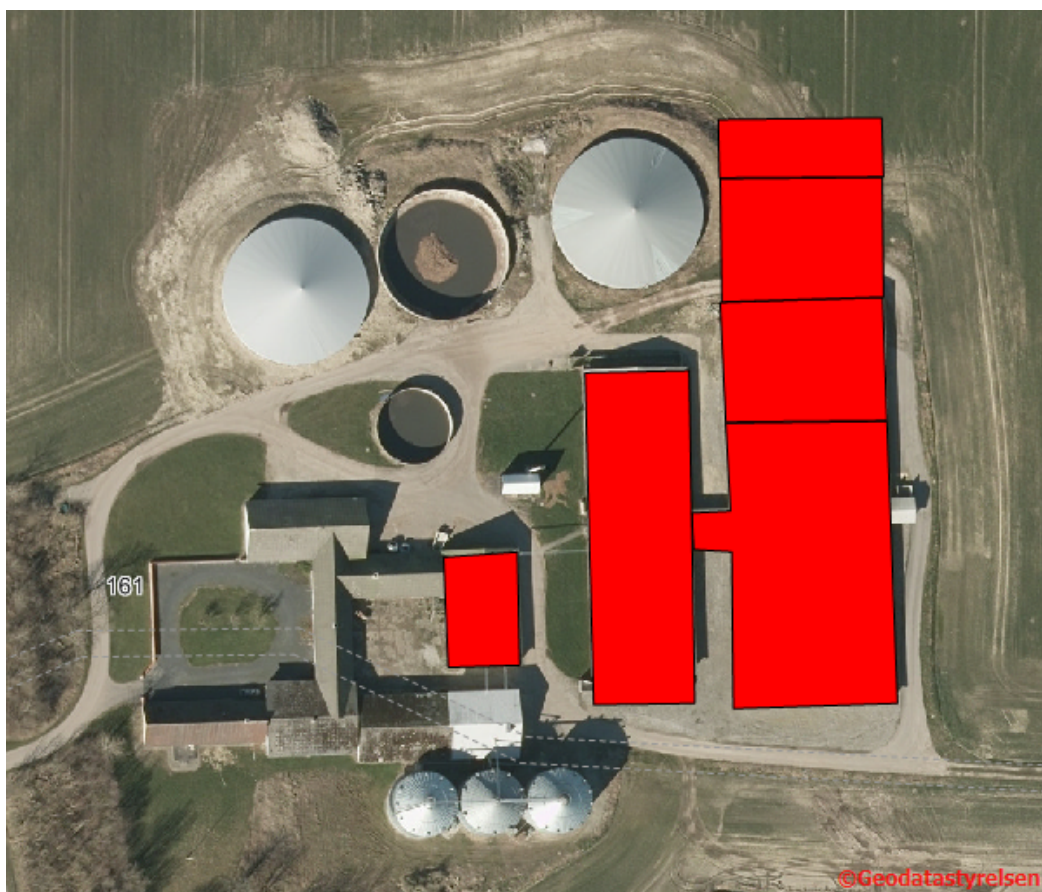




Tillæg til Miljøgodkendelse og Revurdering af Svinebruget

Pilgårdsvej 161, Vrensted

Udvidelse fra 677,94 DE til 737,21 DE



Husdyrgodkendelsesloven § 12 og § 41

Dato for gyldighed: 15 – marts – 2016

Journalnummer 09.17.18-P19-24-15



Indholdsfortegnelse

1	Tillæggets og Revurderingens omfang	3
1.1	Resumé	3
1.2	Offentlighed	4
1.3	Klagevejledning	5
1.4	Gyldighed	5
1.5	Næste revurdering	5
1.6	Tillæggets og revurderingens indhold og vurderinger	5
2	Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	7
2.1	Nye og eksisterende anlæg på ejendommen	7
2.2	Anlæggets beliggenhed ift. fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.	7
2.3	Placering i landskabet	7
3	Husdyrholdet og produktionsforhold	8
3.1	Husdyrholdet og staldanlæg	8
3.2	Fodring	9
4	Gødningstyper og -håndtering	10
4.1	Husdyrgødning	10
4.2	Revurdering - Fosforindhold i husdyrgødningen	11
5	Gener fra husdyrbrugets anlæg	12
5.1	Lugt	12
6	Bedriftens påvirkninger af natur og miljø	14
6.1	Ammoniakfordampning og naturområder	14
6.2	Udbringningsarealer	15
7	Revurdering - BAT vedr. management	17
7.1	Management og egenkontrol	17
8	Bilag	18
Bilag 1.	Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)	18
Bilag 2.	Anlægstegning med nr. på bygningsafsnit og lagre	20
Bilag 3.	OML – Beregning	21
Bilag 4.	Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder	34
Bilag 5.	Oversigt over ejendommens vilkår	38



1 Tillæggets og Revurderingens omfang

1.1 Resumé

Møllegård I/S v. Jens og Martin Andreasen, Holtevej 145, 9700 Brønderslev har ansøgt om et tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse¹ fra 28. januar 2008 på Pilgårdsvej 161. Tillægget gør det muligt at udvide produktionen af smågrise og slagtesvin fra 677,94 DE² til 737,21 DE. I forbindelse med udvidelsen skal der bygges en ny svinestald i forlængelse af den eksisterende svinestald.

Da miljøgodkendelsen fra 28. januar 2008 skal revurderes i år, indarbejdes revurdering i dette tillæg. Tillæggene fra 4. november 2009, 17. november 2010, 15. december 2010 og 23. juni 2014 ophæves ved dette tillæg, da vilkårene i dette tillæg erstatter vilkår givet i de tidligere tillæg.

En miljøgodkendelse skal revurderes første gang efter 8 år. Kommunen skal først og fremmest vurdere, om virksomheden er tidssvarende i forhold til de teknikker og teknologi, der kan give den mindste belastning af natur og miljø. Revurderingen omfatter alt i alt:

- Anvendelsen af den bedste, tilgængelige teknologi (BAT)
- Bedriftens totale belastning med ammoniak af værdifuld natur i nærområdet

Ansøgningen om tillæg til miljøgodkendelse er indsendt til Hjørring Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 18. december 2015.

Den ansøgte ejendom har CVR nr. 27248233. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af den vedlagte miljøtekniske beskrivelse i bilag 1, og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens og tillæggenes vilkår.

Hjørring Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse i henhold til de gældende regler³. Godkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af følgende **vilkår**:

- Gyldighed (*vilkår 1.4.1.*)
- Husdyrholdets sammensætning og staldsystemer (*vilkår 3.1.1*)
- Fodring (*vilkår 3.2.1 og 3.2.2*)
- Aftale med biogasanlæg (*vilkår 4.1.1.*)
- Overdækning af gyllebeholdere (*vilkår 4.1.2*)
- Luftafkast og ventilationsanlæg (*vilkår 5.1.1 – 5.1.2*)
- Forskrift for olie og kemikalier (*vilkår 7.1.1*)
- Beredskabsplan (*vilkår 7.1.2*)

¹ Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug

² De angivne DE er opgivet i henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelsen - Bek. nr. 853 nr. 30.06. 2014 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. - med efterfølgende ændringer.

³ 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.



Nogle af vilkårene i denne tillæg til 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. fodring er overholdt, skal gødningsregnskabet kunne forevises.
- Når kommunen på tilsyn forlanger det, skal eventuelle afvigende værdier i gødningsregnskabet i forhold til standardværdier kunne dokumenteres ved f.eks. 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.
- Når kommunen forlanger det, skal vilkår omkring lugt dokumenteres f.eks. ved faktura for isatte vindkryds og afkasthastighedens målinger.
- Når kommunen forlanger det, skal en opdateret beredskabsplan kunne fremvises.
- 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 skrappe end vilkårene i denne godkendelse.

Revurdering

Kommunen vurderer, at der ikke er grundlag for at påbyde anvendelse af bedre teknologi end den, der er i dag anvendes på bedriften.

Kommunen vurderer, at totalbelastningen af nærmeste Natura 2000-område (kategori 1-natur) og nærliggende særligt værdifuld natur (kategori 2-natur) ikke overstiger de gældende grænseværdier ⁴

Kommunen vurderer, at der ikke er baggrund for at stille yderligere krav vedrørende lugt fra anlægget.

1.2 Offentlighed

Kommunen annoncerede indledning af revurderingen på hjemmesiden, med en frist for bemærkninger den 10. februar 2016. Der indkom ingen bemærkninger i denne første høringsfase.

Orientering om udkast til tillæg til miljøgodkendelse blev den 17. februar 2016 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.

⁴ Bekendtgørelse 1283 af 08-12-2014 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug



Der indkom ingen bemærkninger til udkastet.

1.3 Klagevejledning

Ansøger selv kan klage over kommunens afgørelse – dvs. dette tillæg og revurderingen – 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.

Klagen skal indsendes til Natur- og Miljøklagenævnet via Klageportalen, som der findes et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klagen skal være modtaget senest den 6. april kl. 23.59.

Natur- og Miljøklagenævnet opkræver et gebyr på 500 kroner. Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen.

Afgørelsen kan godt tages i brug, selvom der klages over den – med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet og under forudsætning af, at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Udnyttes en afgørelse, der er klaget over, sker det for egen regning og risiko. Natur- og Miljøklagenævnet har også mulighed for at ændre eller ophæve en afgørelse på baggrund af en klage.

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 anlægsarbejdet er igangsat inden 2 år fra denne afgørelse er meddelt.

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

1.5 Næste revurdering

Næste regelmæssige revurdering⁵ af dette tillæg og miljøgodkendelsen fra 2008 indledes i 2024.

Dit husdyrbrug er et såkaldt IE-husdyrbrug. Dvs. at det er omfattet af EU-direktivet om industrielle emissioner. Det betyder, at hvis EU-kommissionen vedtager nye BREF-dokumenter (BAT-reference-dokumenter) for bedriftstypen, skal kommunen straks iværksætte en ny revurdering.

Nye krav, der følger af et nyt BREF-dokument, skal nemlig være opfyldt inden fire år fra den dag, hvor dokumentet er vedtaget i Kommissionen.

1.6 Tillæggets og revurderingens 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.

⁵ jf. Bekendtgørelse nr. 1283 af 8. december 2014 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.



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 i afsnit 1.1

Gennem Husdyrloven pålægges den enkelte landmand at redegøre for brugen af BAT - bedst tilgængelig teknologi (Best Available Technology). 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 BAT på følgende 6 områder: staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, forbrug af vand og energi, management.

Dette tillæg knytter sig til den eksisterende miljøgodkendelse af 28. januar 2008. Kommunen skal derfor som udgangspunkt kun vurdere de ændringer og tilføjelser, der ansøges om i forbindelse med tillægget. Vilkårene i den eksisterende miljøgodkendelse er således stadig gældende, med de ændringer der eventuelt fremgår af dette tillæg. Da miljøgodkendelsen samtidig revurderes, skal kommunen vurdere, om virksomheden som helhed er tidssvarende i forhold til de teknikker og teknologi, der kan give den mindste belastning af natur og miljø.

Vurderingen kan føre til, at der stilles nye krav til bedriften (vha. vilkår).

Derudover skal kommunen vurdere:

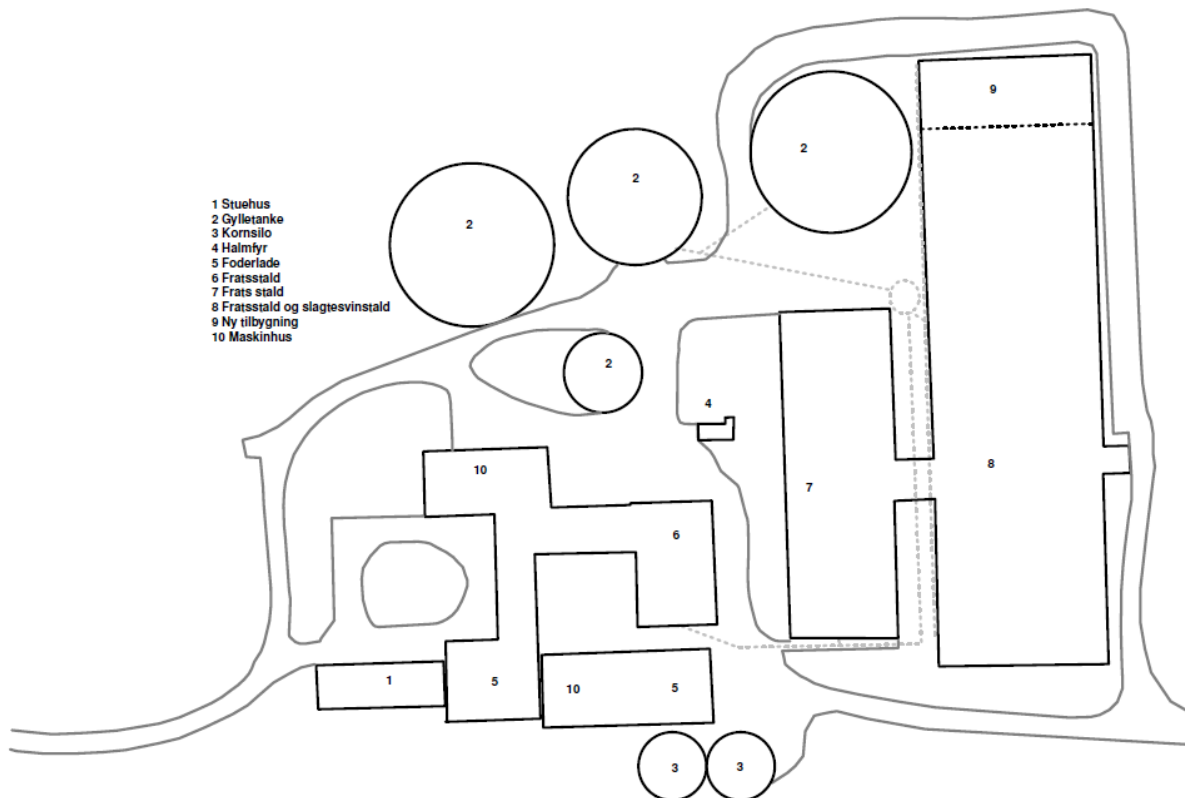
- Bedriftens totale belastning med ammoniak af værdifuld natur i nærområdet
- Om der er baggrund for at stille krav om en mindre emission af lugt fra anlægget



2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

2.1 Nye og eksisterende anlæg på ejendommen

Der er søgt om opførelse af en tilbygning til den eksisterende svinestald.



Anlægstegning

2.2 Anlæggets beliggenhed ift. fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.

Husdyrbrugets projekterede anlæg ligger udenfor fredninger, strand- klit-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer 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.

Kommunen vurderer derfor samlet, at udvidelsen ikke vil forringe de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske- eller rekreative værdier i området samt at det ikke vil få indflydelse på det udpegede kulturmiljø.



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 årsdyr	DE	Antal stipladser
Smågrise, Toklimastald, delvis spaltegulv	8,2-30 kg	26.000	109,90	3.940
Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25 – 49 % fast gulv	30-104 kg	13.400	330,94	3.045
Slagtesvin, Drænet gulv + Spalter (33/67)	30-104 kg	4.800	118,55	1.100
Slagtesvin, Drænet gulv + Spalter (33/67)	30-104 kg	4.800	118,55	1.100
Slagtesvin, Drænet gulv + Spalter (33/67)	30-104 kg	2.400	59,27	600
Dyreenheder i alt			737,21	

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 tillægget og revurderingen 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 vedr. staldindretning 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 foretaget denne beregning af BAT-niveauet for produktionen:

	Antal årsdyr	Vægtkorrektion	Vejledende ammoniakemission	
			Kg N/ år / dyr	kg N/år
Smågrise i eksisterende stald, toklimastald, delvis spaltegulv	26.000	0,877	0,043	980,5
Slagtesvin i eksisterende stald, delvis spaltegulv 25-49 % fast gulv	13.400	0,964	0,36	4650,3
Slagtesvin i eks. stald drænet gulv + spalter (33/67)	4.800	0,964	0,40	1850,9
Slagtesvin i ny tilbygning fra 2013 drænet gulv + spalter (33/67)	4.800	0,964	0,30	1388,2
Slagtesvin i ny tilbygning drænet gulv + spalter (33/67)	2.400	0,964	0,30	694,1
Den samlede emission fra anlæg må maksimalt være:				9563,93



Miljøstyrelsens ansøgningssystem har beregnet, at der vil være en emission fra den ansøgte produktion på 9544,91 kg N/år.

BAT kravet i forhold til Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) er dermed overholdt for både tillægget og revurderingen.

3.2 Fodring

Vilkår:

3.2.1 Kvælstof (N) ab dyr må højst være:

0,53 kg N for smågrise

2,56 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.

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 2,73 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 godkendelse.

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

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 fodertilsætninger, herunder enzymer, kan forøge fodereffektiviteten. Tilsvarende er det BAT, at anvende fasefodring med højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase – for at få reduceret fjerkræs og slagtesvins fosforudskillelse.

Vilkårene vedrørende proteinindholdet samt fytasetilsætning og fasefodring fastholder forudsætningerne for denne BAT-vurdering vedrørende fodring.

Kommunens vurdering i forhold til BAT

Sammenholdes ansøgers valg af fodringsteknik med BREF-dokumentet, vurderer kommunen, at det ansøgte tillæg og revurdering lever op til kravene til BAT vedr. fodring.



4 Gødningstyper og -håndtering

4.1 Husdyrgødning

Vilkår:

- 4.1.1 Der skal laves skriftlig aftale med biogasanlæg om årlig modtagelsen af gylle svarende til 274,27 DE. Aftalen skal kunne fremvises, når kommunen forlanger det.
- 4.1.2 Gyllebeholderene fra 2008 og 2014 skal have en fast overdækning.

Den producerede husdyrgødning på ejendommen er svinegylle. Der produceres i alt på ejendommen 21.600 tons gylle og 400 tons dybstrøelse pr. år.

Der indgår ingen nye arealer i tillægget.

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

Regnskab for husdyrgødning	DE
Svinegylle produceret på anlægget	737,21
Svinegylle produceret på andre ejendomme under samme CVR nr.	256,00
Svinegylle afsat til Vesterhaldnevej 78, Vadum	- 115,00
Svinegylle afsat til Damgårdsvej 78, Hjørring	- 117,00
Svinegylle afsat til biogasanlæg	- 274,27
I alt (til udspredning på ejede og forpagtede arealer)	486,94

I det følgende afsnit redegøres nærmere for de enkelte gødningstyper og deres håndtering:

I følge den indsendte kapacitetserklæring er den årlige produktion af flydende gødning 16.543 m³. Denne mængde inkluderer rengøringsvand og drikkevandsspild fra staldene samt direkte nedbør til beholderne til de 2 beholder uden fast overdækning. Ifølge ansøgningsmaterialet er der en samlet opbevaringskapacitet for ejendommen på 12.450 m³, hvilket svarer til 9 måneders opbevaring.

Opbevaringsanlæg	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning
Eksisterende gyllebeholder	2002	3.450	Flydelag
Spændcom gyllebeholder	2008	4.000	Teltdug
Spændcom gyllebeholder	1990	1.000	Flydelag
Ny gyllebeholder	2014	4.000	Teltdug
I alt		12.450	

Placeringen af gyllebeholderne på ejendommen fremgår af oversigtstegningen i Bilag 1. Bilag 2



Kommunens vurdering i forhold til BAT

Sammenholdes ansøgers foranstaltninger vedr. opbevaring og håndtering af husdyrgødning med BREF-dokumentet, vurderer kommunen, at det ansøgte tillæg og revurderingen lever op til kravene til BAT på området.

4.2 Revurdering - Fosforindhold i husdyrgødningen

Ved udbringning af husdyrgødning svarende til harmonikravet for kvælstof (1,4 DE/ha) vil fosfortilførslen til udbringningsarealerne for flere husdyrtyper overstige afgrødernes behov. Ved en fortsat ophobning af fosfor i landbrugsjorden er der risiko for, at fosforbidraget fra landbrugsjorden til vandmiljøet kan øges. Miljøstyrelsen har i sin vejledning om emissionsgrænseværdier fastlagt, hvor langt man kan nå ned i kg P/DE ved hjælp af den bedste tilgængelige teknik (BAT).

Denne grænse for de enkelte husdyrgrupper fremgår af kolonnen Kg P/DE i tabellen nedenfor. Tabellen viser desuden, hvor stort fosforindholdet i alt må være i husdyrgødningen i den ansøgte produktion (BAT-niveauet):

	Antal DE	Kg P/DE	Kg P
Smågrise	109,90	29,2	3.209,08
Slagtesvin	627,31	22,3	13.989,01
Slagtesvin fra anden ejendom på bedriften	256,00		5.540,00
Fosforindholdet i husdyrgødning må maksimalt være i alt			22.738,09 kg P

Ifølge ansøgningen produceres der i alt 22.124,45 kg P i husdyrgødningen i ansøgt produktion.

Kommunens vurdering i forhold til BAT

Kommunen vurderer, at projektet lever op til BAT-kravet hvad angår fosforindholdet i husdyrgødningen.



5 Gener fra husdyrbrugets anlæg

5.1 Lugt

Vilkår:

- 5.1.1 Alle luftafkast på den eksisterende FRATS stald skal monteres med vindkryds
- 5.1.2 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 er for at sikre tilstrækkelige hastigheder i afkastene.

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

Områdetype	Geneafstanden minimum (m)	Aktuelle afstande (m)
Byzone / Sommerhusområde	1.331,12	1.901,81
Samlet bebyggelse	1.029,62	1.082,85
Enkelt bolig	342*	350*

** Afstand til nærmeste nabo uden landbrugspligt er udregnet efter OML*

Lugtgeneafstandene er beregnet for fuld besætning. Alle eksisterende og nye stalde indgår i beregningen. Geneafstanden tager udgangspunkt i afstanden fra centrum af et staldanlæg til en nabo/områdegrænse, hvor genekriteriet skal overholdes. Da der er flere lugtkilder (flere stalde) beregnes en vægtet gennemsnitsafstand, der tager hensyn til, at der er flere stalde med forskellige emissioner. Det betyder, at afstanden til områdetyperne er beregnet ud fra et teoretisk lugtcentrum.

Nærmeste nabo uden landbrugspligt ses på kortet nedenfor. Lugtgeneafstanden hertil er beregnet ved OML-multi (Operationelle Meteorologiske Luftkvalitetsmodeller), hvor afkastene er forhøjet og der indsættes vindkryds i luftafkastene. Som det ses af tabellen ovenfor, overholder den ansøgte produktion lovens minimumkrav til lugtgeneafstande til de forskellige typer af beboelser i området. De stillede vilkår er en forudsætning for at lugt

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.



Afstanden til nærmeste nabo uden landbrugspligt er ca. 350 meter

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 Bedriftens påvirkninger af natur og miljø

6.1 Ammoniakfordampning og naturområder

Hjørring Kommune har vurderet, om der i forbindelse med dette tillæg og revurdering 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 næringsstofpåvirkning⁶.

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 husdyrgodkendelsesloven 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 2008⁷.

Den samlede fordampning af ammoniak fra stald og lagre er i Miljøstyrelsens ansøgningssystem beregnet til 9108,61 kg N/år i nudrift og 9544,91 kg N/år i ansøgt drift. Fordampningen før udvidelsen i 2008 er beregnet til 2417,67 kg N/år. Udvidelserne af husdyrbruget medfører således samlet en øget fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på 7027,24 kg N/år.

Ammoniakfordampning i forbindelse med udbringning af husdyrgødning indgår ikke i beregningerne.

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

Den forøgede belastning af ammoniak fra stald og lager i 1 udvalgt naturpunkt i Hjørring Kommune er beregnet til 1,0 kg N/ha per år, hvilket er afskæringskriteriet

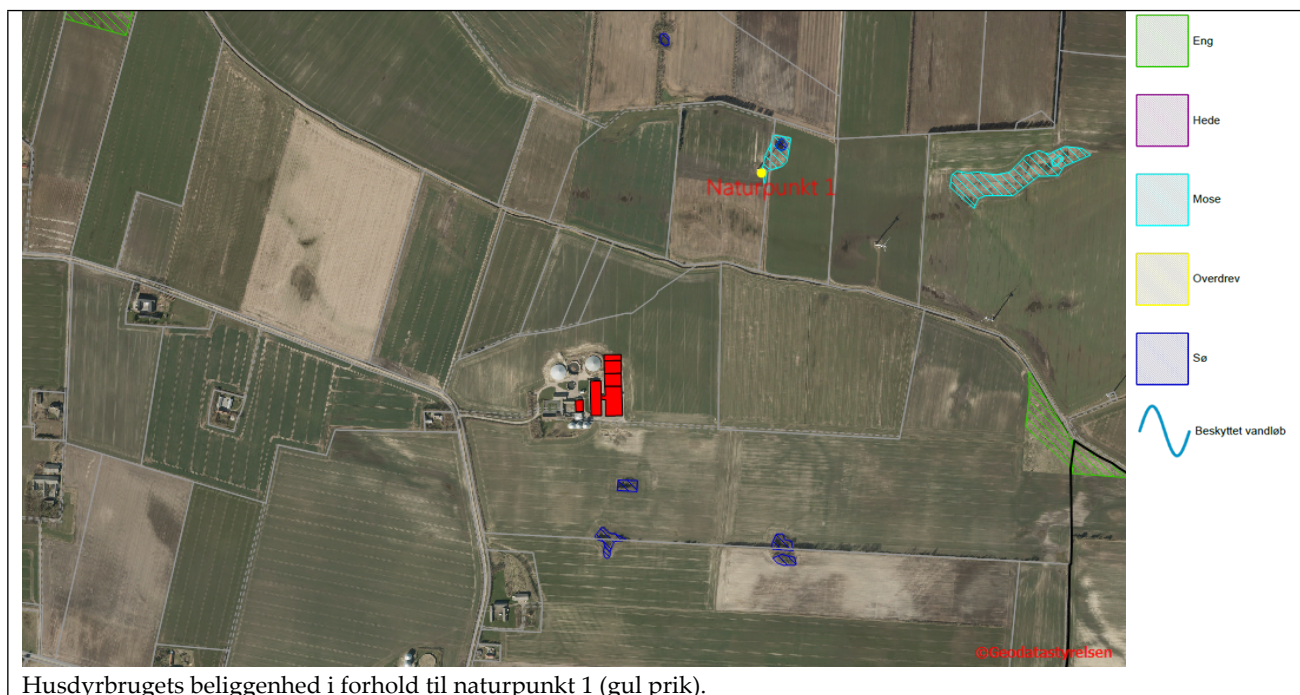
Kommunen vurderer, at udvidelsen:

- Vil have en neutral effekt på naturen i Natura 2000 områder (kategori 1-natur)
- Vil have en neutral effekt på yngle-/rasteområder for arter beskyttede efter EF-habitatdirektivet bilag IV

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

⁶ Jf. § 23 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

⁷ Jf. § 26 i Husdyrgodkendelsesloven



Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til naturpunkt 1 (gul prik).

Kommunens detaljerede vurdering af naturforholdene ses i Bilag 4.

6.2 Udbringningsarealer

Der indgår ingen nye udbringningsarealer i dette tillæg.

Revurdering

Al gylle udbringes efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen og i henhold til Plantedirektoratets normer for tilførsel af næringsstoffer til afgrøderne. Gyllen udbringes med slæbeslanger samt ved nedfældning. Der udarbejdes mark- og gødningsplan, og der tages analyser af gyllen. Der udbringes ikke husdyrgødning på vandmættede, snedækkede, frosne eller oversvømmede arealer.

Jf. BREF er det med henblik på at reducere tabet af næringsstoffer til omgivelserne BAT at afbalancere tilførslen af gødning med afgrødens behov for næringsstoffer. Det er endvidere BAT at reducere risikoen for forurening af omgivelserne ved ikke at tilføre gødning til vandmættede, oversvømmede, frosne eller snedækkede arealer. Endvidere at undlade at tilføre gødning til arealer der skråner, støder direkte op til vandløb samt at udbringe gødning så tæt som muligt på tidspunktet for afgrødens optagelse af næringsstoffer. Det er endvidere BAT at tilrettelægge udbringningen af husdyrgødningen således at risikoen for lugtgener for omgivelserne minimeres.

Kommunens vurdering af BAT i forhold til udbringning af husdyrgødning

Miljøstyrelsen skriver i "Vejledning om emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)" om ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning. De teknikker, der i marken kan reducere ammoniakfordampningen ved udbringning, er rettet mod at begrænse det tidsrum, i hvilket den mineralske del af kvælstofindholdet i gyllen er i kontakt med luften, eller sikrer, at den mineralske del forbliver på opløst form. Konkret omfatter det teknikker, der sørger for, at gyllen hurtigt kommer ned på eller i jorden, eller som giver gyllen en lavere pH-værdi (svovlsyrebehandling).



Hjørring Kommune er enig med Miljøstyrelsen, der i vejledningen konkluderer, at gældende lovregulering, herunder allerede gennemførte ændringer af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, vedrørende udbringning af husdyrgødning er BAT for så vidt angår ammoniakfordampningen i marken.

Kommunen finder derfor, at det ansøgte lever op til kravene til BAT vedr. udbringning af husdyrgødning.



7 Revurdering - BAT vedr. management

7.1 Management og egenkontrol

Vilkår:

- 7.1.1 Kommunens forskrift for opbevaring af olie og kemikalier skal følges.
- 7.1.2 Der er udarbejdet en beredskabsplan. Planen skal være kendt af de ansatte, og skal holdes ajour. Beredskabsplanen skal være tilgængelig på bedriften.

Nedenfor ses ejers redegørelse for management og egenkontrol. Ejers egen redegørelse er gengivet i *kursiv*.

- *Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse*
- *Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkraft, 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.*

Der er stillet vilkår om, at kommunens regulativ for opbevaring af olie og kemikalier skal følges. Hensigten er at minimere risikoen for forurening af jord, overfladevand og grundvand.

Der er stillet vilkår om, at der skal foreligge en opdateret beredskabsplan. Den nævnte beredskabsplan for bedriften, beskriver hvordan medarbejdere og ejer skal handle i tilfælde af brand, overløb af gylle, kemikalie- og oliespild samt strømsvigt m.v. Hensigten er at begrænse de miljømæssige konsekvenser i tilfælde af et uheld.

Ansøger har indsendt en beredskabsplan, som kommunen har vurderet lever op til det ønskede formål.

Kommunens vurdering i forhold til BAT

I henhold til BREF (2003) er det BAT at uddanne bedriftens personale, at registrere 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.

Det vurderes at ejeren i forhold til management og egenkontrol lever op til kravet om BAT, når beredskabsplan er lanceret på bedriften.



8 Bilag

Bilag 1. Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)

Ejendom: "Hedegård", Pilgårdsvej 161, Vrensted, Løkken Ansøgningensnr: 83634

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	55.200	58.400	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-kvote. Evt. opbevaring i storsække i bygn. 4.					
Foder indkøbt	1100t	1200t				
Forbrug eget korn	3100	3900	I silo 9			
Rengøringsmidler /desinfektion	50 kg Vircon-S 300 kg kalk	50 kg Vircon-S 300 kg kalk	I mellembygning 10 (10 kg Virkon S) 25 kg kalk pr. gang			
Elforbrug til lys opvarmning m.m.	215.000	250.000				
Drikkevand og vaskevand (drift)	13.000	14.000				
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	300	333	26x3	26x3
Flytning af 30 kg grise	15.400	500	200	50	26x3	26x3
Slagtesvin til slagteri	23.000	25.400	220	245	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 forårs månederne, 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.						



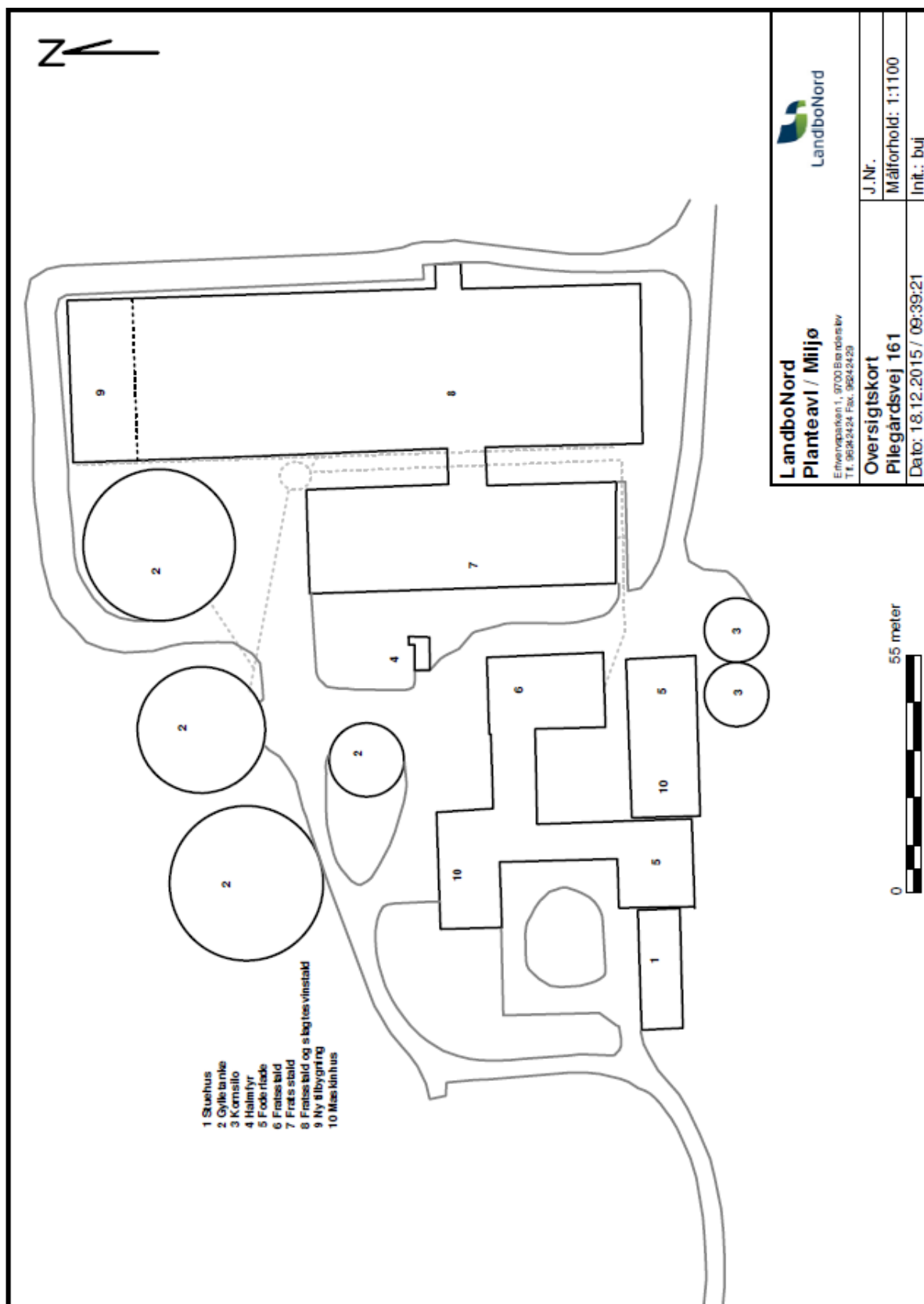
E. AFFALD		
Affaldstype	Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation	I container	Kommunal ordning
Døde dyr	Container + kadaverkappe	DAKA 1-2 gange pr. uge
Landbrugsplast		Kommunal ordning
Papir/nylonsække	Container	Kommunal ordning
Klinisk risikoaffald	Boks i mellembygning 10	Kommunal ordning
Emballage fra 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
Korntørring	I høstperioden		Ved silo
Foderanlæg	Kontinuerlig	Placering inde i bygning kun minimal støj (nyt anlæg)	
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. OML – Beregning



LandboNord
Att. Allan Olesen
Erhvervsparken 1
9700 Brønderslev

Viborg
Direkte tlf.
Mobil
Mail

16. Februar 2016
8728 2503
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 udvidelse af produktionen med 2400 slagtesvin pr år (30-107 kg). Den ansøgte produktion giver en samlet emission på 172.650 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_e/m³ skal som udgangspunkt overholdes som maksimale månedlige 99% fraktiler som timemiddelværdier.

Lugtberegningen i "Husdyrgodkendelse.dk" finder en geneafstand på 503 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 i en given afstand og der skal derfor ikke foretages korrektioner mht. nordlig placering mv.

Resultatet er sammenfattet som koncentrationsværdier 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 koncentrationsværdier, der er optrådt i årets timer.



Ved at anvende 99% fraktilen fås den maksimale lugtkoncentration for 99% af timeme 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 vægnet lugtcentrum i ansøgningssystemet.



Det skal bemærkes at det kun er den øverste 1/3 af den med rødt markerede firkant, som er ny i denne ansøgning og at den øvrige 2/3 var indeholdt i sidste ansøgning i 2013.

Aktuelle forhold for Pilgårdsvej 161, Løkken

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

Som lugtreducerende tiltag ændres i afkasthøjden på eksisterende stalde for at øge opblandingen af staldluft. Alle afkast på stald eksisterende FRATS stald isættes vindkryds/miljømoduler. Effekten af dette er beregningsmæssigt simuleret ved at øge den beregningsmæssige højde med 0,3 m og reducere diameteren i afkastet med 30%. (NMK-132-00101)

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 10 års vejrdata fra Aalborg, hvilket giver den bedst mulige beskrivelse af spredningen af lugt omkring ejendommen og giver mulighed for en skarp fortolkning af resultaterne.



Resultater

Resultatfilen angiver lugtkoncentrationen i en given afstand fra det beregningsmæssige lugtcentrum. 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 12 OU/m³, hvilket ligger under genekriteriet på 15 OU/m³.

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 172.650 OU/s
- Alle luftafkast på den eksisterende FRATS stald skal monteres med vindkryds
- 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.

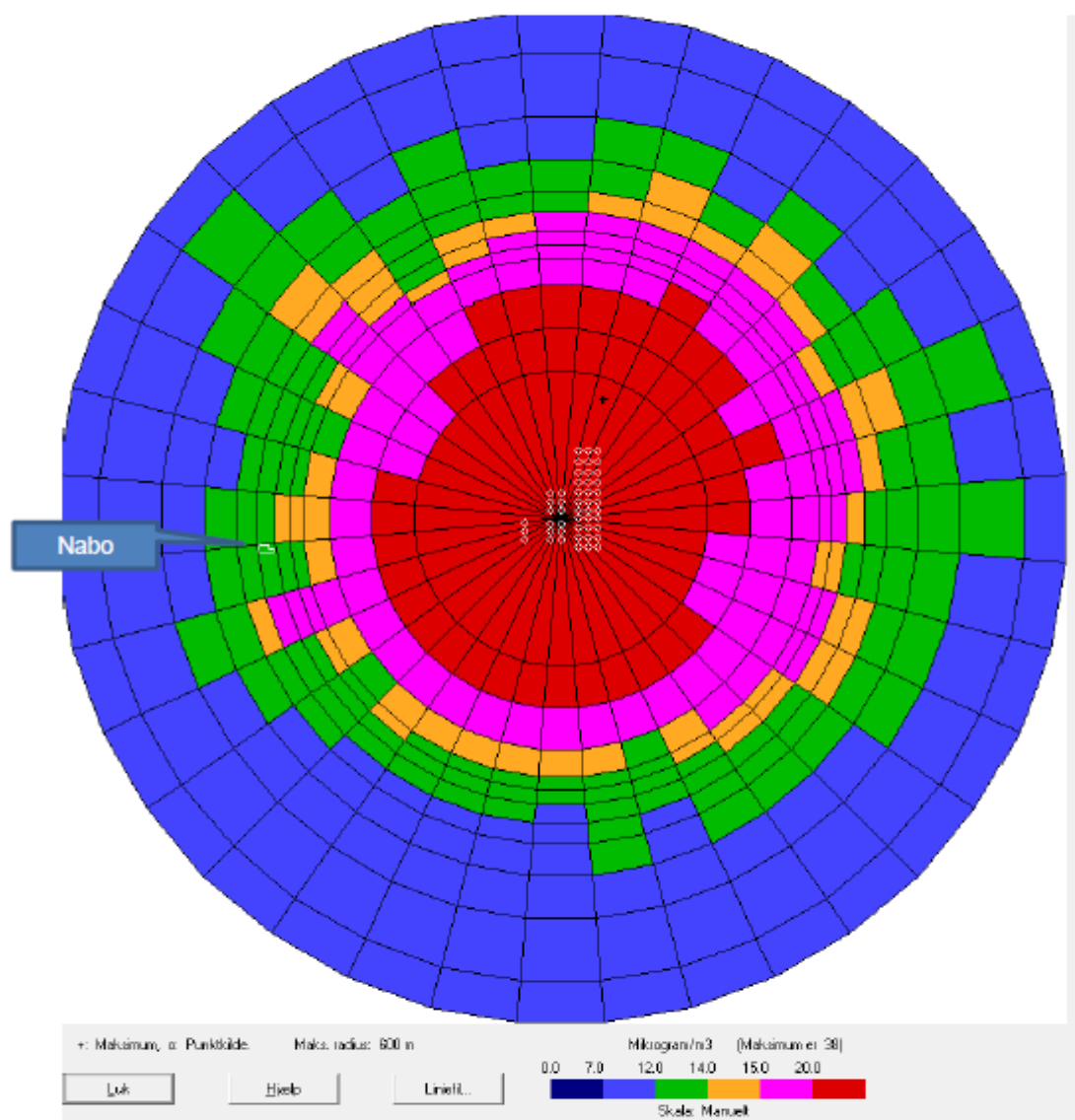
Lugtspredningen er vist grafisk på næste side

Venlig hilsen

Kristian Nielsen
Afdelingschef Svin

Vedlagt
Dataark
Resultatfil OML Multi

LMO



Trigevej 20, 8382 Hinnerup • Erhvervsbyvej 13, 8700 Horsens • Asmildklostervej 11, 8800 Viborg
Christian B.s Vej 2B, 8600 Silkeborg • Præstegårdsvej 5, 9600 Aars • Museumvej 1, 8305 Samsø • Tlf: 7015 4000



Udskrevet: 2015/11/24 kl. 08:30
Dato: 2015/11/23

OML-Multi PC-version 20140224/6.01
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til LMO Viborg, Asmildklostervej 11, 8800 Viborg

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 terrenhældning = 0 grader

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

150.	200.	250.	300.	315.
330.	350.	375.	400.	450.
500.	600.			

Alle terrenhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.



Udskrevet: 2015/11/24 kl. 08:30
Dato: 2015/11/23

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

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..... Terrenkote 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	6.0	24.	2.81	0.42	0.42	7.0	2.86E-03	0.0000	0.0000
5	5	-13.	-15.	0.0	6.0	24.	2.81	0.42	0.42	7.0	2.86E-03	0.0000	0.0000
6	6	-13.	-6.	0.0	6.0	24.	2.81	0.42	0.42	7.0	2.86E-03	0.0000	0.0000
7	7	-13.	10.	0.0	6.0	24.	2.81	0.42	0.42	7.0	2.86E-03	0.0000	0.0000
8	8	-13.	20.	0.0	6.0	24.	2.81	0.42	0.42	7.0	2.86E-03	0.0000	0.0000
9	9	-13.	30.	0.0	6.0	24.	2.81	0.42	0.42	7.0	2.86E-03	0.0000	0.0000
10	10	0.	30.	0.0	6.0	24.	2.81	0.42	0.42	7.0	2.86E-03	0.0000	0.0000
11	11	0.	20.	0.0	6.0	24.	2.81	0.42	0.42	7.0	2.86E-03	0.0000	0.0000
12	12	0.	10.	0.0	6.0	24.	2.81	0.42	0.42	7.0	2.86E-03	0.0000	0.0000
13	13	0.	-6.	0.0	6.0	24.	2.81	0.42	0.42	7.0	2.86E-03	0.0000	0.0000
14	14	0.	-15.	0.0	6.0	24.	2.81	0.42	0.42	7.0	2.86E-03	0.0000	0.0000
15	15	0.	-24.	0.0	6.0	24.	2.81	0.42	0.42	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
46	46	43.	81.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	5.55E-03	0.0000	0.0000
47	47	32.	81.	0.0	10.3	24.	2.81	0.42	0.42	9.2	5.55E-03	0.0000	0.0000
48	48	21.	81.	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: 2015/11/24 kl. 08:30
Dato: 2015/11/23

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

Side 3

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal reggashastighed 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	22.1	0.4
5	22.1	0.4
6	22.1	0.4
7	22.1	0.4
8	22.1	0.4
9	22.1	0.4
10	22.1	0.4
11	22.1	0.4
12	22.1	0.4
13	22.1	0.4
14	22.1	0.4
15	22.1	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
46	22.1	0.4
47	22.1	0.4
48	22.1	0.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.



Udskrevet: 2015/11/24 kl. 08:30
Dato: 2015/11/23

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

Side 4

Side til advarsler.



Udskrevet: 2015/11/24 kl. 08:30
Dato: 2015/11/23

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

Side 5

UO/s Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

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

Retning (grader)	Afstand (m)											
	150	200	250	300	315	330	350	375	400	450	500	600
0	32	28	23	19	18	17	15	13	12	11	10	9
10	37	30	24	18	18	17	16	14	13	12	10	9
20	38	31	24	19	18	17	15	14	14	12	10	9
30	36	31	25	20	18	17	16	14	13	11	11	9
40	31	28	22	19	18	17	16	14	14	12	11	10
50	27	25	21	17	16	15	15	14	12	11	10	9
60	25	23	19	16	16	15	14	13	13	12	11	9
70	23	22	20	17	16	15	15	14	14	13	12	10
80	22	21	19	16	16	16	15	14	13	12	11	10
90	21	20	18	16	15	15	14	13	13	12	12	10
100	21	19	17	15	14	14	13	12	12	12	11	10
110	20	19	17	15	15	15	14	14	13	12	11	9
120	21	19	17	15	15	15	14	14	13	12	11	10
130	22	20	17	15	14	14	13	12	12	11	11	9
140	24	20	17	15	14	14	13	13	12	11	11	9
150	28	21	17	14	14	13	12	12	12	11	10	9
160	28	22	17	13	13	12	12	11	11	10	9	8
170	27	22	17	14	13	12	12	12	12	11	10	9
180	28	22	17	14	13	12	11	11	11	10	10	9
190	28	22	17	14	13	12	12	11	10	10	9	8
200	28	22	18	14	13	13	12	11	11	10	10	9
210	27	22	17	14	13	13	12	11	10	10	9	8
220	28	21	17	14	14	13	12	11	11	10	10	8
230	27	21	16	13	13	13	13	12	11	11	10	9
240	26	21	17	14	14	13	13	12	12	11	10	9
250	25	20	18	16	16	15	15	14	13	12	11	10
260	24	20	16	14	13	13	13	12	12	11	10	9
270	23	20	16	14	14	14	13	13	12	11	10	9
280	22	20	17	14	13	13	12	12	11	11	10	9
290	21	18	16	13	13	13	12	12	12	11	10	9
300	21	18	16	14	14	13	13	13	12	12	11	9
310	21	19	16	16	15	15	15	14	14	13	12	10
320	21	20	17	15	15	14	14	14	13	12	11	10
330	22	21	17	15	14	13	13	12	12	11	10	9
340	24	23	20	16	15	14	14	13	13	12	11	9
350	27	25	21	17	16	15	14	13	12	10	9	8

Maksimum= 38.14 i afstand 150 m og retning 20 grader i 197612 (yyyyymm)



Udskrevet: 2015/11/24 kl. 08:30
Dato: 2015/11/23

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

Side 6

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

UO/s Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

Middelværdier (µg/m³)

Retning (grader)	Afstand (m)											
	150	200	250	300	315	330	350	375	400	450	500	600
0	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
10	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
20	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
30	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
40	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
50	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
60	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
70	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
80	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
100	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
110	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
120	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
130	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
240	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
250	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
260	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
270	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
280	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
290	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
300	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
310	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
320	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
330	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
340	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
350	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0

Maksimum= 3.41 i afstand 150 m og retning 60 grader.



Udskrevet: 2015/11/24 kl. 08:30
Dato: 2015/11/23

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

Side 7

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder Y:\Dokumenter\Pilgårdsvej 161\Hedegård2015B.kld
Meteorologi..... C:\OML_Data\Aal7489LST.met
Receptorer..... Y:\Dokumenter\Pilgårdsvej 161\Hedegård2015B.rct
Beregningsopsætning..... Y:\Dokumenter\Pilgårdsvej 161\Hedegård2015B.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater Y:\Dokumenter\Pilgårdsvej 161\Hedegård2015B.log

Beregning:

Start kl. 15:45:38 (23-11-2015)
Slut kl. 15:52:14 (23-11-2015)



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 aflastene i disse stalde

Stald id	Afkast nr	Type	Stithype	Stipladsnr	Afkast højde	Bygningshøjde	Gns. vægt	M ³ /t	OU/s pr enhed	OU/s	
ST-172414	1	Smågrise	delv spaltegulv	150	7,9	7	19,1	10000	0,380	1089	
	2	Slagtesvin	delv spaltegulv	57	7,9	7	67	10000	0,300	1146	
	3	Slagtesvin	delv spaltegulv	58	7,9	7	67	10000	0,300	1166	
ST-172415	4	FRATS	delv spaltegulv	191,25	5,7	7,5		11000		2859	med vindkryds
	5	FRATS	delv spaltegulv	191,25	5,7	7,5		11000		2859	med vindkryds
	6	FRATS	delv spaltegulv	191,25	5,7	7,5		11000		2859	med vindkryds
	7	FRATS	delv spaltegulv	191,25	5,7	7,5		11000		2859	med vindkryds
	8	FRATS	delv spaltegulv	191,25	5,7	7,5		11000		2859	med vindkryds
	9	FRATS	delv spaltegulv	191,25	5,7	7,5		11000		2859	med vindkryds
	10	FRATS	delv spaltegulv	191,25	5,7	7,5		11000		2859	med vindkryds
	11	FRATS	delv spaltegulv	191,25	5,7	7,5		11000		2859	med vindkryds
	12	FRATS	delv spaltegulv	191,25	5,7	7,5		11000		2859	med vindkryds
	13	FRATS	delv spaltegulv	191,25	5,7	7,5		11000		2859	med vindkryds
	14	FRATS	delv spaltegulv	191,25	5,7	7,5		11000		2859	med vindkryds
	15	FRATS	delv spaltegulv	191,25	5,7	7,5		11000		2859	med vindkryds
ST-172416	16	FRATS	delv spaltegulv	296,67	10,3	9,2		11000		2894,0	som tidligere med
	17	FRATS	delv spaltegulv	296,67	10,3	9,2		11000		2894,0	forøjet afkast og
	18	FRATS	delv spaltegulv	296,67	10,3	9,2		11000		2894,0	vindkryds nr. 16-48
	19	FRATS	delv spaltegulv	296,67	10,3	9,2		11000		2894,0	
	20	FRATS	delv spaltegulv	296,67	10,3	9,2		11000		2894,0	
	21	FRATS	delv spaltegulv	296,67	10,3	9,2		11000		2894,0	
	22	FRATS	delv spaltegulv	296,67	10,3	9,2		11000		2894,0	
	23	FRATS	delv spaltegulv	296,67	10,3	9,2		11000		2894,0	
	24	FRATS	delv spaltegulv	296,67	10,3	9,2		11000		2894,0	
	25	FRATS	delv spaltegulv	296,67	10,3	9,2		11000		2894,0	
	26	FRATS	delv spaltegulv	296,67	10,3	9,2		11000		2894,0	
	27	FRATS	delv spaltegulv	296,67	10,3	9,2		11000		2894,0	
	28	FRATS	delv spaltegulv	296,67	10,3	9,2		11000		2894,0	
	29	FRATS	delv spaltegulv	296,67	10,3	9,2		11000		2894,0	



30	FRATS	delv spallegulv	296,67	10,3	9,2	67	11000	2894,0
31	FRATS	delv spallegulv	296,67	10,3	9,2	67	11000	2894,0
32	FRATS	delv spallegulv	296,67	10,3	9,2	67	11000	2894,0
33	FRATS	delv spallegulv	296,67	10,3	9,2	67	11000	2894,0
St-172417								
34	Slagtesvin	drænet gulv	106	10,3	9,2	67	11000	5517
35	Slagtesvin	drænet gulv	106	10,3	9,2	67	11000	5517
36	Slagtesvin	drænet gulv	106	10,3	9,2	67	11000	5517
37	Slagtesvin	drænet gulv	106	10,3	9,2	67	11000	5517
38	Slagtesvin	drænet gulv	105	10,3	9,2	67	11000	5517
39	Slagtesvin	drænet gulv	106	10,3	9,2	67	11000	5517
ST-172818								
40	Slagtesvin	drænet gulv	183	10,3	9,2	67	18500	5517
41	Slagtesvin	drænet gulv	183	10,3	9,2	67	18500	5517
42	Slagtesvin	drænet gulv	184	10,3	9,2	67	18500	5548
43	Slagtesvin	drænet gulv	183	10,3	9,2	67	18500	5517
44	Slagtesvin	drænet gulv	183	10,3	9,2	67	18500	5517
45	Slagtesvin	drænet gulv	184	10,3	9,2	67	18500	5548
NY 2015								
45	Slagtesvin	drænet gulv	183	10,3	9,2	67	18500	5517 NY
47	Slagtesvin	drænet gulv	183	10,3	9,2	67	18500	5517 NY
48	Slagtesvin	drænet gulv	184	10,3	9,2	67	18500	5548 NY
								172650 OU/s i alt



Bilag 4. 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 næringsstofpåvirkning⁸. Kommunen har konkret vurderet, om der er naturområder, der efter kommunens vurdering ikke beskyttes tilstrækkeligt af beskyttelsesniveauerne i Husdyrgodkendelsesloven⁹. 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 væsentligt¹⁰. Herved har kommunen sikret sig, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, der er uforenelige med hensynet til omgivelserne¹¹.

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 og vurderingen af påvirkningen med ammoniak tager således udgangspunkt i nudriften fra før udvidelsen i 2008¹².

Beskyttet natur (naturbeskyttelses-, 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 og 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 husdyrbrug¹³.

⁸ Jf. § 23 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

⁹ Jf. § 29 i Husdyrgodkendelsesloven

¹⁰ 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).

¹¹ Jf. § 19 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

¹² Jf. § 26 i Husdyrgodkendelsesloven

¹³ Jf. Bilag 3, A, Nr. 2 i Bekendtgørelse nr. 1283 af 8. december 2014 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug



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 interesse¹⁴.

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 naturtypekarakteristiske 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 lagre er i Miljøstyrelsens ansøgningssystem beregnet til 9108,61 kg N/år i nudrift og 9544,91 kg N/år i ansøgt drift. Fordampningen før udvidelsen i 2008 er beregnet til 24,17,67 kg N/år. Udvidelserne af husdyrbruget medfører således samlet en øget fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på 7027,24 kg N/år.

Ammoniakfordampning i forbindelse med udbringning af husdyrgødning indgår ikke i beregningerne.

Natura 2000 (Kategori 1- natur)

Screening

Nærmeste Natura 2000 område er Saltum Bjerger (EF-habitatområde 248), der ligger omkring 8,5 km sydvest for driftsbygningerne.

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.

¹⁴ Jf. Bilag 3, A, Nr. 3 i Bekendtgørelse nr. 1283 af 8. december 2014 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug



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

Det nærmeste kategori 2-natur ligger mere end 3 km sydøst for driftsbygningerne.

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.

Kategori 3- natur

I nærheden af husdyrbruget er der registreret flere moser, enge og vandhuller beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 (Fig. 1). Det er kommunens vurdering, at der ikke ligger 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/år. For naturområder, hvor depositionen er beregnet til mindre end 1,0 kg N/ha/år, vurderer kommunen at det ikke er nødvendigt at foretage en vurdering af den berørte natur. For naturområder, hvor depositionen er beregnet til mere end 1,0 kg N/ha/år, kan kommunen efter en konkret vurdering af naturområdet, tillade en højere deposition.

Naturpunkt 1:

En mose på ca. 0,25 ha, der er omfattet af Naturbeskyttelsesloven § 3. Tålegrænsen for moser ligger i intervallet 15 - 25 kg N/ha/år, men afhænger af en konkret vurdering af det aktuelle areals naturkvalitet og artssammensætning. Den generelle baggrundsbelastning for arealet er 13,58 kg N/ha per år.

Det er i dette tilfælde ikke nødvendigt at stille krav til den maksimalt tilladte merbelastning med ammoniak på arealet, da denne ikke overskrider 1,0 kg N/ha per år, hvilket er det skrappeste krav kommunen kan stille til kategori 3- natur (se tabel 1).

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

Hjørring Kommune har ikke registreret arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV i nærheden af husdyrbruget, men følgende arter omfattet af bilag IV kan have yngle- eller rasteområder på arealer i nærheden.

Odder *Lutra lutra* og flere arter af Flagermus 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 vandsalamander *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.

Nærmeste registrerede forekomst af kvælstoffølsomme bilag IV - arter ligger mere end 5 km fra husdyrbruget. Det er derfor ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning.

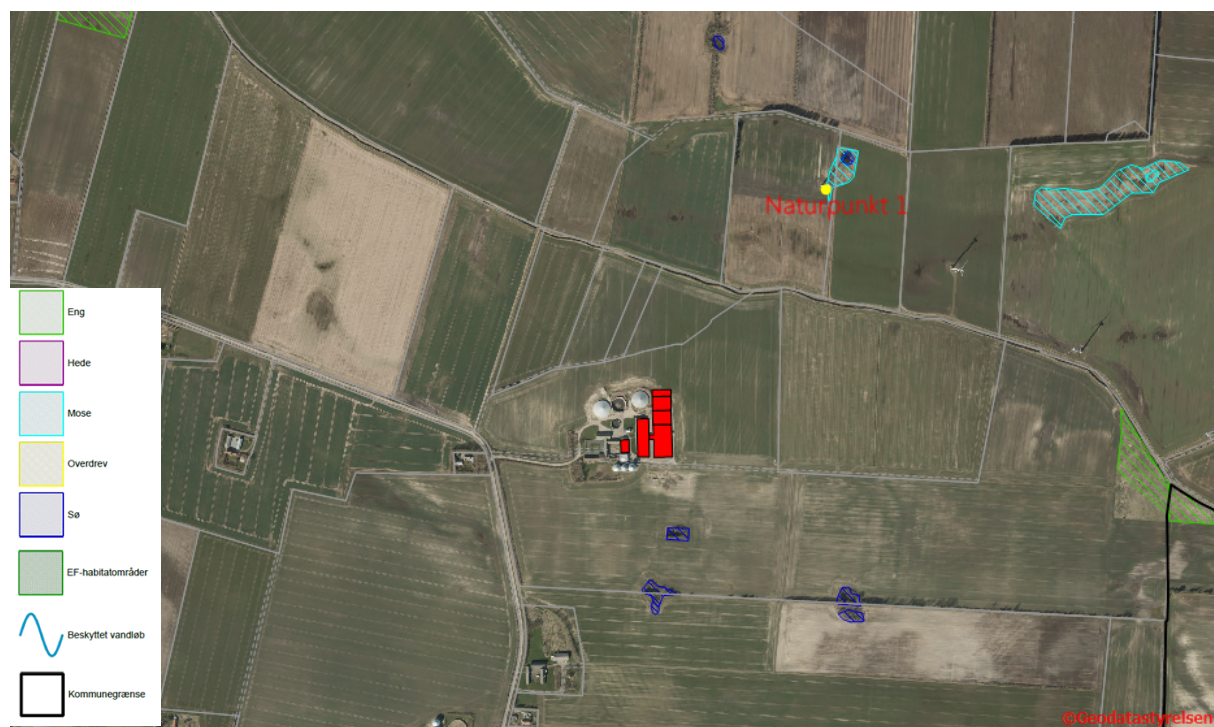
Konsekvensvurdering & Konklusion

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:

Naturpunkt	3
Naturtype	Mose
Natur-kategori	3
Merdeposition fra stald og lager (kg N/ha per år)	1,0
Tilladt merdeposition (kg N/ha per år)	(1,0)
Totalbelastning fra stald og lager (kg N/ha per år)	1,3
Tilladt totalbelastning (kg N/ha per år)	-
Afstand fra stald og lager til naturpunkt (m)	525
Planstatus	-

Afstand fra stal og lager er opgivet som kortest afstand fra nærmeste stald til naturpunktet.



Figur 1. Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til naturpunkt 1 (gul prik).



Bilag 5. Oversigt over ejendommens vilkår

I oversigten er medtaget de vilkår, som kommunen vil fokusere på i miljøtilsynet fremover.

Husk at regler i gældende love, bekendtgørelser og kommunale regulativer altid skal overholdes. Også hvis disse er eller senere bliver skrappe end vilkårene i godkendelsen eller de nye, påbudte vilkår.

Gyldighed

Godkendelsen bortfalder, hvis ikke bygge- og anlægsarbejdet er igangsat inden 2 år fra denne afgørelse er meddelt. (vilkår 1.4.1. – Dette tillæg)

Ophør

Ved ophør af husdyrbruget skal ejer foretage oprydning i et sådant omfang, at forureningsfare undgås. (vilkår 2.6.1 - Miljøgodkendelse af 28. januar 2008)

Husdyrholdet og staldanlæg

Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretning m.v. skal være i overensstemmelse med oversigten nedenfor: (vilkår 3.1.1. – Dette tillæg)

Dyrehold og staldtype	Vægtgrænser	Antal årsdyr	DE	Antal stipladser
Smågrise, Toklimastald, delvis spaltegulv	8,2-30 kg	26.000	109,90	3.940
Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25 – 49 % fast gulv	30-104 kg	13.400	330,94	3.045
Slagtesvin, Drænet gulv + Spalter (33/67)	30-104 kg	4.800	118,55	1.100
Slagtesvin, Drænet gulv + Spalter (33/67)	30-104 kg	4.800	118,55	1.100
Slagtesvin, Drænet gulv + Spalter (33/67)	30-104 kg	2.400	59,27	600
Dyreenheder i alt			737,21	

Fodring

Kvælstof (N) ab dyr må højst være: (vilkår 3.2.1 – dette tillæg)

0,53 kg N for smågrise

2,56 kg N for slagtesvin

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. (vilkår 3.2.2 – dette tillæg)

Husdyrgødning

Der skal laves skriftlig aftale med biogasanlæg om årlig modtagelsen af gylle svarende til 274,27 DE. Aftalen skal kunne fremvises, når kommunen forlanger det. (vilkår 4.1.1. – Dette tillæg)

Gyllebeholderene fra 2008 og 2014 skal have en fast overdækning. (vilkår 4.1.2. – Dette tillæg)



Spildevand herunder regnvand

Al vask af maskiner og redskaber skal foregå på støbt, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder. Udbringning skal ske jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler for udbringning af husdyrgødning/spildevand. (4.6.2. - Miljøgodkendelse af 28. januar 2008)

Befæstet plads skal være udført i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for "Udenoms faciliteter, Ramper, pladser og veje", nr 103.11-03, revideret 25.04.2003. Pladsen skal være etableret senest ½ år efter godkendelsesdato. (4.8.3. - Miljøgodkendelse af 28. januar 2008)

Flydende husdyrgødning

Hvis der anvendes pumpning af gylle med ikke-fast anlæg skal følgende vilkår være opfyldt:

- Pumpningen skal foretages under konstant overvågning.
- Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås. (5.2.3. - Miljøgodkendelse af 28. januar 2008)

Hvis der anvendes fast påfyldningspumpeanlæg ved gyllebeholdere skal følgende vilkår være opfyldt:

- Der skal anlægges en påfyldningsplads, således at spild kan opsamles. Pladsen skal mindst have en tæthed og faldforhold svarende til kravene til møddingspladser i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for møddingsplads, nr. 103.06-05 eller nr. 103.06-06.

Afløbet/pumpebrønden skal dimensioneres således at også et større spild kan opsamles.

- Påfyldningsplads skal være etableret senest ½ år efter godkendelsesdato.
- Pumperør skal være drejet ind over gyllebeholderen, når det ikke bruges. Under udkørsel af gylle skal røret drejes ind under pauser og senest ved arbejdsdagens ophør.
- Afbryderen til pumpen skal være aflåst, når pumpen ikke er i brug.
- Hvis pumpen er fjernbetjent skal den sikres med en anordning – typisk en timer – der sikrer, at pumpen slår fra, når der er oppumpet en mængde svarende til indholdet i en gyllevogn.

(5.2.4. - Miljøgodkendelse af 28. januar 2008)

Lugt

Alle luftafkast på den eksisterende FRATS stald skal monteres med vindkryds. (vilkår 5.1.1. – Dette tillæg)

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 er for at sikre tilstrækkelige hastigheder i afkastene. (vilkår 5.1.2. – Dette tillæg)

Overfladevand

Det skal ved tilsyn kunne dokumenteres vha. gødningsregnskaber og markplaner at det i ansøgningen valgte sædskifte S2 eller et sædskifte med mindre N-udvaskning er anvendt på alle bedriftens ejede og forpagtede udbringningsarealer. (7.2.1. - Miljøgodkendelse af 28. januar 2008)

BAT vedr. management

Kommunens forskrift for opbevaring af olie og kemikalier skal følges. (vilkår 7.1.1. – Dette tillæg)

Der er udarbejdet en beredskabsplan. Planen skal være kendt af de ansatte, og skal holdes ajour. Beredskabsplanen skal være tilgængelig på bedriften. (vilkår 7.1.2. – Dette tillæg)