



Hjørring Kommune



Tillæg til Miljøgodkendelse af svinebruget på Pilgårdsvej 161, Vrensted

– udvidelse fra 595,76 DE til 728,44 DE.

§ 12

Lov nr. 1572 af
20. december 2006
om miljøgodkendelse
mv. af husdyrbrug



Dato for gyldighed

23. juni 2014

Teknik og Miljø
Springvandspladsen 5
9800 Hjørring
Telefon 72 33 67 30
teknik-miljoe@hjoerring.dk
www.hjoerring.dk

Indholdsfortegnelse

1.	Miljøgodkendelsens omfang	3
1.1.	Resumé.....	3
1.2.	Offentlighed	4
1.3.	Klagevejledning m.v.	4
1.4.	Gyldighed	4
1.5.	Revurdering af miljøgodkendelsen.....	4
1.6.	Miljøgodkendelsens indhold og vurderinger	4
2.	Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	5
2.1.	Nye og eksisterende anlæg på ejendommen	5
2.2.	Anlæggets beliggenhed i forhold til fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.	5
2.3.	Placering i landskabet.....	5
3.	Husdyrholdet og produktionsforhold	6
3.1.	Husdyrholdet og staldanlæg	6
3.2.	Fodring	7
4.	Øvrige produktionsforhold	7
4.1.	Øvrige produktionsforhold.....	7
4.2.	Driftsforstyrrelser eller uheld	8
5.	Gødningsproduktion og –håndtering	8
5.1.	Gødningstyper og mængder	8
6.	Gener fra husdyrbrugets anlæg	10
6.1.	Lugt	10
6.2.	Fluer og skadedyr.....	11
6.3.	Støj, støv og lysgener fra anlægget og maskiner	11
6.4.	Transport.....	11
7.	Bedriftens påvirkninger af natur og miljø	11
7.1.	Ammoniakfordampning og naturområder	11
7.2.	Udbringningsarealer	13
8.	Egenkontrol, management samt alternativer løsninger	13
8.1.	Management og egenkontrol	13
8.2.	Alternative løsninger.....	13
9.	Bilag	14
Bilag 1.	Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger).....	14
Bilag 2.	Anlægstegning med nr. på bygningsafsnit og lagre.....	16
Bilag 3.	Oversigtskort fra beredskabsplanen.....	17
Bilag 4.	OML Beregning	18
Bilag 5.	Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder	29

1. MILJØGODKENDELSENS OMFANG

1.1. Resumé

Møllegård I/S v. Jens og Martin Andreasen, Holtevej 145, 9700 Brønderslev har ansøgt om et tillæg til miljøgodkendelsen af 28. januar 2008 til "Hedegaard" Pilgårdsvej 161, Vrendsted, 9480 Løkken. Der søges om udvidelse af smågrise- og slagtesvineproduktionen fra 595,76 DE til 728,44 DE. I forbindelse med udvidelsen skal der bygges en ny fratsstald i forlængelse af eksisterende svinestald.

Den ansøgte ejendom har CVR nr. 39989719. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af den vedlagte miljøtekniske beskrivelse Bilag 1, og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Hjørring Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 18. september 2013.

Hjørring Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse i henhold til de gældende regler¹. Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af følgende **vilkår**:

- Gyldighed (*vilkår 1.4.1.*)
- Husdyrholdets sammensætning (*vilkår 3.1.1.*)
- Fodring (*vilkår 3.2.1., 3.2.2. & 3.2.3.*)
- Forskrift for opbevaring af olie og kemikalier (*vilkår 4.1.1.*)
- Der skal laves skriftlig aftale med biogasanlæg (*vilkår 5.1.1.*)

Nogle af vilkårene i denne miljøgodkendelse kræver registreringer på bedriften og dokumentation. En samlet oversigt over krav til egne registreringer og dokumentation er gengivet her

- Til dokumentation for at vilkår vedr. besætningens produktionsniveauer og vilkår vedr. fordringen er overholdt, skal gødningsregnskabet for seneste planperiode kunne forevises.
- Hvis Kommunen på tilsyn forlanger det, skal eventuelle afvigende værdier i gødningsregnskabet i forhold til standardværdier kunne dokumenteres ved fx effektivitets-/produktionskontrol, foderkontrol, ajourførte foderplaner, og afregninger fra slagteri eller lignende.
- Til dokumentation for at gylle leveres til biogasanlæg, skal der laves skriftlig aftale med biogasanlæg om årlig modtagelse af gylle.
- Den ovennævnte dokumentation skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt – uanset driftsmæssig sammenhæng med andre produktionsanlæg.

Den nævnte dokumentation skal opbevares i mindst 5 år. Kommunen skal ved tilsyn og kontrol have adgang til al den nævnte dokumentation.

Det skal understreges, at regler i gældende love, bekendtgørelser og kommunale regulativer altid skal overholdes. Også hvis disse er eller senere bliver skrapere end vilkårene i denne miljøgodkendelse.

¹ Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug – i resten af teksten blot kaldet "husdyrgodkendelsesloven" samt Lov om miljøbeskyttelse jf. lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006.

1.2. Offentlighed

Orientering om udkast til tillæg til miljøgodkendelse blev den 26. maj 2014 udsendt til høring hos naboer og andre beboere indenfor en beregnet konsekvenszone, samt skønnede parter i sagen, ansøger selv og en række organisationer og private personer, der har anmodet herom. Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 3 uger.

Der indkom følgende bemærkninger: Øget produktion vil give øget belastning på veje omkring ejendommen. Bekymring omkring øget lugtgener. Bemærkninger gav ikke anledning til justering af projektet.

1.3. Klagevejledning m.v.

Ansøger selv kan påklage kommunens afgørelse – dvs. denne miljøgodkendelse - indtil 4 uger efter offentliggørelsen. Det samme kan enhver, der har en væsentlig, individuel interesse i sagen samt en række foreninger og organisationer m.v.

En klage skal være skriftlig og skal være modtaget i Hjørring Kommune senest den 21. juli 2014 inden kontortids ophør. En klage indsendes via e-mail: teamerhverv@hjoerring.dk eller til adressen: Hjørring Kommune, Springvandspladsen 5, 9800 Hjørring. Eventuelle klager vil blive videresendt af Hjørring Kommune til Natur- og Miljøklagenævnet.

Natur- og Miljøklagenævnet opkræver gebyr for behandling af en klage. Nærmere oplysninger om gebyrreglerne kan findes på Natur- og Miljøklagenavnets hjemmeside.

Godkendelsen kan godt udnyttes, selvom der klages over den, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet, og under forudsætning af at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Det skal bemærkes, at Natur- og Miljøklagenævnet ved sin behandling kan ændre eller ophæve en godkendelse. Udnyttes en godkendelse, der er klaget over, sker det derfor for egen regning og risiko.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolene. En retssag skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen er offentliggjort.

1.4. Gyldighed

Vilkår:

1.4.1. Godkendelsen bortfalder, hvis ikke bygge- og anlægsarbejder er igangsat inden 2 år fra denne afgørelse er meddelt.

Godkendelsen til etablering/udvidelse af dyreholdet følger kontinuitetsprincippet jf. § 33 stk. 3 i husdyrbrugsloven regnet fra afslutning af bygge- og anlægsarbejdet.

1.5. Revurdering af miljøgodkendelsen

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering ^{Fejl! Bogmærke er ikke defineret.}. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år.

1.6. Miljøgodkendelsens indhold og vurderinger

I de følgende kapitler gives en detaljeret beskrivelse af den ansøgte produktion og kommunens vurderinger af de mulige effekter på det omgivende miljø og naturen.

Hvis kommunen har fastsat vilkår, vil de være beskrevet detaljeret i begyndelsen af det kapitel eller afsnit, de vedrører. Det vil ofte være sådan, at ansøger skal kunne dokumentere overfor kommunen, at et vilkår er opfyldt. Eventuelle krav til dokumentation er samlet og gengivet i vilkårene på side 3.

Gennem Husdyrloven pålægges den enkelte landmand at redegøre for brugen af BAT - bedst tilgængelig teknologi.

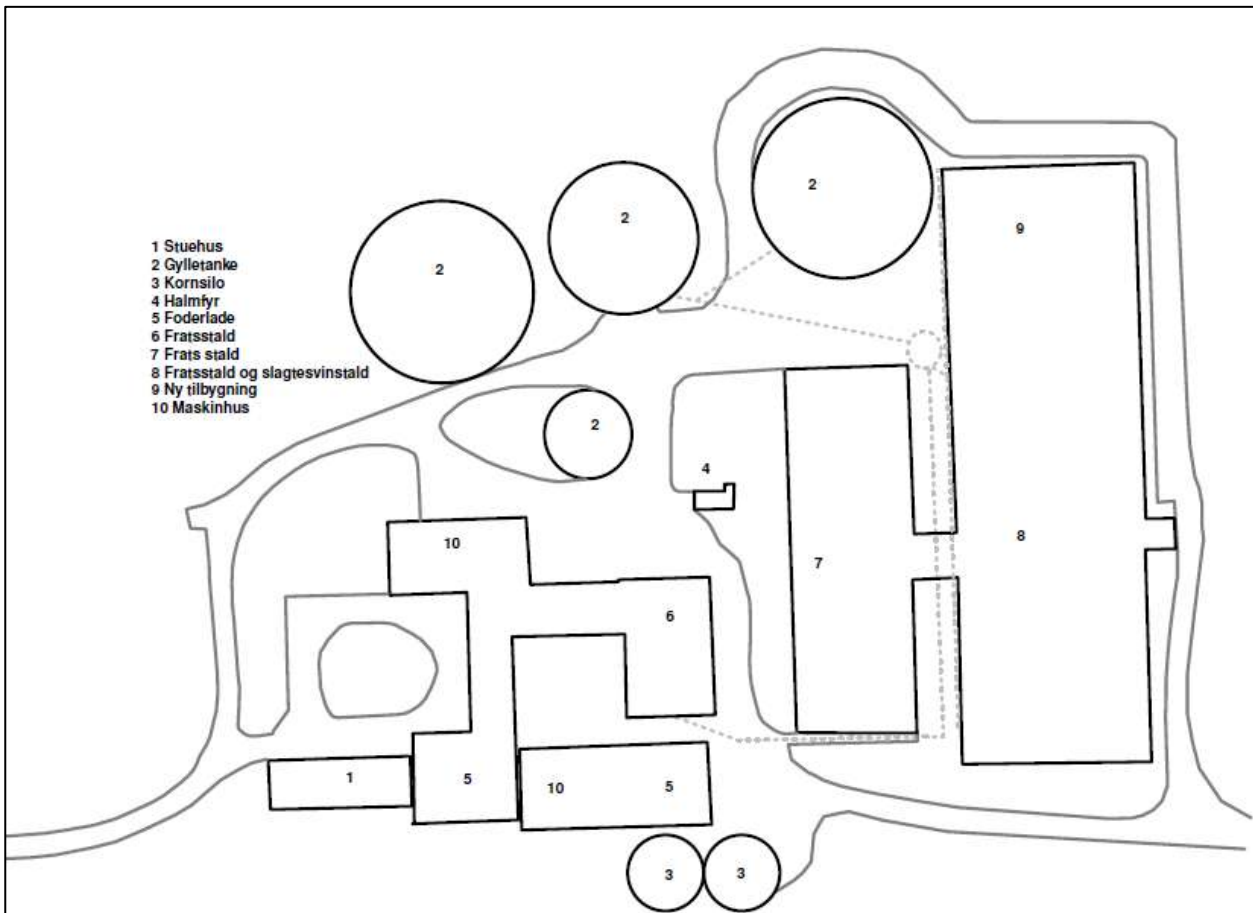
BAT er berørt i flere af de følgende afsnit, og der er evt. formuleret vilkår i relation til EU-direktivets krav herom.

Der skal redegøres for følgende 6 områder: staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, forbrug af vand og energi, management.

2. HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

2.1. Nye og eksisterende anlæg på ejendommen

Der er søgt om opførelse af tilbygning til eksisterende stald.



Anlægstegning

2.2. Anlæggets beliggenhed i forhold til fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.

Husdyrbrugets projekterede anlæg ligger udenfor fredninger, strand- klit-, sø-, å- og fortidsmindebekyttelseslinjer og udenfor skov-, vej- og kirkebyggelinjer.

Kommunen har konstateret at alle afstandskrav til vandforsyning, vej og naboskel mv. i henhold til § 8 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, er overholdt.

2.3. Placering i landskabet

Der er ingen specielle udpegninger (værdifuldt kulturmiljø, særligt bevaringsværdigt landskab mm.) i området, hvor husdyrbruget er placeret.

3. HUSDYRHOLDET OG PRODUKTIONSFORHOLD

3.1. Husdyrholdet og staldanlæg

Vilkår:

3.1.1. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretning m.v. skal være i overensstemmelse med oversigten nedenfor:

Dyrehold og staldtype	Vægtgrænser	Antal årssdyr	DE	Antal stipladser
Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	8,2-30	26.000	114,74	3940
Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	30-104	13.400	357,55	3045
Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	30-104	4.800	128,08	1100
Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	30-104	4.800	128,08	1100
Dyreenheder i alt			728,45	

Almindelige sæsonudsving i husdyrproduktionen samt tilpasninger pga. sanering og lignende accepteres. Tilpasninger, f.eks. som følge af ændrede vægtgrænser indenfor samme dyregruppe, accepteres også, så længe det samlede antal DE ikke overskrides.

Kommunens vurdering i forhold til BAT

Det skal bemærkes, at alle eksisterende staldafsnit indgår i projektet og dermed i den nedenstående vurdering. Kommunen vurderer dermed, at der samlet set, for både de eksisterende og nye staldafsnit, ikke er behov for at stille vilkår om yderligere BAT-tiltag frem til næste revurdering. I vurderingen er indgået hensyn til de eksisterende staldes alder og staldsystemer samt en afvejning af forholdet mellem miljøeffekt og omkostninger.

Som udgangspunkt finder kommunen, at BAT-niveau for ammoniakfordampning skal svare til en beregning foretaget ud fra Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT).

Kommunen har beregnet BAT-niveau for produktionen således:

26.000 smågrise i eksisterende stald + vægtkorrigeret	$26000 \cdot 0,043 \cdot 0,9$	1075,47	kg N/år
13.400 slagtesvin i eksisterende stald + vægtkorrigeret	$13400 \cdot 0,360 \cdot 0,96$	4.645,88	kg N/år
4.800 slagtesvin i eks. stald drænet gulv + spalter (33/67) + vægtkorrigeret	$4800 \cdot 0,40 \cdot 0,96$	1.849,11	kg N/år
4.800 slagtesvin i tilbygning til stald drænet gulv+spalter (33/67) + vægtkorrigeret	$4800 \cdot 0,30 \cdot 0,96$	1.386,83	kg N/år
		8.957,29	kg N/år

Ifølge den indsendte ansøgning er der en emission fra produktionen på 8.936,32 kg N/år. BAT kravet i forhold til Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) er dermed overholdt.

3.2. Fodring

Vilkår (erstatte tidligere vilkår)

3.2.1. N ab dyr må højst være:

0,53 kg N for smågrise

2,63 kg N for slagtesvin

3.2.2. Foderblandinger til slagtesvin skal være tilsat fytase i henhold til normer for næringsstoffer, og der skal anvendes optimerede foderblandinger indenfor hver dyregruppe (fasefodring) for at opnå bedste foderudnyttelse.

3.2.3. Med hensyn til fosfor må foder til smågrisene maksimalt indeholde 5,4 g fosfor pr. FE og foder til slagtesvinene må maksimalt indeholde 4,6 g fosfor pr. FE

Det maksimale N ab dyr for smågrise er beregnet efter følgende formel: $((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{g råprotein pr FEsv/6250}) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0304 \text{ kg N pr kg tilvækst})$, hvor afgangsvægt er 30 kg, indgangsvægt er 8,2 kg, FE pr. kg tilvækst er 1,98 FE og gram råprotein pr. FE er 172 g.

Det maksimale N ab dyr for slagtesvin er beregnet efter følgende formel: $((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{g råprotein pr FEsv/6250}) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr kg tilvækst})$, hvor afgangsvægt er 104 kg, indgangsvægt er 30 kg, FE pr. kg tilvækst er 2,77 og gram råprotein pr. FE er 147 g.

De angivne vilkår om maksimalt N ab dyr betyder, at ansøger kan justere på disse parametre, når blot N ab dyr ikke overstiger det maksimalt tilladte. Dette giver ansøger en vis fleksibilitet og sikrer samtidig, at den samlede fordampning af ammoniak fra staldene ikke overstiger det niveau, der er grundlaget for denne miljøgodkendelse.

Dokumentation for beregningen af N ab dyr pr dyr følger reglerne for type 2 korrektion i gødningsregnskabet.

Der anvendes tidssvarende foderplanlægning og udfodringsteknikker, der er med til at begrænse spild og tab af næringsstoffer til miljøet. Kommunen vurderer, at der med de nuværende og planlagte tiltag til opbevaring og håndtering af foder ikke sker en væsentlig øget påvirkning af omgivelserne.

Med henblik på at reducere dyrenes N-udskillelse er det ifølge BREF-dokumentet (2003) BAT at tilpasse foderet til dyrenes behov i de forskellige produktionsfaser (fasefodring), at optimere foderet på baggrund af fordøjelige/disponible næringsstoffer samt at tilsætte foderet aminosyrer. Derudover nævnes det at visse fodertilsetninger, herunder enzymer, kan forøge fodereffektiviteten. Tilsvarende er det med henblik på at reducere dyrenes fosforudskillelse BAT at anvende fasefodring med højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase.

Kommunens vurdering i forhold til BAT

Sammenholdes ansøgers valg af fodringsteknik med BREF-dokumentet, vurderer kommunen, at det ansøgte projekt lever op til BAT.

4. ØVRIGE PRODUKTIONSFORHOLD

4.1. Øvrige produktionsforhold

Vilkår:

4.1.1. Kommunens forskrift for opbevaring af olie og kemikalier skal følges.

I forbindelse med ansøgningen er indsendt en række oplysninger om de øvrige produktionsforhold på ejendommen, herunder oplysninger om ventilationsforhold, spildevandsforhold, forbrug af råvarer, energi og vand, transport til og fra ejendommen, affaldshåndtering samt støjkloder på ejendommen. Den samlede redegørelse ses i bilag 1.

Der er i ansøgningen redegjort for hvordan det ansøgte med hensyn til ventilationsforhold og forbrug af energi og vand lever op til kravet om BAT. Kommunen vurderer på baggrund af det oplyste, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår, og at det ansøgte på de to områder lever op til kravet om BAT.

Med hensyn til udledning af overfladevand og tagvand fra nybyggeri kræves kommunal tilladelse, som skal være ansøgt og meddelt inden byggeriet påbegyndes.

4.2. Driftsforstyrrelser eller uheld

Der er udarbejdet en beredskabsplan for bedriften, der beskriver hvordan medarbejdere og ejer skal handle i tilfælde af brand, overløb af gylle, kemikalie- og oliespild samt strømsvigt m.v. Beredskabsplanen var vedhæftet ansøgningen.

I Bilag 3 ses kort over ejendommen med placering af pulverslukkere, nærmeste telefon, brandhaner mm.

Kommunen har vurderet beredskabsplanen og finder, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår.

5. GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNDTERING

5.1. Gødningstyper og mængder

Vilkår:

5.1.1. Der skal laves skriftlig aftale med biogasanlæg om årlig modtagelsen af gylle svarende til 215 DE. Aftalen skal kunne fremvises, hvis Kommunen forlanger det.

Den producerede husdyrgødning på ejendommen er alene svinegylle. Der produceres i alt på ejendommen 16.543 tons pr. år svarende til 728 DE.

Nedenfor ses en oversigt over den samlede produktion, tilførsel og afsætning af DE på ejendommen.

Gødningstype	DE
Svinegylle - andre anlæg på bedriften	256,00
Svinegylle	728,43
Svinegylle afsat til Vesterhaldnevej 78	-115,00
Svinegylle afsat til Damgårdsvej 78	-117,00
Svinegylle afsat til biogasanlæg	- 215,00
I alt (til udspredning på ejede og forpagtede arealer)	537,43

I følge den indsendte kapacitetserklæring er den årlige produktion af flydende gødning er 16.543 m³. Denne mængde inkluderer rengøringsvand og drikkevandsspild fra staldene samt direkte nedbør til beholderne.

Ifølge ansøgningsmaterialet er der en samlet opbevaringskapacitet for ejendommen på 12.450 m³, hvilket svarer til 9,03 måneders opbevaring. Der findes 4 gyllebeholdere på ejendommen, når den nye beholder er opført.

Opbevaringsanlæg	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning
Spæncom gyllebeholder	2002	3.450	Teltdug
Eksisterende gyllebeholder	2008	4.000	Flydelag
Spæncom gyllebeholder	1990	1.000	Flydelag
Ny gylletank		4.000	Fast overdækning
I alt		12.450	

Gyllebeholdernes placering fremkort af oversigtstegningen i afsnit 4.1.

Alle tanke opfylder Husdyrgødningens bekendtgørelses skærpede krav (pr. 15.09.2008) til pumper etc. Der udføres 10års-beholderkontrol af godkendt firma. Tankene tømmes normalt 1 gang årligt med henblik på inspektion.

Der foretages ikke behandling (separation, beluftning, biologisk behandling, forsuring, kompostering eller lign.) af husdyrgødningen på anlægget. Der er tilstrækkeligt landbrugsareal til rådighed i lokalområdet og samtidig er der tale om en relativ lille udvidelse, der ikke økonomisk kan bære investering i separationsanlæg.

Jf. BREF er det BAT at opbevare gylle i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Beholderens bund og vægge skal være tætte og korrosionsbeskyttede. Beholderens skal tømmes jævnligt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse – normalt 1 gang årligt. Der omrøres kun i gyllen umiddelbart før tømning af beholderen. Det er endvidere BAT at overdække beholderen med fast låg eller med et naturligt flydelag eller et flydelag, der etableres med snittet halm eller tilsvarende.

Jf. BREF kan det være BAT at behandle husdyrgødning på bedriften med visse betingelser. Disse betingelser vedrører landbrugsareal til rådighed, overskud af eller efterspørgsel på lokale næringsstoffer, teknisk assistance, marketingsmuligheder for grøn energi samt lokale regler. Er der f.eks. et overskud af næringsstoffer i området, men tilstrækkelig areal til at udbringe husdyrgødningen kan det være BAT at foretage separation af husdyrgødningen.

Indhold af fosfor i husdyrgødningen

Ved udbringning af husdyrgødning svarende til harmonikravet for kvælstof vil fosfortilførslen til udbringningsarealerne for flere husdyrtyper overstige afgrødernes behov. Ved en fortsat opbygning af fosfor i landbrugsjorden er der risiko for, at fosforbidraget fra landbrugsjorden til vandmiljøet kan øges. Miljøstyrelsen har i en vejledning om emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) fastlagt emissionsgrænseværdier for fosfor:

Fosforindholdet i den mængde husdyrgødning der produceres på anlægget må maksimalt være 27,8 kg P/DE ab lager for smågrise og 20,5 for slagtesvin. Dette svarer til 39 kg fosfor pr. ha for smågrise, 26 kg fosfor pr. ha for slagtesvin og 32 kg fosfor pr. ha for søer ved udbringning af husdyrgødning fra 1,4 DE (svin).

I forhold til den aktuelle ansøgning er BAT niveauet udregnet til:

Smågrise	114,75	DE	27,8	Kg P/DE	3.190,05	Kg P
Slagtesvin	613,70	DE	20,5	Kg P/DE	12.580,85	Kg P
I alt					<u>15.770,90</u>	<u>Kg P</u>

Ifølge ansøgningen produceres der i alt 15.699,92 kg P og kravet er således overholdt.

Kommunens vurdering i forhold til BAT

Sammenholdes ansøgers foranstaltninger vedr. opbevaring og behandling af husdyrgødning med BREF-dokumentet, vurderer kommunen, at det ansøgte projekt lever op til BAT. I forhold til indhold af fosfor i husdyrgødningen vurderes ligeledes, at projektet lever op krav om BAT.

6. GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

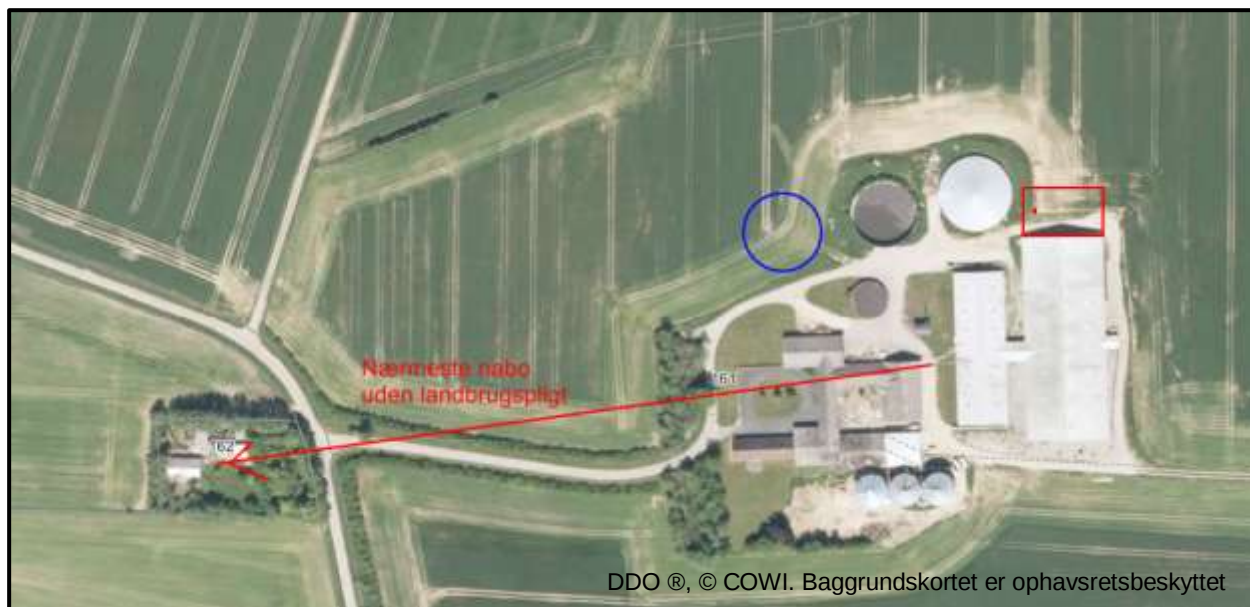
6.1. Lugt

Miljøstyrelsens ansøgningssystem har beregnet hvilke afstande, der mindst skal være fra stalene til forskellige beboelsestyper, se tabellen nedenfor. Her ses også de målte afstande til den nærmeste beboelse indenfor hver type.

Områdetype	Lovens krav: minimum afstand (m) - Geneafstanden	Aktuelle afstande (m)
Byzone / Sommerhusområde	1224	1833
Samlet bebyggelse	851	1046
Enkelt bolig	ca. 320*	342*

* Afstand til samlet bebyggelse er udregnet efter OML

Lugtgeneafstandene er beregnet for fuld besætning. Alle eksisterende og nye stalde indgår i beregningen.



Afstanden til nærmeste nabo uden landbrugspligt er ca. 342 meter

Som det ses af tabellen og kortene ovenfor, overholder den ansøgte produktion lovens minimumkrav til lugtgeneafstande til de forskellige typer af beboelser i området.

Det nærmeste område, der skal betragtes som samlet bebyggelse, er et lokalplanlagt område, der er udlagt som blandet bolig og erhverv. Der er kun én bolig indenfor det lokalplanlagte område. Lugtgeneafstanden til samlet bebyggelse er beregnet i en OML-beregning, hvor det er vist, at ved forhøjet afkast og samling af afkast er lugtgeneafstandene til samlet bebyggelse overholdt. Se endvidere Bilag 4 med OML-beregningen.

Da gylleopbevaring primært foregår i ejendommens gylletanke, forventer kommunen kun lugtbidrag fra ejendommens gylletanke ved omrøring og udkørsel samt ved transport af gylle til opbevaring på anden ejendom.

Kommunen forventer ikke væsentlige lugtgener fra produktionens foderanlæg. Der vil være en emission af lugt fra staldventilationen. Lugtgenerne fra staldventilationen kan begrænses ved hyppig og grundig rengøring af staldafsnittene og udstyr.

Lugt fra stalde vil dog altid i en vis udstrækning afhænge af landmandens indsats vedr. rengøring og staldhygiejne.

6.2. Fluer og skadedyr

Skadedyr bekæmpes generelt i henhold til Statens Skadedyrsbekæmpelse samt kommunens anvisninger. Der er fast aftale med rottebekæmpelsesfirma, der aflægger gården besøg min. 4 gange årligt. Evt. flueproblemer i staldafsnittene bekæmpes med gyllefluer.

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra fluer og gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.). Det vurderes, at ejendommens tiltag til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr vil være tilfredsstillende.

6.3. Støj, støv og lysgener fra anlægget og maskiner

Støjkilder på ejendommen er ventilationsanlæg, højtryksrenser, foderanlæg, gyllepumper, den daglige brug af traktorer samt transporter til og fra ejendommen. Indblæsning af foder kan ligeledes give anledning til støj, ligesom der må påregnes støj, når dyrene flyttes mellem staldafsnittene og ved transport af grise til og fra ejendommen. Stationære støjkilder er placeret inde i bygningerne.

Foderanlæg og ventilationsanlæg har kontinuerlig drift alle døgnets timer. Brugen af traktorer i det daglige vil normalt begrænse sig til dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt markarbejde ud over dette. Transporter på ejendommen samt til og fra ejendommen vil i nogen grad være sæsonbestemt i forbindelse med forårsarbejdet samt efterårets høstarbejde i marken. Gyllepumper kører ca. 1 gang om ugen.

Der henvises til bilag 1 for yderligere oplysninger vedr. støjkilder.

De væsentligste støvkilder på ejendommen er håndtering af halm til strøelse samt håndtering af foder. Det vurderes at disse støvkilder, ikke vil give støvgener for nærmeste naboer.

Det er kommunens vurdering, at eventuelle støj- og støvgener samt belysningen på ejendommen ikke vil medføre væsentlige gener for naboer eller for trafikanter.

6.4. Transport

I miljøgodkendelsen skal der indgå en vurdering af, om til- og frakørsel til virksomheden vil kunne ske uden væsentlig miljømæssige gener for de omboende. Færdsel på offentlig vej reguleres derimod af færdselsloven og håndhæves af politiet. Forhold vedrørende private fællesveje administreres af kommunen som vejmyndighed efter privatvejsloven.

Kommunen vurderer, at omfanget af kørsel til og fra ejendommen ikke vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene for beboerne i området. Antallet af transporter fremgår af bilag 1.

7. BEDRIFTENS PÅVIRKNINGER AF NATUR OG MILJØ

7.1. Ammoniakfordampning og naturområder

Beregninger af bedriftens fordampning af ammoniak er foretaget automatisk i Miljøstyrelsens ansøgningssystem. Beregningerne bygger på det ansøgte projekt og de vilkår, der fremgår af de foregående afsnit.

Ifølge husdyrmiljøloven er det et krav, at der skal ske en reduktion af ammoniakfordampningen på 30 % for de stalde, hvor indretningen ændres og for nye stalde – i forhold til et fastlagt reference-staldsystem. Beregningerne viser, at dette krav er opfyldt.

Kommunens vurdering af udvidelsens påvirkning af naturen, herunder beregninger af ammoniakafsætning, omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg. Kommunens vurdering af påvirkningen med ammoniak skal tage udgangspunkt i driften fra før husdyrbruget udvidede første gang efter 1. januar 2007. I 2008 blev der givet godkendelse til udvidelse af

husdyrbruget, vurderingen af påvirkningen med ammoniak tager således udgangspunkt i nudriften fra før udvidelsen i 2008².

Den samlede fordampning af ammoniak fra stald og lager er beregnet til 7648 kg N/år i nudrift og 8936 kg N/år i ansøgt drift. Fordampningen før udvidelsen i 2008 er beregnet til 2574 kg N/år. Udvidelserne af husdyrbruget medfører således tilsammen en øget fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på 6353 kg N/år.

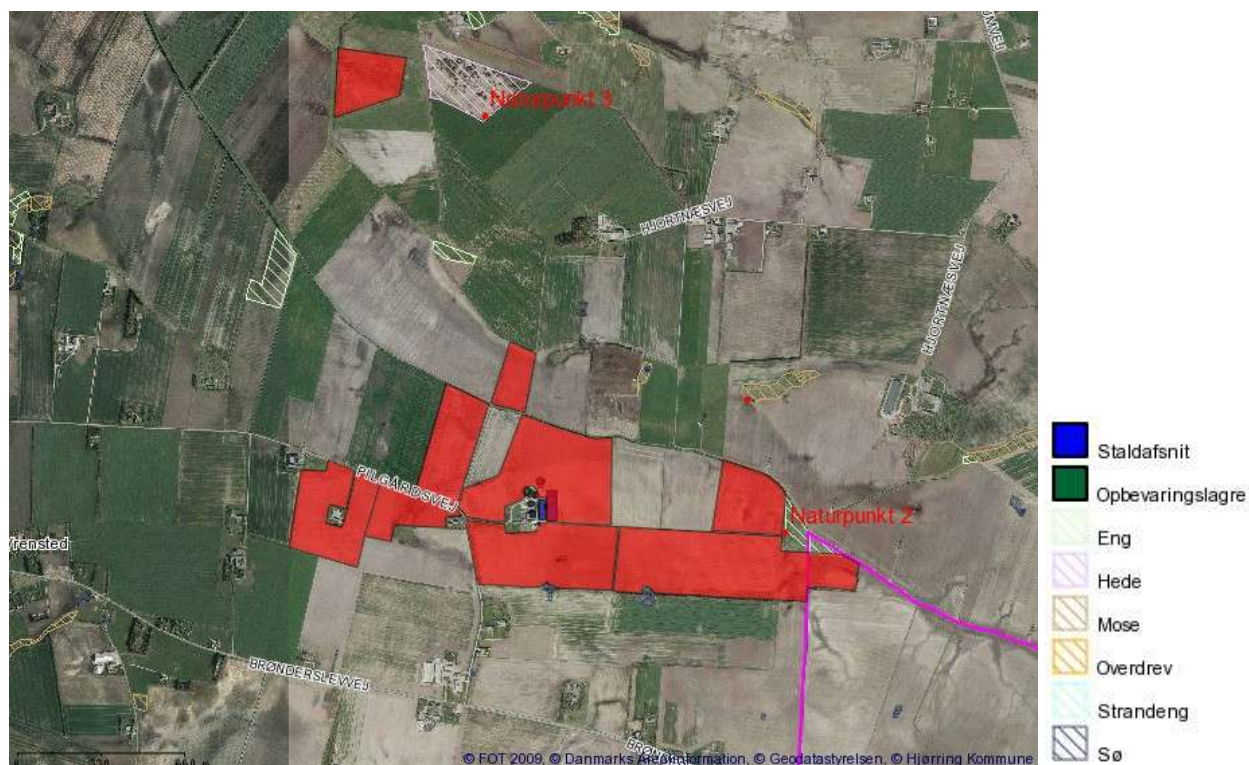
I nærheden af ejendommen er der ingen Natura 2000 områder (kategori 1-natur), naturarealer omfattet af § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (kategori 2-natur), men flere heder, moser og enge beskyttede efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven (kategori 3-natur).

Den forøgede belastning af ammoniak fra stald og lager i 3 udvalgte naturpunkter (Fig. 1) er beregnet til 0,1 – 0,5 kg N/ha per år.

Kommunen vurderer, at udvidelsen:

- vil have en neutral effekt på naturen i Natura 2000 områder (kategori 1-natur)
- ikke vil påvirke naturarealer beskyttet efter husdyrgodkendelseslovens § 7 (kategori 2-natur) eller heder, moser, overdrev og skove (kategori 3-natur).
- vil have en neutral effekt på yngle-/rasteområder for arter beskyttede efter EF-habitatsdirektivet bilag IV
- vil have en neutral effekt på beskyttet natur, som støder op til ejendommens udbringningsarealer

Kommunen vurderer samlet, at den projekterede udvidelse kan gennemføres uden negative konsekvenser for den omgivende natur.



Figur 1. Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til beskyttet natur, herunder naturpunkt 1-3. Udbringningsarealer er markeret med rød.

Kommunens detaljerede vurdering af naturforholdene ses i Bilag 3.

² Jf. § 26 i Husdyrgodkendelsesloven

7.2. Udbringningsarealer

Til bedriften hører 443 ha ejede/forpagtede udbringningsarealer. Arealerne er ifølge ansøger fratrasket eventuelle randzoner. De ejede/forpagtede arealerne modtager gylle med 1,4 DE/ha.

Der indgår samtidig 183,6 ha udspretningsarealer, der er aftalearealer med tredjemand.

Kommunen har vurderet alle arealerne i miljøgodkendelsen af 28. januar 2008, og derfor indgår arealerne ikke i tillægget.

8. EGENKONTROL, MANAGEMENT SAMT ALTERNATIVE LØSNINGER

8.1. Management og egenkontrol

- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse
- Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav, således at tildelingen af næringsstoffer til afgrøderne optimeres
- Kvælstoftilførslen korrigeres årligt i forbindelse med kvælstofprognosen, der offentliggøres omkring 1. april (N-prognosen afhænger af klimaet de enkelte år).
- Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov (E-kontrol).
- Besætningen gennemgås sammen med dyrlæge hver 4. uge, hvor besætningens behandlingsbehov konstateres.
- Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden anvendes.
- Der føres sprøjtejournal, medicinjournal og logbog for gylletanke.
- Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant.
- Der er lavet beredskabsplan således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt (se bilag 4).
- Staldafsnittene er tilkoblet alarmanlæg.

I henhold til BREF (2003) er det BAT at uddanne bedriftens personale, at registrere energi- og ressourceforbrug samt forbrug og anvendelse af handels- og husdyrgødning. Endvidere at have procedurer for at sikre ren- og vedligeholdelse af bygninger og inventar, at planlægge gødning af markerne korrekt samt at have nødfremgangsmåde ved evt. uheld.

Kommunens vurdering i forhold til BAT

Det vurderes at ansøgning i forhold til management og egenkontrol lever op til kravet om BAT

8.2. Alternative løsninger

Alternativet til det ansøgte projekt vil være etablering af en svineproduktion på en anden ejendom. Det planlagte anlæg ligger imidlertid optimalt i forhold til ansøgers anden ejendom hvor so-produktionen er placeret. Med optimal udnyttelse af staldanlæggene på Pilgårdsvej 161 opnås en harmonisk bedrift med begrænset transport af levende dyr imellem de to staldanlæg. Samtidig er ejendommen placeret optimalt i forhold til natur og naboer og vil derfor medføre en meget begrænset påvirkning af omgivelserne.

0-alternativet vil medføre at en del af smågrisene produceret på ansøgers anden ejendom eller skal sælges til 3.mand. Dette betyder øget transport og gør derudover bedriften mere sårbar idet ansøger bliver afhængig af aftaler om afsætning smågrise (7 kg's grise).

Uden en optimal udnyttelse af staldene kan ejendommens dækningsbidrag ikke blive tilfredsstillende.

9. BILAG

Bilag 1. Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)

Oplysninger om energi- og ressourceforbrug

Ejendom: "Hedegård", Pilgårdsvej 161, Vrensted, Løkken

Ansøgningsnr: 51604

A. VENTILATION AF DRIFTSBYGNINGER

Bygning Nr.	Antal afkast	Afkast højde m	Afkast højde over tag				Over-/ undertryk/ andet	
5	1	7	90 cm				Undertryk	
6	2	7	-				-	
10	12	7,5	30/90				-	Diffus luftindtag
12	18	7,5	30/90				-	-
12-1	6	7,5	30/90				-	

Evt. bemærkninger:

B. SPILDEVAND

Spildevandstype	Årlig mængde ca. m3		Opsamling / bortskaffelse	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Sanitært spildevand (drift)	170	170	Bundfældningst./nedsivning	Bundfældningstank/nedsivning
Tagvand fra stalde	49.200	55.200	Dræn/udledning/Klostergrøft	Dræn/udledning/Klostergrøft

Evt. bemærkninger:

C. FORBRUG AF RÅVARER, ENERGI OG VAND

Resurse	Nudrift	Ansøgt	Opbevaring (f.eks. tanktype, bygning og indretning)
Dieselolie til traktorer m.v.	15000L	15000L	Tank i bygn. 7
Benzin	50L	50L	I dunk i bygn. 2
Smøreolie	50L	50L	I tromle bygn. 7
Kunstgødning			Forbrug i henhold til bedriftens N-kvot. Evt. opbevaring i storsække i bygn. 4.
Foderindkøbt	1100t	1200t	
Forbrug eget korn	3100	3400	I silo 9
Rengøringsmidler/desinfektion	50 kg Vircon-S 300 kg kalk	50 kg Vircon-S 300 kg kalk	I mellembygning 10 (10 kg Vircon S) 25 kg kalk pr. gang
Elforbrug til lys opvarmning m.m.	215.000	250.000	
Drikkevand og vaskevand (drift)	11.400	13.000	

Evt. bemærkninger:

D. TRANSPORT TIL OG FRA EJENDOMMEN

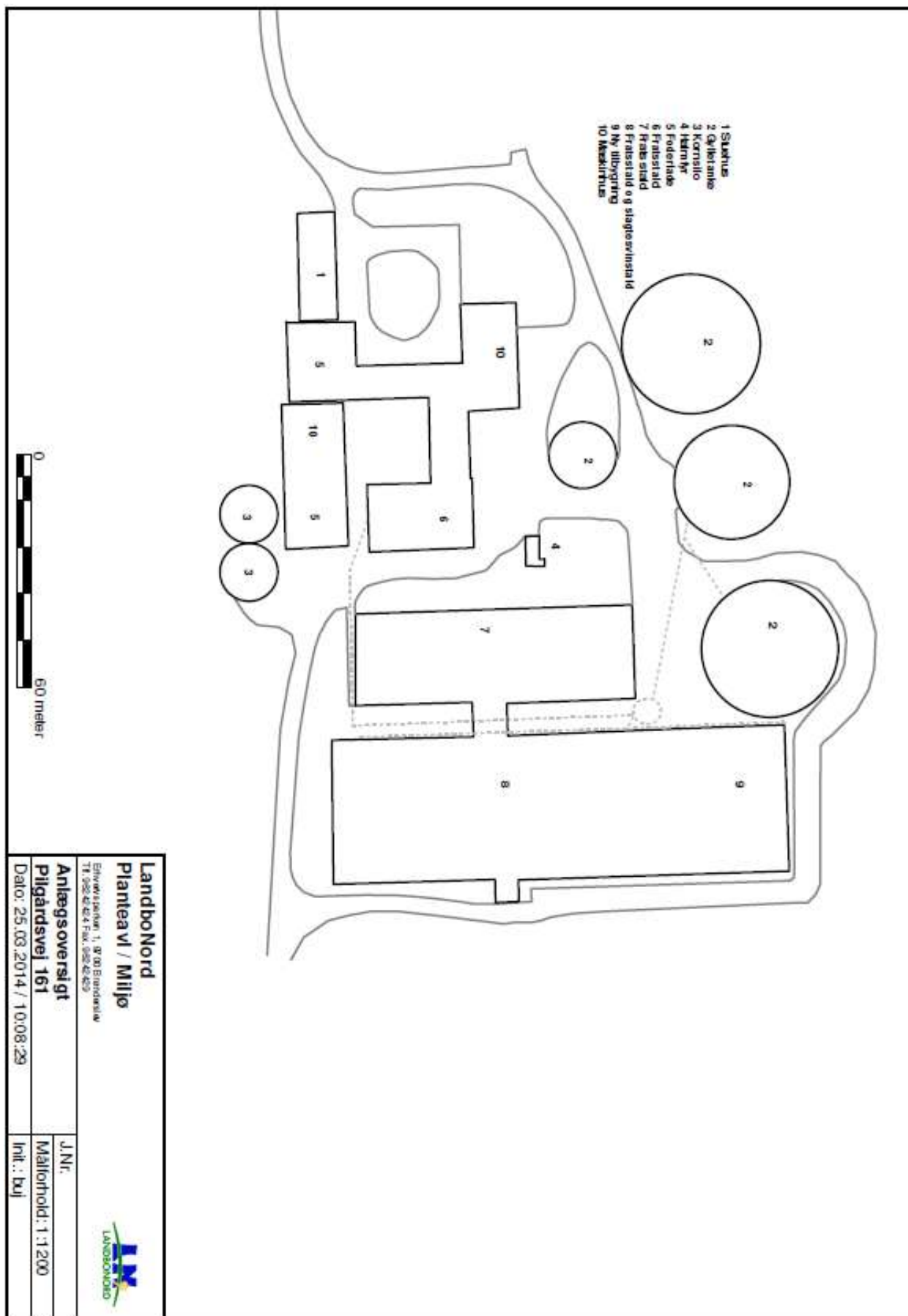
	Antal/mængde pr år		Kapacitet pr transport		Antal transporter pr år	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Levende dyr smågrise	30.400	26.000	3 læs a 333	3 læs a 390	26x3	26x3
Flytning af 30 kg grise	15.400	2500	3 læs a 160	3 læs a 200	26x3	26x3
Slagtesvin til slagteri	17.300	23.000	2 læs a 120	2 læs a 170	2x52	2x52
Døde dyr	1300	1500	10	13	2x52	2x52
Indkøbt foder	1100	1200	15t	15t	60	80

Eget korn o.l.	3100	3400	18t	18t	56	64
Indkøbt korn	1100	1200	25t	25t	64	87
Gylle i gyllevogn	1850	1850	25t	25t	74	74
Gylle i lastvogn	7350	9850	30t	30t	245	330
Dieselolie/fyringsolie	15.000	15.000	4.000L	4.000L	4	4
Halm fra mark	25t	25t	8t	8t	4	4
Andet						
Evt. bemærkninger (bl.a. oplysninger om tidspunkt på året for transporter) Ca. 90% af gyllen udbringes i forårmånedene, resten til vinterraps i sept. Ca. 40% af gyllen transporteres i lastvogn til buffertank i marken. Korn og halmtransporter sker i høstperioden. Øvrige transporter med dyr og foder er jævnt fordelt over hele året.						
E. AFFALD						
Affaldstype	Opbevaring		Bortskaffelse			
Dagrenovation	I container		Kommunal ordning			
Døde dyr	Container + kadaverkappe		DAKA 1-2 gange pr. uge			
Landbrugsplast			Kommunal ordning			
Papir/nylonsække	Container		Kommunal ordning			
Klinisk risikoaffald	Boks i mellembygning 10		Kommunal ordning			
Emballage fra sprøjtemidler	Anden ejendom		Kommunal ordning			
Sprøjtemidler	Anden ejendom		Kommunal ordning			
Spildolie	Tromle i bygn. 7		Kommunal ordning/værksted			
Oliefiltre	Anden ejendom		Kommunal ordning/værksted			
Akkumulatorer	Anden ejendom		Kommunal ordning/værksted			
Dæk	Værksted/anden ejendom		Kommunal ordning/værksted			
Jern/metal	Udendørs (se bilag 2)		Produkthandler			
Elektronisk udstyr			Genbrugsplads			
Evt. bemærkninger:						

Støjklider

Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning af støj	Placering
Ventilation	Hele året	Alle ventilatorer er med frekvensmotor	I tagflade eller kip
Kørtøring	I høstperioden		Ved silo 9
Foderanlæg	Kontinuerlig	Placering inde i bygning kun minimal støj (nyt anlæg)	Bygn. 8
Kompressor	Korte perioder		
Gyllepumper	Ca. 1 time hver uge		
Højtryksrenser	Ca. 200 timer pr. år	Stationær installation i alle afsnit	
Dgl. Brug af traktor			
Flytning af grise ml. staldafsnit			
Transport af levende dyr			

Bilag 2. Anlægstegning med nr. på bygningsafsnit og lagre



Bilag 3. Oversigtskort fra beredskabsplanen



Bilag 4. OML Beregning

LandboNord
Att. Allan Olesen
Erhvervsparken 1
9700 Brønderslev

Viborg, den
Afdeling
Initialer
Direkte tlf.
Mobil
Mail

3. juli 2013
Svin
KNI
87282503
29995702
kni@lmo.dk

Vurdering af lugtforhold på Pilgårdsvej 161, 9480 Løkken ved brug af OML-spredningsberegning

I forbindelse med udarbejdning af miljøgodkendelse til udvidelse af svineproduktionen, fremsendes hermed en vurdering af lugtforholdene. I det nedenstående vurderes den lugtmæssige betydning af ændringen i svineproduktionen ved brug af OML-multi. Der er forslag til vilkår, der kan anvendes ved miljøgodkendelsen.

Lugtemission ved ansøgt drift

Der ansøges om en årlig produktion på 26.000 smågrise (8,2-30 kg) og 23.000 slagtesvin pr år (30-107 kg). Den ansøgte produktion giver en emission på 156.100 OU/s under sommerforhold.

Der er vedlagt dataark, der viser beregning af lugtemissionen fra de enkelte afkast.

Ejendommen ligger i det åbne land uden andre landbrugsejendomme omkring. Nærmeste nabo ligger i landzone i en afstand af 350 m vest for staldenes vægtede centrum.

Beregning af geneafstand

Jf. godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 kan de generelle lugtberegninger i ansøgningen efter ansøgers ønske erstattes af konkrete OML-beregninger. Grænseværdien på 15 OU/m³ skal som udgangspunkt overholdes som maksimale månedlige 99% fraktiler som timemiddelværdier.

Lugtberegningen i "Husdyrgodkendelse.dk" finder en geneafstand på 505 m inden tiltag. Lugtberegningen er foretaget efter den nye lugtvejledning som giver den længste geneafstand.

Når der laves en konkret OML-beregning omregnes lugtemissionen fra staldene til en lugtkoncentration ved naboerne. Beregningen inddrager placering af de enkelte luftafkast, meteorologiske klimadata, bygningsdimensioner, terrænforhold og staldanlæggets placering i forhold til naboer. Resultatet er en maksimal lugtkoncentration

Asmildklostervej 11, 8800 Viborg • Trigevej 20, Søften, 8382 Hinnerup • Præstegaardsvej 5, 9600 Aars

i en given afstand og der skal derfor ikke foretages korrektioner mht. nordlig placering mv.

Resultatet er sammenfattet som koncentrationstværdier for alle timer i året og for alle beregningspunkter til ét eneste tal: den maksimale månedlige 99%-fraktil, - dette tal repræsenterer en af de største koncentrationstværdier, der er optrådt i årets timer. 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 værdien er større end dette tal.

Der regnes kun på lugt fra staldene og eventuelt lugtbidrag fra gyllebeholdere mv. medregnes ikke. Der kan derfor forekomme lugtkoncentrationer der er højere end de beregnede i forbindelse med håndtering af gødning.

I denne OML-spredningsberegning er centrum i koordinatsystemet placeret som vist på vedlagte kort. Alle afkast fra staldene er placeret med x, y og z i forhold til dette punkt, ligesom afstandene i resultatfilen er relateret til dette punkt. Punktet er ikke placeret nøjagtigt samme sted som vægtet lugtcentrum i ansøgningssystemet.

Aktuelle forhold for Pilgårdsvej 161, Løkken

Der henvises til det vedlagte Datark, der viser inddata til beregningerne.

Som lugtreducerende tiltag ændres i afkasthøjden på nye og eksisterende stalde for at øge højden og dermed opblandingen af staldluft. Alle afkast på stald ST-172416, ST-172417 og ST-172418 er forhøjet til 10 m over sokkel.

Der anvendes vindkryds i alle afkast på ovennævnte stalde. Beregningsmæssigt er dette simuleret ved at øge den beregningsmæssige højde med 0,3 m og reducere diameteren i afkastet med 30%. (NMK-132-00101)

I forhold til den vejledende beregning er der nogle specielle forhold, der gør sig gældende for denne ejendom:

Placering. Ejendommen er placeret i det åbne land med minimal bevoksning og normale vindforhold. Staldene ligger øst for nabo og vindretningen er kun sjældent forekommende i lokalområdet. Der er anvendt vejrdato fra Kastrup 1976, hvilket giver et mere "rundt" spredningsbillede end der vil være gældende på den aktuelle lokalitet, hvor den fremherskende vindretning er syd-vest.

Resultater

Resultatfilen angiver lugtkoncentrationen i en given afstand fra det beregningsmæssige lugtcentrum.

Ved skarp fortolkning:

Der kan vælges en skarp tolkning af resultaterne, hvor resultatet findes i tabellen ud fra den aktuelle placering.

Resultatet af beregningen findes ved at gå ind i tabellen og finde værdien, der svarer til placeringen. Som eksempel kan værdien for naboen aflæses 342 m fra beregningscentrum i retningen 280°. Værdien er 10 OU/m³, hvilket ligger langt under genekriteriet på 15 UO/m³.

Ved konservativ fortolkning:

Ved konservativ fortolkning tillægges de aktuelle forhold ikke betydning og der aflæses "worst case" alle 360° rundt.

Naboen ligger 342 m fra beregningsmæssigt centrum og den højeste koncentration aflæses til 14 OU/m³.

Grafisk aflæsning:

Resultaterne er også vist grafisk på de vedlagte bilag. Omkring centrum ses de enkelte afkast som små prikker og nabobeboelsen er angivet som stregtegning mod vest.

Konklusion:

Det konkluderes derfor, at den ansøgte drift kan godkendes. Til godkendelsen kan der knyttes følgende vilkår:

- Svineproduktionen må maksimalt give anledning til en lugtemission på 156.100 OU/s
- Luftafkastene skal føres til samme højde som beskrevet i dataark. Ønskes andre kombinationer af afkasthøjder og hastigheder kan dette gøres efter forudgående dokumentation med en lignende OML-beregning.
- Ventilationsanlægget skal indrettes og vedligeholdes således at de afkasthastigheder som indgår i beregningen kan opnås under sommerforhold. Hvor det er muligt skal der anvendes styring efter Multi-step princippet, hvor afkastene indkobles efter ydelsesbehov. Dette for at sikre tilstrækkelige hastigheder i afkastene.

Jeg håber at ovenstående er fyldestgørende ellers er du velkommen til at kontakte mig for yderligere oplysninger.

Med venlig hilsen

Kristian Nielsen
Afdelingschef Svin, LMO

Vedlagt:

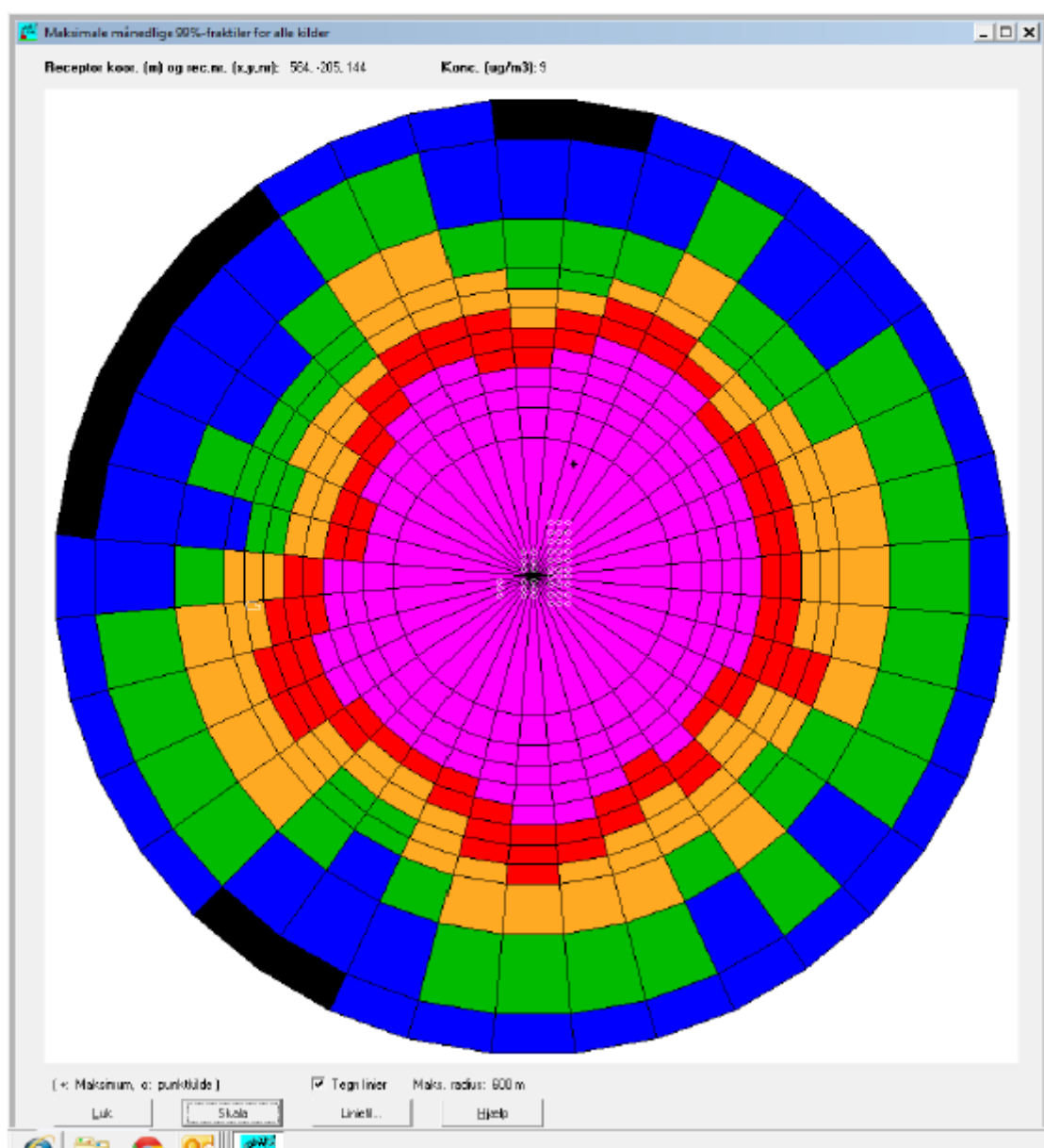
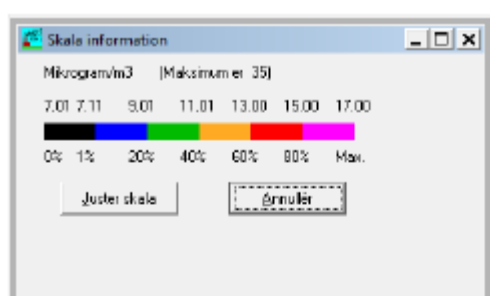
Dataark, viser de anvendte datainput

Kort 1:2000, viser placering i forhold til nabo

Resultatfil viser beregningsdata og resultat for det ansøgte

Følgende skala er gældende:

Kun områder med farven lilla ligger over den vejledende grænseværdi





Pilgårdsvej 161, Løkken

Fordeling af afkast, produktion, lugtemission og ventilation.

Da der i staldene med FRATS skiftevis er smågrise og slagtesvin, er den samlede emission fordelt ligeligt på afkastene i disse stalde

Stald id	Afkast nr	Type	Sti type	Stipladser	Afkast højde	Bygningshøjde	Gns. vægt	M ³ /t	OUI/s pr enhed	OUI/s
ST-172414	1	Smågrise	delv spaltegulv	150	7,9	7	17,0	10000	0,380	969
	2	Slagtesvin	delv spaltegulv	57	7,9	7	65,5	10000	0,300	1120
	3	Slagtesvin	delv spaltegulv	58	7,9	7	65,5	10000	0,300	1140
ST-172415	4	FRATS	delv spaltegulv	191,25	5,7	7,5		11000		2747
	5	FRATS	delv spaltegulv	191,25	5,7	7,5		11000		2747
	6	FRATS	delv spaltegulv	191,25	5,7	7,5		11000		2747
	7	FRATS	delv spaltegulv	191,25	5,7	7,5		11000		2747
	8	FRATS	delv spaltegulv	191,25	5,7	7,5		11000		2747
	9	FRATS	delv spaltegulv	191,25	5,7	7,5		11000		2747
	10	FRATS	delv spaltegulv	191,25	5,7	7,5		11000		2747
	11	FRATS	delv spaltegulv	191,25	5,7	7,5		11000		2747
	12	FRATS	delv spaltegulv	191,25	5,7	7,5		11000		2747
	13	FRATS	delv spaltegulv	191,25	5,7	7,5		11000		2747
	14	FRATS	delv spaltegulv	191,25	5,7	7,5		11000		2747
	15	FRATS	delv spaltegulv	191,25	5,7	7,5		11000		2747
ST-172416	16	FRATS	delv spaltegulv	296,67	6,8	9,2		11000		3235,5
	17	FRATS	delv spaltegulv	296,67	10	9,2		11000		3235,5
	18	FRATS	delv spaltegulv	296,67	6,8	9,2		11000		3235,5
	19	FRATS	delv spaltegulv	296,67	6,8	9,2		11000		3235,5
	20	FRATS	delv spaltegulv	296,67	10	9,2		11000		3235,5
	21	FRATS	delv spaltegulv	296,67	6,8	9,2		11000		3235,5
	22	FRATS	delv spaltegulv	296,67	6,8	9,2		11000		3235,5
	23	FRATS	delv spaltegulv	296,67	10	9,2		11000		3235,5
	24	FRATS	delv spaltegulv	296,67	6,8	9,2		11000		3235,5
	25	FRATS	delv spaltegulv	296,67	6,8	9,2		11000		3235,5
	26	FRATS	delv spaltegulv	296,67	10	9,2		11000		3235,5
	27	FRATS	delv spaltegulv	296,67	6,8	9,2		11000		3235,5
	28	FRATS	delv spaltegulv	296,67	6,8	9,2		11000		3235,5
	29	FRATS	delv spaltegulv	296,67	10	9,2		11000		3235,5
	30	FRATS	delv spaltegulv	296,67	6,8	9,2		11000		3235,5
	31	FRATS	delv spaltegulv	296,67	6,8	9,2		11000		3235,5
	32	FRATS	delv spaltegulv	296,67	10	9,2		11000		3235,5
	33	FRATS	delv spaltegulv	296,67	6,8	9,2		11000		3235,5
St-172417	34	Slagtesvin	drænet gulv	106	6,8	9,2	65,5	11000	0,450	3124
	35	Slagtesvin	drænet gulv	106	10	9,2	65,5	11000	0,450	3124
	36	Slagtesvin	drænet gulv	106	6,8	9,2	65,5	11000	0,450	3124
	37	Slagtesvin	drænet gulv	106	6,8	9,2	65,5	11000	0,450	3124
	38	Slagtesvin	drænet gulv	105	10	9,2	65,5	11000	0,450	3095
	39	Slagtesvin	drænet gulv	106	6,8	9,2	65,5	11000	0,450	3124
ST-172818	40	Slagtesvin	drænet gulv	183	6,8	9,2	67	18500	0,450	5517
	41	Slagtesvin	drænet gulv	183	10	9,2	67	18500	0,450	5517
	42	Slagtesvin	drænet gulv	184	6,8	9,2	67	18500	0,450	5548
	43	Slagtesvin	drænet gulv	183	6,8	9,2	67	18500	0,450	5517
	44	Slagtesvin	drænet gulv	183	10	9,2	67	18500	0,450	5517
	45	Slagtesvin	drænet gulv	184	6,8	9,2	67	18500	0,450	5548
				9635						146313

Udskrevet: 2013/07/02 kl. 14:35
Dato: 2013/06/27

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser
Licens til LMO, Asmildklostervej 11, 8800 Viborg

Side 1

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

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

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 12 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 0., 0.
og radierne (m):

150.	200.	225.	250.	275.
300.	325.	350.	375.	400.
500.	600.			

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Udskrevet: 2013/07/02 kl. 14:35
 Dato: 2013/06/27

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
 Danmarks Miljøundersøgelser

Side 2

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	UO/s Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	1	-43.	-24.	0.0	7.9	24.	2.55	0.60	0.60	7.0	1.09E-03	0.0000	0.0000
2	2	-43.	-14.	0.0	7.9	24.	2.55	0.60	0.60	7.0	1.15E-03	0.0000	0.0000
3	3	-43.	-5.	0.0	7.9	24.	2.55	0.60	0.60	7.0	1.17E-03	0.0000	0.0000
4	4	-13.	-24.	0.0	5.7	24.	2.81	0.60	0.60	7.0	2.86E-03	0.0000	0.0000
5	5	-13.	-15.	0.0	5.7	24.	2.81	0.60	0.60	7.0	2.86E-03	0.0000	0.0000
6	6	-13.	-6.	0.0	5.7	24.	2.81	0.60	0.60	7.0	2.86E-03	0.0000	0.0000
7	7	-13.	10.	0.0	5.7	24.	2.81	0.60	0.60	7.0	2.86E-03	0.0000	0.0000
8	8	-13.	20.	0.0	5.7	24.	2.81	0.60	0.60	7.0	2.86E-03	0.0000	0.0000
9	9	-13.	30.	0.0	5.7	24.	2.81	0.60	0.60	7.0	2.86E-03	0.0000	0.0000
10	10	0.	30.	0.0	5.7	24.	2.81	0.60	0.60	7.0	2.86E-03	0.0000	0.0000
11	11	0.	20.	0.0	5.7	24.	2.81	0.60	0.60	7.0	2.86E-03	0.0000	0.0000
12	12	0.	10.	0.0	5.7	24.	2.81	0.60	0.60	7.0	2.86E-03	0.0000	0.0000
13	13	0.	-6.	0.0	5.7	24.	2.81	0.60	0.60	7.0	2.86E-03	0.0000	0.0000
14	14	0.	-15.	0.0	5.7	24.	2.81	0.60	0.60	7.0	2.86E-03	0.0000	0.0000
15	15	0.	-24.	0.0	5.7	24.	2.81	0.60	0.60	7.0	2.86E-03	0.0000	0.0000
16	16	21.	-34.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	2.89E-03	0.0000	0.0000
17	17	32.	-34.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	2.89E-03	0.0000	0.0000
18	18	43.	-34.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	2.89E-03	0.0000	0.0000
19	19	21.	-22.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	2.89E-03	0.0000	0.0000
20	20	32.	-22.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	2.89E-03	0.0000	0.0000
21	21	43.	-22.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	2.89E-03	0.0000	0.0000
22	22	21.	-10.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	2.89E-03	0.0000	0.0000
23	23	32.	-10.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	2.89E-03	0.0000	0.0000
24	24	43.	-10.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	2.89E-03	0.0000	0.0000
25	25	21.	1.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	2.89E-03	0.0000	0.0000
26	26	32.	1.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	2.89E-03	0.0000	0.0000
27	27	43.	1.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	2.89E-03	0.0000	0.0000
28	28	21.	10.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	2.89E-03	0.0000	0.0000
29	29	32.	10.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	2.89E-03	0.0000	0.0000
30	30	43.	10.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	2.89E-03	0.0000	0.0000
31	31	21.	21.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	2.89E-03	0.0000	0.0000
32	32	32.	21.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	2.89E-03	0.0000	0.0000
33	33	43.	21.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	2.89E-03	0.0000	0.0000
34	34	21.	32.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	5.52E-03	0.0000	0.0000
35	35	32.	32.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	5.52E-03	0.0000	0.0000
36	36	43.	32.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	5.52E-03	0.0000	0.0000
37	37	21.	44.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	5.55E-03	0.0000	0.0000
38	38	32.	44.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	5.52E-03	0.0000	0.0000
39	39	43.	44.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	5.52E-03	0.0000	0.0000
40	40	21.	55.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	5.52E-03	0.0000	0.0000
41	41	32.	55.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	5.52E-03	0.0000	0.0000
42	42	43.	55.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	5.55E-03	0.0000	0.0000
43	43	21.	68.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	5.52E-03	0.0000	0.0000
44	44	32.	68.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	5.52E-03	0.0000	0.0000
45	45	43.	68.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	5.55E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Udskrevet: 2013/07/02 kl. 14:35
 Dato: 2013/06/27

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
 Danmarks Miljøundersøgelser

Side 3

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	9.8	0.4
2	9.8	0.4
3	9.8	0.4
4	10.8	0.4
5	10.8	0.4
6	10.8	0.4
7	10.8	0.4
8	10.8	0.4
9	10.8	0.4
10	10.8	0.4
11	10.8	0.4
12	10.8	0.4
13	10.8	0.4
14	10.8	0.4
15	10.8	0.4
16	22.1	0.4
17	22.1	0.4
18	22.1	0.4
19	22.1	0.4
20	22.1	0.4
21	22.1	0.4
22	22.1	0.4
23	22.1	0.4
24	22.1	0.4
25	22.1	0.4
26	22.1	0.4
27	22.1	0.4
28	22.1	0.4
29	22.1	0.4
30	22.1	0.4
31	22.1	0.4
32	22.1	0.4
33	22.1	0.4
34	22.1	0.4
35	22.1	0.4
36	22.1	0.4
37	22.1	0.4
38	22.1	0.4
39	22.1	0.4
40	22.1	0.4
41	22.1	0.4
42	22.1	0.4
43	22.1	0.4
44	22.1	0.4
45	22.1	0.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2013/07/02 kl. 14:35
Dato: 2013/06/27

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 4

Side til advarsler.

Udskrevet: 2013/07/02 kl. 14:35
Dato: 2013/06/27

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 5

UO/s Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

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

Retning (grader)	Afstand (m)											
	150	200	225	250	275	300	325	350	375	400	500	600
0	27	23	20	18	15	14	13	12	11	10	8	7
10	30	25	21	19	17	15	14	12	11	10	9	7
20	34	28	25	22	20	17	15	14	12	11	9	8
30	33	28	24	22	19	17	15	14	13	12	10	8
40	29	25	23	20	17	16	14	13	11	11	9	8
50	27	24	21	19	17	15	13	12	11	10	8	8
60	24	22	20	18	17	15	14	13	12	11	10	9
70	23	21	19	17	16	14	14	13	12	12	10	9
80	22	20	19	18	16	15	14	13	13	12	11	9
90	21	19	18	17	16	14	14	13	12	12	10	9
100	21	19	18	17	16	15	14	13	13	12	10	9
110	22	19	18	17	16	15	15	14	14	13	11	9
120	21	18	17	16	15	14	13	12	12	11	10	8
130	22	19	17	16	14	13	13	12	11	11	9	8
140	24	20	18	17	16	15	14	13	13	12	10	9
150	24	19	18	16	15	14	13	13	12	11	9	8
160	25	21	19	18	16	15	14	13	12	12	10	8
170	26	22	20	19	17	16	15	14	13	12	10	9
180	26	22	20	18	17	16	15	14	14	13	11	9
190	27	22	20	19	17	15	15	14	13	13	11	9
200	25	19	17	16	14	14	13	12	12	11	9	8
210	25	19	18	16	14	13	12	11	10	9	8	7
220	27	21	18	16	15	13	12	11	11	10	9	7
230	26	21	19	17	15	14	13	13	12	12	10	8
240	26	20	19	17	16	15	14	14	13	12	10	9
250	26	21	19	17	16	15	15	14	13	13	10	9
260	24	20	19	17	15	14	14	13	12	12	10	9
270	24	19	17	16	15	14	13	12	12	11	9	8
280	21	16	15	14	13	12	11	10	9	9	8	7
290	20	16	15	14	12	12	11	11	10	10	8	7
300	21	17	16	15	13	13	12	11	10	9	8	7
310	21	18	17	15	14	13	12	11	10	9	8	7
320	22	19	18	16	15	14	12	11	11	10	8	7
330	22	19	17	16	16	15	14	13	12	12	10	8
340	23	21	20	19	17	15	14	13	13	12	10	9
350	25	21	19	17	15	15	14	13	12	11	9	8

Maksimum= 33.51 i afstand 150 m og retning 20 grader i måned 11.

Bilag 5. Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder

Retsgrundlag

Hjørring Kommune har vurderet, om der i forbindelse med udvidelsen er behov for beskyttelse af naturen med dens bestand af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særligt sårbart over for næringsstofpåvirkning³. Kommunen har konkret vurderet, om der er naturområder, der efter Kommunens vurdering ikke beskyttes tilstrækkeligt af beskyttelsesniveauerne i Husdyrgodkendelsesloven⁴. Endvidere har Kommunen vurderet om det ansøgte projekt i sig selv eller tilsammen med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000-områder og/eller yngle- eller rasteområder for habitatdirektivets bilag IV-arter væsentligt⁵. Herefter har Kommunen sikret sig, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, der er uforenelig med hensynet til omgivelserne⁶.

Kommunens vurdering af udvidelsens påvirkning af naturen, herunder beregninger af ammoniakafsætning, omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg. Kommunens vurdering af påvirkningen med ammoniak skal tage udgangspunkt i driften fra før husdyrbruget udvidede første gang efter 1. januar 2007. I 2008 blev der givet godkendelse til udvidelse af husdyrbruget, vurderingen af påvirkningen med ammoniak tager således udgangspunkt i nudriften fra før udvidelsen i 2009⁷.

Beskyttet natur efter naturbeskyttelsesloven, husdyrgodkendelsesloven og habitatdirektivet

Naturbeskyttelseslovens § 3 beskytter overdrev, heder, moser, enge, strandenge, strandsumpe, søer og vandløb mod ændringer i tilstanden. Beskyttelsen gælder for alle de beskyttede naturtyper bortset fra søer og vandløb, hvis de har en minimumsstørrelse på 2.500 m² i sammenhængende areal. Beskyttelsen gælder for søer på 100 m² eller derover. De beskyttede vandløb er udpeget af de tidligere amtsråd og godkendt af miljøministeren.

Arealer, der er mindre end 2.500 m², er omfattet af beskyttelsen, hvis de indgår en mosaik af naturtyper med et samlet areal på 2.500 m² og for moser også hvis de ligger i tilknytning til søer eller vandløb.

Husdyrgodkendelseslovens § 7 fastsætter en beskyttelse af en række konkrete ammoniakfølsomme naturtyper. Inden for de internationalt beskyttede Natura 2000-områder (kategori 1-natur) kan der således maksimalt tillades en total ammoniakbelastning på 0,2 – 0,7 kg N/ha/år, afhængig af antallet og størrelsen af øvrige husdyrbrug i nærområdet. Samme lov fastsætter også beskyttelsen mod ammoniak på udvalgte naturtyper uden for de internationale naturbeskyttelsesområder. Det drejer sig om højmoser, lobeliesøer, heder over 10 ha samt overdrev over 2,5 ha (kategori 2-natur), der er beskyttet mod en total ammoniakbelastning på mere end 1 kg N/ha per år, fra et givent husdyrbrug⁸.

Beskyttelsesniveauet på øvrige heder, moser og overdrev beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3 samt ammoniakfølsomme skove (kategori 3-natur) beror på en konkret vurdering af, om der er tale om et naturområde af særlig regional eller lokal interesse.⁹

Denne vurdering beror først og fremmest på en vurdering af områdets naturkvalitet på en skala fra I – V (høj, god, moderat, ringe og dårlig). Naturkvaliteten vurderes dels efter områdets struktur, dvs. vegetationssammensætning, drift af arealet herunder evt. afgræsning samt naturtype-

³ Jf. § 23 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

⁴ Jf. § 29 i Husdyrgodkendelsesloven

⁵ Jf. §§ 7, 8 og 11 i Bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen).

⁶ Jf. § 19 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

⁷ Jf. § 26 i Husdyrgodkendelsesloven

⁸ Jf. Bilag 3, A, Nr. 2 i Bekendtgørelse nr. 291 af 6. april 2011 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

⁹ Jf. Bilag 3, A, Nr. 3 i Bekendtgørelse nr. 291 af 6. april 2011 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

karakteristiske strukturer. Desuden vurderes kvaliteten i forhold til diversiteten og artssammensætning på arealet, samt arternes følsomhed overfor ammoniak. Registrerede plantearter kategoriseres i denne sammenhæng som hhv. særligt værdifulde, positive, typiske, problematiske eller øvrige på baggrund af en artsliste udarbejdet af DMU. Endelig vurderes arealets værdi som levested for fredede eller rødlistede arter af planter og dyr og som yngle- og rasteområde for arter beskyttede efter habitatdirektivet (Bilag IV-arter).

Herudover inddrages en række øvrige forhold i vurderingen af krav til den maksimale ammoniakbelastning. Det gælder områdets:

- Status i kommuneplanen, herunder om det er omfattet af en udpegning som værdifuldt naturområde, økologisk forbindelse, rekreativt område eller værdifuldt kulturmiljø
- Status i forhold til fredninger, handleplaner for naturpleje eller anden planlagt naturindsats

Endelig inddrages hensynet til områdets ammoniakfølsomhed i forhold til den ammoniaktilførsel arealet modtager fra andre kilder. Det vil dels sige den generelle baggrundsbelastning i området, men også tilførslen fra konkrete lokale kilder, såsom husdyrbruget nuværende produktion, samt udbringning af gødning på nærliggende arealer.

Påvirkning af natur

Den samlede fordampning af ammoniak fra stald og lager er beregnet til 7648 kg N/år i nudrift og 8936 kg N/år i ansøgt drift. Fordampningen før udvidelsen i 2008 er beregnet til 2574 kg N/år. Udvidelserne af husdyrbruget medfører således tilsammen en øget fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på 6353 kg N/år. Ammoniakfordampning i forbindelse med udbringning af husdyrgødning indgår ikke i beregningerne.

Natura 2000 (Kategori 1- natur)

Screening

Der ligger ingen Natura 2000 områder i nærheden af ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Saltum Bjerger (EF-habitatområde 248), der ligger mere end 8,5 km sydvest for driftsbygningerne. Alle udbringningsarealer i Hjørring Kommune ligger mere end 7,5 km. fra Natura 2000 områder.

Da ejendommen ikke omfatter arealer indenfor internationale naturbeskyttelsesområder, vurderer Kommunen, at ammoniakfordampning igennem luftbåren ammoniak umiddelbart er den eneste potentielle påvirkning af terrestriske naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for det nævnte Natura 2000 område.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakbelastning med afstand fra kilden, er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte område. Bedriftens andel af den luftbårne ammoniakbelastning af terrestriske naturtyper i området vil være marginal og øget ammoniaktab som følge af udvidelsen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniakbelastning.

Konsekvensvurdering & Konklusion

Kommunen konkluderer på ovenstående baggrund, at det ikke er nødvendigt at foretage en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-områder.

Kategori 2- natur

I nærheden af ejendommen er der ikke registreret kategori 2-natur. Nærmeste registrerede områder ligger mere end 3 kilometer sydøst for husdyrbruget og påvirkningen hertil vurderes derfor ikke at være væsentlig.

Kategori 3- natur

I nærheden af husdyrbruget er registreret flere moser, enge og vandhuller beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3 (Fig. 1). Der ligger ikke ammoniakfølsom skov nær husdyrbruget.

For kategori 3-natur gælder, at kommunen ikke kan fastsætte krav om en samlet, maksimal merdeposition på mindre end 1,0 kg N/ha per år, men kan dog efter konkret vurdering tillade mere end 1 kg N/ha per år.

Naturpunkt 1:

Nordøst for husdyrbruget ligger en mose på ca. 1,5 hektar. Mosen ligger i en terrænlavning helt omgivet af dyrket mark og isoleret i forhold til andre naturområder eller vandløb. Vegetationen er domineret af høje, næringskrævende arter og der er kun fundet enkelte positivarter for naturtypen (tabel II).

Mosen er beliggende i et område som i den aktuelle kommuneplan er udpeget som værdifuldt landbrugsområde uden naturmæssige eller rekreative interesser. Der er ingen planlagt naturpleje eller fredninger i området.

Naturpunktet vurderes at have en lav naturtilstand og ikke at være følsom overfor ammoniak. Den generelle baggrundsbelastning i området 16,1 kg N/ha per år.

Ved udvidelserne tilføres samlet set 0,5 kg N/ha per år fra stald og lager (Tabel I), hvilket ikke vurderes at ændre tilstanden af området. Den samlede ammoniaktilførsel til mosen fra husdyrbruget er beregnet til 0,8 kg N/ha per år efter udvidelsen.

Naturpunkt 2:

Øst for husdyrbruget ligger en eng på ca. 1,5 hektar langs vandløbet Klostergrøften. Engen er gamle kultureng, som i dag er uden drift. Vegetationen er domineret af græsser og næringskrævende stauder og vil ikke ændre sig som følge af øget ammoniaktilførsel.

Arealet er beliggende i et område som i den aktuelle kommuneplan er udpeget som værdifuldt landbrugsområde uden naturmæssige eller rekreative interesser. Der er ingen planlagt naturpleje eller fredninger i området.

Naturpunktet vurderes at have en lav naturtilstand og ikke at være følsom for ammoniak. Den generelle baggrundsbelastning i området 16,1 kg N/ha per år.

Ved udvidelserne tilføres samlet set 0,5 kg N/ha per år fra stald og lager (Tabel I), hvilket ikke vurderes at ændre tilstanden af området. Den samlede ammoniaktilførsel til mosen fra husdyrbruget er beregnet til 0,7 kg N/ha per år efter udvidelsen.

Naturpunkt 3:

Nærmeste ammoniakfølsomme naturområde vurderes at være Fristrup Hede, som ligger ca. 1,5 kilometer nord for husdyrbruget. Heden er ca. 6,5 hektar og er en rest af det store område med heder og enge som tidligere dominerede egnen. Heden indeholder fortsat mange karakteristiske og ammoniakfølsomme hedearter, bl.a. 9 indikatorarter for god naturtilstand (tabel III). Området er dog under tilgroning med nåletræer, græsser og næringskrævende stauder, blandt andet som følge af høj kvælstofbelastning. Hjørring Kommune har derfor indgået plejeaftaler for området, for at modvirke tilgroningen og bevare hedevegetationen.

Området er udpeget som Værdifuldt naturområde, Bevaringsværdigt kulturmiljø og område med Landskabsinteresser i den aktuelle kommuneplan. Naturpunktet vurderes at have en god naturtilstand og være følsomt overfor tilførsel af ammoniak. Den generelle baggrundsbelastning i området 16,1 kg N/ha per år, hvilket vurderes at være over tålegrænsen for arealet.

På denne baggrund er det kommunens vurdering, at den samlede merdeposition til arealet ikke må overskride 1,0 kg N/ha per år.

Ved udvidelserne tilføres samlet set 0,1 kg N/ha per år fra stald og lager (Tabel I), hvilket ikke vurderes at ændre tilstanden af området. Den samlede ammoniaktilførsel til mosen fra husdyrbruget er beregnet til 0,2 kg N/ha per år efter udvidelsen.

Kommunen vurderer samlet, at ammoniakbelastningen fra stald og lager har en neutral effekt for de berørte arealer (naturpunkt 1-3) (Tabel I).

Påvirkning af yngle- og rasteområder for bilag IV arter

Yngle- og rasteområder for arter opført på habitatdirektivets bilag IV, er beskyttet mod beskadigelse og ødelæggelse.

Screening

Følgende bilag IV-arter vides at forekomme i Hjørring Kommune:

Vandflagermus *Myotis daubentonii* og dværgflagermus *Pipistrellus pygmaeus*, samt Odder *Lutra lutra*, findes udbredte i det meste af kommunen. Arterne vurderes dog ikke at blive negativt påvirket af øget ammoniakbelastning eller af andre forhold i forbindelse med udvidelse af husdyrbrug.

Spidssnudet frø *Rana arvalis*, Løgfrø *Pelobates fuscus*, Strandtudse *Bufo calamita*, Stor vand-salamander *Triturus cristatus* og Markfirben *Lacerta agilis*, findes alle i dele af Kommunen. Disse arter kan potentielt alle blive negativt påvirket af øget ammoniaktilførsel til deres yngle- og rasteområder. Eksempelvis kan dette medføre forringet vandkvalitet i ynglevandhuller for padder eller det kan skabe øget tilgroning af lysåbne naturtyper, hvilket bl.a. medfører et ændret mikroklima med lavere temperatur, samt forringelser i fødeudbuddet til skade for både padder og firben. Yngle- og rasteområder for disse arter i området vil normalt begrænse sig til områder beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Kommunen har ikke registreringer af bilag IV-arter nærmere end ca. 5 kilometer fra husdyrbruget. Nærmeste sandsynlige levesteder vurderes dog at være Fristrup Hede (naturpunkt 3), samt eng- og moseområdet nord for heden, hvor der kan være forekomst af Spidssnudet frø og/eller Markfirben.

Konsekvensvurdering & Konklusion

Kommunen konkluderer på ovenstående baggrund, at det ikke er nødvendigt at foretage en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på de nævnte bilag IV arter.

Tabel I. Beregnet ammoniakbelastning i udvalgte naturpunkter. Afstand til stald og lager er opgivet som interval for alle stalde- og lageranlæg.

Naturpunkt	1	2	3
Naturtype	Mose	Eng	Hede
Natur-kategori	3	3	3
Naturkvalitet	Lav	Lav	God
Tålegrænse (kg N/ha per år)	-	-	10-15
Baggrundsbelastning (2011) (kg N/ha per år)	16,1	16,1	16,1
Merdeposition fra stald og lager (kg N/ha per år)	0,5	0,5	0,1
Tilladt merdeposition (kg N/ha per år)	-	-	1,0
Totalbelastning fra stald og lager (kg N/ha per år)	0,8	0,7	0,2
Tilladt totalbelastning (kg N/ha per år)	-	-	-
Afstand fra stald- og lageranlæg til naturpunkt (m)	823 – 935	900 – 1007	1442 – 1565
Besigtiget (dato)	18-08-2010	18-08-2010	13-09-2013
Planstatus	-	-	Værdifuldt naturområde m.m.

Tabel II. Registrerede arter for mose.

Naturpunkt	1
<i>Positive arter (Moderat følsomme overfor negative påvirkninger)</i>	Gul iris, Bånd-pil
<i>Alm. typiske arter</i>	Bredbladet dunhammer, Alm. hvene, Kattehale, Alm. mjødurt, Lyse-siv, Toradet star, Alm. hanekro, Fersken-pileurt, Alm. hyld
<i>Problemarter</i>	Drophavre, Lodden dueurt, Alm. kvik, Vild kørvæl, Stor nælde, Grå-pil, Lav ranunkel, Kruset skræppe, Burre-snerre, Ager-tidsel
<i>Øvrige arter</i>	Hamp-hanekro

Tabel III. Registrerede arter for Fristrup Hede.

Naturpunkt	3
<i>Særligt værdifulde positivarter (Følsomme overfor negative påvirkninger)</i>	Djævelsbid, Guldblomme, Tormentil
<i>Positive arter (Moderat følsomme overfor ne- gative påvirkninger)</i>	Blåbær, Mose-bølle , Ene, Krat-fladbælg, Mark-frytle, Alm. gyl- denris , Hedelyng, Smalbladet høgeurt, Katteskæg, Liden Klokke , Klokkeløve, Alm. kællingetand , Krybende pil, Revling, Lyng-snerre, Pille-star, Kær-tidsel, art af Bægerlav, art af Mange- løv, Skov-angelik
<i>Alm. typiske arter</i>	Høst-borst, Bølget bunke, Mose-bunke, Bævreasp, Skov-fyr, Éngriflet hvidtjørn, Alm. kongepen , Alm. røllike, Hulbladet fedt- mos, Knop-siv, Rød svingel, Alm. syre, Tveskægget ærenpris, Alm. hyld, Nyse-røllike, Ager-padderok
<i>Problemarter</i>	Blåtop, Bjerg-fyr, Selje-røn, Ager-tidsel, Skvalderkål
<i>Øvrige arter</i>	Brøndsel sp., Alm. hundegræs, Rød-kløver, Alm. røn, Muse-vikke



Figur 1. Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til beskyttet natur, herunder naturpunkt 1-3. Udbringningsarealer er markeret med rød. Kommunegrænsen er markeret med pink streg.