



Hjørring Kommune



# *Tillæg til Miljøgodkendelse af svinebruget på Rakkebyvej 380, Hjørring*

*Udvidelse af so- & smågriseproduktionen inkl. egne polte*

*– udvidelse fra 459 DE til 660 DE.*

## § 12

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



Image © Aerodata International Surveys. Baggrundskortet er ophavsretsbeskyttet

**Dato for gyldighed**  
**16. juli 2012**

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>Tillæggets 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.....	5
1.6.	Revurdering af tillæg til miljøgodkendelse.....	5
1.7.	Ophør.....	5
1.8.	Tillæggets indhold og vurderinger.....	5
<b>2.</b>	<b>Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....</b>	<b>6</b>
2.1.	Nye og eksisterende anlæg på ejendommen.....	6
2.2.	Anlæggets beliggenhed i forhold til fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv.....	6
2.3.	Placering i landskabet.....	6
<b>3.</b>	<b>Husdyrholdet og produktionsforhold .....</b>	<b>7</b>
3.1.	Husdyrholdet og staldanlæg .....	7
3.2.	Fodring.....	8
<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>9</b>
5.1.	Gødningstyper og mængder.....	9
5.2.	Flydende husdyrgødning .....	10
5.3.	Gylleseparering .....	12
5.4.	Gyllekøling.....	12
<b>6.</b>	<b>Gener fra husdyrbrugets anlæg.....</b>	<b>12</b>
6.1.	Lugt.....	12
6.2.	Fluer og skadedyr.....	14
6.3.	Støj, støv og lysgener fra anlægget og maskiner .....	14
6.4.	Transport.....	14
<b>7.</b>	<b>Bedriftens påvirkninger af natur og miljø .....</b>	<b>14</b>
7.1.	Ammoniakfordampning og naturområder .....	14
7.2.	Udbringningsarealer .....	16
7.3.	Fjord og hav .....	18
7.4.	Grundvand.....	18
<b>8.</b>	<b>Egenkontrol, management samt alternative løsninger .....</b>	<b>18</b>
8.1.	Management og egenkontrol .....	18
8.2.	Alternative løsninger.....	19
<b>9.</b>	<b>Bilag .....</b>	<b>20</b>
Bilag 1.	Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger).....	20
Bilag 2.	Anlægstegning med nr. på bygningsafsnit og lagre.....	22
Bilag 3.	Oversigtskort fra beredskabsplanen.....	23
Bilag 4.	Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder .....	24
Bilag 5.	Detaljeret vurdering af påvirkning af fjord og hav .....	30

## 1. TILLÆGGETS OMFANG

### 1.1. Resumé

Karsten H. Pedersen, Rakkebyvej 380, 988 Hjørring har ansøgt om et tillæg til miljøgodkendelse for en udvidelse af so- og smågriseproduktionen samt opdræt af polte til eget brug fra 459,32 DE til 660 DE<sup>1</sup>. Der opføres ingen nye staldafsnit i forbindelse med udvidelsen, men der opføres en ny gyllebeholder med teltoverdækning i tæt tilknytning til de to eksisterende beholdere og en ny, 13 m høj kornsilo; magen til og lige ved siden af de to eksisterende siloer.

Den ansøgte ejendom har CVR nr. 74756816. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af den vedlagte miljøtekniske beskrivelse bilag 1, og med de ændringer, der fremgår af tillæggets vilkår.

Tillægget til miljøgodkendelse omfatter alle dyrkningsarealer tilknyttet CVR nr. 74756816.

Ansøgningen om tillæg til miljøgodkendelse er indsendt til Hjørring Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 12.04.2012.

Hjørring Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse i henhold til de gældende regler<sup>2</sup>. Tillægget til miljøgodkendelse 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.*)
- Fodring (*vilkår 3.2.1., 3.2.2. & 3.2.3.*)
- Vask af maskiner, redskaber m.v. (*vilkår 4.1.1.*)
- Anvendelse af gyllevogn med påmonteret pumpe (*vilkår 5.2.3.*)
- Fast overdækning af gyllebeholder nr. 5 og 7 med teltdug (*vilkår 5.2.3.*)
- Jordvold syd og vest for gyllebeholderne (*vilkår 5.2.4.*)
- Gyllekøling (*vilkår 5.4.1. – 5.4.7.*)

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

- Til dokumentation for at vilkår vedr. besætningens produktionsniveauer og vilkår vedr. fordringen er overholdt, skal gødningsregnskabet for seneste planperiode kunne forevises.
- Hvis Kommunen på tilsyn forlanger det, skal eventuelle afvigende værdier i gødningsregnskabet i forhold til standardværdier kunne dokumenteres ved fx effektivitets-/produktionskontrol, foderkontrol, ajourførte foderplaner, og afregninger fra slagteri, mejeri eller lignende.
- Til dokumentation for gyllekølingsanlæggets drift skal opbevares: logbog for anlægget, energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogning, der registrerer køleeffekten målt i kWh på måneds- og årsbasis. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbogen med angivelse af årsag og varighed.
- Til dokumentation for gyllekølingsanlæggets vedligehold skal opbevares: skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller lignende om kontrol af anlægget

<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 "husdyr godkendelsesloven" samt Lov om miljøbeskyttelse jf. lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006.

mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal bestå af afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet og den tilhørende alarm.

- Den ovennævnte dokumentation skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt – uanset driftsmæssig sammenhæng med andre produktionsanlæg.

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

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

## 1.2. Offentlighed

Orientering om udkast til miljøgodkendelse blev den 18.06.2012 udsendt til høring hos naboer og andre beboere indenfor en beregnet konsekvenszone, samt skønnede parter i sagen, ansøger selv og en række organisationer og private personer, der har anmodet herom. Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 3 uger.

Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

## 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 15.08.2012 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 3.000 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. Opførelsen af den nye gyllebeholder og kornsilo skal være påbegyndt indenfor 3 år. Udvidelsen af dyreholdet skal være fuldført indenfor 3 år. Hvis ikke de to betingelser er opfyldt bortfalder den del af godkendelsen, der ikke er udnyttet.

Ansøger oplyser, at tillægget til miljøgodkendelsen forventes udnyttet indenfor 3 år fra det foreligger. Kommunen har vurderet, at eftersom udvidelsen sker ved tillæg til eget dyrehold gennem avl, kan ansøgers ønske efterkommes.

### 1.5. Meddeleelsespligt

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 tillæg til miljøgodkendelse

Virksomhedens tillæg til 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.

### 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 forsvarlig nedlukningsplan.

### 1.8. Tillæggets indhold og vurderinger

I forhold til den eksisterende miljøgodkendelse fra 2008 ændres på de fleste vilkår, som følge af ændringer i ansøgningen. De få vilkår fra 2008 miljøgodkendelsen, der ikke ændres i dette tillæg er overført til tillægget for overskuelighedens skyld.

I miljøgodkendelsen fra 2008 er der beskrevet anvendelse af gylleseparering og teltoverdækning på begge eksisterende gyllebeholdere. Men dette tillæg til miljøgodkendelse sløjfes gylleseparering og overdækning af den mindste af gyllebeholderne. Der justeres på foderkorrektionerne i forhold til den eksisterende miljøgodkendelse. Sidst men ikke mindst har standard vilkårsudformningen i forbindelse med anvendelse af gyllekøling ændret sig siden 2008. Disse vilkår er derfor tilrettet i forhold til den gamle godkendelse, selvom effektiviteten af gyllekølingen er den samme.

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 EUDirektivets krav herom.

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

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

## 2. HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

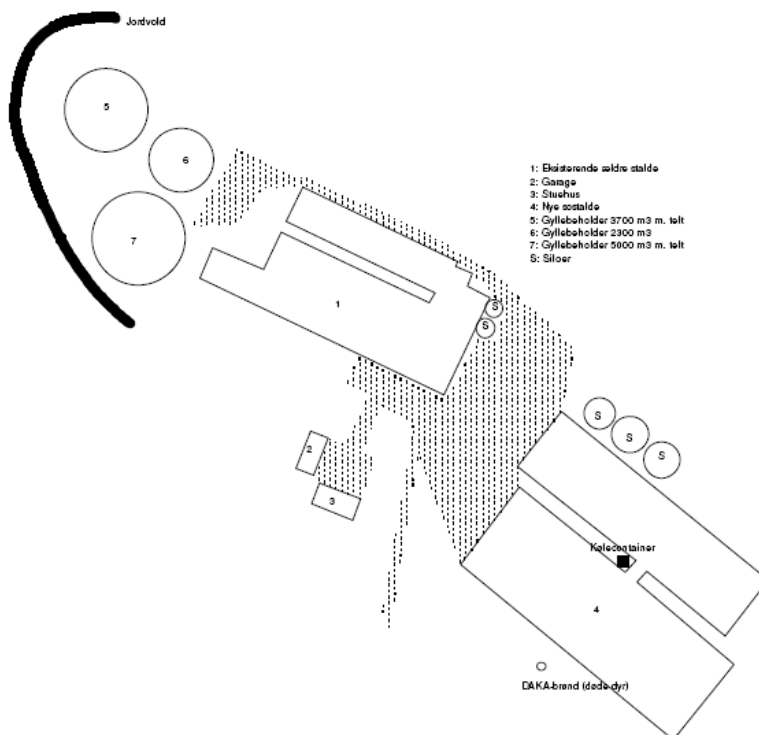
### 2.1. Nye og eksisterende anlæg på ejendommen

Der er søgt om opførelse af ny gyllebeholder. Beholderen (nr. 7) opføres i tæt tilknytning til de to eksisterende jf. tegningen nedenfor. Den eksisterende jordvold omkring beholderne tilpasses, så den kommer til at indeholde den nye gyllebeholder.

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

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.

Den nye silo er ansøgt placeret på linje med de to eksisterende, tilsvarende siloer (se anlægstegningen). Højden på siloen bliver, i stil med de to eksisterende, 13 m.



**LandboNord**  
**Planteavl / Miljø**

Eirhvænsparken 1, 9700 Brønderslev  
Tlf. 96242424 Fax. 96242429



### Anlægstegning

Kommunen har desuden konstateret, at det projekterede anlæg ikke er i konflikt med eksisterende fredninger, strand- klit-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer og udenfor skov-, vej- og kirkebyggelinjer.

### 2.3. Placering i landskabet

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

Kommunen vurderer, at det samlede bygningsanlæg vil fremstå som en driftsmæssig enhed, der ikke vil ændre væsentligt på oplevelsen af landskabet.

### 3. HUSDYRHOLDET OG PRODUKTIONSFORHOLD

#### 3.1. Husdyrholdet og staldanlæg

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

Dyrehold og staldtype	Staldafsnit nr.	Vægt/alders grænser	Antal Årsdyr	DE	Antal stipladser
Årsso, løbe- og drægtighedsstald løsgående, delvis spaltegulv	1		600	97,72	420
Slagtesvin*, Delvis spaltegulv, 25 – 49 % fast gulv	1	15 – 107	2.500	78,05	625
Årsso, løbe- og drægtighedsstald løsgående, delvis spaltegulv	4		1.500	244,31	1.050
Årsso, Faresti, kassestier, delvis spaltegulv	4		2.100	147,61	630
Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, Delvis spaltegulv	4	7,4 – 15	60.000	92,31	3.000
<b>Dyreenheder i alt</b>				<b>660,00</b>	

\* Polte

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

#### Kommunens vurdering i forhold til BAT

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

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

Kommunen har beregnet BAT-niveau for produktionen således:

2.500	Polte på 25-49 % fast gulv i ændret stald	1,13 * 0,3	848	kg N/år
900	Søer i ændret stald	1 * 2,53	2.277	kg N/år
1.200	Søer i eksisterende stald	1 * 2,86	3.434	kg N/år
25.200	Smågrise i toklimastald i ændret stald	0,26 * 0,0366	240	kg N/år
34.800	Smågrise i eksisterende toklimastald	0,26 * 0,043	389	kg N/år
Den samlede emission fra anlæg må maksimalt være			7.188	kg N/år

Ifølge den indsendte ansøgning er der en emission fra produktionen på 4.885 kg N/år. BAT kravet i forhold til Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) er dermed overholdt.



## 3.2. Fodring

3.2.1. N ab dyr må højst være:

**19,91 kg N for søer**

**0,15 kg N for smågrise**

**3,46 kg N for slagtesvin (polte)**

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

3.2.3. Med hensyn til fosfor må foder til smågrisene maksimalt indeholde 5,3 g fosfor pr. FE, foder til slagtesvinene (poltene) må maksimalt indeholde 4,6 g fosfor pr. FE og foder til søer må maksimalt indeholde 4,8 g fosfor pr. FE.

Det maksimale N ab dyr for søer er beregnet efter følgende formel:  $(FE \text{ pr årsso} \times g \text{ råprotein pr FE})/6250 - 1,98 - (\text{antal fravænnede grise pr årsso} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,0257 \text{ kg P pr kg tilvækst})$ , hvor FE pr. årsso er 1500 FE, g råprotein pr FE er 115 g, antal fravænnede grise pr. årsso er 30 og fravænningsvægt er 7,4 kg.

Det maksimale N ab dyr for smågrise er beregnet efter følgende formel:  $((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times FEsv \text{ pr. kg tilvækst} \times g \text{ råprotein pr FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0304 \text{ kg N pr kg tilvækst})$ , hvor afgangsvægt er 15 kg, indgangsvægt er 7,4 kg, FE pr. kg tilvækst er 1,9 FE og gram råprotein pr. FE er 163 g.

Det maksimale N ab dyr for slagtesvin (polte) er beregnet efter følgende formel:  $((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times FEsv \text{ pr. kg tilvækst} \times g \text{ råprotein pr FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr kg tilvækst})$ , hvor afgangsvægt er 107 kg, indgangsvægt er 15 kg, FE pr. kg tilvækst er 2,84 og gram råprotein pr. FE er 148 g.

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

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

Vilkår vedrørende indhold af fosfor i foderet til søer, smågrise og slagtesvin er stillet af hensyn til fosfortilførslen til udspretningsarealerne, se under afsnit 5.2 "Flydende husdyrgødning".

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

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

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 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.

**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.

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

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

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

**5. GØDNINGSPRODUKTION OG –HÅNDTERING****5.1. Gødningstyper og mængder**

Det producerede husdyrgødning på ejendommen er alene svinegylle. Der produceres i alt 16.573 tons pr. år svarende til 660 DE. Der afsættes gødning til ni forskellige landbrug og biogasanlæg, jf. tabellen nedenfor.

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

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

Gødningstype	DE
Svinegylle produceret på Rakkebyvej 380	660,00
Svinegylle afsat til landbruget Dyssiggårdsvej 40	- 27,20
Svinegylle afsat til landbruget Hæstrupvej 255	- 6,60
Svinegylle afsat til landbruget Harkenvej 30	- 33,60
Svinegylle afsat til landbruget Lønstrupvej 580	- 10,60
Svinegylle afsat til landbruget Rakkebyhedevej 13	- 6,30
Svinegylle afsat til landbruget Bastholmøllevej 236	- 13,50
Svinegylle afsat til landbruget Vejbyvej 302	- 69,90
Svinegylle afsat til landbruget Harkenvej 32	- 12,30
Svinegylle afsat til landbruget Gølstrup Hede 17	- 37,20
Svinegylle afsat til biogasanlæg	-108,50
<b>I alt</b> (til udspreddning på ejede og forpagtede arealer)	<b>334,30</b>

## 5.2. Flydende husdyrgødning

Vilkår:

- 5.2.1. Der skal laves skriftlig aftale med biogasanlæg om årlig modtagelsen af gylle svarende til 108,50 DE. Aftalen skal kunne fremvises, hvis Kommunen forlanger det.
- 5.2.2. Der skal etableres fast overdækning på gyllebeholder nr. 5 og 7 i form af teltdug.
- 5.2.3. 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.
- 5.2.4. Den eksisterende jordvold omkring gyllebeholderne skal ændres, så den også kommer til at omfatte den nye gyllebeholder (nr. 7), se anlægstegning.

I miljøgodkendelsen fra 2008 var det vilkår om at begge de eksisterende gyllebeholdere skulle overdækkes. Det vil sige gyllebeholder nummereret med 5 og 6 på anlægstegningen på side 6. Vilkåret vedr. overdækning af beholder nr. 6 sløjfes i denne godkendelse, idet ansøger har haft dårlige erfaringer med det. Da ansøgningen overholder de vejledende emissionsgrænseværdier og det generelle ammoniakreduktionskrav, vurderer Kommunen, at fjernelse af teltoverdækningen er i orden.

Ifølge den indsendte kapacitetserklæring er den årlige produktion af flydende gødning 16.573 m<sup>3</sup>. Denne mængde inkluderer rengøringsvand og drikkevandsspild fra staldene samt direkte nedbør til den uoverdækkede gyllebeholder.

Ifølge ansøgningsmaterialet er der en samlet opbevaringskapacitet for ejendommen på 13.000 m<sup>3</sup>, hvilket svarer til 9,4 måneders opbevaring. Der findes tre gyllebeholdere på ejendommen, når den nye, ansøgte beholder er opført.

Opbevaringsanlæg	Beholder Nr.	Byggeår	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Overdækning	Pumpe-system
Perstrup gyllebeholder	5	1994	3.700	Teltdug	Ikke fast
Spændbeton Gyllebeholder	6	1987	2.300	Flydelag	Ikke fast
Ny gyllebeholder	7	Ikke opført	5.000	Teltdug	Ikke fast
Kummer			2.000		
<b>I alt</b>			<b>13.000</b>		

Gyllebeholdernes placering fremkort af oversigtstegningen i afsnit 2.2.

Beholder nr. 5 og 6 er beliggende hhv. ca. 130 og 175 meter fra Liver Å, og terrænet skrånere 3-4 grader fra beholderne ned mod vandløbet. Kommunen har vurderet, at gyllebeholderne er risikabelt placeret og har derfor stillet vilkår om, at den eksisterende barriere (jordvold) skal bevares og også omfatte den nye gyllebeholder (nr. 7).

Vilkåret vedr. overdækning er med til at sikre, at ammoniakfordampningen fra produktionen holdes under det niveau, der omtales i afsnit 7.1. Overdækningen vil desuden reducere lugtemission til omgivelserne.

Alle tanke opfylder Husdyrgødningsbekendtgørelsens skærpede krav (pr. 15.08.2008) til pumper etc. Der udføres 10 års-beholderkontrol af godkendt firma. Tankene tømmes normalt 1 gang årligt med henblik på inspektion.

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.

#### Indhold af fosfor i husdyrgødningen

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

Fosforindholdet i den mængde husdyrgødning der produceres på anlægget må maksimalt være 23 kg P/DE ab lager for søer, 27,8 kg P/DE ab lager for smågrise og 20,5 kg P/DE ab lager for slagtesvin. Dette svarer til 32 kg fosfor pr. ha for søer, 39 kg fosfor pr. ha for smågrise og 28,7 kg fosfor pr. ha for slagtesvin ved udbringning af husdyrgødning fra 1,4 DE (svin).

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

Søer	489,64	DE	23	Kg P/DE	11.261,72	Kg P
Smågrise	92,31	DE	27,8	Kg P/DE	2566,22	Kg P
Slagtesvin (polte)	78,05	DE	20,5	Kg P/DE	1600,03	Kg P
I alt					<u>15.427,97</u>	<u>Kg P</u>

Ifølge ansøgningen produceres der i alt 15.210 kg P. Kravet er således overholdt.

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

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

### **5.3. Gylleseparering**

I miljøgodkendelsen fra 2008 var der projekteret med og stillet vilkår vedr. gylleseparering. I ansøgning til dette tillæg til miljøgodkendelse sløjfes brugen af gylleseparation, og vilkårene i den gamle miljøgodkendelse (vilkår 5.2.1. og 5.2.2.) bortfalder således.

### **5.4. Gyllekøling**

Vilkår:

- 5.4.1. Der skal etableres et anlæg til gyllekøling i staldafsnit 4 i henhold til teknologiblad fra Miljøstyrelsen.
- 5.4.2. Gyllekølingsanlægget skal have en varmepumpe med en køleeffekt på mindst 35 W/m<sup>2</sup> gyllekanal ved gyllekanaler på 40 cm dybde (jf. teknologiblad) ved en reduktion i ammoniakemissionen på 30 %.
- 5.4.3. Varmepumpens effekt skal dokumenteres. Varmepumpen skal kunne levere en årlig køleydelse, der mindst svarer til 35 W/m<sup>2</sup> x antal m<sup>2</sup> gyllekummer i 8760 timer pr. år.
- 5.4.4. Gyllekølingsanlægget skal være i drift hele året (8.760 timer).
- 5.4.5. Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den månedlige årlige køleydelse målt i kWh.
- 5.4.6. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm og en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper anlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
- 5.4.7. Anlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning.

Ansøger har valgt at installere gyllekøling i staldene fra 2010 (staldafsnit 4 på anlægstegningen på side 6) som en af løsningerne for at opnå det krævede BAT-niveau. I ansøgningen er det således indregnet, at gyllekølingen bidrager med en ammoniakreduktion på 30 % svarende til 1.533 kg N pr. år.

For at sikre en reduktion på 30 %, skal der køles med 34,86 W/m<sup>2</sup> gylleoverfalde, idet der her er tale om nedstøbte køleslanger i gyllekanaler uden linespil.

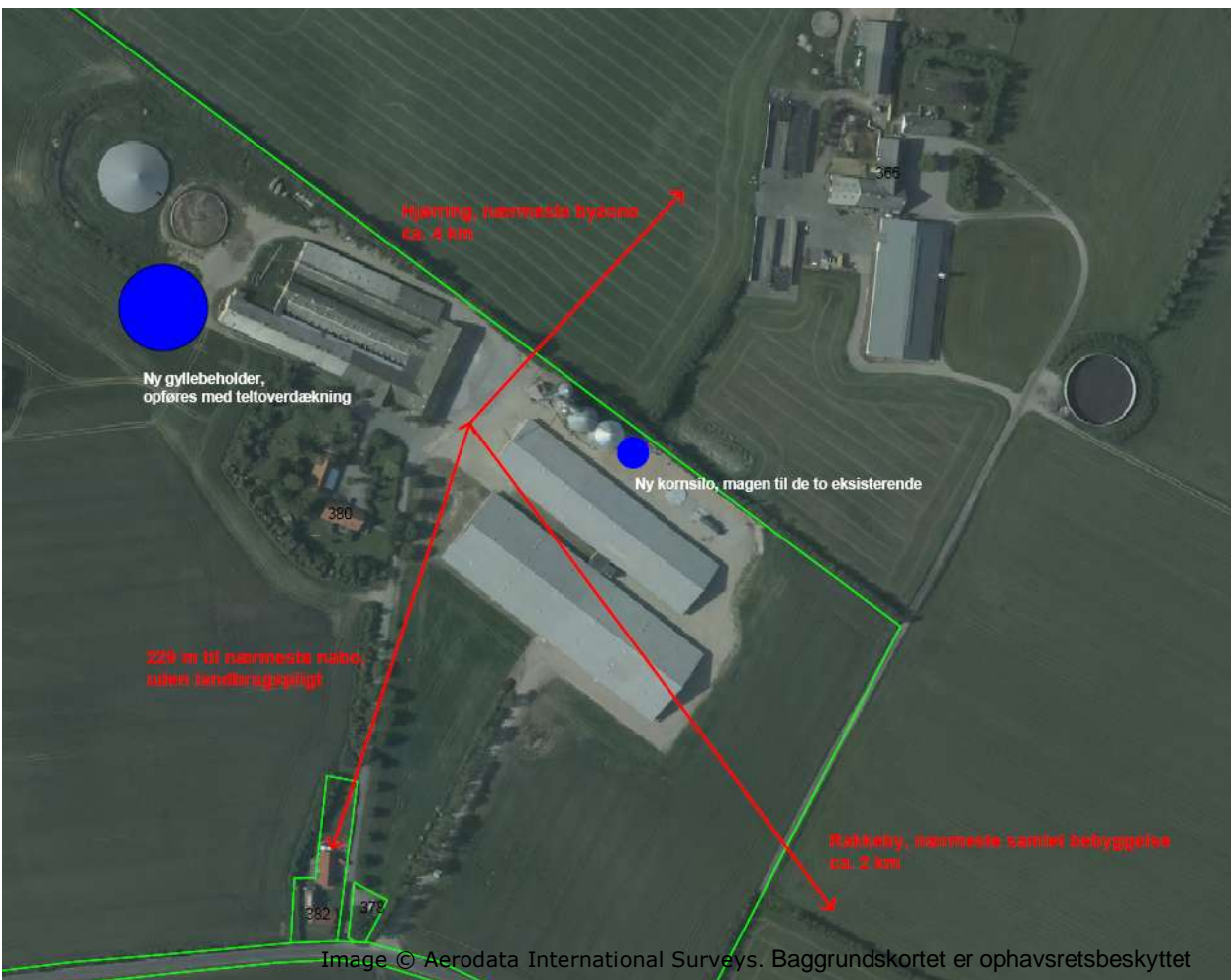
## **6. GENER FRA HUSDYRBRUGETS ANLÆG**

### **6.1. Lugt**

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

Områdetype	Geneafstand - Minimum afstand (m)	Vægtet Gennemsnitsafstand (m)
Eksisterende eller fremtidig byzone	804	4.676
Samlet bebyggelse	602	1.277
Enkelt bolig (uden landbrugspligt)	208	229

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



#### **Afstanden til nærmeste nabo (uden landbrugspligt)**

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 staldventilationen. Lugtgenerne fra staldventilationen kan begrænses ved hyppig og grundig rengøring af staldafsnittene og udstyr.

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

## 6.2. Fluer og skadedyr

Ved fluegener bekæmpes de med rovfluer. Der holdes i videst mulig omfang ryddeligt omkring ejendommen, for at undgå at tiltrække skadedyr. Døde dyr opbevares i en DAKA-kølebrønd syd for de nyeste staldafsniit fra 2010 (se evt. anlægstegningen på side 6).

Husdyrbruget har fast aftale med rottebekæmpelsesfirma, der aflægger farmen besøg 4 gange årligt.

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 stationære støjkluder fra husdyrbruget er ventilationsanlæg, højtryksrenser, gyllepumper, foderanlæg samt den daglige brug af traktor og transporter til og fra ejendommen. Der må endvidere påregnes støj fra dyrene, når de flyttes til og fra ejendommen og mellem staldafsnittene. De stationære støjkluder er placeret inde i bygningerne.

Fra anlægget kan der fremkomme støvgener i forbindelse med levering af kraftfoder og mineraler. I forbindelse med transporter til og fra markerne samt ved markarbejde kan der opstå støvgener i lokalområdet.

Eventuelle lysgener fra ejendommen kan stamme fra staldanlæg, hvor der er tændt lys om aftenen.

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 grise 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 30 % for de stalde, hvor indretningen ændres og for nye stalde – i forhold til et fastlagt reference-staldsystem. Beregningerne viser, at dette krav er opfyldt.

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

husdyrbruget, vurderingen af påvirkningen med ammoniak tager således udgangspunkt i nudriften fra før udvidelsen i 2008<sup>4</sup>.

Den samlede fordampning af ammoniak fra stald og lager er beregnet til 4.090 kg N/år i nudrift og 4.885 kg N/år i ansøgt drift. Udvidelsen af husdyrbruget medfører således en øget fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på 795 kg N/år.

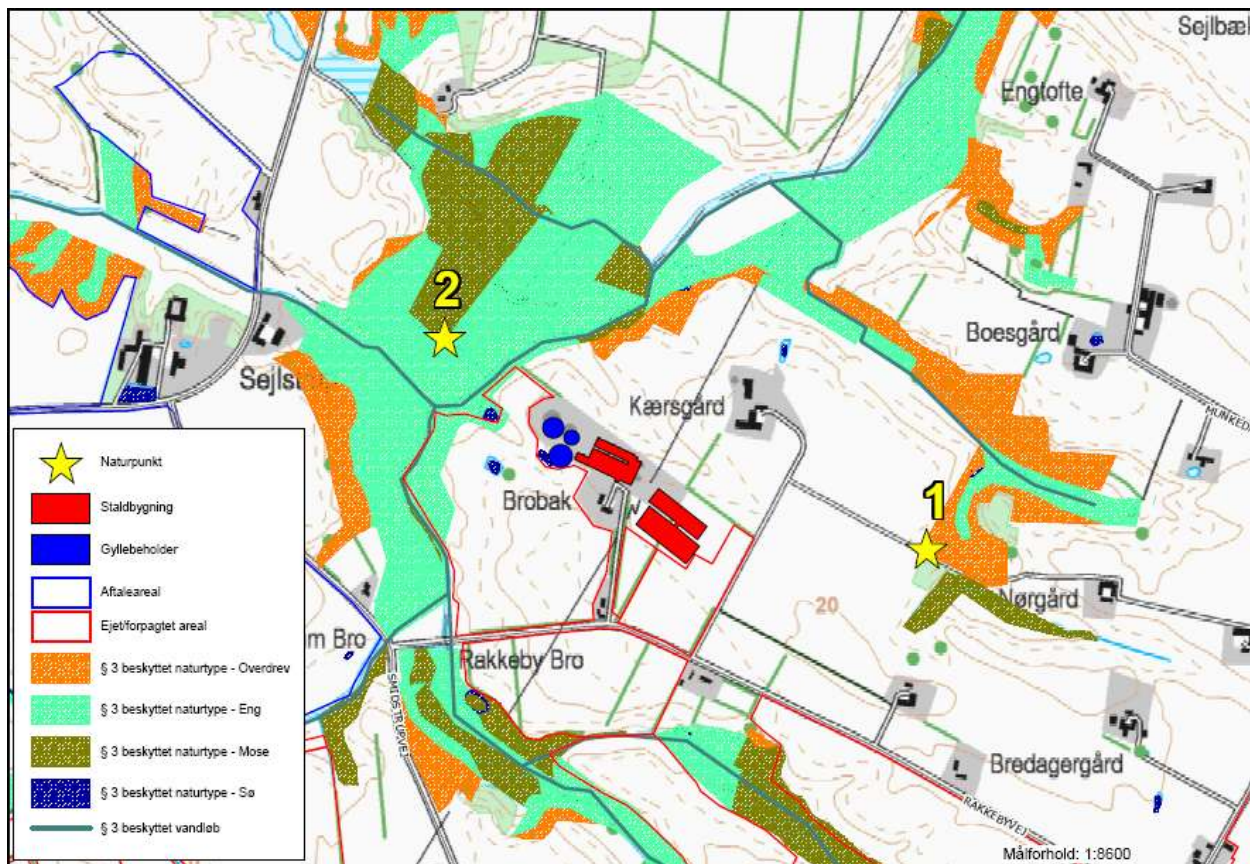
I nærheden af ejendommen er der ingen Natura 2000 områder eller ammoniakfølsom skov, men overdrev beskyttet efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug og flere mindre overdrev, moser, kultur- og naturenge, søer og vandløb beskyttede efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven.

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

Kommunen vurderer, at udvidelsen:

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



**Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-2 (gul stjerne)**

Kommunens detaljerede vurdering af naturforholdene ses i bilag 4.

<sup>4</sup> Jf. § 26 i Husdyrgodkendelsesloven



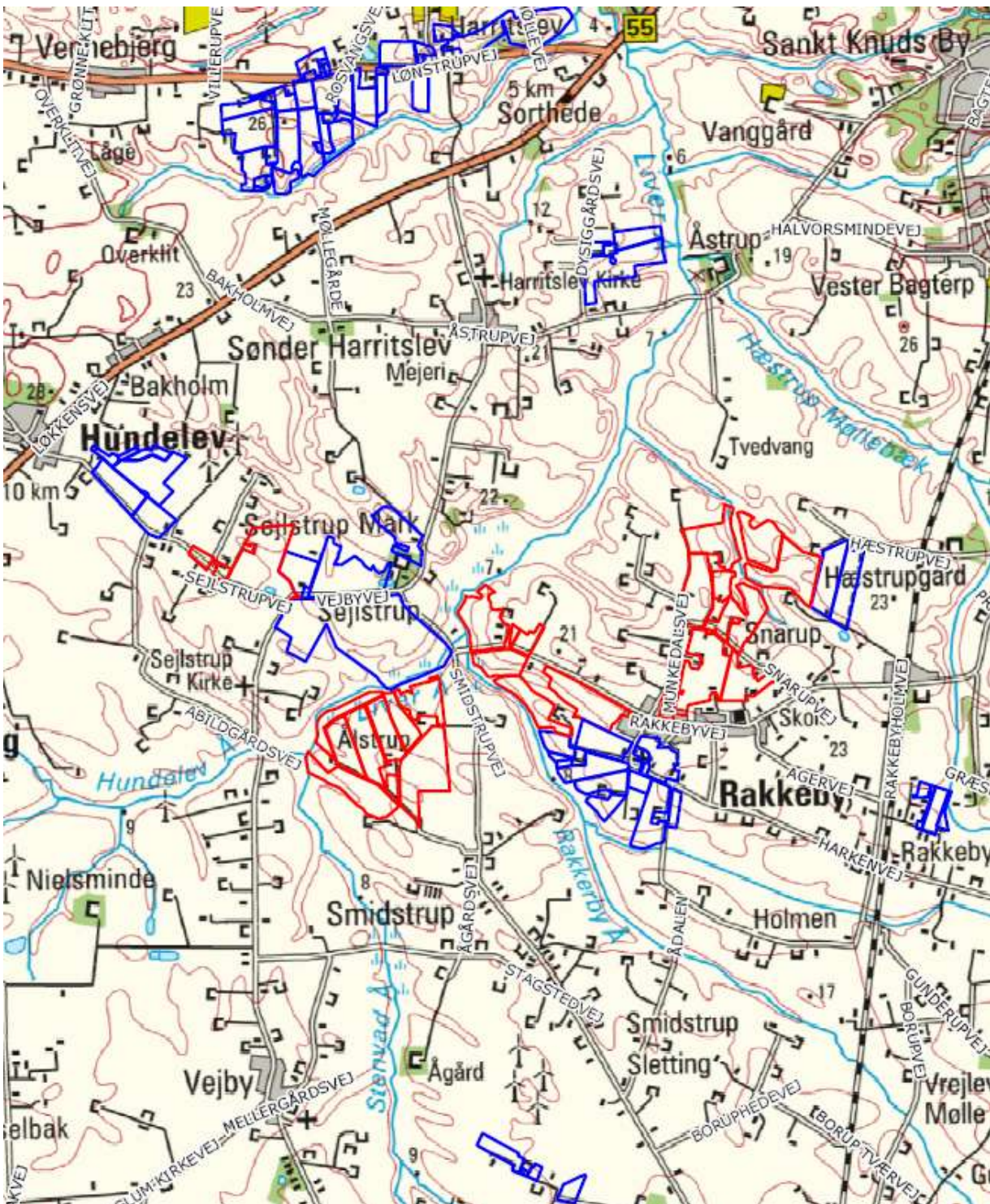
## 7.2. Udbringningsarealer

Til bedriften hører 238,80 ha ejede og forpagtede udbringningsarealer. De ejede og forpagtede arealerne modtager gylle med 1,4 DE/ha.

Der indgår samtidig 330,20 ha udspretningsarealer, der er aftalearealer med tredjemand. Ifølge husdyrlovens § 16 stk. 2 kan aftalearealer ikke indgå i en miljøgodkendelse, hvis det vurderes, at afsætning af husdyrgødning på disse vil kunne påvirke miljøet væsentligt. Der kan nemlig ikke stilles de nødvendige vilkår til driften af arealerne i miljøgodkendelsen, fordi arealerne ejes af en anden person. Sådanne arealer skal i stedet have en særskilt § 16-godkendelse, som ejeren af arealet skal anmode om.

Kommunen har vurderet, aftalearealerne separat. Kommunens vurdering er, at aftalearealernes påvirkning på omgivelserne, herunder udvaskningen til Skagerrak (se vurderingen i afsnit 7.3 Fjord og Hav) ikke vil påvirke miljøet væsentligt. Der er således ikke behov for at stille vilkår til driften af aftalearealerne, og Kommunen har vurderet, at de kan indgå i miljøgodkendelse, uden at der udarbejdes en særskilt § 16 areal-godkendelse jf. husdyrloven.

Beliggenheden af arealerne ses af nedenstående kort. De mulige konsekvenser for berørte følsomme områder er nærmere beskrevet og vurderet i de følgende afsnit.



### Udspredningsarealernes beliggenhed

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

Jf. BREF er det med henblik på at reducere tabet af næringsstoffer til omgivelserne BAT at afbalancere 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 af BAT i forhold til udbringning af husdyrgødning**

Miljøstyrelsen skriver i vejledning om emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) om ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning.

De teknikker, der i marken kan reducere ammoniakfordampningen ved udbringning, er rettet mod at begrænse det tidsrum, i hvilket den mineralske del af kvælstofindholdet i gyllen er i kontakt med luften, eller sikrer, at den mineralske del forbliver på opløst form. Konkret omfatter det teknikker, der sørger for, at gyllen hurtigt kommer ned på eller i jorden, eller som giver gyllen en lavere pH-værdi (svovlsyrebehandling).

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

Kommunen finder derfor, at det ansøgte lever op til krav om BAT.

### **7.3. Fjord og hav**

Alle udbringningsarealer i den ansøgte bedrift afvander til Skagerrak. Hjørring Kommune har vurderet det aktuelle projekts mulige påvirkninger af de marine dele af habitatområderne H1 (Skagens Gren og Skagerrak), H203 (Knudegrund) og H202 (Lønstrup Rødgrund).

I udpegningsgrundlagene for de to sidstnævnte områder ses ikke at være kvælstof- eller fosforfølsomme arter i det marine vandmiljø. Derimod er det uklart, om der i udpegningsgrundlaget for den marine del af H1 findes næringsstoffølsomme elementer, da Naturstyrelsen ikke har beskrevet grundlaget for udpegningen.

Det fremgår dog af såvel basisanalysen for Skagens Gren som Miljøministeriets forslag til vandplan for Hovedopland 1.1 Nordlige Kattegat og Skagerrak, at miljømålet er "god tilstand". Det fremgår også, at miljømålet ikke er opfyldt i området. Det er derfor Kommunens vurdering, at enhver yderligere væsentlig tilførsel af næringsstoffer fra oplandet vil forringe mulighederne for at opnå denne målsætning og bidrage til, at den samlede påvirkning af vandområdet øges, hvormed man bevæger sig i den forkerte retning i forhold til målsætningen.

Kommunen har foretaget en vurdering af projektet i overensstemmelse med habitatdirektivets retningslinjer og Miljøstyrelsens vejledning. Den nærmere vurdering ses i bilag 5. Konklusionen er, at hverken påvirkningen fra det ansøgte projekt i sig selv eller i kumulation med andre planer og projekter vil medføre skadevirkning på det marine miljø i Skagerrak som følge af udledning af kvælstof og fosfor.

### **7.4. Grundvand**

Ingen af udbringningsarealerne er beliggende indenfor nitratfølsomme 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*.

- *Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav, således at tildelingen af næringsstoffer til afgrøderne optimeres.*
- *Kvælstoftilførslen korrigeres årligt i forbindelse med kvælstofprognosen, der offentliggøres omkring 1. april (N-prognosen afhænger af klimaet de enkelte år).*

- *Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov (E-kontrol).*
- *Besætningen gennemgås sammen med dyrlæge hver 4. uge, hvor besætningens behandlingsbehov konstateres.*
- *Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden anvendes.*
- *Der føres sprøjtejournal, medicinjournal og logbog for gylletank.*
- *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.*
- *Der leveres grise til Danish Crown, og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Code of Practice.*
- *Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.*
- *Staldafsnittene er tilkøbt alarmanlæg.*

### **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*.

*Alternativet til det ansøgte projekt er reelt et 0-alternativ, nemlig en fastholdelse af den produktion, der er godkendt på ejendommen i dag.*

*0-alternativet vil medføre, at de eksisterende nye og ældre staldanlæg ikke udnyttes økonomisk optimalt, og at produktionen derfor på sigt ikke vil være konkurrencedygtig.*

*I forhold til arealerne fastholdes den nuværende drift. Den overskydende gyllemængde afsættes dels til aftalearealer, dels til biogasanlæg.*

*Med udvidelsen lever produktionen op til de skærpede krav til BAT og 30 % ammoniakreduktion. Der investeres således i ny teknologi til at reducere belastningen fra anlægget.*

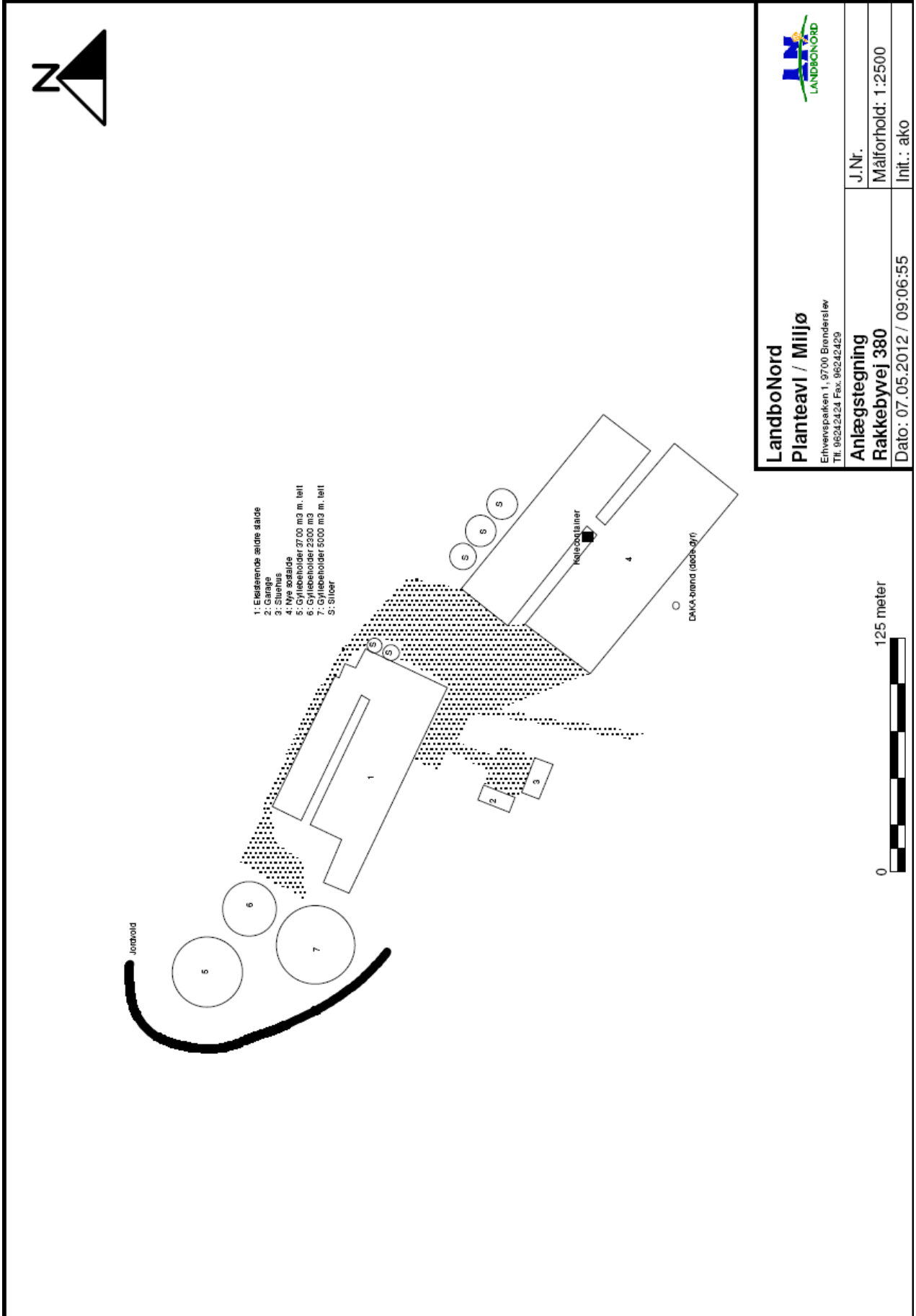
## 9. BILAG

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

Energi- og ressourceforbrug		Ansøgningsnr. 34453		Dato 14.02.2012		
<b>Oplysninger om ejendommen Brobak</b>						
<b>A. Spildevand</b>						
Spildevandstype	Årlig mængde, ca. m <sup>3</sup>		Opsamling / bortskaffelse			
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt		
Sanitært spildevand (drift)	170	170	Septitank/nedsivning	Septitank/nedsivning		
Vaskeplads	-	-				
Tagvand fra stalde	8000	8000	Til dræn	Til dræn		
<b>B. Forbrug af råvarer, energi og vand</b>						
Ressource	Nudrift		Ansøgt		Opbevaring (tanktype, bygning, indretning)	
Dieselolie til traktorer m.v.	50000		50000			
Benzin	300		300			
Smøreolie	200		200		Tromle i maskinhus	
Halm til halmfyr	-		-			
Kunstågødning	I henhold til gødningsplan		I henhold til gødningsplan		Opbevares kun kort tid. Leveres umiddelbart før forbrug.	
Indkøbt foder	2.000				Fodersiloer ved maskinhus.	
Pesticider	I henhold til sprøjtejournal		I henhold til sprøjtejournal			
Kemikalier						
Elforbrug til lys, opvarmning m.v.	250.000		360.000			
Drikkevand og vaskevand (drift)	17000					
<b>C. Transport til og fra ejendommen</b>						
	Antal/mængde pr. år		Kapacitet pr. transport		Antal transporter pr. år	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Køb/salg af smågrise	34800 stk.		670 stk.		52	
Søer til slagteri	800 stk.		31stk.		26	
Slagtesvin	0					
Døde dyr	3500 stk.				104	
Indkøbt foder	2000 t		15 t			
Eget korn o.lign.	1200 t		15 t		80	
Gylle	11100t		20 t	20 t	555	
Dybstrøelse	-	-				
Halm fra mark	360 stk.		40 stk.		9	
Dieselolie	50000l	50000l	3500l	3500l	15	15
<b>D. Affald</b>						
	Opbevaring		Bortskaffelse			
Dagrenovation	Container		Kommunal ordning			
Døde dyr	Kølecont. / kadaverlåg		DAKA			
Landbrugsplast	Ingen		Kommunal ordning			
Papir/nylonsække	Container		Kommunal ordning			
Klinisk risikoaffald	Plastspand i værksted mellem bygninger i ny stald		Dyrlæge			
Emballage fra sprøjtemidler	Rengøres og i container		Kommunal ordning			
Rester af sprøjtemidler	Ingen		Kommunal ordning			

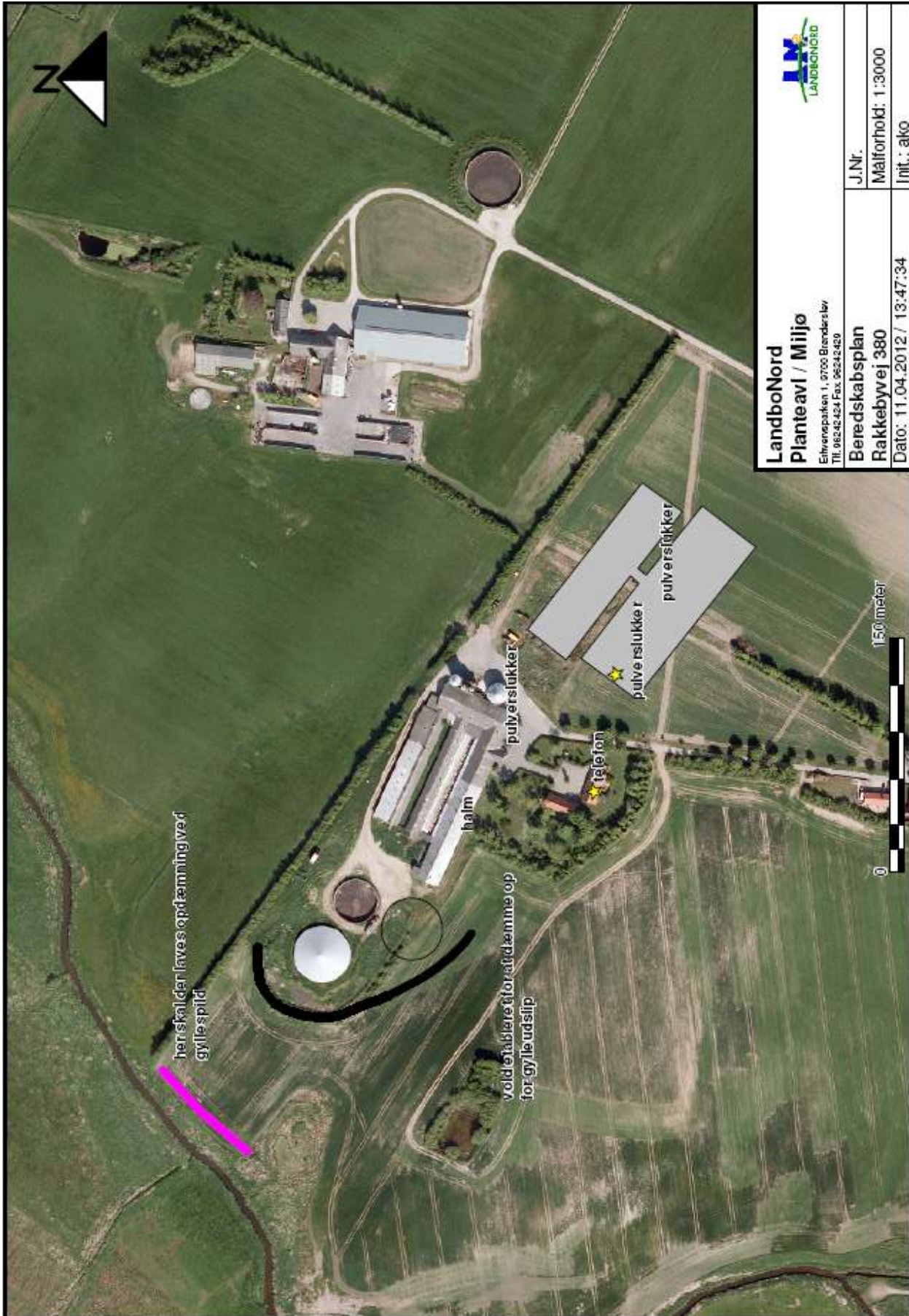
Spildolie	Ingen	Kommunal ordning/værksted	
Oliefiltre	Ingen	Kommunal ordning/værksted	
Akkumulatorer	Ingen	Kommunal ordning/værksted	
Dæk	Ingen	Kommunal ordning/værksted	
Jern/metal	Nord for maskinhus på plads	Produkthandler	
Spraydåser	Opsamles i maskinhus	Genbrugsplads	
Lysstofrør	Opsamles i maskinhus	Genbrugsplads	
Elektronisk affald	Ingen	Kommunal ordning	
<b>E. Støjklider</b>			
Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning af støj	Placering
Ventilation	Hele året	Rengøres jævnligt	
Korntørring	Høst (ca. 3 dage)		Ved kornsilo
Foderanlæg	Hele året	Indendørs	
Kompressor	Kontinuerligt	Indendørs	
Gyllepumper	En gang/uge		
Flytning af grise mellem staldafsnit	En gang/uge		
Transport af levende dyr	En gang/uge	Udlevering på bagsiden af ny stald, væk fra nærmeste nabo	

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



<b>LandboNord</b> <b>Planteavl / Miljø</b> Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev Tlf. 9652424 Fax. 9652429		J.Nr.
		Målforskel: 1:2500
<b>Anlægstegning</b> <b>Rakkebyvej 380</b>		Init.: ako
Dato: 07.05.2012 / 09:06:55		

Bilag 3. Oversigtskort fra beredskabsplanen



 <b>LandboNord</b> Planteavl / Miljø Eftersøgningen 1, 9700 Biendrup Tlf. 96242424 Fax. 96242429	J.Nr.
	Malforhold: 1:3000
Beredskabsplan Rakkebyvej 380	Dato: 11.04.2012 / 13:47:34 Init.: ako



## Bilag 4. Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder

### Retsgrundlag

Hjørring Kommune har vurderet, om der i forbindelse med udvidelsen er behov for beskyttelse af naturen med dens bestand af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særligt sårbart over for næringsstofpåvirkning<sup>5</sup>. Kommunen 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 yngle- eller rasteområder for habitatdirektivets bilag IV-arter væsentligt<sup>7</sup>. Herved har Kommunen sikret sig, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, der er uforenelige med hensynet til omgivelserne<sup>8</sup>.

Kommunens vurdering af udvidelsens påvirkning af naturen, herunder beregninger af ammoniakafsætning, omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg. Kommunens vurdering af påvirkningen med ammoniak skal tage udgangspunkt i driften fra før husdyrbruget udvidede første gang efter 1. januar 2007. I 2008 blev der givet godkendelse til udvidelse af husdyrbruget, vurderingen af påvirkningen med ammoniak tager således udgangspunkt i nudriften fra før udvidelsen i 2008<sup>9</sup>.

### Beskyttet natur efter naturbeskyttelsesloven, husdyrgodkendelsesloven og habitatdirektivet

Naturbeskyttelseslovens § 3 beskytter overdrev, heder, moser, enge, strandenge, strandsumpe, søer og vandløb mod ændringer i tilstanden. Beskyttelsen gælder for alle de beskyttede naturtyper bortset fra søer og vandløb, hvis de har en minimumsstørrelse på 2.500 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> og for moser også hvis de ligger i tilknytning til søer eller vandløb.

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

Beskyttelsesniveauet på øvrige heder, moser og overdrev beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3 samt ammoniakfølsomme skove (kategori 3-natur) beror på en konkret vurdering af, om der er tale om et naturområde af særlig regional eller lokal interesse.<sup>11</sup>

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

<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 udpegning 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

<sup>10</sup> Jf. Bilag 3, A, Nr. 2 i Bekendtgørelse nr. 291 af 6. april 2011 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

<sup>11</sup> Jf. Bilag 3, A, Nr. 3 i Bekendtgørelse nr. 291 af 6. april 2011 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

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

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

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

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

### **Påvirkning af natur**

Den samlede fordampning af ammoniak fra stald og lager er beregnet til 4.090 kg N/år i nudrift og 4.885 kg N/år i ansøgt drift. Udvidelsen af husdyrbruget medfører således en øget fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på 795 kg N/år. Ammoniakfordampning i forbindelse med udbringning af husdyrgødning indgår ikke i beregningerne.

### **Natura 2000 (Kategori 1- natur)**

#### **Screening**

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

Udbringningsarealerne er hovedsagligt placeret i tilknytning til ejendommen. Nærmeste Natura 2000 område er Rubjerg Knude og Lønstrup Klint, der ligger omkring 4,2 km vest for de nærmeste udbringningsarealer.

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

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

#### **Konsekvensvurdering & Konklusion**

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

### **Kategori 2- natur**

I nærheden af ejendommen er der registreret overdrev efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (Fig. 1).

#### **Naturpunkt 1:**

Et beskyttet overdrev over 2,5 ha, som dermed er omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 7. Området består af forholdsvis stejle, hovedsageligt sydvestvendte skråninger, der funktionelt fungerer som ét overdrev.

Arealet ligger udenfor områder udpeget som særligt værdifuldt naturområde, værdifuldt natur-område eller økologisk forbindelse i Kommuneplan 2009. Der er ikke i området registreret nogen fredede, rødlistede eller bilag IV-arter. Tålegrænsen for overdrev ligger i intervallet 10 - 20 kg N/ha/år, men afhænger af en konkret vurdering af det aktuelle areals naturkvalitet og artssammensætning. Den generelle baggrundsbelastning for arealet er 12,6 kg N/ha per år. Tålegrænsen for naturtypen kan være overskredet allerede ved den generelle baggrundsbelastning.

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

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

### Kategori 3- natur

I nærheden af husdyrbruget er registreret flere overdrev og moser (inkl. naturenge/rigkær) beskyttede efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Det er Kommunens vurdering, at der ikke ligger ammoniakfølsom skov nær husdyrbruget. (Fig. 2).

#### Naturpunkt 2:

En mose på ca. 7,1 ha, der er omfattet af Naturbeskyttelsesloven § 3.

Arealet ligger i område udpeget som økologisk forbindelse i Kommuneplan 2009. Der er ikke i området registreret nogen fredede, rødlistede eller bilag IV-arter. Tålegrænsen for moser ligger i intervallet 15 - 25 kg N/ha/år, men afhænger af en konkret vurdering af det aktuelle areals naturkvalitet og artssammensætning. Den generelle baggrundsbelastning for arealet er 12,6 kg N/ha per år. Tålegrænsen for naturtypen er derfor ikke overskredet ved den generelle baggrundsbelastning.

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

Ved udvidelsen tilføres -0,2 kg N/ha per år fra stald og lager (Tabel I), hvilket ikke overskrider den tilladte merbelastning på 1,0 kg N/ha per år for kategori 3- naturen.

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

### Påvirkning af yngle- og rasteområder for bilag IV arter

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

#### Screening

Hjørring Kommune har ikke registreret arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV i nærheden af husdyrbruget eller udbringningsarealerne, men følgende arter omfattet af bilag IV kan have yngle- eller rasteområder på arealer i nærheden. Det vurderes på baggrund af DMU's "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV", naturdata.dk samt Kommunens kendskab til området at gælde følgende arter:

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

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

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

### **Konsekvensvurdering & Konklusion**

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

### **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).

#### **Natura 2000**

Nærmeste Natura 2000 område er Rubjerg Knude og Lønstrup Klint (EF-habitatområde nr. 7), der ligger omkring 4,2 km vest for udbringningsarealerne. Der vil derfor ikke være en målbar ammoniakbelastning fra udbringningsarealerne i kanten af habitatområdet. Se i øvrigt vurdering af kvælstofbelastning fra stald og lager under afsnittet 'Natura 2000'.

#### **Øvrig beskyttet natur**

Der ligger et eller flere ammoniakfølsomme områder beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven nærmere end 100 meter fra udbringningsarealerne (Fig. 2). Det er Kommunens vurdering at der ikke sker en væsentlig intensivering i udbringningspraksis på arealerne, og at ammoniakdeposition til naturområderne fra udbringning derfor ikke forøges fra nudrift til ansøgt drift. En eventuel forøgelse vil under alle omstændigheder være mindre end 1 kg N/ha per år<sup>12</sup>, der iflg. Miljøstyrelsens vejledning ikke medfører tilstandsændringer.

#### **Stærkt skrånende arealer**

Ifølge husdyrgødningsbekendtgørelsen<sup>13</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>14</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 vurderet, at ingen af udbringningsarealerne 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.

#### **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.

---

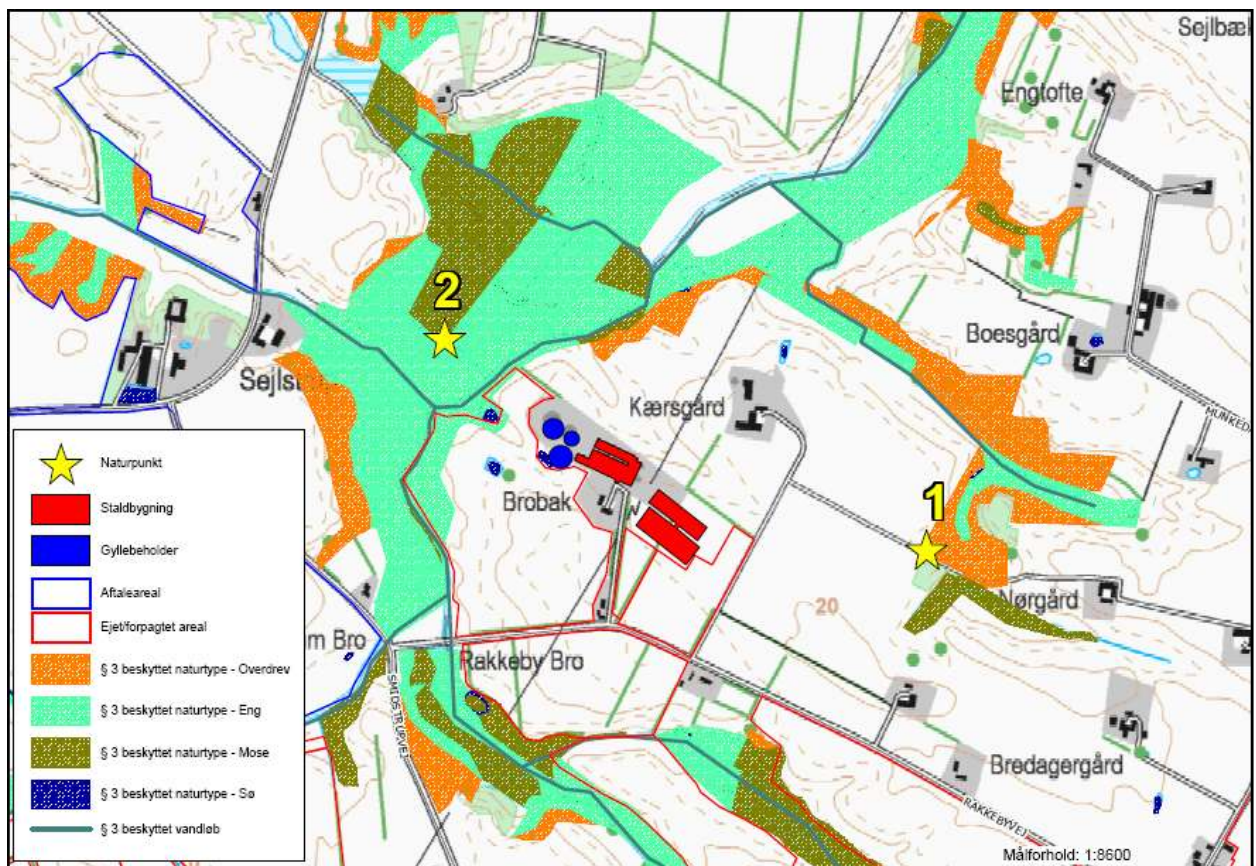
<sup>12</sup> Jf. Bufferzonerapporten, Miljøministeriet 2004

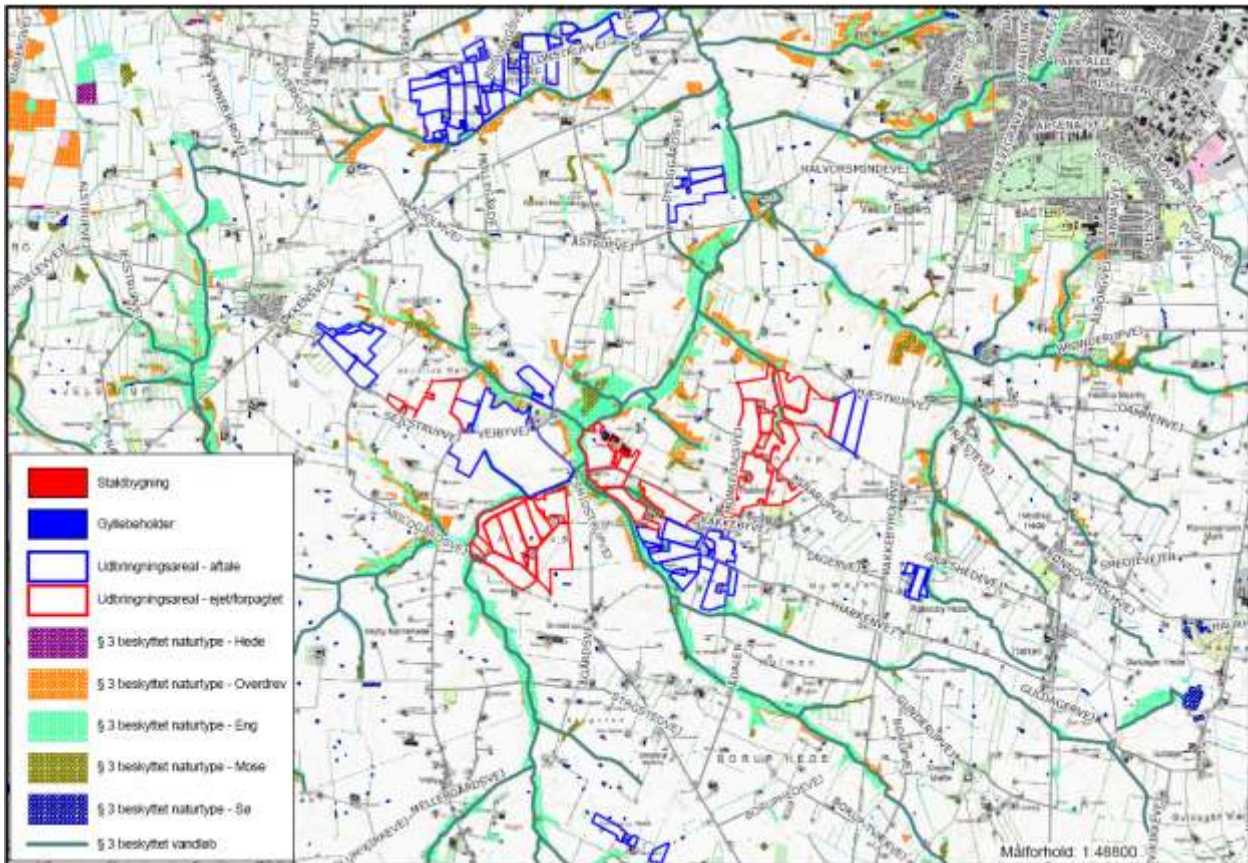
<sup>13</sup> Jf. § 26 stk. 3 i Bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

<sup>14</sup> Jf. § 3 i Lovbekendtgørelse nr. 933 af 24. august 2009 om naturbeskyttelse

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

Naturpunkt	1	2
Naturtype	Overdrev	Mose
Natur-kategori	2	3
Naturkvalitet	Ej vurd.	Ej vurd.
Tålegrænse (kg N/ha per år)	10 - 20	15 - 25
Baggrundsbelastning (kg N/ha per år)	12,6	12,6
Merdeposition fra stald og lager (kg N/ha per år)	0,7	-0,2
Tilladt merdeposition (kg N/ha per år)	-	(1,0)
Totalbelastning fra stald og lager (kg N/ha per år)	1,0	0,9
Tilladt totalbelastning (kg N/ha per år)	1,0	-
Afstand fra stald- og lageranlæg til naturpunkt (m)	417 – 732	306 – 518
Planstatus	-	Økologisk forbindelse

**Figur 1.** Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-2 (gul stjerne).



Figur 2. Udbringningsarealernes beliggenhed i forhold til registeret, beskyttet natur.

## Bilag 5. Detaljeret vurdering af påvirkning af fjord og hav

Alle udbringningsarealer i den ansøgte bedrift afvander til Skagerrak. Hjørring Kommune har vurderet det aktuelle projekts mulige påvirkninger af de marine dele af habitatområderne H1 (Skagens Gren og Skagerrak), H203 (Knudegrund) og H202 (Lønstrup Rødgrund).

I udpegningsgrundlagene for de 2 sidstnævnte områder ses ikke at være kvælstof- eller fosforfølsomme arter i det marine vandmiljø. Derimod er det uklart, om der i udpegningsgrundlaget for den marine del af H1 findes næringsstoffølsomme elementer, da Naturstyrelsen ikke har beskrevet grundlaget for udpegningen.

Det fremgår dog af såvel basisanalysen for Skagens Gren og Miljøministeriets forslag til vandplan for Hovedopland 1.1 Nordlige Kattegat og Skagerrak, at miljømålet er "god tilstand". Det fremgår også, at miljømålet ikke er opfyldt i området. Det er derfor Kommunens vurdering, at enhver yderligere væsentlig tilførsel af næringsstoffer fra oplandet vil forringe mulighederne for at opnå denne målsætning og bidrage til, at den samlede påvirkning af vandområdet øges, hvormed man bevæger sig i den forkerte retning i forhold til målsætningen.

Kommunen har valgt at foretage en vurdering af projektet i overensstemmelse med habitatdirektivets retningslinjer og Miljøstyrelsens vejledning.

I vejledningen har ministeriet opstillet 2 afskæringskriterier for, hvornår et projekt ikke kan medføre skadevirkning på overfladevande som følge af nitratudvaskning Miljøstyrelsen antager ifølge vejledningen, at grænsen for at der kan ses en påvirkning, er den samme for fosfor som for nitrat:

1. Påvirkning fra projektet i sig selv.

Kvælstof/fosforudvaskningen fra det samlede husdyrbrug må maksimalt udgøre 5% af den samlede udvaskning til det aktuelle område – dog max. 1% hvis der er tale om vandområder der kan karakteriseres som et lukket bassin og/eller er meget lidt eutrofieret. (Påvirkning fra projektet i sig selv.)

2. Påvirkning fra projektet i kumulation med andre planer og projekter.

Dyretrykket i det aktuelle opland må ikke have været stigende siden 1. januar 2007.

### Ad 1. Påvirkning fra projektet i sig selv

#### **KVÆLSTOF**

Skagerrak er kategoriseret som "sårbart vandområde", men ikke som "meget sårbare vandområder". Oplandet, som antages at påvirke vandområdet Skagerrak og Skagens Gren, kaldes i Statsforvaltningens opgørelse over dyretryk for "Skagerrak/Vesterhav". Vandområdet kan efter Kommunens vurdering ikke betegnes som et lukket bassin eller et meget lidt eutrofieret område. Det er derfor 5 %-grænsen, der er gældende for projektet.

Oplandet har et samlet areal på 127.236 ha. Den samlede udvaskning fra diffuse kilder (dyrkede og udyrkede arealer samt spredt bebyggelse) beregnes ud fra følgende forudsætninger:

Ifølge forslag til vandplan, Hovedopland 1.1 Nordlige Kattegat og Skagerrak er den samlede kvælstofafstrømning fra vandoplandet (diffuse kilder) på 3.579 tons N/år. Hvis denne mængde opdeles på henholdsvis Nordlige Kattegat og Skagerrak ud fra forholdstal i DMU faglig rapport nr. 804-2010 (NOVANA) bliver udledningen til Skagerrak 1.396 tons N/år

Hvis bidraget fra et husdyrbrug skal udgøre 5 % jf. ovenfor skal merudvaskningen<sup>15</sup> fra et ansøgt projekt udgøre 69,80 tons N/år. Der skal så eksempelvis indgå 7.755 ha i et område med reduktionsprocent 25 og merudvaskningen fra husdyrgødningen skal være på 12 kg N/ha/år.

<sup>15</sup> Med merudvaskning menes "mer" i forhold til udvaskning fra kunstgødning. I forhold til husdyrloven skal der kun vurderes på merudvaskning fra husdyrgødning i forhold til kunstgødning. Merudvaskning for kvæggylle er ca. 6 kg N/ha/år, for svinegylle ca. 8 kg N/ha/år og for mink- og fjerkræs ca. 12 kg N/ha/år.

Med det tænkte eksempel er det sandsynliggjort, at det ansøgte projekt bidrager med langt under 5 % af den samlede udvaskning til det aktuelle vandområde jf. afskæringskriterium 1 ovenfor.

## **FOSFOR**

Ifølge forslag til vandplan, Hovedopland 1.1 Nordlige Kattegat og Skagerrak er den samlede fosforafstrømning fra vandoplandet (diffuse kilder) på 134 tons P. Hvis denne mængde opdeles på henholdsvis Nordlige Kattegat og Skagerrak ud fra forholdstal i DMU faglig rapport nr 804-2010 (NOVANA) bliver udledningen til Nordlige Kattegat 53,6 tons P/år.

Hvis bidraget fra et husdyrbrug skal udgøre 5 % jf. ovenfor skal udvaskningen fra et ansøgt projekt udgøre ca. 2680 kg P/år. Der skal så eksempelvis i et projekt indgå 33.500 ha med et fosforoverskud på 20 kg P/ha.

Med det tænkte eksempel er det sandsynliggjort, at det ansøgte projekt bidrage med langt under 5 % af den samlede udvaskning til det aktuelle vandområde jf. afskæringskriterium 1 ovenfor.

### Ad 2. Påvirkning fra projektet i kumulation med andre planer og projekter

Statsforvaltningen har ud fra data i det Centrale Husdyrregister (CHR-registret) opgjort, at der i oplandet "Skagerrak/Vesterhav" i perioden fra 2007 til 2011 er sket en nedgang i det samlede antal DE fra 81.021 til 79.252.

Denne centralt opgjorte udvikling i dyretrykket til og med 2011, kan suppleres med Kommunens oplysninger for 2012 om ophørte/reducerede husdyrbrug samt med de tilladelser/godkendelser der er givet af Kommunen og som stadig kan udnyttes. Det er Kommunens vurdering, at der over korte perioder (under 1 år) ikke sker og ikke er sket nogen afvigelse fra den generelle tendens, nemlig at antallet DE ikke stiger med tiden, men snarere falder.

Kommunen vurderer endvidere, at der ikke er andre kilder, der har medført en stigende næringsstofudvaskning fra oplandet til vandområdet fra 2007 og fremefter. Det være sig spildevand fra det åbne land, dambrug eller tilsvarende. Med hensyn til spildevand fra det åbne land, er der gennem den seneste årrække sket en stadig forbedret rensning af spildevand som led i Kommunens spildevandsplanlægning.