



Hjørring Kommune



Miljøgodkendelse

Øster Dammenvej 45, Hjørring

- ændring fra 214 DE kvæg til kyllingeproduktion på 300 DE

§ 12

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



Dato for gyldighed
24. april 2012

Teknik og Miljø
Jørgen Fibigersgade 20
9850 Hirtshals
Telefon 72 33 67 30
teknik-miljoe@hjoerring.dk
www.hjoerring.dk

Indholdsfortegnelse

1. Miljøgodkendelsens omfang	3
1.1. Resumé.....	3
1.2. Offentlighed.....	3
1.3. Klagevejledning m.v.	3
1.4. Gyldighed.....	4
1.5. Revurdering af miljøgodkendelsen	4
1.6. Ophør.....	4
1.7. Miljøgodkendelsens indhold og vurderinger.....	4
2. Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	5
2.1. Anlæggets beliggenhed i forhold til fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.....	5
2.2. Placering i landskabet	6
3. Husdyrholdet og produktionsforhold.....	6
3.1. Husdyrholdet og staldanlæg	6
3.2. Fodring.....	8
4. Øvrige produktionsforhold	8
4.1. Øvrige produktionsforhold	8
4.2. Driftsforstyrrelser eller uheld.....	9
5. Gødningsproduktion og –håndtering.....	9
5.1. Gødningstyper og mængder.....	9
6. Gener fra husdyrbrugets anlæg.....	9
6.1. Lugt.....	9
6.2. Fluer og skadedyr.....	11
6.3. Støj, støv og lysgener fra anlægget og maskiner.....	11
6.4. Transport.....	12
7. Bedriftens påvirkninger af natur og miljø.....	12
7.1. Ammoniakfordampning og naturområder	12
8. Egenkontrol, management samt alternative løsninger.....	13
8.1. Management og egenkontrol.....	13
8.2. Alternative løsninger.....	14
9. Bilag	15
Bilag 1. Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)	15
Bilag 2. Situationsplan.....	20
Bilag 3. OML Beregning	21
Bilag 4. Oversigtskort fra beredskabsplanen	26
Bilag 5. Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder	27

1. MILJØGODKENDELSENS OMFANG

1.1. Resumé

Lars Bo og Frederik Thomsen, Dammenevej 139, 9800 Hjørring har ansøgt om en miljøgodkendelse til etablering af en kyllingeproduktion på i alt 300 DE på adressen Øster Dammenevej 45. Der har tidligere været kvæg på ejendommen. De eksisterende bygninger på ejendommen skal nedrives, og der skal opføres tre nye kyllingehuse samt en lagerhal til strøelse. En eksisterende gyllebeholder samt en silo bevares. Der indgår ingen udspretningsarealer i godkendelsen, idet al husdyrgødningen leveres til biogasanlæg.

Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af denne miljøgodkendelse.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Hjørring Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 19. august 2011.

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

- Godkendelsens gyldighed (*vilkår 1.4.1*)
- Foranstaltninger ved ophør (*vilkår 1.6.1*)
- Husdyrholdets sammensætning (*vilkår 3.1.1*)
- Foderblanding skal være tilsat fytage (*vilkår 3.2.1*)
- Vask af maskiner, redskaber m.v. (*vilkår 4.1.1*)
- Al gyllen skal leveres til biogasanlæg (*vilkår 5.1.1*)
- Forudsætninger for OML beregnings-resultater skal overholdes (*vilkår 6.1.1*)

Nogle af vilkårene i denne miljøgodkendelse kræver registreringer på bedriften og dokumentation. Dokumentationen skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt – uanset driftsmæssig sammenhæng med andre produktionsanlæg.

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

1.2. Offentlighed

Meddelelse om ansøgningen blev offentliggjort den 23. november 2011. Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen

Orientering om udkast til miljøgodkendelse blev den 12. marts 2012 udsendt til høring hos naboer og andre beboere indenfor en beregnet konsekvenszone, samt skønnede parter i sagen, ansøger selv og en række organisationer, der har anmodet herom. Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 6 uger.

Der indkom ingen bemærkninger til udkastet til miljøgodkendelsen.

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.

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.

En klage skal være skriftlig og skal være modtaget i Hjørring Kommune senest den 30. maj 2012 inden kontortids ophør. En klage indsendes via e-mail: teamerhverv@hjoerring.dk eller til adressen: Hjørring Kommune, Teknik og Miljø, Jørgen Fibigersgade 20, 9850 Hirtshals. Eventuelle klager vil blive videresendt af Hjørring Kommune til Natur- og Miljøklagenævnet.

Natur- og Miljøklagenævnet opkræver gebyr for behandling af en klage. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. for privatpersoner og 3000 kr. for alle andre klagere, herunder virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder. Nærmere oplysninger om gebyrreglerne kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets 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, såfremt den ikke er udnyttet inden for 2 år fra denne afgørelse er meddelt. Hvis det maksimalt godkendte produktionsomfang ikke er opnået inden fristens udløb, bortfalder den del af miljøgodkendelsen, der ikke er udnyttet.

1.5. Revurdering af miljøgodkendelsen

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år.

1.6. Ophør

Vilkår:

- 1.6.1. Ved ophør af produktionen skal gyllesystemet tømmes og staldene rengøres. Fast gødning bringes ud i henhold til aktuelle regler om udspredning/aflevering. Eventuelle rester af olie og/eller kemikalier bortskaffes i henhold til gældende regulativer herfor.

Hvis husdyrproduktionen ophører, skal ejeren kontakte kommunen, så der kan aftales en forsvarelig nedlukningsplan.

1.7. 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.

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 EUdirektivets krav herom.

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

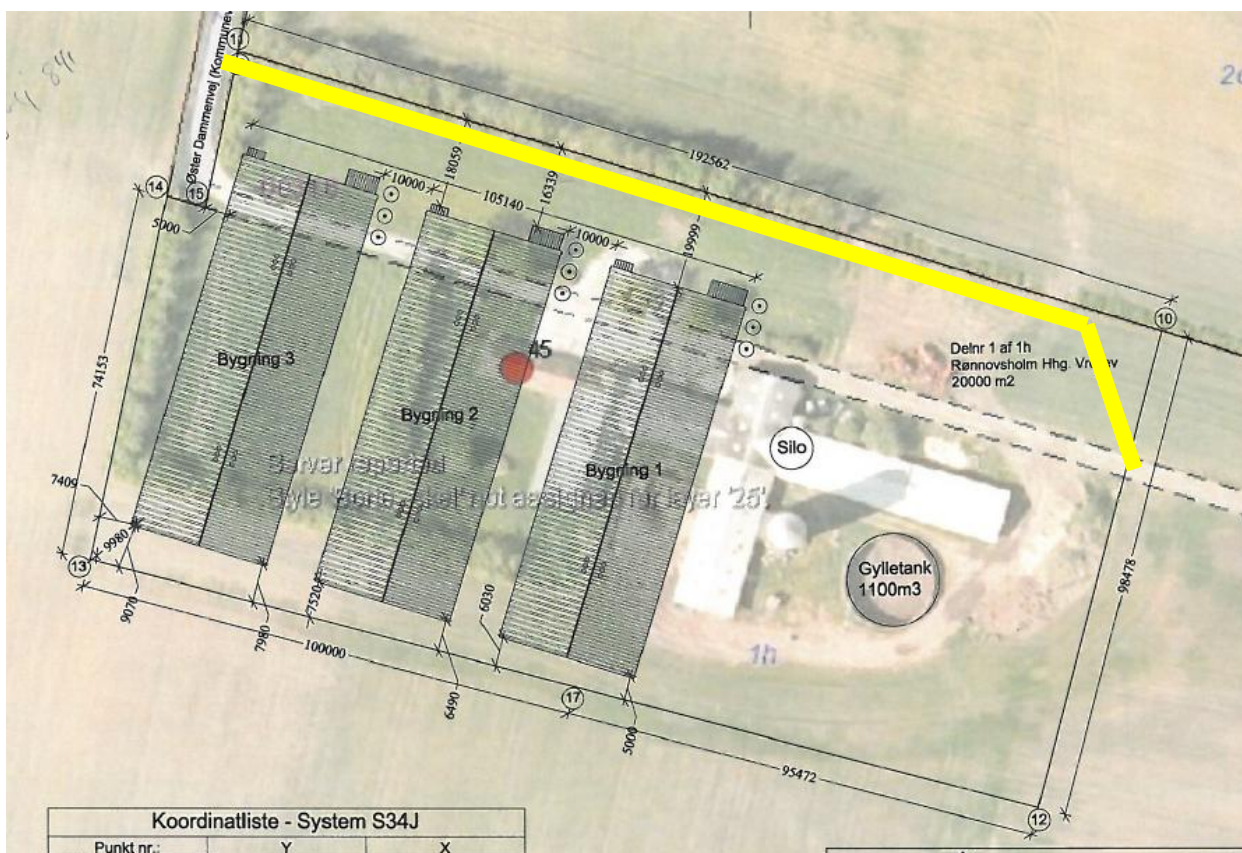
2. HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

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

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

I henhold til afstandsreglerne i § 8 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, er afstand til skel og til vej ikke overholdt.

Afstandskravet til vej er 15 meter. Vejen til husdyrbruget skal omlægges, så den følger skellet mod nord, se kort nedenfor. Afstanden til vej bliver 10-12 meter.



Placering af nye bygninger. Ny vej markeret med gul streg

Kommunen ikke har planer om udvidelse af vejen, og der er ikke tinglyst vejbyggelinje. Det er tvivlsomt, om der er andre end ansøger, der benytter den offentlige vej. Der er ikke noget til hinder for at tilbygningen placeres det ansøgte sted, og Hjørring Kommune meddeler herved dispensation fra afstandskrav til opførelse af de tre bygninger som skitseret. Dispensationen meddeles i henhold til Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, § 9.

Der gøres opmærksom på, at omlægning af vejen kræver særskilt tilladelse fra Kommunens vejmyndighed.

Afstandskravet til skel er 30 meter. Jf. den indsendte tegning af bygningernes placering på ejendommen, er den korteste afstand til skel 5 meter.

Hjørring Kommune meddeler herved dispensation fra afstandskrav til opførelse af de nye bygninger som skitseret. Dispensationen meddeles i henhold til Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug § 9, og begrundes med, at der ikke findes naboer i nærheden af skellene, der kan blive generet af nærheden til bygningerne. På alle 4 sider af ejendommen er der bar mark.

2.2. Placering i landskabet

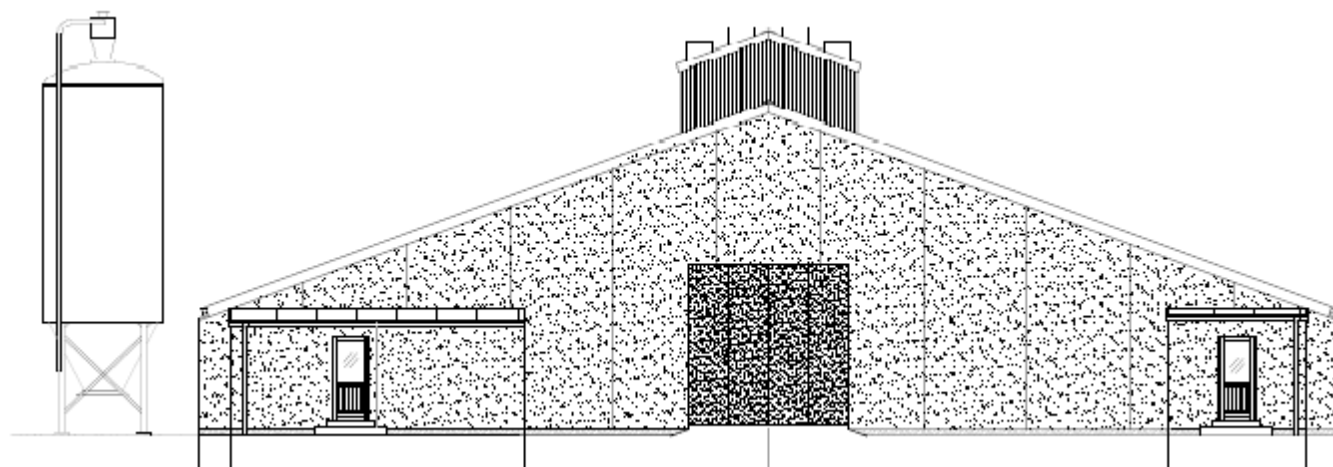
I forbindelse med udvidelsen skal der bygges tre kyllingehuse, der placeres hvor de eksisterende bygninger har været. En gyllebeholder samt en silo bevares. Gyllebeholderen skal anvendes til vaskevand. Produktionsbygningerne er trukket længst muligt mod sydvest, så det er muligt at bevare den eksisterende gyllebeholder til vaskevand samt opføre en lagerhal til strøelse.

I forbindelse med kyllingehusene opføres 3 stk 12 meter høje fodersiloer ved hvert hus. Der bygges desuden et forrum samt en lille udbygning til opbevaring af døde dyr i forbindelse med hvert kyllingehus.

Der vil ikke være opbevaring af gødning på ejendommen. Kyllingehusene opføres i grå elementer med antrasitgråt ståltag. Siloerne vil ligeledes være antrasitgrå. Produktionsbygningerne vil have en størrelse på ca. 26 x 75 m samt et forrum og opbevaring til døde dyr. Lagerbygningen vil maksimalt være 12 x 25 m. Den eksisterende kornsilo (22 m høj) og gyllebeholderen på 1.100 ton bevares, De nye siloer vil være ca. 12 m høje.

For at minimere eventuelle lugtgener fra produktionen etableres der todelte centrale afkast på hvert af de nye huse. Kyllingehusene får en højde på ca. 7,5 meter, og afkastene kommer til at række 2,5 meter over tagryggen, se skitsen nedenfor.

Der er ingen specielle udpegninger (værdifuldt kulturmiljø, særligt bevaringsværdigt landskab mm) for området. Kommunen vurderer, at det samlede bygningsanlæg vil fremstå som en driftsmæssig enhed, der ikke vil ændre væsentligt på oplevelsen af landskabet.



Skitse over et kyllingehus set fra gavlen med det centrale afkast

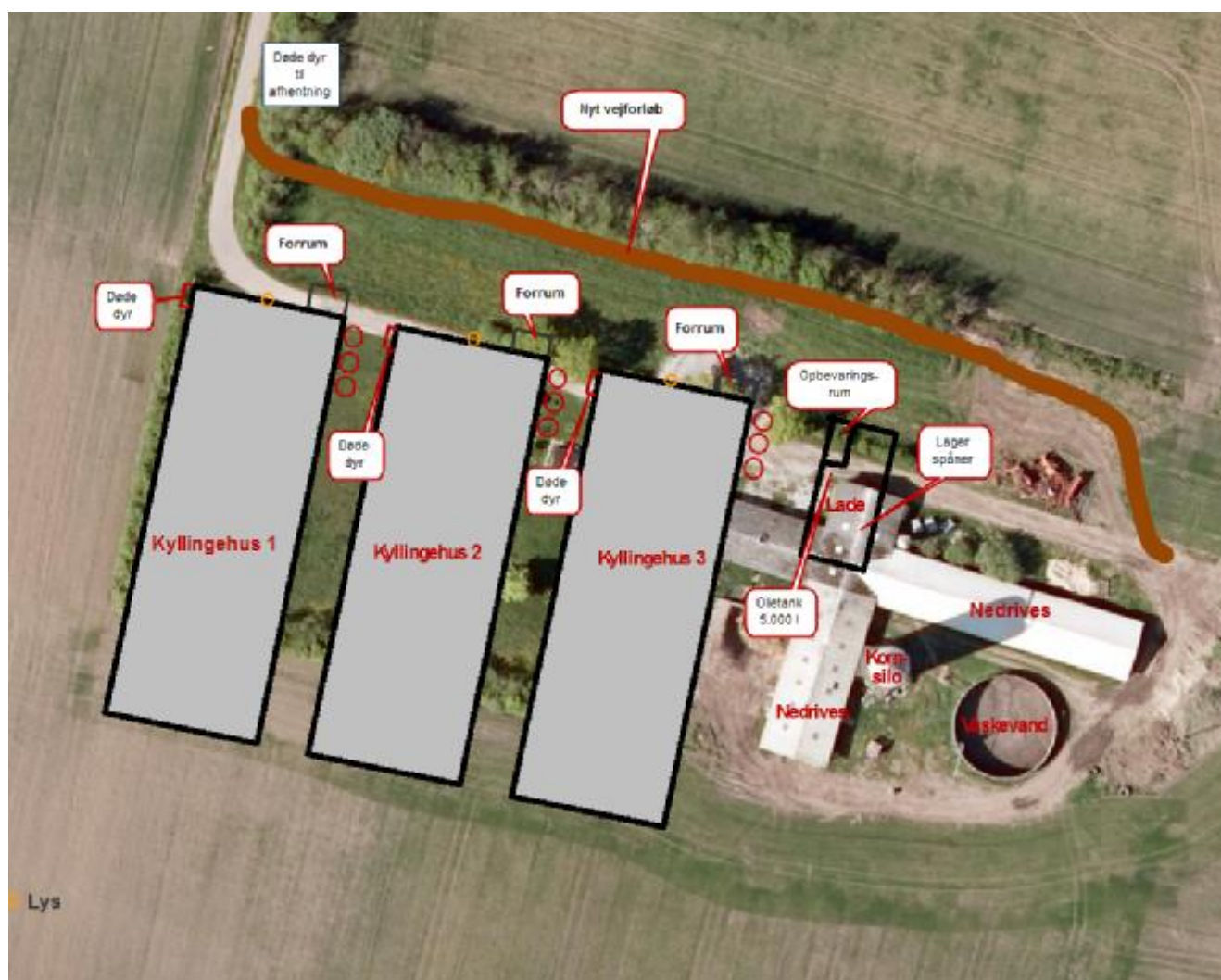
3. HUSDYRHOLDET OG PRODUKTIONSFORHOLD

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	Kyllingehus.	Antal Årsdyr	DE	Antal stipladser
Slagtekylling, Produktionstid 35 dage	1	300.000	100	33.333
Slagtekylling, Produktionstid 35 dage	2	300.000	100	33.333
Slagtekylling, Produktionstid 35 dage	3	300.000	100	33.333
Dyreenheder i alt			300	



Bedriftsoversigt (situationsplan ses også i bilag 2)

Kommunens vurdering i forhold til BAT

Kommunen vurderer, at der ikke er behov for at stille vilkår om yderligere BAT- tiltag frem til næste revurdering. I vurderingen er indgået 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:

900.000 producerede 35 dages kyllinger x 9,9 kg N pr. 1000 kyllinger = 8.910 kg N

Ifølge den indsendte ansøgning er der en emission fra produktionen på 8.766 kg N/år. BAT kravet i forhold til Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) er dermed overholdt.

Nedenfor ses ansøger redegørelse for BAT:

Staldanlægget er indrettet specifikt til slagtekyllingeproduktion, hvor dyrene går på dybstrøelse. Dette er det eneste staldsystem til slagtekyllingeproduktion i Danmark og vurderes at være det bedste valg.

Ammoniakemissionen fra produktionen mindskes ved omhyggelig styring af klimaet i stalden, således at gødningsmåtten er så tør som mulig.

Energi- og ressourcspild minimeres ved løbende vedligehold af stalde og kontrol af driften. Vandforbruget minimeres desuden ved løbende at justere drikkevandstryk og -højde, hvorved spild undgås. Dette betyder også mindre ammoniakfordampning.

Al gødning fra ejendommen køres til biogasanlæg, hvorfor der ikke vil være ammoniaktab fra lager.

Det er valgt ikke at etablere luftrensningsteknologi, da ingen danske leverandører af luftrensningsteknologi vil garantere, at deres teknologi kan anvendes i slagtekyllingeproduktion. Det største problem for luftrensere i fjerkræproduktion er fedt og fjer, som tilstopper filtrene og ødelægger rensfunktionen.

Der er muligvis andre ammoniakreducerende teknologier undervejs, men da disse stadig er på forsøgsplan er de ikke vurderet i denne ansøgning.

3.2. Fodring

3.2.1. Foderblandinger til kyllingerne 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 oplyses, at der anvendes foder, der består af ca. 80 % færdigfoder og ca. 20 % hele korn. Færdigfoderet (udelukkende tørfoder), sammensættes med hensyn til fordøjelighed, indhold af aminosyrer, mineraler osv. Fodersammensætning og strategi evalueres og tilpasses, så den sidst nyeste viden anvendes.

Der anvendes flere forskellige typer foder alt afhængig af dyrenes alder, så dyrene får den mest optimale foder. Der anvendes forskellige blandinger, som hver især tilpasses dyrene løbende. Dermed anvendes der kun den mængde foder og den sammensætning, dyrene kan optage.

Idet færdigfoderet sammensættes med hensyn indhold af aminosyrer, og der udføres fasefodring og der fodres efter danske forhold og normer, sikres det, at proteinindholdet i foderet reduceres, og at der dermed udledes mindst muligt kvælstof.

Det er Kommunens vurdering, at det ansøgte projekt lever op til kravet om BAT i forhold til fodring.

4. ØVRIGE PRODUKTIONSFORHOLD

4.1. Øvrige produktionsforhold

Vilkår:

4.1.1. Al vask af maskiner, redskaber og eventuelt dyretransportvogne skal foregå på befæstet, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder.

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 støjkilder 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 vask af maskiner mm. har ansøger oplyst, at afvaskning foregår i kyllingehusene i forbindelse med tømning. Der ud over findes der vaskeplads på ansøger anden ejendom (biogasanlæg) på Dammelvej.

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, kemikalie- og oliespild samt strømsvigt m.v. Beredskabsplanen var vedhæftet ansøgningen.

I Bilag 4 ses kort over ejendommen med placering af brandslukkere, flugtveje mm.

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

5. GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNDBLING

5.1. Gødningstyper og mængder

5.1.1. Al husdyrgødningen fra produktionen skal leveres til biogasanlæg. Hvis der efterfølgende ændres på dette, skal Kommunen give tilladelse hertil.

Gødningshåndteringen i kyllingehusene består udelukkende i fjernelse af hele gødningsmængden (dybstrøelse) i forbindelse med afslutningen af et hold, hvor det transporteres til ansøgers eget biogasanlæg. Der opbevares således ikke husdyrgødning på ejendommen.

Staldanlægget er indrettet specifikt til slagtekyllingeproduktion, hvor dyrene går på dybstrøelse. Dette er det eneste staldsystem til slagtekyllingeproduktion i Danmark og vurderes at være det bedste valg.

6. GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

6.1. Lugt

6.1.1. Forudsætningerne for resultatet af OML beregningen, såsom antal afkast, afkastshøjde og –diameter samt luftmængde m³/h pr afkast skal overholdes, jf. OML beregningen i bilag 3.

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.

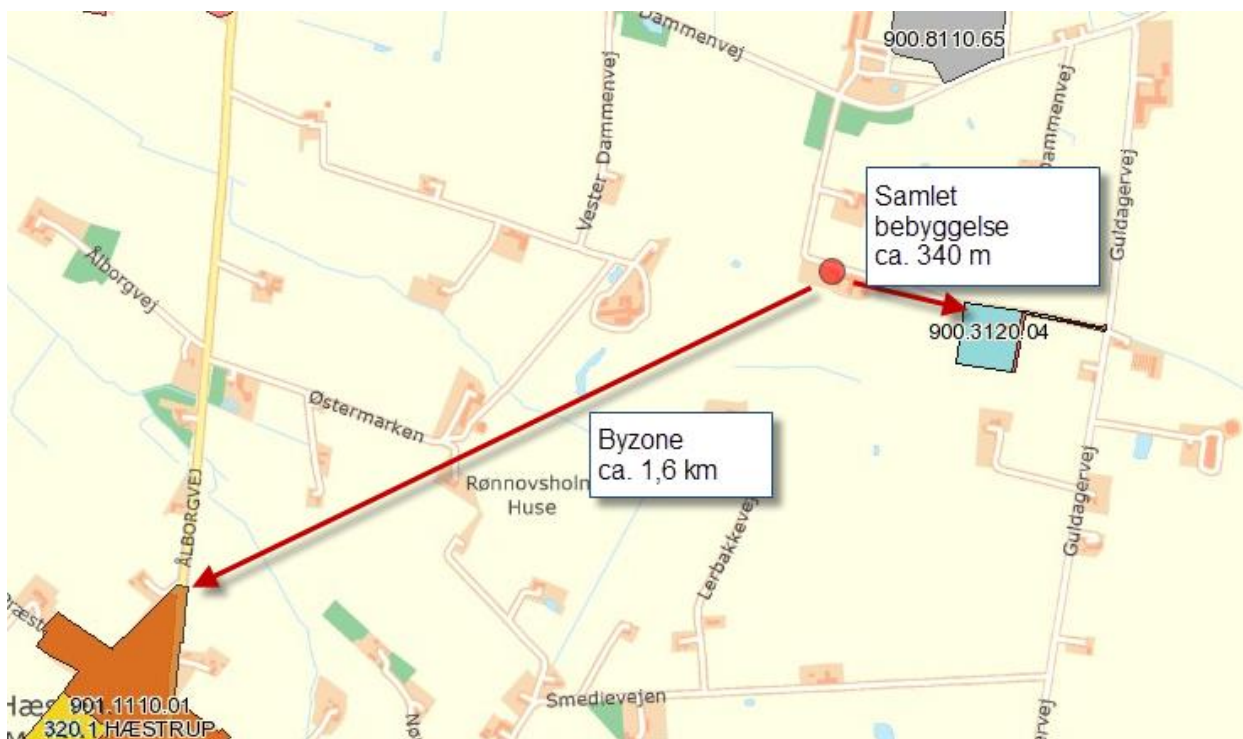
Områdetype	Lovens krav: minimum afstand (m) – Geneafstanden	Aktuelle afstande (m)
Byzone / Sommerhusområde	814	Ca. 1.600
Samlet bebyggelse	ca 300*	Ca. 340
Enkelt bolig (uden landbrugspligt)	314	Ca. 500

* Afstand til samlet bebyggelse er udregnet efter OML

Lugtgeneafstandene er beregnet for fuld besætning.



Afstand til nærmeste beboelse uden landbrugspligt



Afstand til nærmeste samlet bebyggelse og nærmeste byzone

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 3 med OML-beregningen.

6.2. Fluer og skadedyr

Det oplyses, at der generelt holdes en god hygiejne i kyllingehusene og ved foderopbevaringen, så tiltrækningen af skadedyr minimeres.

Der er ikke fluer omkring denne form for kyllingeproduktion

6.3. Støj, støv og lysgener fra anlægget og maskiner

På ejendommen er der støj fra staldventilation, blæsning af korn i silo, blæsning af færdigfoder til siloer, foderblandeanlæg, brug af kompressor og traktor-/lastbiltransport.

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor normal arbejdstid. Dog kan der forekomme afvigelse i forbindelse med afhentning af dyr.

Der er kontinuerlig driftsstøj fra ventilationsanlægget, som dog overholder gældende krav til støjgrænser. Korn fyldes i silo over et par dage i høstperioden, blæsning af færdigfoder foregår jævnlige med en varighed af ca. ½ time pr. gang. Kompressorer står indendørs og høres dermed ikke udenfor bygningen.

Alle generelle krav vedr. støj vil blive overholdt. Sammenholdt med ejendommens placering vurderes det ikke at være nødvendig med specielle tiltag for at sikre omkringboende mod støjgener.

Der vil være støv fra dyrene, dog ikke i et omfang, så det opleves udenfor staldene. Støvet minimeres som følge af omhyggelig management. Der vil ikke være støvgener i forbindelse med daglig håndtering af foder, da det foregår i et lukket system.

Der vil ikke være gener fra staldenes indendørs belysning, da der ikke er vinduer i staldene og der er lysskærme på luftindtaget. Udendørslamper er styret af sensor og dermed kun tændt efter behov. Der er opsat belysning ved forrum og ved siloer. Som udgangspunkt vil der ikke være belysning udenfor bygningerne om natten.

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.

Kørsel til og fra produktionen sker ad Øster Dammenevej og kan enten fortsætte ad Dammenevej til Aalborgvej eller via den private vej Hesthavevej til Brønderupvej eller via Guldagervej.

Hovedparten af transporterne udgøres af transporter med dyr, foder og gødning. Transporterne foregår over meget korte perioder i forbindelse med de enkelte hold.

På dage med afhentning af gødning er der større trafik omkring ejendommen, med deraf følgende trafikstøj.

Transporterne vil primært foregå indenfor normal arbejdstid 06-18.

7. BEDRIFTENS PÅVIRKNINGER AF NATUR OG MILJØ

7.1. Ammoniakfordampning og naturområder

Ifølge husdyrmiljøloven er det et krav, at der skal ske en reduktion af ammoniakfordampningen på 15 % 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.

Den samlede fordampning af ammoniak fra stald er beregnet til 1.554 kg N/år i nudrift og 8.766 kg N/år i ansøgt drift. Udvidelsen af husdyrbruget medfører således en øget fordampning af ammoniak fra stalde på 7.212 kg N/år.

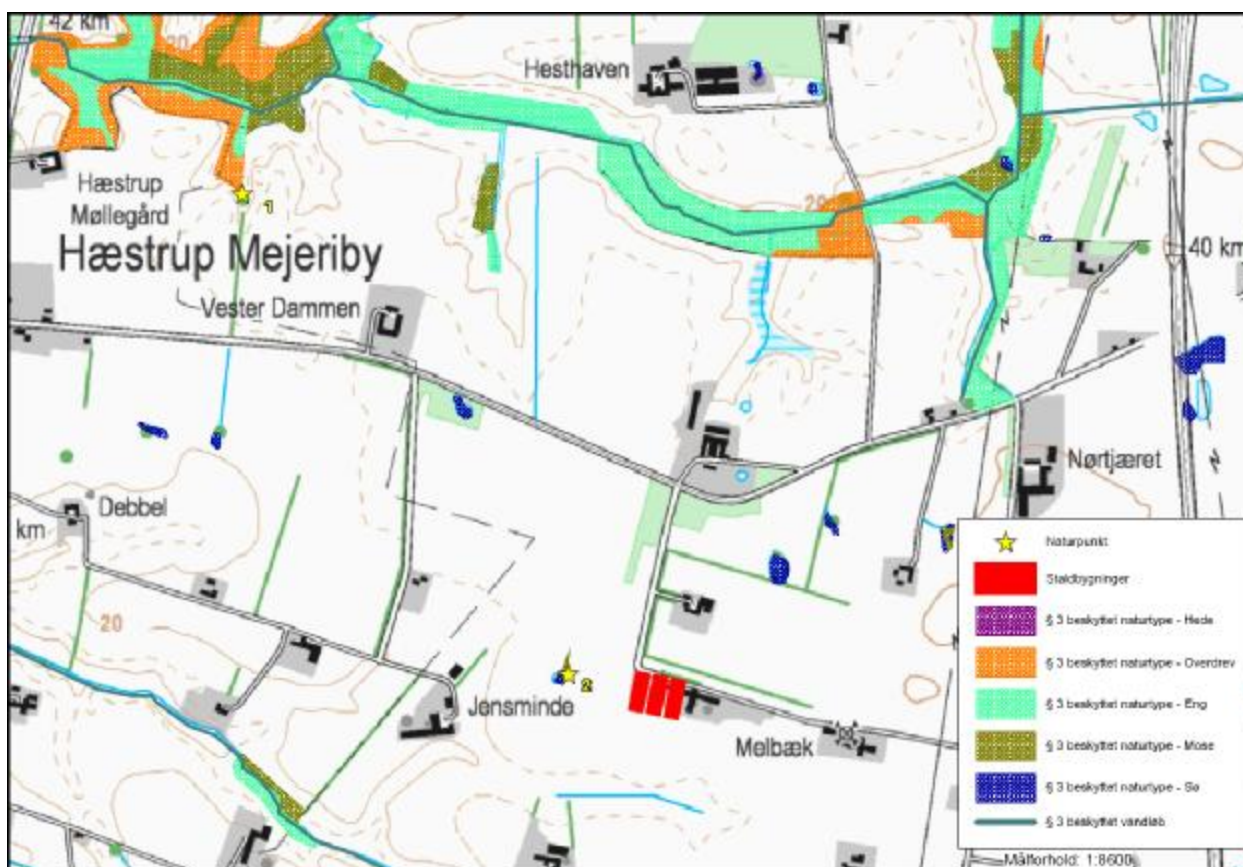
I nærheden af ejendommen er der ingen Natura 2000 områder, men overdrev beskyttet efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug og flere mindre moser, søer og vandløb beskyttede efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven.

Den forøgede belastning af ammoniak fra stald i to udvalgte naturpunkter (Fig. 1) er beregnet til 0,1 – 11,2 kg N/ha per år. Den samlede belastning af ammoniak fra stald i nærmeste og § 7 område er beregnet til 0,2 kg N/ha per år.

Kommunen vurderer, at udvidelsen:

- vil have en neutral effekt på Natura 2000 områder
- vil have en neutral effekt på arter beskyttede efter EF-habitatsdirektivet bilag IV
- ikke vil påvirke naturarealer beskyttede efter husdyrgodkendelseslovens § 7 og naturbeskyttelseslovens § 3.

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



Figur 1. Ejendommens (rød firkant) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1 og 2 (gul stjerne).

Kommunens detaljerede vurdering af naturforholdene ses i Bilag 5.

8. EGENKONTROL, MANAGEMENT SAMT ALTERNATIVER LØSNINGER

8.1. Management og egenkontrol

Nedenfor ses ansøgers redegørelse for management og egenkontrol. Ansøgers egen redegørelse er givet i kursiv.

Det sikres dagligt, at dyrene bliver tildelt den rette mængde foder og vand, samt at højden på foder og vand er justeret, så det netop passer til kyllingernes højde. Vandtrykket i drikkevandsforsyningen justeres dagligt for at undgå vandspild i gødningsmåtten.

Døde dyr fjernes dagligt og placeres i containeren i tilknytning til huset. Containeren tømmes ud i beholderen, hvor DAKA afhenter døde dyr efter behov, mindst 1 gang ugentligt. Der etableres køl i afhentningsgraven.

Klimaet i staldene styres meget nøjagtigt, således at fugt og temperatur giver de optimale forhold for kyllingerne. Luftfugtigheden holdes så lav, at gødningsmåtten er tør, hvilket forhindrer trædepudesvidninger og mindsker ammoniakfordampningen fra produktionen.

I forbindelse med rengøring foretages desuden vedligehold af kyllingehuse, teknik og inventar.

Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse. Medarbejderne er orienteret om ejendommens miljøgodkendelse og hvilke vilkår, der er stillet til driften i den forbindelse. Medarbejderne holdes ajour med nye krav og regler på regelmæssige personalemøder.

Der er lavet beredskabsplan, så forholdsreglerne i forbindelse med uheld med personskade, brand, fyringsolie eller strømsvigt er beskrevet. Medarbejderne er orienteret om indholdet i beredskabsplanen, der ajourføres årligt eller når vigtige telefonnumre ændres.

Alle medarbejdere er instrueret i forsvarlig håndtering af teknik, rengøringskemikalier og maskiner. Al produktion tilrettelægges således at belastning af den enkelte medarbejder mindskes i henhold til APV. Denne revideres årligt.,

Der foretages daglige tjek og løbende vedligeholdelse af anlægget.

Den daglige drift er tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse, således at anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne.

Der anvendes et databasesystem til samtlige registreringer (KIK Kvalitetssikring i kyllingeproduktionen). Disse registreringer indarbejdes dagligt i databasen. Der registres bl.a. temperaturer, foder, vand, luftfugtighed, dødelighed, levering til slagteri, div. procedurer, anvendte rengøringskemikalier o.a. Da databasen bruges løbende, er der sporbarhed på alt og overblik over den samlede produktion.

Der udarbejdes foderplaner og foderkontrol på bedriften, så der løbende kan optimeres på foderforbruget og dermed forbruget af næringsstoffer.

Der er løbende sparring med faglige konsulenter, hvor driften af husdyrbruget gennemgås og diskuteres.

Gældende krav til dyrevelfærd er opfyldt og medarbejdere holdes ajour med nye krav og regler på regelmæssige personalemøder.

Der føres løbende journal over vand- og energiforbrug. Der opgøres som minimum for hver rotation.

Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug.

Kommunens vurdering i forhold til BAT

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 samt at have nødfremgangsmåde ved evt. uheld.

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

8.2. Alternative løsninger

Nedenfor ses ansøgers redegørelse for alternativer og 0-alternativer i forhold til det ansøgte. Ansøgers redegørelse er gengivet i kursiv.

Alternative løsninger

Der har været diskuteret en alternativ placering af kyllingehusene på matriklen, hvor man kunne etablere to store kyllingehuse på den anden led i stedet. Men man mener at have valgt den bedste mulighed med tre mindre stalde placeret nord-syd. Dette vil være optimalt i forhold til produktionsflowet, logistikken internt på ejendommen og i forhold til ejendommens udseende i landskabet.

Det forventes, at det ansøgte projekt er fremtidssikret og at det vil give gode arbejdsforhold for ejer og medarbejdere og at det vil give en god dyrevelfærd for husdyrbruget.

0-alternativ

0-alternativet beskriver forholdene hvis ikke udvidelsen finder sted.

0-alternativet vil betyde, at det ikke bliver muligt at producere kyllinger på stedet. Der er på de danske slagterier mangel på kyllingeproduktioner, så 0-alternativet betyder, at man må prøve at søge miljøgodkendelse til kyllingeproduktion på andre og måske mindre hensigtsmæssige placeringer i forhold til påvirkninger af naboer og naturen.

0-alternativet kunne også være at søge om miljøgodkendelse til slagtesvineproduktion på denne matrikel i stedet, da ejendommen udelukkende er købt med det formål at have husdyrproduktion.

9. BILAG

Bilag 1. Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)

Transporter til og fra ejendommen

Det anslås, at der vil komme 350 transportere årligt ud over almindelig arbejdstransport i personbiler.

Da transporterne på Øster Dammenevej ikke kommer forbi andre ejendomme eller boliger og det er muligt både at køre ad Dammenevej, Hesthavevej og Guldager vurderes der ikke at være gener fra transporter fra ejendommen. Gødningen og en del af foderet vil udelukkende blive transporteret fra Dammenevej 139 til Øster Dammenevej 45, hvorfor den reelle transportbelastning på Dammenevej, Guldagervej og Hesthavevej vil være beskednen.

Støv, støj og flue

Ændringen af produktionen på ejendommen forventes ikke at medføre gener i forhold til støv, støj og fluer.

Rengøring og desinficering

Staldene tømmes, rengøres og desinficeres efter hvert hold. Der er tale om en meget grundig desinficering af både bygninger og inventar, så det forhindres, at smitte videreføres til det næste hold.

Rengøring i og omkring bygningerne og siloer, foretages jævnligt, med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold. Den jævnlige rengøring og visuelle kontrol sikrer, at der ikke opstår ressourcspild eller uhygiejniske forhold.

Energiforbrug på anlæg

Energi anvendes primært til ventilation, lys, foderanlæg og rengøring.

Det er ikke muligt at vurdere energiforbruget hos den tidligere ejer, da kvægholdet er stoppet og nedrivning af bygninger påbegyndt. I den ansøgt drift anslås det at energiforbruget bliver ca. 250.000 kWh pr. år

Lyset i staldene vil blive styret for at opnå en bestemt døgnrytme, belysningen er derfor etableret med lysdæmper.

Kyllingehusene opvarmes med varme eller gas fra LBT Agro biogasanlæg. Der etableres sandsynligvis et oliefyr som reservevarmekilde. Denne forventes kun at skulle bruges i nødstilfælde.

Energiteknologi på anlæg

Der anvendes for så vidt muligt lavenergibelysning i stalden. Belysningen rengøres jævnligt, så lysstyrken er optimal. Udendørslyset er sensorstyret og kun tændt efter behov.

Ventilationsanlægget vælges, så det er energibesparende og justeres så det kun kører efter behov. Luftindtag, afkast og ventilatorer rengøres, så der ikke er unødige modstand og energitab.

Biogas vurderes energimæssigt, at være den mest optimale måde at forsyne staldanlægget med varme.

Vandforbrug på anlæg

Det er ikke muligt at vurdere vandforbruget hos den tidligere ejer, da kvægholdet er stoppet og nedrivning af bygninger påbegyndt. I ansøgt drift anslås det at drikkevandsforbruget bliver ca. 1,7 m³ vand pr. ton foder. Med ca. 4.000 ton foder pr. år bruges der dermed ca. 6.900 m³ drikkevand pr. år + ca 500 m³ til rengøring.

Vandet leveres fra Hæstrup vandværk.

Vand anvendes primært til drikkevand samt til rengøring af stalde.

Vandteknologi på anlæg

Justering af vandtryk i drikkevandsforsyningen foretages løbende, så det passer til kyllingernes behov og så der ikke opstår unødigt drikkevandsspild.

Ejendommens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Evt lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

Vandforbruget registreres, så der kan reageres på unormalt vandforbrug.

Der er hverken vask af maskiner eller markdrift fra ejendommen, hvorfor der ikke vil være vandforbrug hertil.

Oplysninger om ventilation

Der etableres undertryksventilation med energibesparende multistepfunktion. Der skal være en ventilationskapacitet på 125 m³/h pr. kyllingehus. Ventilationsafkastene vil være placeret i sydlig ende af staldene.

Afkasttyper og øvrige bemærkninger

Endelig udformning af afkast vil fremgå af byggeansøgning.

Relevante oplysninger

Stalde og foderopbevaring blive rengjort hyppigt, så der ikke opstår uhygiejniske forhold og så lugtgenerne mindskes.

Beskrivelse af støjklider

På ejendommen er der støj fra staldventilation, blæsning af korn i silo, blæsning af færdigfoder til siloer, foderblandeanlæg, brug af kompressor og traktor-/lastbiltransport.

Beskrivelse af driftsperiode

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor normal arbejdstid. Dog kan der forekomme afvigelser i forbindelse med afhentning af dyr.

Der er kontinuerlig driftsstøj fra ventilationsanlægget, som dog overholder gældende krav til støjgrænser. Korn fyldes i silo over et par dage i høstperioden, blæsning af færdigfoder foregår jævnligt med en varighed af ca. ½ time pr. gang. Kompressorer står indendørs og høres dermed ikke udenfor bygningen.

Beskrivelse af støjtiltag

Alle generelle krav vedr. støj vil blive overholdt. Sammenholdt med ejendommens placering vurderes det ikke at være nødvendig med specielle tiltag for at sikre omkringboende mod støjgener.

Lys

Der vil ikke være gener fra staldenes indendørs belysning, da der ikke er vinduer i staldene og der er lysskærme på luftindtaget.

Udendørslamper er styret af sensor og dermed kun tændt efter behov. Der er opsat belysning ved forrum og ved siloer.

Som udgangspunkt vil der ikke være belysning udenfor bygningerne om natten.

I bilag findes oversigt over placering af udendørslys.

Generel beskrivelse af skadedyr

Der holdes generelt en god hygiejne i kyllingehusene og ved foderopbevaringen, så tiltrækningen af skadedyr minimeres.

Beskrivelse af gener fra fluer

Der er ikke fluer omkring denne form for kyllingeproduktion.

Beskrivelse af rottebekæmpelse

Bekæmpelse af rotter og andre skadedyr foregår i samarbejde med en professionel skadedyrsbekæmper og efter retningslinjerne fra Statens Skadedyrlaboratorium.

Støv

Der vil være støv fra dyrene, dog ikke i et omfang, så det opleves udenfor staldene. Støvet minimeres som følge af omhyggelig management.

Der vil ikke være støvgener i forbindelse med daglig håndtering af foder, da det foregår i et lukket system.

Transport

Kørsel til og fra produktionen sker ad Øster Dammenevej og kan enten fortsætte ad Dammenevej til Aalborgvej eller via den private vej Hesthavevej til Brønderupvej eller via Guldagervej. Der er gode oversigtsforhold ved ud - og indkørsel til ejendommen.

Hovedparten af transporterne udgøres af transporter med dyr, foder og gødning. Transporterne foregår over meget korte perioder i forbindelse med de enkelte hold.

På dage med afhentning af gødning er der større trafik omkring ejendommen, med deraf følgende trafikstøj.

Da der kun er ganske få boliger i området omkring ejendommen vurderes det, at transporter ikke vil give anledning til væsentlige gener for omkringboende.

Transporterne vil primært foregå indenfor normal arbejdstid 06-18. Alle grænser for tilladelig støj vil blive overholdt og der vil kun i meget få tilfælde opstå gene fra transport.

Transporter med:	Ansøgt drift
Daggamle kyllinger til ejendommen	8 (1 læs pr. hold)
slagtekyllinger fra ejendommen	96 (ca 12 læs pr. hold)
Afhentning af døde dyr	52 (ca. 1 pr uge)
Levering af foder	ca.150
Husdyrgødning til biogas	40 (5 læs pr. hold)
Fyringsolie	ca. 4
Affald	-
I alt	350

Der vil være meget små mængder affald fra ejendomme. Dette vil blive fjernet i forbindelse med almindelig arbejdskørsel til og fra ejendommen, så der vil ikke være selvstændig kørsel med affald.

Beskrivelse af spildevandsmængder

Sanitetsspildevand fra kyllingeanlægget vurderes at være maksimalt 100 m³ pr. år. Vaskevand fra produktionen vurderes at udgøre ca. 500 m³.

Beskrivelse af spildevandstilledning

Sanitetsvand fra kyllingeanlægget ledes til trixtank. Al vaskevand fra hele ejendommen ledes til vaskevandsbeholder.

Beskrivelse af spildevandsafledning

Spildevand fra produktionen udgøres udelukkende af vand fra rengøring af stalde. Vaskevandet ledes til vaskevandsbeholder (den tidligere gyllebeholder). Vaskevandet køres til biogasanlæg.

Rengøringsvand fra det asfalterede areal lige udenfor de tre stalde ledes til vaskevandsbeholder.

Tagvand fra bygningerne føres til dræn sydøst for ejendommen. Drænet føres ud det rørlagte vandløb syd for ejendommen. Der søges om afledningstilladelse i forbindelse med sagsbehandlingen af denne ansøgning.

Type	Anslået m³	Afledes til
Spildevand fra rengøring af stalde	500	Gyllebeholder
Sanitært spildevand fra medarbejder afdelingen i stalden	100	Trixtank
Vand fra befæstede arealer foran kyllingehuse	-	Gyllebeholder
Tagvand samt andet overfladevand	-	Via dræn til vandløb

Afløbsplan findes i vedhæftede materiale.

Husdyrgødning og foder

Gødningshåndteringen i kyllingehusene består udelukkende i fjernelse af hele gødningsmængden i forbindelse med afslutningen af et hold, hvor det transporteres til biogasanlæg.

Beskrivelse af risici

På ejendommen er der udarbejdet en beredskabsplan der beskriver hvilke forholdsregler medarbejder og ejer skal tage ved brand, forurening eller ved andre uheld og kritiske situationer. Beredskabsplanen er vedlagt som bilag.

Beskrivelse af mulige uheld

Driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift, kan ske i forbindelse med brand, strømsvigt samt udslip af fyringsolie.

Beskrivelse af risikominimering

Anlæg og tekniske foranstaltninger renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad at det sikrer en korrekt brug og effekt. Medarbejderne er grundigt introducerede til opgaverne, hvilket er med til at sikre at disse bliver udført korrekt, og med minimal risiko for uheld som følge af forkert håndtering af kemikalier, gødning, olie mv. Ejer og andre med fast adgang til bedriften er vejledt i beredskabsplanen, hvilken har en fast plads i forrummene.

Al håndtering af gødning sker i forbindelse med rengøring efter et hold. Al vaskevand ledes til vaskevandsbeholder i rengøringsperioden. Både gødning og vaskevand afhentes til biogasanlæg.

Fyringsolietanken er hævet over jorden og placeret hvor der er minimal risiko for påkørsel. Tanken udskiftes i overensstemmelse med olietankbekendtgørelsens sløjfningsterminer. Underlaget er etableret efter gældende forskrifter.

I tilfælde af strømsvigt kan der tilsluttes en nødstrømsgenerator, så ventilationsanlæg ikke sætter ud.

Ved strømsvigt og foderstop alarmeres flere mobiltelefoner, så driftsstoppet hurtigt kan udbedres.

Beskrivelse af gener i forbindelse med uheld

Ved strømsvigt vil foderforsyning og ventilation sætte ud og i værste fald dør dyrene. Derfor er der nødstrømsanlæg til rådighed.

Ved olieudslip fra fyringsolietanken vil der kunne opstå olieforurening, men støbt underlag med kant vil forhindre olien i at sive i jorden. Olie vil umiddelbart kunne suges op.

Beskrivelse af opbevaring af foder

Foder opbevares dels i den eksisterende kornsilo samt i tre mindre siloer placeret ved hvert kyllingehus. Foderet sendes direkte fra siloer via foderblandingsystem til kyllingerne.

Beskrivelse af døde dyr

Døde dyr (EAK-kode: 02 01 02) fjernes dagligt fra staldene og placeres i container, udviklet til formålet, ved indkørsel til ejendommen. Opbevaringspladsen kan ses på bilag.

Beskrivelse af fast affald

Brændbart affald i form af papirsække, aftøringspapir og tom rengjort emballage bliver opsamlet i forrummet, hvorfra det bortskaffes til kommunal genbrugsplads (EAK-kode: 19.00) Der vil være meget begrænset affaldsmængde.

Lysstofrør samles i kasser og bortskaffes til kommunalgenbrugsplads.

Der er ingen husholdningsaffald.

Beskrivelse af kemikalier generelt

Der vil udelukkende være opbevaring af fyringsolie og rengøringsprodukter på ejendommen.

Beskrivelse af pesticider

Findes ikke på ejendommen.

Beskrivelse af oliekemikalier

Fyringsolie opbevares i 5.000 liter olietank. Olietanken etableres efter gældende regler, stående på fast bund uden afløbsmulighed.

Beskrivelse af øvrige kemikalier

Rengøringsprodukterne opbevares i lagerhallen efter gældende forskrifter. Tom emballage fjernes efter endt rengøring.

Der er intet klinisk risikoaffald (EAK-kode: 18.00).

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

Der etableres klimastyringssystem i alle tre stalde, hvorfra der foregår en meget nøjagtig styring af temperatur og luftfugtighed. Denne styring af kyllingehusenes klima bevirker, at gødningsmåtten holdes meget tør. En tør gødningsmåtte nedsætter fordampningen af ammoniak væsentligt.

Drikkevandssystemets udformning, hvor højde og vandtryk løbende justeres mindsker risikoen for vandspild og er ligeledes medvirkende til at holde gødningsmåtten tør og mindske ammoniakfordampningen.

Al gødning fjernes fra ejendommen i forbindelse med tømning af kyllingehusene, når et hold sendes til slagt. Dette betyder, at der ikke vil være noget ammoniakemissionsbidrag fra opbevaring af lager.

Beskrivelse af foderoptimering til begrænsning af ammoniakfordampning

Til den planlagte produktion skal der bruges ca. 4.000 ton foder. Foderet er blandet af færdigfoder og korn, hvor blandingsforholdet reguleres løbende (fasefodring) for at opnå, at mest muligt af foderet optages af kyllingen og mindst muligt uudnyttet næringsstof ender i gødningen og dermed i naturen.

Der fordres udelukkende med tørfoder. Indholdet af råprotein varierer afhængig af foderblandingen. Det gennemsnitlige foderforbrug og indhold af råprotein og fosfor forventes at følge normerne.

Foderet opbevares umiddelbart ved siden af kyllingehuset og for hver tre siloer er der en med hvede og to med færdigfoder.

Gødningsregnskab (3.2)

Al gødning afsættes ud af bedriften og der udbringes derfor ikke husdyrgødning fra ejendommen.

Gødningen køres til biogasanlægget LBT Agro, Dammenevej 139, 9700 Hjørring (CVR-nr. 28658842)

Bilag 3. OML Beregning

Anvendte bygnings- og ventilationsdata:

	Kyllingestald 1	Kyllingestald 2	Kyllingestald 3
Bygnings højde	7,5 m	7,5 m	7,5 m
Afkasthøjde	9 m	9 m	9 m
Afkast $\varnothing_{\text{indre}}$	2,10 m	2,10 m	2,10 m
Afkast $\varnothing_{\text{ydre}}$	2,20 m	2,20 m	2,20 m
Luftmængde m ³ /h pr afkast	136.400	136.400	136.400
Lufthastighed	10,9 m/s	10,9 m/s	10,9 m/s

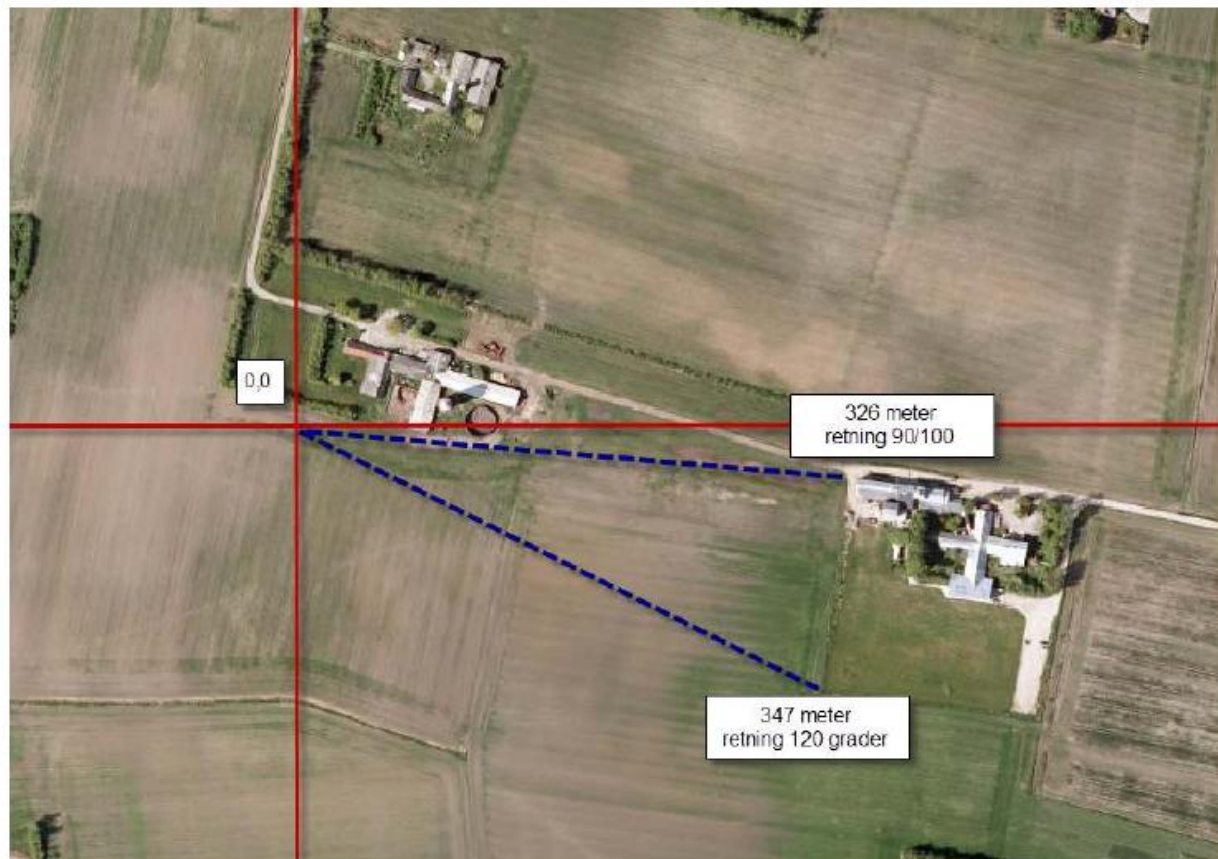
Der er tale om et samlet afkast der placeres ved staldens kip. Afkastet vil blive udført som en gruppe af mindre afkast, der sidder samlet. Dette gøres for at kunne styre afkastluftens hastighed.

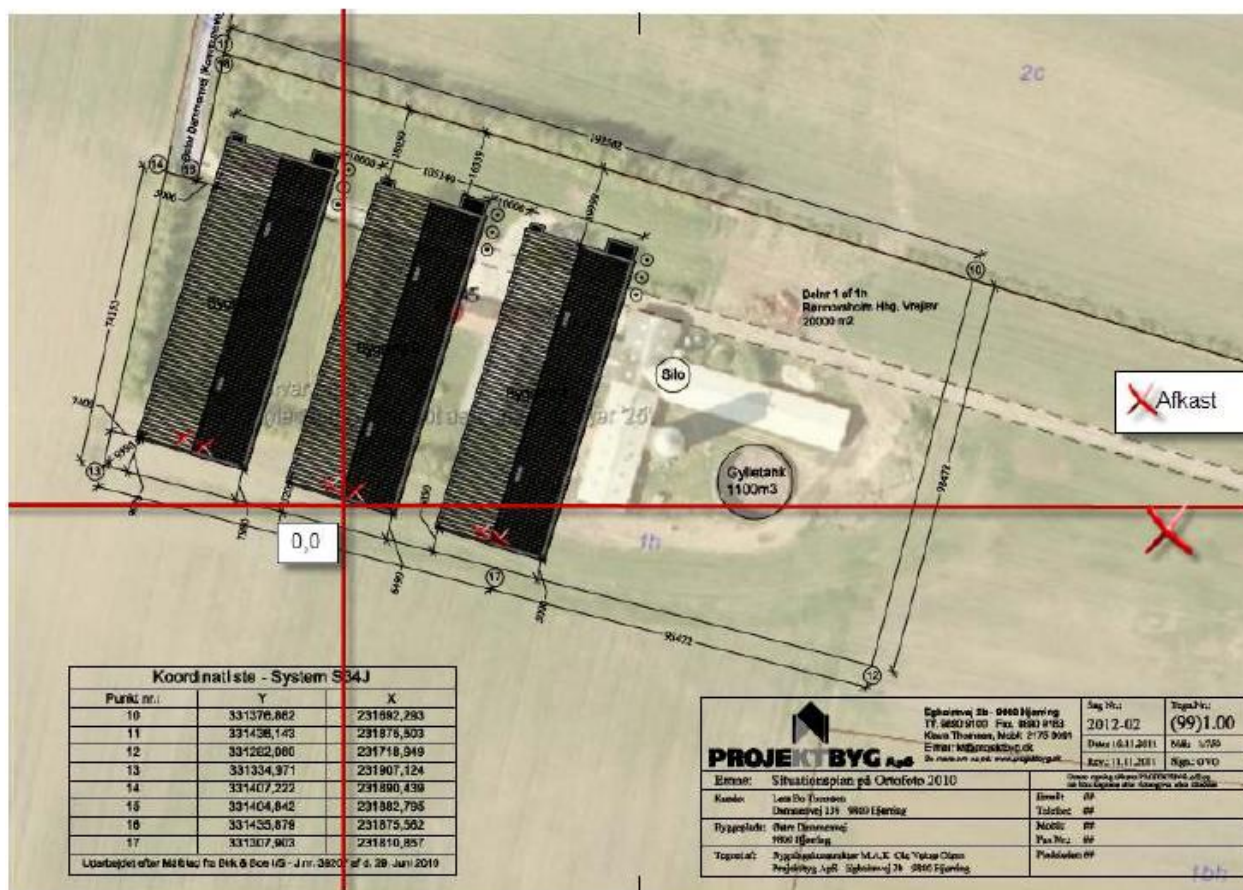
Tabel fra beregningens resultatfil ses på sidste side i dette notat. Der er anført, hvor geneafstandsgrænsen på 7 OU/m³ for nærmeste samlede bebyggelse ligger.

I beregningen er der anført et nulpunkt (0,0). Ud fra dette nulpunkt er de enkelte ventilationsafkasts placering fastlagt og indsat i beregningen. Nulpunktet er valgt som tilnærmet centrum af dyreholdet. Resultatfilen læses med udgangspunkt i dette koordinatsystem.

Nærmeste samlede bebyggelse (Bageriet Aurion)

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





Resultater

Lugtkravet på 7 OU/m³ til samlet bebyggelse er overholdt. Den maksimale beregnede lugt i disse punkter er angivet med markering i resultatfilens tabel. Værdierne er angivet som maksima af månedlige 99% fraktiler.

Resultatet af beregningerne er nedenfor angivet grafisk. Receptornettet er opdelt i 360° i 10°-intervaller. Afstandsmarkeringerne er inddelt i passende intervaller, tættest i området omkring nærmeste samlede bebyggelse.

Retning (grader)	Afstand (m)														
	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	330	340	360	400
0	9	7	7	7	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4	4
10	8	7	7	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	3
20	9	8	7	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4
30	9	8	7	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	3
40	9	8	7	7	7	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4
50	10	8	8	7	7	7	6	6	5	5	5	5	4	4	4
60	10	10	9	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	5	5
70	12	11	11	10	10	9	8	8	7	6	6	6	5	5	4
80	14	14	14	13	12	11	10	9	8	7	7	7	6	6	5
90	18	17	15	14	12	11	9	9	8	7	7	6	6	6	5
100	24	19	16	13	12	11	10	9	8	7	6	6	5	5	4
110	20	18	15	13	11	10	9	8	7	6	6	5	5	5	4
120	17	16	14	13	12	11	10	9	8	7	6	6	5	6	5
130	12	11	10	9	8	7	6	6	5	5	4	4	4	4	3
140	10	10	10	9	8	7	7	6	6	6	6	6	5	5	4
150	9	9	9	9	9	8	8	7	7	6	6	6	5	5	4
160	9	8	7	7	7	7	6	6	5	5	5	4	4	4	3
170	8	7	7	7	7	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4
180	8	7	7	7	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3
190	8	7	7	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3
200	8	7	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3
210	8	7	6	6	6	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3
220	8	7	7	7	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	3
230	9	8	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4
240	9	9	9	8	8	8	7	7	7	6	6	6	5	5	4
250	11	10	10	10	9	9	8	7	7	6	6	5	5	5	4
260	13	13	12	12	11	11	10	9	8	7	7	7	6	6	5
270	17	17	15	14	13	12	11	10	9	8	7	7	7	6	5
280	26	22	19	17	14	12	11	9	8	8	7	6	6	5	4
290	28	23	19	17	14	12	11	10	9	8	7	6	6	6	5
300	23	21	19	17	15	13	11	10	9	8	7	6	6	6	5
310	15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	7	6	6	5	5
320	12	12	12	11	10	9	8	8	7	6	6	5	5	5	4
330	11	10	10	9	9	8	8	8	7	7	6	6	6	5	5
340	9	9	8	8	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5	4
350	9	8	7	7	7	7	6	6	5	5	5	5	4	4	4

Maksimum= 28.15 i afstand 120 m og retning 290 grader i måned 10.

Resultaterne i nærværende beregning viser at den aktuelle geneafstand til samlet bebyggelse overholdes.

Den nærmeste samlede bebyggelse er lokalplanområdet ved Bageriet Aurion, beliggende i henholdsvis 326 m fra det fastlagte nulpunkt (0,0) i retningen 90/100° og 347 meter fra det fastlagte nulpunkt (0,0) i retningen 120°. I disse punkter er den maksimalt beregnede lugtkoncentration 6-7 og 6 OU/m³.

Lugtgenegrænserne er hermed overholdte.

Udskrevet: 2012/02/15 kl. 12:04
 Dato: 2012/02/15

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	Stof 1	Stof 2	Stof 3
										Q1	Q2	Q3
1 1	37.	-7.	0.0	9.0	20.	35.30	2.10	2.20	7.5	0.0147	0.0000	0.0000
2 2	34.	-6.	0.0	9.0	20.	35.30	2.10	2.20	7.5	0.0147	0.0000	0.0000
3 3	0.	3.	0.0	9.0	20.	35.30	2.10	2.20	7.5	0.0147	0.0000	0.0000
4 4	-3.	4.	0.0	9.0	20.	35.30	2.10	2.20	7.5	0.0147	0.0000	0.0000
5 5	-37.	14.	0.0	9.0	20.	35.30	2.10	2.20	7.5	0.0147	0.0000	0.0000
6 6	-39.	15.	0.0	9.0	20.	35.30	2.10	2.20	7.5	0.0147	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	10.9	4.0
2	10.9	4.0
3	10.9	4.0
4	10.9	4.0
5	10.9	4.0
6	10.9	4.0

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2012/02/15 kl. 12:04
 Dato: 2012/02/15

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
 Danmarks Miljøundersøgelser

Side 3

Side til advarsler.

Udskrevet: 2012/02/15 kl. 12:04
 Dato: 2012/02/15

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
 Danmarks Miljøundersøgelser

Side 4

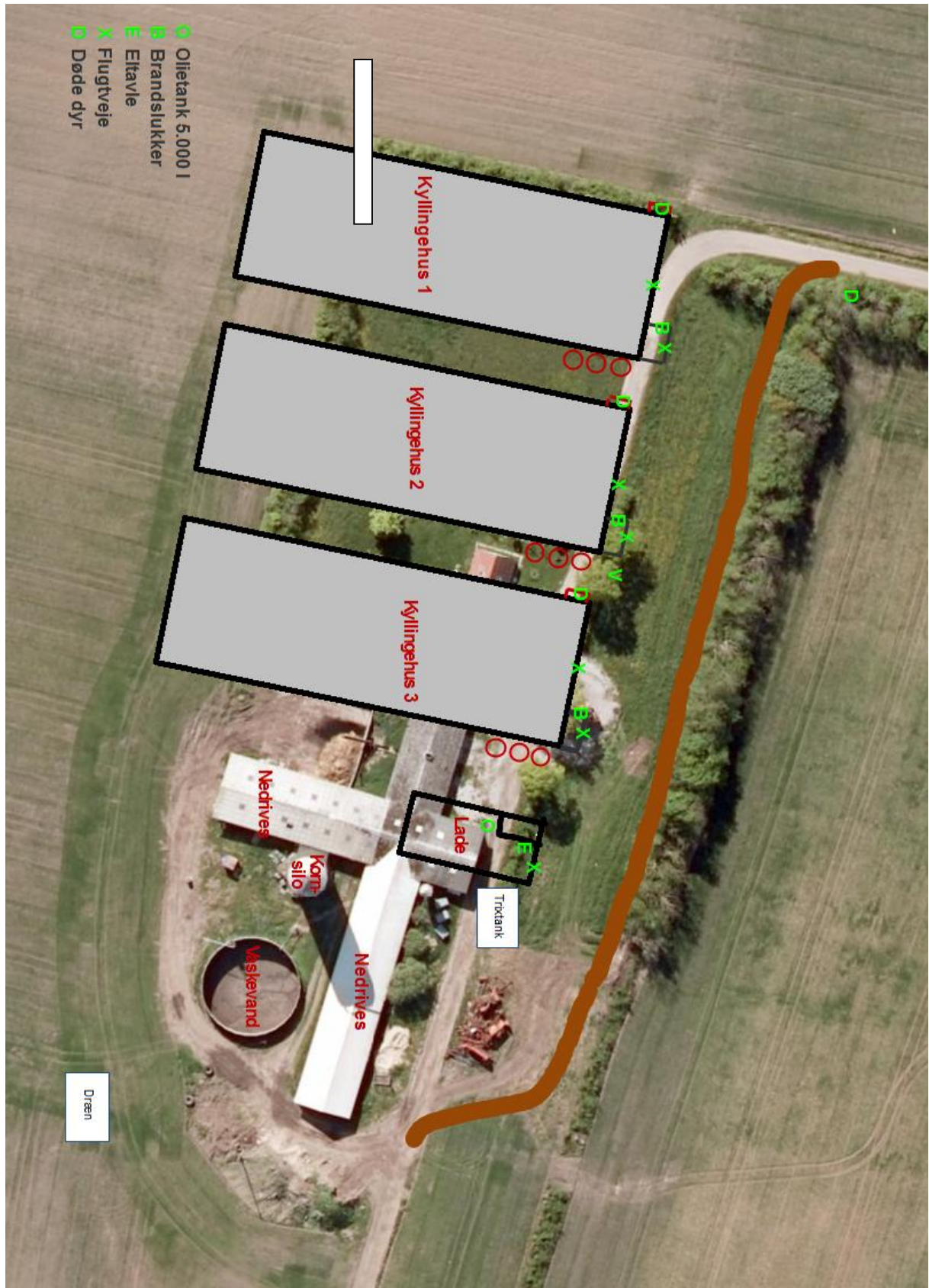
Stof 1 Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

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

Retning (grader)	Afstand (m)															
	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	330	340	360	400	
0	9	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4	4	
10	8	7	7	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	
20	9	8	7	7	6	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4	
30	9	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	
40	9	8	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	
50	10	9	8	8	7	7	6	6	5	5	5	5	5	4	4	
60	11	10	10	9	9	9	8	8	7	7	6	6	6	6	5	
70	12	11	11	11	10	9	8	8	7	6	6	6	5	5	4	
80	15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	7	7	6	6	5	
90	19	17	16	14	12	11	10	9	8	7	7	7	6	6	5	
100	24	20	16	14	12	11	10	9	8	7	6	6	6	5	4	
110	21	18	16	13	11	10	9	8	7	6	6	5	5	5	4	
120	17	16	14	13	12	11	10	9	8	7	6	6	6	6	5	
130	12	11	10	9	8	7	6	6	5	5	4	4	4	4	3	
140	10	11	10	9	8	8	7	7	7	6	6	6	5	5	4	
150	9	9	9	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	5	4	
160	9	8	8	7	7	7	6	6	5	5	5	4	4	4	3	
170	9	8	7	7	7	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	
180	8	7	7	7	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	3	
190	8	7	7	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	
200	8	7	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	
210	8	7	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3	
220	8	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	
230	9	8	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4	
240	10	9	9	9	8	8	8	7	7	6	6	6	6	5	4	
250	11	10	10	10	9	9	8	7	7	6	6	6	5	5	4	
260	13	13	13	12	12	11	10	9	8	8	7	7	6	6	5	
270	17	17	15	14	13	12	11	10	9	8	7	7	7	6	5	
280	26	22	19	17	14	12	11	9	8	8	7	6	6	5	4	
290	28	23	19	17	14	12	11	10	9	8	7	6	6	6	5	
300	23	21	19	17	15	13	11	10	9	8	7	6	6	6	5	
310	15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	7	6	6	5	5	
320	12	12	12	11	10	9	8	8	7	6	6	6	5	5	4	
330	11	10	10	9	9	9	8	8	7	7	6	6	6	6	5	
340	9	9	9	8	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5	4	
350	9	8	7	7	7	7	6	6	6	5	5	5	4	4	4	

Maksimum= 28.30 i afstand 120 m og retning 290 grader i måned 10.

Bilag 4. Oversigtskort fra beredskabsplanen



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 næringsstofpåvirkning². Kommunen har konkret vurderet, om der er naturområder, der efter Kommunens vurdering ikke beskyttes tilstrækkeligt af beskyttelsesniveauerne i Husdyrgodkendelsesloven³. 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 væsentligt⁴. Her ved har Kommunen sikret sig, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, der er uforenelige med hensynet til omgivelserne⁵.

Kommunens vurdering af udvidelsens påvirkning af naturen, herunder beregninger af ammoniakafsætning, omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg.

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 husdyrbrug⁶.

Beskyttelsesniveauet på øvrige ammoniakfølsomme naturtyper beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3 samt visse skove (kategori 3-natur) beror på en konkret vurdering af, om der er tale om et naturområde af særlig regional eller lokal interesse.⁷

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

² Jf. § 23 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

³ Jf. § 29 i Husdyrgodkendelsesloven

⁴ 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).

⁵ Jf. § 19 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

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

⁷ Jf. Bilag 3, A, Nr. 3 i Bekendtgørelse nr. 291 af 6. april 2011 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

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 er beregnet til 1.554 kg N/år i nudrift og 8.766 kg N/år i ansøgt drift. Udvidelsen af husdyrbruget medfører således en øget fordampning af ammoniak fra stalde på 7.212 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 indenfor ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Kærsgård Strand, Vandplasken og Liver Å (EF-habitatområde nr. 6), der ligger omkring 13,6 km nordvest for driftsbygningerne.

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 registreret overdrev efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (Fig. 1).

Naturpunkt 1:

Et beskyttet overdrev over 2,5 ha, der dermed er omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 7. Overdrevet består af to arealer syd for Hæstrup Møllebæk, der funktionelt fungerer som ét overdrev. Arealet ligger ikke i område udpeget til værdifuldt naturområde eller økologisk forbindelse i Kommuneplan 2009. Ved gennemgang af luftfotos ses det, at arealet gennem de sidste 30 år har været afgræsset om fremstår med lav og varieret vegetation. På en del fotos ses dyrestier og områder med bar jord (brud i jordoverfladen), hvilket er gode strukturelle indikatorer for naturtypen overdrev. Naturtilstanden vurderes at være moderat.

Lokaliteten vurderes på baggrund af naturtilstand at have en tålegrænse på 15,0 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning for arealet er 12,6 kg N/ha per år. Tålegrænsen for naturtyper er derfor ikke overskredet ved den generelle baggrundsbelastning.

Da området er kategori 2- natur må totalbelastningen med ammoniak fra stald på arealet ikke overskride 1,0 kg N/ha per år.

Efter udvidelsen tilføres samlet 0,2 kg N/ha per år fra stald (Tabel I), hvilket ikke overskrider den tilladte totalbelastning på 1,0 kg N/ha per år for § 7 området.

Kategori 3- natur

I nærheden af husdyrbruget er registreret flere moser (inkl. rigkær) beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Det er kommunens vurdering at der ikke ligger ammoniakfølsom skov nær husdyrbruget. (Fig. 1).

Naturpunkt 2:

En mose på ca. 300 m², der er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, i det mosen ligger i forbindelse med en sø, der er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. I henhold til Kommuneplan 2009 ligger mosen udenfor områder udpeget til værdifuldt naturområde, økologisk forbindelse og værdifuldt kulturmiljø. Arealet er heller ikke omfattet af nogen fredninger, og Kommunen har ingen handleplan for naturpleje eller andre planlagte naturindsatser for det.

Mosen blev besigtiget den 11. januar 2012 i forbindelse med ansøgningen om udvidelse. Moseområdet er smalt og omgivet af intensivt dyrkede marker til alle sider, markbidraget til arealet må derfor antages at være temmelig stort. Der blev ved besigtigelsen ikke registreret nogen kvælstoffølsomme plantearter (Tabel II). Naturkvaliteten på arealet vurderes derfor at være ringe, og der er derfor Kommunens vurdering, at tålegrænsen ligger i den høje ende af intervallet.

Ved udvidelsen tilføres 11,2 kg N/ha per år fra stald (Tabel I). Den generelle baggrundsbelastning for arealet er 13,4 kg N/ha per år. På baggrund af den lave naturkvalitet er det Kommunens vurdering at ammoniakbelastningen ikke vil kunne give anledning til tilstandsændringer i § 3- området.

Kommunen vurderer samlet, at ammoniakbelastningen fra stald har en neutral effekt for de berørte arealer (naturpunkt 1 og 2) (Tabel I).

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 ejendommen, men følgende arter kan have yngle- eller rasteområder på arealer i nærheden af ejendommen. Det vurderes på baggrund af DMUs "håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV", naturdata.dk samt kommunens kendskab til området at gælde for:

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* 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.

Forekomsten af disse arter i området vil dog normalt begrænse sig til § 3 områder. Nærmeste registrerede forekomst af kvælstoffølsomme bilag IV - arter ligger mere end 1,5 km fra husdyrbruget. Det er derfor ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning.

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 de nævnte bilag IV arter.

Arter på Den danske rødliste

Den danske rødliste er en fortegnelse over naturligt forekommende arter i Danmark, der er truet af udryddelse. Hvis en art er listet som CR (*critically endangered/kritisk truet*), EN (*endangered/truet*), VU (*vulnerable/sårbar*) eller NT (*near threatened/næsten truet*) er arten truet i større eller mindre grad. Rødlistesystemet er et værktøj som kan benyttes til at vurdere biodiversitetens status og udvikling, hvilket er et krav i henhold til den internationale Biodiversitetskonvention. Et andet af rødlistens hovedformål er at skabe en platform for prioritering af naturbeskyttelse.

Der er ikke registreret arter omfattet af Den danske rødliste i nærheden af ejendommen, men enkelte arter omfattet af nævnte lister kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen. Det vurderes på baggrund af dmu.dk (Den danske rødliste), naturdata.dk samt kommunens kendskab til området at gælde for hare *Lepus europaeus* (VU) og odder *Lutra lutra* (VU).

Hare og odder 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.

Øvrige bemærkninger

Vurderingen bygger på tolkning af luftfoto, besigtigelse af arealer, beregning af ammoniakbelastning med de bedst tilgængelige modeller fra DMU samt viden om tilstanden af konkrete naturarealer og udbredelsen af planter og dyr.

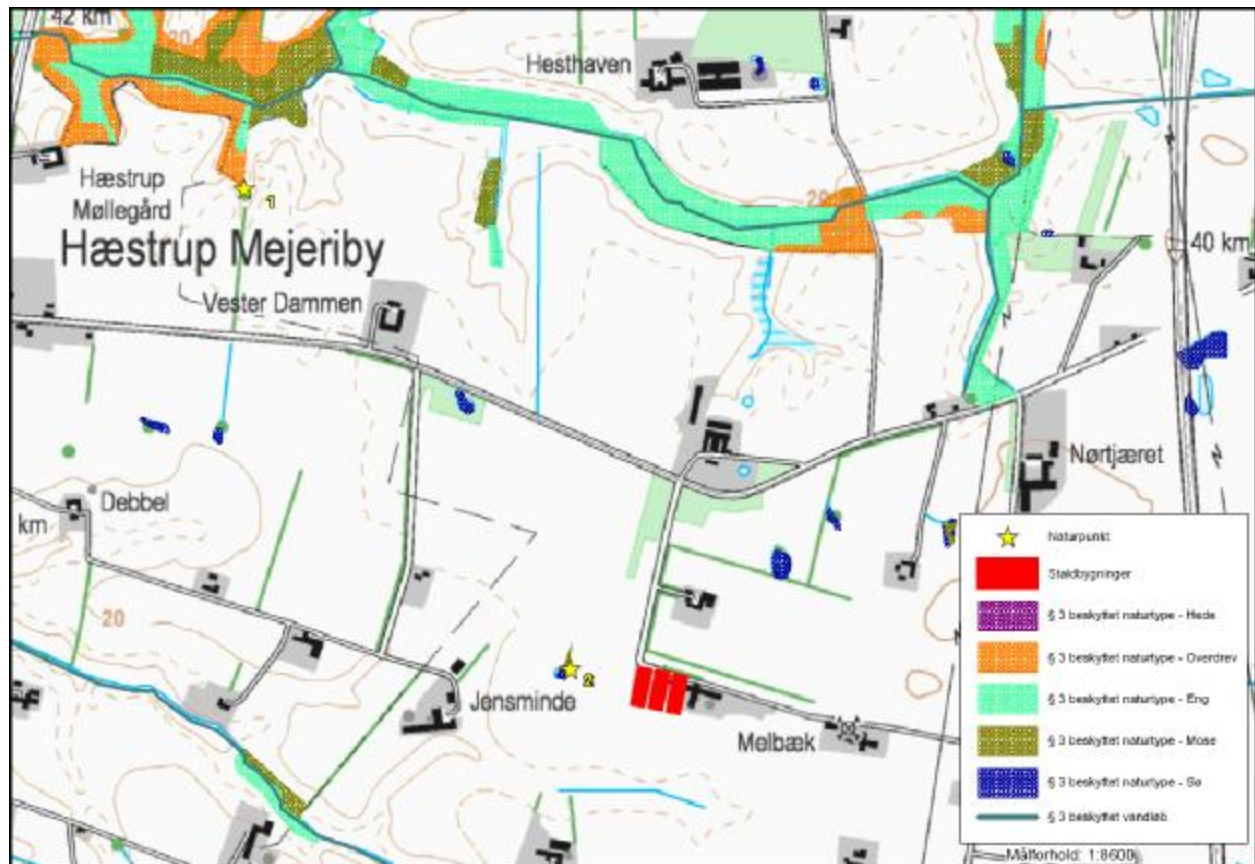
Table I. Beregnet ammoniakbelastning i udvalgte naturpunkter. Afstand til stald er opgivet som interval for alle stalde.

Naturpunkt	2	3
<i>Naturtype</i>	Overdrev	Mose
<i>Natur-kategori</i>	2	3
<i>Naturkvalitet</i>	Moderat	Ringe
<i>Vurderingsmetode*</i>	C	B
<i>Tålegrænse (kg N/ha per år)</i>	15,0	15 - 25
<i>Baggrundsbelastning (kg N/ha per år)</i>	12,6	13,4
<i>Merdeposition fra stald og lager (kg N/ha per år)</i>	0,1	11,2
<i>Tilladt merdeposition (kg N/ha per år)</i>	-	-
<i>Totalbelastning fra stald og lager (kg N/ha per år)</i>	0,2	12,1
<i>Tilladt totalbelastning (kg N/ha per år)</i>	1,0	-
<i>Afstand fra stald- og lageranlæg til naturpunkt (m)</i>	1.218 – 1.268	126 - 203
<i>Besigtigede (dato)</i>	-	11-01-2012
<i>Planstatus</i>	-	-

* Vurderingen er foretaget ud fra metode B) vinterbesigtigelse (på basis af registrering af strukturelle forhold og arter på arealet) C) naturvurdering kontor (på basis af luftfotos, tidligere besigtigelser, planstatus)

Table II. Registrerede arter for mose/kær.

Naturpunkt	2
<i>Særligt værdifulde arter (Meget følsomme overfor negative påvirkninger)</i>	-
<i>Positive arter (Moderat følsomme overfor negative påvirkninger)</i>	-
<i>Alm. typiske arter</i>	Tagrør, Lyse-siv, Liden andemad
<i>Problemarter</i>	-
<i>Øvrige arter</i>	Arter af pil, Rød-el



Figur 1. Ejendommens (rød firkant) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1 og 2 (gul stjerne).