



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen

# Miljøgodkendelse udskiftning til low-NOx brændere i eksisterende kedler

For:

**Arla Foods amba Holstebro Mejeri**



# MILJØGODKENDELSE

## low NOx-brændere i to eksisterende kedler

### For:

#### **Arla Foods amba Holstebro Mejeri**

Adresse: Hjermvej 28, 7500 Holstebro  
Matrikel nr.: 10m, Måbjerg, Holstebro Jorder  
CVR-nummer: 25313763  
P-nummer: 1003024704  
Listepunkt nummer: 6.4 c  
J. nummer: 2021-4331

### **Godkendelsen omfatter:**

Udskiftning af gasbrænderne til nye low-NOx brændere i de to eksisterende dampkedler.

Dato: 8. april 2021

Godkendt: Anne Mette Kloster

Annonceres den 8. april 2021

Klagefristen udløber den 5. maj 2021

Søgsmålsfristen udløber den 8. oktober 2021

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato.

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

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

# Indhold

## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Indledning</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Afgørelse og vilkår</b>	<b>2</b>
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Luftforurening	3
<b>3.</b>	<b>Vurdering og begrundelse</b>	<b>4</b>
3.1	Begrundelse for afgørelse	4
3.2	Vurdering	4
A	Generelle forhold	5
B	Luftforurening	5
C	Bedst tilgængelige teknik	6
3.3	Udtalelser/høringssvar	6
<b>4.</b>	<b>Forholdet til loven</b>	<b>8</b>
4.1	Lovgrundlag	8
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	9
4.3	Tilsyn med virksomheden	9
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	9
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	11

## Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Lovgrundlag – Referenceliste

# 1. Indledning

Arla Foods amba Holstebro Mejeri har den 27. januar 2021 ansøgt om at udskifte brænderne i deres 2 eksisterende kedler, således at der fremover kan anvendes både biogas og naturgas som brændsel. De nye brændere har en bedre energiudnyttelse og energieffektivitet end de brændere der udskiftes. Holstebro Kommune har den 27. februar 2021 fremsendt udtalelser til sagen til Miljøstyrelsen.

Virksomheden har den 15. samt 23. februar 2021 fremsendt supplerende oplysninger i form af opdaterede OML-beregninger.

Virksomheden er opført på bilag 2, punkt 7c, fremstilling af mejeriprodukter, i VVM-bekendtgørelsen. Da der er tale om et miljøforbedrende tiltag, er projektet ikke omfattet af VVM-bekendtgørelsen.

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).

Kedlerne er omfattet af bekendtgørelsen om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.

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 øvrige godkendelser af virksomheden, overholdes.

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.

## Samlet vurdering

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

Ansøgningsmaterialet fremgår af bilag A.

## 2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed udskiftning af gasbrænderne til nye low-NOx-brændere i de to eksisterende dampkedler med fastholdelse af eksisterende skorstene.

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 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag C.

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

#### A Generelle forhold

A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

A2 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 Luftforurening

### Brændsel i kedler

B1 Der må fyres med følgende brændselstyper:

Kedel 1: Naturgas og biogas

Kedel 2: Naturgas

### Afkasthøjder og luftmængder

B2 Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (normal m <sup>3</sup> /time)
Kedel Danstoker 4 MW	1	22	5500
Kedel Tøma 4 MW	2	22	5000

Afkasthøjder måles over terræn.

### Emissionsgrænser

*Emissionskrav for kedel 1 og 2, samt krav vedr. præstationskontrol fremgår direkte af bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.*

### Immissionskoncentration

*Vilkår C4 om immissionsgrænser i miljøgodkendelse af 18. august 2016 er fortsat gældende og dækker hele virksomheden.*

### Krav til luftmåling

*Krav vedr. indretning, målesteder, egenkontrol og præstationskontrol fremgår direkte af bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.*

# 3. Vurdering og begrundelse

## 3.1 Begrundelse for afgørelse

Der er med godkendelsen lagt vægt på, at ændringen af energianlæggene, med udskiftning af brændere, og overgang til anvendelse af naturgas/biogas anses som et miljøforbedrende tiltag, og ikke medfører øget forurening i omgivelserne, samt at emissions- og immissionskrav kan overholdes.

## 3.2 Vurdering

### 3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Arla Foods Amba Holstebro Mejeri er beliggende på Hjernmvej 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. Skiftet til nye LOW NOx brændere medfører dog en reduktion i udsendelse af forurenede stoffer.

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

### **3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår**

#### **A Generelle forhold**

##### Vilkår A1

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

##### Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelses-bekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

#### **B Luftforurening**

##### Vilkår B1

Vilkåret fastsætter, at der må fyres med henholdsvis naturgas/biogas og naturgas i kedlerne, efter udskiftning af brændere til low NO<sub>x</sub>-brændere.

##### Vilkår B2

Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen, at der skal fastsættes emissionsgrænseværdier, maksimal luftmængde og afkasthøjde for hvert afkast, hvor der uledes forurenede stoffer til luften. Dette gøres for at vilkåret skal blive entydigt.

Vilkåret fastsætter krav til afkasthøjde og maksimal luftmængde.

De maksimale luftmængder er i OML-beregningen angivet til at være maksimalt ~ 5.500 Nm<sup>3</sup>/h og ~5.000 Nm<sup>3</sup>/h fra de to afkast, hvilket er fastsat med vilkår. Dele af vilkår C2 i miljøgodkendelsen af 16. august 2016 bortfalder derfor.

Der udsendes CO og NO<sub>x</sub>. NO<sub>2</sub> er sat til 50 % af NO<sub>x</sub> jf. Luftvejledningen.

Emissionsgrænser er direkte omfattet af bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyr, og skal derfor ikke længere fremgå af vilkår i virksomhedens miljøgodkendelser. Vilkår C3 i miljøgodkendelse af 16. august 2016 bortfalder derfor.

Immissionsgrænseværdierne fremgår af virksomhedens godkendelse fra 16. august 2016 vilkår C4. Det er ved OML-beregninger vist, at de to eksisterende afkast er tiltrækkeligt høje til at B-værdierne er overholdt uden for skel.

Anlæggene skal indrettes og drives i overensstemmelse med kravene til indretning, målesteder, egenkontrol og præstationskontrol i kapitel 4 i MCP-bekendtgørelsen. Vilkår C5 i miljøgodkendelsen af 16. august 2016 om præstationskontrol af kedel-anlæg, bortfalder derfor.

Første præstationskontrol skal jf. § 22 udføres senest 4 måneder efter, at anlægget er taget i drift. Herefter skal der jf. § 24 udføres præstationskontrol årligt. Tilsynsmyndigheden skal jf. § 35 underrettes ved overskridelse af grænseværdier.



Herudover skal virksomheden føre driftsjournal, herunder antal driftstimer i overensstemmelse med § 46 i MCP-bekendtgørelsen.

### **Lufforurening fra den samlede virksomhed**

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). Brænderne i begge kedler udskiftet til nye LOW-NOx brændere. Den ene dampkedel, nr. 1, vil fortsat 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. Den anden kedel, nr 2, fastholdes til kun at anvende naturgas.

Idet der er tale om udskiftning af de eksisterende brændere, ændres de eksisterende lempede grænseværdier for NOx som hidtil har været på 125 mg NOx /Nm<sub>3</sub> til et lavere niveau, som er fastsat direkte i bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.

## **C Bedst tilgængelige teknik**

Godkendelsen omfatter udskiftning af brændere i 2 eksisterende kedler. Miljøkrav til kedlerne er omfattet direkte af bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg. Udskiftningen ses som et miljøforbedrende tiltag.

### **3.3 Udtalelser/høringssvar**

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

Holstebro kommune har den 11. februar 2021 udtalt sig til sagen jf. § 7 stk. 3 i godkendelsesbekendtgørelsen:

*Arla Foods Amba Holstebro Flødeost har d. 27. januar 2021 søgt Miljøstyrelsen om miljøgodkendelse til udskiftning af gasbrændere på kedler samt ændring af nuværende skorstene, så de øges med 1 meter jf. ny OML-beregning foretaget. De ældre gasbrændere skiftes ud med nye low NOx-brændere, hvormed det skal muliggøre et øget forbrug af biogas på bekostning af naturgas.*

*Miljøstyrelsen Virksomheder er godkendelsesmyndighed, hvorfor Holstebro Kommune har nedenstående bemærkninger, jf. § 7 stk. 3 i godkendelsesbekendtgørelsen.*

#### **Spildevandsforhold**

*Afledning af spildevand fra røggasanlægget vil blive behandlet i revurderingen af virksomhedens spildevandstilladelse jf. BREF for virksomheden. Holstebro Kommune har herudover ingen bemærkninger til det ansøgte.*

#### **Trafikale forhold**

*Holstebro Kommune har ingen bemærkninger vedrørende trafikale forhold ift. det ansøgte.*

#### **Forhold til kommunens planlægning**

*Virksomheden er beliggende i område reguleret af byplanvedtægt nr. 25 Industriareal Tømrergård, og kommuneplanrammeområde 02.E.07 for tungere erhverv. Virksomheden er således placeret i et dertil planlagt område, og Holstebro Kommune har ingen bemærkninger til det ansøgte ift. kommunens planlægning.*

***Forhold til efterlevelse af vandområde- og naturplaner***

*Holstebro Kommune har ingen bemærkninger hertil.*

***Natura 2000-område***

*Afstanden til nærmeste Natura 2000-område, EF-habitatområde nr. 225, Idom Å og Ormstrup Hede, er ca. 8 kilometer i vestlig retning, og en negativ påvirkning kan udelukkes.*

***Bilag IV-arter***

*Holstebro Kommune har ikke kendskab til arter fra EF-Habitatdirektivets Bilag IV i nærområdet.*

*Holstebro Kommune har ikke yderligere bemærkninger.*

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

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside [www.mst.dk](http://www.mst.dk) den 28. januar 2021. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

### **3.3.3 Udtalelse fra virksomheden**

Udkast til afgørelsen har været i høring hos virksomheden. Der er foretaget en redaktionel rettelse.

## 4. Forholdet til loven

### 4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

#### 4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Der er en forudsætning for udnyttelse af godkendelsen, at vilkårene, der er anført i godkendelsen, overholdes straks fra start af drift, herunder i indkøringsperioden. 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, og virksomhedens øvrige godkendelser, 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).*

#### 4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen traf i forbindelse med miljøgodkendelse af 16. august 2016 afgørelse om, at Arla Foods amba Holstebro Mejeri ikke skal udarbejde basistilstandsrapport, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, der anvendes på virksomheden, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Miljøstyrelsen vurderer, at udskiftningen af brænderne i eksisterende kedler ikke udløser vurdering af basistilstandsrapport, da der er tale om en teknisk ændring, som ikke medfører anvendelse af nye stoffer, der kan medføre længerevarende jord- og grundvandsforurening.

#### 4.1.4 BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner ( [”direktivet for industrielle emissioner”](#) ) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

#### **4.1.5 Revurdering**

Revurdering er påbegyndt da EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

#### **4.1.6 Miljøvurderingsloven**

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra Arla Foods a.m.b.a. Holstebro i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

#### **4.1.7 Habitatbekendtgørelsen**

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000-områder eller bilag IV arter, idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1.

### **4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud**

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- 22. januar 2008. Miljøgodkendelse
- 16. juli 2009 Godkendelse ureatank
- 16. august 2016 Miljøgodkendelse gasmotor

Afgørelsens vilkår B2 erstatter dele af vilkår C2 i godkendelsen af 16. august 2016. Vilkår C3 og C5 i miljøgodkendelse af 16. august 2016 bortfalder, idet vilkåret nu er direkte omfattet af bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.

### **4.3 Tilsyn med virksomheden**

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

### **4.4 Offentliggørelse og klagevejledning**

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på [www.mst.dk](http://www.mst.dk).

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

Afgørelsen omhandler både miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven og en miljøvurderingsproces efter miljøvurderingsloven, som kan påklages jf. hhv. miljøbeskyttelseslovens § 91, stk. 1 og miljøvurderingslovens § 49 stk. 3.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100, eller jf. miljøvurderingslovens § 50.
- 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 Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenævnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den "[Dato for offentliggørelse + 4 uger]" .

#### *Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport*

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevarerklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

#### *Dette gælder mens en klage behandles*

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevarerklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevarerklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

#### *Orientering om klage*

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevarerklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

#### *Søgsmål*

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

## **4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen**

Arla Foods amba: Jill Laurette Jean-Francois Morales: [jilje@arlafoods.com](mailto:jilje@arlafoods.com)

Arla Foods amba Holstebro Mejeri: Hanne Pedersen: [haepe@arlafoods.com](mailto:haepe@arlafoods.com)

Holstebro Kommune: [kommunen@holstebro.dk](mailto:kommunen@holstebro.dk)

Danmarks naturfredningsforening: [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

Friluftsrådet: [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)

# Bilag

**Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse**

### Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen  
**Sagsnummer:** 2021-000150

### Tilknyttet myndighed

Holstebro Kommune

### Indsendt af

Hanne Pedersen  
Hjermvej 28  
7500 HolstebroHolstebro  
**E-mail:** haepe@arlafoods.com  
**Telefon** 91313042  
**CVR / RID** CVR:25313763-RID:74556738

**Indsendt:** 27-01-2021 11:08  
**BOM-nummer:** MaID-2021-4723  
**Indsendelse nr.:** 2  
**Fase:** Myndighedens behandling

### Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

**Projekt:** Nye gasbrændere på kedler  
**Klassifikation:** Ingen klassifikationer  
**Ansøgningstyper** Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

### Sted(er)

**Adresser** Hjermvej 24, 7500 Holstebro  
**Ejendomme** Ejendomsnr.: 026898, BFE nummer: 8910914  
**Matrikler** Måbjerg, Holstebro Jorder - 10m, BFE nummer: 8910914

### Ansøgere

Hanne Pedersen  
Hjermvej 28  
7500 HolstebroHolstebro  
**E-mail:** haepe@arlafoods.com  
**Telefon:** 91313042



## Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen .....	1
Oversigt over dokumentation pr. fase .....	1
◦ Udfyld ansøgning (Se tidligere indsendelse) .....	1
Ændringer i ansøgningen .....	2
◦ Dokumentation .....	2
Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg .....	2
Tidligere indsendelser .....	2

## Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

### Bilag med versionskode

### Refereret fra

[Supplerende oplysninger til ansøgning om miljøgodkendelse bilag 1 del 1.docx](#)  
SHA1:3BAC801F86D8F1E61EE12D66E64CF956BD1E7353

Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg

## Oversigt over dokumentation pr. fase

### Udfyld ansøgning (Se tidligere indsendelse)

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Dokumentation fra denne fase er kun inkluderet i indsendelsen, hvis der er ændringer i forhold til tidligere indsendelser.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x			Angiv CVR og P-nummer
x			Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på
			Oplysninger om væsentlige miljøforhold
x		x	Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x		x	Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x			Tegninger over virksomhedens indretning
x		x	Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg
x			Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
x			Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
			Forslag til generelle vilkår
			Forslag til vilkår til indretning og drift
x			Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x			Luftudledning fra hvert afkast
x			Emission fra diffuse kilder
x			Emission der afviger fra normal drift
x		x	Beregning af afkasthøjder
x		x	Luftafkast fra kraftproducerende anlæg
			Forslag til vilkår for luftforurening
x		x	Basistilstandsrapport
x			Forslag til vilkår og egenkontrol
x			Virksomhedens forslag til vilkår om egenkontrol
			Forslag til standard vilkår for egenkontrol
x			Andre relevante oplysninger
x			Øvrige forhold

**Ændringer i ansøgningen****Dokumentation**

Titel	Fase	Ændring
Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg	Ansøgning	ændret

**Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg**

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv hvordan I oplagerer de forskellige brændselstyper I har oplyst om herover	
Beskriv hvor store mængder af de enkelte brændselstyper I typisk oplagerer	
Beskriv hvor store mængder af øvrige hjælpestoffer, der bruges i anlæggene	
Eventuelle yderligere bemærkninger.	

**Bilag**

[Supplerende oplysninger til ansøgning om miljøgodkendelse bilag 1 del 1.docx](#)

**Tidligere indsendelser**

Indsendt dato	Fase	Fil
26-01-2021 14:32	Ansøgning	<a href="https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/cb5ee149-969d-4c3c-9c77-9778bd28c0d9">https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/cb5ee149-969d-4c3c-9c77-9778bd28c0d9</a>

# OML-Beregning

Arla Foods - Holstebro Mejeri

22/02/2021



## Indhold

1	Gruppe .....	3
2	Generelt .....	4
3	Beregninger på Kedel 1 - 4.000 kW .....	5
4	Beregninger på Kedel 2 - 4.000 kW .....	7
5	Beregninger på Motor 1 - 3.540 kW .....	9
6	OML-beregninger med Kedel 1, 2 og Motor 1.....	11
7	Konklusion .....	18
8	Bilag .....	19
8.1	Bygningers højder og placeringer.....	19
8.2	Maksimale månedlige 99%-faktorer NO <sub>2</sub> spredning.....	21
8.3	Afstande fra skorsten (Kedel 1) til bygninger .....	22
8.4	Afstande fra skorsten (Kedel 2) til bygninger .....	24
8.5	Afstande fra skorsten (Motor 1) til bygninger.....	26



## 1 Gruppe

**Kunde: OS**

Max Weishaupt A/S

Erhvervsvej 10

2600 Glostrup

Kontaktperson: Lasse P. Østergaard tlf.: 40 50 60 39

Mail: [l.oestergaard@weishaupt.biz](mailto:l.oestergaard@weishaupt.biz)

**Rådgivende ingeniør**

JPH Energi A/S

Danmarksvej 30 H1

8660 Skanderborg

Tlf.: 75 85 95 40

Kontaktperson: Mads D. Rasmussen tlf.: 20 89 11 54

Mail: [mdr@jph.dk](mailto:mdr@jph.dk)



## 2 Generelt

På foranledning af Weishaupt er nærværende OML-beregning udarbejdet for vise spredningen af luftforurening fra to stk. eksisterende dampkedler med en ny gasbrænder på hver dampkedel.

Dampkedlerne har i dag allerede installeret hver deres skorsten, som er 22 meter høje.

Den ene gasbrænder (Kedel 1) kan benytte både naturgas og biogas som brændsel, hvor den anden brænder (Kedel 2) kun benytter naturgas som brændsel. Til OML-beregningerne er der blevet brugt følgende inddata for dampkedlerne: indfyret effekt 4.000 kW, 3 % iltprocent og 140 °C røggastemperatur. Skorstenenes indre diameter er 0,4 m. Se inddata i bilag 4 og 5 for Kedel 1 og 2.

I OML-beregningerne indgår også en eksisterende biogasmotor (Motor 1) afkast som er installeret på samme matrikel. Skorstenen er 14,5 m høj og inddata for Motor 1 kan ses i bilag 6. Skorstenen ligger 40 m øst og 38 m syd fra de øvrige afkast, se dens afstand i bilag 8.5.

Skorstenenes placering: Arla Foods, Hjernvej 24, 7500 Holstebro- UTM-E 476701, UTM-N 6248555. For nærmere placering, se vedlagte bilag 8.1, 8.3, 8.4 og 8.5.

Der er regnet med en generel bygningskorrektions højde for kedelcentral på 11 m. Derudover er der taget højde for rustfrie tanke på 20,7 m, 16,8 m og en mindre tank på 13,5 m, se vedlagte 8.1 bilag for bygningshøjder. Derudover kan afstande til bygninger ses i vedlagte 8.3 og 8.4.

For Motor 1 afkast er der en generel bygningshøjde på 5,5 m. Afstand til øvrige bygninger kan ses i bilag 8.5.

Der er ikke udarbejdet beregninger på lugtforurening i denne rapport.

Der er regnet med nedenstående emissionsværdier for kedelanlæg og motorer iht. overholdelse af de gældende miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg BEK nr. 1535 af 09/12/2019 ved naturgas og biogas.

### **Bestående kedelanlæg biogas & naturgas:**

- NO<sub>x</sub> 100 mg/Nm<sup>3</sup> ved 3 % ilt
- CO 125 mg/Nm<sup>3</sup> ved 3 % ilt

### **Bestående motorer biogas:**

- NO<sub>x</sub> 190 mg/Nm<sup>3</sup> ved 15 % ilt
- CO 450 mg/Nm<sup>3</sup> ved 15 % ilt

I beregningerne er der blevet brugt følgende terrænhøjder: DTM10\_624\_47.asc.



### 3 Beregninger på Kedel 1 - 4.000 kW



1.0 Biogas dampkedel 1	Værdi	Enhed	
Indfyret effekt	4000	kW	
Gasforbrug pr. time	635	Nm3	6,3 kWh/Nm3 Biogas
Iltoverskud i tør røggas, O2	3	%	
Nm3 tør røggas, ved 4 % ilt og 0 C	1,62	Nm3/s	se beregning 1.1
Nm3 våd røggas, ved 4 % ilt og 0 C	1,77	Nm3/s	se beregning 1.2
Røgrør diameter i skorsten	0,4	m	
Skorstens diameter	0,55	m	
Skorsten højde	22	m	
Røggastemperatur ved skorstens top	140	C	
Tilladte NOx med 3 % ilt	105	mg/Nm3	
Tilladte NOx med aktuelt % ilt	105	mg/Nm3	se omregning 1.3
Massestrøm NOx i gram pr sekund	0,170	g/s	se beregning 1.4
NO <sub>2</sub> indhold	0,085	g/s	Beregnet til 50% NO <sub>2</sub> iht. luftvejledningens afsnit 3.2.5.2
Tilladte CO med 3 % ilt	125	mg/Nm3	
Tilladte CO med aktuelt % ilt	125	mg/Nm3	se omregning 1.3
Massestrøm CO i gram pr sekund	0,203	g/s	se beregning 1.4

1.1 Beregning af tør røggasmængde			
Nm3 tør røggas pr time:	5309	Nm3/h	
Nm3 tør røggas pr sekund	1,622	Nm3/s	

1.2 Beregning af våd røggasmængde			
Nm3 tør røggas pr time:	6355	Nm3/h	
Nm3 våd røggas pr sekund	1,765	Nm3/s	

1.3 Omregning af NOx og CO fra aktuel 3 % ilt til aktuel % ilt			
NOx: $100 \cdot (20,94-03)/(20,94-03)$	105	mg/Nm3 røggas	
CO: $125 \cdot (20,94-03)/(20,94-03)$	125	mg/Nm3 røggas	

1.4 Beregning af massestrøm, gram pr sekund			
NOx: NOx mg/Nm3/1000 * Nm3 røggas pr sekund	0,1703	g/s	
CO: CO mg/Nm3/1000 * Nm3 røggas pr sekund	0,2028	g/s	
CO røggas pr time	0,73	kg/h	

1.5 Grænseværdier for emissioner for NOx og CO			
Emissionsgrænseværdi NOx ved 3% O2 (nye kedelanlæg)	105	mg/Nm3	bestående kedelanlæg
Emissionsgrænseværdi CO ved 3% O2 (nye kedelanlæg)	125	mg/Nm3	≥ 1MW og ≤ 5MW biogas



#### 4 Beregninger på Kedel 2 - 4.000 kW

2.0 Naturgas dampkedel 2	Værdi	Enhed	
Indfyret effekt	4000	kW	
Gasforbrug pr. time	362	Nm3	11,05 kWh/Nm3
Iltoverskud i tør røggas, O2	3	%	
Nm3 tør røggas, ved 4 % ilt og 0 C	1,47	Nm3/s	se beregning 2.1
Nm3 våd røggas, ved 4 % ilt og 0 C	1,60	Nm3/s	se beregning 2.2
Røgrør diameter i skorsten	0,4	m	
Skorstens diameter	0,55	m	
Skorsten højde	22	m	
Røggastemperatur ved skorstens top	140	C	
Tilladte NOx med 3 % ilt	105	mg/Nm3	
Tilladte NOx med aktuelt % ilt	105	mg/Nm3	se omregning 2.3
Massestrøm NOx i gram pr sekund	0,155	g/s	se beregning 2.4
NO <sub>2</sub> indhold	0,077	g/s	Beregnet til 50% NO <sub>2</sub> iht. luftvejledningens afsnit 3.2.5.2
Tilladte CO med 3 % ilt	125	mg/Nm3	
Tilladte CO med aktuelt % ilt	125	mg/Nm3	se omregning 2.3
Massestrøm CO i gram pr sekund	0,184	g/s	se beregning 2.4

2.1 Beregning af tør røggasmængde			
Nm3 tør røggas/kg indfyret gas: $240 / (21-O_2)$	13,33	Nm3	iht. luftvejledning (1 kg brændsel)
Nm3 tør røggas pr time:	4827	Nm3/h	
Nm3 tør røggas pr sekund	1,475	Nm3/s	

2.2 Beregning af våd røggasmængde			
Nm3 tør røggas/kg indfyret gas: $2,57+241 / (21-O_2)$	15,96	Nm3	iht. luftvejledning (1 kg brændsel)
Nm3 tør røggas pr time:	5777	Nm3/h	
Nm3 våd røggas pr sekund	1,605	Nm3/s	

2.3 Omregning af NOx og CO fra aktuel 3 % ilt til aktuel % ilt			
NOx: $100 \cdot (20,94-03) / (20,94-03)$	105	mg/Nm3 røggas	
CO: $125 \cdot (20,94-03) / (20,94-03)$	125	mg/Nm3 røggas	

2.4 Beregning af massestrøm, gram pr sekund			
NOx: NOx mg/Nm3/1000 * Nm3 røggas pr sekund	0,1549	g/s	
CO: CO mg/Nm3/1000 * Nm3 røggas pr sekund	0,1843	g/s	
CO røggas pr time	0,66	kg/h	

2.5 Grænseværdier for emissioner for NOx og CO			
Emissionsgrænseværdi NOx ved 3% O2 (nye kedelanlæg)	105	mg/Nm3	bestående kedelanlæg ≥ 1MW naturgas
Emissionsgrænseværdi CO ved 3% O2 (nye kedelanlæg)	125	mg/Nm3	



## 5 Beregninger på Motor 1 - 3.540 kW

Arla Foods Holstebro Mejeri, Hjørnvej 24, 7500 Holstebro:  
Emissioner biogasmotor 1 - 3.540 kW

3.0 Biogas dampkedel 1		Værdi	Enhed	
Indfyret effekt	3540	kW	Motorproducent data	
Iltoverskud i tør røggas, O <sub>2</sub>	15	%		
Nm <sup>3</sup> tør røggas, ved 15 % ilt og 0 C	1,53	Nm <sup>3</sup> /s	se beregning 3.1	
Nm <sup>3</sup> våd røggas, ved 15 % ilt og 0 C	1,72	Nm <sup>3</sup> /s	se beregning 3.2	
Røgrør diameter i skorsten	0,55	m		
Skorstens diameter	0,6	m		
Skorsten højde	14,5	m		
Røggastemperatur ved skorstens top	210	C		
Tilladte NO <sub>x</sub> med 15 % ilt	190	mg/Nm <sup>3</sup>		
Tilladte NO <sub>x</sub> med aktuelt % ilt	190	mg/Nm <sup>3</sup>	se omregning 3.3	
Massestrøm NO <sub>x</sub> i gram pr sekund	0,291	g/s	se beregning 3.4	
NO <sub>2</sub> udgør af No <sub>x</sub> -emission	57,7	%	Motorproducent data	
NO <sub>2</sub> indhold	0,168	g/s		
Tilladte CO med 15 % ilt	450	mg/Nm <sup>3</sup>		
Tilladte CO med aktuelt % ilt	450	mg/Nm <sup>3</sup>	se omregning 3.3	
Massestrøm CO i gram pr sekund	0,690	g/s	se beregning 3.4	

3.1 Beregning af tør røggasmængde				
Nm <sup>3</sup> tør røggas pr time:	5517	Nm <sup>3</sup> /h	Motorproducent data	
Nm <sup>3</sup> tør røggas pr sekund	1,533	Nm <sup>3</sup> /s		

3.2 Beregning af våd røggasmængde				
Nm <sup>3</sup> tør røggas pr time:	6204	Nm <sup>3</sup> /h	Motorproducent data	
Nm <sup>3</sup> våd røggas pr sekund	1,723	Nm <sup>3</sup> /s		

3.3 Omregning af NO <sub>x</sub> og CO fra aktuel 15 % ilt til aktuel % ilt				
NO <sub>x</sub> : $100 \cdot (20,94-03)/(20,94-03)$	190	mg/Nm <sup>3</sup> røggas		
CO: $125 \cdot (20,94-03)/(20,94-03)$	450	mg/Nm <sup>3</sup> røggas		

3.4 Beregning af massestrøm, gram pr sekund				
NO <sub>x</sub> : NO <sub>x</sub> mg/Nm <sup>3</sup> /1000 * Nm <sup>3</sup> røggas pr sekund	0,2912	g/s		
CO: CO mg/Nm <sup>3</sup> /1000 * Nm <sup>3</sup> røggas pr sekund	0,6896	g/s		
CO røggas pr time	2,48	kg/h		

3.5 Grænseværdier for emissioner for NO <sub>x</sub> og CO				
<b>Iht. BEK nr 1535 af 09/12/2019</b>				
<b>miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg</b>				
Emissionsgrænseværdi NO <sub>x</sub> ved 15% O <sub>2</sub> (nye motorer)	190	mg/Nm <sup>3</sup>	Motorer	
Emissionsgrænseværdi CO ved 15% O <sub>2</sub> (nye motorer)	450	mg/Nm <sup>3</sup>	≥1MW biogas	



## 6 OML-beregninger med Kedel 1, 2 og Motor 1

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 = 7 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y:	0.,	0.			
og radierne (m):	20.	25.	30.	50.	75.
	100.	125.	150.	175.	200.
	250.	300.	500.	700.	900.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	20	25	30	50	75	100	125	150	175	200	250	300	500	700	900
0	30.7	30.7	30.7	30.8	31.0	31.0	30.9	30.9	31.0	31.0	30.9	30.2	32.3	33.8	34.7
10	30.7	30.8	30.8	30.9	30.9	30.6	30.9	30.9	31.0	31.0	30.4	30.9	32.3	34.0	35.2
20	30.8	30.8	30.8	30.7	30.4	30.5	30.7	31.0	31.0	31.0	31.1	32.7	35.0	33.8	36.7
30	30.8	30.8	30.8	30.3	30.3	30.2	30.5	30.5	32.0	30.7	31.9	34.5	35.5	35.3	37.0
40	30.8	30.8	30.8	30.4	30.1	30.1	31.4	29.9	29.8	30.5	32.9	33.8	37.4	32.9	37.5
50	30.8	30.8	30.8	30.1	29.9	32.0	30.0	30.4	29.5	30.0	32.0	32.9	37.1	35.8	34.8
60	30.2	30.8	30.5	30.0	30.2	30.2	30.4	30.6	30.9	29.9	31.4	32.3	36.7	34.2	33.3
70	30.2	30.2	30.5	30.0	31.0	30.7	31.0	29.5	29.7	30.2	31.3	31.4	34.2	35.3	33.0
80	30.2	30.0	30.0	29.9	31.5	31.0	30.6	29.4	29.5	30.6	30.3	29.5	33.6	29.1	33.9
90	30.1	30.0	30.0	30.0	29.7	30.4	29.1	29.3	30.0	31.0	30.4	30.1	33.1	35.0	34.1
100	30.1	30.0	30.0	30.0	31.8	30.1	29.2	29.3	29.8	30.5	30.7	30.5	32.5	34.8	35.3
110	30.1	30.1	30.0	29.9	31.5	29.8	29.7	29.8	29.8	29.8	31.4	30.9	32.3	34.7	34.6
120	30.0	30.0	30.0	30.0	30.9	29.9	29.7	29.8	29.7	29.7	29.0	29.2	31.4	34.0	35.2
130	30.0	30.0	30.0	30.1	30.9	30.0	30.0	29.8	29.8	29.7	29.0	28.2	31.3	32.7	33.7
140	30.0	30.0	30.0	30.1	30.3	31.6	30.5	30.4	30.4	30.5	29.1	29.1	31.4	31.3	29.3
150	30.0	30.0	30.0	30.3	30.7	31.1	31.1	30.5	30.4	30.5	30.5	30.0	30.9	33.2	30.8
160	30.0	30.0	30.0	30.3	31.1	30.9	31.1	31.4	31.3	30.6	30.4	29.7	31.0	33.6	28.2
170	30.1	30.0	30.0	30.3	30.4	30.8	31.1	31.8	32.0	31.0	30.8	29.8	26.5	29.8	26.9
180	30.1	30.0	30.0	30.3	30.4	30.0	30.0	30.7	31.3	30.6	29.4	28.4	28.5	26.6	23.7
190	30.1	30.0	30.0	30.5	30.3	29.7	29.3	29.2	29.6	29.7	29.4	28.8	29.2	30.5	24.3
200	30.6	30.0	30.0	30.4	30.0	29.8	29.3	29.5	29.7	29.9	29.5	29.8	29.6	25.5	24.2
210	30.6	30.0	30.0	30.4	30.0	29.5	29.8	30.4	27.7	29.9	30.1	30.1	28.8	24.4	23.9
220	30.6	30.7	30.3	30.6	30.4	29.7	30.3	30.3	30.2	30.4	30.2	30.2	27.7	24.9	23.1
230	30.6	30.7	30.7	31.2	30.6	30.2	30.3	30.6	30.7	30.7	30.1	30.2	29.5	25.3	22.9
240	30.7	30.7	30.8	30.7	31.0	30.3	30.5	30.8	30.7	30.7	30.4	30.4	29.5	25.8	22.8
250	30.7	30.7	30.8	30.5	30.8	30.4	30.7	30.8	30.8	30.8	30.7	30.4	30.0	26.4	23.4
260	30.7	30.7	30.7	30.5	30.6	30.4	30.7	30.8	30.8	30.8	30.7	30.5	30.2	27.3	24.2
270	30.7	30.7	30.6	30.4	30.2	30.5	30.8	30.9	30.9	31.0	30.9	30.8	30.3	27.3	25.6
280	30.7	30.7	30.6	30.4	30.0	30.5	30.9	31.0	30.8	30.8	30.8	30.1	29.7	26.9	25.8
290	30.7	30.7	30.4	30.1	30.1	30.6	30.8	30.8	30.8	30.9	31.1	30.4	29.7	29.3	26.2
300	30.6	30.6	30.6	30.3	30.1	30.4	30.8	31.0	31.0	31.0	31.1	30.2	30.0	30.5	28.2
310	30.7	30.6	30.6	30.4	30.0	30.0	30.4	30.6	30.3	31.0	30.9	30.4	29.6	30.3	29.5
320	30.7	30.7	30.6	30.4	30.0	29.8	29.9	30.9	30.7	31.2	30.5	31.0	29.9	31.5	30.3
330	30.7	30.7	30.7	30.7	30.3	30.1	30.9	31.1	30.8	30.7	31.3	32.8	32.2	34.0	32.5
340	30.7	30.7	30.7	30.7	30.8	30.6	31.4	30.9	31.0	31.0	31.0	31.3	33.1	33.8	33.3
350	30.7	30.7	30.7	30.8	30.9	30.9	31.1	30.9	31.0	31.0	30.9	30.2	32.1	31.0	31.0



Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kildenummer  
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], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	NO2		CO		Stof 3
											Q1	Q2	Q3	Q3	
1	Kedel1	0.	0.	30.3	22.0	140.	1.17	0.40	0.55	11.0	0.0850	0.2030	0.0000		
2	Kedel2	3.	0.	30.0	22.0	140.	1.06	0.40	0.55	11.0	0.0770	0.1840	0.0000		
3	Motor1	40.	-38.	30.1	14.5	210.	1.72	0.55	0.60	5.5	0.1680	0.6900	0.0000		

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed		Buoyancy flux (termisk løft)	
	m/s		(omtrentlig) m4/s3	
1	14.1		1.7	
2	12.7		1.6	
3	12.8		3.9	

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

Kilde nr. 1:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
30	20.7	35.9
40	20.7	40.5
80	16.8	29.4
90	16.8	15.7
130	13.5	11.9
140	13.5	11.9

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
30	20.7	34.9
40	20.7	39.0
80	16.8	27.1
90	16.8	13.1
130	13.5	9.9
140	13.5	9.9

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. 1 og en  
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1.  
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med  
betydelig usikkerhed.

For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

NO2 Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	20	25	30	50	75	100	125	150	175	200	250	300	500	700	900
0	12	11	11	15	16	16	15	17	18	17	15	13	7	5	3
10	24	20	16	13	14	14	15	15	15	15	15	14	8	5	3
20	31	29	28	21	14	16	14	15	14	15	15	14	9	5	4
30	34	34	34	33	32	26	22	19	18	16	15	14	9	6	4
40	34	34	34	31	30	24	21	17	15	15	15	14	8	5	5
50	32	31	31	28	26	24	18	16	14	14	14	13	8	5	4
60	27	27	24	16	10	16	16	17	16	14	14	13	9	6	4
70	21	19	19	13	12	15	17	16	15	15	15	14	9	6	4
80	23	22	22	21	23	21	18	16	16	16	15	15	10	6	4
90	25	24	24	22	20	19	17	16	16	17	17	16	9	6	4
100	21	20	19	12	13	11	15	15	16	18	17	16	9	6	4
110	12	9	7	2	7	9	16	18	19	19	19	16	9	5	4
120	5	4	3	2	6	8	17	20	22	22	19	17	10	6	5
130	4	4	4	4	8	11	15	19	20	20	17	14	7	5	3
140	4	3	3	4	7	12	16	21	24	22	19	17	10	5	4
150	4	3	3	2	4	9	13	18	22	23	20	16	9	6	4
160	6	4	3	2	6	10	15	19	18	17	16	15	9	5	3
170	13	6	4	4	6	10	17	19	19	18	17	15	9	6	4
180	21	14	8	6	8	10	13	16	17	16	16	15	9	5	4
190	35	25	19	9	9	11	13	13	14	14	15	14	9	5	4
200	62	52	43	28	20	16	15	15	15	14	13	12	8	5	4
210	71	66	66	52	32	24	20	17	15	15	14	13	8	5	4
220	70	71	68	54	34	26	22	19	17	15	14	13	8	5	4
230	54	48	42	28	19	17	16	15	14	14	14	13	9	5	4
240	28	22	17	18	19	16	16	15	14	14	14	13	9	5	4
250	33	27	23	18	18	16	16	15	16	16	16	14	9	5	4
260	39	39	39	28	23	21	20	19	18	18	17	15	9	6	4
270	39	39	38	27	22	20	20	20	20	20	18	16	9	6	4
280	32	28	24	17	17	17	19	21	21	20	18	15	8	5	3
290	12	12	14	16	17	20	22	22	22	21	18	15	8	5	4
300	12	13	15	18	20	23	25	25	24	22	19	15	8	5	3
310	15	16	18	22	25	26	27	27	25	24	20	16	8	5	3
320	14	15	16	20	23	25	25	26	24	23	18	15	8	5	3
330	11	12	13	18	19	21	23	23	22	21	19	17	9	6	4
340	9	9	11	15	17	19	21	22	21	20	18	15	10	7	5
350	9	9	11	15	17	17	19	19	19	19	17	15	9	6	4

Maksimum= 71.20 i afstand 20 m og retning 210 grader i måned 8.

CO Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	20	25	30	50	75	100	125	150	175	200	250	300	500	700	900
0	36	38	42	60	66	61	58	62	61	59	50	41	23	14	10
10	57	48	47	55	57	59	62	60	55	53	48	47	26	16	11
20	74	70	66	53	51	64	59	61	56	53	51	47	28	18	12
30	82	82	82	78	77	66	61	58	56	51	52	49	28	19	14
40	82	81	80	74	72	62	64	60	57	54	52	47	27	16	14
50	77	75	74	66	62	71	66	64	58	56	54	47	27	16	12
60	65	64	58	37	42	64	67	69	65	58	52	46	29	18	13
70	51	46	44	32	49	60	69	65	63	60	55	51	30	18	12
80	55	53	53	50	55	62	65	66	64	64	56	51	33	20	14
90	59	58	57	54	47	47	61	65	65	70	62	56	32	19	13
100	49	47	45	30	34	40	60	60	64	67	60	55	29	21	14
110	28	21	18	8	26	34	65	72	71	73	67	54	31	17	12
120	17	16	12	5	15	31	64	71	78	75	67	57	33	20	16
130	15	13	9	10	20	28	48	65	71	69	58	46	24	15	11
140	15	12	7	10	18	34	47	68	77	78	60	56	32	17	12
150	15	12	10	4	10	21	37	59	74	79	71	56	30	18	12
160	17	15	12	8	18	40	62	75	71	61	57	49	29	17	11
170	31	18	14	15	25	31	71	78	76	70	63	52	30	19	13
180	51	34	20	22	25	32	54	65	67	65	58	51	28	17	12
190	83	60	46	30	30	35	54	55	55	56	52	47	29	17	12
200	148	124	103	66	48	45	57	63	61	59	46	40	27	18	13
210	170	158	157	123	77	62	62	63	62	59	50	46	26	16	12
220	168	169	162	129	82	64	63	65	60	58	52	46	27	17	13
230	128	115	101	77	74	67	66	61	58	56	49	46	28	18	12
240	67	52	50	72	77	65	65	62	58	57	51	45	28	18	12
250	78	64	56	71	75	67	64	61	60	56	53	49	27	18	12
260	94	94	94	68	71	68	66	63	60	59	54	49	30	19	13
270	94	94	92	69	68	68	67	64	62	62	57	51	29	19	13
280	76	68	61	68	68	69	70	71	69	67	58	49	26	15	11
290	45	51	56	67	70	76	77	75	71	69	61	48	27	17	12
300	47	52	58	70	76	82	85	84	78	71	59	48	25	15	11
310	54	60	66	79	85	90	89	87	79	75	63	51	28	17	11
320	50	57	59	73	81	84	83	82	76	72	58	49	25	15	11
330	44	46	52	69	71	75	75	73	70	67	60	53	29	18	14
340	35	37	43	61	66	71	74	69	67	63	56	48	31	22	17
350	35	38	44	61	70	63	65	64	64	60	53	47	27	19	13

Maksimum= 170.10 i afstand 20 m og retning 210 grader i måned 8.



## 7 Konklusion

Beregningerne viser i Tabel 1, at B-værdierne kan overholdes efter udskiftning af gasbrænder ved kedel 1 og 2 med eksisterende skorstens højde på 22 m for Kedel 1 og 2 og en 14,5 m høj skorsten for Motor 1.

Den maksimale månedlige spredning af NO<sub>2</sub>, se vedlagte bilag 8.2.

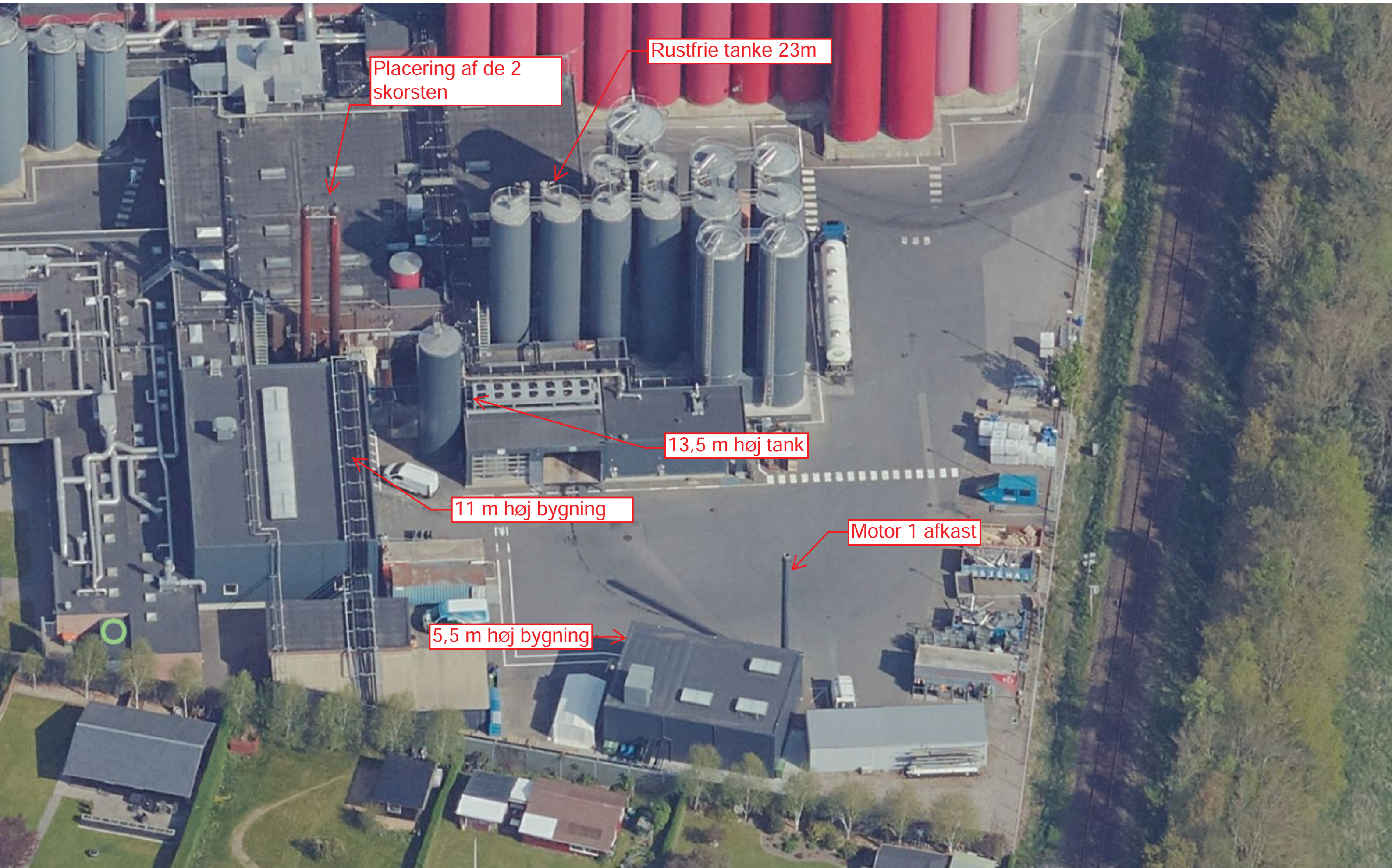
10.0	OML resultater - Opsummeret				
10.1	Immissioner for NOx og CO				
	Kedel 1 4.000 kW biogas (Skorsten 22 m) Kedel 2 4.000 kW naturgas (Skorsten 22 m) Motor 1 3.540 kW (Skorsten 14,5 m)	Værdi	B-værdi	Enhed	Bemærkninger
	NOx (Nitrogenoxider) koncentrations bidrag	0,071	0,125	mg/m <sup>3</sup>	i en afstand på 20 m
	CO (Kulilte) koncentrations bidrag	0,170	1	mg/m <sup>3</sup>	i en afstand på 20 m

Tabel 1: OML resultater



## 8 Bilag

### 8.1 Bygningers højder og placeringer



Placering af de 2 skorsten

Rustfrie tanke 23m

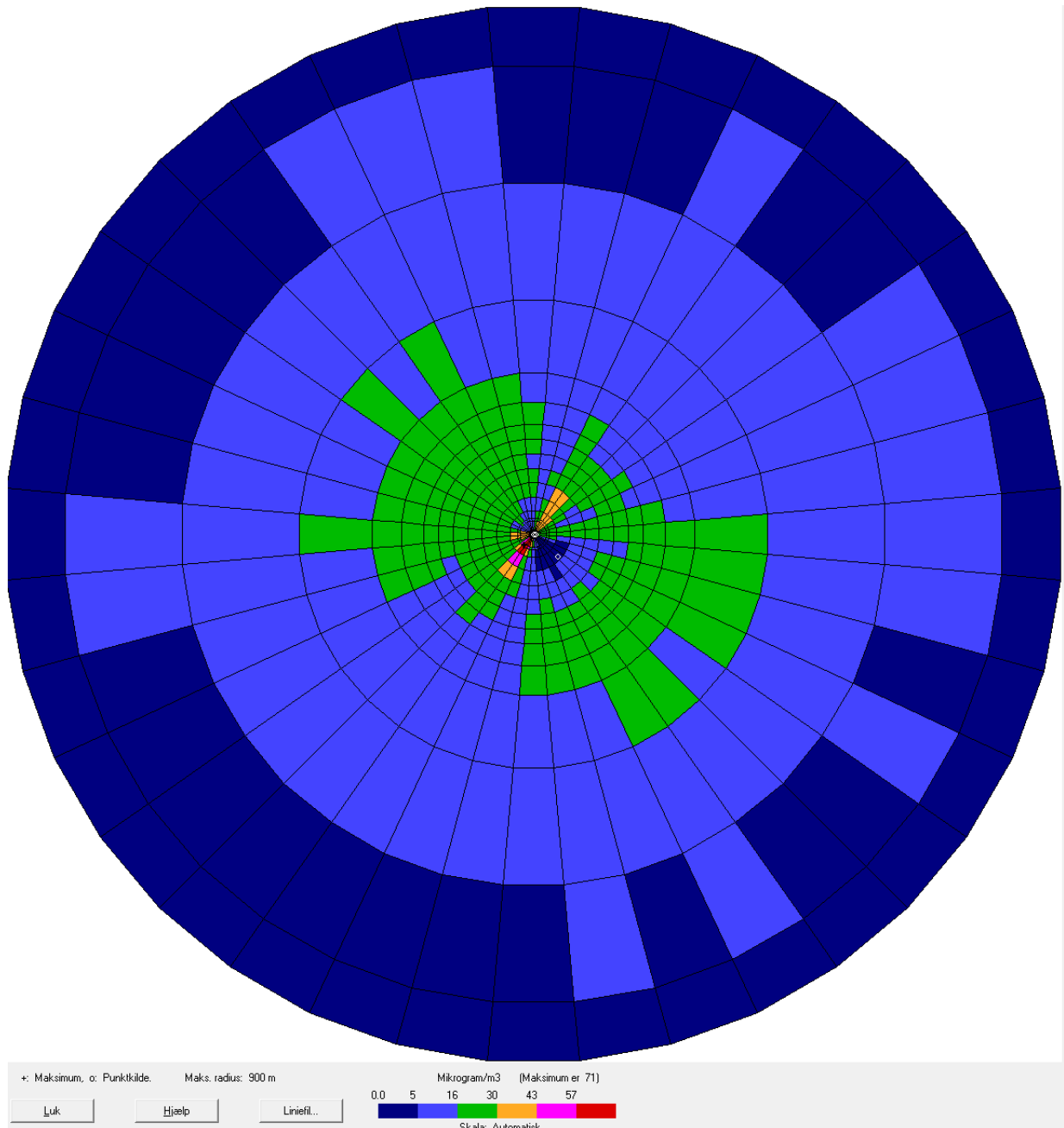
13,5 m høj tank

11 m høj bygning

Motor 1 afkast

5,5 m høj bygning

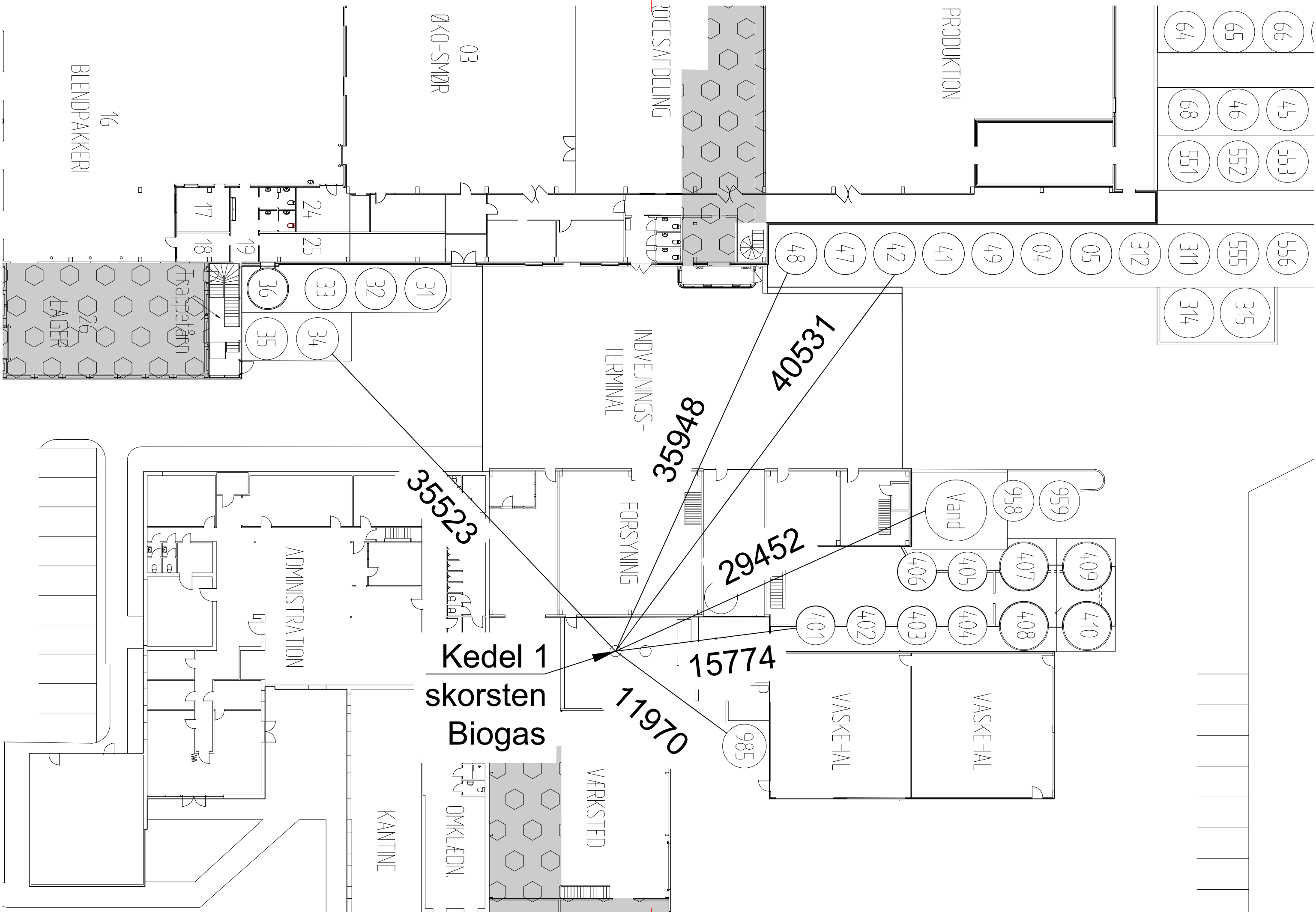
## 8.2 Maksimale månedlige 99%-faktiler NO<sub>2</sub> spredning





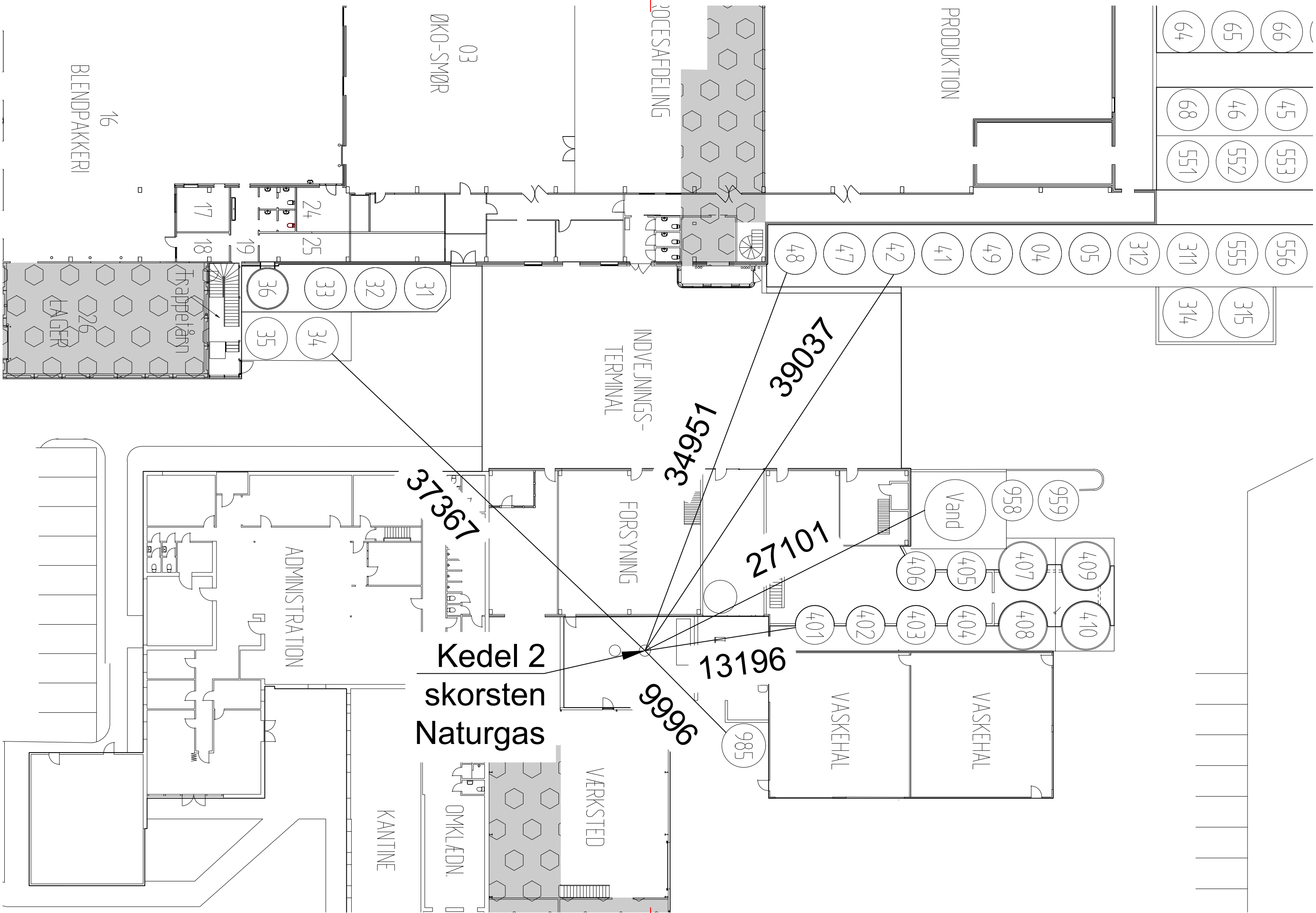


### 8.3 Afstande fra skorsten (Kedel 1) til bygninger





#### 8.4 Afstande fra skorsten (Kedel 2) til bygninger



**Kedel 2  
skorsten  
Naturgas**

**37367**

**34951**

**39037**

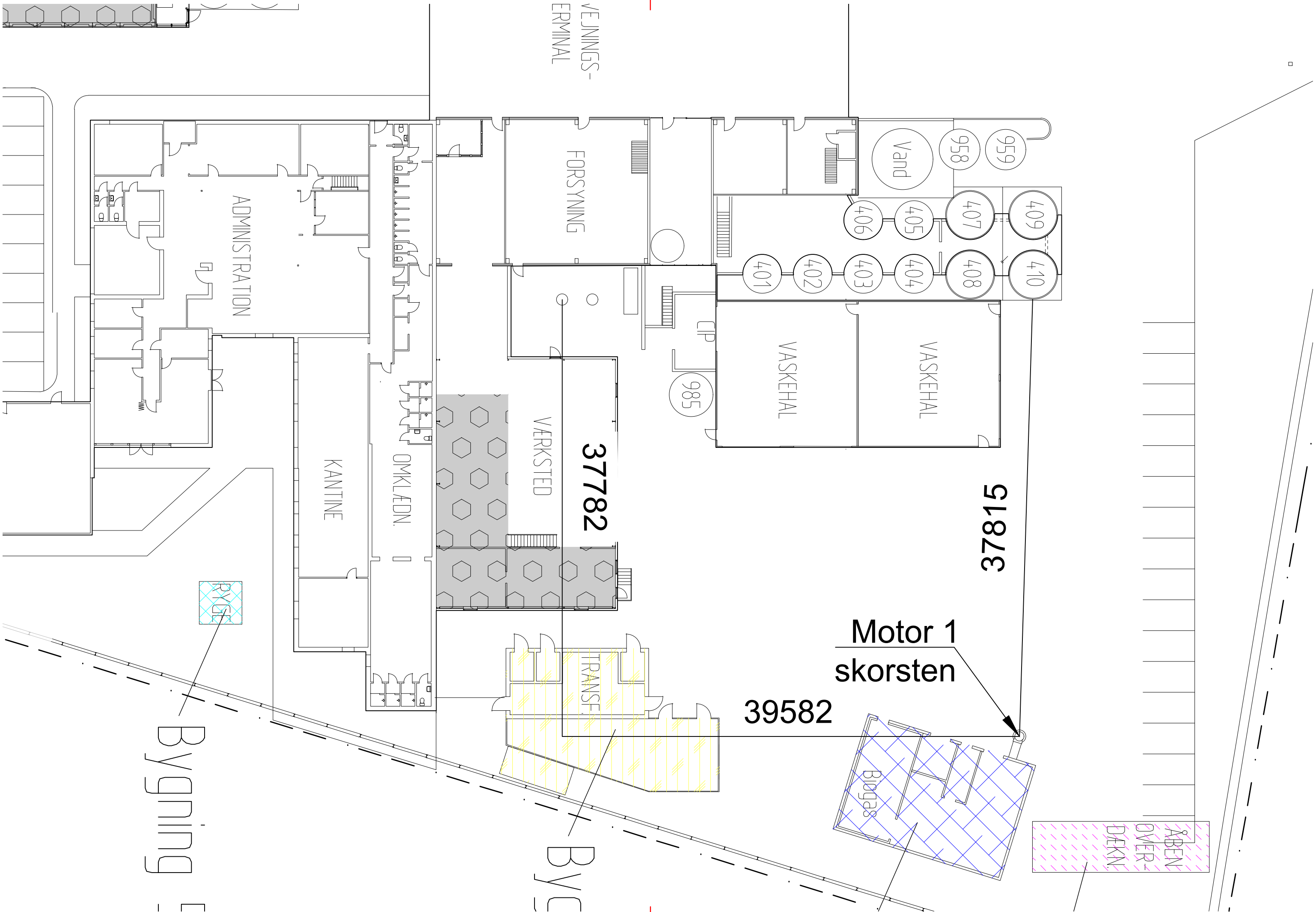
**27101**

**13196**

**9996**



## 8.5 Afstande fra skorsten (Motor 1) til bygninger



VEJNING-  
ERMINAL

FORSYNING

ADMINISTRATION

KANTINE

OMKLADN.

VERKSTED

37782

VASKEHAL

VASKEHAL

Vand

959

958

409

407

405

406

410

408

404

403

402

401

985

CP

Motor 1  
skorsten

39582

Bogas

TRANSE

ABEN  
OVER-  
DEKN

Bygning

BYC

Supplerende oplysninger til ansøgning om miljøgodkendelse jf. bilag 1, del 1 i bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg <https://www.retsinformation.dk/eli/ta/2018/751>

A: Stamoplysninger	
Ansøger og ejerforhold	
1) Ansøgers navn, adresse, telefon nr. og e-mail.	Arla Foods, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, tlf.nr. +45 89381000,
2) Virksomhedens navn, adresse og CVR- og P-nummer.	Arla Foods amba Holstebro Mejeri Hjermvej 24-28, 7500 Holstebro, CVR:25 31 37 63 P nr.: 1003024704
3) Navn, adresse og e-mail på ejeren af ejendommen, hvor virksomheden ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren. Dette skal dog ikke oplyses for flytbare fyringsanlæg.	
4) Virksomhedens kontaktperson: navn, adresse, telefonnummer og e-mail.	Miljøkoordinator Hanne Pedersen, Hjermvej 24-28, 7500 Holstebro 9131 3042, <a href="mailto:haepe@arlafoods.com">haepe@arlafoods.com</a>
5) En af følgende oplysninger:	
a) Virksomhedens listepunkt, hvis det mellemstore fyringsanlæg er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med en virksomhed omfattet af bilag 1 eller 2 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.	Bilag 1, 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). (s)
b) Listepunkt 1.1 a eller 1.1 b i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, hvis det mellemstore fyringsanlæg udgør en del af en virksomhed omfattet af disse listepunkter.	-
c) NACE-kode for øvrige mellemstore fyringsanlæg.	-
Kort beskrivelse af det anmeldte projekt	
6) Angiv om det drejer sig om:	
a) Ny motor.	-

b) Ny gasturbine.	-
c) Nyt kedelanlæg.	<p>Nye brændere på eksisterende kedelanlæg (Specifikation Danstoker) (Specifikation Tøma)</p> <p>Udskiftning af gasbrændere på to eksisterende dampkedler og nuværende to skorstene bliver lavet 1 meter højere (OML-beregning).</p> <p>I øjeblikket køres der kun naturgas på kedlerne. Fremover kan den ene gasbrænder benytte både biogas og naturgas Den anden gasbrænder kan kun benytte naturgas.</p> <p>Det er forventningen, at der fremover reduceres på naturgasforbruget og i stedet anvendes større mængde biogas.</p> <p>Med udskiftningen øges effektiviteten på kedlerne, og dermed reduceres virksomhedens energiforbrug. Emissionsgrænseværdierne i 1535 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg 09.12.2019 opfyldes.</p> <p>Nuværende miljøgodkendelse</p>
7) Angiv andre forureningsmæssige aktiviteter på virksomheden.	Uændret i forhold til eksisterende miljøgodkendelser
8) Oplysning om, hvorvidt det anmeldte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og/eller ændringer.	<p>Eksisterende to skorstene bliver lavet 1 meter højere. Der kommer ny rustfri kerne i den ene skorsten (Danstoker), der kan køre på både naturgas og biogas. Der kommer ny top på den anden (TØMA), der kun kører på naturgas. (OML-beregning) (Specifikation skorstene)</p>
9) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder.	Februar/marts 2021 og afsluttet til august 2021
<b>Virksomhedens placering og indretning</b>	
10) Oversigtsplan i passende målestok og format med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.	Matrikel nr.: 10M Måbjerg, Holstebro Jorder (Oversigtstegning)
11) Oversigtstegning(er), der i relevant omfang viser følgende:	
a) Placeringen af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen.	(Oversigtstegning) (OML-beregning)



b) Placering af produktionsanlæg, lagerlokaler og eventuelle udendørs aktiviteter.	(Oversigtstegning) (OML-beregning)
c) Interne transportveje og tilkørsler til ejendommen.	(Oversigtstegning) (OML-beregning)
d) Placering af støj- og vibrationskilder.	(Oversigtstegning) (OML-beregning)
e) Placering af skorstene og andre luftafkast.	(Oversigtstegning) (OML-beregning)
f) Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde, tilslutningssteder til offentlig kloak og arealer med tæt belægning.	Uændret i forhold til eksisterende miljøgodkendelser
g) Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke til olie- og kemikalier samt rørføring.	Uændret i forhold til eksisterende miljøgodkendelser
Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.	
B: Oplysning og vurdering af virksomhedens aktiviteter og deres forurening samt forureningsbegrænsende foranstaltninger for disse	
Råvarer og affald	
12) Angiv art, forbrug og oplag af råvarer og væsentlige hjælpestoffer.	Uændret i forhold til eksisterende miljøgodkendelser
13) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.	Uændret i forhold til eksisterende miljøgodkendelser
14) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden og mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.	Uændret i forhold til eksisterende miljøgodkendelser
Jord og grundvand	

15) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast og flydende affald samt nedgravede tør, tanke og beholdere. For arealer med de nævnte aktiviteter skal typen af belægning oplyses.	Uændret i forhold til eksisterende miljøgodkendelser
Virksomhedens driftstid og støjende aktiviteter	
16) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering, og af planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger.	Uændret i forhold til eksisterende miljøgodkendelser
C: Oplysninger om det enkelte mellemstore fyringsanlæg	
Nye motorer	
17) Motorens nominelle indfyrede termiske effekt i MW.	-
18) Motorens type (dieselmotor, dual-fuel motor eller anden motor).	-
19) Typen og andel af benyttede brændsler (gasolie, andet flydende brændsel, naturgas, biogas, anden gasformig brændsel).	-
20) Dato, hvor motoren forventes sat i drift.	-
21) Motorens forventede årlige antal driftstimer og den gennemsnitlige belastning ved brug.	-
22) Oplysninger om, hvilke andre nye mellemstore fyringsanlæg motoren deler skorsten med eller kunne dele skorsten med, jf. § 1, stk. 2.	-
23) Oplysninger om motoren finder anvendelse som nød anlæg.	-

24) Hvis motoren finder anvendelse som nød-anlæg vedlægges erklæring underskrevet af driftslederen om, at motoren ikke vil blive drevet i mere end 500 timer om året som et rullende gennemsnit over tre år.	-
<b>Nye gasturbiner</b>	
25) Gasturbines nominelle indfyrede termiske effekt i MW.	-
26) Gasturbines type (gasturbiner).	-
27) Typen og andel af benyttede brændsler (gasolie, andet flydende brændsel, naturgas, biogas, anden gasformig brændsel).	-
28) Dato, hvor gasturbinen forventes sat i drift.	-
29) Gasturbines forventede årlige antal driftstimer og den gennemsnitlige belastning ved brug.	-
30) Oplysninger om, hvilke andre nye mellemstore fyringsanlæg gasturbinen deler skorsten med eller kunne dele skorsten med.	-
31) Oplysninger om gasturbinen finder anvendelse som nød-anlæg.	-
32) Hvis gasturbinen finder anvendelse som nød-anlæg vedlægges erklæring underskrevet af driftslederen om, at gasturbinen ikke vil blive drevet i mere end 500 timer om året som et rullende gennemsnit over tre år.	-
<b>Nye kedelanlæg</b>	
33) Fyringsanlæggets nominelle indfyrede termiske effekt i MW.	Danstoker 4 MW Tøma 4 MW
34) Fyringsanlæggets type (andet mellemstort fyringsanlæg).	Specifikation Danstoker Specifikation Tøma

35) Typen og andel af benyttede brændsler (fast træbiomasse, halm, anden fast biomasse, andet fast brændsel, gasolie, andet flydende brændsel, naturgas, biogas, koksværksgas, højovngas, anden gasformig brændsel).	Danstoker (naturgas/biogas) Tøma (naturgas)
36) Dato, hvor fyringsanlægget forventes sat i drift.	1. juli 2021 med nye brændere
37) Fyringsanlæggets forventede årlige antal driftstimer og den gennemsnitlige belastning ved brug.	365 dage årligt Stoker – 70% TØMA – 30%
38) Oplysninger om, hvilke andre nye mellemstore fyringsanlæg anlægget deler skorsten med eller kunne dele skorsten med.	Ingen
39) Oplysninger om kedlen finder anvendelse som nødanlæg.	Nej
40) Hvis kedlen finder anvendelse som nødanlæg vedlægges erklæring underskrevet af driftslederen om, at kedlen ikke vil blive drevet i mere end 500 timer om året som et rullende gennemsnit over tre år.	-
<b>D: Begrænsning af virksomhedens samlede forureningsbidrag til luften</b>	
41) Vedlæg beregning af afkasthøjder for hvert enkelt relevant afkast efter de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder, således at virksomhedens samlede bidrag til tilstedeværelse af forurenende stoffer uden for virksomhedens skel overholder B-værdier i bilag 7, og at virksomhedens samlede bidrag til tilstedeværelse af lugtstoffer overholder relevante lugtgrænseværdier, jf. lugtvejledningen.	(OML-beregning)
E: Oplysninger der indgives ved ansøgning om dispensation efter § 53 om støjgrænseværdier eller § 57 om iltkrav	-

42) Redegørelse for hvad der søges dispensation til og fra, herunder en begrundelse for den søgte dispensation.

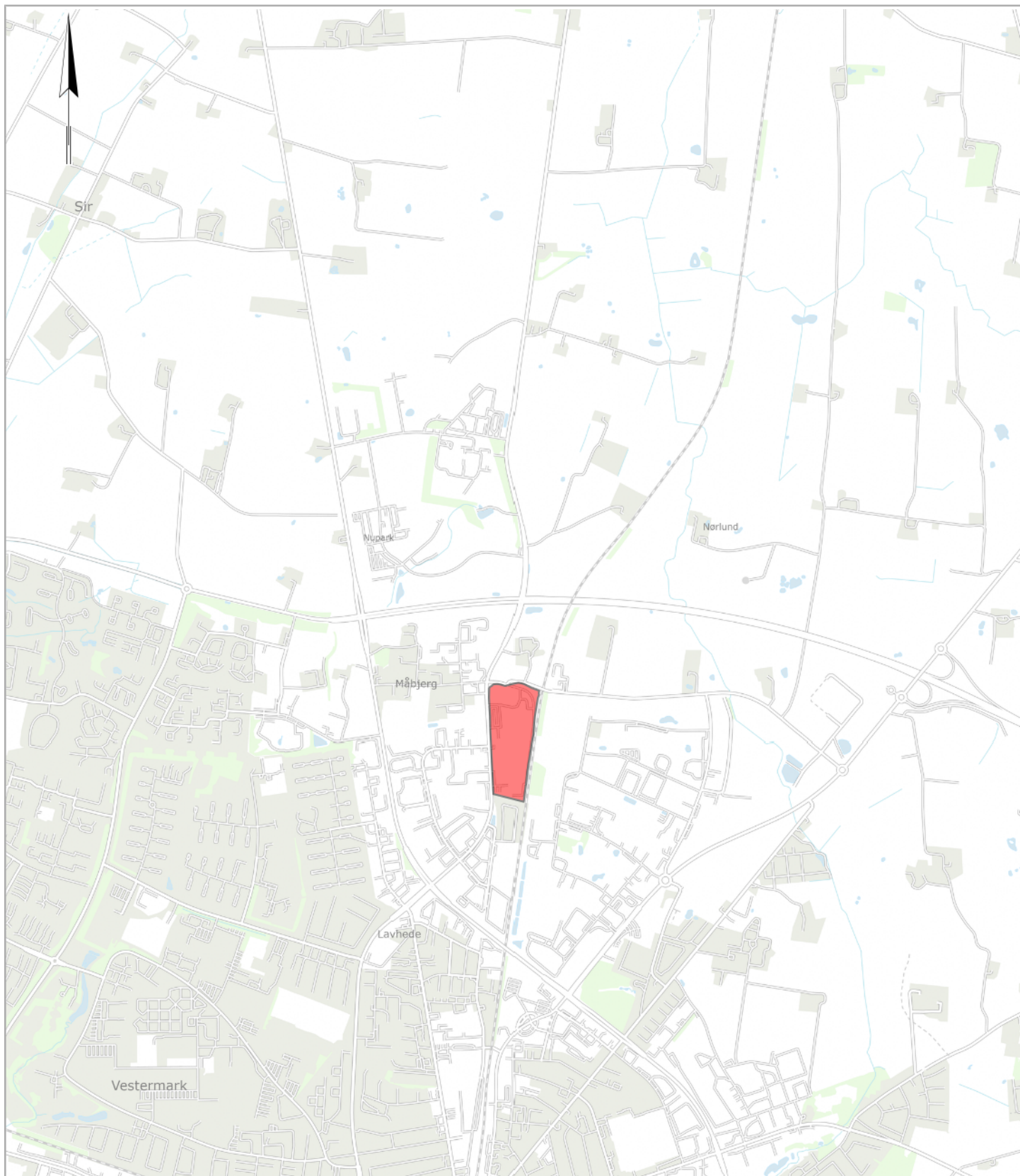
-





## **Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000**





0 800 m 1,6 km

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

Ortofoto fra COWI  
COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Miljøministeriet

Arla Foods amba  
Holstebro Mejeri.  
Hjermvej, Holstebro

Målforhold 1:25000  
Dato 15-03-2021

Signaturforklaring  
■ Viste polygoner

## Bilag C. Lovgrundlag – Referenceliste

### Love

*Miljøbeskyttelsesloven (MBL):*

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1218 af 25. november 2019.

*Jordforureningsloven (JFL):*

Lovbekendtgørelse om forurennet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.

*Planloven (PL):*

Lovbekendtgørelse nr. 1157 af 1. juli 2020 om planlægning.

*Miljøvurderingsloven (MVL):*

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 973 af 25. juni 2020.

*Naturbeskyttelsesloven:*

Lovbekendtgørelse om Naturbeskyttelse, nr. 240 af 13. marts 2019.

### Bekendtgørelser

*Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):*

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2255 af 29. december 2020.

*Standardvilkårsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 1537 af 9. december 2019.

*Miljøvurderingsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 244 af 22. februar 2021.

*Miljøtilsynsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.

*MCP-bekendtgørelse:*

Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1535 af 9. december 2019.

*Gasmotorbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og gasturbiner, nr. 1473 af 12. december 2017.

*Habitatbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 6. december 2018.

### Vejledninger fra Miljøstyrelsen

*Miljøgodkendelsesvejledningen:*

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

*Luftvejledningen:*

Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder. <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2001/87-7944-625-6/pdf/87-7944-625-6.pdf>

*B-værdivejledningen:*

Vejledning nr. 20/2016 <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/08/978-87-93529-02-1.pdf>

*Støjvejledningen:*

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

*Supplement til støjvejledningen:*

Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

*Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder*

Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

*Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder*

Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

*Lugtvejledningen*

Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1985/87-503-5865-0/pdf/87-503-5865-0.pdf>

*Habitatvejledningen*

Nr 9925 af 11/11/2020, Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

<https://www.retsinformation.dk/eli/retsinfo/2020/9925>