



Hjørring Kommune

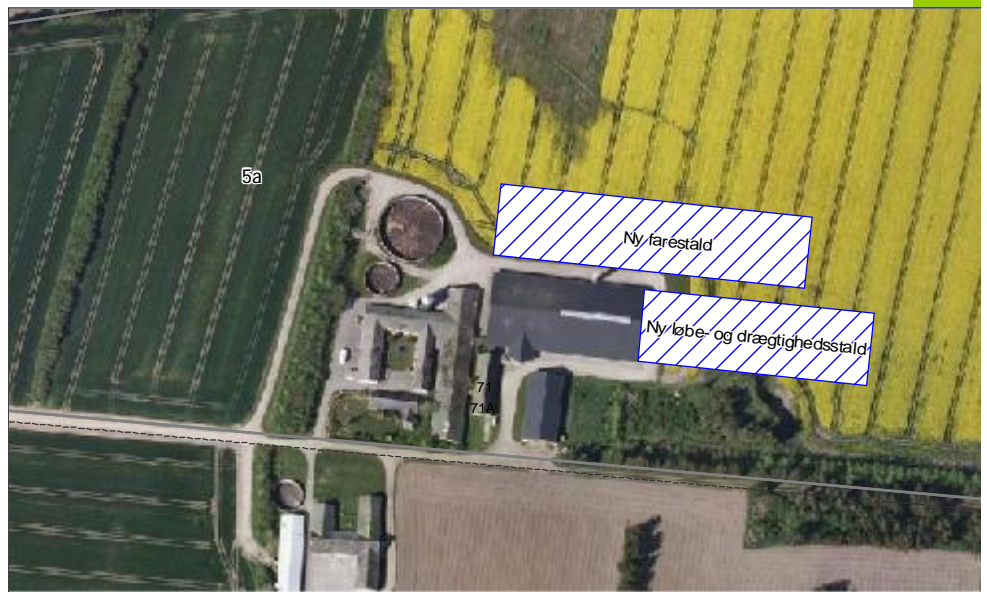


Miljøgodkendelse af svinebruget på Åsendrupvej 71, 9480 Løkken

– udvidelse fra 172 DE til 724 DE.

§ 12

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



Dato for gyldighed
8. juni 2011

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

Indholdsfortegnelse

1. Resumé og samlet vurdering	3
1.1. Miljøgodkendelsens omfang	3
1.2. Offentlighed	4
1.3. Klagevejledning m.v.	4
1.4. Gyldighed	4
2. Generelle forhold	5
2.1. Beskrivelse af virksomheden	5
2.2. Meddelelsespligt	5
2.3. Revurdering af miljøgodkendelsen	5
2.4. Ophør	5
3. Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	6
3.1. Afstande til beboelser, fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.	6
3.2. Placering i landskabet	6
4. Husdyrholdet og produktionsforhold	8
4.1. Husdyrholdet og staldanlæg	8
4.2. Ventilation	11
4.3. Fodring	11
4.4. Energi og vandforbrug	13
4.5. Spildevand herunder regnvand	14
4.6. Affaldshåndtering	14
4.7. Driftsforstyrrelser eller uheld	14
5. Gødningsproduktion og -håndtering	14
5.1. Gødningstyper og mængder. Overblik	14
5.2. Flydende husdyrgødning	15
5.3. Gylleforsuring	16
6. Gener fra husdyrbrugets anlæg	17
6.1. Lugt	17
6.2. Fluer og skadedyr	18
6.3. Støj fra anlægget og maskiner	18
6.4. Transport	18
6.5. Støv fra anlæg og maskiner	19
6.6. Lys	19
7. Bedriftens påvirkninger af natur og miljø	19
7.1. Ammoniakfordampning og naturområder	19
7.2. Oversigt over bedriftens udbringningsarealer	21
7.3. Vandløb og søer	23
7.4. Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag II & IV arter)	24
7.5. Fjord og hav	24
7.6. Grundvand	24
8. Bedste tilgængelige teknik (BAT)	24
9. Alternative løsninger og 0-alternativet	26
9.1. Alternative løsninger	26
9.2. 0-alternativet	26
10. Bilag	27
Bilag 1. Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)	27
Bilag 2. Oversigtskort fra beredskabsplanen	30

Bilag 3.	Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder	31
Bilag 4.	Notat om Standardsædskifter og referencesædskifter.....	38

1. RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1. Miljøgodkendelsens omfang

Henrik Overby Christensen, Åsendrupvej 71, 9480 Løkken har ansøgt om en miljøgodkendelse til udvidelse af svineproduktionen fra 172,42 DE til 723,97 DE¹. I forbindelse med udvidelsen skal der etableres en ny løbe- og drægtighedsstald som tilbygning til eksisterende løbestald samt en ny staldbygning med sektioneret farestald. Byggeriet opføres i tilknytning til eksisterende produktionsanlæg. Der søges endvidere om etablering af en ny gyllebeholder på 6000 m³. Gyllebeholderen ønskes placeret fritliggende ca. 350 m øst for ejendommen.

Miljøgodkendelsen omfatter alle dyrkningsarealer tilknyttet CVR nr. 21886408.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Hjørring Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 31-10-2008

Hjørring Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse af svineproduktionen på Åsendrupvej 71, 9480 Løkken i henhold til de gældende regler². Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af følgende **vilkår**:

- Gyldighed (*vilkår 1.4.1.*)
- Ophør (*vilkår 2.4.1..*)
- Fritliggende gyllebeholder (*vilkår 3.2.1. og 3.2.2.*)
- Husdyrholdets sammensætning (*vilkår 4.1.1..*)
- Fodring (*vilkår 4.3.1., 4.3.2., 4.3.3., 4.3.4., og 4.3.5.*)
- Vask af maskiner, redskaber m.v. (*vilkår 4.5.1. og 4.5.2.*)
- Flydende husdyrgødning (*vilkår 5.2.1. og 5.2.2.*)
- Gylleforsuring (*vilkår 5.3.1., 5.3.2., 5.3.3., 5.3.4., 5.3.5., 5.3.6., og 5.3.7.*)
- Maksimale støjgrænser (*vilkår 6.3.1..*)
- Sædskifte med et maksimalt udvaskningsindeks (*vilkår 7.6.1..*)

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

- Til dokumentation for, at vilkår vedr. besætningens produktionsniveauer er overholdt skal opbevares: Gødnings- og husdyrindberetning / slagteriafregninger / andre kvitteringer for afsatte dyr.
- Til dokumentation for, at vilkår vedr. fodringen er overholdt skal opbevares: foderanalyser / foderkontrol / faktura for indkøbt foder.
- Til dokumentation for, at vilkår vedr. sædskifter er overholdt skal opbevares: Markplaner, gødningsregnskaber og ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen m.v..
- Til dokumentation for gylleforsuringsanlæggets vedligehold skal opbevares kontrolrapport fra servicebesøg.
- 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.

¹ De angivne DE er opgivet i henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelsen nr. 1695 af 19.12.2009 med efterfølgende ændringer.

² 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.

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 overholdes. Også hvis disse er eller senere bliver skrappe end vilkårene i denne miljøgodkendelse.

1.2. Offentlighed

Ansøgningen blev offentliggjort den 10.02.2010.

Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Udkast til miljøgodkendelse blev den 08.04.2011 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 6 uger frem til og med den 20.05.2011.

Der indkom følgende bemærkninger:

Anita Mortensen om at der ikke er udbringningsaftale for arealerne med nr. 423 og 424

Ansøgers konsulent om tilføjelse og sletning i ansøgers dokumentation for overholdelse af vilkår samt forslag til at ordet "producent" i vilkår 5.3.6 erstattes med "autoriseret firma"

Bemærkningerne gav anledning til følgende justeringer af projektet: Arealerne 423 og 424 er udtaget af godkendelsen og konsulentens bemærkninger er stort set efterkommet og godkendelsen rettet i overensstemmelse hermed.

Herudover er der p.g.a en forglemmelse i udkastet til miljøgodkendelse indsat et nyt vilkår 5.2.1 om kontrakt om levering af husdyrgødning til biogasanlæg.

Den endelige miljøgodkendelse bliver offentliggjort i uge 23 2011 med en klagefrist til den 06.07.2011. Eventuelle klager vil blive videresendt af Hjørring Kommune til Miljøklagenævnet.

1.3. Klagevejledning m.v.

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

En klage skal være skriftlig og skal være modtaget i Hjørring Kommune senest den 06.07.2011 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 må ikke udnyttes før klagefristens udløb. Hvis der klages over godkendelsen, kan den ikke udnyttes før klagesagen er afgjort. Natur- og Miljøklagenævnet kan dog bestemme andet.

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. Udvidelsen skal være gennemført inden 5 år fra godkendelsens ikrafttræden. Er etableringen ikke fuldt gennemført indenfor de 5 år, vil godkendelsen kun gælde for den produktion der ved udløbet af de 5 år eller i løbet af de 5 år er registreret på ejendom-

men. Ejeren skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt besætningens størrelse 5 år efter godkendelsesdatoen ikke har nået den godkendte størrelse.

Miljøgodkendelsen forventes udnyttet indenfor 5 år fra den endelige miljøgodkendelse foreligger. Udvidelsen forventes udført i III etaper:

ETAPE I: Optimering af den nuværende produktion ved at etablere et "sohold" mere, hvorved besætningen kan øges med 60 årssøer og tilhørende smågrise, samt planlægning og projektering af den samlede udvidelse. ETAPE II: Bygning af nyt staldanlæg og opstart af ny besætning, samt bygning af gyllebeholder. ETAPE III: Indkøring af ny besætning og opnå fuld produktion og effektivitet. Efter 5 år er produktionens udvidelsen gennemført.

Ansøger forventer at påbegynde udvidelsen af besætningen, når nødvendige tilladelser foreligger. Der indsættes dyr så snart byggeriet er afsluttet og der forventes fuld produktion indenfor godkendelsens rammer.

2. GENERELLE FORHOLD

2.1. Beskrivelse af virksomheden

Godkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Åsendrupvej 71, 9480 Løkken. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktionen med CHR nr. 19820, og ejendommen har CVR nr. 21886408.

Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af den vedlagte miljøtekniske beskrivelse af 27.01.2010, rev. 03.12.2010 og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.

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.

2.2. Meddelelsespligt

Udskiftning af arealerne omfattet af denne godkendelse skal altid forud anmeldes til kommunen. Dette skal ske senest den 1. august forud for det kommende dyrkningsår³.

Anmeldelsen vurderes herefter af kommunen. Udskiftning af arealer inden for samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemands arealer) kan ske uden en ny godkendelse såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare³.

2.3. Revurdering af miljøgodkendelsen

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering³. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2019.

2.4. Ophør

Vilkår:

2.4.1. Ved ophør af produktionen skal gyllesystemet tømmes for gylle og staldene rengøres. Gylle og fast gødning bringes ud i henhold til aktuelle regler om udspredding. 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.

³ jf. Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

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

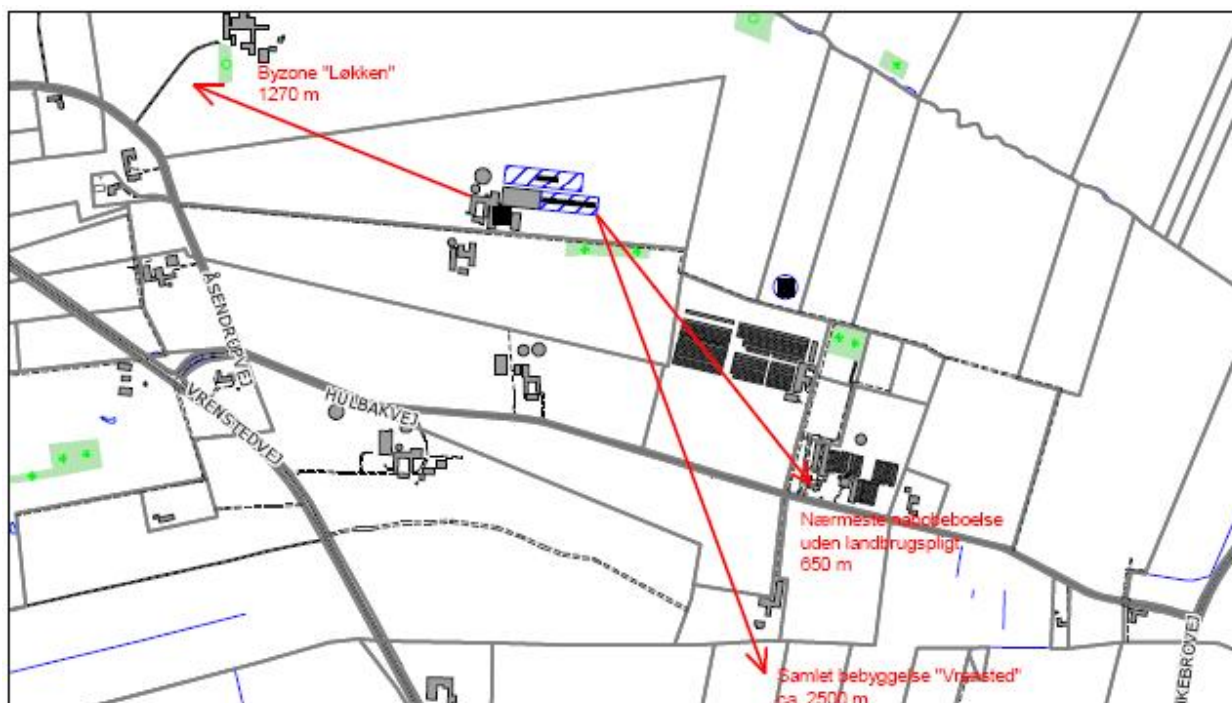
Hvis kommunen har fastsat vilkår, vil de være beskrevet detaljeret i begyndelsen af det kapitel eller afsnit, de vedrører. Det vil ofte være sådan, at ansøger skal kunne dokumentere overfor kommunen, at et vilkår er opfyldt. Eventuelle krav til dokumentation er samlet og gengivet i vilkårene på side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

Anvendelse af "bedst tilgængelige teknologi" (BAT) vil være omtalt i de enkelte kapitler og afsnit, hvor det er relevant. Da krav om BAT har særligt fokus og udspringer af et EU-direktiv, findes en samlet redegørelse om BAT og tilhørende vurderinger i kapitel 8.

3. HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

3.1. Afstande til beboelser, fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.

650 meter syd-øst for de nye staldbygninger findes den nærmeste nabo uden landbrugspligt. Nærmeste område, som er udlagt til byzone er Løkken by der er beliggende 1270 meter vest for ejendommens eksisterende staldanlæg og nærmeste samlede bebyggelse er Vrensted by beliggende ca. 2500 m syd-øst for ejendommen.



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, offentlig vej, vandløb, mv. i henhold til § 8 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, er overholdt på nær gældende afstandskrav på 30 meter til naboskel for så vidt angår den fritliggende 6000m³ gyllebeholder. Her bliver afstanden 23 meter både til naboskel mod matr. nr. 3-a og 8-as (se nedenstående kort).

Hjørring Kommune meddeler herved dispensation fra afstandskrav til opførelse af ny gyllebeholder. Dispensationen meddeles i henhold til Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug § 9 til placering af gyllebeholderen som ansøgt. Kommunen har vurderet at dispensationen ikke medfører forurening eller væsentlige gener, hvorfor der ikke fastsættes særlige vilkår.

3.2. Placering i landskabet

3.2.1. Der skal plantes omkring den fritliggende gyllebeholder. Der skal etableres en stedse vedligeholdt læbeplantning, bestående af planter, som i løbet af 4-5 år giver en vedvarende, effektiv sløring. Beplantningsbæltet skal bestå af min. 3 rækker, og være udført senest ét år efter gylletanken er opført.

3.2.2. Når gyllebeholderen ikke længere er nødvendig for driften, skal den fjernes senest 1 år efter ophør.

Der er søgt om forlængelse af den eksisterende drægtighedsstald og der opføres ny staldbygning med sektionerede farestalde. Staldbygningerne opføres i tilknytning til eksisterende produktionsbygninger. De nye staldbygninger bliver på ca. 8500 m² og etableres i lyse elementer. Væghøjde 280 cm og 20 graders taghældning (som eks. bygning). Total bygningshøjde ca. 9,5 m. Taget bliver sort stålplade/ eternit. Ydervægge er præfabrikerede elementer med søsten. Bygningerne opføres i samme højde og samme taghældning, som den nyeste af de eksisterende staldbygninger.

Der ansøges herudover om etablering af fritliggende gyllebeholder på 6000 m³ ca. 350 m øst for staldbygningerne. (se nedenstående kort)

Det oplyses i ansøgningen at denne placering ønskes, da beholderen kommer til at ligge tæt ved vej. Beholderen kommer til at ligge tæt ved udbringningsarealerne, hvilket giver mindre transport. Beholderen kommer til at ligge tæt ved en eksisterende gyllebeholder (på anden ejendom), derved skjult i landskabet. Undgå et beholderen ligger tæt ved beboelse (ejendommen syd for vejen).



Der er ingen specielle udpegninger (værdifuldt kulturmiljø, særligt bevaringsværdigt landskab mm.) for området. Det vurderes, at der ikke er væsentlige hensyn til landskab, natur miljø samt naboer, der taler imod den foreslåede placering af gyllebeholderen.

Kommunen vurderer, at det samlede bygningsanlæg vil fremstå som en driftsmæssig enhed, og at den ansøgte fritliggende gyllebeholder vil opfattes som en driftsmæssig enhed sammen med nabominkfarm og dennes gyllebeholder.

Kommunen vurderer derfor samlet, at udvidelsen ikke vil forringe de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske- eller rekreative værdier i området.

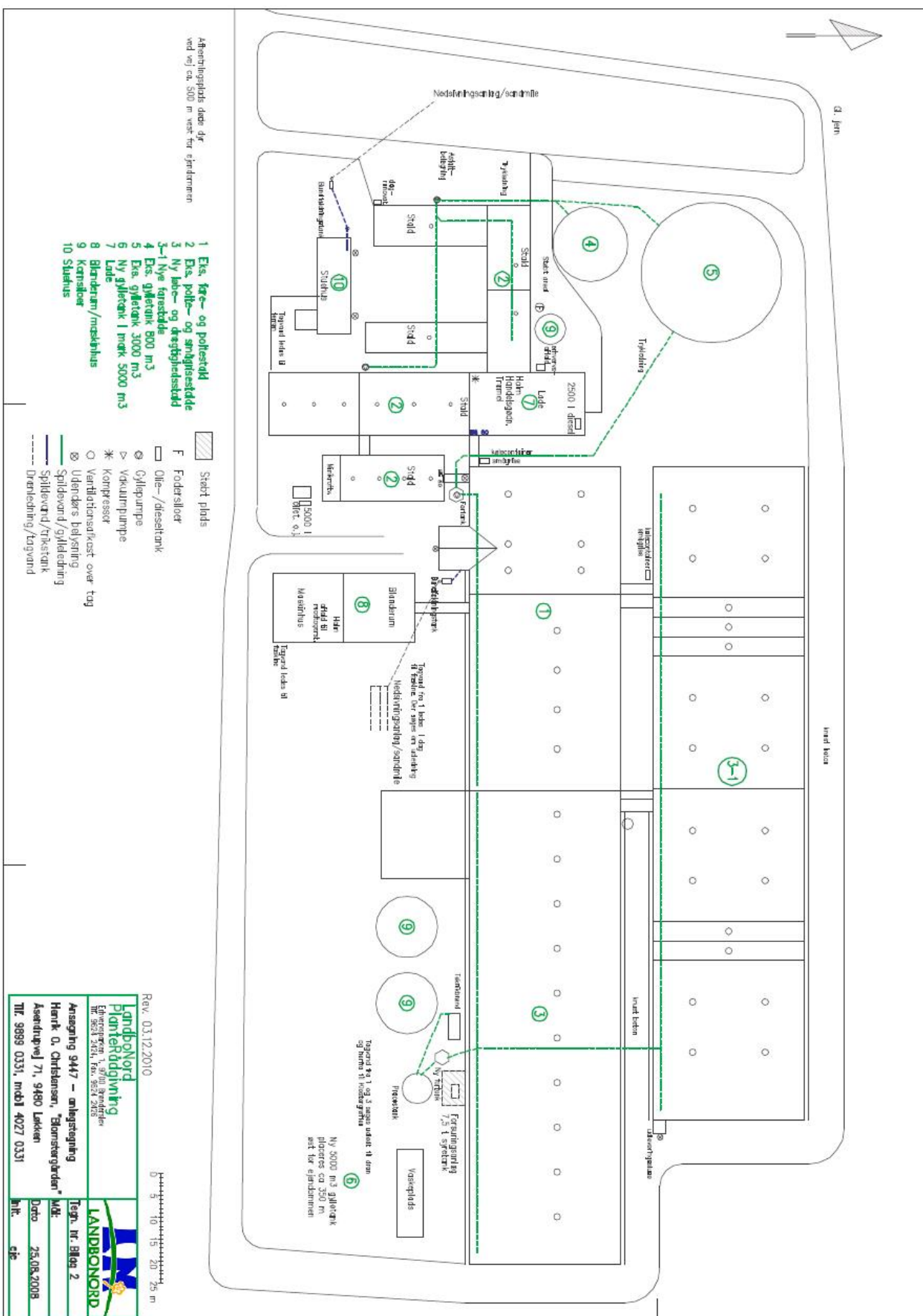
4. HUSDYRHOLDET OG PRODUKTIONSFORHOLD

4.1. Husdyrholdet og staldanlæg

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

Dyrehold og staldtype	Staldafsnit nr.	Vægt/alders grænser	Antal årstyr	DE	Antal stipladser
Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	1	33 grise til 7,2 kg	420	29,45	168
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	1	33 grise til 7,2 kg	650	105,59	500
Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	1	7,2-18 kg	12600	27,55	1000
Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	2	18-30 kg	11000	26,72	1400
Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25 – 49 % fast gulv ^a	2	30-108 kg	2000	57,37	500
Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	3 + 3-1	33 grise til 7,2 kg	1680	117,78	768
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	3 + 3-1	33 grise til 7,2 kg	1450	235,55	820
Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	3 + 3-1	7,2-18 kg	56700	123,96	4400
Dyreenheder i alt				723,97	

^a Staldafsnit 1.1.4 renoveres



I forbindelse med udvidelsen etableres en ny løbestald med delvist spaltegulv (25-49% fast gulv), denne afdeling bliver med linespilanlæg under spaltegulv. Der bygges ny afdeling til løsgående drægtige søer og stier til gylte. Der ansøges om byggeri af ny sektioneret farestald med kassestier og delvist spaltegulv, samme stalddtype som eksisterende farestald. Smågrise forbliver i farestien indtil de vejer 18 kg, herefter sælges hovedparten og øvrige flyttes til 2-klimastald med delvist spaltegulv. Eksisterende og nye stalde svarer til referencestalden for slagtesvin/farestald/drægtighedsstald/smågrisestald. Der etableres gylleforsuring i de nye staldbygninger. De eksisterende stalde er stalde med delvist spaltegulv. Staldsystemer i ansøgt situation fremgår af nedenstående tabel:

Kategori	Antal	Staldsystem
Slagtesvin, 30-108 kg	2.000	Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv
Smågrise 7,2-18 kg	69.300	2-klimastald med delvis spaltegulv
Smågrise 18-30 kg	11.000	2-klimastald med delvis spaltegulv
Drægtige søer	2100	Løsgående, delvis spaltegulv
Farestald	2100	Kassestier, delvis spaltegulv

Med henblik på at reducere NH₃-emissionen fra staldanlægget er det i henhold til BREF (2003) generelt BAT i svinestalde at reducere overfladearealet hvorfra der kan ske NH₃-fordampning, at fjerne gyllen hyppigt fra gyllekanaler, at afkøle gødningsoverfladen, sænke pH i gyllen samt at bruge overflader der er nemme at rengøre.

I den aktuelle sag er eksisterende og ansøgte staldafsnit med delvist spaltegulv hvilket reducerer overfladen hvorfra der kan ske NH₃-fordampning.

Der etableres gylleforsuring i stald 1 og 3 + 3-1, hvilket giver en reduktion af NH₃-fordampningen. Gyllen pumpes ud fra staldene ca. 1 gang ugentlig og der rengøres i de enkelte staldafsnit efter hvert hold.

Gylleforsuringen og vilkår herfor beskrives nærmere i afsnit 5.3.

Kommunens vurdering i forhold til BAT

Som udgangspunkt finder kommunen, at BAT-niveau 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 udvidelsen med baggrund i de vejledende emissionsværdier og den ansøgte besætningsstørrelse således:

Søer

573 søer i eksisterende stalde a' 3,01 kg N/dyr

= 1.725 kg N/år

1.527 søer i nye stalde a' 2,62 kg N/dyr

= 4.001 kg N/år

Smågrise i eksisterende stalde.

12.600 stk 7,2 til 18,0 kg korrigeres med 0,4369 for vægt

$0,071 * 0,4369 = 0,03102$

$12.600 * 0,03102$ kg N/dyr

= 391 kg N/år

Smågrise i eksisterende stalde.

11.000 stk 18,0 til 30,0 kg korrigeres med 0,5627 for vægt

$0,071 * 0,5627 = 0,03995$

$11.000 * 0,03995$ kg N/dyr

=439 kg N/år

Smågrise i nye stalde.

56.700 stk 7,2 – 18,0 kg korrigeres med 0,4369 for vægt

$0,06 * 0,4369 = 0,0262$

$56.700 * 0,0262$ kg N/dyr

= 1486 kg N/år

Slagtesvin i eksisterende stalde

2.000 stk 30 – 108 kg korrigeres med 1,11 for vægt

 $0,35 \cdot 1,11 = 0,39$ $2000 \cdot 0,39 \text{ kg N/dyr}$ $=780 \text{ kg N/år}$

BAT-niveau

8.822 kg N/år

Den samlede emission fra anlægget er i IT-ansøgningssystemet beregnet til

5.185 kg N/år.

Med baggrund i ovennævnte beregninger og ansøgers valg af staldteknik finder kommunen, at det ansøgte samlet for ny og eksisterende stalde lever op til BAT.

4.2. Ventilation

Der er mekanisk ventilation i alle staldafsnit. Ventilationsanlægget optimeres løbende og indstillinger justeres. Ventilationsanlægget i fare- og smågrisestaldene er med frekvensmotor. I løbe- og drægtighedsafsnit er ventilationen med Multi-Step funktion.

Der foretages hyppigt eftersyn og renholdelse af luftkanaler; herved undgås modstand i ventilationssystemet.

Ventilationsafkast er vist på anlægstegningen side 8. Detaljer omkring ventilation fremgår af bilag 1.

Kommunen vurderer, at ventilationssystemet er BAT i den aktuelle sag.

4.3. Fodring

Vilkår:

4.3.1. **Søer:** Korrektionsfaktor vedrørende ammoniak må højst være **1,12** beregnet efter følgende formel: $((FE \text{ pr. årssø} \times g \text{ råprotein pr. FE}) / 6250) - 1,50 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,024 \text{ kg N pr. kg tilvækst}) / 27,2$.

I ansøgningen er der angivet 33 fravænnede grise pr. årssø mod normtallet på 24,6, 1650 FE pr. årssø (norm 1442). For de øvrige parametre er der anvendt beregningssystemets normtal (2005/2006). Disse er råprotein pr. FE = 142,8 g, fravænningsvægt 7,2 kg.

Det angivne vilkår betyder, at ansøger kan justere på disse parametre, når blot korrektionsfaktoren ikke overstiger 1,12. Dette giver ansøger en vis fleksibilitet og sikrer samtidig, at den samlede fordampning af ammoniak fra staldene ikke overstiger det niveau, der er grundlaget for denne miljøgodkendelse.

Korrektionsformlen svarer til gødningsregnskabet type 2 korrektion for planåret 2005/2006, og skal kunne dokumenteres ved tilsyn, såfremt der ændres på et eller flere af ovenstående parametre i forhold til normtal 2005/2006.

Vilkår:

4.3.2. **Smågrise 7,2 - 18 kg:** Korrektionsfaktor vedrørende ammoniak må højst være **1,08** beregnet efter følgende formel: $((FE_{sv} \text{ pr. prod. gris} \times g \text{ råprotein pr. FE}_{sv}) / 6,25 g \text{ råprotein pr g N} - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 26 g \text{ N pr. kg tilvækst})) / ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times (20,95 + 0,177 \times (\text{afgangsvægt} + \text{indgangsvægt})))$.

Vilkår:

4.3.3. Smågrise 18 - 30 kg: Korrektionsfaktor vedrørende ammoniak må højst være **0,93** beregnet efter følgende formel: $((\text{FEsv pr. prod. gris} \times \text{g råprotein pr. FEsv}) / 6,25 \text{ g råprotein pr g N} - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 26 \text{ g N pr. kg tilvækst})) / ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times (20,95 + 0,177 \times (\text{afgangsvægt} + \text{indgangsvægt})))$.

I ansøgningen er der anvendt beregningssystemets normtal (2005/2006) for produktionsniveauet. Disse er: Foderforbrug = 2,03 FE pr. kg tilvækst, råprotein pr. FE = 164,8 g, tilvækst 10,8 og 12,0 kg.

Det angivne vilkår betyder, at ansøger kan justere på disse parametre, når blot korrektionsfaktoren ikke overstiger henholdsvis 1,08 og 0,93. Dette giver ansøger en vis fleksibilitet og sikrer samtidig, at den samlede fordampning af ammoniak fra staldene ikke overstiger det niveau, der er grundlaget for denne miljøgodkendelse.

Korrektionsformlen svarer til gødningsregnskabets type 2 korrektion for planåret 2005/2006, og skal kunne dokumenteres ved tilsyn, såfremt der ændres på et eller flere af ovenstående parametre i forhold til normtal 2005/2006.

Vilkår:

4.3.4. Slagtesvin: Korrektionsfaktor vedrørende ammoniak må højst være **0,98** beregnet efter følgende formel: $((\text{FEsv pr. prod. gris} \times \text{g råprotein pr. FEsv}) / 6,25 \text{ g råprotein pr g N} - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 28 \text{ g N pr. kg tilvækst})) / ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times (20,95 + 0,177 \times (\text{afgangsvægt} + \text{indgangsvægt})))$.

I ansøgningen er tilvæksten 78 kg (norm 72kg). Øvrige parametre svarer til beregningssystemets normtal (2005/2006). Disse er: Foderforbrug = 2,87 FE pr. kg tilvækst, råprotein pr. FE = 157,6 g.

Det angivne vilkår betyder, at ansøger kan justere på disse parametre, når blot korrektionsfaktoren ikke over 0,98. Dette giver ansøger en vis fleksibilitet og sikrer samtidig, at den samlede fordampning af ammoniak fra staldene ikke overstiger det niveau, der er grundlaget for denne miljøgodkendelse.

Korrektionsformlen svarer til gødningsregnskabets type 2 korrektion for planåret 2005/2006, og skal kunne dokumenteres ved tilsyn, såfremt der ændres på et eller flere af ovenstående parametre i forhold til normtal 2005/2006.

4.3.5. Foderblandinger 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.

Der anvendes fasefodring til søerne således at de drægtige søer får én foderblanding mens de diegivende søer får en anden foderblanding. Ved fasefodring er det muligt at fodre soen efter dens næringsstofbehov i den aktuelle periode. Derved reduceres udskillelsen af kvælstof og fosfor.

Der anvendes fasefodring til slagtesvinene således at der anvendes 2 -3 forskellige foderblandinger i perioden fra indsætning til slagtning. Ved fasefodring er det muligt at fodre slagtesvinene efter deres næringsstofbehov i de forskellige vægtklasser. Derved reduceres udskillelsen af kvælstof og fosfor.

Foderblandingerne tilsættes syntetiske aminosyrer. Ved at reducere proteinindholdet i foder samtidig med tilsætning af frie essentielle aminosyrer undgås at overfodre med ikke-essentielle aminosyrer. Det giver en bedre proteinudnyttelse og mindre overskydende protein, hvorved kvælstofudskillelsen mindskes. Ved at reducere protein i foder opnås desuden, at grisene mindsker vandoptagelsen, således at de udskiller mindre urin, hvilket giver en mindsket mængde gylle.

De anvendte foderblandinger tilsættes enzymet fytase hvorved fordøjeligheden af foderet naturlige indhold af fosfor øges og udskillelsen af fosfor med gødningen reduceres.

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 med henblik på at reducere dyrenes fosforudskillelse BAT at anvende fasefodring med højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase.

Kommunens vurdering i forhold til BAT

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

4.4. Energi og vandforbrug

Der er mekanisk ventilation i alle staldafsnit. Ventilationsanlægget optimeres løbende og indstillinger justeres. Ventilationsanlægget i fare- og smågrisestaldene er med frekvensmotor. I løbe- og drægtighedsafsnit er ventilationen med Multi-Step funktion.

Der foretages hyppigt eftersyn og renholdelse af luftkanaler; herved undgås modstand i ventilationssystemet.

Udendørs lyskilder er markeret på anlægstegningen side 8. Der er sensorer på hovedparten af den udendørs belysning hvilket reducerer el-forbruget til lys. Der anvendes lavenergi-belysning. Der er dagslysstyring på udendørs belysning ved stald og timer på lys i de nye staldafsnit. Der er ikke lys i staldene om natten.

Forventet forbrug af olie, el m.m. fremgår af bilag 1. Placering af olietanke m.m. fremgår af anlægstegningen side 8.

Forventet vandforbrug fremgår af bilag 1. Der foretages jævnlig kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på at undgå unødigt spild. Lækager identificeres og repareres. De enkelte staldafsnit rengøres med højtryksrensere efter hvert hold.

Med henblik på at reducere energiforbruget er det i henhold til BREF BAT at anvende naturlig ventilation. Når der anvendes mekanisk ventilation, er det BAT at optimere udformningen af ventilationssystemet samt at undgå modstand gennem hyppig eftersyn og rengøring af ventilationssystemet. Det er desuden BAT at anvende lavenergibelysning. Der er ikke etableret timer/sensorer/ energibesparende lys på alt det udendørs og indendørs lys. I takt med at der bliver behov for udskiftning/reparation af belysningen, vil det blive ændret til energibesparende lys.

Med henblik på reduktion af vandforbruget er det ifølge BREF BAT at rengøre stald og inventar med højtryksrensere efter hver produktionscyklus, at foretage regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlæg for at undgå spild, at registrere vandforbrug samt at finde og reparere evt. lækager.

Vedrørende anvendelse af drikkevandssystemer (vandnipler i trug eller kop), vandtrug og bide- nipler noteres det i BREF at der er såvel fordele som ulemper ved alle systemer, samt at der ikke var tilstrækkelig data til at nå en BAT-konklusion.

Kommunens vurdering i forhold til BAT

Sammenholdes ansøgers tiltag med henblik på reduktion af energi- og vandforbruget med BREF-dokumentet vurderes det, at det ansøgte projekt lever op til BAT.

Kommunen vurderer på baggrund af de oplyste forbrugsmængder, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår.

4.5. Spildevand herunder regnvand

Vilkår:

- 4.5.1. Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på befæstet, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder.
- 4.5.2. Vaskepladsen skal udføres i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for "Udenoms faciliteter, Vaskeplads til landbrugsmaskiner", nr 103.11-03, revideret 14.04.09. Pladsen skal være etableret senest ½ år efter godkendelsesdato.

Forventede mængder af spildevand fremgår af bilag 3. Afløbsforhold fremgår af anlægstegningen – bilag 2. Tagvand fra ældre svinestalde og stuehus ledes til terræn. En del af disse bygninger er uden tagrender. Tagvand fra blanderum/maskinhus og staldbygning fra 2003 er ført til faskine. Denne faskine er placeret hvor der nu skal opføres ny staldbygning. Der ansøges derfor om udledning af tagvand til drænledning hvor recipienten er Klostergrøften ca. 500 m nord/øst for ejendommen. Sanitært spildevand fra eksisterende velfærdsrum er tilkoblet bundfældningstank med nedsivning i sandmile.

Kommunen vurderer, at kapaciteten i gyllebeholderen er tilstrækkelig til at rumme de angivne mængder spildevand i ansøgt drift, herunder regnvand. Ligeledes vurderer kommunen, at den samlede håndtering af spildevand sker på forsvarlig vis.

Der gøres opmærksom på, at udledning af øvrigt overfladevand og tagvand kræver kommunal tilladelse, som skal være ansøgt og meddelt inden byggeriet påbegyndes.

4.6. Affaldshåndtering

I Bilag 1 ses ansøgers redegørelse for hvordan de forskellige typer af affald håndteres.

Affald skal opbevares og bortskaffes efter kommunens regulativer. Dette betyder bl.a. at alt miljøfarligt affald skal sorteres i separate beholdere og at aflevering til rette modtager skal kunne dokumenteres overfor kommunen.

Der må ikke foretages afbrænding af affald på ejendommen. Det gælder dog ikke afbrænding af affald, der er tilladt i medfør af kommunernes affaldsregulativ (haveaffald og skovaffald).

4.7. Driftsforstyrrelser eller uheld

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

I Bilag 2 ses kort over ejendommen med placering af pulverslukkere, nærmeste telefon, brandhaner mm.

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

5. GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNDTERING

5.1. Gødningstyper og mængder. Overblik

Det producerede husdyrgødning er alene svinegylle. Der produceres i alt på ejendommen 16.711 tons forsuret og 1.932 tons alm.gylle pr. år. I alt 18643 tons svarende til 724 DE.

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

Gødningstype	DE
Svinegylle produceret på Åsendrupvej 71	724
Svinegylle afsat til Per Ottesen, Bollerupvej 41	-33
Svinegylle afsat til Mette Mortensen, Lyngbyvej 99	-12
Svinegylle afsat til biogasanlæg	-452
I alt (til udspredning på ejede og forpagtede arealer)	227

5.2. Flydende husdyrgødning

Vilkår:

5.2.1. Når besætningen når et omfang på 272 DE skal der laves skriftlig aftale med biogasanlæg om årligt at modtage kvæggylle svarende til minimum 452 DE. Aftalen skal indsendes til Hjørring Kommune senest 1 måned efter besætningen har opnået ovennævnte størrelse.

5.2.2. Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gylletank, hvor der sker påfyldning af gyllevogn, anlægges en læsseplads, således at spild kan opsamles. Pladsen skal etableres i henhold til Landbrugets Byggeblad for "læsseplads for gyllevogne", nr. 103.11-2. Afløbet/pumpebrønden skal dimensioneres således, at også et større spild kan opsamles. Pladsen skal være etableret senest ½ år efter godkendelsesdato.

Ifølge den indsendte kapacitetserklæring er den årlige produktion af flydende gødning er 18.643 m³.

Denne mængde inkluderer rengøringsvand og drikkevandsspild fra staldene samt direkte nedbør i beholderne uden overdækning.

Ifølge ansøgningsmaterialet er der en samlet opbevaringskapacitet for ejendommen på 12.550 m³, incl lejet beholderkapacitet, hvilket svarer til 9,0 måneders opbevaring. Der findes 3 gyllebeholdere på ejendommen, når den nye, ansøgte beholder er opført.

Opbevaringsanlæg	Beholder Nr.	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpe-system
Gyllebeholder (Muleby)	4	1989	800	Flydelag	
Lejet kapacitet Vrenstedvej 253			650		
I alt til ikke forsuret gylle			1.450		
Gyllebeholder	5	1993	3.000	Teltdug	
Kanaler nye stalde			1.550		

Ny Gyllebeholder i marken	6		6.000		
Lejet kapacitet Jakob Damsvej 121			2000		
I alt til forsuret gylle			12.550		

Gyllebeholdernes placering ved ejendommen fremkort af anlægstegningen side 9, og fritliggende ny beholder af kort side 7.

Kommunen vurderer, at den beregnede opbevaringskapacitet er tilstrækkelig til at opfylde gødningsbekendtgørelsens krav.

Der foretages ikke separation, beluftning, biologisk behandling, kompostering eller lign. af husdyrgødningen på anlægget. Der er tilstrækkeligt landbrugsareal til rådighed i lokalområdet. Men der foretages forsuring af gyllen i det nye staldanlæg, det er vanskeligt at foretage forsuring af gyllen i eksisterende bygninger pga. bl.a. betonens holdbarhed.

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

Ligeledes ifølge BREF kan det være BAT at behandle husdyrgødning på bedriften med visse betingelser. Disse betingelser vedrører landbrugsareal til rådighed, overskud af eller efterspørgsel på lokale næringsstoffer, teknisk assistance, marketingsmuligheder for grøn energi samt lokale regler. Er der f.eks. et overskud af næringsstoffer i området, men tilstrækkelig areal til at udbringe husdyrgødningen, kan det være BAT at foretage separation af husdyrgødningen. Al gyllen udbringes efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen og i henhold til Plantedirektoratets normer for tilførsel af næringsstoffer til afgrøderne. Gyllen udbringes med slæbeslanger samt ved nedfældning. En række af arealerne ligger under 1.000 m fra sårbare arealer i henhold til §7 i Husdyrloven og her nedfældes gyllen på sort jord og i græs. 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 tilførselen 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 skrånede, 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 i forhold til BAT

Sammenholdes ansøgers foranstaltninger vedr. opbevaring, behandling og udbringning af husdyrgødning, med BREF-dokumentet vurderer kommunen at det ansøgte projekt lever op til BAT.

5.3. Gylleforsuring

Vilkår:

- 5.3.1. I stald 1 og 3 + 3-1 skal der etableres et forsøringsanlæg i henhold til ansøgningen. Anlægget skal være i drift i året rundt (8.760 timer/år).
- 5.3.2. Enhver type af driftsstop skal registreres sammen med årsagen dertil.
- 5.3.3. Til sikring mod forurening af jord, undergrund og grundvand med syrespild ved lækage på syretanken, skal syretanken være dobbeltkroget, og forsøringsanlæg med tilhørende syretank skal placeres på støbt bund med mulighed for opsamling af minimum den mængde syre, som syretanken kan indeholde.
- 5.3.4. Gyllens pH og tilsætning af svovlsyre skal registreres løbende ved hjælp af datalogning. Dokumentationen skal opbevares i minimum 5 år og kunne fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.
- 5.3.5. Gyllens pH-værdi i procestanken inden hver behandling skal i gennemsnit ligge på maksimalt pH 6,0 på månedsbasis.
- 5.3.6. Der skal indgås fast serviceaftale med autoriseret firma om kontrol jf. servicemanualen, herunder kalibrering af pH-målere, minimum 2 gange årligt. Kontrol og kalibrering skal noteres i ejendommens driftsjournal og kopi af kontrolrapporten skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden i minimum 5 år.
- 5.3.7. Korrekt drift af anlægget skal kunne dokumenteres på tilsynsmyndighedens forlangende.

I miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem er der indregnet forsøringsanlæg med en NH_4 -effekt på 70 % reduktion pr. år. Forsøringsanlægget skal etableres og anvendes i forbindelse med produktionerne i stald 1 og 3 + 3-1 angivet i tabellen i afsnit 4.1.

Svovlsyre forbruget forventes at blive ca. 75 tons pr. år.

6. GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

6.1. Lugt

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

Områdetype	Lovens krav: minimum afstand (m) - Geneafstanden	Aktuelle afstande (m)
Byzone / Sommerhusområde	1096	1270
Samlet bebyggelse	824	2500
Enkelt bolig	379	650

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

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

Kommunen forventer ikke væsentlige lugtgener fra produktionens foderanlæg. Der vil være en emission af lugt fra staldventilationen og forsøringsanlægget. Lugtgenerne fra staldventilationen

kan begrænses ved hyppig og grundig rengøring af staldafsnittene og udstyr. Kommunen vurderer, at lugt fra forsøringsanlægget ikke bliver til gene, når det drives som foreskrevet.

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

6.2. Fluer og skadedyr

Skadedyr bekæmpes generelt i henhold til Statens Skadedyrsbekæmpelse samt kommunens anvisninger. Der fast aftale med rottebekæmpelsesfirma der aflægger farmen besøg 4-5 gange årligt eller oftere hvis det skønnes nødvendigt. Evt. flueproblemer i staldafsnittene bekæmpes med gyllefluer.

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

6.3. Støj fra anlægget og maskiner

6.3.1. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer: Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver referencetiden inden for den pågældende periode.

Mandag-fredag kl. 07-18 (8 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time)	Alle dage kl. 22-07 (½ time)	Alle dage kl. 22-07
Lørdag kl. 07-14 (7 timer)	Lørdag kl. 14-18 (4 timer)		Maksimal værdi
	Søn- og helligdag kl. 07-18 (8 timer)		
55 db (A)	45 db (A)	40 db (A)	55 db (A)

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

Ventilationsanlæg har kontinuerlig drift alle døgnets timer. Der udfodres med forskellige intervaller i staldafsnittene. Brugen af traktorer i det daglige vil normalt begrænse sig til dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt markarbejde ud over dette. Transporter på ejendommen samt til og fra ejendommen vil i nogen grad være sæsonbestemt i forbindelse med forårsarbejdet samt efterårets høstarbejde i marken. Der henvises til bilag 1 for yderligere oplysninger vedr. støjkilder.

Kommunen forventer ikke, at driften af husdyrbruget vil give anledning til væsentlige støjgener for naboer.

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 kommunens vejmyndighed efter privatvejsloven.

Den interne transport på ejendommen er indrettet så den giver minimum gene for naboer. Gylletransporter og transporter med markafgrøder er sæsonbetonet, medens øvrig transporter med dyr og foder er jævnt fordelt over hele året.

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

Støj og rystelser i forbindelse med transport, vil dog altid være afhængig af i hvilket omfang landmanden forstår at vise hensyn, dvs. måden der køres på og tidspunktet.

6.5. Støv fra anlæg og maskiner

Fra anlægget kan der fremkomme støvgener i forbindelse med levering af foder og håndtering af halm til strøelse. I forbindelse med transporter til og fra markerne samt ved markarbejde kan der opstå støvgener i lokalområdet.

Kommunen vurderer, at støvgener fra anlægget og fra transporter ikke vil medføre væsentlige gener for beboerne i lokalområdet.

Støv som følge af transporter, vil dog altid være afhængig af, i hvilket omfang landmanden forstår at vise hensyn, dvs. måden der køres på og tidspunktet.

6.6. Lys

Udendørs lyskilder er markeret på anlægstegningen side 8. Der er sensorer på hovedparten af den udendørs belysning hvilket reducerer el-forbruget til lys. Der anvendes lavenergi-belysning. Der er dagslysstyring på udendørs belysning ved stald og timer på lys i de nye staldafsnit. Der er ikke lys i staldene om natten.

Kommunen forventer ikke, at belysningen på ejendommen vil medføre væsentlige gener for trafikanter eller naboer.

7. BEDRIFTENS PÅVIRKNINGER AF NATUR OG MILJØ

7.1. Ammoniakfordampning og naturområder

Beregninger af bedriftens fordampning af ammoniak er foretaget automatisk i Miljøstyrelsens ansøgningssystem. Beregningerne viser at fordampningen af ammoniak fra nudriften er 2558 kg kvælstof pr. år og i ansøgt produktion 5186 kg kvælstof pr. år. Projektet medfører således en stigning i ammoniakfordampningen på 2628 kg kvælstof pr. år.

Ifølge husdyrmiljøloven er det et krav, at der skal ske en reduktion af ammoniakfordampningen på 20 % for de stalde, hvor indretningen ændres og for nye stalde – i forhold til et fastlagt reference-staldsystem. Beregningerne viser, at dette krav er opfyldt. Ansøger har opfyldt det ved at etablere forsuringsanlæg og delvis bedre staldanlæg end reference-staldsystemet.

De anførte tilpasninger af anlægget / driften medfører, at ammoniakfordampningen fra stalde og lagre reduceres med 3636 kg N mere i forhold til hvad der følger af BAT kravet. De ekstra kg vurderes som frivillige i forhold til en eventuel senere udvidelse.

Fordampningen af ammoniak vil primært ske fra staldventilationen og i mindre omfang fra husdyrbrugets gyllebeholdere.

Hjørring Kommunes vurdering af udvidelsens påvirkning af naturen herunder beregninger af ammoniakafsætning omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg, da husdyrbruget ikke allerede har en miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven.

I en radius på 1000 meter omkring ejendommen er der ingen Natura 2000 områder, men arealer beskyttet efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug og flere små moser, kultur- og naturenge, søer og vandløb beskyttede efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven.

Den samlede fordampning af ammoniak fra stald og lager er beregnet til 2.558 kg N/år i nudrift og 5.186 kg N/år i ansøgt drift. Udvidelsen af husdyrbruget medfører således en øget fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på 2.628 kg N/år. Beregningen er foretaget med de forudsætninger, der fremgår af ansøgningen.

Merdepositionen af ammoniak i 2 udvalgte naturpunkter (Fig. 1) er beregnet til 0,0 – 0,3 kg N/ha per år, mens den samlede afsætning af ammoniak i de 2 punkter er beregnet til 0,0 – 0,1 kg N/ha per år.

Nærmeste Natura 2000 område ligger omkring 7,9 km nord for husdyrbruget. Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakdeposition med afstand fra kilden er det derfor 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 ammoniakdeposition.

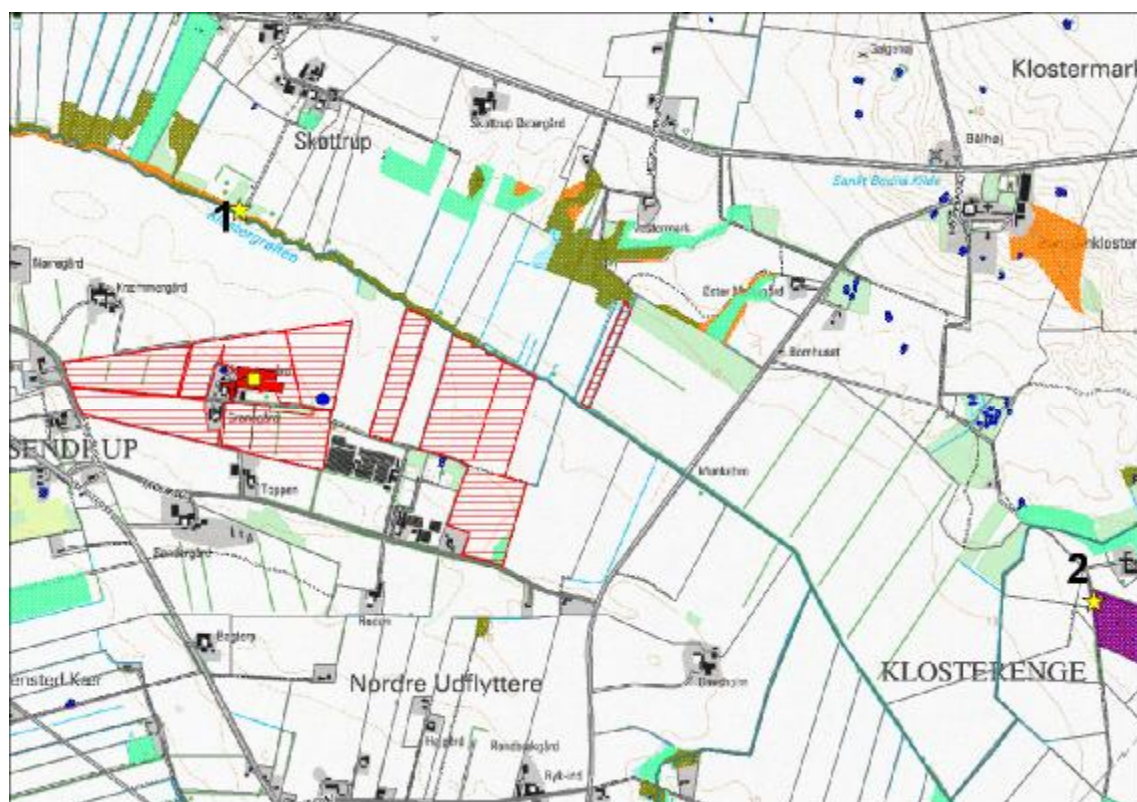
Kommunen vurderer, at udvidelsen som beskrevet i ansøgningen:

- vil have en neutral effekt på Natura 2000 områder.
- vil have en neutral effekt på arter beskyttede efter EF-habitatsdirektivet bilag IV og II.
- ikke vil påvirke de beskyttede naturarealer⁴, der ligger inden for en radius på 1.000 m fra stald- og lageranlæg. Der er i denne vurdering medtaget en kumulativ effekt, idet der inden for en radius på 1.000 fra naturområdet er registreres 4 andre ejendomme med mere end 75 DE i forhold til naturpunkt 1.
- Vil have en neutral effekt på Fristrup hede, der ligger omkring 3,2 km øst for husdyrbruget (naturpunkt 2).
- vil have en neutral effekt på beskyttet natur, som støder op til ejendommens udbringningsarealer.
- vil have en neutral betydning for de biologiske værdier i det fredede område ved Rubjerg Knude, der er den nærmeste fredning med kvælstoffølsom natur.

Udbringningsarealerne grænser flere steder op til vandløb og naturområder beskyttede efter § 3 i naturbeskyttelsesloven. Men, udbringningsarealerne skråner ikke kraftig ned til de beskyttede vandløb og § 3 beskyttede naturområder. Udvaskning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund ikke at udgøre en betydelig risiko for vandløb og naturområder.

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

⁴ Naturarealer defineret efter Husdyrlovens § 7 og Naturbeskyttelseslovens § 3



Figur 1. Ejendommens (gul firkant) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-2 (gul stjerne) og arealer beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3. Gul cirkel angiver 1 km radius omkring ejendommen.

Kommunens detaljerede vurdering af naturforholdene ses i Bilag 3.

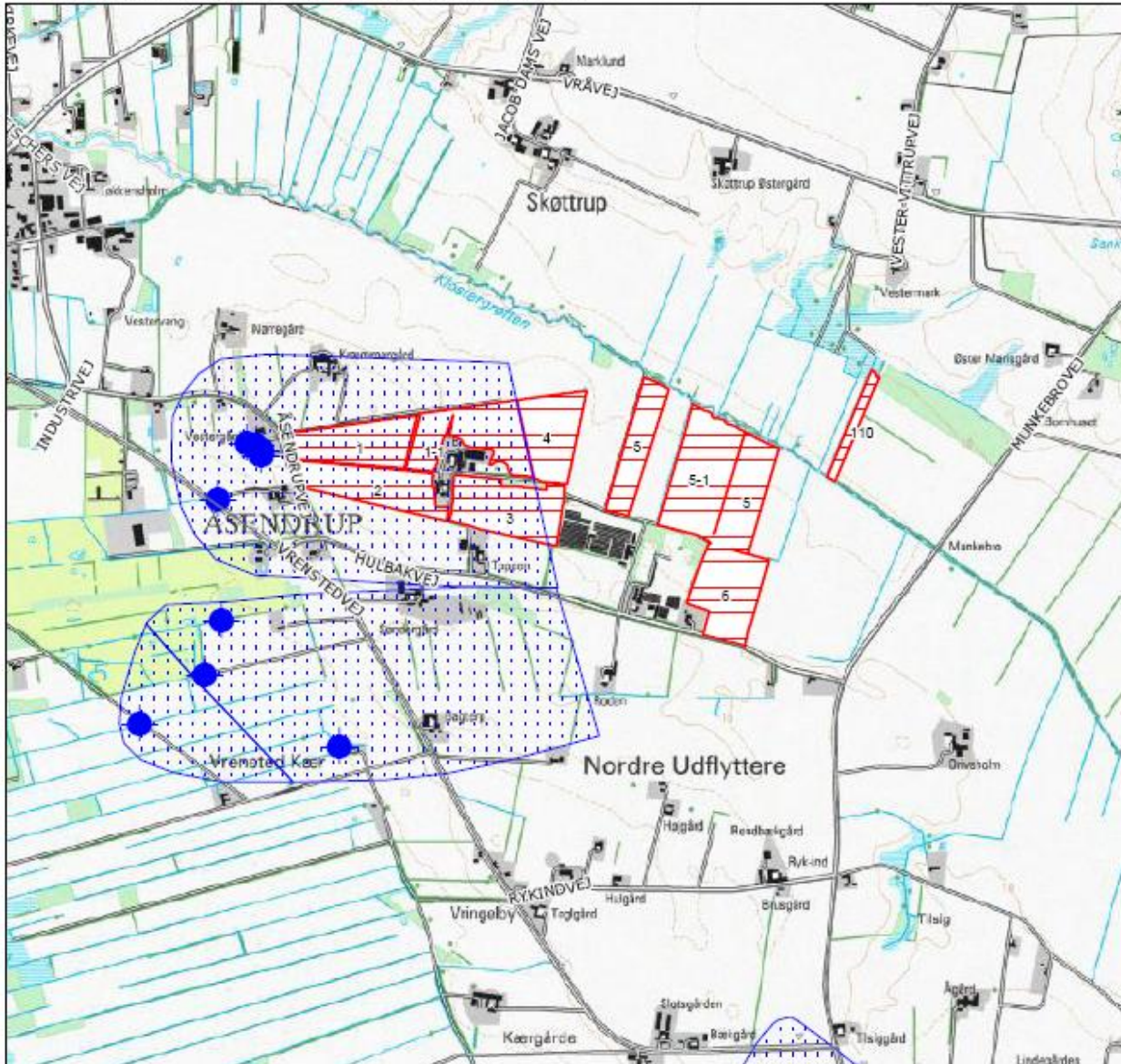
7.2. Oversigt over bedriftens udbringningsarealer


Til ejendommen hører 162,33 ha ejede/forpagtede udbringningsarealer samt 31,89 ha udbringningsarealer, der er aftalearealer med tredjemand. Arealerne modtager gylle med 1,4 DE/ha. Nedenstående oversigt viser hvor mange ha, der er placeret i forskellige typer følsomme områder.


	I alt, ha	N-klasse 0	N-klasse 1	N-klasse 2	N-klasse 3	Grundvand	P-klasse 0	P-klasse 1	P-klasse 2	P-klasse 3
Ejet og forpagtede arealer	162,33	162,33	0	0	0	25,42	162,33	0	0	0
Aftalearealer	31,89	31,89	0	0	0	0	31,89	0	0	0

25,42 ha af udbringningsarealerne er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde. Beregningerne med det sædskifte, der er angivet i ansøgningen, viser dog en reduktion i nitratudvaskningen fra arealerne i den ansøgte drift.

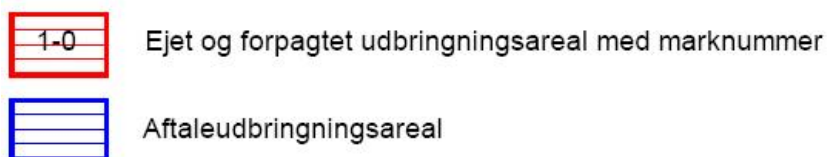
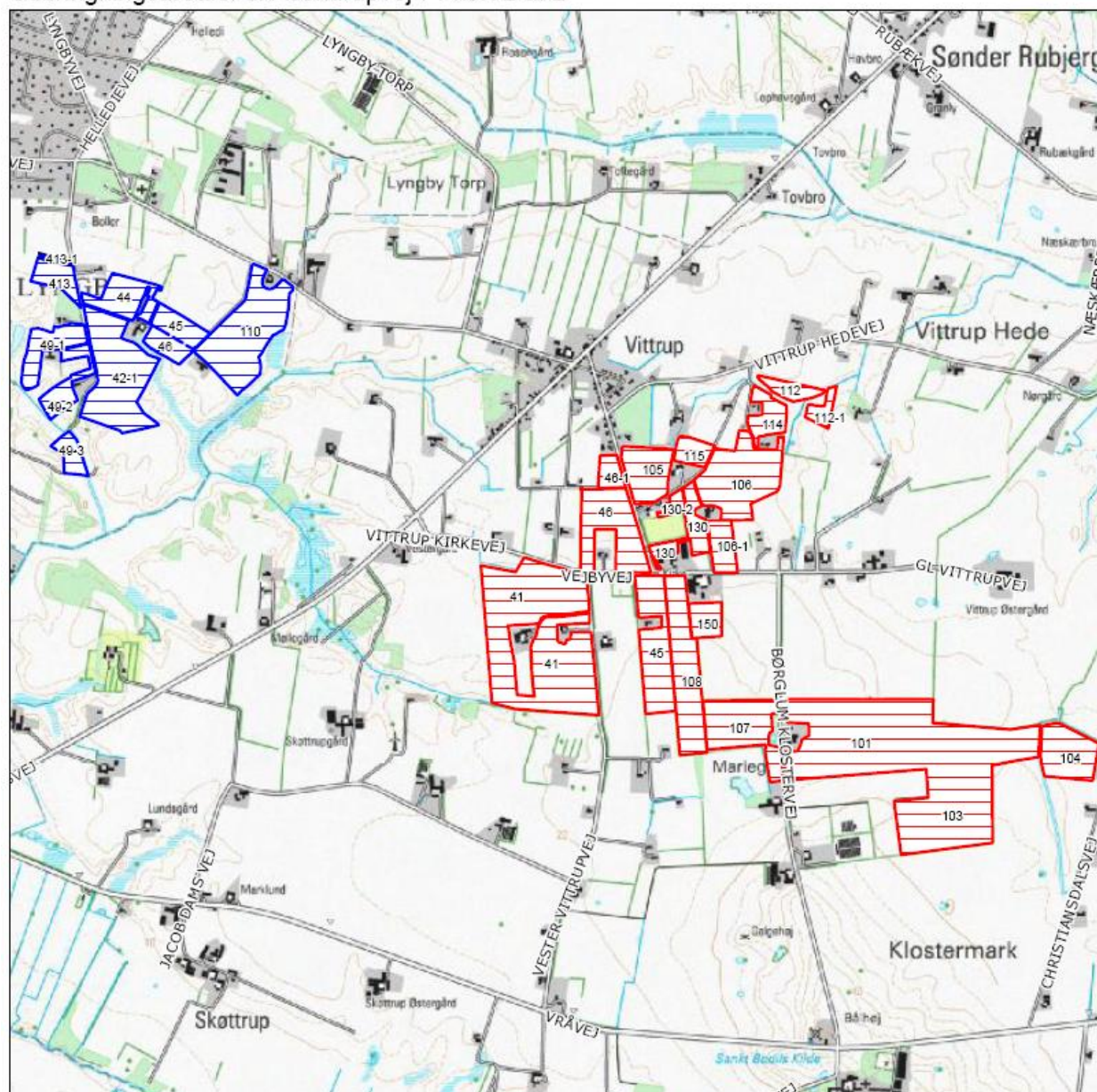
Udbringingsarealer til Åsendrupvej 71 kort 1 af 2



 1-0 Ejet og forpagtet udbringingsareal med marknummer

 Nitratfølsomt indvindingsområde

Udbringingsarealer til Åsendrupvej 71 kort 2 af 2



De mulige konsekvenser for de berørte følsomme områder er nærmere beskrevet og vurderet i de følgende afsnit.

7.3. Vandløb og søer

Ifølge § 26 stk. 3 i bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. må flydende husdyrgødning ikke udbringes på stejle skrånninger med en hældning på mere end 6° ned mod vandløb, søer over 100 m² eller fjorde inden for en afstand af 20 meter fra vandløbets, søens eller fjordens øverste kant.

Udbringingsarealerne grænser flere steder op til § 3 beskyttede naturområder og vandløb.

Udbringningsarealerne skråner ikke kraftigt ned mod vandløb og naturområder. Udvaskning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund ikke at udgøre en betydelig risiko for negativ påvirkning af naturområde og vandløb.

7.4. Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag II & IV arter)

Arter beskyttet ifølge EF-habitatdirektivet bilag IV og II må ikke fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Der er ikke registreret arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV og II i nærheden af ejendommen, men enkelte arter omfattet af bilag IV og II kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen. Det vurderes på baggrund af Faglig rapport 322 fra DMU samt kommunens kendskab til området at gælde for odder *Lutra lutra*, markfirben *Lacerta agilis* og spidssnudet frø *Rana arvalis*, samt bæklampret *Lampetra planeri*, der er opmærksomhedskrævende og omfattet af EF-habitatdirektivets bilag II.

Kommunen vurderer, at udvidelse af husdyrbruget har en neutral effekt for de nævnte bilag IV og II arter.

7.5. Fjord og hav

Alle udbringningsarealer afvander til Skagerak. Til dette vandområde stilles der i husdyrmiljøloven ikke maksimale grænser for udledning af kvælstof og fosfor, der rækker ud over de generelle harmoniregler til dette vandområde.

Kommunen har vurderet det aktuelle projekts mulige påvirkninger af de marine dele af habitatområderne H203 (Knudegrund) og H202 (Lønstrup Rødgrund). I udpegningsgrundlagene for de 2 områder ses ikke at være kvælstof- eller fosforfølsomme arter i det marine vandmiljø.

Kommunen vurderer derfor, at der ikke er behov for at stille særlige vilkår til projektet, hverken i relation til husdyrloven eller habitatdirektivets forpligtelser.

Ingen af udbringningsarealerne afvander til Natura-2000 vandområder, der er overbelastet med fosfor. Der stilles derfor ikke særlige vilkår til overskuddet af fosfor på bedriften.

Det er kommunens samlede vurdering, at projektets udledning af kvælstof og fosfor til Skagerak hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil have en væsentlig indvirkning på udpegningsgrundlaget for det aktuelle Natura 2000 område.

7.6. Grundvand

Vilkår:

7.6.1. På bedriftens marker nr. 1, 1-1, 2, 3 og 4 skal der hvert år anvendes grundvands-sædskifte G3 med et udvaskningsindex på højst 95. De nævnte marker fremgår af kortet side 21, og udvaskningsindex ses i bilag 4.

25,42 ha af udbringningsarealerne er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde. Se kortet side x.

Arealer i nitratfølsomt indvindingsområde

Husdyrgodkendelsesloven stiller krav om, at udvaskningen fra udbringningsarealer i sådanne områder ikke må øges fra nudrift til ansøgt produktion, hvis den i nudriften er over 50 mg nitrat/liter.

Beregningerne i Miljøstyrelsens ansøgningsssystem viser, at udvaskningen af nitrat fra de 25,42 ha ikke øges fra nudrift til ansøgt produktion. Lovens krav er dermed opfyldt på dette punkt, forudsat at vilkår 7.6.1. overholdes.

8. BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

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

BAT er berørt i flere af de tidligere afsnit, og der er evt. formuleret vilkår i relation til EUdirektivets krav herom. EU-kommissionens referencedokument om BAT for intensiv svine og fjerkræhold fra 2003 (benævnt "BREF") suppleret med Miljøstyrelsens vejledende BAT-standardvilkår er benyttet som værktøj til beslutningstagning vedrørende BAT.

Der skal redegøres for følgende 6 områder: staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, forbrug af vand og energi, management. Såfremt der i eksisterende stalde anvendes stald teknologier, der ikke kan betegnes som BAT, skal der redegøres for hvornår disse staldafsnit renoveres således at de lever op til BAT.

I dette kapitel gives en samlet konklusion vedr. BAT. Ansøgers redegørelser vedr. management og egenkontrol præsenteres. Ansøgers redegørelse er gengivet i *kursiv*

Egenkontroller og management

- *Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.*
- *Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav således at tildeelingen 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 (EFK, E-kontrol).*
- *Besætningen gennemgås sammen med dyrlæge hver 4. uge, hvor besættningens behandlingsbehov konstateres.*
- *Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende således at nyeste viden anvendes.*
- *Der føres sprøjtejournal, medicinjournal og logbog for gylletanke.*
- *Ejendommens forbrug registreres løbende. Kan dokumenteres med udskrift af revisionsliste*
- *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).*
- *Der leveres grise til Danish Crown og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Code of Practice.*
- *Staldafsnittene er tilkøbet alarmanlæg.*
- *Ejendommen har eget minikraftværk til el. produktion*

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

Kommunen har med baggrund i ansøgers redegørelse for staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, forbrug af vand og energi, management og egenkontrol vurderet, at det ansøgte lever op til niveauet for BAT for en ejendom med den pågældende husdyrproduktion og størrelse med de vilkår der er stillet i denne godkendelse. BAT vurderingen omfatter også de eksisterende stalde.

Det skal bemærkes, at BAT-vurderingen er foretaget som en selvstændig vurdering uden hensyn til om beskyttelsesniveauerne i husdyrmiljøloven er overholdt.

Samlet for de eksisterende stalde er det vurderet, når der tages hensyn til staldenes alder og bygningsmæssige stand, samt proportionalitet mellem miljøeffekt og omkostninger, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår til BAT i perioden frem til første revurdering af denne godkendelse.

9. ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET

9.1. Alternative løsninger

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

9.2. 0-alternativet

0-alternativet er den situation, hvor bedriften fortsætter "uændret", dvs. uden at det ansøgte projekt gennemføres. Ansøger vurderer selv 0-alternativet således:

I enhver landbrugsproduktion er der et løbende behov for tilpasning af produktionen i forhold til ydere forhold. Der er behov for rationaliseringer, specialiseringer og en øget produktion for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal udvides og specialiseres..

Hvis en udvidelse ikke finder sted, vil det økonomiske grundlag for produktionen forsvinde, hvilket betyder, at en afvikling af produktionen reelt er påbegyndt

Et 0-alternativ har meget alvorlige miljømæssige konsekvenser, det vil betyde at produktionen vil fortsætte uden miljømæssige forbedringer i form af etablering af overdækning af gyllebeholdere, etablering af forsøringsanlæg, etablering af flere efterafgrøder osv. Alt i alt vil det betyde, en større miljøbelastning både fra arealerne og fra produktionsanlægget.

Hirtshals den 26.05.2011

Carsten Winther

Teknik & Miljø

Team Erhverv

10. BILAG**Bilag 1. Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)**

Bilag 3 – Energi- og ressourceforbrug	Ansøgningsnr. 9447	Dato 03.09.2008 Rev. 03.12.2010
Oplysninger om ejendommen "Blomstergården", Åsendrupvej 71, 9480 Løkken		

A. Ventilation af driftsbygninger					
Bygning nr.	Antal afkast	Afkast højde, m	Afkast højde, over tag	Overtryk/undertryk/andet	Bemærkninger
1	10	7,5 – 9,5	0,7	Undertryk	Frekvensmotor/ Multi-Step
2	14	7,5	0,7	-	-
3	10 (skøn)	9,5	0,7	-	Multi-Step
3-1	21	7,5 – 9,5	0,7	-	Frekvensmotor
Bemærkninger:					

B. Spildevand				
Spildevandstype	Årlig mængde, ca. m ³		Opsamling / bortskaffelse	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Sanitært spildevand (drift)	30	100	Godk. Anlæg	Godk. anlæg
Tagvand fra stalde	3.700	9.600	Terræn/ faskine	Udledning Via dræn
Bemærkninger:				

C. Forbrug af råvarer, energi og vand			
Ressource	Nudrift	Ansøgt	Opbevaring (tanktype, bygning, indretning)
Dieselolie til traktorer m.v.	11.000 l	16.000 l	2500 l tank (2001) l bygning 7
Fyringsolie	70.000 l	70.000 l	5000 l tank (2003)
Smøreolie			Anden ejendom
Kunstgødning	Reguleret i h.t. kvælstofprognose		Evt. lager i bygn. 7
Indkøbt foder	1880 t		Siloer ude og inde i bygn. 8
Pesticider	Forbrug som anført i sprøjtejournal		Anden ejendom
Kemikalier desinfekt.	200 l	700 l	Depot ved stald
Elforbrug til lys, opvarmning m.v.	30.000 kwh*	75.000 kwh*	
Drikkevand og vaskevand (drift)	12.000 m ³	20.000 m ³	Vandforsyning fra Løkken Vandværk
Svovlsyre	0	105 t	Dobbeltskroget 7,5 t syretank

Bemærkninger:
Ejendommens minikraftværk supplerer el- produktionen

D. Transport til og fra ejendommen

	Antal/mængde pr. år		Kapacitet pr. transport		Antal transporter pr. år	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Salg af smågrise 7 kg	13.200	0	260	0	26x2	0
Salg af 18 kg grise		52.000	0	350	0	26x6
Salg af 30 kg grise	5.000	9.000	125	115	40	80
Søer til slagteri	430	1400	17	30	26	52
Slagtesvin	0	600	0	23	0	26
Døde dyr	550	1900	10	20	52	52
Indkøbt foder	1080 t	2250 t	30	30	36	75
Eget korn o.lign.	1900 t	1900 t	15	15	127	127
Gylle	4400 t	17500 t	20/30	20/30	220	875
Halm fra mark	25 t	25 t	5 t	5 t	5	5
Diesel- og fyringsolie	81.000	86.000	5000	5000	16	18
Svovlsyre	0	105 t	0	7 t	0	15

Bemærkninger:

E. Affald

	Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation	Container	Kommunal ordning
Døde dyr	Kølecontainer/kadaverkappe	DAKA
Landbrugsplast	Container erhvervsaffald	Privat vognmand
Papir/nylonsække	-	-
Klinisk risikoaffald	Opbevaringsboks bygn.8	Modtagerstation*
Emballage fra sprøjtemidler	På anden ejendom	Privat vognmand
Rester af sprøjtemidler	-	Modtagerstation
Spildolie	-	-
Oliefiltre	-	-
Akkumulatorer	-	-
Dæk	Skiftes på værksted	Værksted
Jern/metal	Udendørs (se bilag 2)	Produkthandler
Spraydåser	Container fra modtagerstation	Modtagerstation
Lysstofrør	-	-
Elektronisk affald		-/genbrugsplads
Andet		

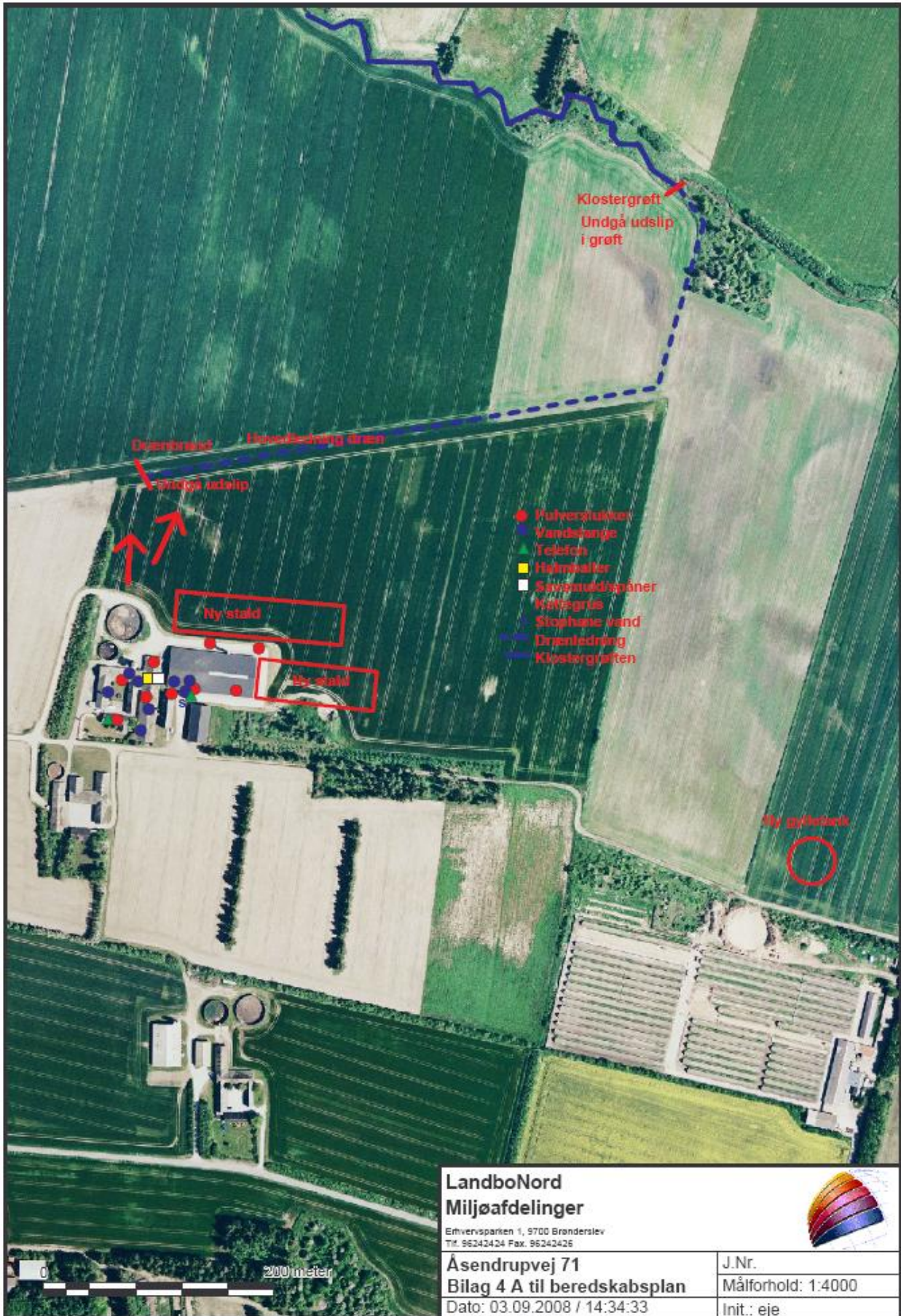
Bemærkninger: * Vedr. farligt affald er der aftale med Modtagerstation Vendsyssel som leverer nødvendige opbevaringsbokse

F. Støjkilder

Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning af støj	Placering
Ventilation	døgndrift	Frekvensmotor/ Multi-Step	Tagflade eller tagrygning
Korntørring	Høstperiode		Kornsiloer

Kornblæser	Periodevis		Ved kornsiloer
Foderanlæg	Variere i de forskellige afsnit		
Kompressor	Korte perioder		
Gyllepumper	3 timer pr. uge		I fortanke
Dgl. Brug af traktor			
Flytning af grise mellem staldafsnit			
Transport af levende dyr			
Bemærkninger:			

Bilag 2. Oversigtskort fra beredskabsplanen



Bilag 3. Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder**Naturudtalelse vedr. ansøgning om udvidelse (§ 12)
Åsendrupvej 71**

Hjørring Kommunes vurdering af udvidelsens påvirkning af naturen herunder beregninger af ammoniakafsætning omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg, da husdyrbruget ikke allerede har en miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven.

Kommunen skal ved vurdering af en ansøgning varetage følgende hensyn⁵: Beskyttelse af jord, grundvand, overfladevand og natur med dens bestand af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkning. Kommunen kan i en godkendelse efter § 11 eller § 12 fastsætte yderligere vilkår, der er nødvendige for at sikre, at disse hensyn varetages⁶. Hvis det ansøgte projekt – selv med vilkår og efter tilpasninger – ikke kan leve op til lovens krav, skal kommunen give afslag på det ansøgte⁷.

Ovennævnte beskyttelseskrav medfører bl.a., at kommunen skal vurdere eventuelle påvirkninger af beskyttede naturområder. Sådanne naturområder er defineret i Naturbeskyttelseslovens § 3, hvoraf det også fremgår, at tilstanden af § 3-arealer ikke må ændres som følge af f.eks. landbrugsdrift.

Husdyrbrugslovens § 7 definerer, at bestemte § 3-naturtyper af en vis størrelse skal beskyttes ud fra et lovbestemt beskyttelsesniveau. Disse såkaldt § 7-arealer må ikke få en merbelastning på mere end 0,3 – 0,7 kg N/ha/år, som følge af et projekt. Hvis der indenfor en radius på 1.000 m fra et givent naturområde ikke findes andre husdyrbrug over 75 DE end det ansøgte, må merbelastningen være op til 0,7 kg N/ha/år. Er der et andet husdyrbrug over 75 DE, er grænsen 0,5, mens den er 0,3 kg N/ha/år, hvis der er 2 eller flere over 75 DE.

De ovennævnte beskyttelseskrav betyder endvidere, at kommunen skal vurdere habitatområdernes (Natura 2000-områdernes) eventuelle påvirkning med ammoniak fra ejendommen. Første gang et husdyrbrug skal have en miljøgodkendelse efter Husdyrbrugslovens, skal ikke kun merbelastningens effekt vurderes, men den ansøgte produktions samlede ammoniakpåvirkning⁸. Det skal vurderes, om ammoniakpåvirkningen risikerer at have en negativ effekt på bevaringsmålsætningen for habitatområdet. Hvis der er en sådan risiko, selv efter tilpasninger og vilkår, skal kommunen give afslag på ansøgningen. Desuden kan der ved administration af habitatbekendtgørelsen § 8 ikke gives tilladelse, dispensation, godkendelse m.v., hvis det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV.

Ved godkendelsen skal det endvidere sikres, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne, jf. husdyrbrugslovens § 19, nr. 2. Kommunalbestyrelsen skal meddele afslag på ansøgninger om godkendelse efter husdyrbrugslovens §§ 11 og 12, hvis lovens § 19 ikke er opfyldt, jf. husdyrbrugslovens § 31.

Det fremgår i øvrigt af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 11, stk. 6, at kommunalbestyrelsen kan meddele afslag, hvis det vurderes, at der på trods af overholdelse af de fastlagte beskyttelsesniveauer i bilag 3 eller på trods af vilkår, der fastsætter skærpede beskyttelsesniveauer, fortsat vil være en væsentlig miljøvirkning af særlige regionale eller lokale beskyttelsesinteresser.

⁵ Jf. § 23, stk. 2 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug

⁶ Jf. § 29, stk. 2 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

⁷ Jf. § 19 og § 31 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug

⁸ Jf. Habitatdirektivets artikel 6, stk. 3, og habitatbekendtgørelsen § 7, stk. 1 og 2, og § 8, stk. 6

Natura 2000

Der ligger ingen Natura 2000 områder indenfor ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Rubjerg Knude og Lønstrup Klint (Natura 2000 område 7), der ligger omkring 7,9 km nord for driftsbygningerne.

Udbringningsarealerne er hovedsagligt placeret 3-4 km nord for ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Rubjerg Knude og Lønstrup Klint, der ligger omkring 5 km nord for udbringningsarealerne.

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 ammoniakdeposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte områder. 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 ammoniakdeposition.

Kommunen vurderer derfor, at udvidelsen har en neutral effekt på Natura 2000 området.

Bilag IV og II arter

Arter beskyttet ifølge EF-habitatdirektivet bilag IV og II må ikke fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Der er ikke registreret arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV og II i nærheden af ejendommen, men enkelte arter omfattet af bilag IV og II kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen. Det vurderes på baggrund af Faglig rapport 322 fra DMU samt kommunens kendskab til området at gælde for odder *Lutra lutra*, markfirben *Lacerta agilis* og spidssnudet frø *Rana arvalis*, samt bæklampret *Lampetra planeri*, der er opmærksomhedskrævende og omfattet af EF-habitatdirektivets bilag II.

Kommunen vurderer, at udvidelse af husdyrbruget har en neutral effekt for de nævnte bilag IV og II arter.

Arter beskyttede efter Rødliste, Gulliste, Bern- og Bonn-konventionen

Danmark har et internationalt ansvar for at værne om (beskytte) arter beskyttet ifølge den danske Rød- og Gulliste. For at beskytte deres fortsatte eksistens må de ikke fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Arter opført på Bonn-konventionens liste I og Bern-konventionens liste II og III har Danmark ligeledes et internationalt ansvar for at beskytte. For at beskytte deres fortsatte eksistens må de ikke fanges, slås ihjel eller forstyrres med vilje, og deres levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Der er ikke registreret arter omfattet af Rød- og gullisten samt Bonn- og Bern-konventionen i nærheden af ejendommen, men enkelte arter omfattet af nævnte lister kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen.

Kommunen vurderer, at udvidelse af bedriften har en neutral effekt for de nævnte liste arter.

Beskyttet natur efter naturbeskyttelseslovens § 3

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 samlede areal på 2.500 m².

●Målsætning af arealer beskyttet efter § 3

I Hjørring Kommune tildeles beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3 en målsætning efter, hvor værdifulde de er for at kunne opretholde en rig og varieret natur med gode muligheder for spredning af dyr og planter i Kommunen.

Målsætningssystemet bygger dels på et strukturindeks, dels et botanisk indeks. Strukturindekset indeholder en vægtning af parametre som vegetationsstruktur, afgræsning og drift samt naturtypekarakteristiske strukturer. Det botaniske artsindeks bygger på en vægtning af den enkelte arts score samt områdets artssammensætning og diversitet. Arterne inddeles i typiske arter, positive og særligt positive arter samt problematiske arter.

Herudover indgår en række planforhold i et areals målsætning. Det gælder områdets:

- Værdi som regionalt og lokalt naturområde
- Værdi som levested for fredede eller rødlistede arter af planter og dyr
- Værdi som yngle- og rasteområde for bilag IV-arter, der er beskyttede efter habitatdirektivet
- Værdi som økologisk forbindelse
- Værdi som kulturmiljø

●§7-arealer og kumulativ effekt i forhold til N-deposition

Husdyrmiljøloven definerer nogle bestemte § 3-arealer af en vis størrelse til at være såkaldt §7-arealer. Det ansøgte projekt må ifølge loven ikke medføre, at merbelastningen med ammoniak i sådanne områder øges med mere en 0,3 – 0,7 kg N/ha per år. 0,7 er grænsen, hvis der ikke er andre husdyrbrug over 75 DE indenfor 1.000 fra naturområdet. 0,5 gælder, hvis der er ét andet husdyrbrug, og 0,3 gælder hvis der er mere en 2 andre husdyrbrug over 75 DE indenfor denne radius.

●N-deposition

Den samlede fordampning af ammoniak fra stald og lager er beregnet til 2.558 kg N/år i nudrift og 5.186 kg N/år i ansøgt drift. Udvidelsen af husdyrbruget medfører således en øget fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på 2.628 kg N/år. Ammoniakfordampning i forbindelse med udbringning af husdyrgødning indgår ikke i beregningerne.

Indenfor en radius på 1000 meter af ejendommen er der registreret naturområder beskyttede efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug samt flere moser, kultur- og naturenge, søer og vandløb beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3.

Den generelle baggrundsbelastning for området er ifølge i seneste data fra DMU 11,2 – 12,6 kg N/ha per år.

Naturpunkt 1:

Et overdrev over 2,5 ha og dermed et § 7 areal, som ved udvidelsen tilføres 0,3 kg N/ha per år. Den beregnede merbelastning overskrider således ikke den tilladte merbelastning på 0,3 kg N/ha per år, der er gældende for § 7 områder, hvor der er en kumulativ effekt fra mere end 2 husdyrbrug med over 75 DE.

Den samlede afsætning af ammoniak fra stald og lager er beregnet til 0,6 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning for området er 11,2 kg N/ha per år. Den totale belastning (samlede belastning fra husdyrbruget+baggrundsbelastning)af arealet vurderes ikke at overskride tålegrænsen for naturtypen (12,5 – 17,5 kg N/ha per år).

En tilførsel på 0,3 kg N/ha per år må derfor betragtes som en mindre væsentlig merbelastning.

Naturpunkt 2:

En § 3 hede, som er omfattet af Naturbeskyttelsesloven § 3. Det betyder, at arealet ikke må udsættes for aktiviteter, der kan medføre tilstandsændringer. Ved udvidelsen tilføres 0,0 kg N/ha per år, mens den samlede afsætning af ammoniak fra stald og lager er beregnet til 0,1 kg N/ha per år.

Tålegrænsen for naturtypen er 10,0 – 12,5 kg N/ha per år og den generelle baggrundsbelastning i området er 12,6 kg N/ha per år. Tålegrænsen er således overskredet alene ved den generelle baggrundsbelastning i området.

Arealet er i Kommuneplan 2009 udpeget til værdifuldt naturområde og er registreret som botanisk lokalitet, der er truet af tilgroning bl.a. på grund af næringsstofftilførsel. Lokaliteten er voksested for en række planter, der er følsom til ekstrem følsomme overfor påvirkninger, der kan forringe naturtilstanden. Det gælder bl.a. påvirkning med ammoniak, der medfører en tilgroning. Af arter, der er ekstrem følsomme over for tilgroning, er der bl.a. registreret følgende: Djævelsbid, Guldblomme og Alm. Månerude. Alm. Månerude er på den Danske Gulliste og Guldblommer er på både den Danske Gulliste og Habitatdirektivets bilag V. Herudover vokser der på lokaliteten Plettet Gøgeurt, der er fredet, og Bakke-Gøgelilje, som på den danske rødliste er registreret som næsten truet (NT).

Djævelsbid er værtsplante for Hedepletvinge, der er omfattet af Habitatsdirektivets bilag II.

Herudover er området levested for sommerfuglen foranderlig blåfugl, der på den danske rødliste er registreret som næsten truet (NT). Hjørring Kommune iværksætter i starten af juni 2010 pleje af området for at bevare den nævnte naturværdier.

Heden vurderes på denne baggrund at have en høj målsætning og at have stor lokal beskyttelsesinteresse. Hjørring Kommune vurderer derfor, at der kan stilles skærpede krav til afsætning af ammoniak i området.

På denne baggrund vurderes det, at merbelastningen i naturpunkt 2 ikke må være højere end 0,0 kg N/ha per år, hvis gunstig bevaringsstatus og effekten af naturplejen skal opretholdes.

Da merbelastningen fra det ansøgte projekt er beregnet til 0,0 kg N/ha/år, er det kommunens vurdering, at projektet vil have en neutral effekt på det omtalte naturområde.

•Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer

Udbringningsarealerne støder flere steder op til § 3 beskyttet naturtyper. Disse arealer vurderes ikke at blive yderligere belastet i forbindelse med den ansøgte udvidelse, da harmonikravet i både nudrift og ansøgt drift er 1,4 DE/ha.

Kulturenge må kun anvendes som udbringningsarealer, hvis de er anvendt som dette inden 1992 og intensiteten for udbringning ikke øges.

Randpåvirkning som følge af sprøjtning og gødskning af de beskyttede arealer, der grænser op til udbringningsarealerne ses allerede i dag, og vil ikke ændres med den påtænkte udvidelse.

•Stærkt skrående arealer

Ifølge § 26 stk. 3 i bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. må flydende husdyrgødning ikke udbringes på stejle skrånninger med en hældning på mere end 6° ned mod vandløb, søer over 100 m² eller fjorde inden for en afstand af 20 meter fra vandløbs, søens eller fjordens øverste kant.

Udbringningsarealerne grænser flere steder op til § 3 beskyttede naturområder og vandløb.

Udbringningsarealerne skrånner ikke kraftigt ned mod vandløb og naturområder. Udvaskning af fosfat og kvælstof vurderes på denne baggrund ikke at udgøre en betydelig risiko for negativ påvirkning af naturområde og vandløb.

Forhold i forbindelse til Kommuneplanen

Ejendommen har få arealer indenfor områder udpeget som værdifuldt naturområde og økologiske forbindelse efter Kommuneplan 2009 (Fig. 2).

I områder udpeget som særlig værdifuldt naturområde, skal kommunen sikre, at der ikke sker arealanvendelsen eller ændringer af tilstanden, der begrænser natur- og landskabsværdier. Endvidere skal beskyttelsen af eksisterende natur fremmes, og der skal skabes sammenhæng mellem de enkelte naturområder, jf. retningslinje 2.3.3 i kommuneplan 2009.

I områder udpeget som værdifuldt naturområde må arealanvendelsen ikke forringe muligheden for at opfylde naturkvaliteten for områdets naturtyper, der er fastlagt efter principperne i kommunens naturplanlægningssystem, jf. retningslinje 2.3.4 i kommuneplan 2009.

I økologiske forbindelser skal levesteder for planter og dyr sikres og det skal sikres at barrierer for spredning af planter og dyr så vidt muligt undgås, jf. retningslinje 2.3.7 i Kommuneplan 2009.

Ejendommen har få udbringningsarealer i området ved Sønder Lyngby indenfor områder udpeget som økologisk forbindelse.

Merbelastningen i forbindelse med udvidelsen af husdyrbruget vurderes ikke at forringe funktionen af den økologiske forbindelse, da harmonikravet i både nudrift og ansøgt drift er 1,4 DE/ha.

Fredninger

Nærmeste fredede område med ammoniakfølsom natur er Fredningen ved Råbjerg Knude, der ligger 7,9 km nord for ejendommen. Kommunen vurderer, at ammoniakfordampning derfor er eneste potentielle påvirkning fra udvidelsen.

Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakdeposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte områder. 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 ammoniakdeposition.

A-målsatte søer

Der er ingen A-målsatte søer i nærheden af ejendommen. Nærmeste A-målsatte sø er Vandplasken, der ligger ved Kærsgård Strand, som ligger mere end 10 km fra ejendommen.

Vandplasken består af tidvist oversvømmede lavninger eller områder med konstant vanddække, der har status af næringsfattig sø. Området er levested for flere bilag IV-arter bl.a. spidssnudet frø, strandtudse samt markfirben, og har en overordentlig artsrig vegetation med mange karakteristiske, sjældne eller meget sjældne arter bl.a. Dværgulvefod, Mygblomst, Liden Padderokke og Pukkellæbe. Flere af disse arter har kun få voksesteder i Danmark i øvrigt.

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

Kommunen vurderer, at ejendommen ikke påvirker naturtilstanden i den A-målsatte sø negativt.

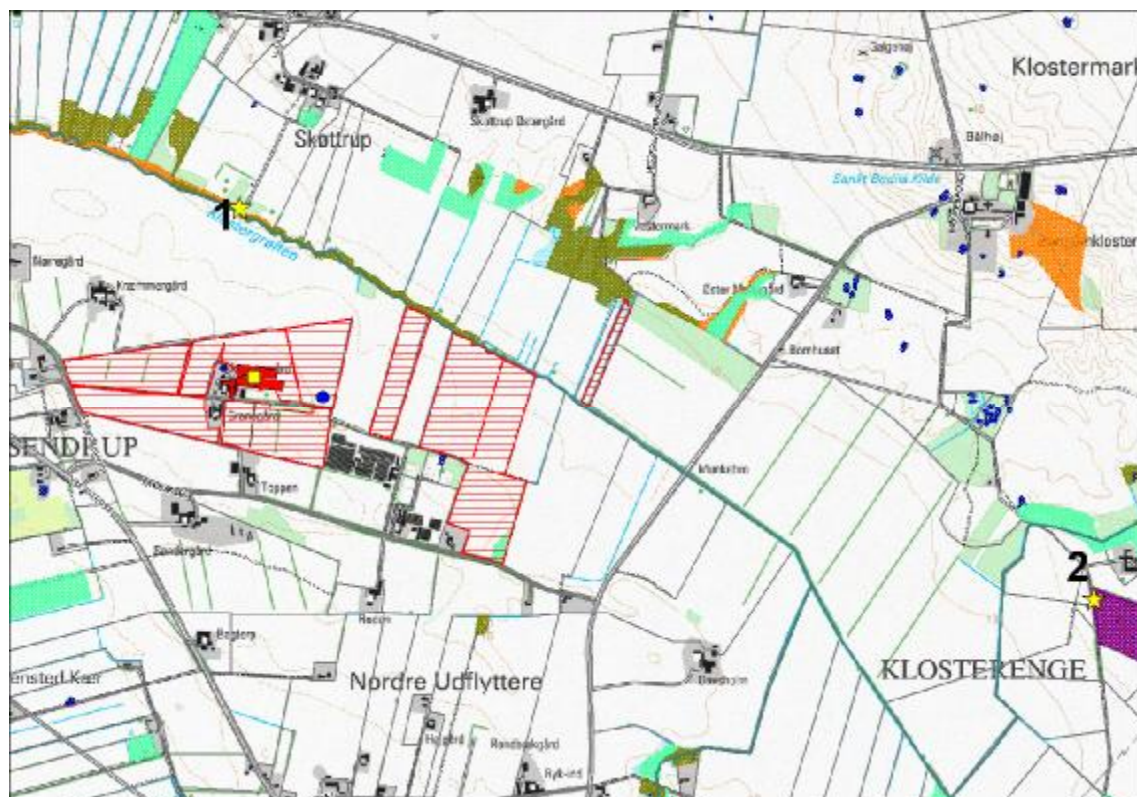
Øvrige bemærkninger

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

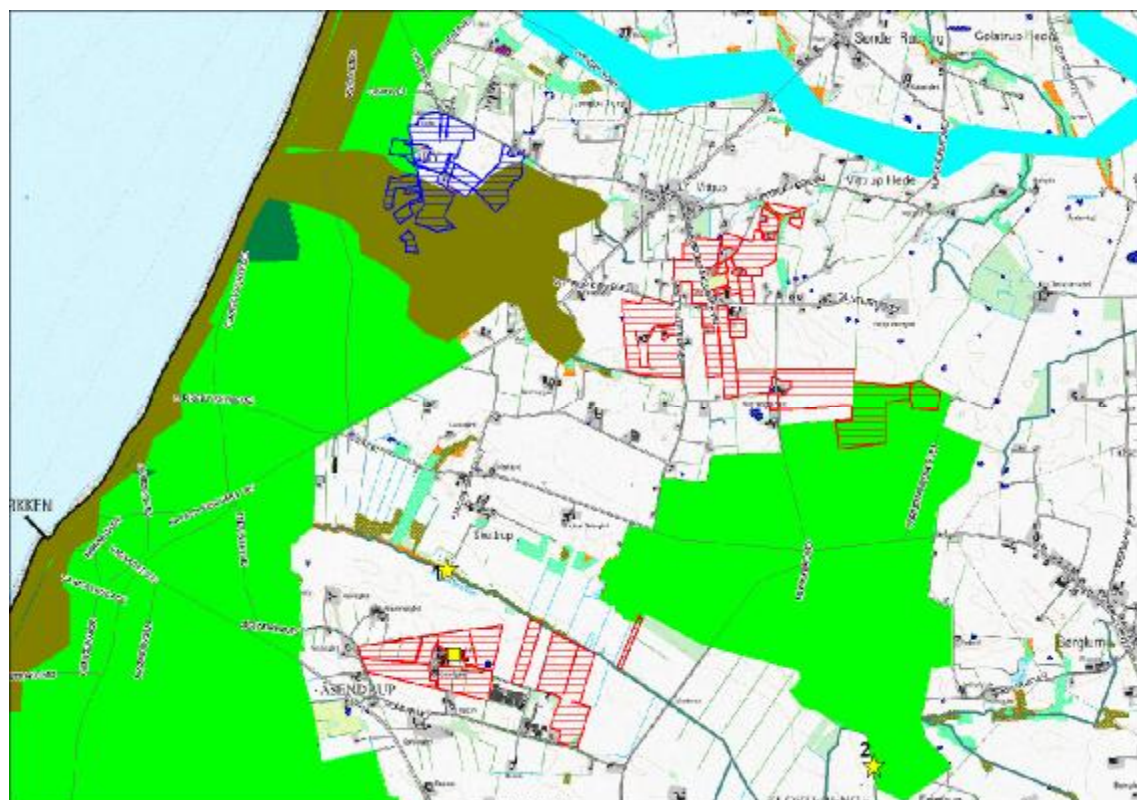
Table I. Beregnet merdeposition i udvalgte naturpunkter. Afstand til stald og lager er opgivet som interval for alle stalde og lager anlæg.

Naturpunkt	1	2
Naturtype	§ 7 Overdrev	§ 3 Hede
Målsætning		Høj
Målsætningsmetode*		A
Tålegrænse (kg N/ha per år)	12,5 – 17,5	10,0 – 12,5
Baggrundsbelastning (kg N/ha per år)	11,2	12,6
Beregnet merdeposition (kg N/ha per år)	0,3	0,0
Tilladt merdeposition (kg N/ha per år)	0,3	0,0
Samlede afsætning fra stald og lager (kg N/ha per år)	0,6	0,1
Tilladt samlede afsætning fra stald og lager (kg N/ha per år)		
Afstand fra staldanlæg til naturpunkt (m)	550 - 630	3120 – 3290
Afstand fra lageranlæg til naturpunkt (m)	510 - 600	2950 – 3340
Omfattet af lov	Husdyrloven Naturbeskyttelsesloven	Husdyrloven Naturbeskyttelsesloven
Afgørelse efter lov	Husdyrloven Naturbeskyttelsesloven	Husdyrloven Naturbeskyttelsesloven
Besigtigede (dato)		
Planstatus		Værdifuldt naturområde

* Målsætningen er beregnet ud fra metode A) der er en systematisk registrering af naturtypen.



Figur 1. Ejendommens (gul firkant) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-2 (gul stjerne) og arealer beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3. Gul cirkel angiver 1 km radius omkring ejendommen.



Figur 2. Udbringningsarealer (angivet med rød og blå) og deres beliggenhed i forhold til økologisk forbindelse (mørk grøn og lys blå) og værdifuldt naturområde (lys grøn).

Bilag 4. Notat om Standardsædskifter og referencesædskifter

Uddrag af Miljøstyrelsens Notat om Sædskifter og referencesædskifter af 27.06.07

Grundvandssædskifter		Udvasknings- indeks
G1	Vårbyg m. 10% 'miljøgræs'	104
G2	Vårbyg m. 20% 'miljøgræs'	99
G3	Vårbyg m. 30% 'miljøgræs'	95
G4	Vårbyg m. 40% 'miljøgræs'	93
G5	Vårbyg m. 50% 'miljøgræs'	87
G6	Vårbyg m. 60% 'miljøgræs'	83
G7	Vårbyg m. 70% 'miljøgræs'	80
G8	Vårbyg m. 80% 'miljøgræs'	75
G9	Vårbyg m. 90% 'miljøgræs'	70
G10	Vårbyg m. 100% 'miljøgræs'	65