Se vedhæftet OML notat

Bilag

[OML-notat Holstebro ver 1_med_bilag_20160311_korr_bygningshøjde.pdf](#)

Emission fra diffuse kilder**Redegørelse:**

Ikke relevant

Emission der afviger fra normal drift**Redegørelse:**

IKKE RELEVANT

Beregning af afkasthøjder**Redegørelse:**

Se vedhæftet OML notat og tegning over luftafkast.

Ny beregning vedhæftet.

Bilag

[OML-notat Holstebro ver 1_med_bilag_20160311_korr_bygningshøjde.pdf](#)

[0.01A - Situationsplan \(med aftræk\).pdf](#)

[_Rev 1_OML-notat Holstebro 20160701.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 afkasthøjden

Hvis der fyres med biomasseaffald skal det oplyses, om der er etableret støvrensning

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se vedhæftet fil om OML notat

Forslag til vilkår for luftforurening**G 202 - 12. 4 - Standardvilkår 6**

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000954

Version: 10

Beskrivelse

De enkelte anlæg skal overholde de 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 det 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 202 - Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg

Brændsel	Samlet nominel indfyret Effect	Emissionsgrænseværdier mg/normal m3 ved 10 % O2 tør røggas		
		Støv	CO	NOx
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	-

* dog 100 mg/normal m3 for anlæg, der anvender vådrengningsanlæg.

Vilkåret kan overholdes: Ikke angivet

Vilkåret er markeret ikke relevant: Ja

Kommentar

Da der er dispensation på emission på kedlerne er disse tal ikke relevante

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Markeret ikke relevant:

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?	Nej [Kode: false]
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Nej [Kode: false]
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Kondensvand fra skorsten ledes til spildevand

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

Formularfelt	Udfyldt værdi
--------------	---------------

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse

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

Markeret ikke relevant:

Ikke relevant da der ikke er nogle foruendte stoffer. se tegning over kloakforhold

Bilag

[1.01 - Fundament- og afløbsplan.pdf](#)

Spildevand: Udledninger over en vis grænse

Markeret ikke relevant:

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Arla Foods Holstebro Mejeri - Støjkrav til støj- og vibrationskilder på planlagt gasmotorbygning.pdf](#)

Støj- og vibrationskilder

Formularfelt

Udfyldt værdi

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

Se vedhæftet fil

Eventuelle yderligere kommentarer

Støj- og vibrationskilder

Formularfelt

Udfyldt værdi

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

Se vedhæftet fil i pkt. Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Beskriv planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

Se vedhæftet fil i pkt. Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se vedhæftet fil i pkt. Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

Redegørelse:

Se

Se

vehæftet fil i pkt. Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder vibrationskilder

Ang.

Motorfundament, så er selve fundamentet isoleret fra øvrige bygningsdele, og vægtmæssig motorlasten gange 2

Bilag

[Bilag 3_Garantidata_td15_26115-0.pdf](#)

Beregning af samlede støjniveau

Redegørelse:

Se vehæftet fil i pkt. Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Affald - sammensætning og mængde

Formularfelt	Udfyldt værdi
Eventuelle yderligere bemærkninger	Spild olien opbevares i egnede opsamlingsbeholder med opsamling i bygning til gasmotor

Affaldsammensætning og mængde

Affaldsfraktion	Mængde/år	Enhed
Spildolie	4,200	l

Affald - håndtering og opbevaring

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden	Olie og spildolie opbevares i beholder med tilhørende opsamlingsbakker, leverandør af olie håndtere spildolien
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

Affaldsfraktion	Maksimal oplagret mængde	Enhed (mængde/år)	type (affald eller restprodukt)
Spildolie	2000	l	Spildolie

Forslag til vilkår for affald

G 202 - 12. 4 - Standardvilkår 7

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000955

Version: 7

Beskrivelse

Asken fra forbrænding af faste biobrændsler skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.

Noter

Dette vilkår omfatter ikke anlæg, der fyrer med biogas og forgasningsgas som brændsel

Vilkåret kan overholdes: Ikke angivet

Vilkåret er markeret ikke relevant: Ja

Kommentar

Ikke relevant for denne sag

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Markeret ikke relevant:

Det der ændres i forhold til nuværende miljøgodkendelse er opførsel af bygningen til biogasmotor, værksted mm.

Beskyttelse af jord og grundvand

Redegørelse:

Se vedlagte bilag. kemikalie vurdering og stof vurdering

Bilag

[Kemikalievurdering_LORIG.pdf](#)

[Stofvurdering.pdf](#)

Basistilstandsrapport

Redegørelse:

Se vedlagte bilag stof vurdering og kemikalievurdering

Forslag til vilkår for jord og grundvand

G 202 - 12. 4 - Standardvilkår 8

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000956

Version: 3

Beskrivelse

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

Vilkåret kan overholdes: Ikke angivet

Vilkåret er markeret ikke relevant: Ja

Kommentar

Ikke relevant for denne ansøgning. Spildolie er beskrevet

G 202 - 12. 4 - Standardvilkår 9

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000957
Version: 3

Beskrivelse

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

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

Kommentar

Ikke relevant da alt er under tag

G 202 - 12. 4 - Standardvilkår 10

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000958
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: Ikke angivet
Vilkåret er markeret ikke relevant: Ja

Kommentar

Ikke relevant

Forslag til vilkår og egenkontrol

Redegørelse:

Vilkår i henhold til gasmotor bekendtgørelsen.
Vilkår for dampkedler i henhold til gældende vilkår.

Forslag til standard vilkår for egenkontrol

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

G 202 - 12. 4 - Standardvilkår 11 - Automatisk kontrol

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000959
Version: 3

Beskrivelse

Kedler, der fyres med biomasse, skal være forsynet med måle- og registreringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen.

Anlægget skal drives med et indhold af O₂, 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.] Bestemmelserne i vilkåret gælder dog ikke for biogasfyrede kedler.

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

G 202 - 12. 4 - Standardvilkår 12 - Automatisk kontrol

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000960
Version: 3

Beskrivelse

Anlægget skal forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af carbonmonooxid

(CO). Alternativt skal måling af koncentrationen af carbonmonooxid (CO) udføres med et håndholdt måleinstrument. I så fald skal der foretages [antal] målinger pr. år. [Godkendelsesmyndigheden fast-sætter frekvensen af de håndholdte målinger på baggrund af brændslets homogenitet og anlæggets indretning og drift, dog mindst 1 gang ugentlig.]

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

G 202 - 12. 4 - Standardvilkår 13 - Præstationskontrol

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000961
Version: 3

Beskrivelse

Senest 6 måneder efter at et nyt kedelanlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 6 for støv er overholdt. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at anlægget foretager yderligere emissionsmålinger med henblik på at dokumentere overholdelse af vilkår 6 efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år.

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

G 202 - 12. 4 - Standardvilkår 14 - Præstationskontrol

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000962
Version: 3

Beskrivelse

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

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

G 202 - 12. 4 - Standardvilkår 15 - Præstationskontrol

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000963
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 202 - 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 ilt (O ₂) i strømmende gas	O ₂	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) i strømmende gas	PAH	MEL-10
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af gasformig TOC (total organisk carbon) i strømmende gas (flammeionisationsdetektion)	UHC (TOC)	MEL-07
Bestemmelse af dioxiner i strømmende gas	Dioxiner	MEL-15

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

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

G 202 - 12. 4 - Standardvilkår 16 - Præstationskontrol

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000964
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.

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

G 202 - 12. 4 - Standardvilkår 17 - Driftsjournal

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000965
Version: 5

Beskrivelse

Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Olieforbrug på gasmotorer.
- Resultatet af CO-målinger.
- Kontrol med luftreanseanlæg, herunder:
 - Dato for skift af filterposer,
 - Dato for kortsluttede elektroder i elektrofilter, der tages ud af drift, og
 - Dato for skift af elektroder i elektrofilter.
- Forbrug af type og mængde brændsel.
- Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen.
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader, jf. vilkår 16.

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

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

Driftsforstyrrelser og uheld

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift	Som nuværende miljøgodkendelse
Oplys om særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld.	Som nuværende miljøgodkendelse
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	Som nuværende miljøgodkendelse
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø ved driftsforstyrrelser eller uheld.	Som nuværende miljøgodkendelse
Eventuelle yderligere bemærkninger	Beredskabsplanen bliver opdateret med håndtering af biogas

Foranstaltninger ved virksomhedens ophør

Redegørelse:

ikke aktuelt

Ikke-teknisk resume

Redegørelse:

Den fremtidige energiproduktion vil være de 2 dampkedler og ny biogasmotor Der etableres en bygning på 295 m2 hvor i halvdelen er til gasmotoranlæg, den resterende del er erstatnings bygning for andre funktioner div. lager samt container reparation (der er søgt særskilt byggeansøgning for denne bygning 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, og der skal derfor anvendes biogas i Arla Foods. Holstebro Mejeri modtager biogas fra uge 9 2016 Af de 2 nuværende dampkedler vil den ene køre på naturgas og den anden på biogas, denne kan skiftes tilbage til at kunne køre på naturgas, hvis der bliver behov for dette.

VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	
Angiv måleenhed ha eller m2	
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se vedhæftet bilag

Bilag

[201602_VVM screening_Bio gas HM_LORIG.docx](#)

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	
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?	
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	
Eventuelle yderligere bemærkninger	se vedhæftet fil vdr. vvm

VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	
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?	
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	
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 Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Se vedhæftet fil om VVM
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

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 vedhæftet fil om VVM

VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	
Bemærkning til overstående	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	
Bemærkning til overstående	
Forudsætter projektet rydning af skov?	
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	
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)?

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se vedhæftet fil om
VVM

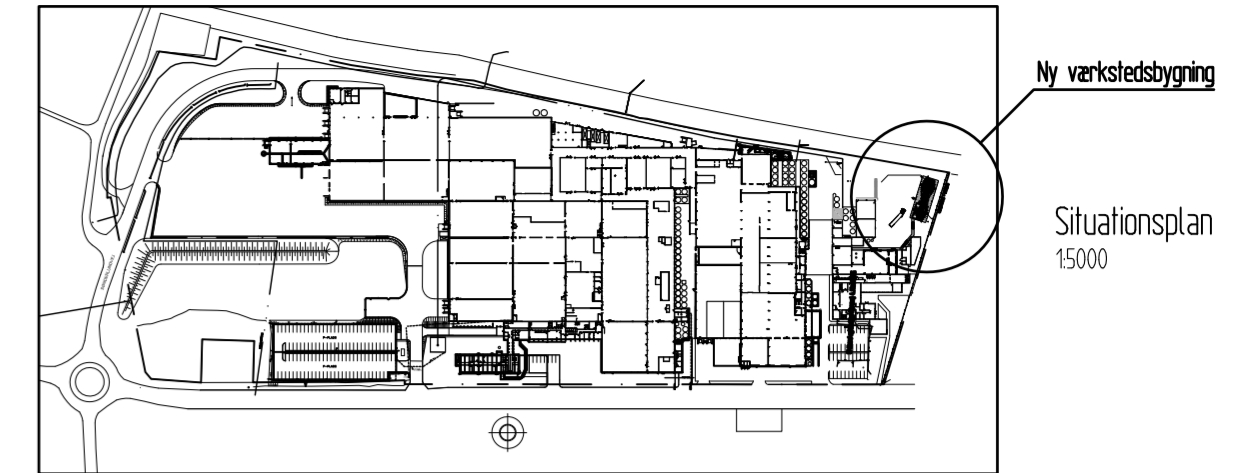
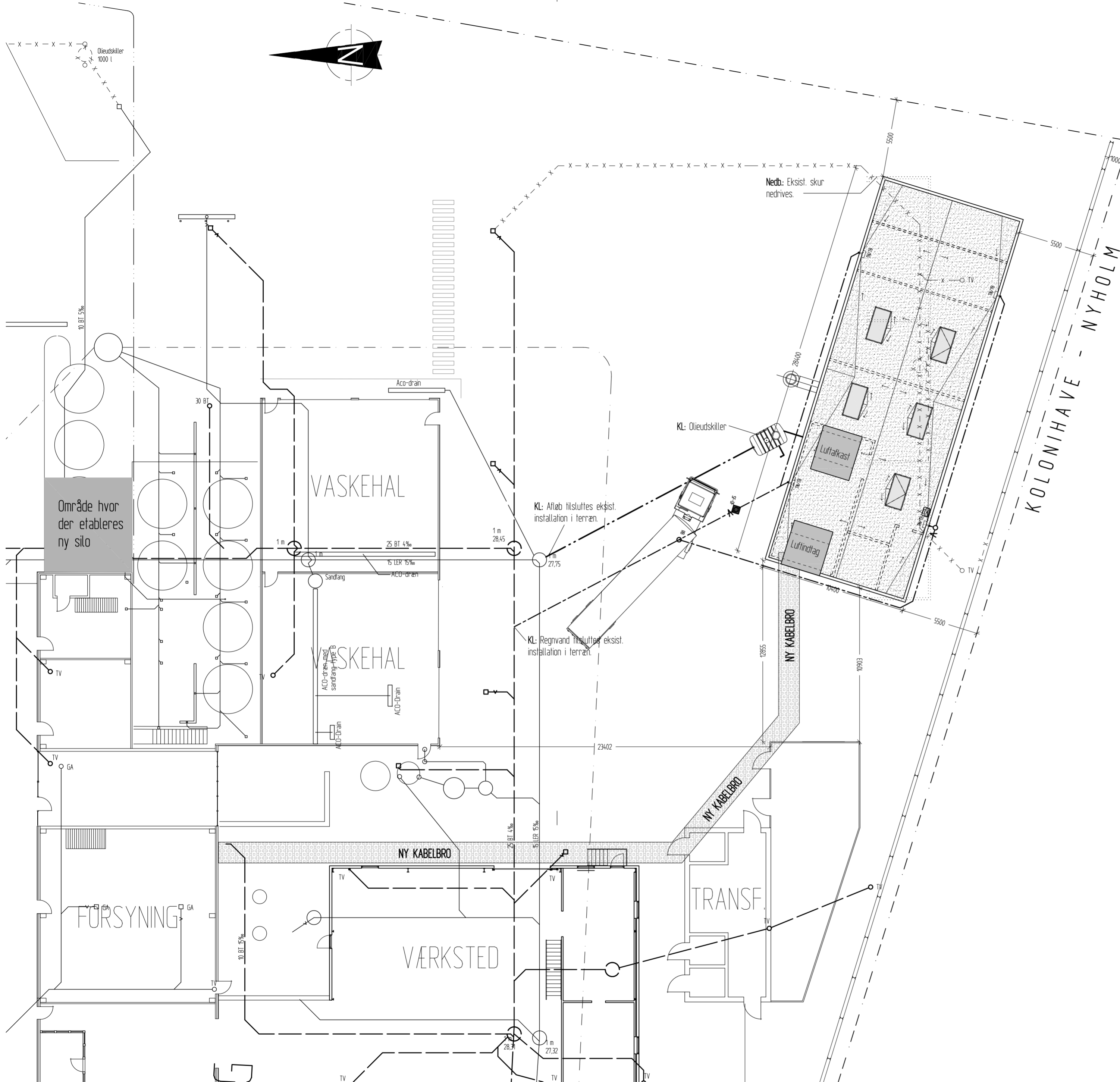
Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

For standardvilkår kontakt Lone rigtrup Nielsen

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
04-07-2016 15:51	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/817c9c6f-28e9-4d16-89e7-adcf2a0967d1
27-04-2016 08:12	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/8ed54485-75ae-42a7-8550-4f95db09bbb5



Arealer:

Hjørnevej 24-26, 7500 Holstebro
 Matr. nr. 10m, Måbjerg, Holstebro Jorder

Arealoplysninger vedr. grund og eksist. bygninger fra www.ois.dk

Matrikulært areal :	100.328,0 m ²
Eksist. bruttoetageareal:	43577,0 m ²
Ny bruttoetageareal:	
- Grundplan	295,4 m ²
- Indskudt dæk	29,1 m ²
Ialt:	439015 m ²

Signaturer:

- - - - - = Skel
- - - - - = Processpildevandsledning
- - - - - = Regnvandsledning
- x - x - x - x - x - x = Eksist. ledning der nedlægges/afprop.
- ⊕ = Angiver tagbrønd i tag.
- ⊞ = Angiver ovenlys

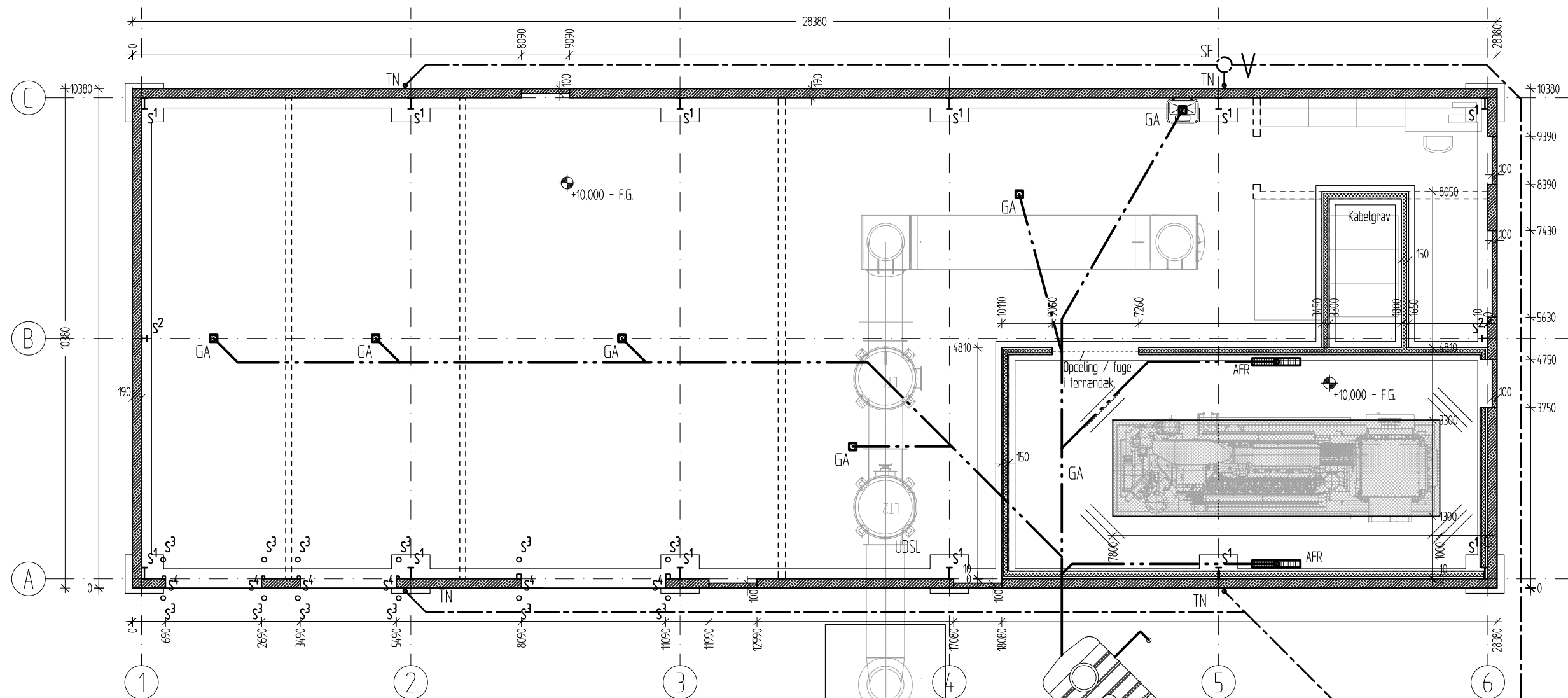
Situationsplan, udsnit
1200

KB KAJ BECH
Murer- og Entreprenørfirma

Mads Bjerres Vej 7
7500 Holstebro
Telefon 96 10 44 00
Telefax 97 42 20 30
www.kajbech.dk
Email: kb@kajbech.dk
CVR 36 09 52 10

ARKIVAM ARKITEKTER & INGENIØRER	BYGHERRE: Arla Foods Holstebro Mejeri Hjørnevej 24-26, 7500 Holstebro	TLF.:	SAGSNR.: 15-3028
	SAG: Opførelse af værksted-/lager -og biogasbygning Hjørnevej 24, 7500 Holstebro	Myndighedsprojekt	SIGN.: PS
	EMNE: Situationsplan		DATO: 1.3.2016
			MÅL: 1:200/5000
			TEGN.: 0.01A

Arkitekt & Ingeniørkontor A/S ■ Rydevej 15 ■ 7500 Holstebro ■ Tlf 9695 1486 ■ www.arkitektkontor.dk



Note, generelt:

Alle mål og koter er i mm
 BK for fundamentsudsparringer koord mellem MU og KL inden støbning.

Bemærk!
 Mål på søjler angiver centerlinje.
 Mål i parantes (← →) angiver mål til modullinje.

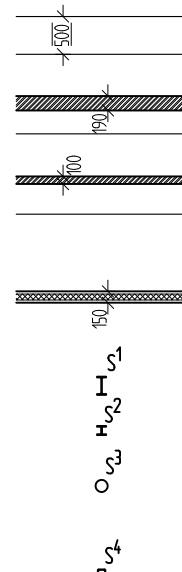
Fundamenter, generelt:

Der henvises generelt til snittegninger.
 Fundamenter udføres iht. Eurocode 7.
 Ydervægsfundamenter føres til bæredygtig bund iht. Geoteknisk rapport, dog min. 900 mm under terræn. Fundamenter omkring uopvarmede konstruktioner føres min. 1200 mm under terræn.
 Der skal udføres de nødvendige udsparringer og tilstøbninger for indføringer og afløb m.v.
 Der udføres fundamentsnedføring/-udsparring, hvor afløbsledninger går på tværs/langs af fundamenter.

Hvor andet ikke fremgår af tegninger benyttes følgende materialer:

- Fundamenter: Beton 25MPa.
- Terrændæk: Beton 30MPa - afklares med ING.
- Armering i fundamenter: Y-ribbestål som kamstål k550, $f_{yk} = 550$ MPa
- Armering i terrændæk: Maskinsvejste stålnet som RIO-stålnet, $f_{yk} = 550$ MPa

Signaturer:



- = Angiver bredde på betonfundament jf. ingeniørprojekt
- = 3 rk. 190x190x490mm letklinkerblokke
Betonfundament/bjælke jf. ingeniørprojekt.
- = 2 rk. 100x190x490mm letklinkerblokke
1 rk. 190x190x490mm letklinkerblokke
Betonfundament/bjælke jf. ingeniørprojekt.
- = 2 rk. 150x200x500mm fundablokke
Betonfundament/bjælke jf. ingeniørprojekt.
- = Angiver Stålrammer - dimensioneres af leverandør
- = Angiver Gavlsøjler - dimensioneres af leverandør
- = Ø100mm stålsøjle/pullert. Højde aftales med bygh.
Bemærk, søjler nedstøbes 500mm i fundament.
- = 100x100x5mm RHS søjle - etableres ved portåbninger
iht. sandwichpanel leverandørens anvisninger
- = Regnvand
- = Processpildevand
- GA = Gulv afløb
- AFR = Afløbsrende
- UDSL = Udslagsvask
- TN = Standrør for tagnedløb

KL: Spildevand føres efter olieudskiller til eksist. spildevandinstallation
 Se tegn. 0.01 - Situationsplan.

KL: Spildevand føres efter sandfangsbrønd til eksist. spildevandinstallation
 Se tegn. 0.01 - Situationsplan.

KAJ BECH
 Murer- og Entreprenørfirma

Mads Bjerres Vej 7
 7500 Holstebro
 Telefon 96 10 44 00
 Telefax 97 42 20 30
 www.kajbech.dk
 Email: kb@kajbech.dk
 CVR 36 09 52 10



BYGHERRE: Arla Foods Holstebro Mejeri
 Hjørnvej 24-26, 7500 Holstebro

SAG: Opførelse af værksted-/lager -og biogasbygning
 Hjørnvej 24, 7500 Holstebro

EMNE: Fundaments- og afløbsplan

TLF.:

Myndighedsprojekt

SAGSNR.: 15-3028
SIGN.: PS

DATO: 17.12.2015
MÅL: 1:100

TEGN.: 1.01



Bilag 3

Garantidata skema td15_26115-0

Jenbacher gasmotor

1 stk. JMS 420 GS-B.L

Arla Foods - Holstebro

Nominelle hoveddata gasmotor :

Elektrisk ydelse	Indfyret effekt
Biogas 1.497 kW	Biogas 3.538 kW





1.0 Indledning

GE Jenbacher garanterer ved emissions- og virkningsgradstesten, som foretages senest 14 dage efter opstart- og indregulering, at gasmotoren vil yde de værdier, som er specificeret i nærværende garantidata skema afsnit 3.0 og afsnit 4.0. Forudsat at motoren drives med de temperaturer, der er oplyst i dette garantidataskema og i den tekniske specifikation td15_26115-1 (Bilag 4 til tilbuddet).

Garantidata skemaets afsnit 3.0 og 4.0 indeholder den nøjagtige beskrivelse af ydelserne med de heri ligeledes udtrykkeligt anførte tolerancer.

GE Jenbacher foretager opstart og indregulering i henhold til fabriksforskrifterne, testprogram og testprocedure fra GE Jenbacher, Østrig.

2.0 Nominelle hoveddata

Nedenfor anførte nominelle hoveddata er som angivet i den tekniske specifikation td15_26115-1 (Bilag 4).

Nominelle data		Biogas data
⇒ Indfyret effekt	kW	3.538
⇒ Elektrisk ydelse (10,5 kV, målt på generator)	kW	1.497

Ovennævnte data er nominelle, iht. ISO 3046/1 samt konditioner som angivet i GE Jenbachers tekniske specifikation 0.10 Tekniske Parametre (Bilag 4).

3.0 Emissioner

Emissionsværdier efter gasmotoren.

		Kolonne 1	Kolonne 2
⇒ NO _x	mg/Nm ³	190	506
⇒ CO	mg/Nm ³	450	1200

Emissionsgrænseværdierne ved fuldlast er angivet ved referencetilstanden, som er tør røggas omregnet til 15% O₂ i kolonne 1 og 5% O₂ i kolonne 2.

Generelt kan det oplyses at motorens CO emission kan variere afhængig af biogassen kvalitet og renhed, samt at CO værdierne er angivet ved ny motor med rent forbrændingskammer. Såfremt at CO emissionen overskrides, skal køber installere et oxidationskatalysator element i det medleverede katalysatorkammer til at reducere CO emissionen til <450 mg/Nm³ ved 15% O₂.

For at kunne installere en oxidationskatalysator på biogas, skal biogassen opfylde kravene i GE Jenbachers tekniske anvisning TA 1000-0300 (bilag 5) for krav til biogas benævnt " Ved brug af en GEJ CO-katalysator".



4.0 Garantidata skema

Ved emissions- og virkningsgradstesten garanteres nedennævnte data for JMS 420 GS-B.L gasmotor for drift på Biogas i henhold til teknisk anvisning 1000-0300 (Bilag 5), såfremt alle driftsparametre i den tekniske specifikation td15_26115-1 (Bilag 4) er opfyldt.

Temperatur;			
Kølevand til ladeluftkøler trin 2 max. og konstant		55,0 °C	
Returvandstemperatur til motorens oliekoeler max. og konstant		70,0 °C	
Fremløbstemperatur fra motorens ladeluftkøler trin 1		90,0 °C	
Biogas;			
Gaskvalitet i henhold til tilbuddets afsnit 15, den tekniske specifikation for td15_26115-1 (Bilag 4) og teknisk anvisning 1000-0300 (Bilag 5) skal være opfyldt af Køber. Grænseværdier for spor- og ledsagestoffer i TA 1000-0300 (Bilag 5) benævnt " Ved brug af en GEJ CO-katalysator" skal være opfyldt. CH4 Vol 65%			
⇒ Indfyret effekt – Nominel	kW	3.538	(2a)
⇒ Indfyret effekt – Garanti (hvor hele tolerancen er indregnet)	kW	3.720	(2b)
⇒ Mekanisk ydelse	kW	1.540	(1)
⇒ Elektrisk ydelse 10,5 kV (målt på generator)	kW	1.497	(3)
Driftskonditioner og tolerancer :			
(1)	Ved nominelle omdrejninger og standard reference tilstand ICFN i henhold til DIN-ISO 3046 og DIN 6271		
(2a)	I henhold til DIN-ISO 3046 og DIN 6271, med en tolerance på +5% på indfyret effekt		
(2b)	I henhold til DIN-ISO 3046 og DIN 6271, uden tolerance på indfyret effekt		
(3)	Ved $\cos\phi = 1.0$ i henhold til VDE 0530 REM / IEC 34.1 med angivne tolerancer		
≈	Standard reference tilstand:		
	Barometer tryk:	1000 mbar eller 100 m over havets overflade	
	Lufttemperatur:	+ 25°C (ved motorens indsugningsfilter).	
	Relativ luftfugtighed:	30 %	
≈	Der henvises i øvrigt til GE Jenbachers tekniske specifikation td15_26115-1 (Bilag 4) afsnit 0.10 Tekniske Parametre.		
≈	Det må forventes, at der efter opstart og indregulering kan ske en reduktion i motoren ydeevne som følge af normalt slid og ælde.		
≈	Såfremt det aktuelle metantal er lavere end specificeret i den tekniske specifikation (Bilag 4) vil banke reguleringen reagere. Primært vil der ske en ændring af motorens tændingsvinkel. Sekundært vil gasmotorens ydelse reduceres. Disse funktioner varetages af Dia.Ne XT4 motorstyringssystem.		

Parametre for drift af Jenbacher gasmotorer:

Konditioner og forhold som angivet i GE Jenbacher's tekniske anvisninger TA 1100-0110, TA 1100-0111 og TA 1100-0112 RANDBETINGELSER FOR JENBACHER GASMOTORER er en integreret del af kontrakten og skal overholdes.

Type	Nuværende mængde Tal fra 2014	Fremtidige mængder estimeret 2016
Forsyninger		
El [MWh]	12.449	12.500
Naturgas [MWh]	26.374	16.400
Biogas [MWh]	0	20.000
Solgt EL [MWh]	0	12.400

Teknisk notat

Arla Foods amba
Vurdering af mest benyttede stoffer - i forhold til
længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand

10. april 2013
Projekt: 30.6514.25

Udarbejdet : Christian Bjørn
Kontrolleret : Peter Alfred Petersen
Vedlagt : Lokalitets-specifik tabel med angivelse af benyttede stoffer

1 BAGGRUND

Efter godkendelsesbekendtgørelsens¹ § 15 skal myndigheden træffe afgørelse om, hvorvidt en virksomhed skal udarbejde basistilstandsrapport eller supplerende basistilstandsrapport efter § 14, når der er modtaget ansøgning om godkendelse af en bilag 1 virksomhed, herunder godkendelse af en udvidelse eller ændring.

Myndigheden er forpligtet til at vurdere om de pågældende farlige stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 14. Miljøstyrelsens har tidligere vurderet at "forurening" fortolkes som en risiko for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal fra stoffer, der hidrører fra den aktivitet på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet.

Til brug for denne vurdering har Grontmij A/S udarbejdet en vurdering af de hyppigst anvendte stoffer.

¹ Miljøministeriets bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1454 af 20.12.12.

2 FORUDSÆTNINGER

Grontmij A/S har gennemgået listen over produkter/stoffer som er anvendt indenfor Arla Foodsamba. På baggrund heraf er det vurderet at indholdet i de fleste anvendte produkter kan sammenstilles med anvendte enkeltstoffer i et antal overordnede stofgrupper, der kemisk- og forureningsmæssigt er sammenlignelige. Forureningstruslen for stofgrupper, der generelt anvendes i større mængder, og som er opført på listen over farlige stoffer², er gennemgået i de følgende afsnit.

De konkrete mængder der anvendes på lokaliteten, leveringsmetode og opbevaring, herunder tiltag til sikring mod spild/udslip fremgår af separat materiale.

Såfremt der på lokaliteten indgår/anvendes stoffer i større mængde, der ikke er omfattet af nedenstående generelle stofvurdering og som er listet som farligt stof j.f.2, fremsendes separat stofvurdering herfor.

3 VURDEREDE STOFFER/STOFGRUPPER

Vurdering er foretaget i relation til at afdække risikoen for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal fra de vurderede stoffer.

Anvendte mængder, leveringsmetode og opbevaring fremgår af vedlagte tabel.

3.1 Syrer og baser

Den største mængde farlige stoffer består af uorganiske- og organiske syrer (saltsyre, saltpetersyre, fosforsyre, eddikesyre) samt baser (natriumhydroxid og kaliumhydroxid) eller produkter indeholdende disse stoffer.

De nævnte syrer og baser er klassificeret som farlige på grund af ætsningsfare ved berøring. I tilfælde af utilsigtet udslip til jorden, vil stofferne fortyndes og neutraliseres ved kontakt med jordminerale og jordvand/grundvand. De opløste anioner, f.eks. chlorid-ionerne er mobile, og vil kunne transporteres til grundvandet, men disse ioner er ikke i sig selv klassificeret som farlige. Desuden vil en eventuel forurening ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør.

Udslip af større mængder stærk syre til jorden vil i teorien kunne medføre mobilisering af tungmetaller bundet til jordminerale. Det vurderes dog, at der vil skulle tabes meget store mængder syre over en længere periode, for at frigøre tungmetaller i en størrelsesorden, der kan påvirke jord- og grundvand under virksomhedens areal. Dette vurderes ikke at være realistisk, såfremt virksomheden overholder gældende vilkår for oplag og håndtering af kemikalier, samt sikrer at spildevandssystemet er tæt.

² Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.

3.2 Natriumhypochlorit (NaOCl)

Natriumhypochlorit er et klorholdigt rengøringsmiddel, der er klassificeret som farligt ved indånding, indtagelse og berøring. Stofferne vil efter endt rengøring af rør og tanke afledes via virksomhedens spildevandssystem.

Af arbejdsrapport nr. 2, 1998 fra Miljøstyrelsen fremgår følgende:
 "Hypochlorit frigiver chlor i vandig opløsning. Chlor er giftigt for vandlevende organismer i overfladevand og især for ferskvandsorganismer. Chlor forventes dog ikke at nå frem til rensningsanlægget i form af frit chlor (Cl₂) men "nedbrydes" (neutraliseres), mens det endnu befinder sig i kloaksystemet ved kemiske reaktioner med andre kemiske stoffer som f.eks. ammonium og forskellige organiske stoffer, som allerede er oxiderede eller chlorerede. Chlor er et meget reaktivt stof og vil væsentligt optræde som chlorider. Dannelsen af mange forskellige uorganiske og organiske chlorforbindelser i kloaksystemet er derfor mulig. Mange af de mulige organiske chlorforbindelser er vurderet til at være skadelige for vandlevende organismer i overfladevand og/eller svært nedbrydelige. En del af disse stoffer er optaget på EUs liste over kemiske stoffer, der er farlige for vandmiljøet (Direktiv 76/464/EEC, Bro-Rasmussen et al. 1994)."

Da indholdet af organisk stof i jord er meget lavt og natriumhypochlorit er letopløseligt i vand, vurderes det, at stoffet i tilfælde af udslip til jord vil opløses i jordvæsken og omdannes til natriumchlorid og ilt. Chlorid-ionerne er mobile, og vil kunne transporteres til grundvandet, men disse ioner er ikke i sig selv klassificeret som farlige. Desuden vil en eventuel forurening ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør. Stoffet vurderes derfor ikke at kunne medføre længerevarende jord- og grundvandsforurening.

3.3 Hydrogenperoxid

Stoffet er klassificeret som farligt ved indtagelse og indånding. Hydrogenperoxid vil ved udslip til jord meget hurtigt opløses i jordvæsken og omsættes til ilt og vand. Stoffet vurderes derfor ikke at kunne medføre længerevarende jord- og grundvandsforurening.

3.4 EDTA

EDTA er klassificeret som farligt ved indtagelse og indånding. Efter endt rengøring af rør og tanke vil stoffet afledes via virksomhedens spildevandssystem.

Der er kun begrænset kendskab til EDTA's skæbne ved transport i jord og grundvand, idet de fleste undersøgelser har været rettet mod stoffets skæbne i renselanlæg, slam og ferskvandsrecipienter. Eventuel forekomst i grundvandsboringer i Danmark har ikke været undersøgt nærmere.

På baggrund af rapporterede sorptionsegenskaber i sikkerhedsdatablade hvor EDTA indgår, vurderes det, at stoffet ved udslip til jorden vil være letopløseligt i vand og mobilt. Endvidere vurderes det, at stoffet sandsynligvis er svært nedbrydeligt under iltfrie forhold. Der er derfor risiko for at et eventuelt udslip af EDTA vil kunne transporteres til grundvandet.

EDTA vurderes primært at kunne komme i kontakt med jord og grundvand som følge af utætheder i spildevandssystemet, hvor koncentrationen af det aktive stof i spildevandet efter endt opblanding med vand ved rengøring af rør og tanke, vil være væsentligt mindre end koncentrationen i de anvendte kemikalieblandinger. Det vurderes på den baggrund, at risikoen for længelevende påvirkning af jord- og grundvand som følge af mindre utætheder i virksomhedens spildevandssystem, vil være meget lille, når virksomheden overholder de gældende vilkår og sikrer at spildevandssystemet er tæt.

EDTA kan medvirke til mobilisering af andre potentielle forureningskomponenter som f.eks. tungmetaller. Denne egenskab udnyttes eksempelvis ved phytoremediering af blandt andet blyforureninger. Det vurderes dog, at der vil skulle tabes store mængder EDTA over en længere periode, for at frigøre tungmetaller i en størrelsesorden, der kan påvirke jord- og grundvand under virksomhedens areal. Dette vurderes ikke at være realistisk.

4 POTENTIELT FORURENENDE STOFFER, DER IKKE INDGÅR I PRODUKTIONEN

4.1 Oplag af brændselsolie

Oplag af brændselsolie og andre olieprodukter er enten tilknyttet varmforsyningen eller tilknyttet transportformål. Varmeforsyningen vil være en selvstændig biaktivitet der er omfattet af bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen. Varmeforsyningen er ikke direkte teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1 aktiviteten, fordi varmeproduktionen vil kunne erstattes af en anden energikilde og de miljømæssige forhold er forskelligartede, og kan adskilles. Dermed skal aktiviteterne tilknyttet kedelanlægget ikke indgå ved vurdering af krav om basistilstandsrapport. Tilsvarende forhold gør sig gældende i forhold til evt. transportaktivitet.

Olieoplagerne er således ikke en del af bilag 1 aktiviteten. Dermed skal de ikke indgå ved vurdering af krav om basistilstandsrapport.

4.2 Ammoniak

Flydende ammoniak vil ved udslip på jorden dels fordampe og dels opløses i jordvæsken og omdannes til ammonium og nitrat. Nitrat er mobilt i jord- og grundvand, og transporteres konservativt under iltholdige forhold.

Nitrat er ikke i sig selv klassificeret som et farligt stof, og en eventuel forurening udløst af et uheld med spild af ammoniak, vil ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør.

Nitrat er en velkendt kilde til grundvandsforurening under landbrugsarealer, hvor store mængder kvælstofholdige gødningsmidler tilføres jorden hvert år. Et eventuelt udslip af ammoniak fra virksomhedens køleanlæg vil i den sammenhæng være ubetydeligt.

Endvidere vil kun en meget begrænset del af et eventuelt ammoniakudslip omdannes til nitrat, da et væskeudslip hurtigt vil medføre afdampning af luftformig ammoniak.

Det vurderes derfor, at virksomhedens oplag af ammoniak ikke vil udgøre en risiko for længerevarende forurening af jord- og grundvand.

5

SAMLET VURDERING

De vurderede stoffer, der indgår i bilag 1 aktiviteten, forventes ikke at give anledning til længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal.

Det er således vurderingen, at der ikke er belæg for udarbejdelse af en basistilstandsrapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening på lokaliteten.

NOTAT

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

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

Arla Foods amba har bedt Rambøll udføre en beregning af spredningen af emissioner fra energianlæg på Holstebro Mejeri, beliggende Hjernvej 24 – 26, 7500 Holstebro.

Beregningen er baseret på følgende:

- Mail fra Poul Erik Madsen, Arla Foods, med oplysninger om placeringstegning for gasmotor samt data på eksisterende kedler, modtaget 19. februar 2016.
- Mail fra Michael Jensen, Arla Foods, med bekræftelse af data på eksisterende kedler, modtaget 23. februar 2016.
- Mails fra Poul Erik Madsen, Arla Foods, med oplysninger data for gasmotoren, modtaget 23. februar og 10. marts 2016.
- Mails med supplerende oplysninger om eksisterende kedler samt placering af omkringliggende bygninger, modtaget 25. februar og 10. marts 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.
- Mail fra Helle Nielsen, Arla Foods med supplerende oplysninger om afkast fra eksisterende kedler, modtaget 29. 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 Holstebro Mejeri udgøres det bestående energianlæg af 2 dampkedler 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
Dampkedel 1	4,37 MW
Dampkedel 2	4,53 MW

Begge kedler er naturgasfyrede og røggasserne fra de to kedler ledes til hver sin 22 m høje skorsten, placeret umiddelbart op ad hinanden.

Der ønskes installeret en gasmotor type Jenbacher JMS 420 GS-B.L, med en indfyret effekt på 3,54 MW.

Samtidig omlægges energiforsyningen delvist til biogas. Gasmotoren fyres udelukkende med biogas, mens de to kedler konverteres til drift på enten biogas eller naturgas. Konverteringen af kedlerne sker ved indjustering af eksisterende brændere. Der installeres ikke nye brændere.

Alle 3 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 så 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.

Kedelanlæggene skal overholde grænseværdierne i virksomhedens miljøgodkendelse for hhv. NO_x og CO på 125 og 75 mg/Nm³ (10 % O₂, tør røggas) mens motoren skal overholde gasmotorbekendtgørelsens¹ 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.

¹ Bekendtgørelse nr. 1450 af 20. december 2012 om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og turbiner

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 3.150 LE/m³ ved 20 °C. Det forudsættes, at virksomhedens lugtbidrag i kolonihaveområdet syd for virksomheden, maksimalt må være 5 LE/m³.

1.3 Kedler

Det forudsættes at afkastet fra kedlerne skal overholde emissionsgrænseværdien for NO_x på 125 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 Luftvejledningen²:

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

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

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

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

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

Emissionskoncentrationen af NO_x kan således beregnes til 204,55 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 kedler:

Kedel 1	Kedel 2
0,111 Nm ³ /s	0,115 Nm ³ /s
0,090 kg/s	0,093 kg/s

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

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

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

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

	Kedel 1	Kedel 2
Effekt	4,37 MW	4,53 MW
Tør røggas	1,01 Nm ³ /s	1,05 Nm ³ /s
Våd røggas	1,26 Nm ³ /s	1,30 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 *pr. kedel* kan beregnes ud fra den tørre røggasmængde:

	Kedel 1	Kedel 2
NO _x	207,42 mg/s	215,02 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-lab³ 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:

	Kedel 1	Kedel 2
NO ₂	103,71 mg/s	107,51 mg/s

Røggastemperaturen er oplyst af Arla Foods:

	Kedel 1	Kedel 2
Røggastemperatur	411 K (140 °C)	511 K (240 °C)

Dimensionerne af de eksisterende afkast er ligeledes oplyst af Arla Foods:

	Kedel 1	Kedel 2
Skorstenshøjde	22 m	22 m
D _i *	0,3 m	0,3 m
D _o	0,93 m	0,93 m

*Afkastdiametere er dysset fra 0,63 til 0,3 m

1.4 Emissioner og afkast fra biogasmotoren

Det antages at motoren alene kører på biogas.

³ 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

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

Røggastemperatur	210 °C
Røggasmængde, våd	7.943 kg/time
Røggasmængde, tør	7.391 kg/time
Røggasmængde, våd	6.204 Nm ³ /time
Røggasmængde, tør	5.517 Nm ³ /time
Iltoverskud	15 %

Heraf kan kildestyrken beregnes for NO_x:

NO _x (115 mg/Nm ³ x 5.517 Nm ³ /time / 3.600 s/time)	176,24 mg/s
---	-------------

For den konkrete motor er det oplyst at NO₂ udgør 57,7 % af NO_x-emissionen. Kildestyrken af NO₂ kan derfor beregnes til:

NO _x (115 mg/Nm ³ x 5.517 Nm ³ /time / 3.600 s/time x 0,577)	101,69 mg/s
---	-------------

Lugtemissionen er opgivet til 3.150 LE/m³ ved 20 °C. Den våde røggasmængde ved 20 °C kan beregnes til 6.204 Nm³/time x 293 / 273 = 6.659 m³/time eller 1,85 m³/s. Kildestyrken kan heraf beregnes til 3.150 LE/m³ x 1,85 m³/s = 5.826 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 µg/s, hvorved OML beregner bidraget i omgivelserne i LE/m³. Kildestyrken, der indsættes i OML bliver således 45.444 µg/s.

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

Diameteren vælges så røggashastigheden i afkastet bliver ca. 13 – 14 m/s i lighed med tilsvarende beregninger, udført for Arla for biogasmotorer på Bislev, Arinco og Rødkærsbro Mejerier. Ved en diameter på 0,55 m opnås en røggashastighed på 12,8 m/s. Ved en diameter på 0,50 m stiger hastigheden til 15,5 m/s. Der regnes derfor med en indre diameter på 0,55 m og en ydre diameter på 0,60 m.

Afkasthøjden beregnes iterativt i OML ved at øge eller reducere højden af afkastet til B-værdien for NO₂ og lugt netop overholdes. Herved vil den mindste acceptable højde – i forhold til tilstrækkelig spredning af røggassen – være fundet.

1.5 Placering af afkastene og topografi

Afkastenes placering på virksomheden er skitseret i bilag 1.

De to dampkedler har hver sin skorsten, der er placeret umiddelbart op ad hinanden og derfor forudsættes begge placeret i punkt (0,0).

Afkastet fra gasmotoren er placeret i koordinat ca. +37 m (øst), -37 m (syd) i forhold til de eksisterende skorstene.

Der opføres en ny bygning til gasmotoren med højde ca. 5,5 m. Skorstenen placeres op ad denne bygning, hvorfor den generelle bygningshøjde for denne kilde sættes til 5,5 m.

Den generelle bygningshøjde ved de eksisterende afkast er ud fra Google Streetview vurderet til ca. 6 m.

	Kedel 1 og 2	Gasmotor
Generel bygningshøjde	6 m	5,5 m

På virksomheden er flere høje silotanke, der kan tænkes at påvirke spredningen af røggassen. Placering og højde af silotankene er skitseret i bilag 1.

Følgende 3 betingelser skal alle være opfyldt for at silotankene kan påvirke spredningen af røgfanen:

1. Afkastet skal ligge inden for en radius af 2 X bygningshøjden
2. Bygningen skal være højere end 1/3 af afkasthøjden
3. Bygningen set fra afkastet skal have en vinkeludstrækning på mere end 5°.

Jævnfør skitsen i bilag 1 er der følgende silotanke, der alle er højere end 1/3 af afkasthøjden:

	2 x højde [m]	Afstand til eksisterende afkast [m]	Afstand til afkast fra motor [m]	Vinkeludsnit, ift. eksisterende afkast [grader]	Vinkeludsnit, ift. afkast fra motor [grader]
Sorte, 18 m	36	17	39	30	-
Røde, 21 m	42	39	70	43	-
Røde, 12 m	24	30	85	-	-
Nye, 17,5 m	35	36	89	-	-

For de eksisterende afkast (kedel 1 og 2) skal der altså korrigeres for de 18 m høje sorte siloer og de 21 m høje røde siloer i OML.

Bemærk at der er anvendes de reelle bygningshøjder, hvilket er konservativt i forhold til at anvende den beregningsmæssige bygningshøjde, som kan anvendes for smalle bygninger i OML.

Følgende indsættes i OML:

Vinkel (nord er 0°)	Afstand til røde siloer [m]	Afstand til sorte siloer [m]
20	35	
30	38	
40	43	
50	51	
60	65	
70		16
80		15
90		14

1.6 Øvrig opsætning i OML

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

1.7 Beregningsresultat

Ved iterativt at justere afkasthøjden for biogasmotoren er det fundet, at en afkasthøjde på 14,5 m resulterer i et maksimalt lugtbidrag i omgivelserne på 4,7 LE/m³ (retning 240°, afstand 75 m) og en maksimal immissionskoncentration med NO₂ på 0,086 mg/m³ (retning 200°, afstand 25 m).

1.8 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 0,55 m vil resultere i en vertikal røggashastighed på 12,8 m/s.

Endvidere er det beregnet at en højde på afkastet fra gasmotoren på 14,5 m vil sikre, at virksomhedens maksimale koncentrationsbidrag med lugt i omgivelserne netop ikke overstiger 5 LE/m³. Under disse forhold vil immissionskoncentrationsbidraget med NO₂ udgøre 0,086 mg/m³, hvorved B-værdien for NO₂ på 0,125 mg/m³ vil være overholdt.

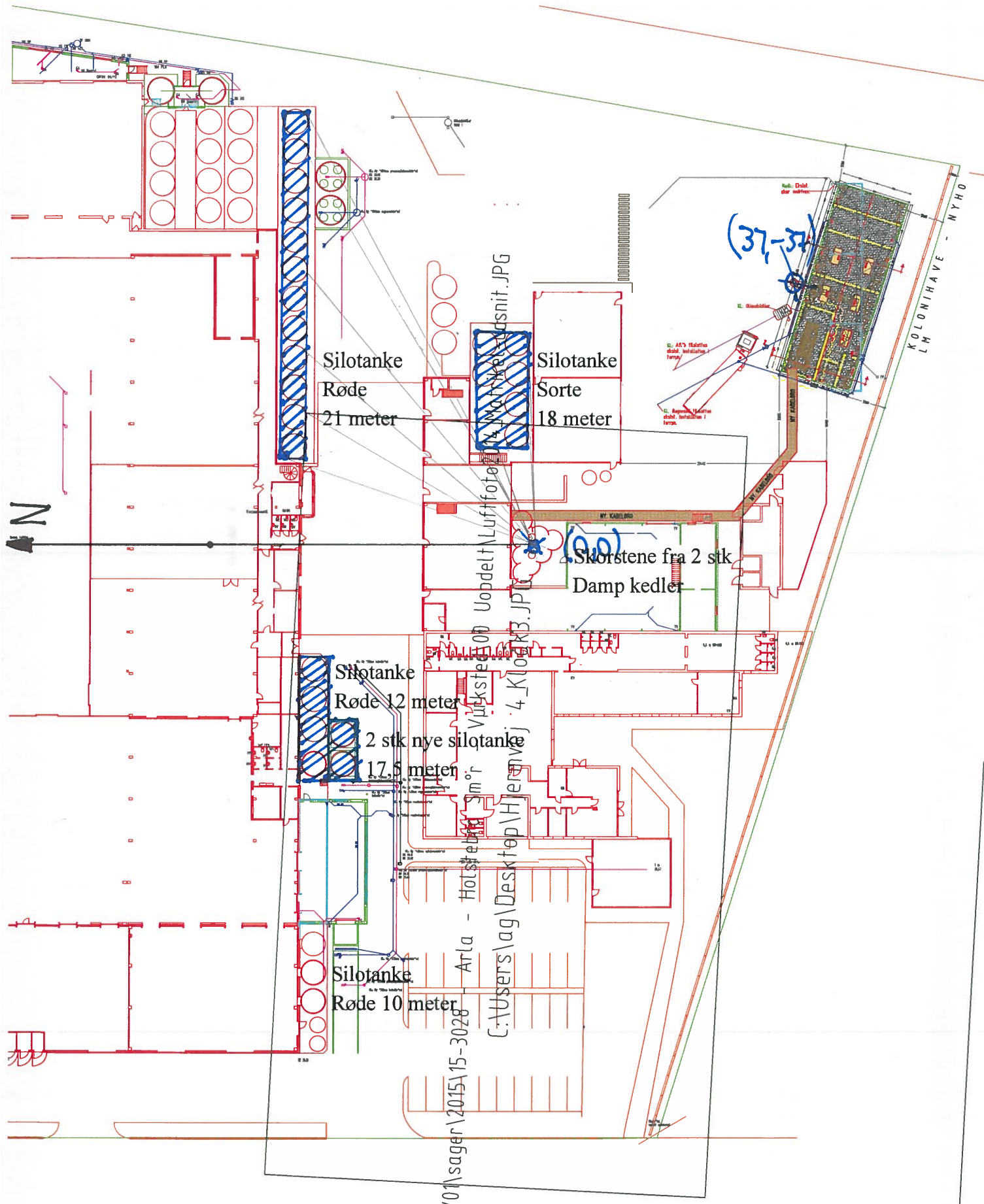
BILAG 1 – Oversigtstegning, energianlæg og tanksiloer på Holstebro Mejeri

BILAG 2 – Beregningsudskrift fra OML Multi, eksisterende kedler 1 og 2 samt gasmotor

BILAG 1

Oversigtstegning

Arla Holstebro Mejeri



Uopdelt Luftfoto
 Værksted
 4 Kloge R3.JPG

Silotanke
 Røde
 21 meter

Silotanke
 Sorte
 18 meter

Silotanke
 Røde 12 meter
 2 stk nye silotanke
 17,5 meter

Silotanke
 Røde 10 meter

Skorstene fra 2 stk
 Damp kedler

(37-37)

HVAMSRV01\sager\2015\15-3028

Arla - Hotsteden
 C:\Users\lag\Desktop\Hjemvej_4_Kl04_R3.JPG

KOLONIHAVE - NYHO
 LM

BILAG 2

OML-beregningsudskrift

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):

25.	50.	75.	100.	200.
300.	400.	500.	600.	800.
1000.	1200.	1400.	1600.	1800.

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	Q2	Q3	Q3	
1	K1	0.	0.	0.0	22.0	140.	1.26	0.30	0.93	6.0	0.1037	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
2	K2	0.	0.	0.0	22.0	240.	1.30	0.30	0.93	6.0	0.1075	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
3	M	37.	-37.	0.0	14.5	210.	1.72	0.55	0.60	5.5	0.1017	0.0454	0.0000	0.0000	0.0000	

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	27.0	1.9
2	34.6	3.4
3	12.8	3.9

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

Kilde nr. 1:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
20	21.0	35.0
30	21.0	38.0
40	21.0	43.0
50	21.0	51.0
60	21.0	65.0
70	18.0	16.0
80	18.0	15.0
90	18.0	14.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
20	21.0	35.0
30	21.0	38.0
40	21.0	43.0
50	21.0	51.0
60	21.0	65.0
70	18.0	16.0
80	18.0	15.0
90	18.0	14.0

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Gas hastighed= 34.6 > 30 m/s
for kilde nr. 2

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 31 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.

NOx Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	25	50	75	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800
0	24	8	9	10	12	11	8	6	5	4	2	2	2	2	2
10	37	26	18	14	12	11	9	7	5	4	3	2	2	2	1
20	43	42	40	32	19	14	10	8	6	4	3	3	2	2	2
30	41	39	39	32	19	14	11	9	7	5	4	3	3	2	2
40	37	31	22	17	13	11	9	7	6	4	3	3	2	2	2
50	27	10	8	9	10	10	9	7	5	4	3	2	2	1	1
60	30	18	15	13	10	10	9	8	6	5	3	3	2	2	2
70	38	36	29	26	18	14	11	8	6	4	3	3	2	2	2
80	39	38	30	27	19	15	12	9	7	5	4	3	3	3	2
90	37	34	28	24	18	15	11	9	7	4	3	3	3	3	2
100	31	19	16	14	15	13	10	8	6	4	3	3	3	2	2
110	13	3	4	6	14	12	10	8	6	4	2	2	2	2	2
120	6	1	3	6	16	13	10	8	6	4	3	3	2	2	1
130	2	1	2	5	15	11	7	5	4	3	2	2	2	1	1
140	1	1	2	6	15	12	9	8	6	4	3	2	2	1	1
150	2	1	2	4	16	13	10	7	6	4	3	2	2	2	1
160	6	1	3	5	12	12	9	7	6	4	3	2	2	2	2
170	13	3	4	6	12	11	10	7	6	4	3	2	2	2	2
180	23	8	8	8	11	11	9	7	6	4	3	2	2	2	2
190	54	27	20	16	12	12	10	8	6	4	3	3	2	2	2
200	86	65	42	30	17	14	10	8	6	5	4	3	3	3	2
210	84	61	40	30	16	12	9	7	6	5	4	3	3	3	2
220	70	41	24	19	11	11	9	7	6	4	3	3	2	2	2
230	26	10	10	10	10	11	9	7	6	4	3	2	2	2	1
240	34	17	14	12	13	11	9	7	6	4	3	2	2	2	1
250	57	43	33	28	19	14	11	9	7	5	4	3	3	3	2
260	58	42	33	28	20	15	12	9	7	5	4	3	3	3	2
270	57	42	32	28	21	16	12	9	7	5	3	3	3	2	2
280	41	22	16	15	14	12	9	7	6	4	3	2	2	2	2
290	9	9	10	11	15	12	10	7	6	4	3	2	2	2	2
300	6	9	10	12	16	13	9	7	6	4	3	3	2	2	2
310	6	9	10	13	16	13	10	8	6	4	3	2	2	2	2
320	5	8	10	12	15	12	9	7	5	3	2	2	2	2	2
330	5	8	9	11	14	12	9	8	6	4	3	3	2	2	2
340	5	8	9	11	15	12	10	8	7	5	4	4	3	3	2
350	14	9	9	10	13	12	10	7	6	4	3	2	2	2	2

Maksimum= 85.78 i afstand 25 m og retning 200 grader i måned 2.

Lugt Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	25	50	75	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800
0	2	3	4	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
10	2	3	3	4	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
20	2	3	3	4	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
30	2	2	3	4	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
40	1	2	4	4	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
50	1	2	3	4	4	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
60	1	2	3	4	4	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
70	1	2	3	4	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0
80	1	1	2	4	4	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0
90	1	1	2	3	4	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0
100	2	1	2	3	4	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0
110	1	0	1	2	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0
120	1	0	1	2	4	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0
130	1	0	0	1	4	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
140	1	0	0	1	4	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
150	1	0	0	1	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0
160	1	0	1	2	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
170	1	1	1	2	4	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0
180	1	1	2	2	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0
190	1	2	2	2	4	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0
200	1	3	2	3	4	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0
210	1	4	2	4	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0
220	2	4	4	3	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0
230	2	4	5	4	4	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
240	2	4	5	4	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
250	2	4	5	4	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
260	3	4	4	4	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
270	3	4	4	4	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
280	3	4	4	4	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
290	3	4	4	4	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
300	3	4	4	4	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
310	3	4	4	4	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
320	2	4	4	4	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
330	2	4	4	4	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
340	2	3	4	4	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
350	2	4	4	4	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0

Maksimum= 4.69 i afstand 75 m og retning 240 grader i måned 10.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: C:\OML_Data\Arla_Hostebro_20160630.kld
og bygningsdata: C:\OML_Data\Arla_Hostebro_20160630.kbg
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Kas76LST.met
Receptorer.....: C:\OML_Data\Arla_Hostebro_20160630.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\Arla_Hostebro_20160630.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_Data\Arla_Hostebro_20160630.log

Beregning:

Start kl. 15:15:19 (01-07-2016)
Slut kl. 15:15:22 (01-07-2016)



We help ideas meet the real world

Arla Foods Holstebro Mejeri
Att.: Lone Rigrup Nielsen
Hjemvej 24-26
7500 Holstebro

Støjkrav til støjkluder på planlagt gasmotorbygning på Holstebro Mejeri

Arla Foods Holstebro Mejeri ved Lone Rigrup Nielsen har rekvireret DELTA til at beregne støjkravene til støjkluderne på en planlagt gasmotorbygning, der tænkes placeret som vist i Bilag A ud mod jernbanen ved virksomhedens sydsidel.

Den tætte beliggenhed ved kolonihaverne er afgørende for de støjkrav, der skal stilles til støjkluderne fra gasmotoranlægget. Anlægget antages at have 3 støjkluder: Skorstensafkast med højden 12 m og placeret 2 m nord for bygningen (Se Bilag A), luftindtag samt -afkast fra motorturm. Der er i dette notat ikke regnet på støj fra selve bygningens facader.

Beregningerne er udført i DELTA's SoundPLAN-model over Holstebro Mejeri. Det mest støjbelastede punkt forventes at være Punkt 5c (Se situationsplan i Bilag 2).

Da støjgrænsen i kolonihaverne er 40 dB om natten, har vi dimensioneret kravet til de tre støjkluder til samlet set at skulle overholde 35 dB, for at anlægget ikke indvirker for meget på den samlede støj fra hele mejeriet.

Kravet til den maksimale A-vægtede kildestyrke relativt til 1 pW er fundet til:

Luftindtag i vestfacade: $L_{WA} < 78 \text{ dB(A)}$

Luftafkast på tag: $L_{WA} < 74 \text{ dB(A)}$

Skorstensafkast: $L_{WA} < 74 \text{ dB(A)}$

Kildestyrken (lydeffektniveauet) må ikke forveksles med lydtrykket L_{pA} i 1 m afstand. Kravet til lydtrykkniveauet L_{pA} i 1 m afstand fra afkastet vil være 8-11 dB lavere end ovenstående værdier.

Venlig hilsen
DELTA

Jens Elgaard Laursen
Akustik
jel@delta.dk

GTS ADVANCED TECHNOLOGY GROUP

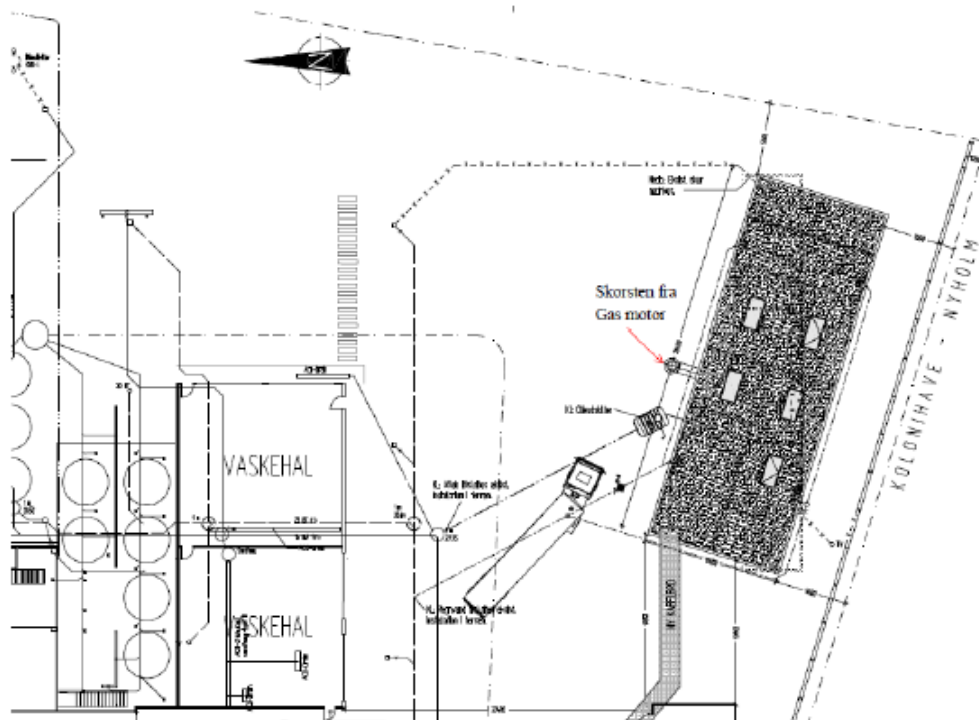
16. marts 2016
JEL/ik
TC-100924 Rev. 1

DELTA
Venlighedsvej 4
2970 Hørsholm
Danmark

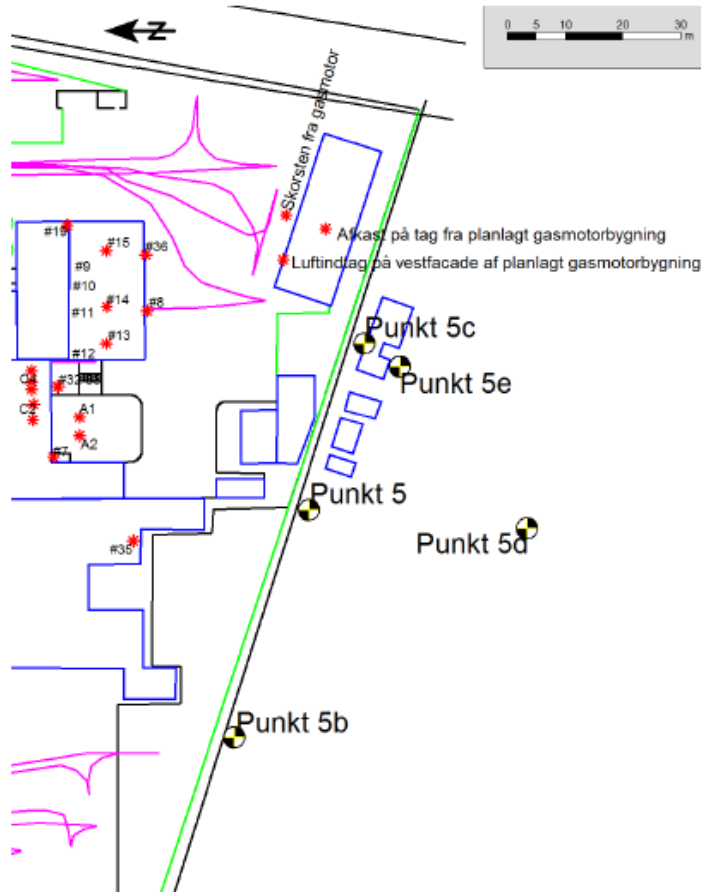
Tlf. +45 72 19 40 00
Fax +45 72 19 40 01
www.delta.dk
CVR nr. 12275110

Bilag

Bilag 1 – Placering af planlagt bygning til gasmotor (skraveret) placeret ved sydskel



Bilag 2 – Støjkloder på planlagt bygning til gasmotor, kort fra SoundPLAN-model



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 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. 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