



Hjørring Kommune

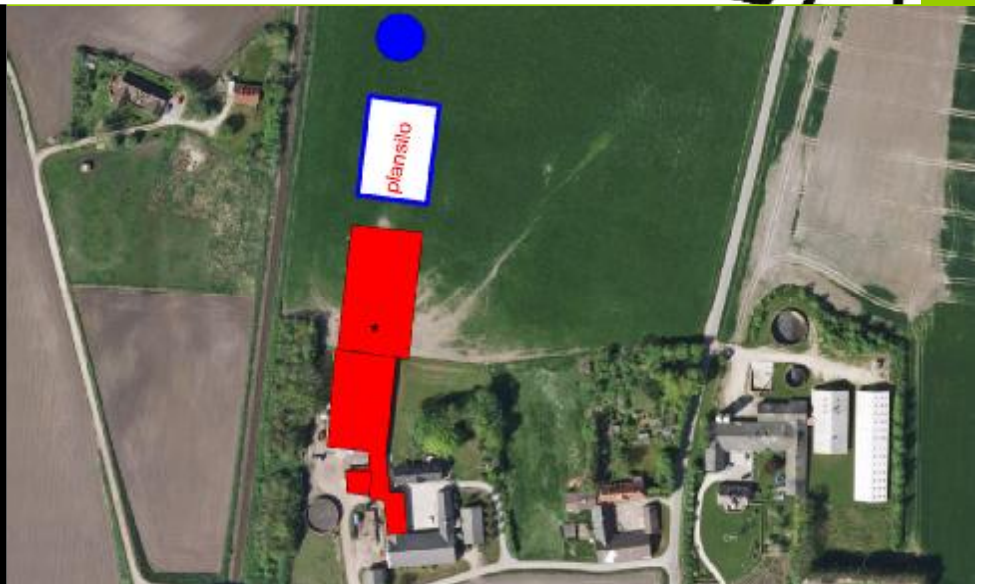
# Miljøgodkendelse af Kvægbruget på Borupvej 129, Vrå

– udvidelse fra 212,42 DE til 409,80 DE.



## § 12

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



**Dato for gyldighed**  
**12. august 2011**

Teknik og Miljø  
Jørgen Fibigersgade 20  
9850 Hirtshals  
Telefon 72 33 67 30  
[teknik-miljoe@hjoerring.dk](mailto:teknik-miljoe@hjoerring.dk)  
[www.hjoerring.dk](http://www.hjoerring.dk)



## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Miljøgodkendelsens omfang .....</b>	<b>3</b>
1.1.	Resumé .....	3
1.2.	Offentlighed .....	4
1.3.	Klagevejledning m.v.....	4
1.4.	Gyldighed .....	4
1.5.	Meddelelsespligt.....	4
1.6.	Revurdering af miljøgodkendelsen.....	4
1.7.	Ophør .....	5
1.8.	Miljøgodkendelsens indhold og vurderinger .....	5
<b>2.</b>	<b>Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....</b>	<b>5</b>
2.1.	Anlæggets beliggenhed i forhold til fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv. ....	5
2.2.	Placering i landskabet.....	5
<b>3.</b>	<b>Husdyrholdet og produktionsforhold.....</b>	<b>6</b>
3.1.	Husdyrholdet og staldanlæg .....	6
3.2.	Fodring .....	8
3.3.	Ensilage.....	9
<b>4.</b>	<b>Øvrige produktionsforhold .....</b>	<b>9</b>
4.1.	Øvrige produktionsforhold.....	9
4.2.	Driftsforstyrrelser eller uheld .....	9
<b>5.</b>	<b>Gødningsproduktion og –håndtering .....</b>	<b>10</b>
5.1.	Gødningstyper og mængder .....	10
5.2.	Flydende husdyrgødning .....	10
5.3.	Fastgødning inkl. dybstrøelse .....	12
<b>6.</b>	<b>Gener fra husdyrbrugets anlæg .....</b>	<b>12</b>
6.1.	Lugt .....	12
6.2.	Fluer og skadedyr .....	13
6.3.	Støj, støv og lysgener fra anlægget og maskiner .....	13
6.4.	Transport .....	13
<b>7.</b>	<b>Bedriftens påvirkninger af natur og miljø .....</b>	<b>14</b>
7.1.	Ammoniakfordampning og naturområder .....	14
7.2.	Udbringningsarealer .....	15
7.3.	Vandløb og søer .....	16
7.4.	Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag II & IV arter) .....	16
7.5.	Hav .....	16
7.6.	Grundvand.....	17
<b>8.</b>	<b>Egenkontrol, management samt alternativer løsninger .....</b>	<b>17</b>
8.1.	Management og egenkontrol .....	17
8.2.	Alternative løsninger .....	18
<b>9.</b>	<b>Bilag .....</b>	<b>19</b>
Bilag 1.	Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger).....	19
Bilag 2.	Anlægstegning med nr. på bygningsafsnit og lagre.....	21
Bilag 3.	Oversigtskort fra beredskabsplanen.....	22
Bilag 4.	Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder .....	23

## 1. MILJØGODKENDELSENS OMFANG

### 1.1. Resumé

Peter Hollensen, Vestergaard, Borupvej 129, 9760 Vrå, har ansøgt om en miljøgodkendelse for udvidelse af sin kvægbesætning fra 212,42 DE til 409,80 DE<sup>1</sup>. I forbindelse med udvidelsen forlænges kostald, og der opføres ny gyllebeholder og nye køresiloer. Byggeriet opføres i tilknytning til eksisterende bygninger.

Miljøgodkendelsen omfatter Borupvej 129, 9760 Vrå og alle dyrkningsarealer tilknyttet CVR nr. 15389702.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Hjørring Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 18. december 2008.

Hjørring Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse af kvægproduktionen på Borupvej 129, 9760 Vrå i henhold til de gældende regler<sup>2</sup>. Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af følgende **vilkår**:

- Gyldighed (*vilkår 1.4.1*)
- Ophør (*vilkår 1.7.1*)
- Husdyrholdets sammensætning (*vilkår 3.1.1*)
- Etablering af skrabere på spalter i stalden (*vilkår 3.1.2.*)
- Placering af markstak med ensilage (*vilkår 3.3.1 og 3.3.2*)
- Vask af maskiner, redskaber m.v. (*vilkår 4.1.1 og 4.1.2*)
- Skriftlig aftale med biogasanlæg (*vilkår 5.2.1*)
- Anvendelse af gyllevogn med påmonteret pumpe (*vilkår 5.2.2*)

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 og mælkeafregninger.
- Ved etablering af ensilage i markstak, skal tidspunkt og placeringen noteres på et kortbilag i driftsjournalen.
- Den ovennævnte dokumentation skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt – uanset driftsmæssig sammenhæng med andre produktionsanlæg.

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

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

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

<sup>2</sup> Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug – i resten af teksten blot kaldet "husdyrgodkendelsesloven" samt Lov om miljøbeskyttelse jf. lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006.

## 1.2. Offentlighed

Ansøgningen blev offentliggjort den 22. april 2009. Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Orientering om udkast til miljøgodkendelse blev den 24. juni 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.

Der indkom ingen bemærkninger.

## 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 14. september inden kontortids ophør. En klage indsendes via e-mail: [teamerhverv@hjoerring.dk](mailto: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 4 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. Meddelelesespligt

Udskiftning af arealerne omfattet af denne godkendelse skal altid forud anmeldes til kommunen. Dette skal ske senest den 1. august forud for det kommende dyrkningsår<sup>3</sup>.

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 sårbare<sup>3</sup>.

## 1.6. Revurdering af miljøgodkendelsen

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering<sup>3</sup>. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år.

---

<sup>3</sup> jf. Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.

## 1.7. Ophør

Vilkår:

1.7.1. 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.

## 1.8. Miljøgodkendelsens indhold og vurderinger

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

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

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

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

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

Selvom der ikke er lavet et specifikt BAT notat (BREF-dokument) inden for kvægdrift, er det Hjørring kommunes opfattelse, at mange af BAT-elementerne fra BREF for svin og fjerkræ er generelle og derfor kan overføres til kvægbrug.

## 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.

Kommunen har konstateret at alle afstandskrav til vandforsyning, vej og naboskel mv. i henhold til § 8 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, er overholdt på nær gældende afstandskrav på 30 meter fra naboskel til den projekterede forlængelse af eksisterende stald. Her bliver afstanden ca. 9 meter mod vest op mod banens beplantning. (se ovenstående kort).

Hjørring Kommune meddeler herved dispensation fra afstandskrav til opførelse af tilbygning til eksisterende stald. Dispensationen meddeles i henhold til Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug § 9 til placering af stalden som ansøgt.

### 2.2. Placering i landskabet

Der er søgt om opførelse af tilbygning til eksisterende kvægstald, ny gyllebeholder og nye ensilagepladser.

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, der ikke vil ændre væsentligt på oplevelsen af landskabet.

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

### 3. HUSDYRHOLDET OG PRODUKTIONSFORHOLD

#### 3.1. Husdyrholdet og staldanlæg

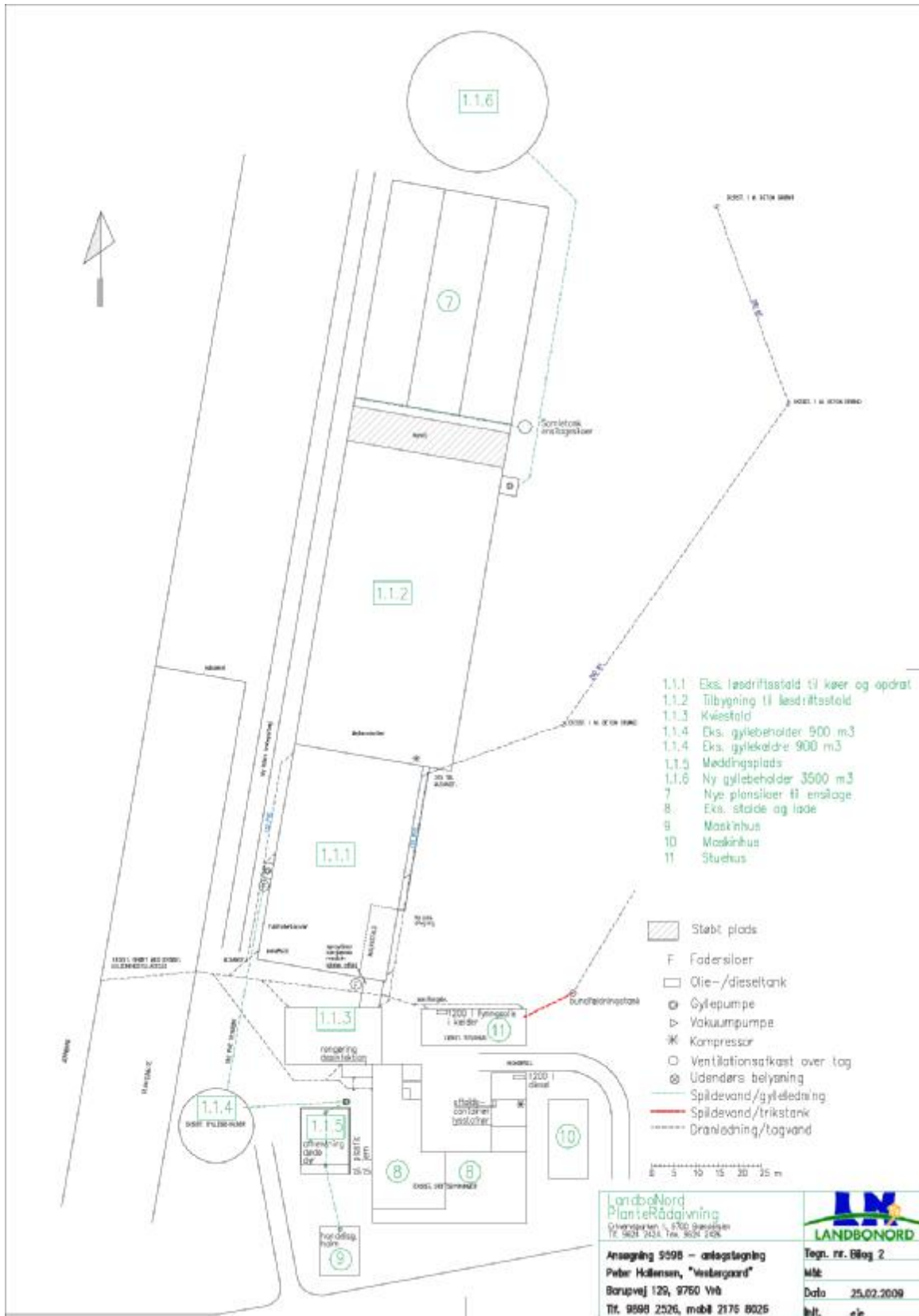
Vilkår:

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

3.1.2. Det skal indsættes skraber på gulvet i den eksisterende kostald

Dyrehold og staldtype	Staldafsnit nr.	Vægt-/aldersgrænser eller kg mælk	Antal årsdyr	DE
Årsopdræt, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med spaltegulv (kanal, linespil)	1.1.3	6 mdr. - kælvning	19	9,66
Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	1.1.1	40-50 kg	105	0,69
Årskøer, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1.1.1	12.000 kg mælk	50	78,25
Årsopdræt, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	1.1.1	0-6 mdr.	54	14,59
Årsopdræt, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse, kort ædeplads med fast gulv	1.1.1	0-6 mdr.	10	3,23
Årsopdræt, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1.1.1	6 mdr. - kælvning	90	45,75
Årskøer, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	1.1.1 + 1.1.2	12.000 kg mælk	10	15,66
Årsopdræt, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	1.1.2	6 mdr. - kælvning	40	20,33
Årskøer, tung race, Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	1.1.2	12.000 kg mælk	140	219,10
Årsopdræt, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	1.1.2	6 mdr. - kælvning	5	2,54
<b>Dyreenheder i alt</b>				<b>409,8</b>

<sup>a</sup> Staldafsnit 1.1.2 er den nye tilbygning



Anlægstegning



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

### **Kommunens vurdering i forhold til BAT**

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

Som udgangspunkt finder kommunen, at BAT-niveau for ammoniakfordampning skal svare til en beregning foretaget ud fra Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Kommunen har beregnet BAT-niveauet for den ansøgte udvidelse til 2421,01,15 kg N/år. I det ansøgte projekt er merudledningen i IT-systemet beregnet til 2435,89 kg N/år.

Kommunen har beregnet BAT-niveau for udvidelsen med baggrund i en besætningsstørrelse på 409,8 DE således:

140 køer i ny tilbygning 140 x 8,00	1120,00 kg N/år
40 kvier i ny tilbygning 40 x 2,34	93,60 kg N/år
50 køer i eksisterende kostald (ringkanal og spalter) 50 x 10,64	532,00 kg N/år
90 kvier i eksisterende kostald (ringkanal og spalter) 90 x 3,11	279,90 kg N/år
19 kvier i eksisterende kviestald (linespil og spalter) 19 x 2,34	44,46 kg N/år
Dyr på dybstrøelse er ikke omfattet af vejledningen, emission fra dybstrøelse	351,05 kg N/år
Emissionen fra anlæg må være	<u>2421,01 kg N/år</u>

Med baggrund i ovennævnte beregninger finder kommunen, at det ansøgte projekt samlet for ny og eksisterende stalde i forhold til ammoniak lever op til kravet om BAT.

Kommunen vurderer endvidere med udgangspunkt i Miljøstyrelsens "Notat<sup>4</sup> vedr. ammoniak-emission krav i malkestalde", at ansøger kan ændre gulv uden krav om tillæg eller ny godkendelse, såfremt det sker til gulve med et emissionsniveau på  $\leq 4\%$ .

### **3.2. Fodring**

Bedriftens eget grovfoder er basis i foderrationen og der supplerede med indkøbt kraftfoder, korn, mineraler, vitaminer m.m. Der tages analyser af alt grovfoder, således at foderplanen kan optimeres efter bl.a. energi- og proteinindhold. Der udarbejdes foderplan i samarbejde med kvægkonsulent. Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende og der udarbejdes EndagesFoderKontrol (EFK).

Køerne fodres med en fuldfoderblanding suppleret med ekstra kraftfoder afhængig af ydelse. Ungdyr fodres ligeledes med en fuldfoderblanding baseret på grovfoder (græs, majs, halm etc.), mens småkalve tildeles mælk og korn/kraftfoder.

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.

Det er vigtigt at være opmærksom på, at BREF-dokumentet alene omhandler svin og fjerkræ og ikke kvæg. Idet koen er en drøvtygger, kan de forhold der er nævnt i BREF-dokumentet ikke

<sup>4</sup>[http://www.mst.dk/NR/rdonlyres/DEA89A7C-6449-44C8-AA2B-CECA867753D7/0/Notat\\_DK\\_MST\\_Glatte\\_Gulve1.pdf](http://www.mst.dk/NR/rdonlyres/DEA89A7C-6449-44C8-AA2B-CECA867753D7/0/Notat_DK_MST_Glatte_Gulve1.pdf)

ukritisk overføres til en kvægproduktion. Således er det f.eks. ikke muligt at anvende fytase eller syntetiske aminosyrer. I de senere år har der imidlertid været øget forsknings- og rådgivningsmæssig fokus på fosfor og fordringsnormen for fosfor er reduceret. Gennem foderplanlægningen er der ligeledes fokus på indholdet af såvel fosfor som protein i foderblandingen

### **Kommunens vurdering i forhold til BAT**

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

### **3.3. Ensilage**

Vilkår:

- 3.3.1. Markstakke med ensilage må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra nabobeboelse .
- 3.3.2. Ensilagestakke, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, må højst være placeret på samme sted i 24 måneder. Der skal derefter gå 5 år, før ensilage igen må placeres på samme sted. Ved etablering af ensilage i markstak skal tidspunkt og placeringen noteres på et kortbilag i driftsjournalen.

Der er opbevaring af ensilage i markstak. I forbindelse med udvidelsen etableres tre køresiloer (se anlægstegning – bilag 2). Derudover vil der ved behov stadig blive opbevaring af ensilage i markstakke i henhold til gældende regler for bl.a. tørstofindhold ved placering af ensilage i markstakke.

## **4. ØVRIGE PRODUKTIONSFORHOLD**

### **4.1. Øvrige produktionsforhold**

Vilkår:

- 4.1.1. Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på befæstet, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder.
- 4.1.2. Hvis ikke vaskepladsen findes i forvejen, skal den befæstede plads 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.

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 støjkluder på ejendommen. Den samlede redegørelse ses i bilag 1.

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

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

### **4.2. Driftsforstyrrelser eller uheld**

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

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

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

## 5. GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNDTERING

### 5.1. Gødningstyper og mængder

Den producerede husdyrgødning på ejendommen er alene gødning fra kvæg. Der produceres i alt på ejendommen 5.930 tons pr. år svarende til 409,80 DE.

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

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

Gødningstype	DE
Kvæggylle produceret på ejendommen	373,09
Dybstrøelse produceret på ejendommen	36,71
Kvæggylle afsat til Smidstrupvej 186	-13,96
Kvæggylle afsat til Borupvej 170	-4,10
Kvæggylle afsat til biogasanlæg	-138
Dybstrøelse afsat til biogasanlæg	-29
<b>I alt</b> (til udspreddning på ejede og forpagtede arealer)	<b>224,74</b>

### 5.2. Flydende husdyrgødning

Vilkår:

- 5.2.1. Der skal laves skriftlig aftale med biogasanlæg om årlig modtagelsen af gylle og dybstrøelse svarende til 167 DE. Aftalen skal indsendes til kommunen senest når produktionen når op på 242,8 DE.
- 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 5.610 m<sup>3</sup>. Denne mængde inkluderer rengøringsvand og drikkevandsspild fra staldene samt direkte nedbør til beholderne.

Ifølge ansøgningsmaterialet er der en samlet opbevaringskapacitet for ejendommen på 5.300 m<sup>3</sup>, hvilket svarer til 11,3 måneders opbevaring. Der findes 2 gyllebeholdere på ejendommen, når den nye, ansøgte beholder er opført.

Opbevaringsanlæg	Beholder Nr.	Byggeår	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Overdækning	Pumpe-system
Muleby gyllebeholder	1.1.4	1993	900	Flydelag	Ikke fast
Ny gyllebeholder	1.1.6		3500	Flydelag	Ikke fast
Gyllekanaler			900		
<b>I alt</b>			<b>5300</b>		

Gyllebeholdernes placering fremkort af oversigtstegningen i afsnit 4.1.

Gyllen opbevares i ejendommens gylletanke på hhv. 900 og 3.500 m<sup>3</sup>. Der er ligeledes opbevaring i gyllekældre under stalden. Under den eks. stald er der en kapacitet på ca. 900 m<sup>3</sup>. Opbevaringsanlæg er indtegnet på anlægstegningen (bilag 2). Der er vedlagt kapacitetserklæring (bilag 5). På gylletankene etableres naturligt flydelag eller flydelag med snittet halm eller tilsvarende og der føres logbog. Begge tanke opfylder Husdyrgødningsbekendtgørelsens skærpede krav (pr. 15.9.2008) til pumper etc. Der udføres 10 års-beholderkontrol af godkendt firma. Tankene tømmer normalt 1 gang årligt med henblik på inspektion. Fast møg opbevares på eksisterende møddingsplads med fast bund og afløb til gylletank. Der foretages ikke behandling (separation, beluftning, biologisk behandling, forsuring, kompostering eller lign.) af husdyrgødningen på anlægget

Der er ikke etableret fast overdækning på gylletankene. Med kvæggylle er det almindeligvis ikke problematisk at etablere et godt flydelag og der er derfor begrænset effekt ved etablering af fast overdækning. Den eksisterende tank er af ældre dato, hvilket gør det problematisk at etablere overdækning efterfølgende.

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.

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

Møddingspladsens placering fremkort af oversigtstegningen i afsnit 4.1 (samt bilag 2).

Dybstrøelsen opbevares på eksisterende møddingsplads med fast bund og afløb til gylletank. Dybstrøelsen dækkes ned med plast, da der ikke er daglig tilførsel.

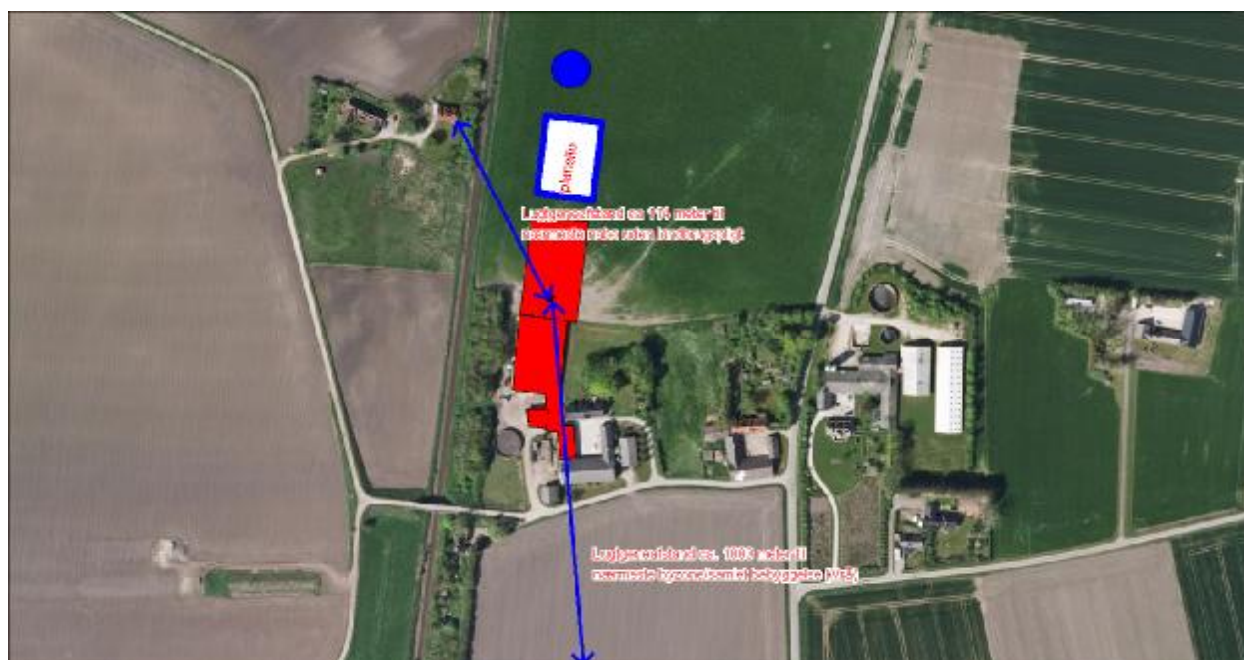
## 6. GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG

### 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)		
		Eks kostald	Ny kostald	Eks kviestald
Eksisterende eller fremtidig byzone	272	1012	1085	993
Samlet bebyggelse	186	1012	1085	993
Enkelt bolig (uden landbrugspligt)	86	180	114	198

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.

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

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

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

## 6.2. Fluer og skadedyr

Skadedyr bekæmpes generelt i henhold til Statens Skadedyrsbekæmpelse samt kommunens anvisninger. Der anvendes Neporex (ell. Tilsvarende middel) som larvemiddel til bekæmpelse af fluelarver ved kalvene. Dette hindrer flueproblemer. Ved behov anvendes derudover middel mod voksne fluer i løbet af sommeren. Rotter og øvrige skadedyr bekæmpes i samarbejde med kommunen.

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

## 6.3. Støj, støv og lysgener fra anlægget og maskiner

De væsentligste støjkilder på ejendommen er malkeanlæg, foderanlæg, gyllepumper, højtryksrensere, den daglige brug af traktorer samt transporter til og fra ejendommen. Desuden kan indblæsning af foder give anledning til støj. 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. Stationære støjkilder er placeret inde i bygningerne. Der er begrænset støj i forbindelse med flytning og transport af dyr. Gyllepumper omrører dagligt, og der overpumpes til gylletank hver 14. dag.

De væsentligste støvkilder på ejendommen er håndtering af halm til strøelse samt håndtering af foder. I forbindelse med transporter til og fra markerne samt ved markarbejde kan der opstå støvgener i lokalområdet.

Udendørs lyskilder er markeret på anlægstegningen (bilag 2). Der er dagslysstyring og timer på lys i kostalden. Der etableres ligeledes dagslysstyring og timer i den nye tilbygning, således at lyset automatisk slukker, når der er tilstrækkeligt dagslys. I stalden er der vågelys med få armaturer om natten. Der er sensorer på hovedparten af den udendørs belysning hvilket reducerer el-forbruget til lys. Der anvendes lavenergi-belysning.

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.

Hovedparten af transporter til og fra ejendommen med foderstoffer og afhentning af mælk samt gylletransporter sker i dagtimerne. Udbringning af husdyrgødning kan ske aften og nat i forårsperioden.

Transport af korn og halm sker primært i høstperioden og vil evt. også finde sted aften og nat. I forbindelse med høst af grovfoder, kan kørsel ligeledes finde sted aften og nat.

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

## 7. BEDRIFTENS PÅVIRKNINGER AF NATUR OG MILJØ

### 7.1. Ammoniakfordampning og naturområder

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

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

Kommunen 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, er fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særligt sårbart over for næringsstofpåvirkning<sup>5</sup>. Hjørring Kommune har konkret vurderet, om der er naturområder, der efter Kommunens vurdering ikke beskyttes tilstrækkeligt af beskyttelsesniveauerne i Husdyrgodkendelsesloven<sup>6</sup>. 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 leve- eller rasteområder for habitatdirektivets bilag IV-arter væsentligt<sup>7</sup>. Herved har Hjørring Kommune sikret sig at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelige med hensynet til omgivelserne<sup>8</sup>.

Hjørring Kommunes vurdering af udvidelsens påvirkning af naturen, herunder beregninger af ammoniakafsætning, omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg<sup>9</sup>.

I nærheden af ejendommen er der ingen Natura 2000 områder, men flere små overdrev, moser, kultur- og naturenge, søer og vandløb beskyttede efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven.

Den forøgede belastning af ammoniak fra stald og lager i 4 udvalgte naturpunkter (Fig. 1) er beregnet til 0,0 – 0,1 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-habitatdirektivet bilag IV
- ikke vil påvirke naturarealer beskyttede efter husdyrgodkendelseslovens § 7 og naturbeskyttelseslovens § 3. Der er i denne vurdering medtaget en kumulativ effekt, idet der inden for en radius på 1.000 m fra bedriften er registreres 2 andre ejendomme med mere end 75 DE
- vil have en neutral betydning for de biologiske værdier i det fredede område Hjørring Bjerge, der er den nærmeste fredning med kvælstoffølsom natur
- vil have en neutral effekt på beskyttet natur, som støder op til ejendommens udbringingsarealer.

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

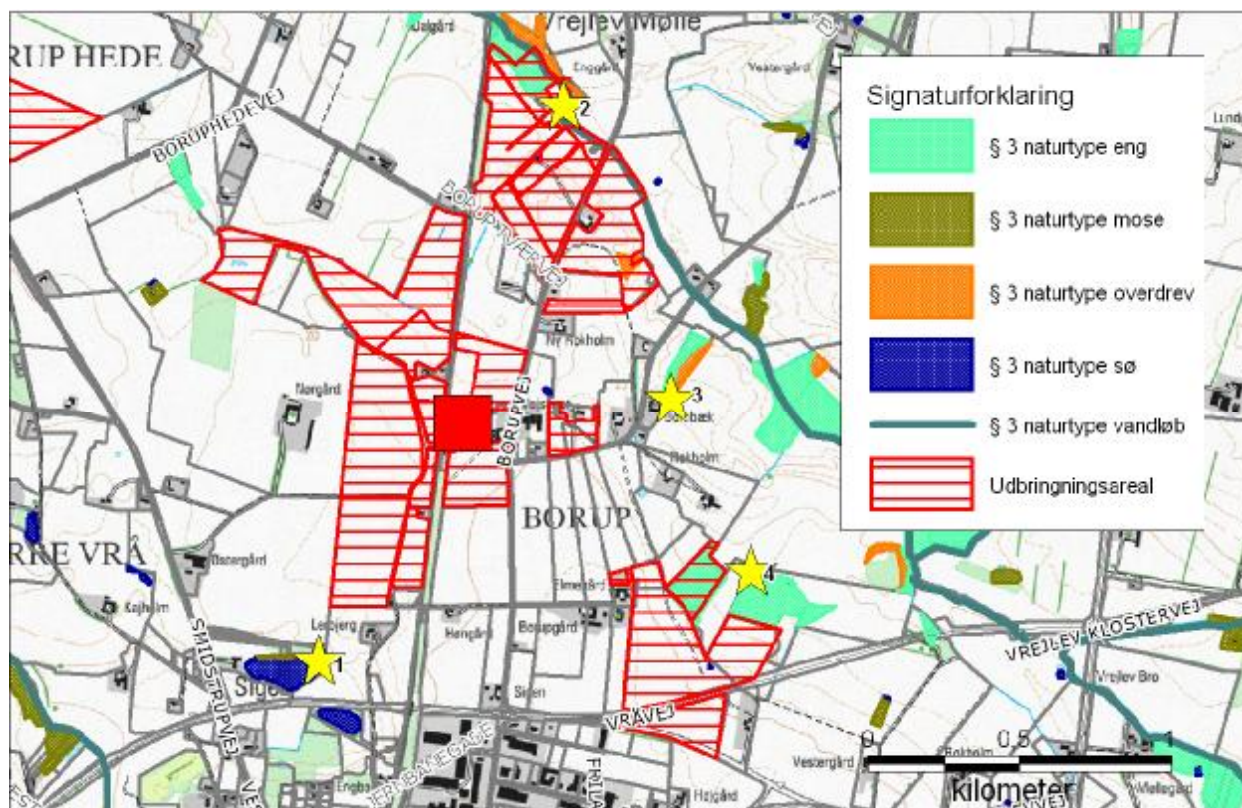
<sup>5</sup> Jf. § 23 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

<sup>6</sup> Jf. § 29 i Husdyrgodkendelsesloven

<sup>7</sup> Jf. §§ 7, 8 og 11 i Bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegnings- og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen).

<sup>8</sup> Jf. § 19 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

<sup>9</sup> Jf. § 26 i Husdyrgodkendelsesloven

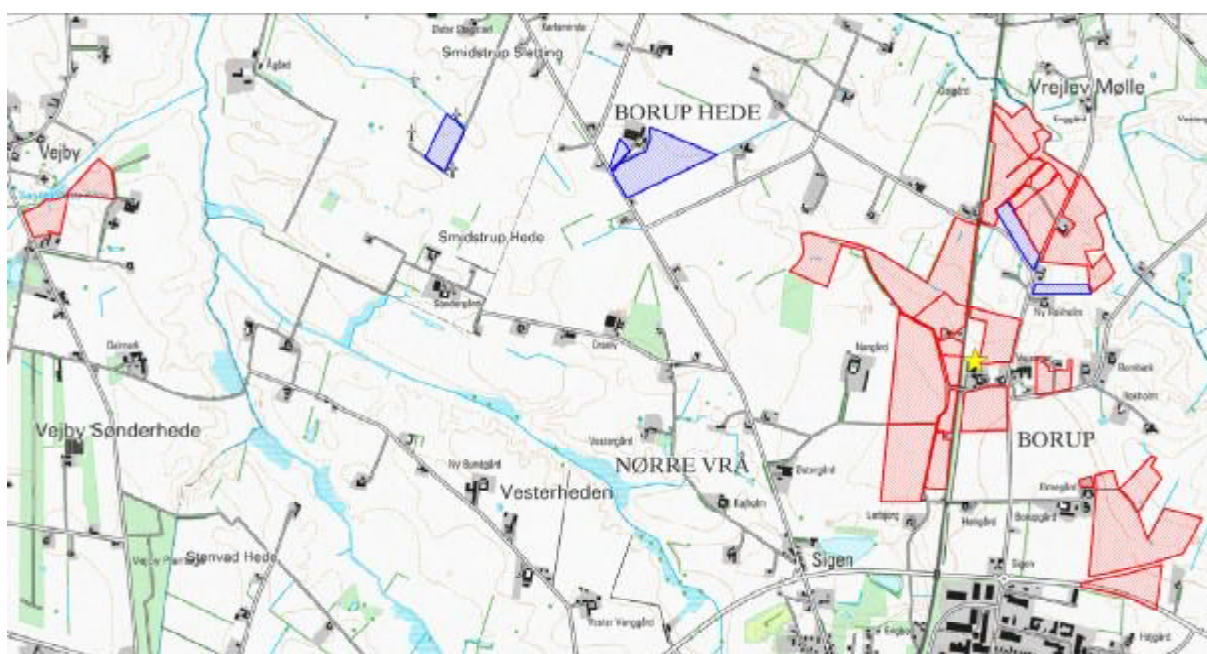


Figur 1. Ejendommens (rød firkant) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-4 (gul stjerne).

Kommunens detaljerede vurdering af naturforholdene ses i Bilag 4.

## 7.2. Udbringningsarealer

Til ejendommen hører 97,87 ha ejede/forpagtede udbringningsarealer samt 13,08 ha udbringningsarealer, der er aftalearealer med tredjemand. Arealerne modtager gylle med 2,3 DE/ha. Alle arealerne ligger uproblematisk



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



### 7.3. Vandløb og søer

Ifølge husdyrgødningsbekendtgørelsen<sup>10</sup> må flydende husdyrgødning ikke udbringes på arealer, der skrånere mere end 6° ned mod vandløb, søer over 100 m<sup>2</sup> eller fjorde inden for en afstand af 20 meter fra vandløbets, søens eller fjordens øverste kant.

Ifølge naturbeskyttelsesloven<sup>11</sup> må landbrugsaktiviteter ikke medføre en ændring af nærliggende naturområders tilstand. Tilstrømning af næringsstoffer fra tilstødende, skrånende udbringningsarealer vil i nogle situationer kunne medføre en sådan tilstandsændring.

Kommunen har konstateret, at ingen af udbringningsarealerne i ansøgningen skrånere mere end 6° ned mod vandløb og naturområder beskyttede efter § 3 i naturbeskyttelsesloven. Det er derfor Kommunens vurdering, at der ikke er behov for at stille krav til udbringning af husdyrgødning - ud over allerede eksisterende lovgivning.

### 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.

#### Screening

Der er ikke registreret arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV i nærheden af ejendommen eller udbringningsarealerne, men enkelte arter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen. Det vurderes på baggrund af Faglig rapport nr. 635 (DMU), naturdata.dk samt kommunens kendskab til området at gælde for vandflagermus *Myotis daubentonii*, odder *Lutra lutra*, markfirben *Lacerta agilis*, løgfrø *Pelobates fuscus* og spidssnudet frø *Rana arvalis*.

#### Konsekvensvurdering

Da der ikke er registreret områder med arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV indenfor 3,5 km fra ejendommen, er det 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.

#### Udbringningsarealer i forhold til natur, der indeholder bilag IV-arter

Der er ikke registreret bilag IV arter i nærheden af bedriftens arealer. Nærmeste registrerede levested for arter omfattet af EU-habitatdirektivets bilag IV ligger 5,6 km nordøst fra nærmeste udbringningsareal. I henhold til bufferzonerapporten, vurderes totalbelastningen selv i værst tænkelige situation at være 0,0 kg N/ha per år i kanten af levestedet. Se i øvrigt vurdering af kvælstofbelastning fra stald og lager i afsnittet '1.5. Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV arter)'

#### Konklusion

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

### 7.5. 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 H1 (Skagens Gren), H203 (Knudegrund) og H202 (Lønstrup Rødgrund). I udpegningsgrundlagene for de 3 områder ses ikke at være kvælstof- eller fosforfølsomme arter i det marine vandmiljø.

<sup>10</sup> Jf. § 26 stk. 3 i Bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

<sup>11</sup> Jf. § 3 i Lovbekendtgørelse nr. 933 af 24. august 2009 om naturbeskyttelse

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 de anførte vilkår sikrer, at projektets udledning af kvælstof til hav hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil have en væsentlig indvirkning på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 område H202 og H203.

## 7.6. Grundvand

Ingen af udbringningsarealerne er beliggende indenfor nitrattfølsomme indvindingsoplande, det er således ikke nødvendigt at stille vilkår om begrænsning af kvælstofudvaskningen udover de generelle regler.

## 8. EGENKONTROL, MANAGEMENT SAMT ALTERNATIVE LØSNINGER

### 8.1. Management og egenkontrol

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

- *Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.*
- *Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav, således at tildelingen af næringsstoffer til afgrøderne optimeres*
- *Kvælstoftilførslen korrigeres årligt i forbindelse med kvælstofprognosen der offentliggøres omkring 1.april (N-prognosen afhænger af klimaet de enkelte år).*
- *Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov*
- *Der udarbejdes EndagesFoderKontrol (EFK).*
- *Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden anvendes.*
- *Der er fast dyrlægeaftale.*
- *Der føres sprøjtejournal, medicinjournal og logbog for gylletanke.*
- *Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant.*
- *Køletanken tæthedsprøves hvert år af et autoriseret kølefirma.*
- *Der er lavet beredskabsplan, således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt (se bilag 4).*
- *Staldafsnittene er tilkøbet alarmanlæg.*
- *Ved påfyldning af marksprøjte sikres at der ikke sker overløb.*
- *Der er vandforsyning fra lukket system.*
- *Der leveres mælk til Arla og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Arla-gården ([www.arlafoods.dk/arlagaarden](http://www.arlafoods.dk/arlagaarden)), der stiller en række krav til de daglige rutiner på ejendommen.*

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

#### **Kommunens vurdering i forhold til BAT**

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.

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*.

*Et alternativ til udvidelsen er at sende ungdyrene på kviehotel eller at etablere en kvægproduktion på en anden ejendom. Ved at samle produktionen på én ejendom opnås imidlertid en række stordriftsfordele, samtidig med at det daglige arbejde og tilsyn med dyrene lettes.*

*0-alternativet. I enhver landbrugsproduktion er der et løbende behov for udvidelse af produktionen. Med stigende omkostninger inden for de fleste områder skal der produceres stadig mere for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt at produktionen løbende skal udvides. Derudover er der bedre muligheder for at tiltrække og fastholde udefra kommende arbejdskraft med en større produktion i nye og arbejdsvenlige produktionsanlæg.*

## 9. BILAG

### Bilag 1. Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger)

Energi- og ressourceforbrug	Ansøgningsnr. 9598	Dato 26.02.2009
Oplysninger om ejendommen "Vestergaard" Borupvej 129, Vrå		

A. Ventilation af driftsbygninger					
Bygning nr.	Antal af-kast	Afkast højde, m	Afkast højde, over tag	Overtryk/undertryk/ andet	Bemærkninger
1.1.1				Naturlig	
1.1.2				Naturlig	
1.1.3				Naturlig	

Bemærkninger: Et. Mindre afsnit til kalve har el.ventilator (undertryksanlæg) der dog sjældent er i drift. Øvrige produktionsbygningerne er med naturlig ventilation

B. Spildevand				
Spildevandstype	Årlig mængde, ca. m3		Opsamling / bortskaffelse	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Sanitært spildevand (drift)	40 m3	40 m3	Bundfældningst	Uændret
Tagvand fra stalde	2100	3870	Udledning	Udledning
Malkestald/mælkerum	397	715	Gylletank	Gylletank
Ensilagepladser		1360		Samletank

Bemærkninger: Der er indregnet 3.100 l rengøringsvand og drikkevandsspild pr. ko i gyllemængden

C. Forbrug af råvarer, energi og vand			
Ressource	Nudrift	Ansøgt	Opbevaring (tanktype, bygning, indretning)
Dieselolie til traktorer m.v.	5.500	6.000 l	1200 l tank i garage (skiftes i 2010)
Fyringsolie bolig	3.000	3.000	1200 l tank i kælder
Kunstgødning	Forbrug reguleres i h.t. kvælstofprognose		
Indkøbt foder	450 t	750 t	Udendørs siloer
Pesticider	Forbrug registreres i sprøjtejournal		
Rengøringsmidler	600 l	800 l	200 l tromle teknik
Desinfektionsm.	800 l	1000 l	200 l tromle teknik
Elforbrug til lys, opvarmning m.v.	78.000 kwh	130.000 kwh	
Drikkevand og vaskevand (drift)	5.800 m3	10.500 m3	
Andet			

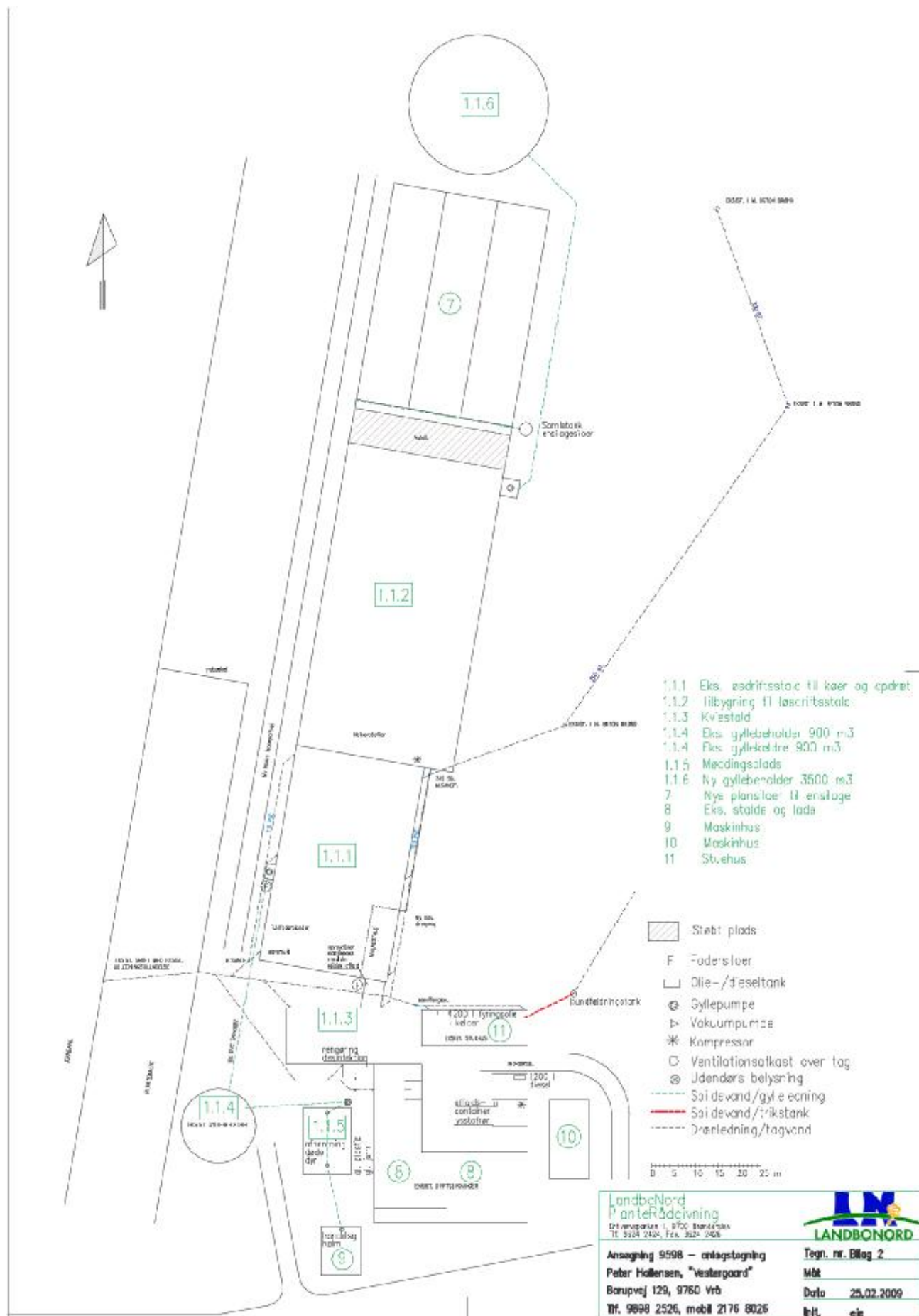
Bemærkninger:

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 tyrekalve	60	105	2	3	30	35
Salg af slagtekøer	45	80	2	3	26	26
Døde dyr	22	40	1	1	22	40
Indkøbt foder	450 t	750 t	30	30	15	25
Gylle	3680	5510	22 t	22 t	167	250
Dybstrøelse	380	278	12 t	12 t	32	23
Halm fra mark	175 t	200 t	6 t	6 t	30	34
Dieselolie	5.500 l	6.000 l	1200 l	1200 l	5	5
Fyringsolie	3.000 l	3.000 l	1200 l	1200 l	3	3
Andet						

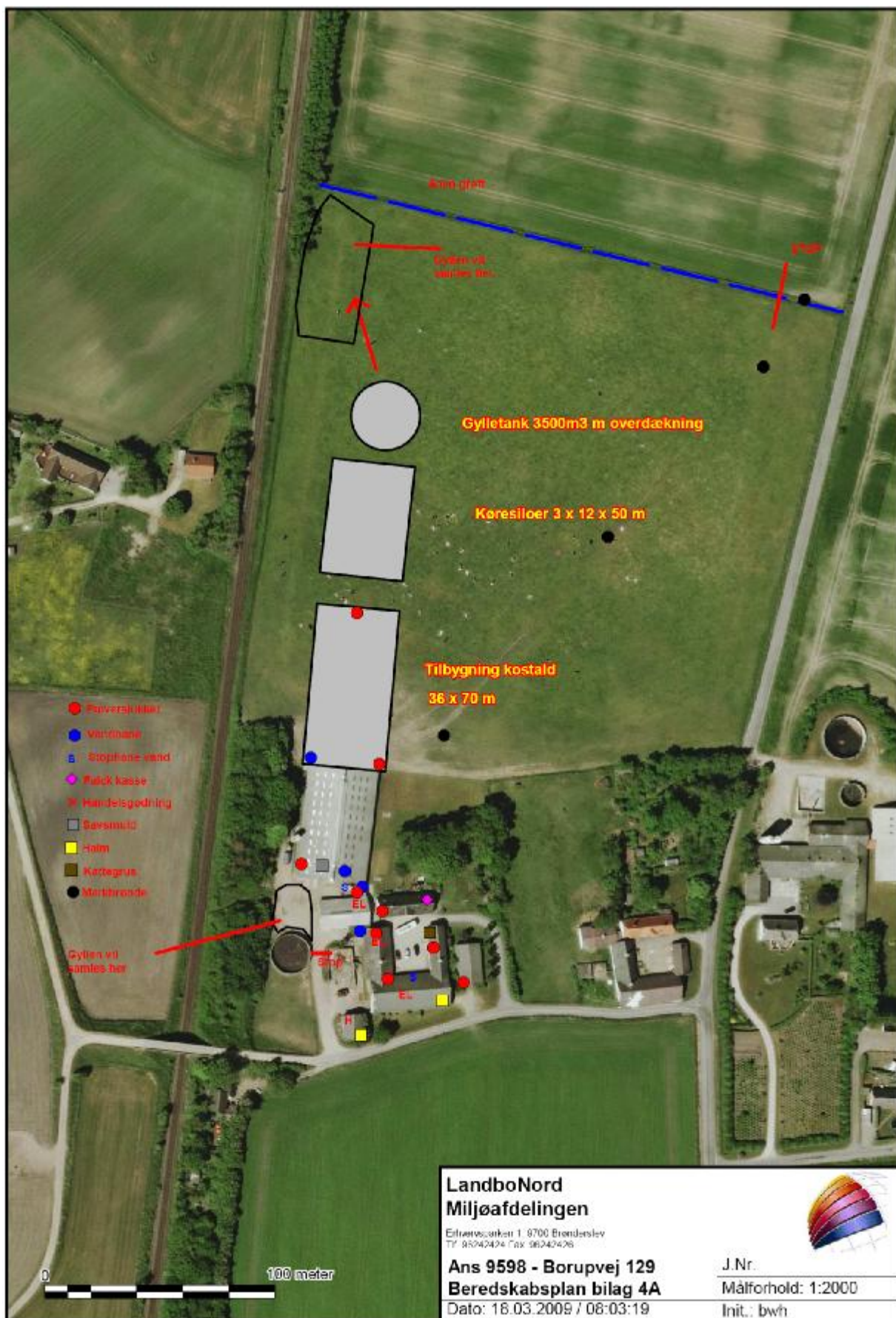
E. Affald		
	Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation	container	Kommunal ordning hver uge
Døde dyr	Afskærmet v. mødding	DAKA
Landbrugsplast	Container og udendørs	Kommunal ordning hver uge
Papir/nylonsække	-	-
Klinisk risikoaffald	tankrum	Kommunal ordning
Emballage fra sprøjtemidler	Maskinstation	Maskinstation
Rester af sprøjtemidler	-	-
Spildolie	Skiftes på værksted	Værksted
Oliefiltre	-	-
Akkumulatorer	-	-
Dæk	-	-
Jern/metal	Udendørs v. mødding	Produkthandler
Spraydåser	Teknikrum	Dyrlæge/genbrugsplads
Lysstofrør	Skiftes af elektriker	Elektiker
Elektronisk affald		Genbrugsplads
Andet		

F. Støjkilder			
Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning af støj	Placering
Ventilation*		Naturlig ventilation	
Malkerobotter	Døgndrift		I stald
Fuldfoderblander	30. min. pr. døgn		
Kompressor			
Gyllepumper	Daglig omrøring Overpumpning hver 14. Dag ca. 2 timer		
Daglig brug af traktor			
Transport af levende dyr			
Bemærkninger: * undertryksanlæg i gl. kalvestald er ikke i drift.			

**Bilag 2. Anlægstegning med nr. på bygningsafsnit og lagre**



Bilag 3. Oversigtskort fra beredskabsplanen



## Bilag 4. Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder

### Retsgrundlag

Hjørring Kommune har vurderet om der i forbindelse med udvidelsen er behov for beskyttelse af naturen med dens bestand af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer, er fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særligt sårbart over for næringsstofpåvirkning<sup>12</sup>. Hjørring Kommune har konkret vurderet, om der er naturområder, der efter Kommunens vurdering ikke beskyttes tilstrækkeligt af beskyttelsesniveauerne i Husdyrgodkendelsesloven<sup>13</sup>. 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 leve- eller rasteområder for habitatdirektivets bilag IV-arter væsentligt<sup>14</sup>. Herved har Hjørring Kommune sikret sig at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelige med hensynet til omgivelserne<sup>15</sup>.

Hjørring Kommunes vurdering af udvidelsens påvirkning af naturen, herunder beregninger af ammoniakafsætning, omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg<sup>16</sup>.

### Påvirkning af natur

Den samlede fordampning af ammoniak fra stald og lager er beregnet til 2.032 kg N/år i nudrift og 2.436 kg N/år i ansøgt drift. Udvidelsen af husdyrbruget medfører således en øget fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på 404 kg N/år. Ammoniakfordampning i forbindelse med udbringning af husdyrgødning indgår ikke i beregningerne.

Der er registreret 2 andre ejendomme med dyrehold større end 75 DE indenfor 1000 meter af udvidelsen. Kommunen vurderer, at der er en kumulativ effekt med hensyn til ammoniakbelastning i forhold til naturpunkt 1 og 3.

### Natura 2000

#### Screening

Der ligger ingen Natura 2000 områder indenfor ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Rubjerg Knude og Lønstrup Klint (EF-habitatområde nr. 7), der ligger omkring 12 km nordvest for driftsbygningerne.

Udbringningsarealerne er hovedsagligt placeret i tilknytning til ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Rubjerg Knude og Lønstrup Klint (EF-habitatområde nr. 7), der ligger omkring 12 km nordvest 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.

#### Konsekvensvurdering

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.

#### Konklusion

Kommunen vurderer, at udvidelsen har en neutral effekt på Natura 2000 området, der ikke vil påvirke områdets naturtyper og arter i at opnå gunstig bevaringsstatus.

<sup>12</sup> Jf. § 23 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

<sup>13</sup> Jf. § 29 i Husdyrgodkendelsesloven

<sup>14</sup> 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).

<sup>15</sup> Jf. § 19 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

<sup>16</sup> Jf. § 26 i Husdyrgodkendelsesloven



## Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag 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.

### Screening

Der er ikke registreret arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV i nærheden af ejendommen eller udbringningsarealerne, men enkelte arter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen. Det vurderes på baggrund af Faglig rapport nr. 635 (DMU), naturdata.dk samt kommunens kendskab til området at gælde for vandflagermus *Myotis daubentonii*, odder *Lutra lutra*, markfirben *Lacerta agilis*, løgfrø *Pelobates fuscus* og spidssnudet frø *Rana arvalis*.

### Konsekvensvurdering

Da der ikke er registreret områder med arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV indenfor 3,5 km fra ejendommen, er det 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.

### Konklusion

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

## Arter på Den danske rødliste

Den danske rødliste er en fortegnelse over naturligt forekommende arter i Danmark, som er truet af udryddelse. Hvis en art er listet som CR (*critically endangered eller kritisk truet*), EN (*endangered eller truet*) eller VU (*vulnerable eller sårbar*) er arten truet i større eller mindre grad.

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).

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

## Beskyttet natur efter naturbeskyttelsesloven og husdyrgodkendelsesloven

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 m<sup>2</sup> i sammenhængende areal. Beskyttelsen gælder for søer på 100 m<sup>2</sup> eller derover. De beskyttede vandløb er udpeget af de tidligere amtsråd og godkendt af miljøministeren.

Arealer, der er mindre end 2.500 m<sup>2</sup>, er omfattet af beskyttelsen, hvis de indgår en mosaik af naturtyper med et samlet areal på 2.500 m<sup>2</sup>.

Husdyrgodkendelseslovens § 7 fastsætter en beskyttelse af udvalgte § 3 naturtyper<sup>17</sup>. Disse områder er beskyttet mod en merbelastning af kvælstof på 0,3 - 0,7 kg N/ha per år afhængigt af antallet af andre husdyrbrug med mere end 75 DE indenfor 1000 meter af ansøgte projekt.

I Hjørring Kommune er arealer beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3 tildelt en målsætning efter, hvor værdifulde de er for at kunne opretholde en rig og varieret natur med mulighed 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, drift af arealet herunder evt. afgræsning samt naturtypekarakteristiske strukturer. Det botaniske artsindeks bygger på en

<sup>17</sup> Jf. Husdyrgodkendelseslovens § 7

vægtning af den enkelte arts score samt områdets artssammensætning og diversitet. Arterne inddeles i typiske arter, positive og særligt positive arter samt problem 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

I nærheden af ejendommen er der registreret flere overdrev, heder, moser, kultur- og naturenge, søer og vandløb beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Overdrev er den mest følsomme naturtype for ammoniakbelastning indenfor bedriftens nærområde (Fig. 1).

#### Naturpunkt

1:

Vrå gamle teglværkssø, som er over 100 m<sup>2</sup> og dermed omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Søen er beliggende ca. 870 meter sydvest for ansøgte projekt. Søens nordlige og sydvestlige bred ligger udyrket hen i en ca. 30-50 meter bred zone. På luftfotos fremstår søen klar.

I søer, hvor kvælstofkoncentrationen er over 1,2 mg N/l, er der stor risiko for at søen skifter fra klar til uklar tilstand. Dette svarer til en totalbelastning på 18,0 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastningen i området er 14,2 kg N/ha per år og balancepunktet for søen overskrides derfor ikke på nuværende tidspunkt. Ved udvidelsen tilføres 0,0 kg N/ha per år (Tabel I). Hjørring Kommune vurderer, at denne belastning er en uvæsentlig merbelastning, der ikke vil ændre søens tilstand.

#### Naturpunkt

2:

Et overdrev på ca. 1,6 ha, som er omfattet af Naturbeskyttelsesloven § 3. Arealet har ligget udyrket hen i minimum 30 år og på luftfotos fremstår vegetationen lav. Der er ingen tegn på afgræsning på arealet (dyrespor og optrådte områder). Naturtilstanden vurderes at være moderat.

Arealet ligger i område udpeget til økologisk forbindelse (våd) i Kommuneplan 2009. På baggrund af naturtilstand og planstatus vurderes overdrevet at have en middel målsætning og være moderat følsomt over for afsætning af ammoniak. Naturtypens tålegrænse vurderes på denne baggrund at ligge i intervallet: 12,5 – 17,5. Da målsætningen for området er middel, er tålegrænsen efter kommunens skøn 15,0 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning for arealet er 14,2 kg N/ha per år. Den midterste tålegrænse for naturtypen er derfor ikke overskredet ved den generelle baggrundsbelastning.

Kommunen vurderer, at der ikke skal stilles skærpede krav til ammoniakbelastningen på arealet, da der er/ikke er registreret en særligt ammoniakfølsom naturtype og/eller levested for fredede, rødlistede og/eller beskyttede planter og dyr omfattet af bilag IV. På denne baggrund vurderes det, at merbelastningen i naturpunkt 2 ikke må være højere end 0,8 kg N/ha per år, hvis overdrevets tilstand ikke skal ændres.

Da der ikke er fundet internationalt beskyttede arter på arealet, vurderes det, at der ikke kan stilles krav til den samlede belastning af arealet.

Ved udvidelsen tilføres 0,0 kg N/ha per år fra stald og lager (Tabel I), hvilket Kommunen vurderer som en uvæsentlig merbelastning, der ikke vil føre til ændring af overdrevets tilstand.

#### Naturpunkt

3:

Et overdrev på ca. 0,7 ha, som er omfattet af Naturbeskyttelsesloven § 3. En stor del af overdrevet er ulovligt opdyrket efter 2002. Denne sag er p.t. under behandling. Det biologiske indhold af overdrevet er derfor ikke muligt at fastlægge, men ved gennemgang af luftfotos fra før 2002, vurderes kvaliteten at være lav. På arealet ses store områder at være tilgroet og vegetationen domineret af Ranunkel sp. og Hvid kørvel (gule og hvide områder). Disse arter er karakteristiske for eutrofierede overdrev uden græsning.

Arealet ligger ikke i områder udpeget i forbindelse med Kommuneplan 2009. På baggrund af naturtilstand og planstatus vurderes overdrevet at have en lav målsætning og være svagt følsomt over for afsætning af ammoniak. Naturtypens tålegrænse vurderes på denne baggrund at ligge i intervallet: 17,5 – 20,0. Da målsætningen for området er lav, er tålegrænsen efter kommunens skøn 20,0 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning for arealet er 14,2 kg N/ha per år. Den laveste tålegrænse for naturtypen er derfor ikke overskredet ved den generelle baggrundsbelastning.

Kommunen vurderer, at der ikke skal stilles skærpede krav til ammoniakbelastningen på arealet, da der er/ikke er registreret en særligt ammoniakfølsom naturtype og/eller levested for fredede, rødlistede og/eller beskyttede planter og dyr omfattet af bilag IV. På denne baggrund vurderes det, at merbelastningen i naturpunkt 3 ikke må være højere end 5,8 kg N/ha per år, hvis overdrevets tilstand ikke skal ændres.

Da der ikke er fundet internationalt beskyttede arter på arealet, vurderes det, at der ikke kan stilles krav til den samlede belastning af arealet.

Ved udvidelsen tilføres 0,1 kg N/ha per år fra stald og lager (Tabel I), hvilket Kommunen vurderer som en uvæsentlig merbelastning, der ikke vil føre til ændring af overdrevets tilstand.

#### *Naturpunkt*

4:

Et rigkær på ca. 3,4 ha, som er omfattet af Naturbeskyttelsesloven § 3. Arealet har ligget udyrket hen i minimum 30 år og på luftfotos ses en mosaik af lav og tuet vegetation. Ved besigtigelse af Nordjyllands Amt i 2005 er naturtilstanden vurderet som høj i rigkæret. Der er ikke tegn på græsning eller slåning af arealet, hvorfor det sigt trues af tilgroning som følge af atmosfærisk kvælstofdeposition.

Arealet ligger ikke i områder i forbindelse med Kommuneplan 2009. På baggrund af naturtilstand og planstatus vurderes overdrevet at have en høj målsætning og være moderat følsomt over for afsætning af ammoniak. Naturtypens tålegrænse vurderes på denne baggrund at ligge i intervallet: 15,0 – 17,5. Da målsætningen for området er høj, er tålegrænsen efter kommunens skøn 15,0 kg N/ha per år. Den generelle baggrundsbelastning for arealet er 14,2 kg N/ha per år. Den laveste tålegrænse for naturtypen er derfor ikke overskredet ved den generelle baggrundsbelastning.

Kommunen vurderer, at der ikke skal stilles skærpede krav til ammoniakbelastningen på arealet, da der er/ikke er registreret en særligt ammoniakfølsom naturtype og/eller levested for fredede, rødlistede og/eller beskyttede planter og dyr omfattet af bilag IV. På denne baggrund vurderes det, at merbelastningen i naturpunkt 4 ikke må være højere end 0,8 kg N/ha per år, hvis rigkærets tilstand ikke skal ændres.

Da der ikke er fundet internationalt beskyttede arter på arealet, vurderes det, at der ikke kan stilles krav til den samlede belastning af arealet.

Ved udvidelsen tilføres 0,0 kg N/ha per år fra stald og lager (Tabel I), hvilket Kommunen vurderer som en uvæsentlig merbelastning, der ikke vil føre til ændring af rigkærets tilstand. *Kommunen vurderer samlet, at merbelastningen fra bedriften har en neutral effekt for de berørte arealer (naturpunkt 1-4) (Tabel I).*

#### **Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer**

Hjørring Kommune vurderer påvirkningen af naturområder, der skyldes udbringning af husdyrgødning på nærliggende marker, ifølge Miljøstyrelsens vejledning. Herunder anvendes i givet fald de mulige vilkår, som Miljøstyrelsen peger på. Miljøstyrelsens vejledning bygger i øvrigt på rapporten "BUFFERZONER omkring særlig sårbar natur som beskyttelse mod lokalt nedfald af luftbåren kvælstof fra danske landbrugsejendomme" (herefter bufferzonerapporten).

#### **Udbringningsarealer i forhold til Natura 2000**

Nærmeste Natura 2000 område er Rubjerg Knude og Lønstrup Klint (EF-habitatområde nr. 7), der ligger omkring 12 km nordvest for udbringningsarealerne. I henhold til bufferzonerapporten, vurderes totalbelastningen selv i værst tænkelige situation at være 0,0 kg N/ha per år i kanten

af habitatområdet. Se i øvrigt vurdering af kvælstofbelastning fra stald og lager under afsnittet '1.4 Natura 2000'.

#### **Udbringingsarealer i forhold til natur, der indeholder bilag IV-arter**

Der er ikke registreret bilag IV arter i nærheden af bedriftens arealer. Nærmeste registrerede levested for arter omfattet af EU-habitatdirektivets bilag IV ligger 5,6 km nordøst fra nærmeste udbringingsareal. I henhold til bufferzonerapporten, vurderes totalbelastningen selv i værst tænkelige situation at være 0,0 kg N/ha per år i kanten af levestedet. Se i øvrigt vurdering af kvælstofbelastning fra stald og lager i afsnittet '1.5. Påvirkning af arter med særligt strenge beskyttelseskrav (Bilag IV arter)'.

#### **Udbringingsarealer i forhold til natur beskyttet efter naturbeskyttelsesloven**

Der ligger to kvælstoffølsomme områder beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven nærmere end 100 m fra udbringingsareal nr. 13-0 og 100. Ét af disse arealer, nemlig udbringingsarealerne 13-0, overlapper med vejledende registreret § 3 natur (Fig. 2). Det overlappende areal skal derfor udtages af udbringning.

På alle udbringingsarealer i ansøgt drift har der i årene før været udbragt husdyrgødning. Harmonikravsgrensen på disse marker er i nudrift 2,3 DE/ha og i ansøgt drift 2,3 DE/ha.

Ved udbringning af husdyrgødning vil merbelastningen med ammoniak på nærliggende naturområder ikke kunne overstige 1 kg N/ha per år<sup>18</sup> – uanset typen af husdyrgødning før og efter og uanset harmonikravsgrense før og efter. Det er derfor kommunens vurdering, at udbringning af husdyrgødning på de ansøgte udbringingsarealer, ikke vil kunne medføre en tilstand-ændring af de nærliggende § 3 beskyttede områder.

Det skal bemærkes, at udbringning af flydende husdyrgødning på sort jord og græsmarker per 1. januar 2011, skal ske ved nedfældning eller også skal gyllen være forsuret<sup>19</sup>.

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

#### **Stærkt skrånende arealer**

Ifølge husdyrgødningsbekendtgørelsen<sup>20</sup> må flydende husdyrgødning ikke udbringes på arealer, der skråner mere end 6° ned mod vandløb, søer over 100 m<sup>2</sup> eller fjorde inden for en afstand af 20 meter fra vandløbets, søens eller fjordens øverste kant.

Ifølge naturbeskyttelsesloven<sup>21</sup> må landbrugsaktiviteter ikke medføre en ændring af nærliggende naturområders tilstand. Tilstrømning af næringsstoffer fra tilstødende, skrånende udbringingsarealer vil i nogle situationer kunne medføre en sådan tilstandsændring.

Kommunen har konstateret, at ingen af udbringingsarealerne i ansøgningen skråner mere end 6° ned mod vandløb og naturområder beskyttede efter § 3 i naturbeskyttelsesloven. Det er derfor Kommunens vurdering, at der ikke er behov for at stille krav til udbringning af husdyrgødning - ud over allerede eksisterende lovgivning.

#### **Forhold i forbindelse til Kommuneplanen**

Ejendommen har arealer indenfor områder udpeget som økologiske forbindelser efter 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.

<sup>18</sup> Jf. Bufferzonerapporten, Miljøministeriet 2004

<sup>19</sup> Jf. §§ 24 og 38 i Bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

<sup>20</sup> Jf. § 26 stk. 3 i Bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

<sup>21</sup> Jf. § 3 i Lovbekendtgørelse nr. 933 af 24. august 2009 om naturbeskyttelse

Merbelastningen i forbindelse med etablering af bedriften vurderes ikke at forringe funktionen af den økologiske forbindelse.

### **Fredninger**

Nærmeste fredede område med ammoniakfølsom natur er Fredningen ved Hjørring Bjerger, der ligger mere end 10 km nord for ejendommen. Kommunen vurderer, at ammoniakfordampning derfor er eneste potentielle påvirkning fra udvidelsen.

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.

Kommunen vurderer således, at udvidelsen har en neutral effekt på Fredningen ved Hjørring Bjerger.

### **A-målsatte søer**

Der er ingen A-målsatte søer i nærheden af ejendommen. Nærmeste A-målsatte sø er Vandplasken ved Kærsgård Strand, som ligger mere end 15 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 ammoniakbelastning med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte område. Ejendommens andel af den luftbårne ammoniakbelastning af naturtypen vil være marginal, og øget ammoniaktab som følge af udvidelsen medfører ikke nogen beregningsmæssig øget ammoniakbelastning.

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

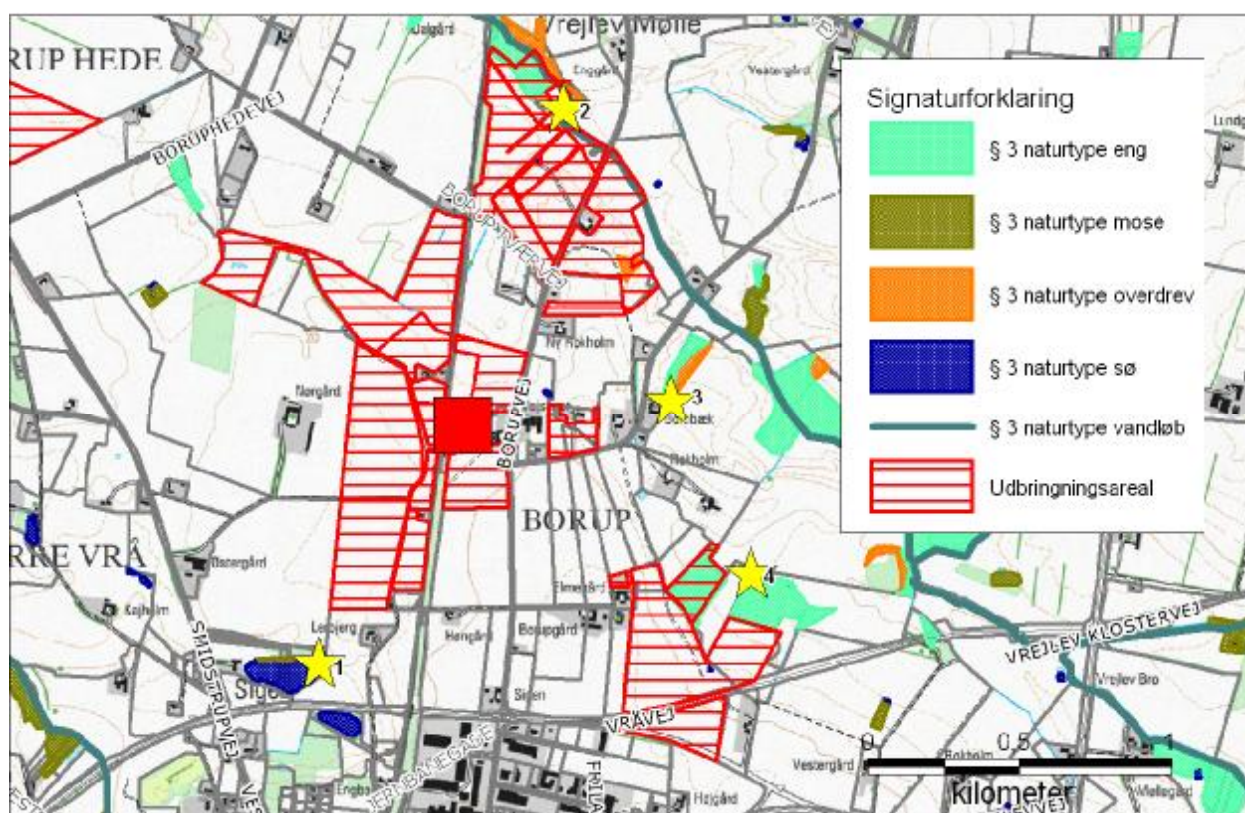
### **Øvrige bemærkninger**

Vurderingen bygger på tolkning af luftfoto, 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 og lager er opgivet som interval for alle stalde- og lageranlæg.

Naturpunkt	1	2	3	4
Naturtype	Sø	Overdrev	Overdrev	Rigkær
Målsætning		Middel	Lav	Høj
Målsætningsmetode*		C	C	C
Tålegrænse (kg N/ha per år)	18,0	15,0	20,0	15,0
Baggrundsbelastning (kg N/ha per år)	14,2	14,2	14,2	14,2
Merdeposition fra stald og lager (kg N/ha per år)	0,0	0,0	0,1	0,0
Tilladt merdeposition (kg N/ha per år)	3,8	0,8	5,8	0,8
Totalbelastning fra stald og lager (kg N/ha per år)	0,1	0,1	0,4	0,1
Afstand fra staldanlæg til naturpunkt (m)	880 - 950	1010 - 1140	670 - 708	1040 - 1070
Afstand fra lageranlæg til naturpunkt (m)	870 - 1090	920 - 1170	672 - 726	1060 - 1150
Omfattet af lov	Naturbeskyttelsesloven	Naturbeskyttelsesloven	Naturbeskyttelsesloven	Naturbeskyttelsesloven
Besigtigede (dato)				
Planstatus		Økologisk forbindelse		

\* Målsætningen er beregnet ud fra metode C) naturvurdering kontor (på basis af luftfotos, tidligere besigtigelser, planstatus)

**Figur 1.** Ejendommens (rød firkant) beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-4 (gul stjerne).