



## §12-miljøgodkendelse af husdyrbrug

CVR-nr. 15 17 16 34  
P-nr. 1.000.873.721

**Pletvej 19, 7620 Lemvig**  
matrikel nr. 29a, Præstegården, Hygum

27. marts 2018

**Teknik & Miljø**  
Rådhusgade 2  
7620 Lemvig  
Telefon: 9663 1200

Mail: [teknik@lemvig.dk](mailto:teknik@lemvig.dk)  
J.nr.: 09.17.18P19-0122  
S.nr.: 144538  
B.nr.: 1248338

Ref.: SIBN  
Dir.tlf.: 9663 1112

131, v. 12/9-2017



*Smedsgård, 2017*

Godkendelse af den 27. marts 2018  
Annoncedato den 4. april 2018





## Indholdsfortegnelse

Datablad .....	3
Læsevejledning .....	4
1.1. Beskrivelse af projektet .....	6
1.2. Afgørelse .....	6
1.3. Ikke teknisk resumé .....	7
1.4. Vilkår .....	7
1.5. Offentlighed og høring .....	10
1.6. Klagevejledning .....	12
2. Generelle forhold .....	14
2.1. Meddelelsespligt .....	14
2.2. Gyldighed .....	14
2.3. Revurdering og retsbeskyttelse .....	14
3. Anlægsbeskrivelse .....	17
3.1. Lokalisering .....	17
3.1.1. Landskabelige forhold .....	18
3.2. Dyrehold, staldanlæg og management .....	20
3.3. Energi- og vandforbrug .....	23
3.4. Gener .....	24
3.4.1. Lugt .....	24
3.4.2. Støj .....	28
3.4.3. Lys .....	29
3.4.4. Fluer og skadedyr .....	29
3.4.5. Støv .....	30
3.4.6. Transport .....	30
3.5. Forurening .....	30
3.5.1. Spildevand herunder regnvand .....	30
3.5.2. Husdyrgødning og foder .....	31
3.5.3. Affald .....	32
3.5.4. Råvarer og hjælpestoffer .....	32
3.5.5. Driftsforstyrrelser eller uheld .....	33
3.6. Ammoniaktab - generelt .....	33
3.7. Ammoniakupåvirkning af natur .....	33
3.7.1. Beskyttet natur .....	33
3.7.2. Habitatvurdering .....	35
4. Bilag IV-arter .....	37
<i>Bilag</i> .....	44





## Datablad

Ansøger	<b>Trine Riis Jeppesen</b> <b>SAGRO</b> John Tranums Vej 25 6705 Esbjerg Ø <b>trj@sagro.dk</b> for <b>Leif Johansen</b> Pletvej 19 7620 Lemvig <b>smedsgaard@hygum-lemvig.dk</b> <b>Tlf.: 97 83 61 84</b>
Husdyrbrugets adresse	<b>Pletvej 19</b> <b>7620 Lemvig</b>
Matrikelnummer	<b>29a, Præstegården, Hygum</b>
Virksomhedens art	<b>Svineproduktion</b>
Ejer	<b>Leif Johansen</b>
CVR-nummer	<b>15 17 16 34</b>
CHR-nummer	<b>54 491</b>
P-nummer	<b>1.000.873.721</b>
Kontaktperson	<b>Leif Johansen</b> <b>Tlf.: 20 49 07 96</b>
Tilsynsmyndighed	<b>Lemvig Kommune</b>
Forside	<b>Foto af Smedsgård</b> Lemvig Kommune, dec. 2017



## Læsevejledning

Denne tillægsgodkendelse er opdelt i to hovedafsnit. Første del udgøres af selve godkendelsen med de vilkår, Lemvig Kommune stiller vedrørende indretning og drift.

Anden del er den miljøtekniske beskrivelse og vurdering. Her er husdyrbruget beskrevet nærmere, og der er redegjort for den påvirkning, husdyrbruget forventes at have på omgivelserne.

Sagen er behandlet efter LBK nr. 442 af 13. maj 2016 og LBK nr. 256 af 21. marts 2017, begge om miljøgodkendelse m. v. af husdyrbrug, pr. 1. august 2017 med titlen ***Lov om Husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.***, herefter også kaldet Husdyrbrugsloven.





---

*Tillægsgodkendelse  
med vilkår*

---





## 1.1. Beskrivelse af projektet

Det søgte projekt indebærer, at den eksisterende so- og smågriseproduktion på Smedsgård udvides og at der etableres smågristald og drægtighedsstald i forlængelse af de eksisterende stalde.

Dyreholdet udvides **fra** en tilladt produktion på 1.200 årssøer, 36.000 smågrise (7 – 30 kg) og 3 heste (500 – 700 kg) **til** 1.300 årssøer, 48.100 smågrise, 600 sopolte (40 – 110 kg) og 3 heste (500 – 700 kg).

Ansøgning er indsendt via det digitale ansøgningssystem på [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk), hovedskema 101 999 og fiktivt skema 102 024, begge indsendt den 28. juli 2017.

## 1.2. Afgørelse

Lemvig Kommune godkender det søgte projekt.

Tillægsgodkendelsen er givet på vilkår, der har til hensigt at beskytte den omgivende natur og miljø, samt de omkringboende.

Husdyrbruget godkendes efter Husdyrgodkendelseslovens § 12, stk. 3, da husdyrbruget godkendes til mere end 270 DE og mere end 750 stipladser til søer med smågrise.

Lemvig Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbruget og at der anvendes den bedste tilgængelige teknik. Endvidere vurderer Lemvig Kommune, at husdyrbruget ved at efterleve vilkår i godkendelsen kan drives uden væsentlige påvirkninger af miljøet.

Vær opmærksom på at godkendelser og tilladelser efter anden lovgivning, for eksempel udlednings-, nedrivnings- og byggetilladelse, ikke er indeholdt i denne godkendelse, men skal søges særskilt hos Lemvig Kommune.

På Lemvig Kommunes vegne den 27. marts 2018.

Simon Bach Nielsen

Miljøingeniør





### 1.3. Ikke teknisk resumé

*Leif Johansen søger om et tillæg nr. 2 til sin miljøgodkendelse fra 2011 på baggrund af et ønske om at udvide besætningen.*

*Besætningen ønskes udvidet fra 1.200 søer og 36.000 smågrise (7-30 kg) til 1.300 søer, 48.100 smågrise (7-32 kg) og 600 polte (40-110 kg). I alt en udvidelse fra 433,17 DE til 543,62 DE.*

*Udvidelsen sker både i eksisterende stalde og i en forlængelse af smågrisestalden på 44 m og i en forlængelse af drægtighedsstalden på 18 m mod vest.*

*I eksisterende løbe- og drægtighedsstald er der installeret biologisk luftrensningsanlæg for at reducere ammoniakfordampningen fra staldanlægget. Det har også en lugtreducerende effekt på 38 %, som man ikke tidligere har anvendt i miljøgodkendelsen. Det ønskes der nu at anvende.*

*I stedet for at etablere luftrensning i de nye stalde, er der foretaget et konkret lugtberegning i OML-Multi. Resultatet heraf viser at lugtgenekriteriet til nærmeste nabo uden landbrugspligt (Klostervej 39) er overholdt. vha. den lugtreducerende effekt, der er fra luftrensningsanlægget i den eksisterende drægtighedsstald, samt ved at afkastene på de nye stalde får en diameter på 65 cm.*

### 1.4. Vilkår

Tillægsgodkendelsen indeholder en række konkrete vilkår for husdyrbrugets drift, indretning og kontrol. Vilkårene skal medvirke til at sikre

- at indretning og drift af husdyrbruget sker i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet samt den miljøtekniske beskrivelse og vurdering
- at yderligere miljøkrav, fastsat på grundlag af kommunens vurdering af ansøgningen, overholdes
- at risikoen for, at der forekommer forurening eller gener ud over de forventede ifølge miljøvurderingen, minimeres.

Husdyrbruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet, den vedlagte miljøtekniske beskrivelse og vurdering, samt godkendelsens vilkår.





### 1. Produktionstilladelse

Det årlige dyrehold på husdyrbruget må maksimalt udgøre

**1.300** årssøer i maksimalt **323** farestier med delvist fast gulv, **923** stipladser med delvist fast gulv til løsgående søer og **54** stipladser med dybstrøelse og spaltegulv

**600** sopolte (40 – 110 kg) på maksimalt **140** stipladser med delvist fast gulv (50 – 75 % fast gulv)

**48.100** smågrise (7 – 32 kg) på maksimalt **7.400** stipladser i toklimastald med delvist fast gulv og

**3** heste (500 – 700 kg) i hestebokse.

Produktionen må på intet tidspunkt overstige de begrænsninger, der følger af anden lovgivning.

### 2. Tilbygningernes dimensioner og udformning

Bygningshøjden i kip på tilbygningerne til smågrisestalden og drægtighedsstalden må ikke overstige kiphøjden af de to stalde, der bygges til.

Bygningsbredden på tilbygningerne til smågrisestalden og drægtighedsstalden må ikke overstige bredden af de to stalde, der bygges til.

Tagfladen skal udføres i samme farvenuance som de eksisterende tagflader på de to stalde, alternativt i samme grundfarve med en svagt mørkere nuance.

Der må ikke anvendes reflekterende tagbeklædning.

### 3. Drift af luftreanseanlæg og ventilation i drægtighedsstald

Al ventilationsluft fra den eksisterende drægtighedsstald op til grænsen for reanseanlæggets maksimale ventilationskapacitet på 40.000 m<sup>3</sup>/time, skal føres gennem luftrenseren.

De øvrige fire ventilatorer i den eksisterende drægtighedsstald må kun anvendes, når ventilationsbehovet i drægtighedsstalden overstiger 40.000 m<sup>3</sup>/time.

### 4. Udskiftning af ventilationsafkast

Alle ventilationsafkast med undtagelse af afkast nr. 4 og 16, (se bilag 5, side 73) må have en indre diameter på maksimalt 65 cm.

Ventilationsafkast nr. 4 og 16 må have en indre diameter på maksimalt 80 cm.

Eksisterende ventilationsafkast med større diameter end nævnt herover skal derfor udskiftes.







## 5. Ventilationsafkast - luftydelse

Ventilationsafkast nr. 16, (se bilag 5, side 73) skal have en luftydelse på minimum 18.900 m<sup>3</sup>/time, som forudsat i OML-beregning (se datainput i bilag 7)

## 6. Forhøjelse af ventilationsafkast

- a. Alle ventilationsafkast på tilbygningen til smågrisestalden skal føres minimum en meter over tagryggen (staldens højde i kip) på tilbygningen, i alt 8 afkast.
- b. Alle ventilationsafkast på den eksisterende smågrisestald med undtagelse af afkast i "babystald" (afkast nr. 54-56) skal føres minimum en meter over tagryggen på bygningen, i alt 16 afkast.
- c. Alle ventilationsafkast på den eksisterende drægtighedsstald skal føres minimum 0,5 meter over tagryggen på bygningen, i alt 8 afkast, heraf 4 afkast fra luftrenseren.
- d. Ventilationsafkast nr. 9 og 19-20 på farestalden (stald 6) skal føres minimum 0,7 meter over tagryggen på bygningen, i alt 3 afkast.
- e. Ventilationsafkast nr. 13-18 på farestalden (stald 6) skal føres minimum 0,5 meter over tagryggen på bygningen, i alt 6 afkast.
- f. Ventilationsafkast nr 10-12 på farestalden (stald 6) skal føres op til minimum 0,3 meter under tagryggen på bygningen, i alt 3 afkast.
- g. Ventilationsafkast nr. 1, 2 og 5-8 på polte- drægtigheds- og farestald (stald 2 og stald 5) skal føres minimum 0,5 meter over tagryggen på bygningen, i alt 6 afkast.
- h. Ventilationsafkast nr. 3 og 4 på drægtighedsstald og sygestier skal føres minimum i højde med tagryggen på bygningen.

Nummereringen af stalde fremgår af bilag 1a og 1b og nummereringen af ventilationsafkast fremgår af kortbilag i bilag 5, på bilagets side 3.

## 7. Miljøkryds i ventilationsafkast

Der skal sættes miljøkryds i alle eksisterende og nye ventilationsafkast på staldanlægget med undtagelse af afkast nr. 4 over sygestier (stald 3) og afkast 16 i farestald (stald 6).

## 8. Samtidighed

Vilkår 4, 5 og 6 skal være opfyldt senest på samme tidspunkt, som når tilbygningerne tages i brug.





### **9. Flue- og skadedyrsbekæmpelse**

På husdyrbruget skal der foretages effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse i overensstemmelse med de af Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi, fastsatte retningslinjer herom.

### **10. Forebyggelse og bekæmpelse af rotter**

Husdyrbruget skal til enhver tid have en aftale med et akkrediteret rottebekæmpelsesfirma.

Aftalen skal indebære, at firmaet jævnligt og mindst en gang årligt foretager kontrolbesøg på husdyrbruget. Firmaets anbefalinger om forebyggelse og bekæmpelse af rotter skal efterleves.

## **1.5. Offentlighed og høring**

### **Foroffentlighed**

Det søgte projekt er offentliggjort på Lemvig Kommunes hjemmeside den 26. januar 2018 og ved annoncering i Lokalavisen i Lemvig. Der er ikke indkommet hørings svar ved den foroffentlige høring.

### **Høring af ansøger og interessenter**

Kommunens forslag til miljøgodkendelse har været sendt i høring hos ansøger og ansøgers rådgiver.

Herefter er naboer, interesseorganisationer og andre berørte orienteret om forslaget ved 6 ugers høring. Følgende er hørt:

- Klostervej 17, 7620 Lemvig
- Klostervej 19, 7620 Lemvig
- Klostervej 20, 7620 Lemvig
- Klostervej 21, 7620 Lemvig
- Klostervej 22, 7620 Lemvig
- Klostervej 23, 7620 Lemvig
- Klostervej 26, 7620 Lemvig
- Klostervej 29, 7620 Lemvig
- Klostervej 30, 7620 Lemvig
- Klostervej 32, 7620 Lemvig
- Klostervej 32, 7620 Lemvig
- Klostervej 34, 7620 Lemvig
- Klostervej 39, 7620 Lemvig





- Klostervej 40, 7620 Lemvig
- Klostervej 46, 7620 Lemvig
- Klostervej 47, 7620 Lemvig
- Klostervej 48, 7620 Lemvig
- Klostervej 49, 7620 Lemvig
- Pletvej 10, 7620 Lemvig
- Pletvej 14, 7620 Lemvig
- Pletvej 15, 7620 Lemvig
- Pletvej 17, 7620 Lemvig
- Pletvej 6, 7620 Lemvig
- Sønderbyvej 40, 7620 Lemvig
- Sønderbyvej 42, 7620 Lemvig
- Danmarks Naturfredningsforening,  
[jens.johan.brogaard@altiboxmail.dk](mailto:jens.johan.brogaard@altiboxmail.dk) og  
[dnlemvig-sager@dn.dk](mailto:dnlemvig-sager@dn.dk)
- Det Økologiske Råd, [husdyr@ecocouncil.dk](mailto:husdyr@ecocouncil.dk)
- Holstebro Museum,  
[mette.klingenberg@holstebro-museum.dk](mailto:mette.klingenberg@holstebro-museum.dk)

Lemvig Kommune har ikke modtaget høringsvar ved nabohøringen.

### Offentliggørelse

Miljøgodkendelsen offentliggøres på Lemvig Kommunes hjemmeside, [www.lemvig.dk](http://www.lemvig.dk) den 4. april 2018 og ved annoncering i Lokalavisen i Lemvig. Følgende har fået meddelelse om udarbejdelse af godkendelsen:

- Pletvej 19, 7620 Lemvig
- SAGRO, [trj@sagro.dk](mailto:trj@sagro.dk)
- Embedslægeinstitutionen Midtjylland, Sundhedsstyrelsen, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg, [senord@sst.dk](mailto:senord@sst.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, [dnlemvig-sager@dn.dk](mailto:dnlemvig-sager@dn.dk)
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomité v/Jens Johan Brogaard, Torsvej 111, 7620 Lemvig,  
[jens.johan.brogaard@altiboxmail.dk](mailto:jens.johan.brogaard@altiboxmail.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening – Vestjylland,  
[lemvig@dof.dk](mailto:lemvig@dof.dk)





- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V, [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)
- Friluftsrådet LimfjordSyd, [limfjordsyd@friluftsradet.dk](mailto:limfjordsyd@friluftsradet.dk)
- Friluftsrådet, Scandiagade 12, 2450 København SV, [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd Reventlowsgade 14, 1651 København V, [ae@aeraadet.dk](mailto:ae@aeraadet.dk)
- Dansk Botanisk Forening, Jyllandskredsen, att. Signe Normand, Aarhus University, Ny Munkegade 114, DK-8000 Aarhus C, [dbf.oestjylland@gmail.com](mailto:dbf.oestjylland@gmail.com)
- Danmarks Sportsfiskerforbunds Miljøkoordinator, Erik Schou Nielsen, Rosenvej 18, 8240 Risskov, [enie@aabc.dk](mailto:enie@aabc.dk)
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia, [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup, [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
- Dansk Fritidsfiskerforbund, Arne Rusbjerg, Engvej 42 7490 Aulum, [teamstr@gmail.com](mailto:teamstr@gmail.com)
- Aktive Fritidsfiskere i Danmark v. Leif Søndergård, Søvejen 6, 7860 Spøttrup, [afid@aktivefritidsfiskere.dk](mailto:afid@aktivefritidsfiskere.dk)
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17,3, Postboks 2188, 1017 København K, [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk)
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, [husdyr@ecocouncil.dk](mailto:husdyr@ecocouncil.dk)

## 1.6. Klagevejledning

Afgørelsen er truffet i medfør af § 12, stk. 3 i Lovbekendtgørelse om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 442 af 13. maj 2016, jævnfør ikrafttrædelsesbestemmelserne i § 10, stk. 9 i Lov nr. 204 af 28. februar 2017 om ændring af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, m. v.

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet i henhold til § 76 i Husdyrgodkendelsesloven af følgende;

- Ejeren af Pletvej 19, 7620 Lemvig
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- Enhver, der har en individuel interesse i sagens udfald.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). 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 den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privat betale et gebyr på kr. 900 og som organisation, forening eller virksomhed kr. 1.800. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet 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 Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevarerklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for at efterkomme afgørelsen som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Hvis afgørelsen påklages får ansøger besked. Klage over en godkendelse efter § 12, stk. 3 har ikke opsættende virkning med mindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet bestemmer andet jf. § 81 i Husdyrbrugsloven. Det betyder, at hvis eventuelt byggeri påbegyndes og en sag påklages kan Miljø- og Fødevarerklagenævnet sætte byggeriet i stå eller kræve nedrivning for ansøgers regning.

Klagefristen udløber den 2. maj 2018.

Denne afgørelse kan indbringes for domstolene indtil 6 måneder efter den dato, hvor afgørelsen bliver offentligt bekendtgjort, jævnfør Husdyrbrugslovens § 90.





## 2. Generelle forhold

### 2.1. Meddelelesespligt

Inden enhver ændring, etablering eller udvidelse af dyrehold eller anlæg til husdyrproduktion, herunder opbevaringsanlæg skal der indgives forhåndsansøgning til Lemvig Kommune, jævnfør Husdyrgødningsbekendtgørelsens § 70.

Ændringer og udvidelser af husdyrbruget, som kan indebære forøget forurening eller andre virkninger på miljøet må ikke foretages uden forudgående godkendelse af Lemvig Kommune.

### 2.2. Gyldighed

Udvidelsen skal være udnyttet senest 6 år efter at godkendelsen er meddelt.

Godkendelsen anses for udnyttet ved opførelse af det søgte byggeri og efterfølgende udvidelse af dyreholdet som ansøgt.

Hvis godkendelsen ikke helt eller delvist udnyttes i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet.

### 2.3. Revurdering og retsbeskyttelse

Kommunalbestyrelsen skal tage en godkendelse af et IE-husdyrbrug op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter § 39 i Husdyrbrugsloven, når EU-Kommissionen i EU-Tidende har offentliggjort en BAT-konklusion, der vedrører den væsentligste af husdyrbrugets aktiviteter omfattet af § 12, stk. 1, nr. 1-3, i Husdyrbrugsloven.

Kommunalbestyrelsen skal tage godkendelsen op til revurdering uanset § 40, stk. 1, i Husdyrbrugsloven og § 41 a, stk. 1, i lov om miljøbeskyttelse.

Revurderingen skal omfatte alle vilkår i godkendelsen.

Ifølge § 40 stk. 1 i Husdyrbrugsloven må tilsynsmyndigheden ikke meddele påbud eller forbud efter § 39 før der er forløbet 8 år efter meddelelsen af en godkendelse, jævnfør altså ovenstående undtagelse.

Tilsynsmyndigheden skal dog, jævnfør Husdyrbrugslovens § 40, stk. 2, tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter § 39, hvis





- der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, eller
- det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

Husdyrbrugets miljøgodkendelse skal, jævnfør § 40 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug regelmæssigt og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering. Den første revurdering skal dog, som nævnt herover, foretages når der er forløbet 8 år.

Jævnfør § 41 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug skal miljøgodkendelsen desuden revurderes, således at husdyrbruget kan overholde ajourførte vilkår senest 4 år efter offentliggørelse af nye BAT-konklusioner.

Det er planlagt at foretage den første revurdering af denne godkendelse i **2026**, med mindre der forinden offentliggøres BAT-konklusioner.





---

## *Miljøteknisk beskrivelse*

---







### 3. Anlægsbeskrivelse

Projektet er beskrevet i det fremsendte ansøgningsmateriale. Oversigtskort af staldanlægget fra husdyrgodkendelse.dk er vedlagt som bilag 1 til godkendelsen.

Ansøgers miljøtekniske beskrivelse er vedlagt i bilag 3.

#### 3.1. Lokalisering

Staldanlæggets placering i forhold til afstandskrav i Husdyrbrugslovens §§ 6 og 8 fremgår af tabel 1.

Afstande er opmålt fra nærmeste hjørne af eksisterende eller projekterede stalde, husdyrgødnings- eller ensilageopbevaringsanlæg.

**Tabel 1: Generelle afstandskrav**

Afstand til	Opmålt afstand	Afstandskrav i Husdyrloven
Nærmeste byzone eller sommerhusområde (Harbøre)	2,6 km	50 m
Nærmeste lokalplanlagte område i landzone til boligformål, offentlige formål, m.v.	2,6 km	50 m
Nærmeste nabobeboelse (Klostervej 39)	140 m	50 m
Vandforsyningsanlæg (ikke almen) (Pletvej 19)	56 m	25 m
Vandforsyningsanlæg (almen) (Engbjerg Vandværk)	3,1 km	50 m
Vandløb, dræn og søer (Hygum Nor)	223 m	15 m
Offentlig vej og privat fællesvej (Pletvej)	175 m	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed (ukendt)	>500 m	25 m
Beboelse	80 m	15 m
Naboskel	71 m	30 m

Nærmeste ammoniakfølsomme naturområde jævnfør Husdyrbrugslovens § 7 er et moseområde ved Hygum Nors udløb, cirka 640 m ØNØ for de projekterede tilbygninger.

Lemvig Kommune konstaterer, at projektet overholder de generelle afstandskrav i Husdyrbrugslovens §§ 6, 7 og 8.





### 3.1.1. Landskabelige forhold

#### *Landskab og geologi*

Smedsgård er placeret på den nordlige side af Hygum Bakker, et kuperet morænelandskab formet af den sidste istid.

Hygum Bakker strækker sig som et næs ud mod Harboøreland og Plet Enge mod nord og engene mellem Hygum og Tørring sogne, med den i dag afvandede Vestersø, mod øst.

Morænelandskabet med Hygum Bakker, de omkringliggende engområder, Harboøreland og Vestersø er et særligt landskabeligt interesseområde, skabt af den sidste istid. Området ønskes friholdt for elementer, der i væsentlig grad kan forstyrre oplevelsen af landskabet.

Smedsgård ligger i et område med særlig geologisk værdi, centralt på Hovedopholdslinen. Fra bakkeøen Hygum Bakker opleves istidens vældige aftryk i Harboørelands smeltevandssletter og den markante overgang til Hygum Bakkers randmorænelandskab.

Hygum Bakker og Harboøreland er beliggende i GeoSite, Nationalt Geologisk Interesseområde og Nationalt Kystlandskab:

<http://mst.dk/natur-vand/planlaegning/landskab/geologiske-interesser/Midtjylland/Lodbjerg-76>

#### *Projektets indvirkning på de landskabelige værdier*

Ejendommen er lokaliseret i landskabeligt interesseområde og i geologisk bevaringsværdigt område.

Den overordnede målsætning i kommuneplanen er dels at bevare og udvikle karakteristiske landskaber af høj kvalitet, dels at finde balance mellem at beskytte og benytte landskaberne.

Det fremgår videre af planen, at: "I landskaberne skal en række til tider modstridende interesser forenes: Landbrug, naturbeskyttelse, drikkevand- og råstofindvinding, adgang til naturen samt dyrkelse af fritidsinteresser."

Situationsplan med den projekterede udvidelse ses i bilag 1.

Den eksisterende bygningsmasse på ejendommen udgør cirka 10.600 m<sup>2</sup>. Ved det søgte projekt udvides bygningsmassen med cirka 1.500 m<sup>2</sup>, bygning 10 og 14 på bilag 1. Der udvides i forlængelse af to eksisterende bygninger.

Lemvig Kommunes landskabsvurdering fremgår af bilag 2.

På baggrund af landskabsvurderingen stiller Lemvig Kommune vilkår om, at nybyggeriet udføres i de samme dimensioner og med tilsvarende materialevalg, som de eksisterende staldbygninger, der udvides. Der stilles vilkår om, at tagfladerne i for-





hold til de eksisterende tagflader skal have den samme eller en svagt mørkere farvenuance.

Udvidelsen vurderes herefter ikke i sig selv at udgøre en væsentlig landskabelig påvirkning, jævnfør vurderingerne i bilag 2.

Hygum Bakkers bølgende morænelandskab i kontrast til Harboørelands flade smeltevandsslette og særligt den skarpt markerede israndlinje mellem den flade slette og bakkelandskabet er af helt særlig geologisk værdi. Smedsgård ligger i Hygum Bakker umiddelbart oven for israndlinjen. Selve udvidelsen af staldanlægget sker på anlæggets sydlige bygninger og vurderes ikke at forstyrre eller forringe oplevelsen af geologien fra kysten. Samtidig vurderes udvidelsen på 1.500 m<sup>2</sup> staldbygninger at være af begrænset omfang i forhold til landskabets geologi, som opleves i stor skala i Hygum Bakker og Harboøreland. De geologiske værdier vurderes på den baggrund ikke at blive til-sidesat ved det søgte projekt.

#### *Fortidsminder, kulturhistorie og beskyttelseslinjer*

Der ligger beskyttede diger spredt over hele Hygum Bakker, og i de højere liggende områder er der en mangfoldighed af oldtidshøje, som vidner om, at Hygum Bakker allerede i de tidligste tider har rummet gode livsbetingelser. De nærmeste oldtidshøje ligger dog cirka 1,5 km fra Smedsgård, og forstyrres ikke af projektet. Smedsgård indgår i den rækkegårdsbebyggelse, som følger Pletvej og Klostervej langs Hygum Nor og fjorden på nordsiden af Hygum Bakker. Dette forløb af gårde er et særligt kulturmiljø, som bidrager væsentligt i fortællingen om landbrugets tilbliven og udvikling i Hygum Bakker. Udvidelsen af staldanlægget på Smedsgård vurderes ikke at forstyrre oplevelsen af denne karakteristiske oplevelse af landbruget i landskabet.

Den sydlige stald ligger på grænsen til kirkebeskyttelseslinjen. Ud fra Lemvig Kommunes besigtigelse i forbindelse med landskabsvurderingen (se bilag 2), vurderes udvidelsen af staldene ikke at have betydning for oplevelsen af Hygum Kirke. Bygningsudvidelserne afskærer ikke for indsigt til kirken.

De projekterede tilbygninger er ikke lokaliseret i sø- eller å-beskyttelseslinjer. Staldanlægget ligger inden for kystnærhedszonen. Erhvervsmæssigt byggeri i tilknytning til eksisterende bygningsmasse på husdyrbrug er ikke omfattet af begrænsningerne for byggeri i kystnærhedszonen.

Staldanlægget ligger i et område, hvor skovrejsning er uønsket.

Det vurderes ikke at fremme de landskabelige værdier at etablere afskærmende beplantning omkring Smedsgård. Der findes sporadiske beplantninger og læhegn i Hygum Bakker, særligt som læbeplantning mod nordvestenvinden omkring mindre beboelser. Større beplantede arealer kan dog blive forstyrrende





for oplevelsen af Limfjordskysten og de tilknyttede geologiske værdier, og beplantning omkring Smedsgård, som med tiden på grund af tæthed og højde kan forstyrre oplevelsen af de geologiske formationer dels fra fjordens kyst, dels fra Pletvej og Klostervej bør undgås. Der stilles derfor ikke vilkår om afskærmende beplantning i forbindelse med det søgte projekt.

Ortofotos med udpegninger af beskyttet natur og kulturhistoriske, landskabelige og geologiske temaer ses i bilag 11.

Information i forhold til Museumsloven og byggeprojekter kan findes via Holstebro Museums hjemmeside:

<http://www.holstebro-museum.dk/arbejdsomraader/landarkaeologi/skal-du-grave.aspx>

Det anbefales, at ansøger kontakter Holstebro Museum forud for opstart af byggeprojekter.

### ***Lemvig Kommunes vurdering***

Projektet vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for driften, og udføres i tilknytning til den eksisterende bygningsmasse.

For at fastholde at projektet realiseres som ansøgt stiller Lemvig Kommune vilkår om, at byggeriet opføres som beskrevet i ansøgningen, hvad angår dimensioner, placering, udtryk og materialevalg.

Projektet vurderes herved ikke at udgøre en væsentlig påvirkning af landskabelige, geologiske eller kulturhistoriske værdier.

Ansøger har ikke gjort rede for alternative placeringer af udvidelsen. Da der udvides i tilknytning til eksisterende bygningsmasse, og da det vurderes, at udvidelsen kan foretages uden væsentlig påvirkning af de landskabelige værdier, vurderes det ikke relevant at overveje alternative placeringer af projektet.

## **3.2. Dyrehold, staldanlæg og management**

Bygningsmassen på Smedsgård ses på bilag 1a og 1b.

Der opføres en ny smågrisestald i forlængelse af den eksisterende smågrisestald. Udvidelsen udgør cirka 1.200 m<sup>2</sup> og etableres som to-klimastald med delvist fast gulv.

Der opføres en ny drægtighedsstald i forlængelse af den eksisterende drægtighedsstald. Udvidelsen udgør cirka 540 m<sup>2</sup> og etableres som delvist fast gulv til løsgående søer.





Staldanlægget rummer ved den søgte udvidelse 1.300 stipladser til søer, 7.400 stipladser til smågrise og 140 stipladser til sopolte. Hertil kommer syge- og bufferstier.

De valgte staldsystemer og antallet af stipladser i staldanlægget danner grundlag for lugtberegninger i det digitale ansøgnings-system, husdyrgodkendelse.dk. Lemvig kommune fastholder derfor forudsætningerne i ansøgningen om de valgte staldsystemer i de nye stalde og antallet af stipladser i det samlede staldanlæg.

Staldanlægget og de enkelte staldafsnits indretning og staldsystemer er beskrevet af ansøger i bilag 3, afsnit 2.5.

Den daglige drift af staldanlægget er beskrevet af ansøger i bilag 3, afsnit 2.20 – 2.26 (BAT-beskrivelse).

Husdyrbrugets egenkontrol og tiltag ved produktionens ophør er beskrevet af ansøger i bilag 3, afsnit 3 og 4.

#### ***BAT-emissionsgrænseværdier***

Den vejledende BAT-emissionsgrænseværdi for ammoniak er **5.473 kg N/år**, beregnet jævnfør Miljøstyrelsens vejledende BAT-standardvilkår i husdyrgodkendelse.dk. Den faktiske beregnede ammoniakemission er 4.765 N/år.

Den vejledende BAT-emissionsgrænseværdi for fosfor er **14.208 kg P/år**, beregnet jævnfør Miljøstyrelsens vejledende BAT-standardvilkår. Der udskilles 13.465 kg P/år ved ansøgt drift.

Lemvig Kommunes vilkår om staldsystemer i tilbygningerne fastholder forudsætningerne for beregningerne af ammoniakemission fra anlægget.

#### ***Luftrensning***

Vilkår om luftrensning i drægtighedsstalden i godkendelsen fra 2011 er fortsat gældende. Lemvig Kommune supplerer dog med vilkår om, at luftrenseren skal behandle al afgangsluft fra drægtighedsstalden op til luftrenserens maksimale kapacitet, så den forudsatte rensningseffekt på 66 % opnås i praksis.

Luftrenseren på drægtighedsstalden er af typen Skov Farm Airclean. Denne renser var i 2012 optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste med en effekt på >70 % ved rensning af al afgangsluft.

Ved tillægsgodkendelsen i 2011 var biologisk luftrensning beskrevet i Miljøstyrelsens teknologiblade *Biologisk Luftrensning* af 29. april 2011. Link til teknologibladet:

[https://oldwiki.mst.dk/GetFile.aspx?File=/BAT/Teknologiblade/Biologisk luftrensningsstalde\\_version1.pdf](https://oldwiki.mst.dk/GetFile.aspx?File=/BAT/Teknologiblade/Biologisk%20luftrensningsstalde_version1.pdf)

Ud fra figur 3 i teknologibladet om biologisk luftrensning (se bilag 8) vurderes det, at der skal udføres en delrensning på mi-





nimum 50 % af den maksimale ventilationskapacitet i stalden for at opnå en reduktion på 66 %. Figur 3 viser ammoniakreduktionen ved en renseeffekt på hhv. 95 % og 50 %. Ved en renseeffekt på 95 % aflæses det af figur 3, at al ventilationsluft op til cirka 35 % af den maksimale ventilationskapacitet skal renses. En effekt på 66 % kan ikke opnås ved 50 % renseeffekt.

Da renseeffekten af biologisk rensning med Skovs Farm Airclean ikke er præcist angivet på Teknologilisten i 2012, kan det ikke endeligt konkluderes, om ammoniakreduktionen på 66 % faktisk opnås i praksis.

Det stillede vilkår har til hensigt at sikre, at lufterenserens kapacitet udnyttes fuldt ud.

Det bemærkes, at det vejledende BAT-emissionsniveau for ammoniak er opfyldt med god margen i det søgte projekt.

Der er ikke anvendt virkemidler til at opfylde det vejledende BAT-niveau for fosfor.

Husdyrbruget vurderes herefter for så vidt angår ammoniakfordampning fra staldanlægget og fosfor i husdyrgødningen, at anvende den bedste tilgængelige teknik.

### ***Management og egenkontrol***

Ansøger beskriver egenkontroller, som indgår i den daglige drift i bilag 3, afsnit 3.

I godkendelserne fra 2010 og 2011 har Lemvig Kommune stillet en række fortsat gældende vilkår om dokumentation og egenkontrol. Disse vilkår omfatter krav om dokumentation for at der anvendes fytase, dokumentation for dyreholdets størrelse, egenkontrol af årligt vand- og energiforbrug, egenkontrol og dokumentation for luftrenserens drift, egenkontrol af ventilationsanlægget og krav om løbende opdatering af beredskabsplanen.

Lemvig Kommune supplerer i denne godkendelse med vilkår om effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse og rottebekæmpelse.

Den vilkårsfastsatte egenkontrol kan ved tilsyn dokumentere, at forudsætningerne for den søgte drift er opfyldt. Registrering af vand- og energiforbrug giver anledning til overvejelser om mulighederne for at indfase renere og mere ressourcebesparende teknologier.

Egenkontroloplysningerne skal opbevares på husdyrbruget i 5 år og skal forevises på tilsynsmyndighedens forlangende med en frist på fire uger.



På baggrund af ovennævnte vilkår, vurderes ejendommen at leve op til BAT for management og egenkontrol.

### 3.3. Energi- og vandforbrug

Ansøger har beskrevet det nuværende og forventede energi- og vandforbrug, se punkt 2.6 i bilag 3.

Anvendelsen af bedste tilgængelige teknik til at minimere forbruget af energi og vand er beskrevet under punkt 2.25 i bilag 3.

#### *Lemvig Kommunes vurdering*

Ansøger forventer et årligt energiforbrug på cirka 465.000 KWh og et vandforbrug på 16.400 m<sup>3</sup> i ansøgt drift. Dette er en forøgelse i forhold til nudriften på hhv. 17 % og 16 %.

Husdyrbruget anvender en række procedurer og tekniske løsninger, som er medvirkende til at minimere energi- og vandforbrug og til at holde løbende fokus på ressourceforbruget, så der kan ageres hurtigt og effektivt ved driftsforstyrrelser og uheld.

Husdyrbruget er forpligtet til at efterleve principperne for BAT, da husdyrproduktionen er over grænsen for IE-husdyrbrug.

Disse principper opfyldes ved en række tiltag. Blandt andet er husdyrbruget gennemgået af en energikonsulent. Der anvendes lavenergibelysning, og varmelamper med indbygget sparefunktion. Stalde iblødsættes inden vask og der anvendes drikkekoppper og -nipler, som er monteret over foderkrybberne, så spild minimeres. Der udføres dagligt eftersyn af husdyrbrugets energi- og vandinstallationer og energi- og vandforbruget registreres.

Lemvig Kommune har i tidligere godkendelse fra 2011 stillet vilkår om at husdyrbruget skulle prioritere ventilationssystemer med lavt energiforbrug i nye stalde. Der er desuden stillet vilkår om registrering af energi- og vandforbrug, vilkår om eftersyn af ventilationssystemer og vilkår om gennemgang af husdyrbruget af en energikonsulent.

Ud fra ansøgers beskrivelse og Lemvig Kommunes fortsat gældende vilkår i godkendelsen fra 2011, vurderes husdyrbruget i ansøgt drift som helhed at leve op til BAT for energi- og vandforbrug.

Lemvig Kommune stiller ikke vilkår om energibesparende ventilation i de projekterede tilbygninger som følge af, at der stilles særlige krav til ventilationssystemet i relation til begrænsning af lugtbidraget til omgivelserne.





### 3.4. Gener

#### 3.4.1. Lugt

Lugtgenerafstandene til byzone og sommerhusområde, samlet bebyggelse og enkelt bolig er beregnet i den digitale ansøgning.

##### Lugtgenerafstande

Områdetype	Afstandskrav, Ny model	Faktisk afstand, Ny model
<b>Enkelt beboelse</b>		
Klostervej 39	251 meter	210 meter
<b>Samlet bebyggelse</b>		
Gajsgårdsvej, Harboøre	594 meter	2,7 km
<b>Byzone</b>		
Harboøre	796 meter	2,7 km

Det søgte projekt kan, som det er beskrevet i husdyrgodkendelse.dk, ikke opfylde beskyttelsesniveauet for lugt til nærmeste enkeltbeboelse. Til de to øvrige områdetyper er lugtgenerafstanden overholdt med god margen.

Lugtgenerafstande beregnes ved to forskellige modeller: Ny model og FMK-modellen.

Lugtgenerafstanden fastsættes herefter ved brug af den model, som beregner den længste afstand.

I denne konkrete sag er lugtgenerafstanden ikke overholdt ved Ny model.

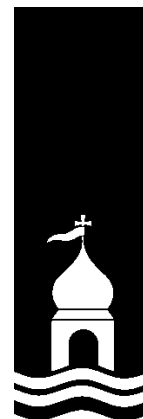
FMK-modellen beregner en lugtgenerafstand på 213 meter til Klostervej 39 og en faktisk afstand på 216 meter. Afstandskravet er derfor overholdt ved FMK-modellen.

I tilfælde som dette, hvor afstandskravet ikke er overholdt efter Ny model, men er overholdt efter FMK-modellen, kan ansøger vælge helt at erstatte lugtberegningerne i husdyrgodkendelse.dk med en konkret lugtberegning i spredningsmodellen OML-Multi.

En OML-beregning tager højde for de konkrete ventilationsforhold, staldbygningernes dimensioner og indbyrdes beliggenhed, terrænets hældning og nabobeboelsers præcise beliggenhed i forhold til husdyrbruget. Alle disse forhold er standardiserede i husdyrgodkendelse.dk, og en konkret OML-beregning kan derfor give et væsentligt anderledes og mere retvisende billede af de faktiske lugtspredningsforhold.







Ansøger har valgt at erstatte lugtberegningen i husdyrgodkendelse.dk med en konkret OML-beregning.

En OML-beregning giver ikke en lugtgeneafstand som resultat, men i stedet lugtemissioner, målt i enheden Odour Units, OUE/m<sup>3</sup>.

Beskyttelsesniveauet for lugt er fastsat i husdyrlovbekendtgørelsens bilag 3B:

<b>Kategori</b>	<b>Vejledende geneniveau</b>
<i>A. Eksisterende eller, ifølge kommuneplannens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde</i>	5 OUE /m <sup>3</sup>
<i>B. Samlet bebyggelse i landzone eller område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende.</i>	7 OUE /m <sup>3</sup>
<i>C. Etablering, udvidelse eller ændring ved enkeltboliger</i>	15 OUE /m <sup>3</sup>

Resultatet af en OML-beregning præsenteres typisk ved en grafisk fremstilling, hvor placeringen af husdyrbrugets ventilationsafkast og de omkringliggende naboer eller områdetyper er skitseret. På den grafiske fremstilling vises lugtkoncentrationens arealmæssige udbredelse, typisk med farvekode, så det kan aflæses, om lugtbeskyttelsesniveauet er overholdt.

Ansøgers OML-beregning, som består af en teknisk beskrivelse, en resultatfil fra OML-Multi og en oversigt over bygnings- og ventilationsdata er vedlagt i bilag 5, 6 og 7. Den grafiske fremstilling af beregningsresultatet ses på sidste side i bilag 5.

Ansøger og producenten af ventilationsanlægget og luftrenseren har dokumenteret de anvendte dataværdier for de enkelte ventilationsafkasts dimensioner og ydeevne via produktblade for det anvendte ventilationssystem.

Luftrensingsanlægget er af typen *Farm AirClean, BIO 4U* som udfører biologisk luftrensning. Anlægget blev etableret ved udvidelse af staldanlægget i 2011.

På daværende tidspunkt havde Miljøstyrelsen ikke oprettet Teknologilisten. På den første teknologiliste fra 20. december 2012, er det biologiske luftrensingsanlæg fra Skov A/S, *Farm Air Clean BIO Flex 2 trin* og *Farm Air Clean BIO modul 2 trin* optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste.





Anlægget på Smedsgård er af typen *Farm Air Clean BIO modul 2 trin*. Det specifikke anlæg på Smedsgård, typen *BIO 4U* er alene forskellig fra *BIO modul 2 trin* på teknologilisten ved, at *BIO 4U* kan behandle en samlet luftmængde på 40.000 m<sup>3</sup>/time med 4 ventilatorer, hvor *BIO modul 2 trin* kan behandle 20.000 m<sup>3</sup>/time med 2 ventilatorer.

*Farm Air Clean BIO modul 2 trin* er optaget med en renseeffekt på > 70 % ammoniak og 73 % lugt ved fuld luftrensning.

Siden har Skov A/S videreudviklet deres biologiske luftrensningsløsninger, og har i dag optaget teknologierne *Farm Air Clean BIO Flex 2-stage* og *Farm Air Clean BIO Flex 3-stage* på Miljøstyrelsens Teknologiliste med højere renseeffekter.

Der er indregnet en effekt af luftrenseren på 38 % i den eksisterende drægtighedsstald i skema 101 999 og i OML-beregningen.

For at opnå en effekt på 38 % som forudsat, skal luftrenseren behandle minimum 52 % af luftmængden ved maksimal ventilation i drægtighedsstalden. Luftrenseren har en maksimal ventilationsydelse på 40.000 m<sup>3</sup>/time. De øvrige ventilatorer i drægtighedsstalden skal derfor samlet set ventilere 36.200 m<sup>3</sup>/time for at forudsætningen om 38 % lugtreduktion er opfyldt.

OML-beregninger skal udføres i henhold til vejledningen fra Aarhus Universitet,, som findes via [www.au.dk/oiml](http://www.au.dk/oiml), og i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljø- og Fødevarerklagenævnets afgørelse NMK-132-00750, NMK-132-00756, <http://mfknaefgoerelser.dk/afgoerelse/nmk20170627-000b?highlight=00756>.

Lemvig Kommune har gennemgået forudsætningerne i OML-beregningen og kan konstatere, at beregningen er retvisende under følgende forudsætninger:

- a. Alle ventilationsafkast på tilbygningen til smågrisestalden skal føres minimum en meter over tagryggen (staldens højde i kip) på tilbygningen, i alt 8 afkast.
- b. Alle ventilationsafkast på den eksisterende smågrisestald med undtagelse af afkast i "babystald" (afkast nr. 54-56) skal føres minimum en meter over tagryggen på bygningen, i alt 16 afkast.
- c. Alle ventilationsafkast på den eksisterende drægtighedsstald skal føres minimum 0,5 meter over tagryggen på bygningen, i alt 8 afkast, heraf 4 afkast fra luftrenseren.
- d. Ventilationsafkast nr. 9 og 19-20 på farestalden (stald 6) skal føres minimum 0,7 meter over tagryggen på bygningen, i alt 3 afkast.





- e. Ventilationsafkast nr. 13-18 på farestalden (stald 6) skal føres minimum 0,5 meter over tagryggen på bygningen, i alt 6 afkast.
- f. Ventilationsafkast nr 10-12 på farestalden (stald 6) skal føres op til minimum 0,3 meter under tagryggen på bygningen, i alt 3 afkast.
- g. Ventilationsafkast nr. 1, 2 og 5-8 på polte- drægtigheds- og farestald (stald 2 og stald 5) skal føres minimum 0,5 meter over tagryggen på bygningen, i alt 6 afkast.
- h. Ventilationsafkast nr. 3 og 4 på drægtighedsstald og sygestier skal føres minimum i højde med tagryggen på bygningen.
- i. Der skal sættes miljøkryds i alle eksisterende og nye ventilationsafkast på staldanlægget med undtagelse af afkast nr. 4 over sygestier (stald 3) og afkast 16 i farestald (stald 6).
- j. Alle ventilationsafkast med undtagelse af afkast nr. 4 og 16 må have en indre diameter på maksimalt 65 cm. Eksisterende ventilationsafkast med større diameter skal derfor udskiftes.
- k. Ventilationsafkast nr. 4 og 16 må have en indre diameter på maksimalt 80 cm. Eksisterende ventilationsafkast med større diameter skal derfor udskiftes.
- l. Ventilationsafkast nr. 37-38 og 43-44 på drægtighedsstalden må samlet set højst yde et luftskifte på 36.200 m<sup>3</sup>/time.

Disse forudsætninger fastholdes i godkendelsens vilkår. Dog stilles der ikke vilkår om en maksimal ventilationsydelse på de afkast på drægtighedsstalden, der ikke er tilkoblet luftrensning.

Dette skyldes, at der i varme perioder af hensyn til dyrevelfærd kan være behov for at udnytte ventilatorernes fulde kapacitet. Der stilles vilkår om, at al ventilationsluft op til et ventilationsbehov på 40.000 m<sup>3</sup>/time i drægtighedsstalden skal føres gennem luftrenseren.

Ved dette vilkår vurderes eventuelle afvigelser mellem OML-beregningens forudsætninger og de reelle ventilationsforhold at være af underordnet betydning for lugtbidraget til omgivelserne.

Nummereringen af stalde fremgår af bilag 1 og figur 1 i bilag 5. Nummereringen af ventilationsafkast fremgår af oversigtskort i bilag 5, på bilagets side 3.

Lemvig Kommune bemærker, at lugt fra et mindre staldafsnit med 3 heste er simuleret ved et afkast med "kineserhat", hvilket vil sige et afkast, hvor ventilationsluften spredes horisontalt og ikke vertikalt. Denne løsning accepteres af Lemvig Kommu-





ne, da det vurderes i det konkrete tilfælde at være den bedst tilgængelige måde at beskrive lugt fra dette staldafsnit i OML.

Godkendelsen fra 2010 indeholder desuden fortsat gældende vilkår om at ejendommen og dens omgivelser skal renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt, herunder skal staldventilatorer renholdes og justeres mindst hvert 2. måned.

Lugtbeskyttelsesniveauet for nabobeboelse vurderes herefter at være overholdt og det søgte projekt vurderes heraf ikke at give anledning til væsentlige lugtgener for nærmeste nabo eller andre omkringboende.

### 3.4.2. Støj

Ansøger forventer ikke ændrede støjkloder fra husdyrbruget i forhold til de beskrevne støjkloder i tidligere godkendelser.

Støjkloder fra svinebrug er primært ventilationsanlæg, silo- og foderanlæg og transport af foder, dyr og husdyrgødning. Her-til kommer periodevis støj i høst ved korntørring og indblæsning af korn til siloer.

Nærmeste nabo er beliggende cirka 140 meter fra bygningsmassen på Pletvej 19.

Under idealforhold falder støjniveauet til en fjerdedel, når afstanden til kilden fordobles.

Ved idealforhold vil lydniveauet i en afstand af cirka 140 meter fra kilden være reduceret med cirka 55 dB(A).

For at overholde et krav om maksimalt 40 dB(A) (nattetimer) bør støjkloden på anlægget således ikke overstige 95 dB(A), dog under forudsætning af, at der er idealforhold. I praksis vil bygninger og læhegn ofte dæmpe lydens spredning.

Et støjbidrag på 95 dB(A) svarer cirka til lyden fra en forbipasserende lastbil eller en motoriseret plæneklipper.

Det forventes ud fra de støjende aktiviteter på ejendommen, at den almindelige drift på ejendommen ikke vil give støjgener, som overskrider det eksisterende og fortsat gældende støjvilkår (vilkår 10) i godkendelsen fra 2010. Vilkåret ses i denne godkendelses bilag 4.

Støjvilkåret omfatter aktiviteter på ejendommen, men undtager transport uden for selve ejendommen.

Skulle der mod forventning indgå berettigede støjklager, kan Lemvig Kommune efter en nærmere vurdering påbyde husdyrbruget at udføre akkrediterede støjmålinger, samt om nødvendigt påbyde støjdæpende tiltag, eksempelvis i form af støjvolde eller anden placering af støjkloder.



Det bemærkes, at støjvilkåret skal overholdes hos alle omkringboende, også andre landbrugsejendomme.

### 3.4.3. Lys

Ansøger forventer ikke ændrede påvirkninger af omgivelserne fra husdyrbrugets lyskilder i forhold til de tidligere godkendelser.

Der etableres ikke nye udendørs lyskilder ved det søgte projekt.

Tilbygningerne afskærmer delvist arbejdsområdet foran maskinhus og foderafsnittet.

Der vurderes derfor ikke at være risiko for væsentlige gener fra fjernvirkning af belysning på husdyrbruget

Skulle der mod forventning indgå berettigede klager over lyspåvirkning fra ejendommen, kan Lemvig Kommune efter en nærmere vurdering påbyde husdyrbruget at dæmpe ejendommens lyskilder, for eksempel ved at retningsbestemme udendørs lyskilder, så unødige fjernvirkninger undgås.

### 3.4.4. Fluer og skadedyr

Ansøger oplyser, at skadedyrsbekæmpelsen på ejendommen fortsætter uforandret.

I miljøgodkendelsen fra 2010 er der stillet vilkår om, at foder skal opbevares, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).

For at forebygge gener fra fluer og skadedyr hos omkringboende, stiller Lemvig Kommune vilkår om at bekæmpelse af fluer og skadedyr skal ske jævnfør retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi (Skadedyrslaboratoriet).

Tilhold af rotter på kommunes husdyrbrug har i de senere år været en voksende udfordring. Rotter kan søge ly for deres naturlige fjender på husdyrbrug og har samtidig potentielt adgang til ubegrænsede mængder føde. Udvises der ikke vedvarende og nøje omhu i at forebygge og bekæmpe rotter, kan der på et enkelt år ske voldsomme opformeringer af rotter, der kan spredes i nærområdet.

Lemvig Kommune stiller derfor vilkår om at husdyrbruget til enhver tid skal have en aftale med et autoriseret rottebekæmpelsesfirma, som indebærer jævnlige kontrolbesøg på ejendommen, mindst en gang årligt.

Disse vilkår vurderes at være tilstrækkelige til at sikre en effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse på husdyrbruget.





### 3.4.5. Støv

Den daglige drift på staldanlægget vurderes ikke at give anledning til væsentlige støvgener for omboende.

Formaling af korn og foderblanding medfører typisk, at der dannes større mængder støv. Slaglemlølle og foderblandeanlæg er dog placeret inden døre og det er usandsynligt, at støv herfra vil medføre gener uden for staldanlægget.

Der kan i tørre perioder, særligt i høsten, opstå støvgener fra transporter til og fra staldanlægget. Støvgener vurderes ikke umiddelbart at være væsentlige, da det åbne land er landbrugs erhvervsområde, hvor periodevise støvgener må forventes.

Skulle der mod forventning opstå støvgener, som af Lemvig Kommune vurderes som væsentlige, kan Lemvig Kommune efter en nærmere vurdering påbyde husdyrbruget at udføre støvdæmpende tiltag.

### 3.4.6. Transport

Ansøger beskriver transporter i bilag 3, afsnit 2.16.

Der henvises til god landmandspraksis, at transport til og fra bedriften skal foregå ved hensynsfuld kørsel, samt at transporter planlægges, så omgivelserne påvirkes mindst muligt.

Antallet og typerne af transporter til og fra husdyrbruget vurderes ikke at afvige fra, hvad der normalt må forventes fra husdyrbrug af denne type og størrelse.

De nuværende adgangsveje vurderes at kunne rumme det søgte projekt uden væsentlige gener for omboende og andre færden omkring ejendommen.

## 3.5. Forurening

### 3.5.1. Spildevand herunder regnvand

Ansøger oplyser om spildevand og afledning af tagvand:

*Tagvand fra de nye bygninger kobles på eksisterende tagvandsledning og ledes via grøft til Hygum Nor.*

*Derudover er der ingen ændringer til spildevand ift. tillæg til miljøgodkendelse fra den 2. maj 2011.*

Afløbsforholdene på ejendommen er beskrevet ved tillægsgodkendelse i 2011. Oversigtskort med afløbsledninger fra 2011 ses i denne godkendelse på bilag 9.

Tagarealet udvides med de projekterede tilbygninger til smågriese- og drægtighedsstaldene.



Der skal søges særskilt tilladelse til udledning af regnvand, nærmere oplysninger findes på Lemvig Kommunes hjemmeside:

<https://www.lemvig.dk/Natur-og-miljoe/Spildevand/Tagvand-og-overfladevand.aspx>

Lemvig Kommune vurderer, at håndtering af overfladevand og spildevand er tilfredsstillende ved overholdelse af de generelle regler for spildevandshåndtering, herunder også husdyrgødningsbekendtgørelsens regler om opsamling, opbevaring og håndtering af vaskevand, restvand, m.v.



### 3.5.2. Husdyrgødning og foder

Produktionen af husdyrgødning er beskrevet af ansøger i bilag 3, afsnit 2.9.

Der er redegjort for en opbevaringskapacitet på 9,4 mdr. i ansøgt drift.

Godkendelsen fra 2010 fastsætter i vilkår 12, at husdyrbruget til enhver tid skal råde over mindst 9 måneders opbevaringskapacitet. Dette vurderes at sikre tilstrækkelig kapacitet til, at husdyrgødningen kan anvendes så langt hen på foråret, at afgrøderne er i vækst.

Vilkår 13 i godkendelsen fra 2011 fastsætter, at al fast gødning skal udbringes direkte fra stalde til marker. Dette vilkår er fastsat, da direkte udbringning af fast gødning blev anvendt som virkemiddel i den daværende miljøansøgning. Direkte udbringning af fast gødning til marker anvendes ikke i denne miljøansøgning som virkemiddel, og vilkår 13 i tillægsgodkendelsen af 2. maj 2011 ophæves.

Ansøger beskriver i bilag 3, afsnit 2.9, at fast gødning anvendes til at etablere flydelag i gyllebeholderen på Pletvej 19.

Ansøger oplyser i bilag 3, afsnit 2.10, at der ikke sker ændringer i fodringen på staldanlægget i forhold til godkendelsen fra 2011.

I godkendelsen fra 2011 er det oplyst om fodring:

*Foderrummet er placeret i den vestlige ende af den nordlige staldbygning. I foderrummet findes der kornlager, en kornmølle (20 HK mølle) og en vådfodertank. Foderanlægget har automatisk drift. Sammen med møllen kører en støvsuger. Lige udenfor bygningen ved foderanlægget står en udendørs fordørsilo til soja, ca. 60 m<sup>3</sup>, hvor foder blæses ind cirka 2 gange månedligt i den ansøgte produktion.*

Der er ikke anvendt foderoptimeringer i det søgte projekt.

Der vurderes ikke at være behov for særlige vilkår til opbevaring eller håndtering af foder, ud over allerede stillede vilkår om



effektiv skadedyrsbekæmpelse og god hygiejne på husdyrbruget.

### 3.5.3. Affald

Ansøger oplyser i bilag 3, afsnit 2.7, at der ikke er ændringer i affaldsopbevaring og -håndtering i forhold til godkendelsen fra 2011.

Godkendelsen fra 2010 indeholder fortsat gældende vilkår om affaldshåndtering (vilkår 7). Dette vilkår er rettet mod husdyrbrugets samlede affaldsproduktion.

Vilkåret omfatter også oplag af farligt affald herunder spildolie og pesticidrester i relation til bedriftens markdrift.

Affaldsvilkåret sikrer, at en eventuel øget frembringelse af farligt affald fremadrettet er reguleret, så der ikke opstår risiko for forurening.

Lemvig Kommune gennemgår i øvrigt husdyrbrugets affaldsproduktion og -håndtering ved miljøtilsyn.

### 3.5.4. Råvarer og hjælpestoffer

Ansøger oplyser i bilag 3, afsnit 2.8, at der ikke er ændringer i forhold til godkendelsen fra 2011.

Det fremgår af godkendelsen fra 2011:

*Kemikalier opbevares i et aflåst skab i maskinhuset. Påfyldning af vand på marksprøjte finder sted fra vandtank ved vaskepladsen. Sprøjten vaskes indvendigt i marken og vandet sprøjtes ud på den behandlede mark. Den udvendige vask vil forgå på vaskepladsen, hvor der er afløb til gylletanken.*

*Dieselolietanken på 4.000 L fra 1999 står på fast bund i maskinhuset. Traktoren fyldes inde i maskinhuset, så hvis der spildes, sker det på betonen. Efter endt brug afbrydes strømmen ved kontakt i maskinhuset og derved forhindres, at pumpen utilsigtet går i gang.*

Der forventes ikke oplag af farlige råvarer og hjælpestoffer på husdyrbruget, ud over hvad er normalt for et husdyrbrug af denne størrelse.

For at forebygge forurening som følge af utilsigtede spild er der i godkendelsen fra 2010 stillet vilkår om, at der ikke må ske oplag, anvendelse eller transport af foder, dyr, gødning, olie eller kemikalier ved overfladeafløb (vilkår 13).

For at forebygge spild af gylle er der i 2010 stillet vilkår om, at gyllevogne skal påfyldes på plads med fast bund og afløb til gyllesystem, eller en tilsvarende sikker metode (vilkår 12). Gylle-





vogne med sugetårn og overløbssikring vurderes at være en sådan tilsvarende sikker metode til at undgå spild.

Ved disse vilkår vurderes opbevaring og håndtering af råvarer og hjælpestoffer, herunder farlige flydende stoffer ikke at udgøre en miljörisiko på ejendommen.

### 3.5.5. Driftsforstyrrelser eller uheld

Ansøger oplyser i bilag 3, afsnit 2.18, at der ikke er ændringer i forhold til godkendelsen fra 2011.

Der er udarbejdet en beredskabsplan for ejendommen som beskriver procedurer ved væsentlige driftsuheld. Beredskabsplanen skal opdateres hvert år, jævnfør vilkår 18 i godkendelsen fra 2011.

Projektet vurderes ikke at medføre ændret risiko for driftsforstyrrelser eller uheld, da husdyrbrugets daglige drift, herunder den daglige anvendelse af miljøfremmede og miljøfarlige stoffer ikke ændres i væsentlig grad.

Lemvig Kommune vurderer herefter, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at modvirke forureninger forårsaget af driftsforstyrrelser og uheld.

## 3.6. Ammoniaktab - generelt

Husdyrlovens generelle ammoniakreduktionskrav er 30 % for søer og 20 % for smågrise, jævnfør husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3.

Det generelle ammoniakkrav er opfyldt med 758 kg N/år.

Tillægsgodkendelsen fra 2011 indeholder vilkår 7, 8, 9 og 10 om biologisk luftrensning. Disse vilkår er fortsat gældende, så forudsætningerne for beregningen af ammoniakemissionen fastholdes.

## 3.7. Ammoniakpåvirkning af natur

### 3.7.1. Beskyttet natur

De herunder nævnte kategoriserede naturtyper er omfattet af særlige ammoniakdepositionskrav, jævnfør beskyttelsesniveauet i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3A, pkt. 2-5.

De lokale naturområder ses på oversigtskort i bilag 10.

Ud over de beregnede merdepositioner og totaldepositioner, vil alle omgivelserne herunder beskyttede naturområder blive tilført kvælstof fra baggrundsbelastningen.





Kvælstoffet i baggrundsbelastningen stammer, for en stor dels vedkommende, fra husdyrgødning, staldanlæg og industri. Det afsættes på alle arealer og føres hertil fra nær og fjern. Kvælstoffet kan ikke specifikt henføres til husdyrbruget på Smedsgård, men husdyrbruget bidrager også til "skyen" af kvælstofholdige forbindelser i atmosfæren, der afsættes på naturarealer.

Baggrundsbelastningen i området er cirka 16 kg N/ha/år, jf. [http://naturstyrelsen.dk/media/nst/attachments/92296/bilag\\_1.pdf](http://naturstyrelsen.dk/media/nst/attachments/92296/bilag_1.pdf).

### ***Kategori 1 natur – ammoniakfølsom natur i Natura 2000 områder***

Kategori 1 natur er ammoniakfølsomme naturtyper indenfor internationale naturbeskyttelsesområder, Natura 2000 - områder.

Anlægget ligger cirka 550 m VSV for nærmeste kategori 1-natur, en mose ved Hygum Nor i Natura 2000-område 28, Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø.

Den totale ammoniaktilførsel på dette naturområde fra husdyrbruget må ikke overstige 0,7 kg N/ha/år.

Den totale ammoniakdeposition fra det søgte projekt er beregnet til 0,4 kg N/ha/år. Hertil kommer baggrundsbelastningen.

### ***Kategori 2 natur – større § 3 områder***

Kategori 2 natur er større § 3 naturområder, som er beskyttet gennem § 7, stk. 1 nr. 2 i Husdyrloven.

Anlægget ligger cirka 600 m øst for nærmeste kategori 2-natur, overdrevsarealer langs Pletvej.

Den totale ammoniaktilførsel på dette naturområde fra husdyrbruget må ikke overstige 1 kg N/ha/år.

Den totale ammoniakdeposition på overdrevet fra staldanlægget er beregnet til 0,2 kg N/ha/år. Hertil kommer baggrundsbelastningen.

### ***Kategori 3 natur – moser, heder og overdrev***

Kategori 3-natur er heder, moser og overdrev, som ikke er omfattet af kategori 1 og 2.

Kommunen kan ikke fastsætte vilkår om en merdeposition på under 1,0 kg N/ha/år på kategori 3-natur, jævnfør husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, nr. 4, tabel 3.

Anlægget ligger cirka 280 meter sydøst for nærmeste kategori 3-natur, et moseområde langs den sydvestlige bred af Hygum Nor.





Merdepositionen på moseområdet er beregnet til 0,3 kg N/ha/år. Totaldepositionen fra anlægget beregnes til 0,9 kg N/ha/år.

Den samlede totaldeposition er derfor cirka 17 kg N/ha/år.

Der er ikke beregnet merdepositioner på over 1,0 kg N/ha/år til andre kategori 3-naturområder.

### ***Øvrige naturtyper***

Hygum Nor ligger cirka 170 meter nord for staldanlægget og udgør et samlet areal på cirka 30 ha.

Ammoniakdepositionen fra det søgte projekt er beregnet til 2,5 kg N/ha/år og merdepositionen er beregnet til 0,7 kg N/ha/år.

Hygum Nor er registreret § 3-natur og ligger i Natura 2000-område 28 og Fuglebeskyttelsesområde 39. Hygum Nor indgår ikke i udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet.

### ***Lemvig Kommunes vurdering***

Beregningspunkter er indsat af ansøger og Lemvig Kommune i det digitale ansøgningsystem. Lemvig Kommune har verificeret ruheder jævnfør retningslinjerne i "naturpixibogen", som findes i Miljøstyrelsens WIKI-vejledning, [www.mst.dk/husdyrvejledning](http://www.mst.dk/husdyrvejledning).

Beskyttelsesniveauerne for kategori 1- 2- og 3-natur er overholdt.

Det vurderes, at projektet ikke i sig selv vil medføre risiko for tilstandsændringer, jævnfør Naturbeskyttelsesloven § 3. Hertil bemærkes at baggrundsdepositionen og depositionen fra den eksisterende lovlige produktion tilsammen kan give tilstandsændringer, da den nederste tålegrænse for overdrev og moser er overskredet.

## **3.7.2. Habitatvurdering**

Kommunen skal vurdere på alle planer og projekter om, hvorvidt de kan skade de arealer og arter, der er beskyttede i Natura 2000-områder.

Natura 2000-områder og arter er udpegede på internationalt plan, og de forskellige EU-lande er ansvarlige for, at de ikke tager skade af den menneskelige aktivitet i landet.

Den Europæiske Union vedtog i 1992 et direktiv, som havde til hensigt at fremme beskyttelsen af de mest truede naturtyper, svampe-, plante- og dyrearter i Europa. I daglig tale kaldes det for "habitatdirektivet", og det pålægger de nationale regeringer at udpege områder, der indeholder truede eller sårbare arter og





deres levesteder. Til direktivet findes et bilag, som nævner 230 dyrearter, 483 plantearter og 198 biotoper, der skal beskyttes.

Natura 2000-områderne består af habitatområder med særlig værdifulde naturtyper, dyre- og plantearter og af fuglebeskyttelsesområder med særlige fugle.

I bilag IV til Habitatdirektivet er listet en række dyrearter samt få plantearter, som skal beskyttes. Ligeledes er arternes yngle- og rasteområder beskyttede. Beskyttelsen gælder uanset hvor arterne forekommer, dvs. både indenfor og udenfor Natura 2000-områder. Der foretages nærmere vurdering af Bilag IV-arter i kapitel 4.

#### *Screening*

Staldanlægget ligger cirka 60 m syd for Natura 2000-område 28, Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø og Fuglebeskyttelsesområde 39. Den nordlige gyllebeholder ligger på grænsen til det beskyttede område.

Der er ikke andre Natura 2000-områder inden for 8 km af staldanlægget.

#### *Natura 2000 område 28, Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø*

Natura 2000-område 28 udgør et samlet areal på cirka 33.000 ha og består af Habitatområde H28 og Fuglebeskyttelsesområderne F23, F27, F28 og F39. Der er cirka 4,7 km til H28 og F28 fra staldanlægget og mere end 10 km til F23 og F27.

F39 ligger umiddelbart nord for staldanlægget i en afstand af cirka 170 meter.

Udpegningsgrundlaget for F39 er i Lemvig Kommune Alm. Ryle, Brushane, Klyde og Hav- og Dværgterne. Truslerne for disse arter er bl.a. forstyrrelser især i yngleperioden, prædation, tilgroning og fragmentering af naturarealer der tidligere har været plejet og dermed egnet sig til yngle- og rasteområde for fuglene.

#### ***Lemvig Kommunes vurdering***

Udpegningsgrundlaget for H28, F23, F27 og F28 vurderes på grund af afstanden ikke at blive berørt af det søgte projekt.

De bygningsmæssige ændringer på Smedsgård vurderes ikke i sig selv at påvirke udpegningsgrundlaget for F39.

Gener og forurening fra projektet i form af lugt, lys, støv, støj, transporter, skadedyr, spildevand, affald er søgt begrænset og forebygget ved vilkår og vurderes ikke at udgøre en risiko for udpegningsgrundlaget for F39.





Ammoniakdepositionen på nærmeste del af F39 (Hygum Nor) fra projektet er cirka 15 kg N/ha/år, og merdepositionen er cirka 3 kg N/ha/år. Arealerne mellem staldanlægget og Hygum Nor har karakter af kulturreng, men er ikke udpeget § 3-beskyttet natur. Arealerne anvendes til afgræsning, og vurderes ikke at være særligt følsomme for ammoniakdeposition.

Nærmest staldanlægget, ved den sydlige bred af Hygum Nor, som er beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3, er totaldepositionen fra projektet 2,5 kg N/ha/år og merdepositionen 0,7 kg N/ha/år.

Baggrundsbelastningen med luftbåren ammoniak er cirka 16 kg N/ha/år, og den samlede ammoniakdeposition på Hygum Nor er op mod 18-19 kg N/ha/år. Hygum Nor tilføres næringsstoffer fra et stort opland via Vesperne og næringsstoffer ved afstrømning fra de omkringliggende landbrugsarealer. Den forøgede luftbårne ammoniaktilførsel fra det søgte projekt i sig selv vurderes i den sammenhæng ikke at udgøre en væsentlig påvirkning af Hygum Nor.

Baggrundsbelastningen er generelt på et niveau, som i sig selv ikke kan afvises på sigt at medføre tilstandsændringer på de ammoniakfølsomme naturtyper i og omkring Plet Enge. Det søgte projekt overholder dog Husdyrlovgivningens beskyttelsesniveau, og vurderes i sig selv ikke at indebære risiko for tilstandsændringer af Hygum Nor eller de omkringliggende naturtyper.

Lemvig Kommune har ikke kendskab til andre projekter, som i sammenhæng med dette projekt, vil kunne påvirke Natura 2000-områder.

Projektet vurderes derfor ikke i sig selv eller i kumulation med andre projekter, at udgøre en risiko for en skadevirkning på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område 28, Fuglebeskyttelsesområde F39, eller andre udpegede internationale beskyttelsesområder.

## 4. Bilag IV-arter

EF-Habitatdirektivet fra 1992 rummer i sin artikel 12 en forpligtelse til at sikre en streng beskyttelsesordning for en række dyr og planter overalt i landet, dvs. uanset om de forekommer indenfor et beskyttelsesområde eller udenfor; disse arter fremgår af direktivets bilag IV, de såkaldte bilag IV-arter.

For bilag IV-arter gælder således, at deres yngle- og rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges, og derfor er aktiviteter ikke tilladte, som kan udgøre en trussel for den enkelte art.

Det bemærkes, at fugle behandles særskilt i EF-fuglebeskyttelsesdirektivet.





I den daglige drift og hovedsagelig ved driftsændringer er det lodsejerens eget ansvar at være opmærksom på ikke at skade eller ødelægge bilag IV-arternes yngle- eller rasteområder. Det gælder også selv om myndighederne ikke har oplyst lodsejeren om, at der er konkrete forekomster af bilag IV-arter i området. Overtrædelser kan straffes efter regler i Naturbeskyttelsesloven og Jagt- og Vildtforvaltningsloven. Hvis en lodsejer har planer om at gennemføre en aktivitet, der kræver tilladelse, godkendelse eller lignende er det myndighedens ansvar at sikre, at de godkendte aktiviteter ikke vil skade yngle- eller rasteområder.

### **Bilag IV-arter**

På baggrund af faglig rapport nr. 635, 2007 Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV fra Danmarks Miljøundersøgelser, samt kommunens øvrige kendskab vurderes det, at følgende arter og grupper fra habitatdirektivets bilag IV kan tænkes at have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring ejendommen:

Damflagermus, vandflagermus, brunflagermus, sydflagermus, birkemus, odder, markfirben, stor vandsalamander, spidssnudet frø og strandtudse.

Odder, birkemus vandflagermus og damflagermus er optaget på rødlisten fra 2010 som sårbare. Rødlisten er en fortegnelse over plante- og dyrearter, der er forsvundet, akut truede, sårbare eller sjældne i den danske natur.

Arterne er gennemgået nedenfor:

### **Flagermus:**

Alle danske flagermus er listet som bilag IV-arter.

Vinterkvarterer: Flagermusenes føde, insekterne, er stort set ikke fremme om vinteren. Mens de fleste insekt-ædende fugle trækker sydpå om vinteren går flagermusene i dvale fra oktober til hen i april. Flagermusene foretrækker et køligt, men frostfrit sted.

Sommerkvarterererne – dagopholdssteder: Fra midt på foråret eller først på sommeren søger flagermusene til områder, hvor der er gode betingelser for ophold og føde. Det specifikke opholdssted afhænger af arten, men vil oftest være i bygninger og hule træer i nærheden af skov. Fourageringsområderne er også artsafhængige, og kan bl.a. være søer og åer, hvor flagermusene æder insekter, de fanger over vandoverfladen. Mange arter lever af insekter, de fanger i lysåben løvskov, over marker og skove, i skovkanter, lysninger eller levende hegn. Hunflagermus samles i ynglekolonier, hvor ungerne fødes fra omkring midten af juni og lidt ind i juli.





Trusler mod flagermus kan være fældning af gamle træer og skove samt nedrivning af bygninger.

Der er ikke oplagte leve- og opholdsområder for flagermus i umiddelbar nærhed af staldanlægget, og projektet vurderes derfor ikke at påvirke flagermus. Plet Enge rummer et potentielt fødegrundlag for de insektædende flagermus, men samtidig rummer landskabet kun sparsom beplantning og andre mulige opholdssteder, og derfor er det ikke sandsynligt, at der er en bestand af flagermus i området.

### **Birkemus:**

Birkemusens særlige kendetegn er den lange sorte rygstribe, der går fra øjnene og ned til haleroden. Fra snudespids til hale-rod måler birkemusen 5-8 cm, mens halen kan være op til 11 centimer lang. Den vejer 5-15 gram.

Det vestligste Limfjordsområde er et af de to steder i Danmark hvor Birkemusen lever. Birkemusen kravler rundt i vegetationen når den søger føde om natten, og er den eneste danske gnaver, som hører til familien af "hoppemus". Birkemusen er formentlig også Danmarks sjældneste og mest truede pattedyr. Samtidig er den blandt de arter, som man kender mindst til.

Birkemusen findes i forskellige habitater sommer og vinter. Krav til vinterbiotop kunne være tørre, beskyttede områder i skov på veldrænet jord eller på stejle skrænter. Krav til sommerbiotop kunne være områder, hvor fugtige arealer såsom enge, vandløbs- og vældområder står i tæt forbindelse med tørre biotoper i form af heder, afgræssede, stejle skrænter, ekstensivt dyrkede marker eller skov. Dens føde består især af insekter, larver, regnorme og edderkopper.

Ungerne fødes i juni-august. I oktober-maj sover birkemusen vintersøvn i en rede den laver af græs og mos.

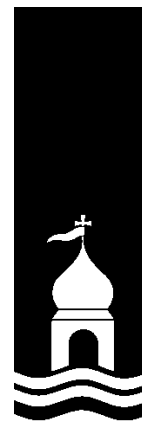
Strandenge, moser og overdrev i og omkring Plet Enge, hvor de nærmeste naturarealer er cirka 170 meter fra staldanlægget, kan ikke afvises som potentielt tilholdssted for birkemusen.

### **Odder:**

Fra snudespids til halespids måler odderen 100-130 cm og med en vægt på 6-11 kg (hanner), 5-8 kg (hunner) er den et af Danmarks største rovdyr. Det flade hoved med de lange knurhår omkring snuden og den kraftige hals, der næsten går i et med kroppen, er typiske kendetegn ved odderen. Arten kan også kendes på den let affladede hale.

Den lever i tilknytning til både stillestående og rindende salt- og ferskvand, hvor den hovedsageligt lever af fisk som aborre, ål,





karpe og ålekvabber. Den foretrækker uforstyrrede vandløb eller næringsrige søer, moser og fjordområder. Karakteristisk for disse områder er, at der som regel er tæt beplantning langs bredderne i form af rørskove, overhængende gamle træer eller kratbevoksninger samt en god fiskebestand i vandet. De fleste unger fødes her om sommeren eller efteråret. Odderen er nataktiv og opholder sig om dagen i en hule i brinken, under trærødder eller under buske.

Trusler for odderen er opsplitning af bestande og levesteder, ødelæggelse eller forringelse af yngle- og rasteområder, forstyrrelser og vejanlæg der krydser et vandløb. Slåning og oprensning af vandløb, kan have en skadelig virkning på yngle- og rasteområder for odder.

Odderen findes efter al sandsynlighed i Hygum Nor.

### **Spidssnudet frø:**

Spidssnudet frø er en brun frø med mørkere tegninger, som yngler i mange slags vådområder lige fra ganske små vandhuller til bredden af store søer og fra helt overskyggede ellesumpe til fuldstændig lysåbne vandhuller. Den største ynglesucces opnår arten i vandhuller uden fisk.

Spidssnudet frø er i høj grad afhængig af, at der nær ynglestederne findes gode levesteder på land. En stor del af spidssnudet frøs yngle- og rasteområde, men langt fra alle, er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Ødelæggelse og forringelse af yngle- og rasteområder omfatter rydning, opfyldning til byggeri, belastning med spildevand og fragmentering på grund af veje.

Hygum Nor er et potentielt levested for den spidssnudedede frø.

### **Strandtudse:**

Strandtudsen er lille og tætbygget og har en tydelig gul stribe ned langs ryggen. Den bliver op til 8 cm lang. Den tåler en vis saltholdighed i vandet og yngler gerne på brakvand på strandenge og enge med lavvandede søer. Yngleaktiviteten er på sit højeste omkring 1. maj. Dens vigtigste ynglevandhuller er mange steder nøgne søer i grusgrave.

Gødskning og vandstandssænkning er væsentlige trusler. Hvis levestedet gødes eller tilføres gødningsstoffer udefra, kan vegetationen blive så frodig, at den ikke længere holdes tilstrækkelig kort ved fx græsning.

Hvad angår vandstand kan 5-10 cm til eller fra, være afgørende for, at vandsamlingen udtørres på det rette tidspunkt. Det betyder for eksempel, at hvis en grøft i nærheden udsættes for hårdhændet oprensning, så grøftens bund uddybes med 5-10 cm, så kan det være nok til at tudserne ikke længere kan gennemføre ynglecycklus.







Strandtudsens yngle- og rasteområde vil ofte være vandhuller, enge og strandenge, der er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3.

På samme vis som den spidssnude frø, er Hygum Nor det nærmeste potentielle levested for strandtudsens.

#### **Markfirben:**

Markfirbenet er et kraftigt, kortbenet firben. Det kendes fra det almindelige firben på, at det er kraftigere med kort, højt hoved og afstumpet snude. Om foråret er hannen grøn på kroppens sider. Den bliver op til 23 cm lang.

Den findes spredt i landskabet (især ved kysterne) på åbne, varme, solrige lokaliteter som jernbane- og vejstrækninger, sten- og jorddiger, heder, overdrev, grusgrave, strandenge, kystskrænter og sandede bakkeområder. Den kan dog også forekomme på ekstensive landbrugsarealer. Den lever primært af græshopper, sommerfuglelarver og biller.

Markfirbenet yngler på solvendte skrånninger med varm, løs, veldrænet jord af gruset eller sandet karakter. Variationen i landskabet gør det muligt for dyret hurtigt at skifte mellem varme og kølige steder, og dermed regulere sin kropstemperatur.

Markfirbenet går i hi i september (ungerne i november). Hanterne kommer frem af hi i midten af april og hunterne i midten af maj, og parringstiden er straks i gang. Hunnen lægger æg i midten af juni. Der lægges 6-12 æg der graves 5-10 cm ned et sted hvor solen kan skinne ned. Æggene klækkes i august-september, medmindre det er en kold sommer.

I den aktive periode bevæger de fleste individer sig mindre end 100 m væk fra udgangspunktet. Markfirbenet er gået betydeligt tilbage i de sidste 100 år, hvilket kan skyldes, at dens levesteder gror til.

Markfirbenet har potentielle levesteder på sten- og jorddiger i og omkring Plet Enge og i Hygum Bakker. De nærmeste diger ligger mere end 300 meter fra staldanlægget.

#### **Stor vandsalamander:**

Den store vandsalamander er en padde med lang krop og lang hale. Den bliver 10-16 cm lang. De voksne dyr har mørkegrå eller sort ryg og har mange små, hvide vorter på kroppens sider. Bugen er svovlgul med sorte pletter. Hannen kendes i yngletiden på en høj rygkam med et savtakket omrids.

Den foretrækker næringsfattige, solbeskinnede vandhuller. Det er ikke unormalt at finde den i vandhuller på under 100 m<sup>2</sup>, men de findes også i søer, der kan være over 1 hektar store.





Den kan være ret almindelig i vandhuller midt ude på dyrkede marker, især dem, hvor kvæget vandes. Salamanderen yngler sjældent, hvis der er fisk eller hvis der opdrættes ænder i vandhullet.

I vandhullerne parrer salamanderne sig og opholder sig frem til slutningen af sommeren. I sensommeren forlader de voksne individer vandhullerne, indtil de i oktober opsøger et overvintningssted. Uden for yngletiden er salamanderen primært i skove og enge, men findes også i kældre, udhuse og lignende. Den skjuler sig ofte i dagtimerne og kommer først frem om natten, hvor den går på jagt. Størstedelen af bestanden opsøger levesteder inden for få hundrede meter fra ynglestederne, men enkelte individer kan vandre op til 1 km. Rastestederne er oftest knyttet til skov og til menneskeboliger.

Trusler mod Stor vandsalamander: Næringsstofforurening af ynglevandhuller, udsætning af fisk og ænder i vandhullerne, opfyldning og dræning af ikke-beskyttede vandhuller, fjernelse af vegetation nær vandhullerne, som arten bruger udenfor yngletiden (f.eks. småskove) eller opdyrkning af arealer nær vandhuller.

Hygum Nor er ikke et sandsynligt yngle- og rasteområde for Stor Vandsalamander på grund af fiskebestanden i noret. Der er ikke potentielle levesteder for salamanderen i den umiddelbare nærhed af staldanlægget.

#### **Andre dyre- og plantearter**

Lemvig Kommune er ikke bekendt med andre forekomster af planter eller dyr omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets staldanlæg eller udbringningsarealer.

#### ***Lemvig Kommunes vurdering***

Projektet vurderes ikke at medføre tilstandsændringer i skovbevoksninger, andre potentielle sommer- eller vinterkvarterer, eller at påvirke fødegrundlaget for flagermus.

Projektet vurderes således ikke at udgøre en risiko for at forringe fødegrundlag, leve- eller rastesteder for flagermus.

Projektet inddrager ikke arealer, som opfylder betingelserne for birkemusens levesteder. Projektet vurderes derfor ikke at udgøre en risiko for birkemusen.

Det vurderes, at odderen ikke er truet af projektet, da der ikke sker opsplnitning af bestande og levesteder, ødelæggelse eller forringelse af yngle- og rasteområder eller forstyrrelser ved anlægsarbejder.

Der inddrages ikke arealer, der tidligere har været vådområde, og projektet i sig selv vurderes derfor ikke at have negative



## 2. tillægsgodkendelse – Pletvej 19, 7620 Lemvig

konsekvenser for spidssnudet frø, stor vandsalamander eller strandtudse.

Der inddrages ikke arealer, der er egnede som yngle- og rasteområder for markfirben og det vurderes derfor ikke at have negative konsekvenser for arten.

Lemvig Kommune vurderer, at projektet ikke indebærer forringelse af internationale naturbeskyttelsesområder eller muligheden for opnåelse af gunstig bevaringsstatus eller medfører forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter, områderne er udpeget for, jævnfør Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 926 af 27. juni 2016.



---

***Bilag***

---

Bilag 1a

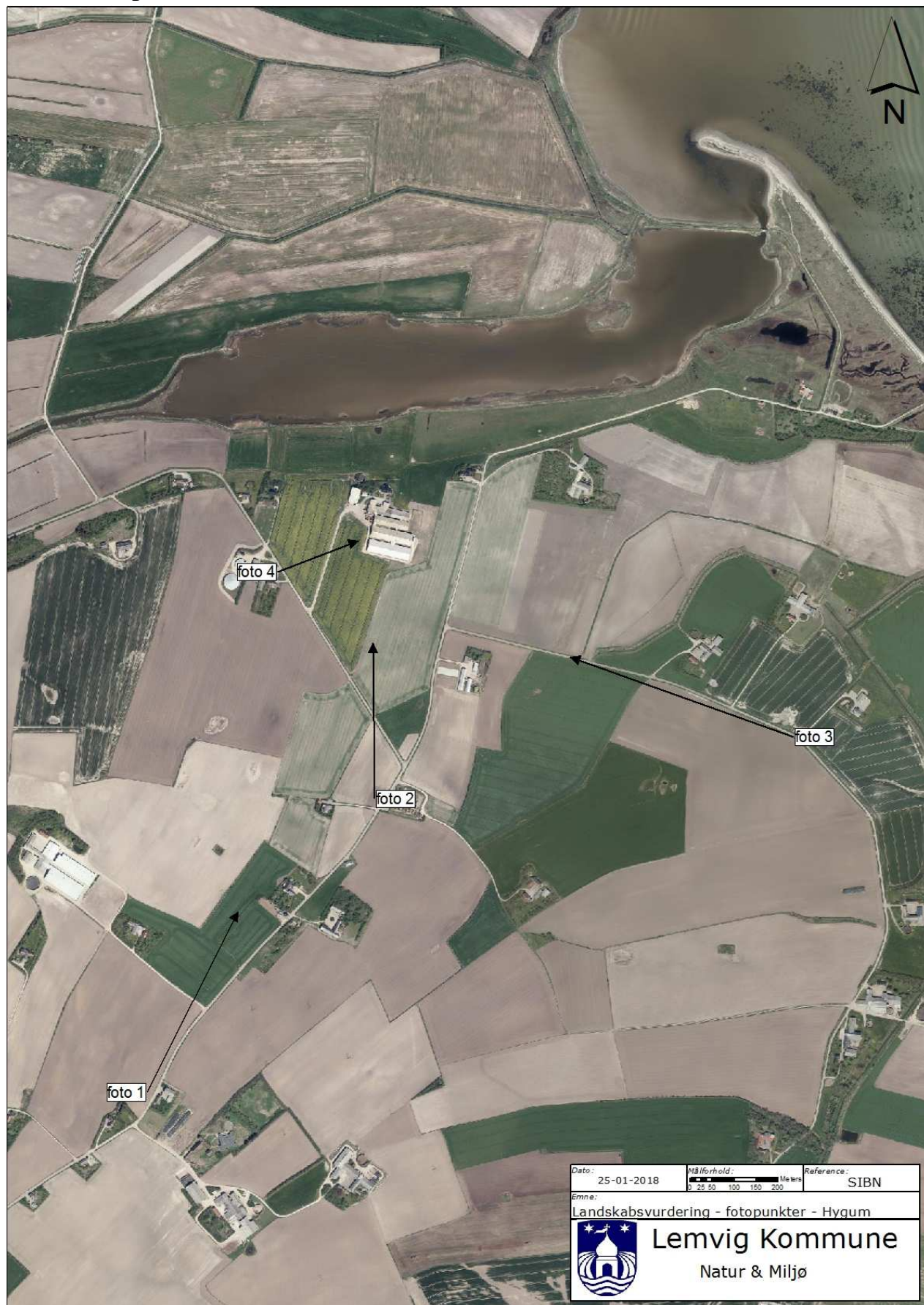


**Bilag 1b**



Udsnit af situationsplan fra husdyrgodkendelse.dk

**Bilag 2**





*Foto 1. Klostervej, cirka 1,3 km syd for staldanlægget, som ses centralt i fotoet. Terrænkoten er cirka 20 højere på fotostedet end staldanlægget.*

*Den bagvedliggende Limfjord og nordkysten i horisonten skaber et særdeles oplevelsesrigt, nærmest malerisk landskab af usædvanlig høj værdi. Særligt fra et højt beliggende sted som her, hvor Hygum Bakkes varierende, bølgende morænelandskab opleves som et dynamisk og levende forland til den rolige, udstrakte fjord, bliver landskabsoplevelsen unik.*

*Den nærmeste stald er vinkelret på fotoretningen. Den grå tagflade udgør et iøjnefaldende element. Staldanlægget udvides mod venstre. Udvidelsen vil fra denne indsigtsvinkel afskærme for de øvrige mere tilbagetrukne bygninger (maskinhuse og stuehus) på ejendommen. Nybyggeriet bryder eller reducerer ikke i væsentlig grad oplevelsen af det bagvedliggende fjordlandskab. Til held vil nybyggeriet - når staldenes højde ikke forøges - ikke i væsentlig grad bryde med, men snarere følge den bagvedliggende kystlinje.*

*Det er af overordentlig stor betydning for helhedsoplevelsen af dette landskab, at der ikke optræder tekniske anlæg, som bryder fjordens vældige, rolige flade. Elmastene længst til højre i billedet udgør trods deres minimale volumen en forstyrrelse i det ellers vidt spændte, ubrudte blik over fjorden.*





*Foto 2: Klostervej ved kirken, cirka 550 meter syd for staldanlægget. Terrænet er på fotostedet et par meter lavere end staldanlægget.*

*Bakkekammen i det foranliggende terræn, særligt til venstre for den forreste stald, dæmper bygningens indtryk og hindrer samtidig udsynet mod det bagvedliggende fjordlandskab. Fjorden anes til højre for stalderne, som baggrund til den tilbagetrukne naboejendom.*

*Anlægget udvides mod venstre, og udvidelsen vurderes ikke at udgøre en væsentlig landskabelig påvirkning fra denne indsigtsvinkel.*



*Foto 3: Klostervej, cirka 1 km ØSØ for anlægget, som ses centralt i fotoet. De nordligste bygninger er dækket af foranliggende beplantning. Terrænkoten er på fotostedet cirka 5 meter under koten ved anlægget.*

*Det bagvedliggende fjordlandskab er ikke synligt fra denne side af anlægget. Udvidelsen sker på anlæggets vestlige side, og vil derfor ikke fra denne indsigtsretning ændre på oplevelsen af ejendommen i landskabet.*



*Foto 4: Pletvej, cirka 200 meter fra anlægget. Der bygges til de to sydlige stalde (de to fremtrædende stalde mod højre). Udvidelsen sker mod fotoretningen. De eksisterende bygninger på ejendommen skærmer allerede effektivt for det bagvedliggende fjordlandskab. Staldene vil alene afskærme dele af arbejdsområdet mellem stalde og maskinhuse. Udvidelsen udgør ikke en væsentlig landskabelig påvirkning fra denne indsigtsvinkel.*

## Bilag 3

### 1.1 Beskrivelse af projektet

Leif Johansen søger om et tillæg nr. 2 til sin miljøgodkendelse fra 2011 på baggrund af et ønske om at udvide besætningen.

Besætningen ønskes udvidet fra 1.200 søer og 36.000 smågrise (7-30 kg) til 1.300 søer, 48.100 smågrise (7-32 kg) og 600 polte (40-110 kg). I alt en udvidelse fra 433,17 DE til 543,62 DE.

Udvidelsen sker både i eksisterende stalde og i en forlængelse af smågrisestalden på 44 m og i en forlængelse af drægtighedsstalden på 18 m mod vest.

I eksisterende løbe- og drægtighedsstald er der installeret biologisk luftrensningsanlæg for at reducere ammoniakfordampningen fra staldanlægget. Det har også en lugtreducerende effekt på 38 %, som man ikke tidligere har anvendt i miljøgodkendelsen. Det ønskes der nu at anvende.

I stedet for at etablere luftrensning i de nye stalde, er der foretaget et en konkret lugtberegning i OML-Multi. Resultatet heraf viser at lugtgenekriteriet til nærmeste nabo uden landbrugspligt (Klostervej 39) er overholdt. vha. den lugtreducerende effekt, der er fra luftrensningsanlægget i den eksisterende drægtighedsstald, samt ved at afkastene på de nye stalde får en diameter på 65 cm.

Der er anvendt følgende skemaer i Husdyrgodkendelse.dk:

Skema 102.024 (2011 nudrift)

Skema 101.999 (8 års nudrift)

## 2 Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

### Beliggenhed, landskab og kulturmiljø

#### 2.1 Beliggenhed

Husdyrbruget ligger på adressen Pletvej 19, 7620 Lemvig.

Nærmeste byzone er Harboøre, og ligger ca. 2.667 m nordvest for husdyrbruget. Nærmeste samlede bebyggelse er i ansøgningen angivet til at være Gajsgårdsvej 78 i Harboøre, som har byzonestatus og ligger ca. 2.750 m nordvest for husdyrbruget. Der er ingen samlet bebyggelse indenfor 2,7 km.

Nærmeste nabo uden landbrugspligt, Klostervej 39 er beliggende ca. 143 m fra nærmeste staldhjørne.

De nærmeste øvrige nabobeboelser er Pletvej 15 og 17, der ligger cirka 164 og 123 m vest for ejendommen. Klostervej 34 ligger ca. 255 m sydøst for ejendommen.

#### 2.2 Afstandskrav

Afstandskravene i henhold til § 6 i Husdyrloven er overholdt, da husdyrbrugets anlæg ikke er beliggende:

- indenfor et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde
- i et område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.,
- i en afstand mindre end 50 m fra ovennævnte områder eller
- i en afstand mindre end 50 m fra en nabobeboelse.

Følgende afstandskravene i henhold til § 8 i husdyrloven er overholdt:

- ikke almene vandforsyningsanlæg (25 m)
- almene vandforsyningsanlæg (50 m)
- vandløb, dræn og søer (15 m)
- offentlig vej og privat fællesvej (15 m)
- levnedsmiddelvirksomhed (25 m)
- beboelse på samme ejendom (15 m)
- naboskel (30 m)

#### 2.3 Landskab og kulturmiljø

Den eksisterende smågrisestald forlænges med 44 m mod vest og den eksisterende drægtighedsstald forlænges med 18 m mod vest. Begge tilbygninger opføres i samme stil og materialer som de eksisterende stalde.

Derudover er der ingen ændringer ift. tillæg til miljøgodkendelse fra den 2. maj 2011.

## Husdyrhold og drift

### 2.4 Dyreholdets størrelse før og efter udvidelsen

I tabel 1 ses antal dyr før og efter udvidelsen.

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
SvSo04	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	Nudrift	336	53,18
		Ansøgt	68	10,76
SvSo07	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	Nudrift	864	136,75
		Ansøgt	1232	195,00
SvSo09	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	Nudrift	1200	81,40
		Ansøgt	1300	88,18
SvSI03	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	600	15,25
SvSm01	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	Nudrift	36000	160,54
		Ansøgt	48100	233,11
Hest03	1 voksen årshest, 500-700 kg	Nudrift	3	1,30
		Ansøgt	3	1,30

#### Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

Tabellen viser hvilke dyrekategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift. Staldsystemkoder er forklaret i den ovenstående tabel. Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne, når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladse	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
Drægtig, løbeafd. og farestald (byg. 2, 3, 4, 5)	Nej	SvSo04	Nudrift	66	50			0,00	10,45
			Ansøgt	68	50			0,00	10,76
		SvSo07	Nudrift	216	170			0,00	34,19
			Ansøgt	95	70			0,00	15,04
		SvSo09	Nudrift	1200	370			0,00	81,40
			Ansøgt	1300	344			0,00	88,18
SvSI03	Nudrift	0	0	31,00	110,00		0,00		
	Ansøgt	600	115	40,00	110,00		15,25		
Smågrisestald (byg. 7)	Nej	SvSm01	Nudrift	19600	3015	7,00	30,00		87,40
			Ansøgt	19600	3015	7,00	32,00		94,99
Løbe- drægtighedsstald ny-eksisterende (byg. 9)	Nej	SvSo04	Nudrift	270	200			0,00	42,74
			Ansøgt	0	0			0,00	0,00
		SvSo07	Nudrift	648	500			0,00	102,56
Hestestald og kvæg (byg. 13)	Nej	Hest03	Nudrift	3	3				1,30
			Ansøgt	3	3				1,30
Ny smågrisestald (byg. 10)	Nej	SvSm01	Nudrift	0	0	7,00	31,00		0,00
			Ansøgt	11700	1800	7,00	32,00		56,70
Smågrisestald ny-eksisterende (byg. 8)	Nej	SvSm01	Nudrift	16400	2523	7,00	30,00		73,13
			Ansøgt	16800	2585	7,00	32,00		81,42
Ny drægtighedsstald (byg. 14)	Nej	SvSo07	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	136	100			0,00	21,53
Sum			Nudrift						433,17
			Ansøgt						543,62
Ændring alle produktioner:									110,44

Tabel 1. Antal dyr før og efter udvidelsen.

Dyreholdet i nudrift er godkendt i tillæg til miljøgodkendelse fra 2. maj 2011.



### **Bygning 1**

Beboelse.

### **Bygning 2**

I eksisterende **poltestald** går poltene (40-110 kg) i stier, med **delvis spaltegulv heraf 50-75 % fast gulv**, (115 stipladser).

### **Bygning 3**

Servicebygning.

### **Bygning 4**

I eksisterende **drægtighedsstald** går de drægtige søer løse i stier med **delvis spaltegulv** (70 stipladser), og i **løbeafdelingen** er der et område med **dybstrøelse** til søerne lige efter fravæning (50 stipladser). Her har de mulighed for at rode i halmen og blive klar til at blive løbet. Stalden har mekanisk ventilation.

### **Bygning 5 og 6**

Eksisterende **farestalde** indrettet med kassestier og **delvis spaltegulv**. Der er i alt 344 farestier. Stalden har mekanisk ventilation.

### **Bygning 7 og 8**

Eksisterende **smågrisestald** er indrettet som en **to-klimastald** med **delvis spaltegulv**. Der er i alt 5.600 stipladser til smågrise fra 7-32 kg.

### **Bygning 9**

I eksisterende **løbe- og drægtighedsstald** går alle søerne løse i stier med **delvis spaltegulv**. Der er i alt 736 stipladser. Der er etableret et **biologisk luftrensingsanlæg**, der har en ammoniakreducerende effekt på **66 %**, og en lugtreducerende effekt på **38 %**.

### **Bygning 10**

Ny tilbygning til eksisterende **smågrisestald** (bygning 7) på ca. 1.200 m<sup>2</sup>. Forlængelsen bliver 44 m, og opføres i samme materialer og stil, som eksisterende smågrisestald. Stalden indrettes ligeledes som **to-klimastald** med **delvis spaltegulv**.

### **Bygning 11**

Maskinhus.

### **Bygning 12**

Gyllebeholder på 1.616 m<sup>3</sup> fra 1993. Der er naturligt flydelag på.

### **Bygning 13**

Eksisterende hestestald (tidligere også kvægstald). Der går 3 heste (500-700kg) på dybstrøelse.

### **Bygning 14**

Ny tilbygning til eksisterende **drægtighedsstald** (bygning 9) på ca. 540 m<sup>2</sup>. Forlængelsen bliver 18 m, og opføres i samme materialer og stil, som eksisterende

sterende drægtighedsstald. Stalden indrettes ligeledes som løsdriftsstald med **delvis spaltegulv**.

## 2.6 Forbrug af vand og energi

Ansøger har oplyst følgende anslåede årlige forbrug af vand og energi, se tabel 2.

	Før udvidelsen (årstal) (mængde/år)	Ansøgt (mængde/år)	Ændring (mængde/år)	Ændring %
Elforbrug (kWh)	400.000	465.000	+ 65.000	16
Vandforbrug (m <sup>3</sup> , stalde)	14.000	16.400	+2.400	17
Olieforbrug (l)	0	0	0	0

Tabel 2. Ejendommens forbrug af el, vand og olie.

Elforbruget forventes at stige med 16 % og ligge omkring 465.000 kWh, som følge af produktionsudvidelsen, da der vil være en stigning i ventilation, lys og fodring. Vandforbruget forventes at stige med 17 % som følge af produktionsudvidelsen. Derudover er der ingen ændringer ift. tillæg til miljøgodkendelse fra den 2. maj 2011.

## 2.7 Affald

Der er ingen ændringer ift. tillæg til miljøgodkendelse fra den 2. maj 2011.

## 2.8 Råvarer og hjælpestoffer

Der er ingen ændringer ift. tillæg til miljøgodkendelse fra den 2. maj 2011.

## 2.9 Husdyr - produktion, opbevaring og udbringning

Flydende husdyrgødning omfatter gylle og hvad der i øvrigt ledes til gylleanlægget i form af ensilagesaft, møddingsvand, vaskevand mv. Produktionen af husdyrgødning før og efter udvidelsen fremgår af tabel 3.

Husdyrgødning	Før udvidelsen (m <sup>3</sup> )	Ansøgt (m <sup>3</sup> )	Ændring (m <sup>3</sup> )
Gylle	14.210	14.804	+ 594
Ekstra tilløb	0	0	+ 0
<b>Flydende husdyrgødning i alt</b>	<b>14.210</b>	<b>14.804</b>	<b>+ 594</b>
<b>Fast husdyrgødning i alt</b>	<b>174</b>	<b>61</b>	<b>-113</b>

Tabel 3. Årlig produktion af husdyrgødning på Pletvej 19 før og efter udvidelsen.



<b>Besætning, dyreenheder og gødningsproduktion</b>				
<b>Husdyrart / staldsystem</b>	<b>Antal</b>	<b>% græs</b>	<b>DE</b>	<b>Tons</b>
<b>CHR-nr./Besæt.nr.: /</b>				
Heste, 500 - mindre end 700 kg, Dybstrøelse	3,0	Årsdyr	1,3	15
Smågrise, Toklimast., delvis spalteguiv	48.100,0	Stk	233,1	6.642
Årssøer, løbe-og drægtighedsst., Løbe-/dr.st.,L..	68,0	Årsdyr	10,8	194
Årssøer, løbe-og drægtighedsst., Løbe-/dr.st.,L..	1.232,0	Årsdyr	195,0	5.803
Årssøer, farestald, Fare st., kassesti, delvis sp.	1.300,0	Årsdyr	88,2	2.210
			<b>528,3</b>	<b>14.864</b>

Tabel 4. Årlig produktion af husdyrgødning før og efter udvidelsen.

På husdyrbruget vil der efter udvidelsen være en samlet opbevaringskapacitet til flydende husdyrgødning på 11.546 m<sup>3</sup>, svarende til 9,4 måneders opbevaringskapacitet. Opbevaringskapaciteten til den flydende husdyrgødning fremgår af tabel 5.

<b>Opbevaringsanlæg</b>	<b>Før udvidelsen (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Efter udvidelsen (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Byggeår / 10 års beholderkontrol</b>
Gylletank 1	1.616	1.616	
Gylletank Pletvej 18	1.300	2.600	
Lejet beholder (Stamphøjvej 32)	1.530	1.530	
Andel af to ny gylletank på Pletvej 18	4.000	4.000	
Gyllekanaler	1.800	1.800	
<b>I alt</b>	<b>10.125</b>	<b>11.546</b>	

Tabel 5. Ejendommens opbevaringskapacitet før og efter udvidelsen.

Dybstrøelse fra husdyrholdet anvendes som flydelag på gylletank på 1.616 m<sup>3</sup>.

## 2.10 Foderopbevaring

Der er ingen ændringer ift. tillæg til miljøgodkendelse fra den 2. maj 2011.





## Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg

### 2.11 Lugt

Lugt stammer fra staldene, samt fra opbevaring, transport og udbringning af husdyrgødning.

Lugtberegning ses i husdyrgodkendelse.dk. Kravet til nærmeste nabo uden landbrugspligt (Klostervej 39) er ikke overholdt. For at overholde kravet er der foreta-

get en beregning i OML-Multi, hvor det er muligt at lave tiltag ved at ændre at på ventilationsanlægget.

Samlet resultat af lugtberegning									
Bebyggelse	Kumu- lation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits- afstand	Bort- screenet	Genekriterie overholdt
+  Klostervej 39	0	NY	252,87	95,04	252,87	95,04	209,07	Nej	Nej
+  Pletvej 15	0	NY	46,27	0,00*	46,27	0,00*	266,85	Nej	Ja
+  Industrivej 18	0	NY	597,72	241,57	597,72	241,57	2.701,31	Ja	Ja
+  Den sydlige Del, Harboøre	0	NY	800,55	365,20	800,55	365,20	2.722,29	Ja	Ja

Tabel 6. Samlet lugtberegning.

Der er anvendt Biologisk luftrensning i eksisterende løbe- og drægtighedsstald for at reducere lugt og overholde lugtgenekriterierne til nærmeste nabo på Klostervej 39. Derudover er der anvendt, afkast uden konus og med en diameter på 65 cm på de nye stalde.

Luftrenseren i den eksisterende løbe- og drægtighedsstald har en effekt på 38 %, jf. Skov A/S.

## 2.12 Støj

Der er ingen ændringer ift. tillæg til miljøgodkendelse fra den 2. maj 2011.

## 2.13 Støv

Der er ingen ændringer ift. tillæg til miljøgodkendelse fra den 2. maj 2011.

## 2.14 Skadedyr

Der er ingen ændringer ift. tillæg til miljøgodkendelse fra den 2. maj 2011.

## 2.15 Lys

Der er ingen ændringer ift. tillæg til miljøgodkendelse fra den 2. maj 2011.

## 2.16 Transport

Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, gødning, brændstof og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transport i forbindelse med afhentning af levende og døde dyr, samt internt på husdyrbruget. Endelig er der transport i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt ved hjemtransport af afgrøder.

Transporterne fordeler sig som vist i tabel 7.

Transporttype	Antal transp./år,	Antal transp./år,	
---------------	-------------------	-------------------	--

	Nudrift (årstal)	Ansøgt	Ændring +/-
Smågrise	52	78	+ 26
Polte	6	6	+0
Søer til slagtning	26	26	+0
Kørsel med eget korn	52	52	+0
Døde dyr	105	105	+ 0
Indkøbt foder	24	24	+0
Halm	8	8	+0
Olie	10	10	+0
Gylle	568	594	+26
Dybstrøelse	10	5	-5
Afhentning af affald	12	12	0
Andet affald	2	2	0
<b>Transporter i alt</b>	<b>875</b>	<b>922</b>	<b>+ 47</b>

Tabel 7. Oversigt over det årlige antal transporter til og fra Pletvej 19.

Antallet af transporter, som følge af udvidelsen, forventes at stige med 47 kørsler årligt. De fleste af disse transporter er med gylle og dyr, derfor vil belastningen af det øgede antal transporter være delvist begrænset til en kort afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel. Transporterne med smågrise vil ske jævnt over året.

## 2.17 Spildevand

Tagvand fra de nye bygninger kobles på eksisterende tagvandsledning og ledes via grøft til Hygum Nor.

Derudover er der ingen ændringer til spildevand ift. tillæg til miljøgodkendelse fra den 2. maj 2011.

## 2.18 Driftsforstyrrelser eller uheld

Der er ingen ændringer ift. tillæg til miljøgodkendelse fra den 2. maj 2011.

## 2.19 Beskyttede naturområder omkring ejendommen - ammoniak

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udledning af luftbåret kvælstof (ammoniakfordampning). Der er foretaget beregninger i *husdyrgodkendelse.dk*.

Beregninger i *husdyrgodkendelse.dk* viser, at det generelle beskyttelsesniveau er overholdt.

Forudsætningerne for ammoniakemissionen i ansøgt drift er følgende:

- Delvis spaltegulv i alle stalde
- 66 % effekt af biologisk luftrensning i eksisterende løbe- og drægtighedsstald (bygning 9).

### **Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)**

Der er ca. 0 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Fuglebeskyttelsesområde nr. 39, Harboøre Tange, Plet Enge og Gjeller Sø og 4,9 km til Habitatområde nr. 28, Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø.

Det vurderes, at på grund af afstanden, vil merfordampningen fra stalde og lagre ikke kunne give anledning til en målbar merbelastning af dette område, og der er således ikke grund til at foretage konsekvensvurdering efter § 7 i bekendtgørelsen.

**Kategori 1-natur** (nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder).

Anlægget er beliggende >4,9 km fra det nærmeste naturområde, der er omfattet af § 7 stk. 1 nr. 1 i husdyrloven, og beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder.

Der er ikke foretaget beregninger til naturområdet, pga. den store afstand.

**Kategori 2-natur** (nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der er beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder).

Anlægget er beliggende ca. 2 km fra det nærmeste naturområde, der er omfattet af § 7 stk. 1 nr. 2 i husdyrloven, som omfatter nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der er beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder.

Der er ikke foretaget beregninger til naturområdet, pga. den store afstand.

### **§ 3 områder**

Af figur 2 fremgår de områder, som inden for en afstand af 2.000 m fra anlægget er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.



Figur 2. § 3 arealer indenfor 2.000 m fra husdyrbruget.

**Kategori 3-natur** (ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet af ovenstående kategori 1 og 2)

Indenfor 2.000 m fra anlægget er der 0 heder, 6 moser og 3 overdrev, se figur xx og tabel xx.

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der ingen potentielle ammoniakfølsomme skove.

Ansøger har i *husdyrgodkendelse.dk* foretaget beregninger over ammoniakdepositionen på de nærmest liggende naturområder.

Navn	Kategori	Opretter	Kumulation	Ruhed	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
1 Mose nord	3	Ansøger	To eller flere ejendomme	Bn	+0,3	0,9
2 Mose nordgst	3	Ansøger	To eller flere ejendomme	Bn	+0,2	0,4
3 Overdrev nordvest	3	Ansøger	To eller flere ejendomme	Bn	+0,1	0,2
4 Hede mod nord	3	Ansøger	To eller flere ejendomme	Bn	+0,0	0,0

Tabel. 8 naturberegninger

## Bedste tilgængelige teknik (BAT)

### 2.20 BAT - Ammoniak

Projektets BAT-emissionsniveau er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. BAT-emissionsniveauet er overholdt.

BAT-niveauet er opnået ved at der er etableret biologisk luftrensning i eksisterende løbe- og drægtighedsstald. Se figur 1 for placering af bygninger.

### 2.21 BAT - Nitrat

Miljøstyrelsen har i Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik for husdyrbrug fra maj 2011 redegjort for, hvorfor de vurderer, at det niveau, som er opnåeligt ved anvendelse af BAT i relation til udvaskning af nitrat ved anvendelse af husdyrgødning i marken allerede er opnået via krav, som er fastsat i lovgivningen.

Ansøger tilslutter sig Miljøstyrelsens vurdering.

### 2.22 BAT - Fosfor

BAT-emissionsgrænseværdierne er fastlagt i Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsværdier opnåelige ved anvendelse af bedst tilgængelige teknik (BAT)" fra maj 2011. Der er sidenhen lavet ændringer i DE-omregningsfaktorerne og Miljøstyrelsen har derfor opdateret deres digitale vejledning med nye BAT-emissionsgrænseværdier for fosfor.

Beregning af BAT-niveau for Pletvej 19:

283,18 DE i søer med smågrise indtil 7,3 kg: 283,18 DE x 23,9 kg P/DE =	6.768,0 kg P
10,76 DE i søer med smågrise indtil 7,3 kg: 10,76 DE x 24,5 kg P/DE =	263,6 kg P
233,11 DE i smågrise: 233,11 DE x 29,2 kg P/DE =	6.806,8 kg P
1,3 DE i heste:	<u>27,2 kg P</u>
BAT-niveau for ejendommen:	<u>13.865,6 kg P</u>

Ansøgningen viser, at husdyrgødningen fra Pletvej 19 i ansøgt drift indeholder 13.111,4 kg P. Dette er mindre end det beregnede BAT-niveau for husdyrbruget.

### 2.23 BAT – Fodringsstrategi

- Foderproduktion og indkøb af foder sker på grundlag af foderplanlægning.
- Der udarbejdes foderplaner i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor svinefodring. Herved optimeres fodringen så unødigt forbrug af råvarer undgås.
- Der anvendes fytase i foderet. Enzymet fytase øger svinenes optagelse af fosfor fra foderet, og dermed kan der opnås en mindre fosforudledning med gyllen.

### 2.24 BAT - Management

- I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.
- Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold.

- I forbindelse med indretningen af produktionsanlægget er der fokus på, at indretningen tager hensyn til en rationel drift, af hensyn til ressourceforbruget i driften og af hensyn til de daglige arbejdsgange.
- Sigtet med anlægget er, at der ud fra et proportionalitetssynspunkt er fokus på hvilke staldsystemer, der er bedst anvendelig i relation til miljø, arbejdsforbrug og dyrevelfærd for at fremtidssikre virksomheden.
- Hjælpestoffer som gødning, plantebeskyttelsesmidler, medicin og energi bruges under hensyntagen til miljø og sundhed.
- Brugen af næringsstoffer optimeres på ejendomsniveau under hensyntagen til afgrødernes behov og det økonomiske afkast.
- Der sikres en høj udnyttelse af næringsstoffer ved udarbejdelse af mark- og gødningsplaner. Herved sikres, at tildeling af kunst- og husdyrgødning sker ud fra afgrødernes behov og næringsstofnorm på den enkelte mark, således der sker mindst muligt tab til det omgivende miljø. Endvidere laves der en årlig opgørelse i form af gødningsregnskaber over at forbruget gødning ikke er større end normerne foreskriver.

## 2.25 BAT - Forbrug af vand og energi

### Vand:

- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt. Defekte drikkekopper udskiftes.
- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.
- I forbindelse med rengøring i blødsættes staldene, for at mindske forbrug af vasevand.
- Der er drikkekopper eller drikkenipler over krybber i alle staldafsnit. Herved undgås drikkevandsspild.

### Energi:

- Elforbruget registreres månedligt. Dette giver fokus på forbruget, og muligheder for at reducere dette.
- Tørfodringanlægget er udstyret med føler, der sikrer at fodringsanlægget ikke kører i tomdrift, når foderautomaterne er fyldt op.
- Der anvendes frekvensstyret motor på slaglemøllen og kun snegle i forbindelse med transport af korn fra lager til mølle.
- Der er generelt et stort energiforbrug stor til formaling af korn, her er der et stort fokus på et energibesparende system.
- Ejendommen er blevet gennemgået sammen med en energikonsulent.

### Belysning:

- Der er kun lys i driftsbygningerne når der arbejdes og dette i øvrigt er nødvendigt af produktionsmæssige årsager.
- Der anvendes lavenergi-belysning i bedriften.

### Varme:

- Der anvendes varmelamper med sparefunktion (manuel nedsættelse til ½ styrke) i smågrisehulerne, som sparer energi.
- Der anvendes to- klimastalde, hvorved grisenes egenproduktion af varme anvendes til at hæve temperaturen under overdækningen. Herved spares energi på opvarmning af det faste gulv.

### Ventilation:

- Der er installeret multistep undertryksventilation, hvor energiforbruget er tilpasset det aktuelle ventilationsbehov. Dvs. at ventilationen reguleres i forhold til staldtemperatur (og fugtighed), og giver dermed lavest mulig forbrug af energi.

- Ventilationsanlægget til ses dagligt for driftsforstyrrelser.
- I de mekanisk ventilerede stalde gennemføres hyppige eftersyn, justeringer og rengøring af ventilationssystemet. Hvorved unødigt energiforbrug til ventilation undgås.

## 2.26 BAT – Opbevaring af husdyrgødning

- Flydende husdyrgødning opbevares i tætte gylletanke og udbringes på markerne ud fra afgrødens behov på den enkelte mark. Herved optimeres optagelsen af næringsstoffer og udvaskningen af nitrat samt udledningen af fosfor minimeres.
- Der etableres flydelag på gylletankene for at minimere ammoniakemission, flydelaget kontrolleres månedligt og der føres logbog over kontrollen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene.
- Årligt efterses tæthed af overjordisk del og kabler på gyllebeholdere for intakt beskyttelse og eventuelle brud. Ved skader kontaktes leverandøren.
- Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle.
- Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det, at der er etableret flydelag senest efter 14 dage, forudsat der er gylle i tanken.
- Tanken er tilmeldt de lovpligtige eftersyn, hvilket betyder, at tanken hvert 10. år bliver kontrolleret af autoriseret kontrollant for, om tanken opfylder krav til holdbarhed, tæthed og styrke.

## 3 Egenkontrol

Dyreholdets størrelse og udbragt husdyrgødning kontrolleres via det årlige gødnings- og husdyrindberetning (GHI).

Ejer holder øje med vandinstallationer og ved spild eller brud lokaliseres fejlen og udbedres, ved behov tilkaldes servicepersonale.

Ejer holder øje med elforbruget på opgørelserne fra el-selskabet. I tilfælde af uventede udsving i forbruget bliver årsagen til forbruget lokaliseret og evt. fejl udbedret.

Foderanlæg efterses og rengøres eller montør kontaktes ved behov for at sikre et optimalt energiforbrug. Til ventilationen er der en serviceaftale med producenten, til vedligehold m.m.

Foderproduktion, indkøb af foder og fodertildeling sker på grundlag af foderplanlægning. Fire gange årligt udføres E-kontrol, og derudfra laves foderoptimering.

Der er udarbejdet en beredskabsplan.

Der føres logbog over flydelag på gyllebeholderen.

## 4 Foranstaltninger ved ophør af produktion

Ved ophør af produktionen fra ansøgers side vil produktionen formentlig blive fortsat af en ny ejer. Hvis produktionen ophører, vil gødnings- og foderanlæg blive tømt og rengjort.



## **Bilag 4**

### ***Fortsat gældende og relevante vilkår fra miljøgodkendelse af Pletvej 19, 7620 Lemvig, 25. maj 2010:***

#### **3.1 Generelt**

1. Landbrugsejendommen skal drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for denne miljøgodkendelse.
2. Godkendelsen bortfalder for den del, der ikke er udnyttet senest 2 år efter denne er meddelt.
3. Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygnings eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af miljømyndigheden i henhold til gældende lovgivning.

#### **3.2 Produktion**

### **6. Døde dyr**

Animalsk affald, herunder døde dyr skal bortskaffes til autoriseret destruktionsanstalt. Indtil afhentning skal de opbevares i container eller overdækkes således, at der ikke opstår uhygiejniske forhold.

### **7. Affald**

Der må ikke foretages afbrænding af affald på ejendommen. Erhvervsaffald skal bortskaffes i overensstemmelse med Lemvig Kommunes affaldsregulativ.

Brændbart affald skal opsamles i en container og bortskaffes via en indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder.

Farligt affald, herunder spraydåser, olie- og kemikalieaffald skal opbevares i tromler eller anden egnet beholder, der er placeret indendørs, på tæt underlag, uden mulighed for tilledning til afløb ved uheld eller spild, og skal bortskaffes i henhold til Lemvig Kommunes affaldsregulativ.

Klinisk risikoaffald som kanyler, hætteglas etc. skal opbevares i en engangsplastspand, og skal bortskaffes igennem en indsamlingsordning for klinisk risikoaffald.

## 8. Olietanke

Husdyrbrugets olietanke godkendes og er omfattet af "Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines af 14. juni 2007".

Godkendelsen omfatter to olietanke, 6.000 L tank fra 1999 placeret i maskinhuset og 4.000 l tank fra 1999 placeret udendørs ved farestalden.

Ved etablering af nye olietanke på ejendommen, skal Lemvig Kommune informeres om dette 4 uger inden etablering.

## 9. Olie og kemikalier

Olieprodukter og kemikalier skal opbevares og håndteres på en måde, så der ikke opstår risiko for forurening.

Kemikalier, der er klassificeret som giftige eller meget giftige, skal opbevares i aflåst giftrum. Alle bekæmpelsesmidler skal opbevares utilgængeligt for børn og må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer.

Påfyldning og udvendig rengøring af maskiner herunder marksprøjte skal foregå på læsseplads ved gyllebeholdere.

## 10. Støj

Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer se tabel herunder.

Dag	Periode	Referencetidsrum	Værdi
Mandag- fredag	kl. 07.00-18.00	8 timer	55 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00-14.00	7 timer	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00-18.00	4 timer	45 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00-18.00	8 timer	45 dB(A)
Alle dage (aften)	kl. 18.00-22.00	1 time	45 dB(A)
Alle dage (nat)	kl. 22.00-07.00	½ time	40 dB(A)

For dag-, aften og natperioden skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på henholdsvis 8 timer (lørdag 7 og 4), 1 time og ½ time.

Maksimalværdier af støjniveauet må om natten ikke overstige ovennævnte kravværdier med mere end 15 dB(A).

### **11. Hygiejne**

Hele ejendommen og dens omgivelser skal renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt, herunder skal staldventilatorer renholdes og justeres mindst hvert 2. måned.

Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.)

### **12. Påfyldningsplads for gylle**

Ved påfyldning af gylle skal der anvendes faste pumpesteder, som er indrettet med fast bund og afløb til gyllesystemet, således at alt spild ved påfyldning af gyllevogne opsamles. Afløbet skal være dimensioneret således, at også større spild kan opsamles. Etablering af påfyldningspladser skal kun ske ved ejede opbevaringsanlæg, der indgår i miljøgodkendelsen.

Et andet system, der yder tilsvarende sikkerhed mod spild af gylle kan anvendes, hvis ejeren dokumenterer, at systemet ikke kan give anledning til spild af gylle udenfor beholderen.

### **13. Spildevand og overfladevand**

Ejeren af husdyrbruget skal søge Lemvig Kommune og have opnået udledningstilladelse for spildevand/overfladevand senest 1 år efter §12-miljøgodkendelsen er meddelt.

Ved overfladeafløb må der ikke ske oplagring, anvendelse og transport af foder, dyr, gødning, olie og kemikalier så der kan ske forurening af vandløb via dræn.

### **14. Teltoverdækning på gyllebeholdere**

Teltoverdækning på gyllebeholderen på Pletvej 18 skal vedligeholdes, således den er tæt og forhindrer ammoniakfordampning i overensstemmelse med godkendelsens forudsætning.

### **16. Ved uheld**

Hvis der sker uheld med et væsentligt udslip, skal Lemvig Kommune straks kontaktes telefonisk. Er der behov for øjeblikkelig indsats, ringes 112. Indsats i øvrigt skal ske jf. husdyrbrugets beredskabsplan, bilag 1.

### **22. Fytase**

Der skal tilsættes fytase til samtlige svinefoderblandinger på husdyrbruget. Mængden af fytase, der tilsættes, skal følge anbefalet dosering fra Dansk Svineproduktion. Til dokumentation for, at der anvendes fytase, skal der, når tilsynsmyndigheden kræver det, indsendes kopier af foder- og mineralrecepter samt dokumenterede oplysninger om indkøbte og

anvendte mængder. Dokumentationen skal indsendes senest 4 uger efter, at kravet er meddelt virksomheden.

### **3.4 Kontrolvilkår og egenkontrol**

#### **25. Produktionsomfang**

Til dokumentation for, at produktionen ligger indenfor godkendelsens rammer, skal der, hvis tilsynsmyndigheden kræver det, indsendes kopier af de relevante dele af afsluttede årsskatteregnskaber. Kopierne skal indsendes senest 4 uger efter, at kravet er meddelt husdyrbruget.

#### **27. Støj**

Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedr. støj fra virksomheden er velbegrundede, skal husdyrbruget igennem en akkrediteret virksomhed for egen regning eftervise, at de stillede støjkrav er overholdt. Støjmåling kan maksimalt kræves én gang pr. år, og skal foretages i overensstemmelse med miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1984, måling af ekstern støj fra virksomheder.

#### **28. Lugtprøver**

Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedr. lugt fra virksomheden er velbegrundede, skal virksomheden for egen regning lade foretage en undersøgelse af forskellige lugtkilder og / eller behandling af afkastluften, således at lugten udenfor staldene formindskes.

### **3.5 Andre vilkår**

#### **29. Ændringer**

Ændringer i ejerforhold (eller hvem der er ansvarlig for driften) skal meddeles tilsynsmyndigheden. Inden etablering, udvidelse eller ændring af anlæg omfattet af Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, skal der indgives en anmeldelse til kommunalbestyrelsen jf. bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

#### **30. Ophør af drift**

Ved ophør af driften, skal virksomheden foretage oprydning i et sådan omfang, at forureningsfare udgås. Herunder skal gylletanke, gyllekølingsanlæg og lignende tømmes. Lemvig Kommune skal kontaktes med henblik på at aftale, hvilke foranstaltninger, der skal til for at fjerne forurenende kilder, herunder bygninger, silo- eller tankanlæg.

***Fortsat gældende og relevante vilkår fra tillægsgodkendelse af Pletvej 19, 7620 Lemvig, 2. maj 2011:***

**1.5.1. Generelt**

1. Vilkårene herunder erstatter vilkår 4, 5, 21 og 26 i miljøgodkendelse af d. 25. maj 2010, se Bilag 2. Øvrige vilkår fra den pågældende miljøgodkendelse er stadig gældende.

2. Husdyrbruget må ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af miljømyndigheden i henhold til gældende lovgivning.

**1.5.2. Produktion**

**4. Staldsystemer**

Staldanlæg skal indrettes i overensstemmelse med staldsystemer jf. Tabel 2, eller systemer med en tilsvarende eller lavere emission af ammoniak.

**5. Ventilation**

Ved valg af ventilationsanlæg i nye stalde jf. Figur 2 skal lavt energiforbrug prioriteres.

**6. Vandforbrug**

Husdyrbrugets årlige vand- og energiforbrug skal registreres, og være tilgængeligt for myndigheden i forbindelse med tilsyn.

**Ammoniakreducerende teknologi**

7. I staldafsnit 1.1.3 Ny løbe- /drægtighedsstald skal der etableres et luftrensingsanlæg, der er opført på Miljøstyrelsens teknologiliste. Anlægget skal drives og vedligeholdes jf. fabrikantens vejledning. Vedligeholdelsen skal registreres i driftsjournal med angivelse af tidspunkt og årsag.

8. Anlægget til kemisk eller biologisk luftrensning skal have en effekt, der svarer til en renseseffekt på minimum 66 % og være i drift hele året svarende til 8.760 timer. (Der vil dog være driftsstop i forbindelse med regelmæssig vedligehold og eftersyn.)

9. Vandforbrug, mængde af lænseprodukt og anlæggets driftstid (eller driftstid på pumper) skal dokumenteres og opbevares i husdyrbrugets logbog i mindst 5 år. Oplysningerne skal forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

10. pH-værdien (gælder for kemisk luftrensning med syre), ledningsevnen/konduktiviteten (gælder for biologisk luftvasker) eller anden regulerende parameter i anlægget skal være stabil omkring den værdi, som er set-punkt i godkendelsestesten. Dette skal dokumenteres og opbevares i husdyrbrugets logbog i mindst 5 år. Oplysningerne skal forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

11. Hvis der etableres kemisk luftrensning med syre skal opbevaring af syre ske i beholder placeret på et fast underlag med fx opkant, således at der kan rummes syre svarende til den største beholder i tilfælde af spild eller uheld.

## **12. Opbevaringskapacitet**

Husdyrbruget skal til enhver tid råde over 9 måneders opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning.

## **14. Fytase og fosforindhold i foder**

Alle foderblandinger skal være tilsat fytase.

## **15. Hygiejne**

Staldventilatorer i nye stalde jf. Figur 2 skal efterses hver gang der ind sættes et nyt hold dyr, eller mindst hver 2. måned.

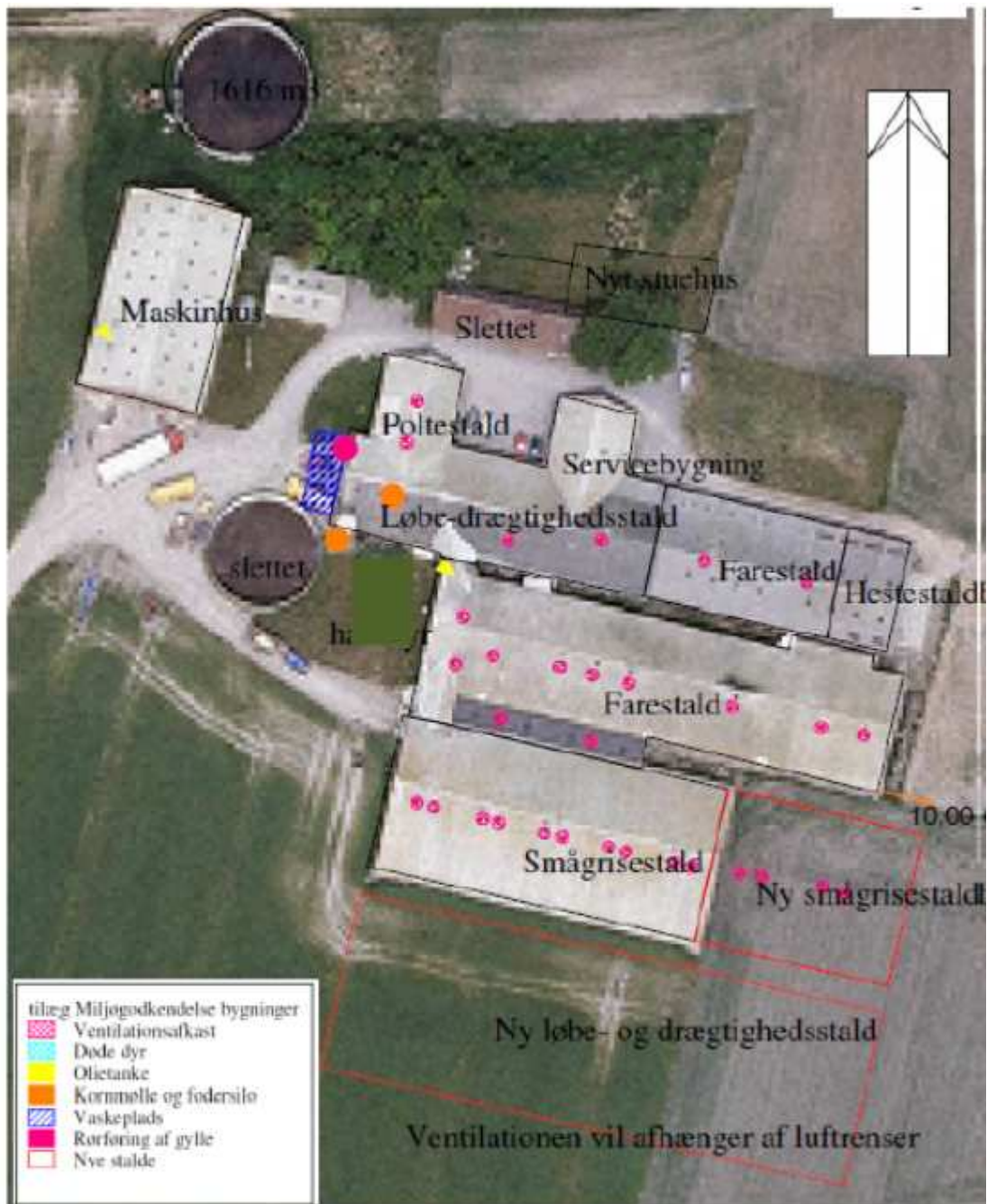
### **1.5.4. Andre vilkår**

## **18. Beredskabsplan**

Beredskabsplanen (bilag til miljøgodkendelse 25.5.2010), skal opdateres til at omfatte nye anlæg og luftrensningsanlæg senest ved ibrugtagning af nye anlæg. Beredskabsplanen skal opdateres årligt og skal kunne forelægges ved miljøtilsyn på husdyrbruget.

## **19. Energi**

Husdyrbruget skal have besøg af en energikonsulent, og på baggrund af den derved udarbejdede rapport, skal der laves en handleplan for husdyrbruget. Handleplanen skal indsendes til Lemvig Kommune senest 2 år efter godkendelsen er meddelt.



Figur 2: Oversigt over bygninger og anvendelse

**Bilag 5****Lugtberegning for Pletvej 19, 7620 Lemvig**

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse, er der foretaget en konkret lugtberegning efter OML-modellen. Der viser at lugtgenekriterierne for nabobeboelse uden landbrugspligt kan overholdes vha. lugtreducerende effekt af biologisk luftrensning på eksisterende drægtighedsstald, samt vha. ventilationsafkast uden konus og miljøkryds på alle stalde, derudover er afkastene på ny og eksisterende smågrisestalde forhøjet med 0,5 m.

Ejendommen Pletvej 19 er placeret meget nær ved nabobeboelser uden landbrugspligt (Klostervej 39). Beregninger i Husdyrgodkendelse.dk viser at genekriterierne til nabobeboelser ikke kan overholdes beregnet efter den nye lugtvejledning.

Jf. Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, bilag 3, kan lugtberegninger i Husdyrgodkendelse.dk, der er beregnet efter den nye lugtvejledning erstattes med en konkret spredningsberegning med OML-modellen. Hvilket er tilfældet på denne ejendom. Se nedenstående beregning fra Husdyrgodkendelse.dk.

Samlet resultat af lugtberegning									
Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret	Ukorrigeret	Korrigeret	Korrigeret	Vægtet gennemsnitsafstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
			geneafstand (ansøgt)	geneafstand (nudrift)	geneafstand (ansøgt)	geneafstand (nudrift)			
+ Klostervej 39	0	NY	252,87	95,04	252,87	95,04	209,07	Nej	Nej
+ Pletvej 15	0	NY	46,27	0,00*	46,27	0,00*	266,85	Nej	Ja
+ Industrivej 1B	0	NY	597,72	241,57	597,72	241,57	2.701,31	Ja	Ja
+ Den sydlige Del, Horboøre	0	NY	800,55	365,20	800,55	365,20	2.722,29	Ja	Ja

**Baggrundsdata:**

Der søges om en tilladelse til en årlig produktion på 1.300 søer, 48.100 smågrise (7-32 kg) og 600 polte (40-110 kg). Produktionen giver en samlet lugtemission på 93.317 OUE. Som det fremgår af tabellen herunder er der anvendt luftrensning med en lugtreducerende effekt på 38 % på eksisterende drægtighedsstald.

Alle eksisterende stalde har afkast, der er etableret med konus og har en diameter på 90 cm.

Der er anvendt en ruhed for oplandet på 0,1 m svarende til arealkategorien "Landbrug med læhegn".

Ventilationsydelsen og temperaturen er indregnet ud fra "Standardtal for lugtemission fra danske svinestalde om sommeren" (meddelelse nr. 742)

Lugtemissionen er jævnt fordelt pr. afkast i de enkelte stalde.

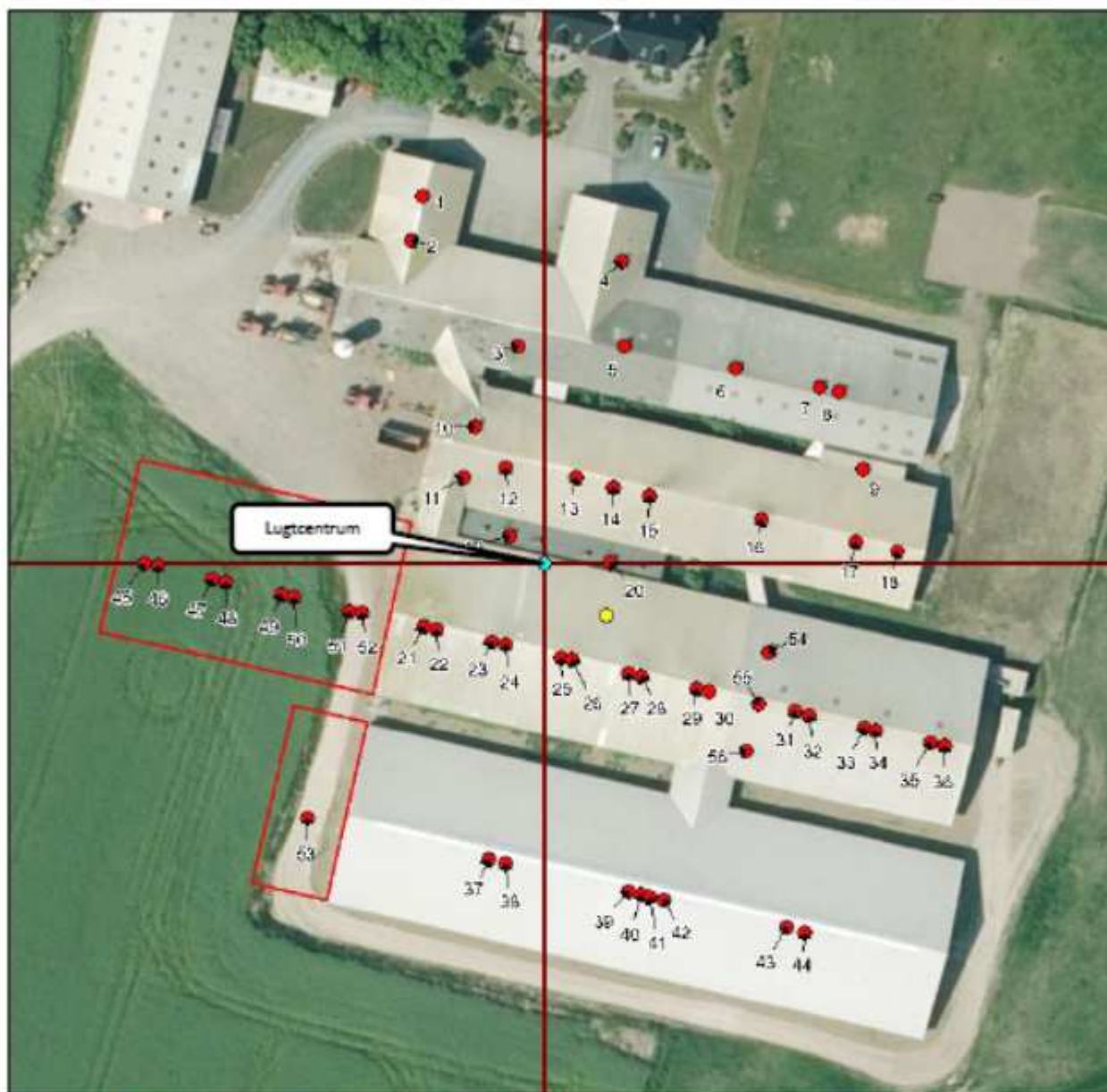
Bygnings og ventilationsdata kan ses af vedlagte bilag.



Der er foretaget bygningskorrektioner for afkastene 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 31 og 33. Da der nærliggende bygninger, der er beliggende inden for en afstand af 2 gange bygningshøjden, er højere end 1/3 af skorstenshøjden og har en vinkel udstrækning der er  $>5^\circ$ .

Ansoget drift										
Staldafsnit	Stald-system kode	Antal dyr	Antal stipløds	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Drægtlig, løbeafd. og farest. (bygn. 2, 3, 4, 5, 6)	SvSo04	68	50	11,00	0	660,00	800,00	0,00	660,00	800,00
	SvSo07	95	70	15,40	0	924,00	1.120,00	0,00	924,00	1.120,00
	SvSo09	1300	344	75,66	0	4.540,00	24.768,00	0,00	4.540,00	24.768,00
	SvS103	600	115	8,63	0	1.293,75	2.587,50	0,00	1.293,75	2.587,50
Smågrisestald (bygn. 7)	SvSm01	19600	3015	53,79	0	12.346,4	22.341,1	0,00	12.346,4	22.341,1
						3	5		3	5
Løbe-drægtighedsstald (bygn. 9)	SvSo04	0	0	0,00	0	0,00	0,00	38,00	0,00	0,00
	SvSo07	1001	736	161,92	0	9.715,20	11.776,00	38,00	6.023,42	7.301,12
Hestestald og kvæg (bygn. 13)	Hest03	3	3	1,80	0	72,00	306,00	0,00	72,00	306,00
Ny smågrisestald (bygn. 10)	SvSm01	11700	1800	35,10	0	7.371,00	13.338,00	0,00	7.371,00	13.338,00
Smågrisestald (bygn. 8)	SvSm01	16800	2585	50,41	0	10.585,5	19.154,8	0,00	10.585,5	19.154,8
Ny drægtighedsstald (bygn. 14)	SvSo07	136	100	22,00	0	1.320,00	1.600,00	0,00	1.320,00	1.600,00
<b>SUM</b>	-	<b>51303</b>	<b>8015</b>	<b>440,73</b>	-	<b>48.828,7</b>	<b>97.791,5</b>	-	<b>45.136,9</b>	<b>93.316,6</b>
						5	0		7	2

Vejledende konsekvenszone:  $1,6 * 45.136,97^{0,6} = 992,75$  meter



Placering af afkast, lugtcentrum og koordinatsystem.

**Beregning ved hjælp af OML.**

Jf. Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, bilag 3, skal følgende genekriterier overholdes:

Kategori	Grænseværdier
Nabobeboelse	15 OUe/m <sup>3</sup>
Samlet bebyggelse i landzone	7 OUe/m <sup>3</sup>
Byzone	5 OUe/m <sup>3</sup>

Grænseværdierne skal overholdes som maksimale månedlige 99 % fraktiler som timemiddelværdier. Ved at anvende 99 % fraktilen fås den maksimale lugtkoncentration for 99 % af timerne i hver måned. Der er således kun 7 timer pr. måned hvor lugtkoncentrationen er større end dette tal. Beregningerne er baseret på 10 års-vejrdato (Ålborg).

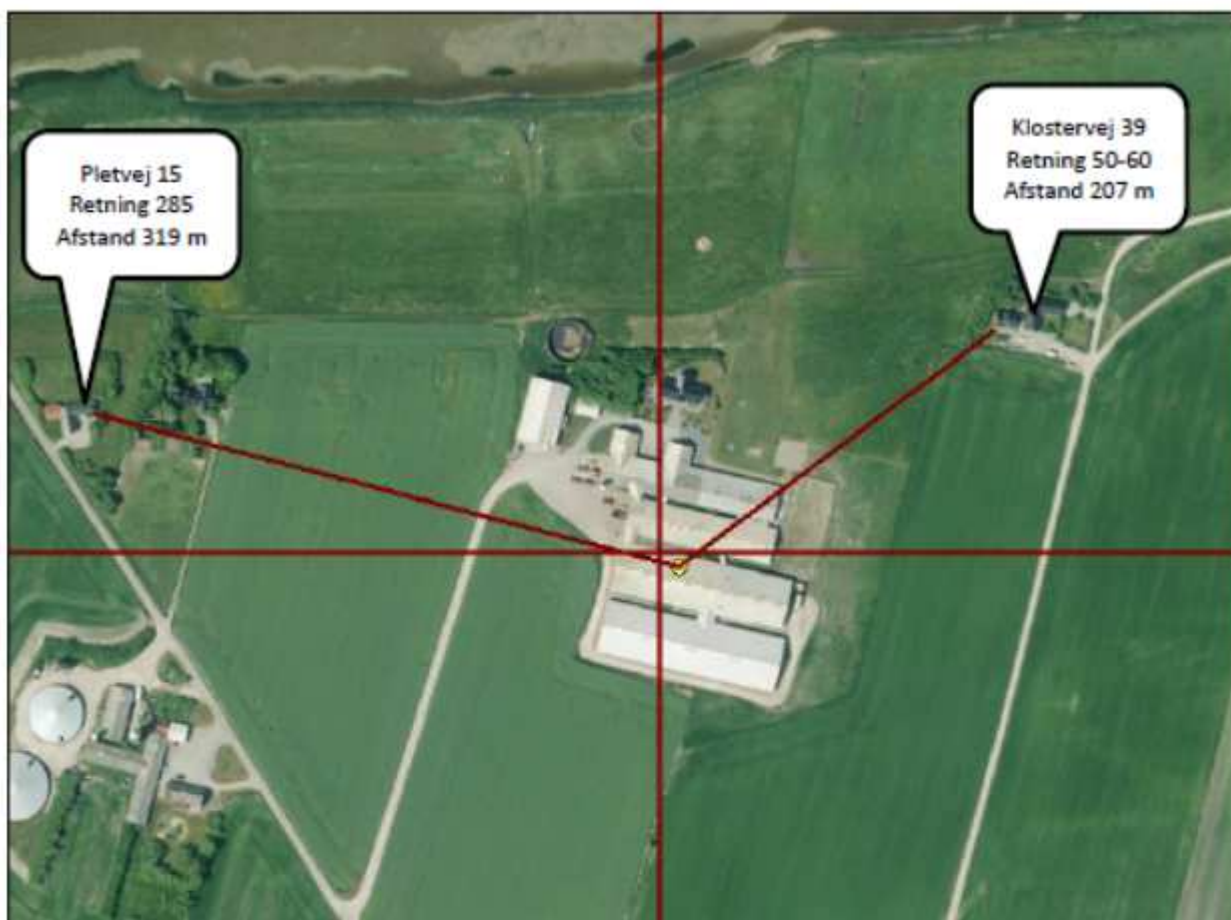
Ved en OML-beregning omregnes lugtemissionen fra staldene til en lugtkoncentration ved naboerne. I beregningen indgår data, som bygningsdimensioner, placeringen af de enkelte afkast, meteorologiske klimadata, terrænforhold, staldenes placering i forhold til naboer og byzone. Der regnes kun på lugt fra staldene og eventuelt lugtbidrag fra gyllebeholdere mv. medregnes ikke. Der kan derfor forekomme højere lugtkoncentrationer end beregnet, i forbindelse med håndtering af husdyrgødning.

På kortet er angivet et kryds. Dette kryds angiver centrum på det koordinatsystem som alle afkast, stalde, og nabo er placeret i forhold til og lugtcentrum. Ved aflæsning af resultatet i OML-beregningen, skal afstandene vurderes i forhold til lugtcentrum.

Når man anvender en OML-lugtberegning kan man anvende en konservativ eller skarp tolkning af resultatet. Jf. Wiki-vejledningen skal der som udgangspunkt anvendes en skarp tolkning, når der anvendes 10 års vejrdato fra. Når man anvender den skarpe tolkning af resultatet, skal man tage udgangspunkt i worst-case situationen hos den/de pågældende naboer der kan blive påvirket. Dvs. lugtkoncentrationen skal aflæses i den retning og afstand, som naboen ligger i. I dette tilfælde til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Klostervej 39), retning 50°-60° og i afstand 207 m.

**Nærmeste enkeltbolig (Klostervej 39 og Pletvej 15)**

Placering af nulpunkt samt retning og afstand til nærmeste enkeltbolig i landzone er anført på billedet nedenfor.



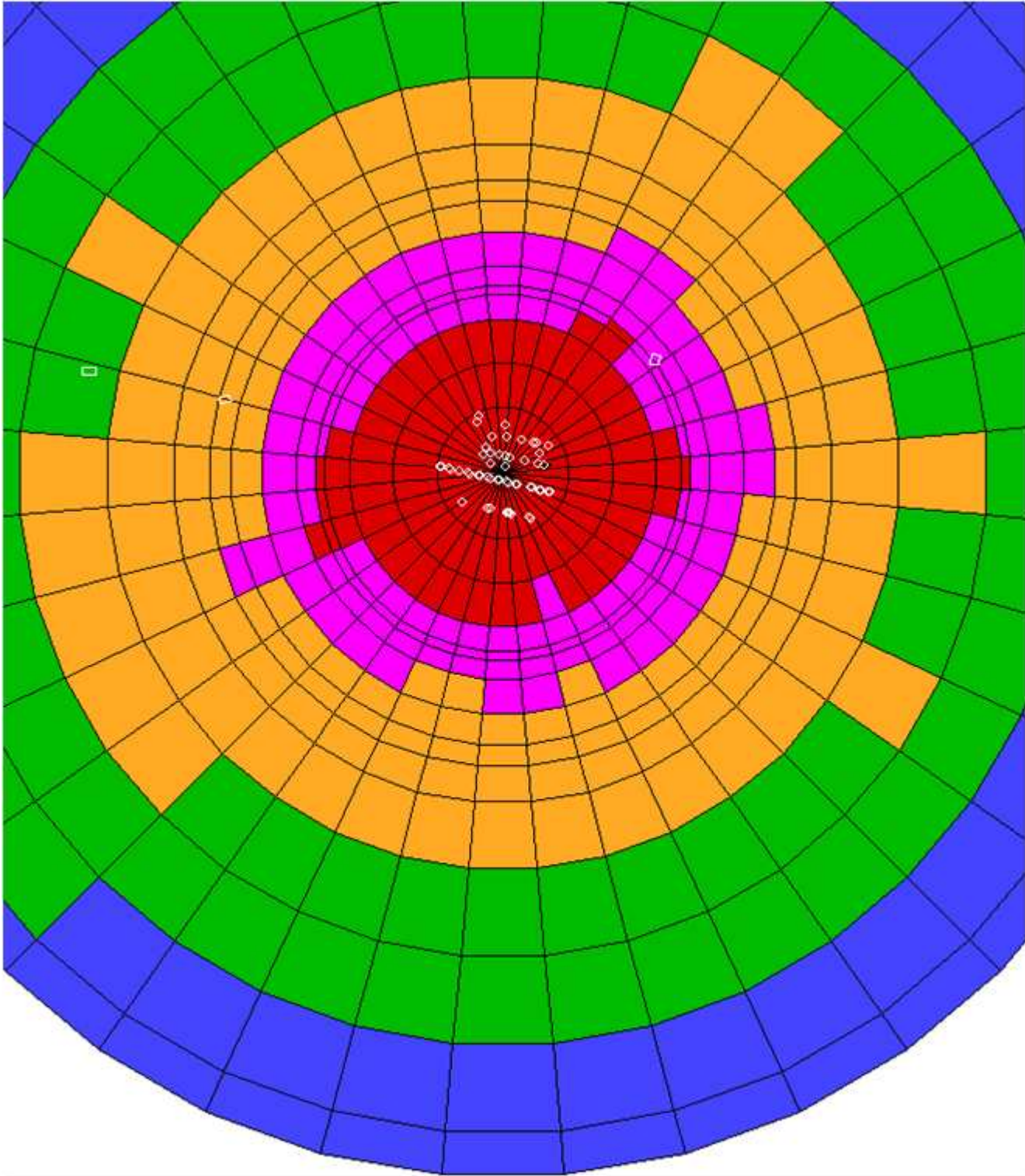
### Resultat.

Der er foretaget en OML-lugtberegning for at vise at vha. ventilationstekniske tiltag, kan lugtgenekriteriet overholdes ved nærmeste nabobeboelser uden landbrugspligt. Beregningerne er foretaget ud fra de nye 10 års vejrdata fra Ålborg (1976-1985), som repræsenterer vores område bedre end et års vejrdata fra Kastrup (1976).

Ved beregning efter de nye vejrdata, er der foretaget en skarp tolkning af resultatet (jf. Wiki-vejledningen).

Af beregningsresultatet ses at lugtgenekriteriet er overholdt til nabobeboelse  $15 \text{ OUe/m}^3$ . Se nedenstående grafiske billede og vedlagte bilag med beregningsresultatet.

Kravet er overholdt ved at fjerne konus på alle eksisterende stalde, ved at anvende miljøkryds i alle eksisterende samt nye ventilatorer, samt ved at øge afkasthøjden med 0,5 m på eksisterende og nye smågrisestalde (bygning 7,8 og 10).



kilde. Maks. radius: 800 m

Mikrogram/m3 (Maksimum er 37)

0.0 3 5 7 11 15

Hjælp Liniefil...

## Bilag 6

Udskrevet: 2018/01/29 kl. 15:13

Dato: 2018/01/29

OML-Multi PC-version 20170914/6.20  
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet  
Licens til SAGRO, John Tranumsvej 25, 6705 Esbjerg Ø

Side 1

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

Start af beregningen = 740101 kl. 1  
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

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 = 0.100 m

Største terrænældning = 5 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y:	10.,	-8.			
og radierne (m):	50.	100.	150.	200.	207.
	220.	250.	300.	319.	350.
	400.	500.	600.	700.	800.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

## Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	150	200	207	220	250	300	319	350	400	500	600	700	800
0	7.1	2.0	0.6	0.4	0.4	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.2
10	7.1	3.3	0.7	0.4	0.4	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.2	0.2
20	7.4	3.5	0.7	0.5	0.5	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3	0.3	0.2
30	7.4	5.2	1.1	0.3	0.3	0.4	0.5	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.3
40	7.4	5.9	2.7	0.8	0.8	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1
50	7.5	7.1	6.1	2.6	1.7	1.0	0.9	0.5	0.6	0.4	0.4	0.0	0.0	0.1	0.0
60	7.8	7.7	7.5	6.7	6.3	6.8	6.5	2.8	2.6	0.9	0.9	0.4	0.4	0.0	0.2
70	8.1	8.3	8.2	7.5	7.5	7.4	7.8	8.5	8.6	8.7	8.3	6.4	4.8	2.2	1.4
80	8.6	8.7	8.2	7.6	7.6	7.9	7.8	8.4	8.3	8.3	7.8	4.5	0.4	0.0	0.5
90	8.6	8.8	8.2	8.1	8.1	7.9	7.9	7.6	7.3	6.6	4.2	0.2	0.0	0.0	0.0
100	8.8	8.8	8.1	7.8	7.6	7.4	6.2	4.3	4.0	3.0	1.1	0.2	0.0	0.0	2.9
110	9.2	8.9	7.6	6.8	6.2	5.8	4.6	2.9	2.5	1.9	0.3	0.3	0.2	0.4	5.6
120	9.7	9.0	7.5	5.1	5.1	4.5	3.7	1.6	1.6	0.9	0.5	0.2	1.0	4.0	6.3
130	9.8	9.1	7.3	4.7	4.2	3.9	3.2	2.6	2.5	2.0	1.5	1.0	3.5	4.8	8.7
140	9.9	9.2	7.1	4.5	4.1	3.5	3.0	3.0	2.6	1.6	1.3	0.8	2.8	4.5	8.3
150	10.1	9.2	7.3	4.4	4.4	3.2	2.5	2.0	2.0	2.3	3.0	1.0	1.9	2.8	10.2
160	10.2	9.6	6.8	5.6	4.9	4.6	3.4	2.8	3.0	3.4	3.7	4.1	4.5	5.2	6.3
170	10.2	10.4	7.7	6.0	5.8	5.7	5.3	4.6	3.9	5.1	4.7	4.4	7.3	7.4	9.6
180	10.4	10.7	9.0	6.6	6.4	6.2	6.0	5.5	4.9	5.6	6.0	6.2	8.5	9.2	12.8
190	10.4	11.3	10.4	8.8	8.4	7.9	7.6	6.6	6.4	6.0	5.7	8.1	8.6	10.0	11.8
200	10.4	11.6	11.5	10.7	10.1	10.0	8.9	8.1	7.7	7.0	5.8	6.6	7.6	9.4	9.9
210	10.3	11.4	12.3	12.1	12.3	11.9	10.7	9.3	8.6	7.2	6.9	6.1	8.8	8.7	10.3
220	10.1	11.2	12.0	12.4	12.4	12.2	11.9	11.1	10.4	10.5	10.9	10.3	6.5	7.0	9.2
230	10.0	10.8	11.3	12.1	12.1	12.2	12.3	12.1	12.3	12.3	11.2	12.0	12.4	11.5	12.0
240	9.7	10.1	10.4	11.7	11.9	12.0	12.5	12.1	12.6	13.0	12.4	10.9	11.3	13.8	14.1
250	9.4	9.7	9.5	11.0	11.0	11.4	11.6	10.8	11.5	11.9	10.7	10.0	12.0	12.9	12.7
260	9.1	9.0	9.3	10.4	10.4	10.1	9.9	9.3	9.3	8.9	7.5	9.7	10.8	10.9	12.6
270	9.0	8.1	8.5	9.7	9.5	9.2	8.7	8.9	9.0	8.4	6.6	9.6	6.9	1.9	1.0
280	8.4	7.7	8.1	8.8	8.7	8.2	7.6	5.8	5.7	6.0	8.2	1.3	0.6	0.4	0.3
290	8.4	6.9	6.3	6.6	6.6	6.6	6.1	1.6	1.1	1.2	0.8	0.5	0.2	0.1	0.1
300	8.2	6.8	4.6	1.7	1.7	0.9	0.8	0.6	0.5	0.4	0.3	0.0	0.3	0.0	0.1
310	7.6	6.9	2.7	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.0	0.0	0.2	0.2	0.6
320	7.3	6.9	1.1	0.5	0.4	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.3
330	7.2	4.0	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.3
340	7.1	3.2	0.6	0.4	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.3	0.3	0.0
350	7.0	2.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2

## Forkortelser benyttet for kildoparametrene:

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.....: Volumennemåge af røggas [normal m<sup>3</sup>/sek]  
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]  
 DS1.....: Indre diameter af skorstenstop [m]  
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]  
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLK/sek] eller [MOU/sek]

## Punktkilder.

## Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DS1	DSO	HB	OUk	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	1	-19.	58.	6.6	6.7	20.	1.81	0.55	0.67	6.2	1.58E-03	0.0000	0.0000
2	2	-21.	51.	6.6	6.7	20.	1.81	0.55	0.67	6.2	1.58E-03	0.0000	0.0000
3	3	-4.	34.	7.1	6.2	20.	0.70	0.55	0.67	6.2	4.32E-04	0.0000	0.0000
4	4	12.	48.	7.1	6.2	20.	0.70	0.80	0.90	6.2	6.40E-05	0.0000	0.0000
5	5	13.	34.	7.1	6.7	20.	0.70	0.55	0.67	6.2	4.32E-04	0.0000	0.0000
6	6	30.	31.	7.5	6.7	20.	2.25	0.55	0.67	6.2	1.39E-03	0.0000	0.0000
7	7	44.	28.	7.4	6.7	20.	2.08	0.55	0.67	6.2	1.66E-03	0.0000	0.0000
8	8	47.	27.	7.5	6.7	20.	2.17	0.55	0.67	6.2	1.73E-03	0.0000	0.0000
9	9	50.	15.	7.8	3.2	20.	0.72	0.65	0.67	2.5	5.76E-04	0.0000	0.0000
10	10	-11.	22.	7.6	5.4	20.	1.36	0.55	0.67	5.7	1.08E-03	0.0000	0.0000
11	11	-13.	14.	8.5	5.4	20.	1.36	0.55	0.67	5.7	1.08E-03	0.0000	0.0000
12	12	-6.	15.	8.5	6.2	20.	1.81	0.55	0.67	5.7	1.44E-03	0.0000	0.0000
13	13	5.	14.	8.3	6.2	20.	2.17	0.55	0.67	5.7	1.73E-03	0.0000	0.0000
14	14	11.	12.	8.0	6.2	20.	2.26	0.55	0.67	5.7	1.80E-03	0.0000	0.0000
15	15	17.	11.	8.5	6.2	20.	2.72	0.55	0.67	5.7	2.16E-03	0.0000	0.0000
16	16	34.	7.	8.4	6.2	20.	4.89	0.80	0.90	5.7	3.89E-03	0.0000	0.0000
17	17	49.	4.	8.2	6.2	20.	2.72	0.55	0.67	5.7	2.16E-03	0.0000	0.0000
18	18	56.	2.	8.2	6.2	20.	1.99	0.55	0.67	5.7	1.58E-03	0.0000	0.0000
19	19	-6.	4.	8.7	3.2	20.	1.45	0.55	0.67	2.5	1.15E-03	0.0000	0.0000
20	20	11.	0.	8.8	3.2	20.	1.54	0.55	0.67	2.5	1.22E-02	0.0000	0.0000
21	21	-19.	-10.	9.1	9.3	20.	3.36	0.55	0.67	8.3	2.59E-03	0.0000	0.0000
22	22	-17.	-10.	9.1	9.3	20.	3.36	0.55	0.67	8.3	2.59E-03	0.0000	0.0000
23	23	-8.	-12.	9.4	9.3	20.	3.36	0.55	0.67	8.3	2.59E-03	0.0000	0.0000
24	24	-6.	-13.	9.4	9.3	20.	3.36	0.55	0.67	8.3	2.59E-03	0.0000	0.0000
25	25	3.	-15.	9.3	9.3	20.	3.36	0.55	0.67	8.3	2.59E-03	0.0000	0.0000
26	26	5.	-15.	9.3	9.3	20.	3.36	0.55	0.67	8.3	2.59E-03	0.0000	0.0000
27	27	13.	-17.	9.1	9.3	21.	3.35	0.55	0.67	8.3	2.59E-03	0.0000	0.0000
28	28	15.	-18.	9.1	9.3	20.	3.36	0.55	0.67	8.3	2.59E-02	0.0000	0.0000
29	29	24.	-20.	9.3	9.3	20.	3.36	0.55	0.67	8.3	2.59E-03	0.0000	0.0000
30	30	26.	-20.	9.3	9.3	20.	3.36	0.55	0.67	8.3	2.59E-03	0.0000	0.0000
31	31	40.	-23.	9.2	9.3	20.	3.36	0.55	0.67	8.3	2.59E-03	0.0000	0.0000
32	32	42.	-24.	9.2	9.3	20.	3.36	0.55	0.67	8.3	2.59E-03	0.0000	0.0000
33	33	51.	-26.	9.2	9.3	20.	3.36	0.55	0.67	8.3	2.59E-03	0.0000	0.0000
34	34	52.	-26.	9.2	9.3	20.	3.36	0.55	0.67	8.3	2.59E-03	0.0000	0.0000
35	35	61.	-28.	9.1	9.3	20.	3.36	0.55	0.67	8.3	2.59E-03	0.0000	0.0000
36	36	63.	-29.	9.4	9.3	20.	3.36	0.55	0.67	8.3	2.59E-03	0.0000	0.0000
37	37	-9.	-46.	10.1	8.8	20.	2.38	0.55	0.67	8.3	9.13E-04	0.0000	0.0000
38	38	-6.	-47.	10.1	8.8	20.	2.38	0.55	0.67	8.3	9.13E-04	0.0000	0.0000
39	39	13.	-52.	10.4	8.8	20.	2.38	0.55	0.67	8.3	9.13E-04	0.0000	0.0000
40	40	15.	-52.	10.4	8.8	20.	2.38	0.55	0.67	8.3	9.13E-04	0.0000	0.0000
41	41	17.	-52.	10.4	8.8	20.	2.38	0.55	0.67	8.3	9.13E-04	0.0000	0.0000
42	42	19.	-53.	10.2	8.8	20.	2.38	0.55	0.67	8.3	9.13E-04	0.0000	0.0000
43	43	38.	-57.	9.9	8.8	20.	2.38	0.55	0.67	8.3	9.13E-04	0.0000	0.0000
44	44	41.	-58.	9.9	8.8	20.	2.38	0.55	0.67	8.3	9.13E-04	0.0000	0.0000
45	45	-63.	0.	8.9	9.3	20.	2.33	0.55	0.67	8.3	1.67E-03	0.0000	0.0000
46	46	-61.	0.	8.9	9.3	20.	2.33	0.55	0.67	8.3	1.67E-03	0.0000	0.0000
47	47	-52.	-2.	8.9	9.3	20.	2.33	0.55	0.67	8.3	1.67E-03	0.0000	0.0000
48	48	-50.	-3.	8.9	9.3	20.	2.33	0.55	0.67	8.3	1.67E-03	0.0000	0.0000
49	49	-41.	-5.	9.0	9.3	20.	2.33	0.55	0.67	8.3	1.67E-03	0.0000	0.0000
50	50	-40.	-5.	9.0	9.3	20.	2.33	0.55	0.67	8.3	1.67E-03	0.0000	0.0000
51	51	-31.	-7.	8.7	9.3	20.	2.33	0.55	0.67	8.3	1.67E-03	0.0000	0.0000
52	52	-29.	-8.	8.7	9.3	20.	2.33	0.55	0.67	8.3	1.67E-03	0.0000	0.0000
53	53	-37.	-40.	10.0	8.8	20.	2.59	0.55	0.67	8.3	1.60E-03	0.0000	0.0000
54	54	60.	24.	7.6	2.0	20.	0.52	0.65	0.67	6.2	3.06E-04	0.0000	0.0000



Udskrevet: 2018/01/29 kl. 15:13  
 Dato: 2018/01/29

OML-Multi PC-version 20170914/6.20  
 DCH – Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side: 4

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afløede kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal regnskabshastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtruntlig) m <sup>4</sup> /s
1	8.2	0.2
2	8.2	0.2
3	3.2	0.1
4	1.5	0.1
5	3.2	0.1
6	10.2	0.3
7	9.4	0.2
8	9.8	0.2
9	2.3	0.1
10	6.1	0.2
11	6.1	0.2
12	8.2	0.2
13	9.8	0.2
14	10.2	0.3
15	12.3	0.3
16	10.4	0.6
17	12.3	0.3
18	9.0	0.2
19	6.5	0.2
20	7.0	0.2
21	15.2	0.4
22	15.2	0.4
23	15.2	0.4
24	15.2	0.4
25	15.2	0.4
26	15.2	0.4
27	15.2	0.4
28	15.2	0.4
29	15.2	0.4
30	15.2	0.4
31	15.2	0.4
32	15.2	0.4
33	15.2	0.4
34	15.2	0.4
35	15.2	0.4
36	15.2	0.4
37	10.8	0.3
38	10.8	0.3
39	10.8	0.3
40	10.8	0.3
41	10.8	0.3
42	10.8	0.3
43	10.8	0.3
44	10.8	0.3
45	10.5	0.3
46	10.5	0.3
47	10.5	0.3
48	10.5	0.3
49	10.5	0.3
50	10.5	0.3
51	10.5	0.3
52	10.5	0.3
53	11.7	0.3
54	0.0	0.1

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

Kilde nr.	Retning	Højde[m]	Afstand[m]
9:			
10	6.2	2.4	
20	6.2	2.4	
30	6.2	2.4	
40	6.2	2.4	
50	6.2	2.4	
60	6.2	2.4	
70	6.2	2.4	
80	6.2	2.4	
90	6.2	2.4	

## Kilde nr. 9:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
100	6.2	2.4
110	6.2	2.4
120	6.2	2.4
130	6.2	2.4
140	6.2	2.4
150	6.2	2.4
160	6.2	2.4
170	6.2	2.4
180	6.2	2.4
190	6.2	2.4
200	6.2	2.4
210	6.2	2.4
220	6.2	2.4
230	6.2	2.4
240	6.2	2.4
250	6.2	2.4
260	6.2	2.4
270	6.2	2.4
280	6.2	2.4
290	6.2	2.4
300	6.2	2.4
310	6.2	2.4
320	6.2	2.4
330	6.2	2.4
340	6.2	2.4
350	6.2	2.4
360	6.2	2.4

## Kilde nr. 10:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	6.2	10.0
20	6.2	10.0
30	6.2	10.0
40	6.2	10.4
50	6.2	11.3
60	6.2	11.8
70	6.2	13.3
80	6.2	16.3
90	6.2	20.7
320	6.2	13.5
330	6.2	12.4
340	6.2	10.6
350	6.2	10.4
360	6.2	10.0

## Kilde nr. 11:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	7.8	87.6
120	7.8	29.2
130	7.8	20.4
140	7.8	15.6
150	7.8	13.5
160	7.8	11.2
170	7.8	10.3
180	7.8	9.0
190	7.8	9.0
200	7.8	9.0
210	7.8	9.5
220	7.8	10.3
230	7.8	11.3
240	7.8	13.9
250	7.8	17.6
260	7.8	29.6
270	7.8	48.8

## Kilde nr. 12:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
150	8.3	16.6
160	8.3	14.4
170	8.3	13.1
180	8.3	12.4
190	8.3	12.1
200	8.3	20.0
210	8.3	12.6
220	8.3	13.5
230	8.3	15.6
240	8.3	16.6

## Kilde nr. 13:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
150	8.3	18.0
160	8.3	15.6
170	8.3	14.6
180	8.3	13.6
190	8.3	13.2
200	8.3	13.2
210	8.3	13.6
220	8.3	14.4
230	8.3	16.6

## Kilde nr. 14:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
160	8.3	16.6
170	8.3	14.4
180	8.3	13.4
190	8.3	13.1
200	8.3	13.1
210	8.3	13.7
220	8.3	14.6
230	8.3	15.6
240	8.3	17.9

## Kilde nr. 15:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
150	8.3	17.6
160	8.3	15.6
170	8.3	14.1
180	8.3	13.4
190	8.3	13.1
200	8.3	13.2
210	8.3	13.7
220	8.3	14.7
230	8.3	15.6
240	8.3	18.8

## Kilde nr. 16:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
160	8.3	15.6
170	8.3	14.2
180	8.3	13.3
190	8.3	13.1
200	8.3	13.1
210	8.3	13.8
220	8.3	14.5
230	8.3	15.6
240	8.3	16.9

## Kilde nr. 17:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
170	8.3	15.6
180	8.3	14.4
190	8.3	13.7
200	8.3	13.2
210	8.3	13.3
220	8.3	13.8
230	8.3	14.5
240	8.3	16.5

## Kilde nr. 18:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
150	8.3	16.6
160	8.3	16.6
170	8.3	14.2
180	8.3	13.4
190	8.3	13.0
200	8.3	13.0
210	8.3	13.6
220	8.3	14.5
230	8.3	18.4

## Kilde nr. 19:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	6.2	3.0
20	6.2	3.0
30	6.2	3.0
40	6.2	3.0
50	6.2	4.2

Udskrevet: 2018/01/29 kl. 15:13  
Dato: 2018/01/29OML-Multi PC-version 20170914/6.20  
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 7

## Kilde nr. 19:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
60	6.2	4.6
70	6.2	5.5
80	6.2	6.3
90	6.2	12.4
110	8.3	16.6
120	8.3	6.8
130	8.3	4.3
140	8.3	3.2
150	8.3	2.7
160	8.3	2.4
170	8.3	2.1
180	8.3	1.9
190	8.3	1.7
200	8.3	1.8
210	8.3	1.9
220	8.3	1.9
230	8.3	2.4
240	8.3	2.6
250	8.3	3.2
260	8.3	4.7
270	8.3	7.5
280	8.3	15.5
300	6.2	11.1
310	6.2	7.2
320	6.2	5.2
330	6.2	3.9
340	6.2	3.4
350	6.2	3.2
360	6.2	2.9

## Kilde nr. 20:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	6.2	3.3
20	6.2	3.4
30	6.2	3.6
40	6.2	3.9
50	6.2	4.6
60	6.2	5.1
70	6.2	7.0
80	6.2	9.4
90	6.2	12.4
100	6.2	48.0
110	8.3	17.2
120	8.3	4.9
130	8.3	2.7
140	8.3	2.0
150	8.3	1.7
160	8.3	1.5
170	8.3	1.5
180	8.3	1.3
190	8.3	1.2
200	8.3	1.2
210	8.3	1.3
220	8.3	1.3
230	8.3	1.7
240	8.3	1.9
250	8.3	2.2
260	8.3	3.3
270	8.3	5.6
280	8.3	24.5
290	6.2	32.1
300	6.2	12.4
310	6.2	7.0
320	6.2	5.6
330	6.2	4.4
340	6.2	3.9
350	6.2	3.2
360	6.2	3.3

## Kilde nr. 31:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	6.2	11.6
20	6.2	11.7
30	6.2	12.1
40	6.2	12.4
350	6.2	12.4
360	6.2	11.8

Udskrevet: 2018/01/29 kl. 15:13  
Dato: 2018/01/29

OML-Multi PC-version 20170914/6.20  
DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 8

Kilde nr. 33:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
130	8.3	16.6
140	8.3	15.6
150	8.3	12.4
160	8.3	10.8
170	8.3	10.0
180	8.3	9.4
190	8.3	9.0
200	8.3	9.3
210	8.3	9.8
220	8.3	10.9
230	8.3	11.7
240	8.3	13.5
250	8.3	16.6

Udskrevet: 2018/01/29 kl. 15:13  
Dato: 2018/01/29

OML-Multi PC-version 20170914/6.20  
DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 9

Side til advarslær.

\*\*\*\*\* ADVARSEL \*\*\*\*\*

ADVARSEL FRA OML-MULTI:  
Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning  
i denes indflydelsesområde.  
Fundet første gang for receptor nr. 496 og en  
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 3.  
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med  
betydelig usikkerhed.  
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

Udskrevet: 2018/01/29 kl. 15:13  
 Dato: 2018/01/29

OML-Multi PC-version 20170914/6.20  
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 10

OUe Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

De største månedlige 99%-fraktiler (OO/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	150	200	207	220	250	300	319	350	400	500	600	700	800
0	24	21	18	15	14	14	12	11	10	9	9	7	6	5	4
10	25	20	18	15	15	14	13	11	11	10	9	7	6	5	5
20	25	21	18	15	15	14	13	11	11	10	9	7	6	5	5
30	26	23	19	16	15	15	13	12	11	10	9	8	6	5	5
40	22	24	20	16	16	15	14	12	11	10	9	8	6	5	5
50	24	24	19	15	15	14	13	11	11	10	9	7	6	5	4
60	24	23	19	15	14	13	12	10	10	9	8	7	6	5	4
70	24	23	19	15	14	14	12	11	11	10	9	7	6	5	5
80	37	24	19	16	15	14	13	12	11	10	9	7	6	5	5
90	17	22	20	16	16	15	14	12	11	11	10	8	7	6	5
100	20	23	20	16	15	14	13	11	11	10	9	7	6	5	5
110	35	26	20	15	15	14	12	11	10	9	8	7	6	5	4
120	25	21	18	15	14	13	12	11	11	10	9	8	6	5	5
130	19	19	17	14	14	13	12	10	9	9	8	7	6	5	4
140	18	17	16	14	13	13	12	10	10	9	8	7	6	5	4
150	18	18	16	14	13	13	12	10	10	9	8	7	6	5	4
160	20	19	15	13	13	12	11	9	9	8	8	7	6	5	4
170	26	21	17	14	14	13	12	11	10	10	9	7	6	5	5
180	23	20	17	14	14	13	12	11	10	10	9	7	6	5	5
190	20	19	16	13	12	12	11	9	9	8	8	7	6	5	5
200	21	19	16	14	13	13	11	10	9	9	8	7	6	5	5
210	20	19	17	14	14	13	12	10	9	9	8	7	6	5	5
220	20	19	18	15	15	14	13	11	11	10	9	7	6	5	4
230	22	20	18	15	15	14	13	11	11	10	9	8	7	6	5
240	22	21	18	15	15	14	13	11	11	10	9	8	6	6	5
250	21	21	18	16	16	16	14	13	12	11	10	8	7	6	5
260	23	23	20	16	16	15	13	11	11	10	9	8	6	5	5
270	32	27	21	17	17	15	13	11	11	10	9	8	6	5	5
280	25	30	22	16	15	14	13	10	10	9	8	7	6	5	4
290	22	22	20	15	15	14	12	11	11	10	9	7	6	5	5
300	25	21	18	15	15	14	13	11	11	10	9	8	6	5	5
310	26	21	18	15	14	13	12	11	11	10	9	7	6	5	5
320	28	21	18	14	13	13	12	11	10	10	9	7	6	5	4
330	25	24	19	14	14	13	12	11	11	10	9	7	6	5	5
340	26	23	18	15	14	14	13	11	10	10	9	7	6	5	4
350	23	21	18	14	14	13	12	10	10	9	8	7	6	5	4

Maksimum- 37.17 i afstand 50 m og retning 80 grader i 198004 (yyyymm)

Udskrevet: 2018/01/29 kl. 15:13  
 Dato: 2018/01/29

OML-Multi PC-version 20170914/6.20  
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 11

OUe Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

Middelværdier (OU/m<sup>3</sup>)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	150	200	207	220	250	300	319	350	400	500	600	700	800
0	4	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
10	4	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
20	5	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
30	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
40	6	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
50	6	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
60	7	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
70	6	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
80	6	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
90	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
100	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
110	5	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
120	3	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
130	3	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
230	3	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
240	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
250	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
260	3	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
270	4	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
280	4	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
290	4	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
300	4	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
310	4	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
320	4	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
330	4	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
340	4	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
350	4	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Maksimum- 7.37 i afstand 50 m og retning 60 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

```
Funktkilder .....: G:\Miljøteam\Miljøgodkendelser og -tilladelser\OML\OML_data\Pletvej - til  
passet 240118.kld  
og bygningsdata .....: G:\Miljøteam\Miljøgodkendelser og -tilladelser\OML\OML_data\Pletvej - til  
passet 240118.kkg  
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met  
Receptorer.....: G:\Miljøteam\Miljøgodkendelser og -tilladelser\OML\OML_data\Pletvej - til  
passet 240118.rcr  
Beregningssætning.....: G:\Miljøteam\Miljøgodkendelser og -tilladelser\OML\OML_data\Pletvej - til  
passet 240118.opt
```

Følgende outputfil er benyttet:

```
Resultater .....: G:\Miljøteam\Miljøgodkendelser og -tilladelser\OML\OML_data\Pletvej - til  
passet 240118.log
```

Beregning:

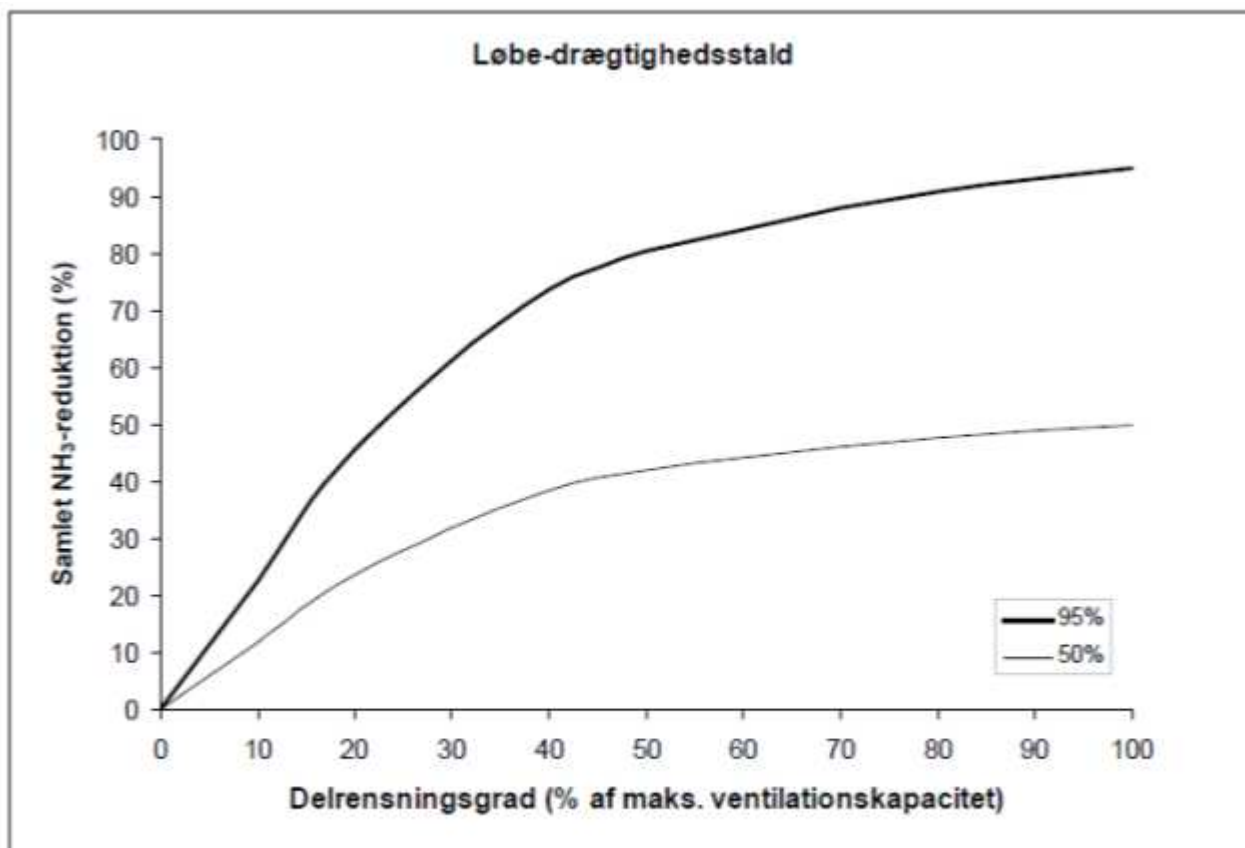
Start kl. 12:04:10 (29-01-2018)  
Slut kl. 12:15:00 (29-01-2018)



## Bilag 7

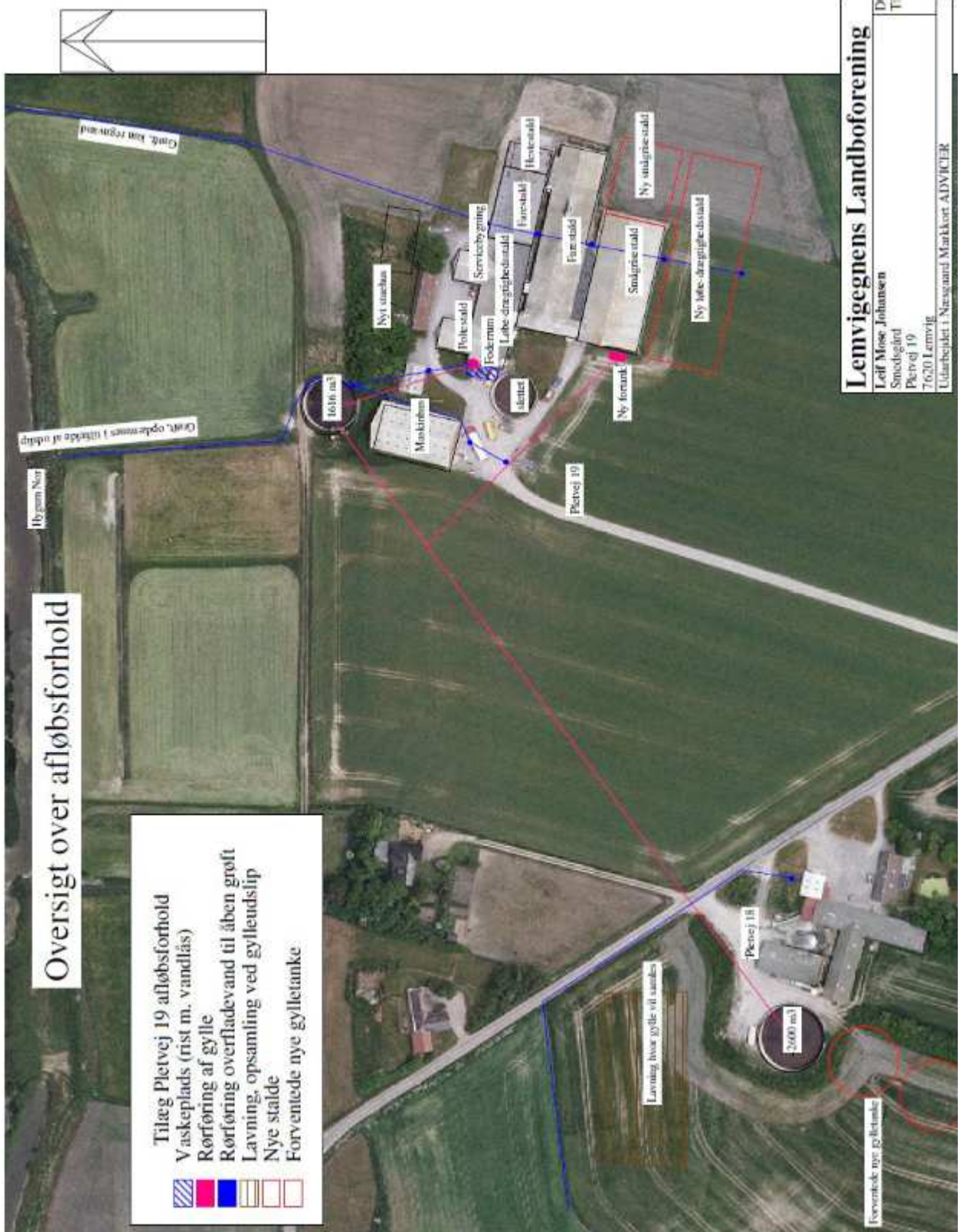
Bygning/ Staldtype	Afkast nr.	Bygnings- højde	Afkasthøjde	Afkast $\phi_{indæ}$ (inkl. miljøkryds)*	Afkast $\phi_{yde}$	Stipladser Pr. afkast	Anvendt luftmængde $m^3$ /stiplads	Luftmængde $m^3$ /time pr. afkast	Lufthastighed m/sek.	Temperatur (°C)	Type	Gns. vægt	Ton dyr på stald	OU/dyr eller OU/1.000 kg dyr	Lugtemission OU/s pr. afkast
Stald 2 Poltestald	1+2	6,2	6,7	0,65 (0,55)	0,67	70	100	7.000	8,2	20	Undertryk	75	5,25	300	1.575
Stald 4 Drægtighedsstald	3	6,2	6,2	0,65 (0,55)	0,67	27	100	2.700	3,2	20	Undertryk	-	-	16	432
	5	6,2	6,7	0,65 (0,55)	0,67	27	100	2.700	3,2	20	Undertryk	-	-	16	432
Stald 3 Sygestier	4	6,2	6,2	0,80	0,90	4	100	400	1,5	20	Undertryk	-	-	16	64
Stald 5 Drægtighedsstald	6	6,2	6,7	0,65 (0,55)	0,67	87	100	8.700	10,2	20	Undertryk	-	-	16	1.392
Stald 5 Farestald	7	6,2	6,7	0,65 (0,55)	0,67	23	350	8.050	9,4	20	Undertryk	-	-	72	1.656
	8	6,2	6,7	0,65 (0,55)	0,67	24	350	8.400	9,8	20	Undertryk	-	-	72	1.728
Stald 6 Farestald	9	2,5	3,2	0,65 (0,55)	0,67	8	350	2.800	2,3	20	Undertryk	-	-	72	576
	10+11	5,7	5,4	0,65 (0,55)	0,67	15	350	5.250	6,1	20	Undertryk	-	-	72	1.080
	12	5,7	5,4	0,65 (0,55)	0,67	20	350	7.000	8,2	20	Undertryk	-	-	72	1.440
	13	5,7	6,2	0,65 (0,55)	0,67	24	350	8.400	9,8	20	Undertryk	-	-	72	1.728
	14	5,7	6,2	0,65 (0,55)	0,67	25	350	8.750	10,2	20	Undertryk	-	-	72	1.800
	15	5,7	6,2	0,65 (0,55)	0,67	30	350	10.500	12,3	20	Undertryk	-	-	72	2.160
	16	5,7	6,2	0,80	0,90	54	350	18.900	10,4	20	Undertryk	-	-	72	3.888
	17	5,7	6,2	0,65 (0,55)	0,67	30	350	10.500	12,3	20	Undertryk	-	-	72	2.160
	18	5,7	6,2	0,65 (0,55)	0,67	22	350	7.700	9	20	Undertryk	-	-	72	1.584
	19	2,5	3,2	0,65 (0,55)	0,67	16	350	5.600	6,5	20	Ligetryk	-	-	72	1.152
20	2,5	3,2	0,65 (0,55)	0,67	17	350	5.950	7,0	20	Ligetryk	-	-	72	1.224	
Stald 7 Smågrisestald	21-30	8,3	9,3	0,65 (0,55)	0,67	350	37	13.000	15,2	20	Undertryk	19,5	6,83	380	2.594
Stald 8 Smågrisestald	31-36	8,3	9,3	0,65 (0,55)	0,67	350	37	13.000	15,2	20	Undertryk	19,5	6,83	380	2.594
Stald 9 Drægtighedsstald	37-44	8,3	8,8	0,65 (0,55)	0,67	92	100	9.200	10,8	20	Undertryk Luftrensning 38 % effekt	-	-	16	913
Stald 10 Smågrisestald	45-52	8,3	9,3	0,65 (0,55)	0,67	225	40	9.000	10,5	20	Undertryk	19,5	4,39	380	1.667
Stald 14 Drægtighedsstald	53	8,3	8,8	0,65 (0,55)	0,67	100	100	10.000	11,7	20	Undertryk	-	-	16	1.600
Stald 13 Hestestald	54	6,2	2 (Kineser- hat)	0,65	0,67	3	-	2.000	0	20	Naturlig	-	1,8	170	306

## Bilag 8



Figur 3. Sammenhæng mellem procentdel af maksimal ventilationskapacitet, der passerer en luftreenser i en løbe- drægtighedsstald og den årlige reduktion i ammoniakemission for en reenser med henholdsvis 50 eller 95 % renseeffektivitet.

Bilag 9



Bilag 10



**Bilag 11**





