

# Miljøansøgning



**Odense Kommune  
Landbrug og Natur**

**Ansøgning om miljøgodkendelse på ejendommen beliggende Højbyvej 105, 5220 Odense tilhørende Lars Hansen, Søgårdsvej 16, 5792 Årslev.**

**Udvidelse af smågriseproduktionen i eksisterende staldanlæg.**

**Konsulent:**

Ejler Petersen

**Ansøgning sendt:**

28. maj 2017

**Centrovice**   
Styrker og dyrker landet.

Tlf nr. Vissenbjerg 70 159 900

Tlf nr. Ringø 63 621 600

kontakt@centrovice.dk

www.centrovice.dk

# Indholdsfortegnelse

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Baggrundsoplysninger .....</b>                   | <b>5</b>  |
| 1.1 Kort beskrivelse .....                             | 5         |
| 1.2 Ikke-teknisk resumé.....                           | 5         |
| 1.3 Oplysninger om biaktiviteter .....                 | 7         |
| <b>2. Lokalisering, ressourcer og management .....</b> | <b>8</b>  |
| 2.1 Kumulation.....                                    | 8         |
| 2.2 Lokalisering og landskab.....                      | 8         |
| 2.3 Generelle afstandskrav .....                       | 9         |
| 2.4 Landskabelige hensyn.....                          | 9         |
| 2.5 Energi .....                                       | 9         |
| 2.6 Energibesparende foranstaltninger .....            | 9         |
| 2.7 Vand.....  | 10        |
| 2.8 Vandbesparende foranstaltninger .....              | 10        |
| 2.9 Døde dyr.....                                      | 10        |
| 2.10 Fast affald .....                                 | 10        |
| 2.11 Olie- og kemikalieaffald.....                     | 10        |
| 2.12 Management.....                                   | 11        |
| 2.13 Egenkontrol .....                                 | 11        |
| <b>3. Ejendommens generelle miljøoplysninger .....</b> | <b>12</b> |
| 3.1 Spildevand .....                                   | 12        |
| 3.1.1 Spildevandsmængde .....                          | 12        |
| 3.1.2 Spildevand ledt til gyllebeholder.....           | 12        |
| 3.1.3 Spildevandsafledning .....                       | 12        |
| 3.2 Transport.....                                     | 12        |
| 3.3 Risici.....  | 13        |
| 3.3.1 Redegørelse for mulige uheld.....                | 13        |
| 3.3.2 Minimering af risiko for uheld .....             | 13        |
| 3.3.3 Minimering af gene ved uheld.....                | 14        |
| 3.4 Støjklider.....                                    | 14        |
| 3.4.1 Beskrivelse af støjklider.....                   | 14        |
| 3.4.2 Tiltag mod støjklider.....                       | 15        |
| 3.5 Skadedyr .....                                     | 15        |
| 3.5.1 Generel bekæmpelse af skadedyr.....              | 15        |
| 3.5.2 Fluegener .....                                  | 15        |
| 3.5.3 Rottebekæmpelse .....                            | 15        |
| 3.6 Kemikalier .....                                   | 15        |
| 3.6.1 Pesticider og sprøjteudstyr .....                | 15        |
| 3.6.2 Oplag af olie og kemikalier.....                 | 15        |
| 3.7 Foderopbevaring.....                               | 15        |

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 3.8   | Lysforhold.....                               | 15 |
| 4.    | <i>Egenskaber for staldafsnit</i> .....       | 16 |
| 4.1   | Bedste tilgængelige staldteknologi.....       | 16 |
| 4.2   | Rengøring og desinficering.....               | 16 |
| 4.3   | BAT, fosfor .....                             | 16 |
| 5.    | <i>Opbevaringskapacitet</i> .....             | 17 |
| 5.1   | Opbevaring af husdyrgødning.....              | 17 |
| 5.1.1 | Bedste tilgængelige opbevaringsteknik.....    | 17 |
| 5.2   | Øvrige oplysninger om opbevaringslageret..... | 17 |
| 5.2.1 | Produktion af husdyrgødning.....              | 17 |



**Ansøger, ejer og kontaktperson**

Lars Hansen  
 Søgårdsvej 16  
 5792 Årslev  
 Tlf. 65901244  
 Mobil. 51882658  
 E-mail: [lars@holmelundfyn.dk](mailto:lars@holmelundfyn.dk)

**Husdyrbrugets adresse**

Højbyvej 105  
 5220 Odense

**Ejendomsnummer**

4610178618

**Matrikelnumre**

| Ejerlav             | Matrikelnummer |
|---------------------|----------------|
| Allerup By, Allerup | 1d             |
| Allerup By, Allerup | 1e             |
| Allerup By, Allerup | 20a            |
| Allerup By, Allerup | 18d            |
| Allerup By, Allerup | 19g            |
| Allerup By, Allerup | 23c            |
| Allerup By, Allerup | 26a            |
| Allerup By, Allerup | 8q             |
| Allerup By, Allerup | 17a            |
| Allerup By, Allerup | 3f             |

**Virksomhedens art**

Svinebrug

**CHR-nummer**

59736

**CVR-nummer**

21715182

**P-nummer**

1005146001

# 1. Baggrundsoplysninger

## 1.1 Kort beskrivelse

Ansøgning om udvidelse af dyreholdet i eksisterende staldanlæg fra 30.500 smågrise, 7,4-32 kg (145,5 DE) til 37.000 smågrise, 7-31 kg (172,2 DE).

## 1.2 Ikke-teknisk resumé

Det ansøgte er omfattet af krav om miljøgodkendelse efter § 11 i "Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug".

Det ansøgte er gennemregnet for vilkår til overholdelse af krav til diverse miljøparametre herunder ammoniakreduktion og lugtgeneafstande. IT-skema 98886 i Husdyrgodkendelse.dk er anvendt og fremsendt til Odense kommune. Udvalgte beregningsresultater er citeret i denne ansøgning.

### Tilladt dyrehold

Pr 1/1-2007 var der tilladelse til en produktion på 27.000 smågrise (7,2-31 kg).

Jf. afgørelse fra 24. april 2012 blev der givet tilladelse til en produktion på 30.500 smågrise (7,4-32 kg). Denne produktion er realiseret og lagt til grund som nudrift jf. Miljøstyrelsens vejledning.

### Situationsplan

Der skal ikke bygges nyt med det ansøgte. Den ansøgte produktion sker i eksisterende stalde.

Ejendommens situationsplan er vist i figur 1.



Figur 1.

## Situationsplan, Højbyvej 105

- 1. Stald
- 2. Gylletank, 2428 kbm
- 3. Gylletank, 312 kbm
- 4. Maskiner, foderopbevaring, døde dyr, fast affald
- 5. Halmopbevaring
- 6. Fodersilo
- 7. Fortank
- 8. Ind- og udlevering grise

### Opbevaringskapacitet

Husdyrgødningsbekendtgørelsens krav om opbevaringskapacitet vil blive overholdt.

### Lugt

Genekriterierne baseret på de beregnede lugtgenæafstande til omboende er overholdt med det ansøgte, da de reelle fysiske afstande er større end de beregnede minimumsgenæafstande.

Konkret er følgende beregnet for den ansøgte produktion:

- |   |            |
|---|------------|
| - Genæafstand for enkeltbolig i landzone          | ca. 151 m  |
| - Genæafstand for enkeltbolig i samlet bebyggelse | ca. 268 m  |
| - Genæafstand for byzone                          | ca. 477 m. |

De reelle fysiske afstande fra lugtcentrum er

- |                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| - til enkeltbolig i landzone          | ca. 190 m  |
| - til enkeltbolig i samlet bebyggelse | ca. 721 m  |
| - til byzone                          | ca. 828 m. |

### Ammoniak

Det ansøgte er beregnet at

- give en samlet ammoniakfordampning på 1180 kg ammoniak-N pr år
- øge ejendommens ammoniakfordampning med 172 kg ammoniak-N pr år
- overholder BAT-niveauet på maksimalt 1535 kg ammoniak-N pr år
- overholder det generelle ammoniakreduktionskrav med en margin på 287 kg ammoniak-N.

I beregningerne indgår, at al gylle opbevares på ejendommen, og at begge gylletanke er med fast overdækning.

Nærmeste naturområder omfattet af beskyttelseskrav er et §3-beskyttet overdrev beliggende nord for ejendommen, figur 2. Det er beregnet ikke at blive påvirket med ekstra ammoniak-N/ha som følge af det ansøgte. Det er dermed under afskæringskriteriet på 1,0 kg ammoniak-N/ha i merdeposition, og vurderes derfor ikke at kunne afstedkomme en væsentlig påvirkning af overdrevets naturtilstand. Der beregnes aktuelt en total-deposition på 0,2 kg ammoniak-N/ha med det ansøgte.



Figur 2. Ammoniakpåvirkning af nærliggende §3-beskyttet overdrev

Der er ingen ammoniakfølsomme naturtyper i øvrigt i relevant nærhed og bekendtgørelsens krav til ammoniakpåvirkning af natur er overholdt.

#### **BAT, fosfor**

Det ansøgte overholder BAT-emissionskravet for fosfor på vejledende 5028 kg pr år da fosforudskillelsen med det ansøgte er på 4577 kg fosfor pr år.

#### **Bedst tilgængelige teknik (BAT)**

Relevante systemer og teknologier er gennemgået med hensyn til management, staldteknologi, vand, energi samt opbevaring af husdyrgødning.

Med det ansøgte vurderes BAT inddraget, vurderet og implementeret i påkrævet omfang.

## **1.3 Oplysninger om biaktiviteter**

Ingen biaktiviteter.

## 2. Lokalisering, ressourcer og management

### 2.1 Kumulation

Der er så vidt vides ingen andre husdyrbrug med over 75 DE, som medfører lugtgener i det samme punkt i byzone, samlet bebyggelse eller ved enkelt bolig. Afstanden er målt i en afstand af 300 meter fra byzone og samlet bebyggelse, samt indenfor 100 meter fra enkelt bolig.

### 2.2 Lokalisering og landskab

Se figur 1 for situationsplan.

Nærmeste nabo, samlede bebyggelse og byzone i forhold til Højbyvej 105 er vist i figur 3.



Figur 3. Nærmeste nabo, samlede bebyggelse og byzone

Beregningsresultater over afstandskrav som følge af lugt er vist i figur 4.

#### Samlet resultat af lugtberegning

| Bebyggelse         | Kumulation | Model | Ukorrigeret geneafstand (ansøgt) | Ukorrigeret geneafstand (nudrift) | Korrigeret geneafstand (ansøgt) | Korrigeret geneafstand (nudrift) | Vægtet gennemsnitsafstand | Bortscreenet | Genekriter overhold |
|--------------------|------------|-------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------|
| +  Stakdelen 16    | 0          | FMK   | 150,81                           | 139,44                            | 150,81                          | 139,44                           | 190,07                    | Ja           | Ja                  |
| +  Højbyvej 150    | 0          | FMK   | 268,08                           | 247,88                            | 268,08                          | 247,88                           | 721,07                    | Ja           | Ja                  |
| +  Højby By, Højby | 0          | FMK   | 476,90                           | 440,95                            | 476,90                          | 440,95                           | 828,46                    | Ja           | Ja                  |

Figur 4. Beregningsresultater fra IT-skema 98886.



Konkret er følgende beregnet for den ansøgte produktion:

- |   |            |
|---|------------|
| - Geneafstand for enkeltbolig i landzone          | ca. 151 m  |
| - Geneafstand for enkeltbolig i samlet bebyggelse | ca. 268 m  |
| - Geneafstand for byzone                          | ca. 477 m. |

De reelle fysiske afstande fra lugtcentrum er

- |                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| - til enkeltbolig i landzone          | ca. 190 m  |
| - til enkeltbolig i samlet bebyggelse | ca. 721 m  |
| - til byzone                          | ca. 828 m. |

Det kan konkluderes, at afstandskrav til omboende baseret er overholdt med det ansøgte.

## 2.3 Generelle afstandskrav

Da der ikke bygges nyt er dette punkt ikke relevant.

## 2.4 Landskabelige hensyn

Da der ikke bygges nyt er dette punkt ikke relevant.

## 2.5 Energi

|            |  |  |
|------------|--|--|
| <b>El:</b> | <b>Før</b><br>ca. 94.000 kWh <sup>1)</sup> | <b>Ansøgt</b><br>ca. 114.000 kWh <sup>1)</sup> |
|------------|--|--|

El-forbruget er baseret på et energiforbrug på 20 kWh pr stiplads. Med et større antal grise på stald forventes en proportional stigning.

## 2.6 Energibesparende foranstaltninger

De energikrævende aktiviteter er primært vedrørende ventilation, varme, belysning, udfodring og pumpning af gylle.

Stalden har mekanisk ventilation.

Al ventilation bliver styret af et automatisk temperaturreguleret styringssystem som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperatur i staldene og el-forbruget. Dette er defineret som BAT i EU referencedokumentet, pkt. 5.2.4. Ventilatorer og skorstene i alle staldafsnit vil blive rengjort regelmæssigt for støv og snavs, der ellers yder luftmodstand og forøger strømforbruget. Dette er også defineret som BAT i EU referencedokumentet, pkt. 5.2.4.

Med henblik på at bruge mindst energi efterses og justeres ventilation, fodringsanlæg og gyllepumper regelmæssigt. Programmer til reparation og vedligeholdelse der sikrer, at udstyr er i god teknisk stand er defineret som BAT i EU referencedokumentet, pkt. 4.1.6.

Gennem den daglige drift vil der være fokus på at lokalisere eventuelle opståede fejl samt vurdere på muligheden for at reducere forbruget. Der følges op på eventuelle afvigelser gennem aflæsning af separat måler månedligt. Dette er defineret som BAT i EU referencedokumentet, pkt. 4.1.4.

## 2.7 Vand

Ejendommen får vand fra eget vandforsyningsanlæg.

Der regnes standardmæssigt med følgende forbrug :

|             |   |                             |
|-------------|---|-----------------------------|
| Drikkevand: | 37.000 smågrise x 0,28 m <sup>3</sup> /gris = | 10.360 m <sup>3</sup>       |
| Vaskevand:  | 37.000 smågrise x 0,02 m <sup>3</sup> /gris = | 740 m <sup>3</sup>          |
| I alt       |   | <u>11.100 m<sup>3</sup></u> |

## 2.8 Vandbesparende foranstaltninger

De vandforbrugende aktiviteter er til drikkevand og til vask af stalde.

Stalden bliver rengjort med højtryksrensere, og ved vask af stalden anvendes forudgående iblødsætning. Begge dele sparer vand. Rengøring af stalde med højtryksrensere er defineret som BAT i EU referencedokumentet, pkt. 5.2.3.

Ved dagligt tilsyn observeres eventuelle hændelser der forårsager vandspild. Lækager identificeres og små reparationer udføres hurtigst mulig. Service tilkaldes, hvis der er behov for det. Dette er defineret som BAT i EU referencedokumentet, pkt. 5.2.3.

Gennem den daglige drift vil der være fokus på at lokalisere eventuelle opståede fejl samt vurdere på muligheden for at reducere forbruget. Der følges op på eventuelle afvigelser gennem aflæsning af separat måler månedligt. Dette er defineret som BAT i EU referencedokumentet, pkt. 5.2.3.

Det synes ikke muligt at foretage yderligere vandbesparende foranstaltninger, da det ikke vurderes at der forbruges mere end nødvendigt.

## 2.9 Døde dyr

Døde dyr opbevares i kølecontainer indenfor i maskinhal. Se situationsplan.

Døde dyr opbevares i henhold til bestemmelserne i "Bekendtgørelse 439 af 11. maj 2007 om opbevaring af døde dyr". De bliver afhentet af DAKA indenfor 1 døgn, oftest 2 gange ugentligt.

## 2.10 Fast affald

Fast affald opsamles i maskinhal. Hvad der ikke kan køres direkte til genbrug køres til container på Søgårdsvej 16, Årslev, hvor det afhentes af Marius Pedersen.

## 2.11 Olie- og kemikalieaffald

Der opbevares og håndteres ikke spildolie og pesticider på ejendommen.

Der vil blive håndteret begrænset mængde veterinære lægemidler efter aftale med dyrlæge. De opbevares forsvarligt i stald.

Veterinært affald, kanyler, tomme medicinglas m.m. (EAK-kode 05 13) afleveres på genbrugsplads.

## 2.12 Management

Ud over hvad der tidligere er nævnt kan det oplyses, at følgende elementer af god driftsledelse praktiseres:

- De gældende regler for foder og fødevarer efterleves gennem branchekoden "Vejledning om god produktionspraksis i primærproduktionen" (GMP - Good Manufacturing Practice). Derved sikres, at produkterne produceres under forhold, der ikke er til fare for miljøet samt menneskers og dyrs sundhed
- Foderforbruget og foderets sammensætning registreres kontinuerligt. Dette gælder både det samlede forbrug af foder og forbruget sat i forhold til antallet producerede småsvin på anlægget. Dette er defineret som BAT i EU referencedokumentet, pkt. 4.1.4.
- Fodringen optimeres løbende sammen med konsulent. Der fodres med blandinger, der er tilpasset grisenes alder og deres konkrete behov for næringsstoffer.
- Under overvågning suges al gylle fra gylletank til gyllevogn med sugetårn.
- Gennem aflæsning af separate målere vil der blive ført journal over vand- og eneriforbrug (BAT).
- Der foretages løbende service og vedligeholdelse på anlæggene (BAT).

Der ansøges konkret om en miljøgodkendelse med fleksibilitet i gennemsnitlig indgangs- og afgangsvægte på årsbasis, så længe det samlede antal dyreenheder ikke overskrides. Flexibiliteten kan f.eks. fastlægges som +/- 3 kg ved såvel indsættelse som levering så længe antal DE på 172,2 ikke overskrides.

## 2.13 Egenkontrol

Produktionen på anlægget i et gødningsår (1. august - 31. juli) kan følges via den lovpligtige "Gødnings- og Husdyrindberetning" til Plantedirektoratet (herunder kvitteringer for afsat husdyrgødning).

Derudover består bedriftens egenkontrol primært af årlige produktionsopgørelser i svineholdet, bilag over leveringer til aftager af smågrise, diverse bilag vedr. anvendt foder, ansøgers driftsregnskab samt egne løbende registreringer herunder løbende tilsyn af de faste overdækninger på gylletanke.

Ved aflæsning af de respektive målere følges vand- og elforbruget løbende med henblik på at lokalisere eventuelle opståede fejl. I forbindelse med opgørelse af årsforbruget vurderes det på muligheden for fremadrettede besparelser. Dette er defineret som BAT i EU referencedokumentet, pkt. 5.2.3.

De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld. Reparationer udføres omgående, hvis konstaterede fejl indebærer risiko for forurening af miljøet eller gener for naboer. Dette er defineret som BAT i EU referencedokumentet, pkt. 4.1.6.

I en kontrolsituation står data fra de ovennævnte registreringer til rådighed som dokumentation for, at vilkårene i anlæggets miljøgodkendelse er overholdt.

# 3. Ejendommens generelle miljøoplysninger

## 3.1 Spildevand

### 3.1.1 Spildevandsmængde

Spildevand i form af rengøringsvand fra vask af stier, inventar m.m. opsamles i gyllekanaler. Mængden af spildevand indgår ved beregning af anlæggets opbevaringskapacitet.

### 3.1.2 Spildevand ledt til gyllebeholder

Se ovenstående.

### 3.1.3 Spildevandsafledning

Der afledes ikke særlige typer spildevand, som kræver myndighedernes tilladelse.

## 3.2 Transport Foder køres med traktor og vogn

Se situationsplan for til- og frakørselsforhold i forbindelse med husdyrgødning, foder, ind- og udlevering af dyr.

Opgørelse af transporter til og fra ejendomme er vist i nedenstående tabel 1.

| Transporttype         | Antal læs pr. år, ca |        | Periode, ca. |                                  |
|-----------------------|----------------------|--------|--------------|----------------------------------|
|                       | Nudrift              | Ansøgt | Tidspunkt    | Hypighed                         |
| <b>Lastbil:</b>       |                      |        |              |                                  |
| Døde dyr              | 26                   | 26     | Dagtimerne   | Uændret ca. 1 gang hver 14. dag  |
| Gylle, biogas         | 150                  | 185    | Dagtimerne   | Kontinuert gennem året           |
| <b>Traktor/vogn:</b>  |                      |        |              |                                  |
| Gylle                 | 185                  | 225    | Dagtimerne   | Uændret gennem februar – oktober |
| Foder                 | 80                   | 80     | Dagtimerne   | Uændret ca. hver 5. dag          |
| Smågrise, ind (7 kg)  | 13                   | 13     | Dagtimerne   | Hver 4. uge                      |
| Smågrise, ud (32 kg)  | 13                   | 13     | Dagtimerne   | Hver 4. uge                      |
| Diverse (affald m.m.) | 52                   | 52     | Dagtimerne   | Ugentligt                        |

Tabel 1. Transporter

Antal af transporter forventes samlet set uændret med det ansøgte. Transporter med foder og dyr vil blive afstemt kapacitetsmæssigt gennem større læs pr transport.

Ansøger har ingen indflydelse på destruktionsanstaltens kørselsplanlægning. Et fåtal af afvigelser fra de angivne tidsrum kan derfor forekomme.

Al gyllen afgasses og bliver transporteret i lastbil á 30 t pr læs

Beregningen af husdyrgødningstransporter med traktor har udgangspunkt i gyllevogn på 25 tons/læs. I praksis vil en andel af den afgassede gylle i gødskningssæson blive leveret med lastbil i buffertank ved mark til udbringning med slageudlægger. Reelt vil antal transporter med traktor/vogn derfor være mindre. Der kan vanskeligt sættes tal på det, da det varierer fra år til år, men det søges praktiseret i videst muligt omfang.

## 3.3 Risici

### 3.3.1 Redegørelse for mulige uheld

Ansatte på anlægget er altid agtpågivende, når det gælder forebyggelse af ulykker. Skulle uheldet alligevel være ude, er det i en beredskabsplan skildret, hvordan man skal forholde sig - især for at mindske risikoen for følgevirkninger på miljøet. Dette er defineret som BAT i EU referencedokumentet, pkt. 4.1.2 og 4.1.5.

Der vil blive udarbejdet en beredskabsplan efter aftale med kommunen.

Beredskabsplanen indeholder:

- Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at "stoppe ulykken/uheldet" og begrænse udbredelsen.
- Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmeres og hvordan.
- Kortbilag over bedriften med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb mm.
- En opgørelse over materiel der er tilgængeligt på bedriften, eller som kan skaffes med kort varsel, der kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.

Beredskabsplanen og dennes placering kendes af husdyrbrugets ansatte.

Som eksempler på dette kan nævnes planerne ved følgende uheld:

#### **Gyllebeholder springer læk**

- Alarmcentralen kontaktes på tlf. 112
- Slamsuger og gummiged tilkaldes eventuelt
- V.h.a. jordvolde, halmballer eller lignende søges det forhindret, at gyllen løber i dræn og vandløb
- Miljøvagten i Odense kommune orienteres

#### **Ventilationsstop**

- Der er alarmsystem i form af sirene integreret i ventilationssystemet som via fastnet forbindelse, aktiveres ved eventuelt ventilationsstop
- Nødventilation sikres
- Ventilationsanlæg forsøges genstartet
- Ved fortsatte problemer kontaktes servicemontør
- Ved risiko for lugtgener kontaktes berørte naboer og Odense kommune

Miljøvagten kontaktes også via Alarmcentralen på tlf. 112.

For øvrige uheld, som kan tænkes at ske på anlægget, vurderes der ikke at være akut risiko for miljøforurening.

### 3.3.2 Minimering af risiko for uheld

Gyllebeholderne tømmes tilnærmelsesvist én gang årligt, hvorefter den inspiceres. Om nødvendigt udføres almindelig vedligeholdelse eller reparationer. Dette er EU-BAT efter pkt. 5.2.5.

Der vil blive anvendt en mobil sugepumpe, der kun betjenes under konstant overvågning. Risikoen for overfyldning af gyllevogn og/eller utilsigtet igangsætning ved f.eks. fejlbetjening eller kortslutning er usandsynlig.

Gyllebeholder og pumper overholder dermed husdyrgødningsbekendtgørelsens regler - som foreskrevet i ændringsbekendtgørelse nr. 736 af 30. juni 2008

Under alt arbejde på ejendommen udvises almindelig agtpågivenhed, der forebygger ulykker.

### 3.3.3 Minimering af gene ved uheld

Se ovenstående. Samlet synes risikoen ved håndtering af husdyrgødning, veterinære hjælpemidler samt døde dyr at være lav.

## 3.4 Støjklider

### 3.4.1 Beskrivelse af støjklider

De væsentligste støjklider vurderes at være driftsstøj ved indblæsning af foder, støj fra ventilation, samt trafikstøj i forbindelse med ind- og udlevering af grise. Støj fra omrøring, sugning og kørsel med gylle synes ikke at kunne give støjgener grundet gylletankens beliggenhed og de aktuelle udkørselsforhold.

Stalden har mekanisk frekvensstyret ventilation med et lavt støjniveau - især ved nattetid, hvor ventilationsbehovet er lille.

Svag støj fra indblæsning af foder i fodersiloerne vurderes generelt ikke at kunne høres ved nærmeste naboer. Indblæsning af foder vil maksimalt have en varighed på 30 min. pr levering.

Ingen støjklider - hverken enkeltvis eller samlet – vurderes at kunne overskride følgende ækvivalente konstante korrigerede grænseværdier for støj ved nabobeboelserne:

|                       |            |       |
|-----------------------|------------|-------|
| · Mandag-fredag:      | Kl. 00-07: | 40 dB |
|                       | Kl. 07-18: | 55 dB |
|                       | Kl. 18-22: | 45 dB |
|                       | Kl. 22-24: | 40 dB |
| · Lørdag:             | Kl. 00-07: | 40 dB |
|                       | Kl. 07-14: | 55 dB |
|                       | Kl. 14-22: | 45 dB |
|                       | Kl. 22-24: | 40 dB |
| · Søn- og helligdage: | Kl. 00-07: | 40 dB |
|                       | Kl. 07-22: | 45 dB |
|                       | Kl. 22-24: | 40 dB |

Ved det ækvivalente støjniveau forstås støjens middelværdi over et længere tidsrum (om dagen 8 timer, om aftenen 1 time og om natten ½ time).

For boliger overholdes ydermere den vejledende grænseværdi på 55 dB for det højeste øjebliksniveau af støjen om natten - støjens maksimalværdi.

Det vurderes at det ansøgte efterlever de anbefalede grænser i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om "Ekstern støj fra virksomheder". Ud fra en samlet betragtning vil det ansøgte projekt derfor ikke påføre de omboende naboer væsentlige støjgener

### **3.4.2 Tiltag mod støjkilder**

Grundet ovenstående er der ikke foretaget specielle tiltag til reduktion af de begrænsede støjgener fra driften. Der udvises almindelig agtpågivenhed med aktiviteterne på ejendommen i det daglige.

Alt i alt vurderes det at naboerne ikke vil blive udsat for væsentlige støjgener.

## **3.5 Skadedyr**

### **3.5.1 Generel bekæmpelse af skadedyr**

Der bekæmpes skadedyr ved konstatering af deres tilstedeværelse. Deres tilstedeværelse forebygges gennem daglig oprydning af foderrester m.m.

Ses der skadedyr bekæmpes de efter vejledningerne fra Institut for Plantebeskyttelse og Skadedyr (Skadedyrlaboratoriet).

### **3.5.2 Fluegener**

Staldfluer bekæmpes efter vejledningen fra Institut for Plantebeskyttelse og Skadedyr (Skadedyrlaboratoriet). Den aktuelle vejledning ses på: <http://www.dpil.dk/dpil2005/pdf/rotter2007.pdf>

### **3.5.3 Rottebekæmpelse**

Rundt om anlægget er opstillet rottekasser med gift. Kasserne tilses regelmæssigt. Bekæmpelsen følger vejledningen fra Institut for Plantebeskyttelse og Skadedyr (Skadedyrlaboratoriet). Den aktuelle vejledning ses på: <http://www.dpil.dk/dpil2005/pdf/rotter2007.pdf>

## **3.6 Kemikalier**

### **3.6.1 Pesticider og sprøjteudstyr**

Pesticider og sprøjteudstyr forefindes ikke på ejendommen.

### **3.6.2 Oplag af olie og kemikalier**

Oplag af olier og kemikalier forefindes ikke på ejendommen.

## **3.7 Foderopbevaring**

Der opbevares foder i fodersilo, nr 6 på situationsplan, samt i bygning 4 på situationsplan. Det vurderes ikke at give støvgener for naboerne.

## **3.8 Lysforhold**

Der er ingen lys i staldene om natten.

Belysningen er kun tændt ved behov og har ingen fjernvirkning for naboerne.

## 4. Egenskaber for staldafsnit

Der er beregnet en maksimal tilladt ammoniakfordampning på 1535 kg ammoniak-N/år på baggrund af at produktionen foregår i eksisterende stald, figur 5.

### Samlet ammoniaktab for hele anlægget opnåelig ved anvendelse af BAT

|  | Vejl. sum<br>(kg NH <sub>3</sub> -N) | Ansøgers forslag<br>(kg NH <sub>3</sub> -N) | Kommunens krav<br>(kg NH <sub>3</sub> -N) |
|--|--------------------------------------|---|---|
|  Ammoniaktab for hele anlægget<br>(total for alle produktioner) | 1.534,91                             |   |   |

Figur 5. Beregningsresultat fra IT-skema 98886.

Med en aktuel ammoniakfordampning på 1180 kg ammoniak-N/ha er BAT-kravet overholdt med en margin på 355 kg ammoniak-N/år.

### 4.1 Bedste tilgængelige staldteknologi

Denne ansøgning er baseret på optimal udnyttelse af eksisterende og velfungerende stald.

I staldene haves et staldsystem, delvist spaltegulv, som må betegnes som bedste tilgængelige staldsystem, da det har den laveste ammoniakfordampning pr produceret gris.

### 4.2 Rengøring og desinficering

Stalden i blødsættes, højtryksrensens og udtørres når der er plads til det mellem to hold grise. Der desinficeres med et oxiderende middel.

### 4.3 BAT, fosfor

Jf. gældende Teknologiblade kan følgende BAT-niveau (emissionsgrænseværdi) opstilles, tabel 2:

| Dyretype | Dyreenheder | BAT-niveau<br>Kg P/DE | BAT-niveau<br>I alt, kg P |
|----------|-------------|-----------------------|---------------------------|
| Smågrise | 172,2       | 29,2                  | 5028 kg P                 |

Tabel 2. BAT, fosfor

Aktuelt er beregnet en samlet fosforudskillelse på 4577 kg P pr år, figur 6:



### Total husdyrgødning

| Gødningstype | KgN             | KgP            |
|--------------|-----------------|----------------|
| Svinegylle   | 16658,77        | 4576,66        |
| <b>Total</b> | <b>16658,77</b> | <b>4576,66</b> |

Figur 6. Fosforudskillelse, ansøgt.

## 5. Opbevaringskapacitet

### 5.1 Opbevaring af husdyrgødning

Al gyllen afgasses på biogasanlæg.

#### 5.1.1 Bedste tilgængelige opbevaringsteknik.

Der er fast overdækning på ejendommens gylletanke. Dette er defineret som BAT i EU-referencedokument, pkt. 4.8.2.4.

Gyllebeholderne er tilmeldt ordning om 10-årig beholderkontrol.

### 5.2 Øvrige oplysninger om opbevaringslageret

#### 5.2.1 Produktion af husdyrgødning.

Jf. seneste normtal fra Århus Universitet,  
[http://anis.au.dk/fileadmin/DJF/Anis/dokumenter\\_anis/Forskning/Normtal/Normtal\\_2016\\_endelig.pdf](http://anis.au.dk/fileadmin/DJF/Anis/dokumenter_anis/Forskning/Normtal/Normtal_2016_endelig.pdf)  
kan følgende mængder af flydende husdyrgødning beregnes for det ansøgte:

37.000 smågrise, delv. spaltegulv, x 0,132 m<sup>3</sup>/dyr = 4884 m<sup>3</sup> gylle  
Desuden spildevand på ca. 700 m<sup>3</sup> baseret på 0,02 m<sup>3</sup>/gris.  
I alt ca. 5600 m<sup>3</sup> opsamles som skal håndteres som husdyrgødning.

Der er to gylletanke på ejendommen på hhv. 2428 og 312 m<sup>3</sup>, - i alt 2740 m<sup>3</sup>. Reduceret regnvandstilførsel på grund af fast overdækning hvilket øger kapaciteten med ca. 500 m<sup>3</sup>. I alt haves 3240 m<sup>3</sup> opbevaringskapacitet svarende til 7 måneders opbevaringskapacitet.

Det til enhver tid gældende krav om tilstrækkelig opbevaringskapacitet jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens kapitel 4 vil blive overholdt, således at husdyrgødningen kan udbringes miljømæssigt forsvarligt med henblik maksimal udnyttelse af næringsstofferne.

I nudriften produceres ca. 4635 m<sup>3</sup> incl. spildevand.