

# Tillæg til miljøgodkendelse samt revurdering

## Af svinebruget - Vangen 46, Vrå Udvidelse fra 233 DE til 313 DE



Husdyrgodkendelsesloven § 12 samt § 39, jf. § 43 a

Dato for gyldighed: 12. september 2017

Journalnummer 09.17.18-P19-9-17

# Indholdsfortegnelse

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Tillæggets og revurderingens omfang</b> .....                             | <b>4</b>  |
| 1.1      | Resumé .....   | 4         |
| 1.2      | Offentlighed.....  | 5         |
| 1.3      | Klagevejledning .....  | 6         |
| 1.4      | Gyldighed.....   | 6         |
| 1.5      | Næste revurdering .....  | 7         |
| 1.6      | Ophør.....   | 7         |
| 1.7      | Tillæggets og revurderingens indhold og vurderinger .....                    | 7         |
| <b>2</b> | <b>Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold</b> .....                | <b>9</b>  |
| 2.1      | Nye og eksisterende anlæg på ejendommen .....                                | 9         |
| 2.2      | Anlæggets beliggenhed ift. fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer mv. .... | 9         |
| 2.3      | Placering i landskabet.....  | 9         |
| <b>3</b> | <b>Husdyrholdet og produktionsforhold</b> .....                              | <b>10</b> |
| 3.1      | Husdyrholdet og staldanlæg.....  | 10        |
| 3.2      | Fodring .....  | 11        |
| <b>4</b> | <b>Gødningstyper og -håndtering</b> .....                                    | <b>12</b> |
| 4.1      | Husdyrgødning .....  | 12        |
| 4.2      | Staldteknologi – Gyllekøling .....   | 13        |
| <b>5</b> | <b>Gener fra husdyrbrugets anlæg</b> .....                                   | <b>14</b> |
| 5.1      | Lugt .....   | 14        |
| 5.2      | Støj, støv og lysgener fra anlægget og maskiner .....                        | 15        |
| 5.3      | Transport.....   | 16        |
| <b>6</b> | <b>Bedriftens påvirkninger af natur og miljø</b> .....                       | <b>17</b> |
| 6.1      | Ammoniakfordampning og naturområder .....                                    | 17        |
| <b>7</b> | <b>Egenkontrol og management</b> .....                                       | <b>19</b> |
| 7.1      | Beredskabsplan m.m. ....   | 19        |
| <b>8</b> | <b>Bilag</b> .....   | <b>20</b> |
| Bilag 1. | Miljøteknisk redegørelse (fra ansøger) .....                                 | 20        |
| Bilag 2. | Anlægstegning med bygningsafsnit og lagre .....                              | 22        |
| Bilag 3. | Detaljeret vurdering af påvirkninger af naturområder .....                   | 23        |
| Bilag 4. | Oversigt over ejendommens vilkår .....                                       | 28        |



# 1 Tillæggets og revurderingens omfang

## 1.1 Resumé

Erik Pedersen, Vangen 46, 9760 Vrå har ansøgt om et tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse<sup>1</sup> fra 13. marts 2009. Tillægget gør det muligt at udvide produktionen af søer fra 232,90 DE<sup>2</sup> til 313,16 DE

I forbindelse med udvidelsen skal der bygges i forlængelse af eksisterende svinestald.

Da miljøgodkendelsen fra 13. marts 2009 skal revurderes i år, indarbejdes revurdering i dette tillæg.

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

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

Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af den vedlagte miljøtekniske beskrivelse i bilag 1, og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.

Ansøgningen om tillæg til miljøgodkendelse er indsendt til Hjørring Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 25. juli 2017. Ansøgningen behandles derfor efter reglerne i den hidtidige husdyrlov<sup>3</sup>.

Hjørring Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse af den ansøgte ændring og udvidelse i henhold til de gældende regler<sup>4</sup>. Godkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af følgende **vilkår**:

- Ophør (*vilkår 1.7.1*)
- Husdyrholdets sammensætning og staldsystemer (*vilkår 3.1.1.*)
- Fodring (*vilkår 3.2.1*)
- Pumpning af gylle fra beholder til gyllevogn (*vilkår 4.1.1*)
- Gyllekøling (*vilkår 4.2.1 -4.2.6*)
- God staldhygiejne (*vilkår 5.1.1*)
- Støj (*vilkår 5.2.1*)
- Forskrift for olie og kemikalier (*vilkår 7.1.1*)
- Beredskabsplan (*vilkår 7.1.2*)

<sup>1</sup> Lovbek. nr. 442 af 13. maj 2016 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug

<sup>2</sup> De angivne DE er opgivet i henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelsen - Bek. nr. 865 af 23. juni 2017 om erhvervsmaessigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. - med efterfølgende ændringer.

<sup>3</sup> Lov nr. 204 om ændring af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, lov om miljøbeskyttelse, lov om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække og forskellige andre love af 28. februar 2017

<sup>4</sup> Lovbek. nr. 442 af 13. maj 2016 om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug – i resten af teksten blot kaldet "husdyrgodkendelsesloven" samt Lovbek. nr. 1189 af 27. september 2016 om miljøbeskyttelse.



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

- Til dokumentation for, at vilkår vedr. besætningens produktionsniveauer og vilkår vedr. fodring er overholdt, skal gødningsregnskabet kunne forevises.
- Når kommunen på tilsyn forlanger det, skal eventuelle afvigende værdier i gødningsregnskabet i forhold til standardværdier kunne dokumenteres ved f.eks. effektivitets-/produktionskontrol, foderkontrol, ajourførte foderplaner, og afregninger fra slagteri eller lignende.
- Når kommunen på tilsyn forlanger det, skal der kunne fremvises dokumentation på at gyllekølingen overholder niveauet beskrevet i vilkårene.
- 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.
- Når kommunen på tilsyn forlanger det, skal en opdateret beredskabsplan kunne fremvises.
- Den nævnte dokumentation skal opbevares i mindst 5 år. Kommunen skal ved tilsyn og kontrol have adgang til al den nævnte dokumentation.

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

Følgende vilkår udgår fra miljøgodkendelse af 13. marts 2009

- Vilkår 4.3.2. foderkorrektion af smågrise
- Vilkår 4.3.3. foderkorrektion af slagtesvin

## 1.2 Offentlighed

Kommunen annoncerede indledningen af revurderingen på hjemmesiden den 7 august, med en frist for bemærkninger den 21. august.

Orientering om udkast til tillæg til miljøgodkendelse blev den 21. august 2017 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 udkastet

## 1.3 Klagevejledning

Ansøger selv kan klage<sup>5</sup> over denne afgørelse til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Det samme kan enhver, der har væsentlig, individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer m.v. Klagen skal være modtaget senest 11. oktober 2017 kl 23.59

<sup>5</sup>LBK nr 256 af 21/03/2017 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug kap. 7.



Klagen skal indsendes digitalt til Hjørring kommune via Miljø- og Fødevareklagenævnets klageportal. Klageportalen findes på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Nævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen. Miljø- og Fødevareklagenævnet opkræver et gebyr for at klage. Gebyrets størrelse kan ses på <http://nmkn.dk/>.

Afgørelsen kan udnyttes på egen risiko og regning, hvis der klages over den. Det er dog under forudsætning af, at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan i særlige tilfælde afgøre, at godkendelsen ikke kan udnyttes før klagen er behandlet. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan ændre eller ophæve kommunens afgørelse på baggrund af en klage.

En klage over påbud af nye eller skærpede vilkår har opsættende virkning. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan i særlige tilfælde afgøre, at godkendelsen ikke kan udnyttes før klagen er behandlet. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan ændre eller ophæve kommunens afgørelse på baggrund af en klage<sup>6</sup>.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolen. En retssag skal være anlagt inden seks måneder fra den dag, afgørelsen er offentliggjort.

Der er til enhver tid mulighed for aktindsigt i sagen jf. forvaltningsloven, offentlighedsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

## 1.4 Gyldighed

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år efter, at godkendelsen er meddelt. Hvis en del af tilladelsen eller godkendelsen ikke er udnyttet, bortfalder tilladelsen eller godkendelsen for denne del.<sup>7</sup>

Godkendelsen til udvidelse af dyreholdet følger kontinuitetsprincippet. Det betyder at hvis en godkendelse der er udnyttet, efterfølgende ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af tilladelsen eller godkendelsen, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år.<sup>8</sup>

## 1.5 Næste revurdering

Landbrugets miljøgodkendelse og eventuelle tillæg skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering<sup>9</sup>. Den første regelmæssige vurdering af dette tillæg til miljøgodkendelse skal dog foretages, når der er gået 8 år.

Næste regelmæssige revurdering<sup>7</sup> af dette tillæg og miljøgodkendelsen fra 2009 indledes i 2025.

Dit husdyrbrug er et såkaldt IE-husdyrbrug, dvs. at det er omfattet af EU-direktivet om industrielle emissioner. Det betyder, at hvis EU-kommissionen vedtager nye BREF-dokumenter

<sup>6</sup>Jf. § 80 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 1572 af 20. december 2006, med senere ændringer

<sup>7</sup>Bekendtgørelse nr. 916 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug af 23. juni 2017 § 48

<sup>8</sup>Bekendtgørelse nr. 916 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug af 23. juni 2017 § 48 stk. 2

<sup>9</sup>Jf. Bekendtgørelse nr. 916 af 23. juni 2017 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug.



(BAT-reference-dokumenter) for bedriftstypen, skal kommunen straks iværksætte en ny revurdering.

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

Den 21. februar 2017 blev der offentliggjort BAT-konklusioner for intensivt opdræt af fjerkræ og svin. Din virksomhed skal derfor efterleve de nye BAT-vilkår senest om fire år.

Da Miljøstyrelsen endnu ikke har færdigudarbejdet det reviderede BREF-dokument til BAT-konklusionerne, kan konklusionerne herfra ikke indarbejdes i nærværende revurdering. Når BREF-dokumentet er færdigt, vil Hjørring Kommune vurdere hvorvidt din miljøgodkendelse skal revurderes på baggrund af de nye BAT-konklusioner.

## 1.6 Ophør

Vilkår:

1.6.1 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 kemikalier bortskaffes i henhold til gældende regulativer herfor. *(Fra miljøgodkendelse af 13. marts 2009)*

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

## 1.7 Tillæggets og revurderingens indhold og vurderinger

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

Hvis kommunen har fastsat vilkår, vil de være beskrevet detaljeret i begyndelsen af det kapitel eller afsnit, de vedrører. Det vil ofte være sådan, at ansøger skal kunne dokumentere overfor kommunen, at et vilkår er opfyldt. Eventuelle krav til dokumentation er samlet i afsnit 1.1

Dette tillæg knytter sig til den eksisterende miljøgodkendelse af 13. marts 2009. Kommunen skal derfor som udgangspunkt kun vurdere de ændringer og tilføjelser, der ansøges om i forbindelse med tillægget. Vilkårene i den eksisterende miljøgodkendelse er således stadig gældende, med de ændringer der eventuelt fremgår af dette tillæg.

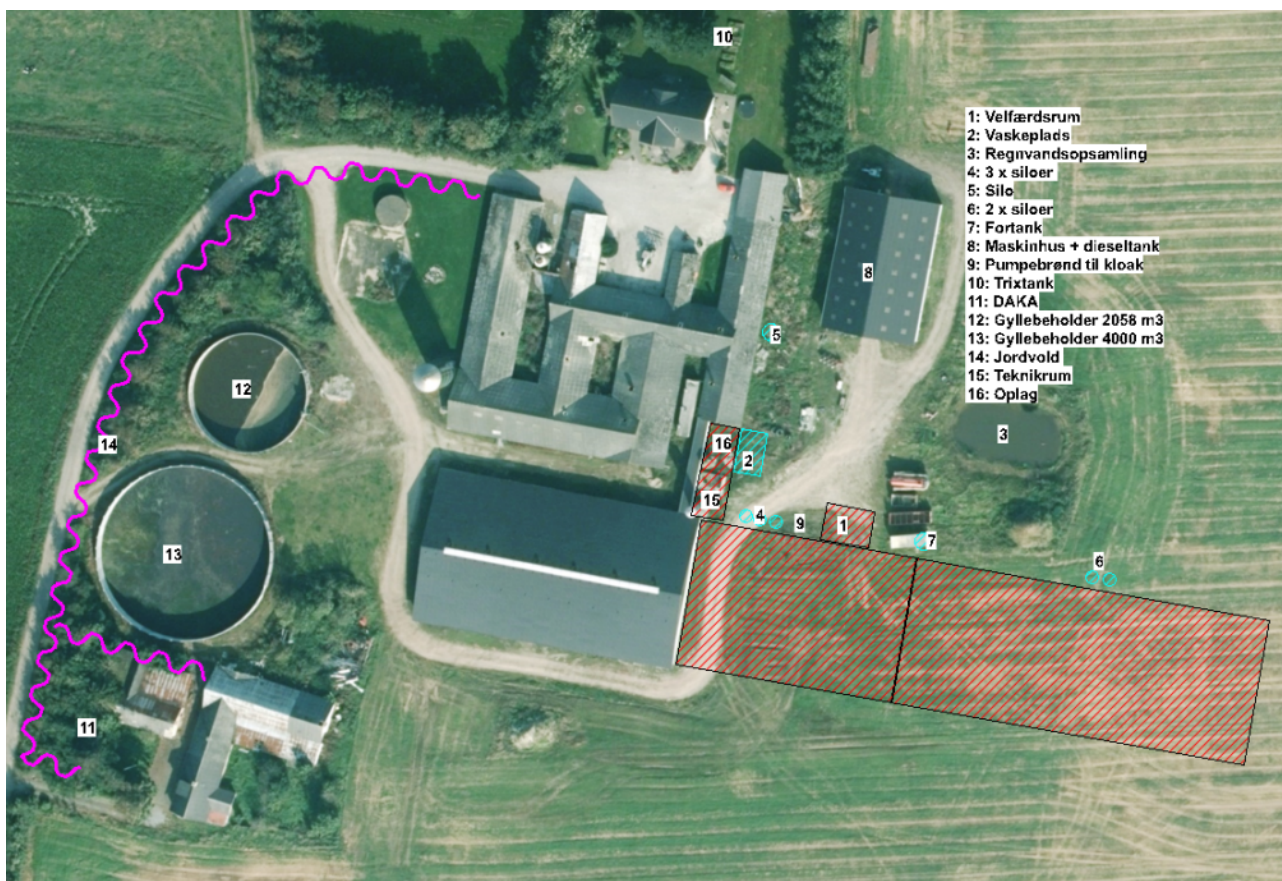
Gennem Husdyrloven pålægges den enkelte landmand at redegøre for brugen af BAT - bedst tilgængelig teknologi (Best Available Techniques). BAT er berørt i flere af de følgende afsnit, og der er evt. formuleret vilkår i relation til EU-direktivets krav herom. Der skal redegøres for BAT på følgende 5 områder: staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, forbrug af vand og energi, management.



## 2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

### 2.1 Nye og eksisterende anlæg på ejendommen

Der er søgt om opførelse af ny fare og drægtighed som tilbygning til den eksisterende drægtighedsstald. Desuden er der planlagt at lave en vold omkring gyllebeholderene, samt opfører fodersiloer i forbindelse med de nye stalde.



Anlægstegning

### 2.2 Anlæggets beliggenhed ift. 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.

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.



## 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:  
(Erstatter vilkår 4.11 fra miljøgodkendelse af 13. marts 2009)

| Dyrehold og staldtype  | Staldafsnit nr.               | Vægtgrænser | Antal Årsdyr | DE     | Antal stipladser |
|--|-------------------------------|-------------|--------------|--------|------------------|
| Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv                | Ny farestald                  |             | 1300         | 88,18  | 310              |
| Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv | Eks. + ny stald drægtige søer |             | 1300         | 205,76 | 990              |
| Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv                | Poltestald                    | 31-110 kg   | 700          | 19,02  | 200              |
| Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv           | Smågrisestald                 | 7-8 kg      | 1000         | 0,20   | 7                |
| <b>Dyreenheder i alt</b>                                       |                               |             |              | 313,16 |                  |

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 vedrørende 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 vedr. staldindretning frem til næste revurdering. I vurderingen er indgået hensyn til de eksisterende staldes alder og staldsystemer samt en afvejning af forholdet mellem miljøeffekt og omkostninger.

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

Kommunen har foretaget denne beregning af BAT-niveauet for produktionen:

|  | Antal årsdyr | Vejledende ammoniakemission |               |
|--|--------------|-----------------------------|---------------|
|  |              | Kg N/ år / dyr              | kg N/år       |
| Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv (eks. Stald)            | 1000         | 0,00141                     | 1,4           |
| Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv (eks. Stald)                 | 700          | 0,3816                      | 267,8         |
| Løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv (tidligere godkendt) | 736          | 2,52 * 0,7                  | 1296,6        |
| Løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv                      | 564          | 2,52 * 0,7                  | 994,9         |
| Farestald, Kassestier, delvis spaltegulv                                     | 1300         | 2,52 * 0,3                  | 982,8         |
| Den samlede emission fra anlæg må maksimalt være:                            |              |                             | <b>3543,5</b> |





Miljøstyrelsens ansøgningsystem har beregnet, at der vil være en emission fra den ansøgte produktion på 3534,87 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

Vilkår:

**3.2.1 Kvælstof (N) ab dyr må højst være: 22,33 kg N for årssøer**  
(Erstatter vilkår 4.3.1 fra miljøgodkendelse af 13. marts 2009)

Det maksimale N ab dyr for søer er beregnet efter følgende formel:  $(FE \text{ pr årsso} \times g \text{ råprotein pr FE})/6250 - 1,98 - (\text{antal fravænnede grise pr årsso} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,0257 \text{ kg N pr kg tilvækst})$ , hvor FE pr. årsso er 1440 FE, g råprotein pr FE er 131,30 g, antal fravænnede grise pr. årsso er 33 og fravænningsvægt er 7 kg.

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

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

Vilkåret om hvor meget søerne må afgive af kvælstof i deres gødning samt om fasefodring, har til formål at begrænse fordampningen af ammoniak og udbringningen af kvælstof på markerne til de krævede niveauer. Se også afsnit 6.1 "Bedriftens påvirkninger af natur og miljø".

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

### Kommunens vurdering vedrørende BAT

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



## 4 Gødningstyper og -håndtering

### 4.1 Husdyrgødning

Vilkår:

4.1.1 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. (Fra miljøgodkendelse af 13. marts 2009)

Der produceres i alt på ejendommen 8.716 tons svinegylle pr. år.

Der er stillet vilkår vedr. pumpning af gylle for at undgå spild og dermed minimere risikoen for forurening af jord, overfladevand og grundvand.

I følge den indsendte kapacitetserklæring er den årlige produktion af flydende gødning 8.716 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 7.400 m<sup>3</sup>, hvilket svarer til 10 måneders opbevaring.

| Opbevaringsanlæg       | Byggeår | Kapacitet (m <sup>3</sup> ) | Overdækning |
|------------------------|---------|-----------------------------|-------------|
| Perstrup gyllebeholder | 1992    | 2000                        | Flydelag    |
| Perstrup gyllebeholder | 2013    | 4000                        | Flydelag    |
| Kanaler                | *       | 1.400                       | *           |
| <b>I alt</b>           |         | <b>7.400</b>                |             |

Placeringen af gyllebeholderne på ejendommen fremgår af oversigtstegningen i bilag 2

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. Beholderen 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 foretage en behandling af husdyrgødning på bedriften under 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.

#### **Kommunens vurdering vedrørende BAT**

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

## **4.2 Staldteknologi – Gyllekøling**

Vilkår: (Ersatter vilkår 5.3.1 til 5.3.5) fra miljøgodkendelse af 13. marts 2009)

- 4.2.1 Der skal etableres et anlæg til gyllekøling i fare- og drægtighedsstalde i henhold til teknologiblad fra Miljøstyrelsen. Ved anlæg til køling af gylle forstås varmeoptager (herunder køleslanger), varmepumpe og varmebeholder, der herefter benævnes anlægget.
- 4.2.2 Anlæggets gyllekanaler, ialt 2340 m<sup>2</sup>, skal være forsynet med gyllekøling. Anlægget skal køle med en effekt på min. 9,6 W/m<sup>2</sup> for at opnå en ammoniakreduktion på 9 %. Samlet skal køleeffekten være mindst 22,5 kW på staldanlægget. Varmepumpernes kapacitet skal dimensioneres herudfra. Varmepumpens effekt skal kunne dokumenteres når kommunen forlanger det.
- 4.2.3 Gyllekølingsanlægget skal være i drift hele året (8.760 timer).
- 4.2.4 Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den månedlige og årlige køleydelse målt i kWh.
- 4.2.5 Anlægget skal være forsynet med et trykovervågningsystem samt en alarm og en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper anlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
- 4.2.6 Anlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning.

Der gøres opmærksom på, at hvis der i forbindelse med gyllekølingsanlægget skal føres rør uden for stalden kræver dette en særskilt tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven.

Ansøger har valgt at installere gyllekøling i fare- og drægtighedsstaldene som en af løsningerne for at opnå det krævede BAT-niveau. I ansøgningen er det således indregnet, at gyllekølingen bidrager med en ammoniakreduktion på 9 % svarende til 316 kg N pr. år.

For at sikre en reduktion på 9 %, skal der køles med 9,6 W/m<sup>2</sup> gylleoverfalde, idet der her er tale om nedstøbte køleslanger i gyllekanaler uden linespil.

#### **Kommunens vurdering vedrørende BAT**

Sammenholdes ansøgers tiltag med BREF-dokumentet, vurderer kommunen, at det ansøgte projekt lever op til kravene til BAT vedr. staldteknologi.



## 5 Gener fra husdyrbrugets anlæg

### 5.1 Lugt

Vilkår:

5.1.1 Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at lejeareal og lignende samt foderarealer holdes tørre, at dyrene holdes rene, og at fodringssystemer holdes rene.

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

| Områdetype               | Geneafstanden minimum (m) | Aktuelle afstande (m) |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Enkelt bolig             | 139                       | 400                   |
| Samlet bebyggelse        | 256                       | 585                   |
| Byzone / Sommerhusområde | 439                       | 3366                  |

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

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

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

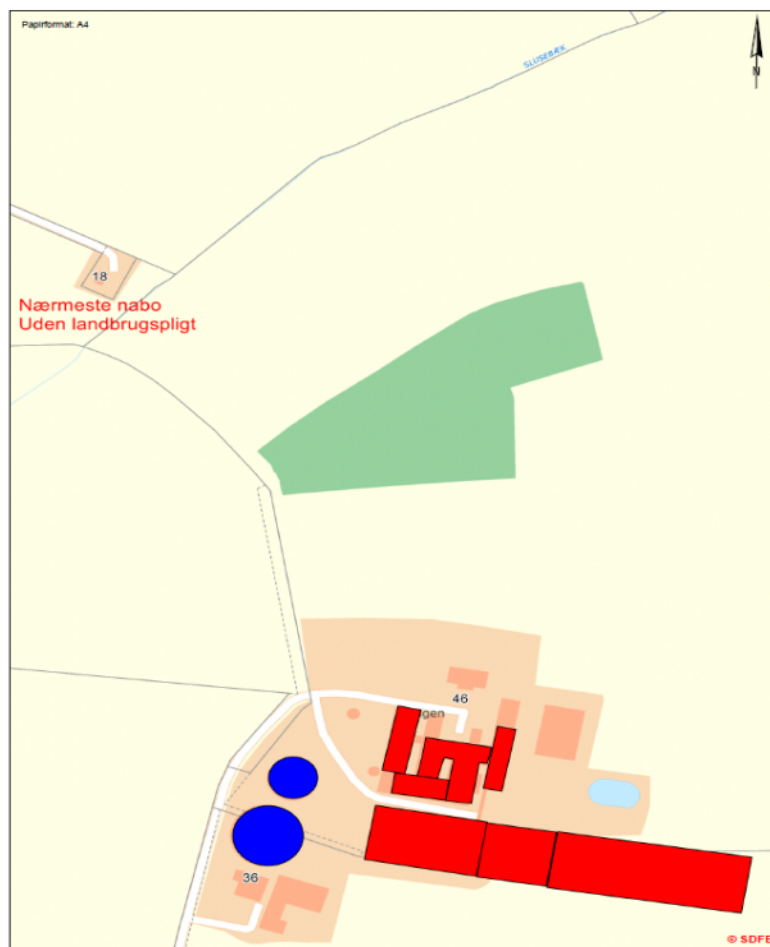
Da gylleopbevaring primært foregår i ejendommens gylletanke, forventer kommunen kun lugtbidrag fra ejendommens gylletanke ved omrøring og udkørsel samt ved transport af gylle til opbevaring på anden ejendom.

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. De vejledende geneafstande bygger på en forudsætning om "god staldhygiejne", hvorfor kommunen har derfor stillet vilkår, om generel renholdelse af stald- og foderarealer.



Nærmeste nabo uden landbrugspligt ses på kortet nedenfor.



Afstanden til nærmeste nabo uden landbrugspligt

## 5.2 Støj, støv og lysgener fra anlægget og maskiner

Vilkår:

5.2.1 Støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må på intet punkt - målt på nærmeste nabobeboelse med tilhørende arealer i tilknytning til boligen - overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).  
(Fra miljøgodkendelse af 13. marts 2009)

| Dag                | Kl.   | Reference | dB(A) |
|--------------------|-------|-----------|-------|
| Mandag-Fredag      | 07-18 | 8 timer   | 55    |
| Lørdag             | 07-14 | 8 timer   | 55    |
| Lørdag             | 14-18 | 8 timer   | 45    |
| Søn- og helligdage | 07-18 | 8 timer   | 45    |
| Alle dage          | 18-22 | 1 timer   | 45    |
| Alle dage          | 22-07 | 0,5 timer | 40    |
| Spidsværdi         | 22-07 | -         | 55    |



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

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

Det er kommunens vurdering, at eventuelle støj- og støvgener samt belysningen på ejendommen ikke vil medføre væsentlige gener for naboer eller for trafikanter.

### 5.3 Transport

I miljøgodkendelsen skal der indgå en vurdering af, om til- og frakørsel til virksomheden vil kunne ske uden væsentlig miljømæssige gener for beboere i nærområdet. Færdsel på offentlig vej reguleres derimod af færdselsloven og håndhæves af politiet. Forhold vedrørende private fællesveje administreres af kommunen som vejmyndighed efter privatvejsloven.

Det er kommunens vurdering at ind- og udkørsel til ejendommen vil kunne foregå uden at være til væsentlig gene for øvrige trafikanter og beboere i nærområdet.

Selv om transportere ad offentlig vej ikke kan reguleres af kommunen gennem en miljøgodkendelse, leveres i det følgende nogle oplysninger og overvejelser om forøgelse af trafikken i området, som følger af det ansøgte projekt.

Hovedparten af transportere til og fra ejendommen med foderstoffer, gylle og afhentning dyr vil finde sted i dagtimerne. Udbringning af husdyrgødning til markerne kan dog ske aften og nat i forårsperioden.

Transport af korn og halm sker primært i høstperioden og vil også kunne finde sted aften og nat.

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



## 6 Bedriftens påvirkninger af natur og miljø

### 6.1 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.

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, dog højst 8 år tilbage. I 2009 blev der givet godkendelse til udvidelse af husdyrbruget, vurderingen af påvirkningen med ammoniak tager således udgangspunkt i driften fra 2009<sup>10</sup>, hvor det godkendte husdyrhold var på 233 DE

Den samlede fordampning af ammoniak fra stald og lager er i Miljøstyrelsens ansøgningssystem beregnet til 3188 kg N/år ved godkendelsen i 2009 og 3658 kg N/år i ansøgt drift. Udvidelsen af husdyrbruget medfører således en øget fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på 467 kg N/år.

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

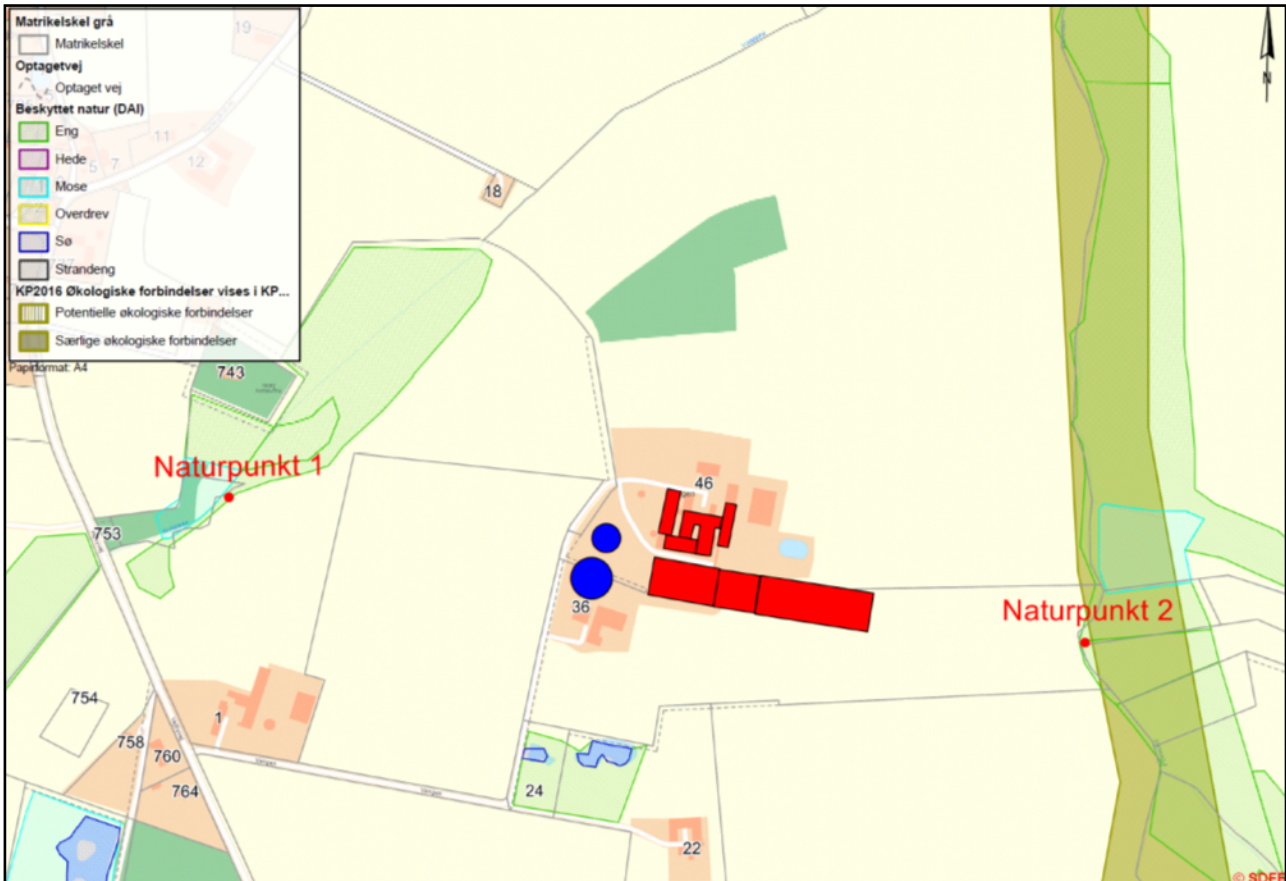
Den forøgede belastning af ammoniak fra stald og lager i 2 udvalgte naturpunkter (se nedenstående kort) er beregnet til 0,7 – 0,8 kg N/ha per år.

Kommunen vurderer, at udvidelsen:

- Vil have en neutral effekt på naturen i Natura 2000 områder (kategori 1-natur)
- Ikke vil påvirke naturarealer beskyttet efter husdyrgodkendelseslovens § 7 (kategori 2-natur) eller heder, moser, overdrev og skove (kategori 3-natur).
- Vil have en neutral effekt på yngle-/rasteområder for arter beskyttede efter EF-habitatdirektivet bilag IV

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

<sup>10</sup> Jf. § 26 i Husdyrgodkendelsesloven



Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-2 (rød prik).

Kommunens detaljerede vurdering af naturforholdene ses i bilag 3.





## 7 Egenkontrol og management

### 7.1 Beredskabsplan m.m.

Vilkår:

- 7.1.1 Kommunens forskrift for opbevaring af olie og kemikalier skal følges.
- 7.1.2 Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, der kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være kendt af ejendommens ansatte og andre, der arbejder på bedriften

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

Den nævnte beredskabsplan for bedriften, beskriver hvordan medarbejdere og ejer skal handle i tilfælde af brand, overløb af gylle, kemikalie- og oliespild m.v. En beredskabsplan var vedhæftet ansøgningen.

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

#### **Kommunens vurdering**

Kommunen har vurderet beredskabsplanen og desuden stillet vilkår om opdatering og formidling til medarbejdere m.v.. Det vurderes at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår omkring beredskabsplanen.

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.



## 8 Bilag

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

#### Vand og Spildevand

Sanitært spildevand fra produktionsbygningerne tilkobles eksisterende spildevandsanlæg.

Vand fra vaskepladsen ledes til gylletank.

Tagvand fra sostaldene skal ledes til regnvandsbassin lige øst for det eksisterende staldanlæg.

Ejendommen forsynes med vand fra Vejby-Smidstrup vandværk.

Vandforbruget på ejendommen er estimeret til 7.500 m<sup>3</sup> med vandbehov til stald, stuehus og vaskeplads.

Beregnet vandforbrug efter udvidelsen pr. årssø eller produceret dyr (m<sup>3</sup>). Beregningerne er foretaget på basis af normtal angivet i DJF-rapport nr. 36.

| Efter      | Antal | Drikkevand, m <sup>3</sup> |                 | Drikkevandsspild, m <sup>3</sup> |              | Vaskevand, m <sup>3</sup> |                 |
|------------|-------|----------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------|---------------------------|-----------------|
|            |       | Norm                       | Forbrug         | Norm                             | Forbrug      | Norm                      | Forbrug         |
| Årssøer    | 1300  | 4,89                       | 6357            | 0                                | 0            | 0,34                      | 442             |
| Smågrise*  | 42    | 0,117                      | 4,914           | 0,015                            | 0,63         | 0,02                      | 0,84            |
| Slagtesvin | 700   | 0,459                      | 321,3           | 0,075                            | 52,5         | 0,025                     | 17,5            |
| Sub total  |       |                            | <b>6683,214</b> |                                  | <b>53,13</b> |                           | <b>460,34</b>   |
| Total      |       |                            |                 |                                  |              |                           | <b>7196,684</b> |

\*Antal DE i smågrise fra 7 til 8 kg er omregnet til antal standardsnuder

#### Energi og vand

Hovedparten af anlægget er nyopført eller skal opføres. Anlægget bygges efter gældende standarder med isolering.

Ventilationssystemet i det nye anlæg bliver lavenergiventilatorer med frekvensstyring. Belysningen bliver lavenergi lysstofrør eller LED-belysning.

Der fodres med færdigfoder der skal således ikke optimeres på et eksisterende blandingsanlæg til foder.

Varmebehovet i farestalden dækkes hovedsagligt af gyllekølingsanlæg med nye pumper. Varmebehovet i stuehuset samt velfærdsrummet dækkes af pillefyr. Der vil fremadrettet kun anvendes en mindre mængde diselolie til en traktor. Diselolien opbevares i eksisterende olietank i maskinhuset.

Vandforbruget minimeres ved integreret drikkeventiler samt overbrusningsanlæg. Forud for vask iblødsættes staldafsnittet.

#### Foder

Der fodres med færdigfoder (tørfoder). Til søerne fodres med tre blandinger og til smågrisene fodres med to blandinger. Poltene for drægtighedsfoder.

Der vil være et forbrug på 1800 tons pr år.



## Affald

Der er ikke den store mængde affald. I forhold til den gældende miljøgodkendelse side 28 er der ikke væsentlige ændringer.

Klinisk risikoaffald vil dog opbevares i passende beholder som kan lukkes og ikke i aflåst skab. Det vil dog opbevares i servicebygningen.

Der vil ikke være spildolie, oliefiltre mv. på ejendommen.

Der er ingen landbrugskemi eller handelsgødning på ejendommen.

DAKA-pladsen vil blive etableres ved indkørslen til Vangen 36.

## Gødning

Normproduktionen af gylle fra den ansøgte produktion vil være 8.716 m<sup>3</sup> inkl. vaskevand fra staldrengøring.

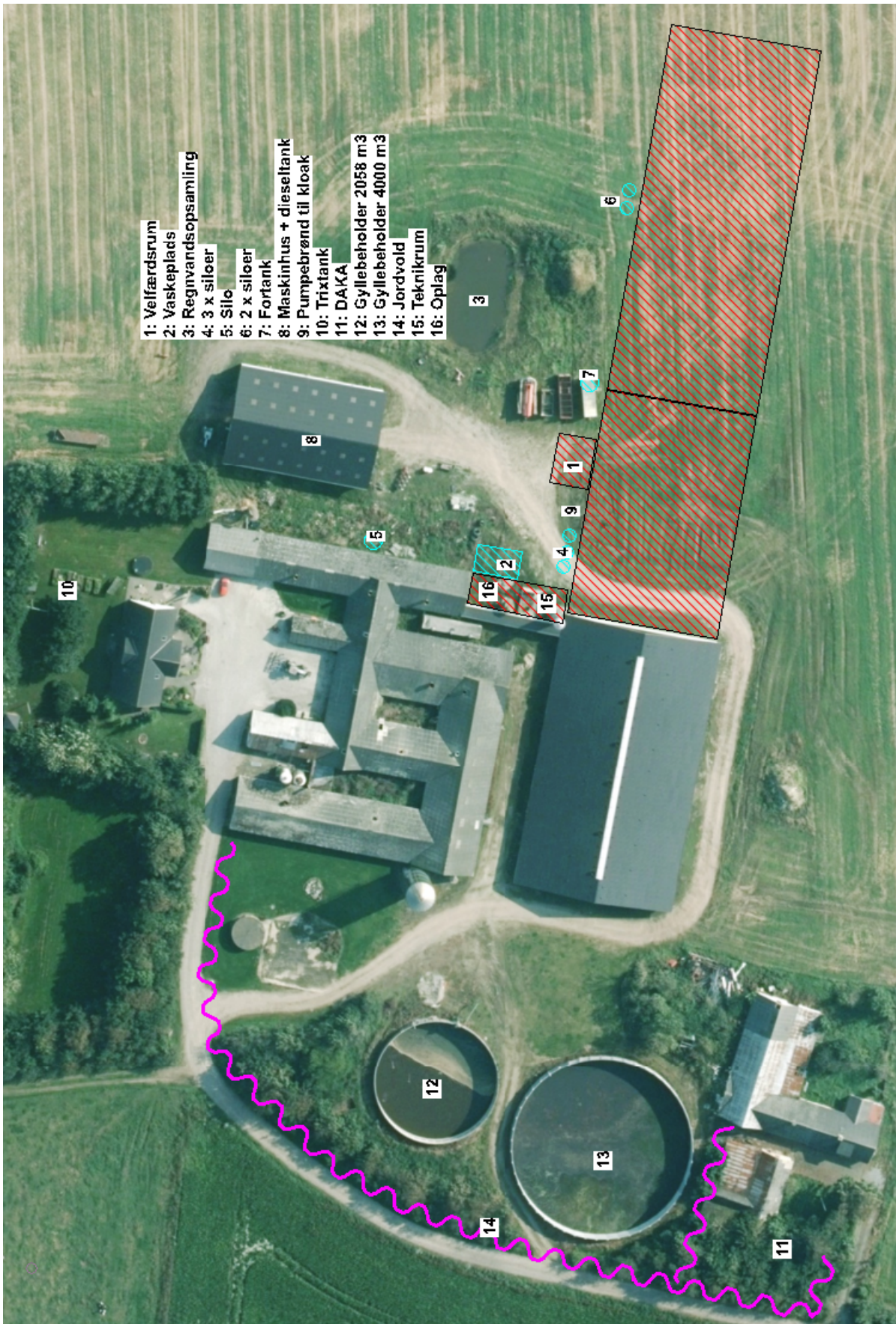
| <b>Besætning, dyreenheder og gødningsproduktion</b> |                |               |              |              |               |              |               |
|---|----------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| <b>Husdyrart / staldsystem</b>                      | <b>Antal</b>   | <b>% græs</b> | <b>DE</b>    | <b>Tons</b>  | <b>Kg N</b>   | <b>Kg P</b>  | <b>Kg K</b>   |
| <b>CHR-nr./Besæt.nr.: /</b>                         |                |               |              |              |               |              |               |
| Smågrise, Toklimast., delvis spaltegulv             | 1.000,0 Stk    |               | 0,2          | 5            | 15            | 4            | 11            |
| Årssøer, løbe-og drægtighedsst., Løbe-/dr.st.,L..   | 1.300,0 Årsdyr |               | 205,7        | 6.123        | 19.370        | 4.797        | 9.672         |
| Slagtesvin (egen polteprod.), Delvis spaltegulv, .. | 700,0 Stk      |               | 19,0         | 378          | 1.785         | 451          | 1.001         |
| Årssøer, farestald, Fare st., kassesti, delvis sp.  | 1.300,0 Årsdyr |               | 88,2         | 2.210        | 8.398         | 2.041        | 3.874         |
|   |                |               | <b>313,1</b> | <b>8.716</b> | <b>29.568</b> | <b>7.293</b> | <b>14.558</b> |

Der er lagerkapacitet til 6.558 m<sup>3</sup> i de to eksisterende gylletanke samt 1.400 m<sup>3</sup> i kanaler i staldanlægget. Det giver en samlet lagerkapacitet på 7.958 m<sup>3</sup>. Ved krav om 9 mdr. opbevaring skal der være 6.540 m<sup>3</sup>. Der er 10,9 mdr. lagerkapacitet på ejendommen.

Der vil kunne udlejes op til 1.400 m<sup>3</sup> lagerkapacitet på ejendommen.

Det påtænkes at lave en afskærmning af gyllebeholdene langs Vangen samt nord og syd for beholderne. Afskærmningen vil være enten beplantning eller en 2 meter jordvold.

## Bilag 2. Anlægstegning med bygningsafsnit og lagre





### Bilag 3. 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>11</sup>. Kommunen har konkret vurderet, om der er naturområder, der efter kommunens vurdering ikke beskyttes tilstrækkeligt af beskyttelsesniveauerne i Husdyrgodkendelsesloven<sup>12</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>13</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>14</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 den tilladte drift der var 8 år tilbage. I 2009 blev der givet godkendelse til udvidelse af husdyrbruget og vurderingen af påvirkningen med ammoniak tager således udgangspunkt i den tilladte driften fra udvidelsen i 2009<sup>15</sup>.

#### Beskyttet natur (naturbeskyttelses-, husdyrgodkendelsesloven og habitatdirektivet)

Naturbeskyttelseslovens § 3 beskytter overdrev, heder, moser, enge, strandenge, strandsumpe, søer og vandløb mod ændringer i tilstanden. Beskyttelsen gælder for alle de beskyttede naturtyper bortset fra søer og vandløb, hvis de har en minimumsstørrelse på 2.500 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 og heder over 10 ha samt overdrev over 2,5 ha (kategori 2-natur), der er beskyttet mod en total ammoniakbelastning på mere end 1 kg N/ha per år, fra et givent husdyrbrug<sup>16</sup>.

<sup>11</sup> Jf. § 23 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

<sup>12</sup> Jf. § 29 i Husdyrgodkendelsesloven

<sup>13</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>14</sup> Jf. § 19 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven

<sup>15</sup> Jf. § 26 i Husdyrgodkendelsesloven

<sup>16</sup> Jf. Bilag 3, A, Nr. 2 i Bekendtgørelse Nr. 916 af 23. juni 2017 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug



Beskyttelsesniveauet på øvrige heder, moser og overdrev beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3 samt ammoniakfølsomme skove (kategori 3-natur) beror på en konkret vurdering af, om der er tale om et naturområde af særlig regional eller lokal interesse<sup>17</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 naturtypekarakteristiske strukturer. Desuden vurderes kvaliteten i forhold til diversiteten og artssammensætning på arealet, samt arternes følsomhed overfor ammoniak. Registrerede plantearter kategoriseres i denne sammenhæng som hhv. særligt værdifulde, positive, typiske, problematiske eller øvrige på baggrund af en artsliste udarbejdet af DMU. Endelig vurderes arealets værdi som levested for fredede eller rødlistede arter af planter og dyr og som yngle- og rasteområde for arter beskyttede efter habitatdirektivet (Bilag IV-arter).

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

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

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

### Påvirkning af natur

Den samlede fordampning af ammoniak fra stald og lagre er i Miljøstyrelsens ansøgningsystem beregnet til 3188 kg N/år i nudrift og 3658 kg N/år i ansøgt drift. Udvidelsen af husdyrbruget medfører således en øget fordampning af ammoniak fra stalde og lagre på 470 kg N/år. Ammoniakfordampning i forbindelse med udbringning af husdyrgødning indgår ikke i beregningerne.

### Natura 2000 (Kategori 1- natur)

#### Screening

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

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

### Konsekvensvurdering & Konklusion

<sup>17</sup> Jf. Bilag 3, A, Nr. 3 i Bekendtgørelse nr. 1283 af 8. december 2014 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug



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**

Den nærmeste kategori 2-natur ligger mere end 3 km fra driftsbygningerne.

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

### **Kategori 3- natur**

I nærheden af husdyrbruget er der registreret flere overdrev, heder, moser, enge og vandhuller beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 (Fig. 1). Det er kommunens vurdering, at der ikke ligger ammoniakfølsom skov nær husdyrbruget.

For kategori 3-natur gælder, at kommunen ikke kan fastsætte krav om en samlet, maksimal merdeposition på mindre end 1,0 kg N/ha/år. For naturområder, hvor merdepositionen er beregnet til mindre end 1,0 kg N/ha/år, vurderer kommunen at det ikke er nødvendigt at foretage en vurdering af den berørte natur. For naturområder, hvor merdepositionen er beregnet til mere end 1,0 kg N/ha/år, kan kommunen efter en konkret vurdering af naturområdet, tillade en højere deposition.

#### **Naturpunkt 1:**

En mose på ca. 0,6 ha, der er omfattet af Naturbeskyttelsesloven § 3. Arealet ligger i område udpeget som økologisk forbindelse i Kommuneplan 2016. Tålegrænsen for mose 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 15,6 kg N/ha per år.

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

#### **Naturpunkt 2:**

En eng på ca. 0,5 ha, der er omfattet af Naturbeskyttelsesloven § 3. Engen er sammenhængende med en mosaik af enge og moser. Arealet ligger i område udpeget som økologisk forbindelse i Kommuneplan 2016.

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

Kommunen vurderer samlet, at ammoniakbelastningen fra stald og lager har en neutral effekt for de berørte arealer (naturpunkt 1-2) (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, men følgende arter omfattet af bilag IV kan have yngle- eller rasteområder på arealer i nærheden.

Odder *Lutra lutra* og flere arter af Flagermus findes udbredte i det meste af kommunen. Arterne vurderes dog ikke at blive negativt påvirket af øget ammoniakbelastning eller af andre forhold i forbindelse med udvidelse af husdyrbrug.

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

Nærmeste registrerede forekomst af kvælstoffølsomme bilag IV - arter ligger mere end 7 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.

## Øvrige bemærkninger

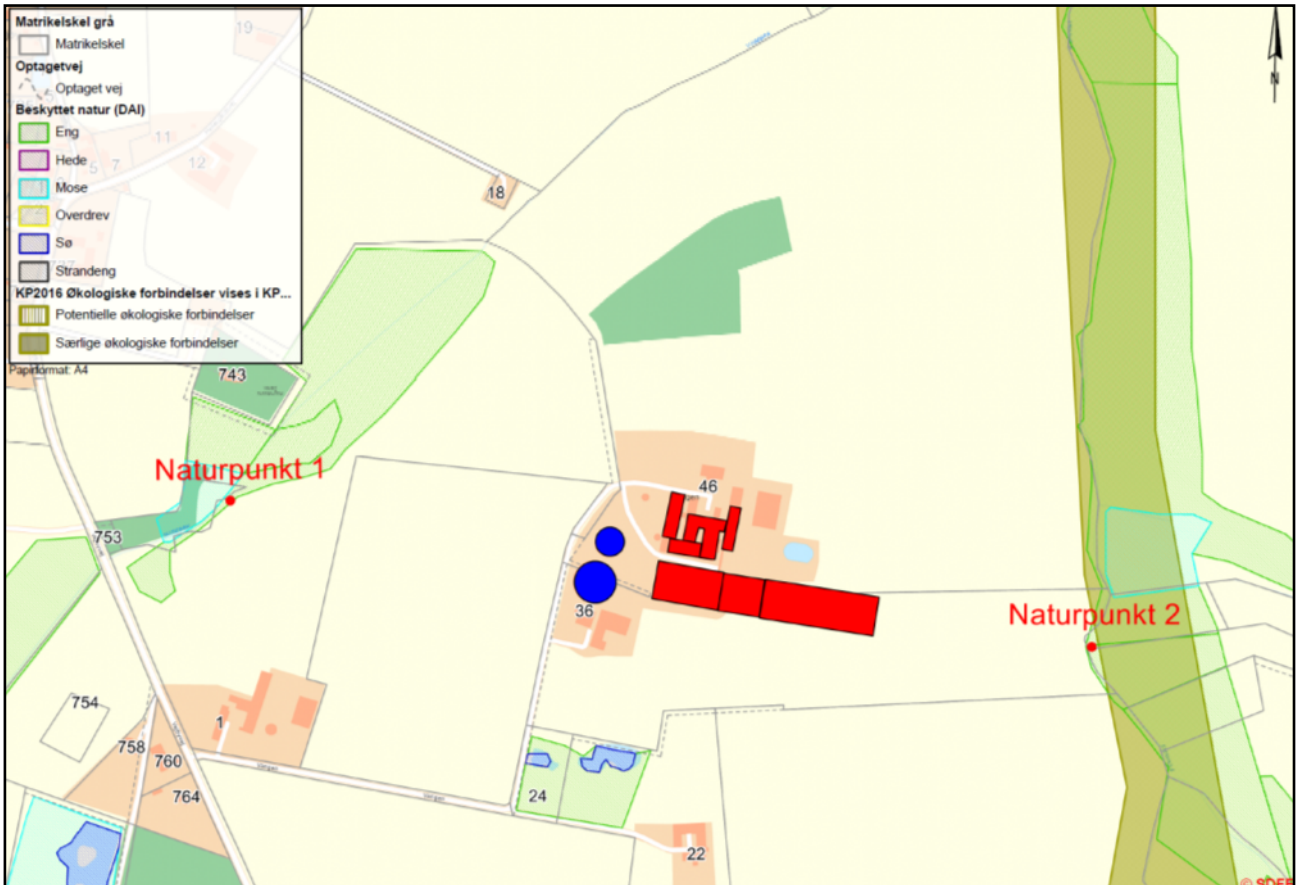
Vurderingen bygger på tolkning af luftfoto, beregning af ammoniakbelastning i husdyrgodkendelse.dk samt viden om tilstanden af konkrete naturarealer og udbredelsen af planter og dyr.

Tabel I: Beregnet ammoniakbelastning i udvalgte naturpunkter:

| Naturpunkt  | 1     | 2                               |
|---|-------|---------------------------------|
| Naturtype   | Mose  | Eng                             |
| Natur-kategori                                    | 3     | 3                               |
| Tålegrænse (kg N/ha per år)                       | 15-25 | 15-25                           |
| Baggrundsbelastning (2014) (kg N/ha per år)       | 15,6  | 15,6                            |
| Merdeposition fra stald og lager (kg N/ha per år) | 0,7   | 0,8                             |
| Tilladt merdeposition (kg N/ha per år)            | (1,0) | (1,0)                           |
| Afstand fra stald og lager til naturpunkt (m)^    | 302   | 196                             |
| Planstatus  |       | Særlige økologiske forbindelser |

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





Figur 1. Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til naturpunkt 1-2 (rød prik).



## Bilag 4. Oversigt over ejendommens vilkår

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

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

### Husdyrholdet og staldanlæg

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

(Vilkår 3.1.1. – Dette tillæg)

| Dyrehold og staldtype  | Staldafsnit nr.               | Vægt-grænser | Antal Årsdyr | DE     | Antal stipladser |
|--|-------------------------------|--------------|--------------|--------|------------------|
| Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv                | Ny farestald                  |              | 1300         | 88,18  | 310              |
| Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv | Eks. + ny stald drægtige søer |              | 1300         | 205,76 | 990              |
| Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv                | Poltestald                    | 31-110 kg    | 700          | 19,02  | 200              |
| Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv           | Smågrisestald                 | 7-8 kg       | 1000         | 0,20   | 7                |
| <b>Dyreenheder i alt</b>                                       |                               |              |              | 313,16 |                  |

### Fodring

Kvælstof (N) ab dyr må højst være: **22,87 kg N for årssøer**

(Vilkår 3.2.1. – Dette tillæg)

### Husdyrgødning

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. (Vilkår 4.1.1 - Fra miljøgodkendelse af 13. marts 2009)

### Gyllekøling

Der skal etableres et anlæg til gyllekøling i fare- og drægtighedsstalde i henhold til teknologiblads fra Miljøstyrelsen. Ved anlæg til køling af gylle forstås varmeoptager (herunder køleslanger), varmepumpe og varmebeholder, der herefter benævnes anlægget. (vilkår 4.2.1 – Dette tillæg)

Anlæggets gyllekanaler, ialt 2340 m<sup>2</sup>, skal være forsynet med gyllekøling. Anlægget skal køle med en effekt på min. 9,6 W/m<sup>2</sup> for at opnå en ammoniakreduktion på 9 %. Samlet skal køleeffekten være mindst 22,5 kW på staldanlægget. Varmepumpernes kapacitet skal dimensioneres herudfra. Varmepumpens effekt skal kunne dokumenteres når kommunen forlanger det. (vilkår 4.2.2 – Dette tillæg)

Gyllekølingsanlægget skal være i drift hele året (8.760 timer). (vilkår 4.2.3 – Dette tillæg)



Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den månedlige og årlige køleydelse målt i kWh. *(vilkår 4.2.4 – Dette tillæg)*

Anlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem samt en alarm og en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper anlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk. *(vilkår 4.2.5 – Dette tillæg)*

Anlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. *(vilkår 4.2.6 – Dette tillæg)*

### *Gener fra husdyrbruget*

Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at lejeareal og lignende samt foderarealer holdes tørre, at dyrene holdes rene, og at fodringssystemer holdes rene. *(Vilkår 5.1.1 - Dette tillæg)*

Støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må på intet punkt - målt på nærmeste nabobeboelse med tilhørende arealer i tilknytning til boligen - overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A). *(vilkår 5.2.1. – Dette tillæg)*

| Dag                | Kl.   | Reference | dB(A) |
|--------------------|-------|-----------|-------|
| Mandag-Fredag      | 07-18 | 8 timer   | 55    |
| Lørdag             | 07-14 | 8 timer   | 55    |
| Lørdag             | 14-18 | 8 timer   | 45    |
| Søn- og helligdage | 07-18 | 8 timer   | 45    |
| Alle dage          | 18-22 | 1 timer   | 45    |
| Alle dage          | 22-07 | 0,5 timer | 40    |
| Spidsværdi         | 22-07 | -         | 55    |

### *Egenkontrol og management*

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

Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, der kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være kendt af ejendommens ansatte og andre, der arbejder på bedriften. *(vilkår 7.1.2. – Dette tillæg)*