

# Miljøkonsekvensrapport til miljøansøgning af svineproduktionen på Nystedvej 79, 4990 Sakskøbing



## EJER OG DRIFTSFORHOLD

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Adresse:</b>         | Nystedvej 79, 4990 Sakskøbing  |
| <b>Matr.nr.:</b>        | 5o Kartoffe By, Fjelde   |
| <b>CVR nr.:</b>         | 25 47 06 72  |
| <b>Ansøger og ejer:</b> | Stenkærsgaard Aps v. Steen Tambour, Nystedvej 79, 4990 Sakskøbing<br>Mobil: 40 27 87 97 Mail: <a href="mailto:steen@stenkaergaard.dk">steen@stenkaergaard.dk</a> |
| <b>Konsulent:</b>       | Max Jakobsen Miljørådgivning, Mobil: 31 34 07 17   |
| <b>IT-skema:</b>        | 229.699  |

## INDHOLDSFORTEGNELSE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Indholdsfortegnelse</b> .....                                       | <b>2</b>  |
| <b>Indledning</b> .....  | <b>3</b>  |
| <b>1 Ikke teknisk resumé</b> .....                                     | <b>3</b>  |
| <b>2 Beskrivelse af projektet</b> .....                                | <b>5</b>  |
| 2.1 Godkendelsespligt .....  | 5         |
| 2.2 Det ansøgte projekt .....  | 5         |
| 2.2.1 Produktionsarealer i stalde .....                                | 5         |
| 2.2.2 Gødningsopbevaringsanlæg .....                                   | 6         |
| 2.2.3 Tidligere miljøgodkendelse .....                                 | 6         |
| 2.2.4 Nudrift og 8-års drift .....                                     | 7         |
| 2.2.5 Biaktiviteter .....  | 7         |
| 2.2.6 Husdyrbrugets ophør .....  | 7         |
| <b>3 Beskrivelse af alternativer</b> .....                             | <b>7</b>  |
| <b>4 Beskrivelse af ressourceforbrug</b> .....                         | <b>7</b>  |
| 4.1.1 Energiforbrug .....  | 7         |
| 4.1.2 Vandforbrug .....  | 8         |
| <b>5 Beskrivelse af miljøpåvirkninger</b> .....                        | <b>8</b>  |
| 5.1 Lokalisering .....   | 8         |
| 5.1.1 Faste afstandskrav .....   | 9         |
| 5.2 Vurdering af påvirkning af landskabet .....                        | 10        |
| 5.3 Vurdering af gener i lokalområdet .....                            | 10        |
| 5.3.1 Lugt .....   | 10        |
| 5.3.2 Støj fra anlæg og maskiner .....                                 | 11        |
| 5.3.3 Lys .....  | 12        |
| 5.3.4 Fluor og skadedyr .....  | 13        |
| 5.3.5 Støv .....   | 13        |
| 5.3.6 Transport .....  | 13        |
| 5.4 Vurdering af spildevand, husdyrgødning, affald og kemikalier ..... | 15        |
| 5.4.1 Spildevand .....   | 15        |
| 5.4.2 Husdyrgødning .....  | 15        |
| 5.4.3 Affald og kemikalier .....                                       | 16        |
| 5.5 Vurdering af ammoniakpåvirkning .....                              | 17        |
| 5.5.1 Ammoniakfordampning fra stald og lager .....                     | 17        |
| 5.5.2 Ammoniakafsætning i lokalområdet .....                           | 17        |
| 5.5.3 Internationale naturbeskyttelsesområder .....                    | 18        |
| 5.5.4 Ammoniakafsætning på naturområder .....                          | 18        |
| 5.5.5 Kategori 1 og 2 naturområder .....                               | 18        |
| 5.5.6 Kategori 3-naturområder .....                                    | 19        |
| 5.5.7 Øvrige naturområder .....  | 20        |
| 5.5.8 Samlet konklusion naturområder .....                             | 20        |
| <b>6 BAT-redegørelse</b> .....   | <b>20</b> |
| 6.1 BAT i relation til Management .....                                | 20        |
| 6.2 BAT i relation til ammoniak .....                                  | 21        |
| 6.3 BAT i relation til foder .....                                     | 21        |
| 6.4 BAT i relation til energi og vand .....                            | 21        |
| 6.4.1 BAT på energibesparende foranstaltninger .....                   | 21        |
| 6.4.2 BAT på vandbesparende foranstaltninger .....                     | 22        |
| 6.5 Særregler for IE-husdyrbrug .....                                  | 23        |
| 6.5.1 Miljøledelse .....   | 23        |
| 6.5.2 Oplæring af medarbejdere .....                                   | 23        |
| 6.5.3 Kontrol og reparation/vedligeholdelse af husdyrbruget .....      | 23        |
| 6.5.4 Beredskabsplan .....   | 24        |
| 6.5.5 Fodringskrav .....   | 24        |
| <b>7 Uheld og risici</b> .....   | <b>25</b> |
| 7.1 Driftsforstyrrelser og uheld .....                                 | 25        |
| <b>8 Egenkontrol</b> .....   | <b>25</b> |
| <b>9 samlet vurdering</b> .....  | <b>26</b> |
| <b>Bilag 1 – Oversigt over anlægget</b> .....                          | <b>29</b> |
| <b>Bilag 2 – Oversigt over produktionsarealer</b> .....                | <b>30</b> |
| <b>Bilag 3 – Redegørelse til oml-beregning</b> .....                   | <b>31</b> |

## INDLEDNING

Denne miljøkonsekvensrapport redegør for husdyrproduktionen på Nystedvej 79, 4990 Sakskøbing. Det konkrete projekt er omfattet af § 16a stk. 2 i Husdyrbrugloven (LBK nr. 520 af 1. maj 2019) idet der er tale om et IE-husdyrbrug for slagtesvin (>2.000 stipladser).

Ansøger ønsker at have muligheden for en fleksibel miljøgodkendelse, hvor det er produktionsarealet, der er godkendt i stedet for antal producerede svin med et bestemt vægtinterval. Der ansøges således ikke om ny miljøgodkendelse som følge af en planlagt udvidelse af produktionsarealet. Der er tale om en fortsættelse af eksisterende stalde med samme produktionsareal. Der sker dermed ingen ændringer i ammoniak- og lugtemissionen.

Rapporten redegør for de faktuelle forhold ved den ansøgte produktion samt de forhold, der gør sig gældende ved den eksisterende produktion.

Der er indsendt et IT-ansøgningskema nr. 229.699 til Guldborgsund Kommune.

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet i henhold til retningslinjerne i bilag 1 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 2256 af 29. december 2020).

Rapporten er inddelt i følgende afsnit:

- Ikke teknisk resumé
- Beskrivelse af projektet
- Beskrivelse af alternativer
- Beskrivelse af ressourceforbrug
- Beskrivelse af miljøpåvirkninger
- BAT-redegørelse
- Uheld og risici
- Egenkontrol
- Samlet vurdering
- Bilag 1 – oversigt over anlægget
- Bilag 2 – skitser over staldenes indretning

## 1 IKKE TEKNISK RESUMÉ

### **Beskrivelse af det ansøgte projekt**

Der ansøges om en miljøgodkendelse af en eksisterende husdyrproduktion.

Der foretages ingen udvidelse af produktionsarealet, der fortsat er på totalt set 5.003 m<sup>2</sup>. Der opføres ingen nye driftsbygninger.

På bilag 1 er der en oversigt over driftsbygningerne. Beskrivelse af driftsbygningernes anvendelse fremgår af tabel B1. På bilag 2 er der en oversigt over produktionsarealerne.

### **Lugt**

Lugtgenekrav til nærmeste nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone-/sommerhusområde er overholdt.

På den baggrund vurderes det, at det konkrete projekt ikke vil medføre væsentlige lugtgener i lokalområdet.

### **Transporter**

Det vurderes, at generne for nabobeboelser som følge af transport til og fra virksomheden vil være begrænsede, da ejendommens til- og frakørselsforhold ligger hensigtsmæssigt i forhold til omboende.

### **Ammoniakemission og påvirkning af natur**

Der ligger et internationalt naturbeskyttelsesområde ca. 1,3 km nord for de nærmeste driftsbygninger.

Der ligger flere § 3-beskyttede naturområder indenfor 1.000 meter fra staldanlægget.

Den planlagte ændring af husdyrproduktionen vil ikke medføre tilstandsændringer af de pågældende naturtyper.

### **Andre miljøpåvirkninger**

Produktionen overholder alle gældende normer for opbevaring og transport af gylle, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser m.v. Det betyder, at projektets virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som uvæsentlige. Der forventes ikke at være væsentlige gener fra støv, støj og fluer.

### **BAT (Bedste Tilgængelige Teknologi)**

Projektet overholder den lovbestemte grænseværdi for ammoniaktab pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder, der fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3.

Kravet om maksimal ammoniakemission er overholdt med de eksisterende staldsystemer. Der er desuden anvendt BAT i forhold til management, foder, vand og energi.

### **Alternative løsninger**

Der er ikke overvejet alternativer til det ansøgte, da der er tale om en fortsættelse af produktionen i de eksisterende driftsbygninger.

### **0-alternativ**

Strukturudviklingen i dansk landbrug betyder, at der kontinuerligt bliver færre, men større landbrug. De enkelte landbrugsvirksomheder har derfor brug for, hvis de vil overleve at

udvikle mere effektive og miljøvenlige driftsformer. Et 0-alternativ på Nystedvej 79 vil betyde, at der ikke sker den nødvendige udvikling med en løbende tilpasning af produktionsanlægget.

## 2 BESKRIVELSE AF PROJEKTET

### 2.1 Godkendelsespligt

Det konkrete projekt er omfattet af § 16a stk. 2 i Husdyrbrugloven (LBK nr. 520 af 1. maj 2019). Der er tale om et IE-husbrug >2.000 stipladser til slagtesvin.

Ansøgningsskema (229.699) med beregninger er indsendt til Guldborgsund Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)

### 2.2 Det ansøgte projekt

Der ansøges om en miljøgodkendelse af en eksisterende husdyrproduktion.

Der foretages ingen ændringer af produktionsarealet, der fortsat er på total set 5.003 m<sup>2</sup>.

På bilag 1 er der en oversigt over driftsbygningerne. Beskrivelse af driftsbygningernes anvendelse fremgår af tabel B1.

#### 2.2.1 Produktionsarealer i stalde

Ejendommens stalde kan inddeles i 8 stalde.

##### Stald 1

Denne stald er indrettet med et netto produktionsareal på 366 m<sup>2</sup> (delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv). Ansøgt dyretype: Slagtesvin og Smågrise.

##### Stald 2

Denne stald er indrettet med et netto produktionsareal på 315 m<sup>2</sup> (delvist spaltegulv, 50-75 % fast gulv). Ansøgt dyretype: Slagtesvin og Smågrise.

##### Stald 3

Denne stald er indrettet med et netto produktionsareal på 296 m<sup>2</sup> (delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv). Ansøgt dyretype: Slagtesvin og Smågrise.

##### Stald 5

Denne stald er indrettet med et netto produktionsareal på 198 m<sup>2</sup> (toklimastald, delvist spaltegulv). Ansøgt dyretype: Smågrise.

##### Stald 6

Denne stald er indrettet med et netto produktionsareal på 1.094 m<sup>2</sup> (toklimastald, delvist spaltegulv). Ansøgt dyretype: Smågrise.

##### Stald 7

Denne stald er indrettet med et netto produktionsareal på 780 m<sup>2</sup> (toklimastald, delvist spaltegulv). Ansøgt dyretype: Smågrise.

### Stald 8

Denne stald er indrettet med et netto produktionsareal på 656 m<sup>2</sup> (delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv). Ansøgt dyretype: Slagtesvin og Smågrise.

### Stald 9

Denne stald er indrettet med et netto produktionsareal på 1.294 m<sup>2</sup> (delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv). Ansøgt dyretype: Slagtesvin og Smågrise.

## **2.2.2 Gødningsopbevaringsanlæg**

Der er tre eksisterende beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning.

### Gyllebeholder (G1):

- Diameter: 28,0 meter
- Kapacitet: 2.450 m<sup>3</sup>
- Overfladeareal: 617 m<sup>2</sup>

### Gyllebeholder (G2):

- Diameter: 27,6 meter
- Kapacitet: 2.390 m<sup>3</sup>
- Overfladeareal: 600 m<sup>2</sup>

### Gyllebeholder (G3):

- Diameter: 9,2 meter
- Kapacitet: 280 m<sup>3</sup>
- Overfladeareal: 67 m<sup>2</sup>

Alle tre beholdere er med fast overdækning (PVC)

## **2.2.3 Tidligere miljøgodkendelse**

Der er en eksisterende miljøgodkendelse på ejendommen fra 25. juni 2014, hvor der blev givet godkendelse til en udvidelse af dyreholdet i to etaper.

### **Etape 1**

- 39.900 smågrise (7,3-32 kg)
- 21.070 slagtesvin (32-107 kg)

### **Etape 2**

- 39.900 smågrise (7,3-32 kg)
- 33.110 slagtesvin (32-107 kg)

I etape to er der også givet godkendelse til opførsel af en ny slagtesvinestald.

Det er kun etape 1, der er gennemført.

### **2.2.4 Nudrift og 8-års drift**

Inden for de seneste år er der ikke opført nye driftsbygninger eller foretaget godkendelsespligtige ændringer af eksisterende driftsbygninger. Derfor er produktionsarealerne i nudriften og 8-årsdriften ens.

### **2.2.5 Biaktiviteter**

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

### **2.2.6 Husdyrbrugets ophør**

Der er ingen planer om, at husdyrproduktionen skal ophøre, men det forventes, at landbrugsvirksomheden fortsat effektiviseres, optimeres og udvides i det omfang, det er krævet for at følge med udviklingen.

Hvis husdyrproduktionen på ejendommen ophører, vil stalde og gødningsopbevaringsanlæg blive tømt og rengjort således, at produktionsanlægget afvikles miljømæssigt forsvarligt.

Det betyder, at følgende vil blive foretaget:

- \* Overskydende husdyrgødning i kummer og kanaler tømmes og fjernes på forsvarlig vis.
- \* Staldene bliver rengjorte.
- \* Alt affald, der kan genbruges, leveres til genbrugsstation eller lign.
- \* Affald, der ikke kan genbruges, afskaffes efter gældende regler.

## **3 BESKRIVELSE AF ALTERNATIVER**

### **Alternative løsninger**

Der er ikke overvejet alternativer til det ansøgte, da der er tale om en fortsættelse af produktionen i de eksisterende driftsbygninger.

### **0-alternativ**

Strukturudviklingen i dansk landbrug betyder, at der kontinuerligt bliver færre, men større landbrug. De enkelte landbrugsvirksomheder har derfor brug for, hvis de vil overleve at udvikle mere effektive og miljøvenlige driftsformer. Et 0-alternativ på Nystedvej 79 vil betyde, at der ikke sker den nødvendige udvikling med en løbende tilpasning af produktionsanlægget.

## **4 BESKRIVELSE AF RESSOURCEFORBRUG**

Virksomhedens ressourceforbrug går til el- og vandforbrug, der anvendes til husdyranlægget.

### **4.1.1 Energiforbrug**

Energi anvendes primært til ventilation, lys, foderanlæg, opvarmning og rengøring.

Nedenstående tabel 1 viser det nuværende og den ansøgte produktions forventede energiforbrug. Energiforbruget efter udvidelsen er baseret på ansøgers skøn.

**Tabel 1.** Energiforbrug i nudrift og ansøgt drift.

|          | <b>Nudrift</b> | <b>Ansøgt</b> |
|----------|----------------|---------------|
| El (kWh) | 411.000 kWh    | 411.000 kWh   |

I afsnit 6 er der redegjort for anvendelse af BAT på energibesparende foranstaltninger.

#### **4.1.2 Vandforbrug**

Vand anvendes primært til drikkevand. Nedenstående tabel 2 viser det nuværende og den ansøgte produktions forventede vandforbrug. Det oplyste vandforbrug svarer til det nuværende forbrug.

**Tabel 2.** Vandforbrug i nudrift og ansøgt drift.

|                                     | <b>Nudrift</b>              | <b>Ansøgt</b>               |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Drikkevand (inkl. drikkevandsspild) | 20.700 m <sup>3</sup>       | 20.700 m <sup>3</sup>       |
| Vand til vask af stalde             | 1.300 m <sup>3</sup>        | 1.300 m <sup>3</sup>        |
| Vandforbrug i alt                   | <b>22.000 m<sup>3</sup></b> | <b>22.000 m<sup>3</sup></b> |

Der anvendes vand fra offentligt vandværk. I afsnit 6 er der redegjort for anvendelse af BAT på vandbesparende foranstaltninger.

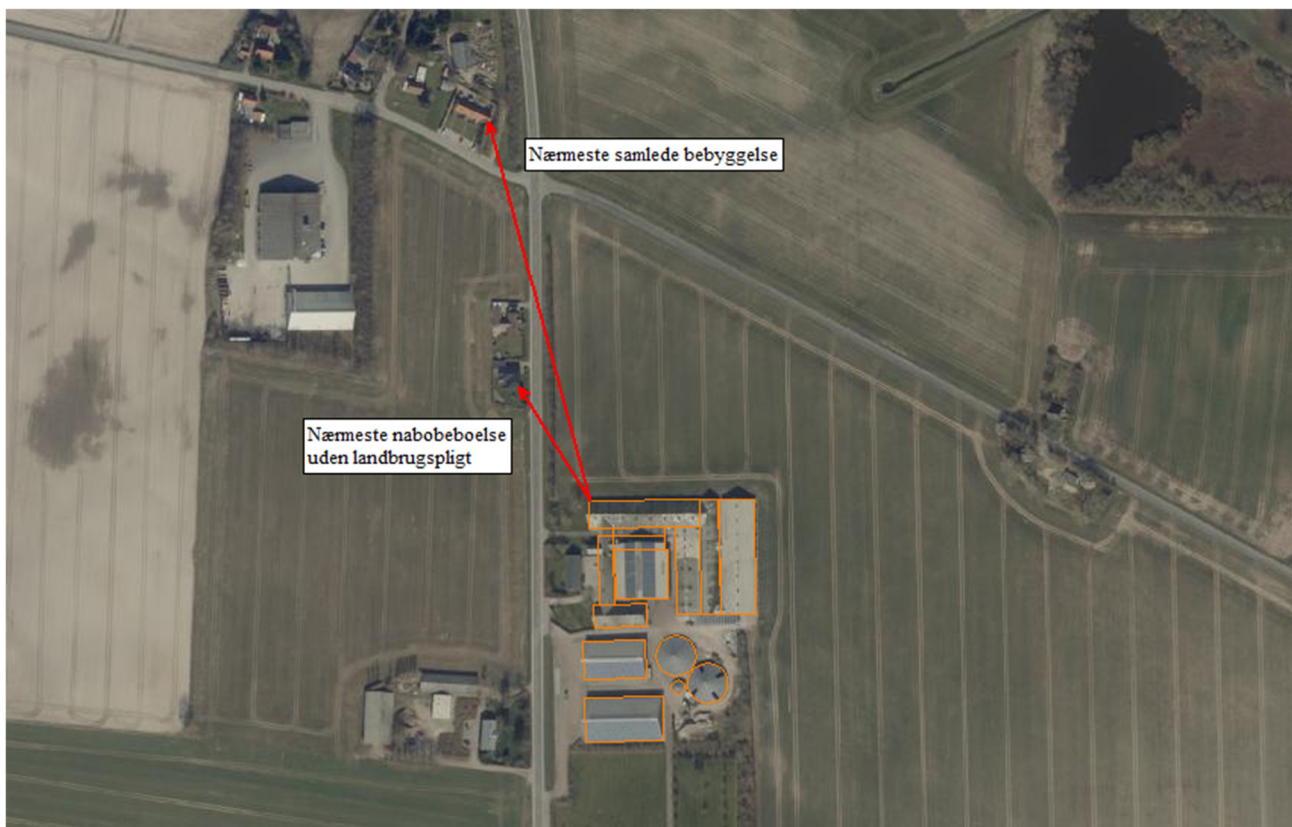
## **5 BESKRIVELSE AF MILJØPÅVIRKNINGER**

### **5.1 Lokalisering**

Husdyrbruget er placeret i landzonen med ca. 100 meter til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Nystedvej 72), som ligger nordvest for staldanlægget. Nærmeste område, der er at betragte som en samlet bebyggelse, ligger nordvest for ejendommen. Det er ejendommen Thorsensvej 2B, der er udgangspunkt for nærmeste samlede bebyggelse, og den ligger i en afstand af ca. 280 meter. Der er ca. 4 km til nærmeste byzone, som er Sakskøbing mod nord. Alle gældende afstandskrav for naboer/omkringboende er således overholdt.

Nedenstående figur 1 viser placering af omkringboende i forhold til husdyrbrugets anlæg. Afstandene er målt som nærmeste afstand fra husdyranlæg eller husdyrgødningsanlæg til de respektive områder.





**Figur 1.** Beliggenhed i forhold til nabobeboelser. Byzoneområdet fremgår ikke, da det ligger ca. 4 km fra stald- og gødningsopbevaringsanlæg.

### 5.1.1 Faste afstandskrav

Anlæggets placering i forhold til afstandskrav jf. husdyrbruglovens kap. 2 (§§ 6 og 8) er angivet i nedenstående tabel 3.

**Tabel 3.** Afstande ift. § 6 og 8. Afstandene er målt som nærmeste afstand fra husdyranlæg eller gødningsopbevaringsanlæg til de respektive områder.

|  | Afstand fra anlægget | Afstandskrav jf. husdyrbrugloven |
|--|----------------------|----------------------------------|
| Ikke almene vandforsyningsanlæg                          | >25 meter            | 25 meter                         |
| Almene vandforsyningsanlæg                               | >50 meter            | 50 meter                         |
| Vandløb (herunder dræn og søer)                          | >15 meter            | 15 meter                         |
| Offentlig vej og privat fællesvej                        | >15 meter            | 15 meter                         |
| Levnedsmiddelvirksomhed                                  | >25 meter            | 25 meter                         |
| Beboelse på samme ejendom                                | >15 meter            | 15 meter                         |
| Naboskel   | >30 meter            | 30 meter                         |
| Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Nystedvej 72) | 100 meter            | 50 meter                         |
| Nærmeste beboelse i samlet bebyggelse (Thorsensvej 2B)   | 280 meter            | 50 meter                         |
| Nærmeste byzone (Sakskøbing)                             | ca. 4 km             | 50 meter                         |

På ovenstående baggrund vurderes det, at husdyrbruglovens afstandskrav er opfyldt.

## 5.2 Vurdering af påvirkning af landskabet

Der opføres ikke nye driftsbygninger, og der er derfor ikke vurderet yderligere på lokalisering og landskab.

## 5.3 Vurdering af gener i lokalområdet

### 5.3.1 Lugt

Husdyrbrugets lugtmission beregnes ud fra dyretype, staldsystem, antal kvadratmeter stiareal/produktionsareal og anvendte teknologier til nedbringelse af lugtmissionen.

Lugtberegninger i IT-ansøgningskemaet viser, at lugtgenæfnstanskravene ikke overholdes for nærmeste enkeltbolig og den samlede bebyggelse ved Kartoffe.

Af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 33 fremgår følgende:

*Kommunalbestyrelsen kan i en godkendelse eller tilladelse efter §§ 16a eller 16 b i husdyrbrugloven konkret fravige geneniveauerne i § 31, hvis følgende betingelser er opfyldt:*

- 1) Den vægtede gennemsnitsafstand til de områder og beboelsesbygninger, der er nævnt i § 31, er mere end 50 pct. af genæfnstanden efter § 32, jf. bilag 3, pkt. B, for alle kombinationer af staldafsnit på husdyrbruget.*
- 2) Lugtmissionen i det enkelte staldafsnit forøges ikke, medmindre
  - a) lugtmissionen samtidig reduceres tilsvarende eller mere i staldafsnit, som ligger nærmere de områder og beboelsesbygninger, der er nævnt i § 31, end det pågældende staldafsnit, eller*
  - b) afstanden fra det staldafsnit, hvor lugtmissionen forøges, til de områder og beboelsesbygninger, der er nævnt i § 31, er mindst 200 pct. af den ukorrigerede genæfnstand, jf. § 32, jf. bilag 3, pkt. B, beregnet på baggrund af alle staldafsnit på husdyrbruget.**

Det er den standardiserede lugtspredningsmodel efter OML-modellen, der beregner den længste lugtgenæfnstand. I den konkrete sag er det derfor muligt at erstatte den standardiserede spredningsberegning (ny model) med en konkret OML-beregning (OML-multi).

Der er vedhæftet en redegørelse med resultatfilen fra OML-beregningen som særskilt bilag 3 (inklusiv bilagene A-C).

I tabel 4 nedenfor fremgår de beregnede lugtgenæfnstande med OML-multi.

**Tabel 4.** Lugtgeneberegninger beregnet med OML. Den vægtede gennemsnitsafstand er målt fra det vægtede lugtcentrum af staldanlægget.

| Områdetype        | Vægtet gennemsnitsafstand | Genekriterie overholdt | Lugtafsætning ved dobbelt afstand | 50 %-regel overholdt |
|-------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Samlet bebyggelse | 335 m                     | Nej                    | 6 OU                              | Ja                   |
| Enkelt bolig      | 165 m                     | Nej                    | 14 OU                             | Ja                   |

I den konkrete sag på Nystedvej 79 udgør den vægtede gennemsnitsafstand over 50 % af den beregnede lugtgeneafstand til den nærmeste enkeltbolig og 50 % af den beregnede lugtgeneafstand til den samlede bebyggelse ved Kartoffe.

Dermed er det muligt at opnå dispensation til overskridelse af lugtgenekravet.

#### *Ansøgning om dispensation til overskridelse af lugtgenekrav*

Der er tale om et eksisterende husdyrbrug, hvor der ikke foretages ændringer af det eksisterende produktionsanlæg.

Der har ikke tidligere været indgivet lugtklager over husdyrbruget på Nystedvej 79.

I henhold til Miljø- og Fødevarerklagenævnet praksis (jf. NMK-131-00236) følger der ikke af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, afsnit B, nogen retlig begrænsning af muligheden for at godkende et ansøgt projekt, selvom lugtgeneafstanden er overskredet, hvis blot de i bilag 3, afsnit B, anførte betingelser – om at det ansøgte ikke medfører øgede lugtgener i forhold til den eksisterende produktion, og at afstanden til omboende er længere end 50 % af geneafstanden – er opfyldt.

På ovenstående baggrund vurderes det, at der kan gives dispensation til overskridelse af lugtgenekravene.

### **5.3.2 Støj fra anlæg og maskiner**

#### **Beskrivelse af støjkloder**

Støjkloder fra landbrugsvirksomheden kan ifølge ansøger forekomme fra følgende kloder:

- Staldanlæg (fodringsanlæg, vakuumpumper og kompressorer m.m.).
- Interne og eksterne transporter.
- Ind- og udlevering af grise.
- Levering af foder.
- Omrøring af gylle i foråret og efteråret i forbindelse med udbringning af gylle (periodisk støj).

#### **Beskrivelse af driftsperioder**

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor tidsrummet 07.00-18.00. Dog kan der forekomme afvigelser i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt ved levering og afhentning af grise. Det forventes at 80-90 % af transporterne vil ligge på hverdage i tidsrummet 07.00-18.00.

### **Beskrivelse af tiltag mod støj**

Ventilationsanlægget vil være i konstant drift, men støjen herfra vil være lav. Der er installeret ventilatormotorer med et lavt støjniveau. Ventilationsanlægget serviceres og vedligeholdes, hvilket er medvirkende til, at støj herfra er minimal.

Der fodres med hjemmeblandet foder, hvor levering af korn og soya m.m. sker ved tipping i korngrav. Der er dermed ingen støj fra indblæsning af korn og foder i forbindelse med blanding af foder. Alle støjende aktiviteter i forbindelse med foderblanding foregår indendørs.

I forbindelse med omrøring af gyllebeholder og påfyldning af gyllevogn, kan der være periodevis støj. Udbringning af gylle foregår over en kort periode i foråret og sensommeren/efteråret. Støj i denne forbindelse vil derfor være ganske kortvarig.

Ind- og udlevering af grise vurderes ikke at give anledning til støjgener i lokalområdet. Lastbilen er slukket i forbindelse med ind og udleveringen af grise, og den støj dyrene måtte lave er begrænset. Grisene flyttes hurtigt enten fra lastbilen ind i staldene eller fra staldene til lastbilen.

Staldanlægget er et moderne anlæg og motorer fra fodringsanlæg og varmepumper m.m. er placeret indendørs, hvorfor støj herfra er minimal.

Alle generelle krav vedrørende støj fra produktionsanlægget vil blive overholdt. Sammenholdt med ejendommens placering vurderer ansøger, at det ikke er nødvendigt med specielle tiltag for at sikre omboende mod støjgener. Støj søges generelt dæmpet ved valg af støjsvag teknologi.

På baggrund af ovenstående vurderes det at det ansøgte, ikke vil give anledning til væsentlige støjgener for omboende.

### **Rystelser fra stationære maskiner og fra køretøjer**

Der er ingen stationære støjkilder, der giver rystelser. Rystelser kan muligvis opleves fra tunge transportere. Lastbiler, der holder ved ejendommen i forbindelse med af- og pålæsning, slukker motoren med det samme for at spare på brændstoffet og for at mindske emissionerne. I forbindelse med udbringning af husdyrgødning røres gyllebeholderne op. I den sammenhæng står der en traktor og kører med en gylleomrører. Det foregår typisk 3-4 gange á 1-2 dage i løbet af sæsonen for udbringning af husdyrgødning. Gylleomrøreren kører i kortere eller længere perioder i løbet af dagen.

Der er tale om et lavt antal transportere til og fra husdyrbruget og afstanden til de nærmeste nabobeboelser er relativ stor.

På den baggrund vurderes det, at eventuelle rystelser fra det konkrete husdyrbrug ikke vil give væsentlige gener for omgivelserne.

### **5.3.3 Lys**

Lyset i staldene vil primært være tændt i tidsrummet kl. 06.00 til 22.00 i forbindelse med de daglige arbejdsrytmer.

Der er ingen kraftige udendørs lyskilder. Der sidder orienteringslys over indgangsdøren til staldene. Der er ingen stærke generende lyskilder, som kan genere naboer.

På den baggrund vurderes det, at der ikke vil være væsentlige lysgener for nabobeboelser.

#### **5.3.4 Fluer og skadedyr**

##### *Generel beskrivelse af skadedyr*

Generelt lægges der vægt på en hurtig og effektiv bekæmpelse af skadedyr ved konstatering af deres tilstedeværelse. Forekomst af skadedyr forebygges blandt andet ved daglig oprydning og fjernelse af gødning, halm og foderrester. Al bekæmpelse af skadedyr sker i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

##### *Beskrivelse af fluebekæmpelse*

Der er ingen fluegener fra husdyrbruget. I det omfang det er nødvendigt, vil der blive foretaget fluebekæmpelse i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

##### *Beskrivelse af rottebekæmpelse*

Hvis der opstår problemer med rotter, vil bekæmpelse ske i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

#### **5.3.5 Støv**

Der kan forekomme støvgener ved den daglige håndtering af foder og halm. Dette vurderes dog ikke at have en væsentlig påvirkning på naboerne dels på grund af staldanlæggets placering i forhold til de nærmeste nabobeboelser, og dels på grund af den store afstand til nærmeste nabobeboelse.

#### **5.3.6 Transport**

Arbejdskørsel til og fra staldanlægget sker via Nystedvej. Der er fem ind- og udkørsler til driftsbygningerne fra Nystedvej, hvor den ene primært anvendes til private transporter til og fra privatboligen.

Hovedparten af transporterne udgøres af transporter med husdyrgødning, levering og afhentning af grise, korn og foder.

Nedenstående tabel 5 viser en oversigt over omfanget af transporter angivet af ansøger som retningsgivende.

**Tabel 5.** Transporter til og fra ejendommen.

| Art  | Antal transporter/år nudrift | Antal transporter/år ansøgt | Transporter pr. uge/måned ansøgt | Tidspunkt                  |
|--|------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Afhentning af smågris                            | 80                           | 80                          | Hverdage                         | 07.00-18.00                |
| Afhentning af slagtesvin                         | 110                          | 110                         | Hverdage                         | 00.00-24.00                |
| Afhentning af døde dyr                           | 120                          | 120                         | Alle dage                        | 06.00-18.00                |
| Levering af råvare (soyaskrå og mineraler)       | 26                           | 26                          | Hverdage<br>Evt. lørdage         | 07.00-18.00<br>07.00-14.00 |
| Korn   | 75                           | 75                          | Alle dage (sæsonbestemt)         | 00.00-24.00                |
| Gylletransporter                                 | 480                          | 480                         | Alle dage                        | 07.00-22.00                |
| Diverse transporter (brændstof, renovation m.m.) | 12                           | 12                          | Hverdage                         | 07.00-18.00                |
| <b>I alt (gns.)</b>                              | <b>903</b>                   | <b>903</b>                  |                                  |                            |

Transporterne vil primært foregå indenfor normal arbejdstid 07.00-18.00, men der kan også være tidspunkter med øget trafik på og omkring ejendommen udenfor de anførte tidspunkter.

En del af trafikken er begrænset til enkelte af årets dage. Det drejer sig om transporter ved høst og udbringning af husdyrgødning. På figur 2 nedenfor vises til- og frakørselsveje til driftsbygningerne.



**Figur 2.** Til- og frakørselsveje til ejendommen (rød signatur). Offentlig vej (gul signatur).



Alle grænser for tilladelig støj fra transport til og fra ejendommen vil blive overholdt, og der vil kun i meget få tilfælde opstå gener fra transport. Reglerne for udkørsel af husdyrgødning vil blive overholdt. Hovedparten af transporterne ligger i dagtimerne i tidsrummet 07.00 til 18.00.

Der er tale om gode til- og frakørselsforhold med en relativ stor afstand til nærmeste nabobeboelser.

På den baggrund vurderes det, at transporter til og fra ejendommen ikke vil medføre væsentlige gener for omboende.

## 5.4 Vurdering af spildevand, husdyrgødning, affald og kemikalier

### 5.4.1 Spildevand

Spildevand fra ejendommen bortledes til gyllebeholder.

**Tabel 6.** Spildevand (art og mængder).

| Art                 | Nudrift                | Ansøgt drift           | Bortledes til |
|---------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| Rengøringsvand m.m. | 1.300 m <sup>3</sup> * | 1.300 m <sup>3</sup> * | Gyllebeholder |

\* Vand til rengøring af stalde er inkluderet i normtalsberegning for gylleproduktion (jf., afsnit 5.4.2).

Spildevand fra rengøring ledes til gyllebeholder og udbringes på markerne med husdyrgødningen.

### 5.4.2 Husdyrgødning

#### Gødningsproduktion og håndtering

Der produceres udelukkende svinegylle på ejendommen. I tabel 7 nedenfor er der en oversigt over ejendommens husdyrgødningsopbevaringsanlæg.

**Tabel 7.** Oversigt over ejendommens kapacitet til husdyrgødningsopbevaring.

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Gyllebeholder (G1):            | 2.450 m <sup>3</sup>        |
| Gyllebeholder (G2):            | 2.390m <sup>3</sup>         |
| Gyllebeholder (G3):            | 280 m <sup>3</sup>          |
| Gyllekanaler:                  | 1.800 m <sup>3</sup>        |
| Biogasanlæg:                   | 5.370 m <sup>3</sup>        |
| <b>Opbevaringsanlæg i alt:</b> | <b>12.290 m<sup>3</sup></b> |

I henhold til § 11 i husdyrgødningsbekendtgørelsen skal husdyrbrug råde over opbevaringsanlæg for husdyrgødning med en kapacitet, der er tilstrækkelig til, at udbringningen kan ske i overensstemmelse med reglerne om udbringningstidspunkter m.v.

Den tilstrækkelige opbevaringskapacitet vil normalt svare til mindst 9 måneders tilførsel.

I tabel 8 nedenfor er der lavet en opgørelse over den årlige produktion af husdyrgødning.

**Tabel 8.** Opgørelse af opbevaringsbehov og opbevaringskapacitet, jf. Landbrugets Byggeblade 95.03-03.

| Dyretype   | Staldtype    | Antal  | Gylle<br>m <sup>3</sup> /år/dyr | Dybstrøelse<br>m <sup>3</sup> /år/dyr | Gylle<br>m <sup>3</sup> /år i alt |
|--|--------------|--------|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Smågrise   | Del. spalter | 39.900 | 0,134                           | -                                     | 5.347                             |
| Slagtesvin   | Del. spalter | 21.000 | 0,55                            | -                                     | 11.550                            |
| <b>Gødningsproduktion i alt</b>  |              |        |                                 |                                       | <b>16.897</b>                     |
| Fradrag for overdækning af gyllebeholder   |              |        |                                 |                                       | 514                               |
| Vand fra befæstede arealer (inkl. vaskevand til redskaber m.m.):                 |              |        |                                 |                                       | 0                                 |
| <b>Gødningsproduktion inkl. overfladevand og fradrag for overdækning (i alt)</b> |              |        |                                 |                                       | <b>16.383</b>                     |
| <b>Nødvendig opbevaringskapacitet til 9 måneder</b>                              |              |        |                                 |                                       | <b>12.287</b>                     |
| Opbevaringskapacitet til rådighed  |              |        |                                 |                                       | 12.290                            |
| <b>Opbevaringskapacitet på ejendommen (antal måneder)</b>                        |              |        |                                 |                                       | <b>9,0</b>                        |

På ovenstående baggrund vurderes det, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet til den ansøgte produktion.

### 5.4.3 Affald og kemikalier

#### Døde dyr

Opbevaring og bortskaffelse af døde dyr sker i henhold til reglerne i bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr (BEK nr. 558 af 01/06 2011).

#### Opbevaring af olie og kemikalier

Der opbevares ikke motorolie eller spildolie på ejendommen.

Der er en udendørs olietank til opbevaring af fyringsolie, som primært bruges til opvarmning af klimastaldene.

#### Pesticider og kemikalier

Der opbevares ikke pesticider eller kemikalier på ejendommen.

#### Medicinrester og emballage

Eventuelle medicinrester og medicinaffald opbevares utilgængeligt i lukkede beholdere.

#### Bortskaffelse af affald

Al affaldshåndtering sker i henhold til Guldborgsund Kommunes affaldsregulativ.

- Fast affald og emballage afleveres via godkendt affaldsmottager/- transportør.
- Eventuelle medicinrester afleveres via indsamlingsordning.
- Døde dyr afhentes af DAKA.

#### Samlet vurdering af affald og kemikalier

Virksomheden producerer kun i meget begrænset omfang affald, og ikke noget farligt affald.

Al affald håndteres på en forsvarlig måde, der betyder, der ikke er en væsentlig forureningsmæssig risiko med virksomhedens affaldshåndtering.

På den baggrund vurderes det, at der ikke er en risiko forbundet med virksomhedens affaldsproduktion og håndtering heraf.



## 5.5 Vurdering af ammoniakpåvirkning

### 5.5.1 Ammoniakfordampning fra stald og lager

Miljøstyrelsens vejledende krav om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT) til reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager er opfyldt (jf. afsnit 6 nedenfor).

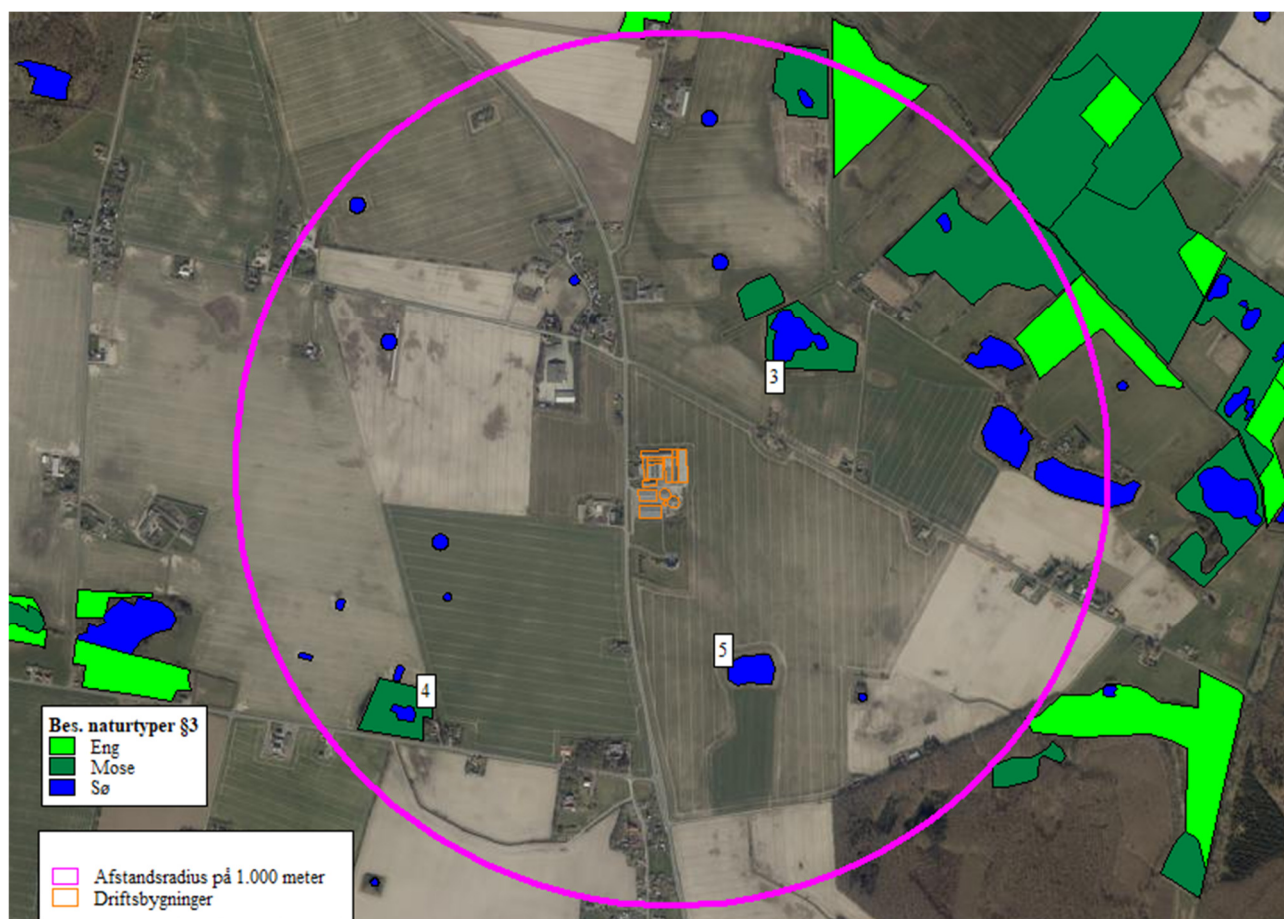
Ifølge beregningerne i Miljøstyrelsens IT-ansøgningssystem er der følgende ammoniaktab fra anlægget (stalde samt opbevaringsanlæg til husdyrgødning) i ansøgt drift og nudriften:

|                            | Ansøgt                      | Nudrift                     | 8-års drift                 |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Ammoniakfordampning</b> | 7.081 kg NH <sub>3</sub> -N | 7.081 kg NH <sub>3</sub> -N | 8.127 kg NH <sub>3</sub> -N |

\*Årsagen til at ammoniakemissionen er større i 8-årsdriften skyldes en ændring af staldsystemet i en del af slagtesvinestaldene fra fulldrænet gulv til delvist spaltegulv.

### 5.5.2 Ammoniakafsætning i lokalområdet

På figur 3 nedenfor er der en oversigt over naturområder i lokalområdet.



**Figur 3.** Beskyttede naturområder i lokalområdet. Afstandene til kategori 1- og 2 naturområderne er så store, at naturområderne ikke er vist på figuren.

I de følgende afsnit beskrives de enkelte naturområder, og de beskyttelsesniveauer, der gælder for de respektive naturområder.

### 5.5.3 Internationale naturbeskyttelsesområder

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er "Krenkerup Haveskov", hvor nærmeste del af Natura2000-området ligger ca. 1,3 km nord for husdyrbrugets anlæg.

### 5.5.4 Ammoniakafsætning på naturområder

Ammoniakdepositionen på naturområderne i lokalområdet er vist i tabel 9 nedenfor.

Der er beregnet ammoniakdeposition på 5 naturområder, der er vist i tabel 9 med litra nr. 1-5, hvor nr. 3-5 er vist på figur 3 ovenfor.

**Tabel 9.** Oversigt over ammoniakdeposition på naturområder.

| Navn:                        | Kategori:  | Opretter: | Kumulation: | Ruhed natur: | Merdeposition (kg N/ha/år): |          | Totaldeposition (kg N/ha/år): |
|------------------------------|------------|-----------|-------------|--------------|-----------------------------|----------|-------------------------------|
|                              |            |           |             |              | 8-års drift                 | Nudrift: |                               |
| Nr. 8. Overdrev              | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | Bn           | 0,0                         | 0,0      | 0,5                           |
| Nr. 7. Vandhul               | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | V            | 0,0                         | 0,0      | 8,5                           |
| Nr. 6. Vandhul               | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | V            | 0,0                         | 0,0      | 5,5                           |
| Nr. 5. Vandhul               | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | V            | 0,1                         | 0,1      | 0,2                           |
| Nr. 4. Vandhul               | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | V            | 0,2                         | 0,2      | 0,4                           |
| Nr. 3. Skov                  | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | S            | 0,2                         | 0,2      | 0,5                           |
| Nr. 2. Overdrev >2,5ha       | Kategori 2 | Ansøger   | 0           | Bn           | 0,0                         | 0,0      | 0,0                           |
| Nr. 1. Overdrev (Natura2000) | Kategori 1 | Ansøger   | 0           | Bn           | 0,0                         | 0,0      | 0,0                           |

### 5.5.5 Kategori 1 og 2 naturområder

#### Kategori 1

Kategori 1-natur er de ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger indenfor internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000), og som samtidig indgår i udpegningsgrundlaget for det pågældende Natura 2000-område. Naturtyperne fremgår af den kortlægning Naturstyrelsen har foretaget i forbindelse med Natura 2000-planlægningen.

Ammoniakdepositionen på kategori 1-naturområder må totalt set maksimalt være 0,7 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år fra det ansøgte husdyrbrug (dog 0,4 og 0,2 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år, hvis der findes 1 hhv. mere end 1 husdyrbrug i nærheden).

Det nærmeste potentielle naturområde, der kan være omfattet af kategori 1 natur, vurderes at være et skovområde "bøg på muld" (Natura2000) (naturområde 1 i tabel 9). Naturområdet ligger ca. 1,3 km nord for staldanlægget.

Der er ingen kategori 1 naturområder, der modtager en totaldeposition på mere end 0,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

Der er ikke regnet med kumulativ effekt fra andre husdyrbrug, da totaldepositionen ikke er større end 0,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 1 naturområder.

## **Kategori 2**

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder.

Det drejer sig om:

- højmoser
- lobeliesøer
- heder der er større end 10 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3
- overdrev der er større end 2,5 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Ammoniakdepositionen på kategori 2-naturområder må totalt set maksimalt være 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

Nærmeste registrerede kategori 2 natur er et overdrev >2,5 ha (naturområde 2 i tabel 9) ca. 8,8 km sydøst for driftsbygningerne.

Der er ingen kategori 2 naturområder, der modtager en totaldeposition på mere end 0,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 2 naturområder.

## **5.5.6 Kategori 3-naturområder**

Kategori 3-naturområder er ammoniakfølsomme naturområder, som ikke er kategori 1-natur eller kategori 2-natur, og som er hede, mose eller overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, eller som er ammoniakfølsom skov.

Ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau for ammoniak vurderes merbelastninger på indtil 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år ikke at have væsentlige negative konsekvenser for kategori 3-natur.

Der er ingen kategori 3-naturområde, der modtager en merbelastning på mere end 0,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 3-naturområder.

### **5.5.7 Øvrige naturområder**

Udover kategori 1, 2 og 3 naturområder ligger der et par § 3-beskyttede naturområder i lokalområdet.

Der er ingen af disse §3-beskyttede naturområder, der modtager en merbelastning på mere end ca. 0,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af øvrige § 3-beskyttede naturområder, der ikke er kategori 1, 2 og 3 natur.

### **5.5.8 Samlet konklusion naturområder**

Der er ingen kategori 1 og 2 naturområder, der modtager en total ammoniakdeposition på mere end hhv. 0,0 og 0,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

Der er ingen kategori 3 naturområder, der modtager en merdeposition større end 0,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

Af øvrige naturområder, der hverken er kategori 1, 2 eller 3 naturområder, er der ingen naturområder, der modtager en merbelastning på mere end 0,2 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

På ovenstående baggrund vurderes det, at den ansøgte udvidelse af husdyrproduktionen ikke vil medføre en tilstandsændring af sårbare naturområder.

## **6 BAT-REDEGØRELSE**

### **6.1 BAT i relation til Management**

Den daglige drift søges tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse således, at anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne.

Der er stor bevågenhed omkring minimering af forbruget af ressourcer som strøm, varme, brændstof og næringsstoffer. Herudover fokuseres på reduceret ammoniakfordampning fra stalde og gødningslagre. Dette søges bl.a. opnået ved hyppig renholdelse af overflader.

Endvidere fokuseres på færrest mulige lugt- og fluegener for omgivelserne. Dette søges opnået ved renholdelse af overflader som nævnt ovenfor og fluebekæmpelse i det omfang, det er nødvendigt. Fluebekæmpelse sker efter retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

Der foretages daglige tjek og løbende service på produktionsanlægget. Såfremt der er behov for det, bliver der tilkaldt service til driftsanlægget, som udføres af kompetent personale.

### **Overbrusning og rengøring**

Der anvendes overbrusning i alle staldafsnit. Overbrusningen benyttes efter forskriften i lov om indendørs hold af grise. I staldene bliver overbrusningen brugt til at styre dyrenes gødeadfærd, og til nedkøling af dyrene i varme perioder. Desuden reducerer overbrusning støv i staldluften.

Der er stor opmærksomhed på at renholde stalde og omkringliggende arealer. Herved mindskes risikoen for uhygiejniske forhold.

## 6.2 BAT i relation til ammoniak

Miljøstyrelsen har fastlagt emissionsgrænseværdier ud fra følgende to principper:

1. Enkeltteknologier, der overstiger ca. 100 kr. per reduceret kg N indgår ikke.
2. Meromkostningerne forbundet med opfyldelse af emissionsgrænseværdierne bør ikke overstige ca. 1 % af de samlede årlige produktionsomkostninger.

Ved at anvende Miljøstyrelsens emissionsgrænseværdier kan der beregnes et BAT-niveau for ammoniakemissionen på 7.081 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Beregningerne fremgår af IT-ansøgningskema 229.699.

Den ansøgte husdyrproduktion har en ammoniakemission på 7.081 kg NH<sub>3</sub>-N/år.

Der gøres opmærksom på, at de eksisterende gyllebeholdere er etableret med fast overdækning (PVC-telt). Der er ikke tale om en nødvendig miljøteknologi til opfyldelse af BAT-krav, der er derfor ikke regnet med fast overdækning på gyllebeholderne i forhold til BAT.

Der er ikke anvendt miljøteknologier. BAT-niveauet er opnået ved de eksisterende staldanlæg. Miljøstyrelsens BAT-emissionsgrænseværdier er overholdt, og der er dermed truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra det samlede staldanlæg ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik til reduktion af ammoniakemissionen.

## 6.3 BAT i relation til foder

### Bedste tilgængelige foderteknologi

Der udarbejdes E-kontrol, hvor foderblandingerne optimeres så tildelingen af N og P tilpasses dyrenes behov. Der er således et stort fokus på, at husdyrgødningens indhold af næringsstoffer minimeres. I øvrigt tilrettelægges fodringen, så mængden af foderrester minimeres.

Foderet tilsættes fytase der betyder, at en større andel af P i foderet gøres tilgængeligt i grisenes fordøjelsessystem. Dermed udnyttes en større andel af fosforet i foderet, og der sker en mindre udskillelse af P i husdyrgødningen.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF-dokumentet), der vedrører intensiv svineproduktion, er det BAT at anvende fytase i foderet og anvende fasefodring.

## 6.4 BAT i relation til energi og vand

### 6.4.1 BAT på energibesparende foranstaltninger

Udendørsbelysning er kun tændt i forbindelse med daglige arbejdsgange, hvis dagslyset ikke er tilstrækkeligt. Der anvendes lavenergipærer overalt, hvor dette er muligt. Der overvejes

løbende muligheder for at reducere forbruget vha. automatiske foranstaltninger. Ventilationen i nye og eksisterende stalde er undertryksventilation med strømbesparende motorer.

Ventilationen i staldene er undertryksventilation med strømbesparende motorer, hvilket er med til at reducere energiforbruget til ventilation.

Ventilationsanlægget rengøres i hvert staldafsnit, når der foretages vask af staldafsnittet. Herved sikres det, at ventilationsanlægget altid holdes rent, således at der ikke ophobes støv og skidt i ventilationsanlægget. Herved sikres det, at ventilationsanlægget altid fungerer optimalt.

Logistikken i forbindelse med udtagning af foder er planlagt, så arbejdet giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Tilsvarende planlægges transporter med husdyrgødning at være så effektive og energibesparende som muligt.

Der foretages en årlig aflæsning af elforbruget i forbindelse med årsregnskabet. Den væsentligste begrundelse for at følge med i elforbruget er at kunne optimere virksomhedens forbrug heraf. Virksomhedens elforbrug er konstant over året, der er ingen sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. Derfor er det tilstrækkeligt at foretage en enkelt årlig aflæsning.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF-dokumentet), der vedrører intensiv svineproduktion, er det BAT at aflæse elforbruget – uden nærmere angivelse af hyppighed for aflæsning. Derfor vurderes det, at det er BAT at aflæse elforbruget en gang årligt.

#### **6.4.2 BAT på vandbesparende foranstaltninger**

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Vandforbruget minimeres ved, at der bruges drikkenipler/drikkekar. Dermed er vandspildet minimalt, og der anvendes praktisk taget kun det drikkevand, som grisene tapper.

I forbindelse med den daglige rytme og gennemgang i staldene, reduceres risikoen for, at et eventuelt brud på drikkevandssystemet resulterer i et længerevarende spild af vand.

Eventuelle lækager identificeres og små reparationer udføres hurtigst mulig. Service tilkaldes, hvis der er behov for det.

Når der skal vaskes stalde, foretages en iblødsætning, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere. Iblødsætningen og anvendelsen af højtryksrensere er med til at reducere vandforbruget i forbindelse med vask.

Ifølge BREF-dokumentet, anvendes der således BAT (brug af højtryksrensere og drikkenipler over fodertrug).



Der foretages en årlig aflæsning af vandforbruget i forbindelse med årsregnskabet. Den væsentligste begrundelse for at følge med i vandforbruget er at kunne optimere virksomhedens forbrug heraf. Virksomhedens vandforbrug er konstant over året, der er ingen større sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. Derfor er det tilstrækkeligt at foretage en enkelt årlig aflæsning.

Ifølge BREF-dokumentet, er det BAT at aflæse vandforbruget – uden nærmere angivelse af hyppighed for aflæsning. Derfor vurderes det, at det er BAT at aflæse vandforbruget en gang årligt.

## **6.5 Særregler for IE-husdyrbrug**

Når husdyrbruget overskrider grænsen for IE-husdyrbrug, som i den konkrete sag sker, når der er mere end 2.000 stipladser til slagtesvin, er der yderligere en række særregler, der træder i kraft.

Det drejer sig om:

- Miljøledelse
- Oplæring af medarbejdere
- Kontrol og reparation/vedligeholdelse af husdyrbruget
- Beredskabsplan
- Fodringsvilkår

Nedenfor er det kort beskrevet, hvad de enkelte punkter indeholder.

### **6.5.1 Miljøledelse**

IE-husdyrbrug skal have et miljøledelsessystem, der opfylder følgende betingelser:

- Formulere en miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold
- Fastsætte miljømål
- Udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål
- Minimum 1 gang årligt evaluerer miljømedarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner og
- Minimum 1 gang årligt gennemgår miljøledelsessystemet.

### **6.5.2 Oplæring af medarbejdere**

IE-husdyrbrug skal oplære personale, hvad angår:

- Relevant lovgivning
- Transport og udbringning af husdyrgødning
- Planlægning af aktiviteter
- Beredskabsplanlægning og beredskabsstyring
- Reparation og vedligeholdelse af udstyr

### **6.5.3 Kontrol og reparation/vedligeholdelse af husdyrbruget**

IE-husdyrbrug skal udarbejde og følge en plan for kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget inkl. materiel, herunder med henblik på at forebygge uheld, og beredskab for håndtering af uventede emissioner og hændelser.

Planen skal som minimum opfylde indeholde følgende punkter for regelmæssige kontrol, reparation og vedligeholdelse:

- Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder)
- Gyllepumper, -miksere, -separatorer og -spredere.
- Forsyningssystemer til vand og foder
- Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimeret styring heraf
- Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør)
- Luftrensningssystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner)
- Udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen
- Maskiner til udbringning af husdyrgødning samt doseringsmekanisme- eller dyse, som begge skal være i god stand

Kontrol, reparation og vedligeholdelse skal ske regelmæssig. Kontrol af gyllebeholdere skal som minimum gennemføres én gang årligt.

#### **6.5.4 Beredskabsplan**

IE-husdyrbruget skal udarbejde en beredskabsplan, der som minimum indeholder følgende punkter:

- En plan over husdyrbruget med angivelse af drænsystemer og vandkilder og spildevandskilder
- Handlingsplan for håndtering af visse potentielle hændelser (f.eks. brande, utætte og kollapsede gyllebeholdere, ukontrolleret afstrømning af møddinger og olieudslip)
- Tilgængeligt udstyr til håndtering af forureningsulykker (f.eks. udstyr til tilstopning af drænrør og opdæmning af grøfter samt oliesug, absorberingsmåtter eller ruller til olieudslip)

#### **6.5.5 Fodringskrav**

##### **Kvælstof**

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde kvælstof, der udskilles, som minimum enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducere indholdet af råprotein ved hjælp af en god aminosyrebalance, eller ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof, der udskilles og er tilladt i henhold til EU-forordning om foder-tilsætningsstoffer. En god aminosyrebalance og lavt indhold af råprotein kan opnås ved at kombinere fodermidler, hvor aminosyreprofilen supplerer hinanden og/eller ved at tilsætte frie essentielle aminosyrer til foder med lavt indhold af råprotein. IE-husdyrbruget kan anvende en kombination af de nævnte teknikker.

##### **Fosfor**

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde fosfor, der udskilles, som minimum anvende enten fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, et eller flere fodertilsætningsstoffer som nedsætter den samlede mængde fosfor der udskilles (f.eks. fytase) og tilladt i henhold til EU-forordning om fodertilsætningsstoffer eller let fordøjeligt uorganisk fosfat som f.eks. monocalciumfosfat i stedet for mindre fordøjelige fosforkilder. IE-husdyrbruget kan også anvende en kombination af de nævnte teknikker.



IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere anvendelse af fodring eller fodringsteknikker som nævnt ovenfor. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

## 7 UHELD OG RISICI

### 7.1 Driftsforstyrrelser og uheld

Af mulige driftsforstyrrelser og uheld kan nævnes:

- Uheld med væltet gylletransport vil kunne foranledige forurening.

Med henvisning til ovennævnte følger her en beskrivelse af foranstaltninger, der er truffet for at imødegå de nævnte uheld:

- Såfremt der skulle ske uheld ved afhentning af gylle, ringes der til alarmcentralen og kommunens miljøvagt kontaktes.
- Al gylle afhentes med gyllevogn med sugepumpe.

Hvis der skulle ske uheld, kontaktes miljøvagten, og der vælges de bedste oprydning- og forebyggelsesforanstaltninger, således at gene og risiko bliver mindst mulig (gyllespild kan f.eks. opdæmmes med halmballer, jord og lign.). Alle medarbejdere er instrueret i at kontakte kommunens miljøvagt eller ringe 112 ved uheld.

## 8 EGENKONTROL

Bedriftens egenkontrol består primært af det lovpligtige gødningsregnskab, produktionsopgørelser og driftsregnskab samt egne løbende registreringer. Ansøger aflæser og registrerer forbrug af vand og el en gang årligt i forbindelse med årsregnskabet. Virksomhedens el- og vandforbrug er konstant over året, der er ingen større sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld. Der henvises i øvrigt til afsnit 6.1 vedr. "Management".

## 9 SAMLET VURDERING

### **Vedrørende ansøgningskrav jf. § 4 i Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen):**

*Stk. 7. Ved udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten skal ansøger tage hensyn til tilgængelige resultater af andre relevante vurderinger foretaget i henhold til anden lovgivning.*

*Stk. 8. Miljøkonsekvensrapporten, herunder de oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. E og F, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgtes væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til:*

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,*
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,*
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,*
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,*
- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og*
- 6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.*

I bilag 1 under afsnit E. Miljøkonsekvensrapporter står følgende:

*Kravene i pkt. B, E og F, jf. § 4, fastlægger samlet de oplysninger, som ansøgeren skal fremlægge i miljøkonsekvensvurderingsrapporten under hensyntagen til projektets særlige karakteristika, herunder dets placering og tekniske kapacitet samt forventede indvirkning på miljøet. Kravene tager udgangspunkt i de særlige karakteristika, som gør sig gældende for husdyrbrug og for det miljø, som kan forventes at blive berørt, og er integreret i det digitale selvbetjeningssystem [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk).*

Nedenfor er der en konklusion for de oplysninger, som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for det miljø, der kan forventes at bliver berørt. Alle de oplysninger, der er relevante for det konkrete projekt, er beskrevet igennem miljøkonsekvensrapportens afsnit ovenfor og konklusionen i forhold til § 4 herunder bilag 1 pkt. B, E og F er gengivet nedenfor.

### **Konklusion af miljøkonsekvensrapport for Nystedvej 79**

I den konkrete sag vurderes der ikke at være forhold vedrørende anden lovgivning, der skal tages hensyn til.

Med hensyn til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §4 stk. 8 er der følgende konklusioner:

#### *Befolkningens og menneskers sundhed*

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.3 om vurdering af gener i lokalområdet, er det vurderet, at det konkrete projekt ikke medfører væsentlige påvirkninger med lugt, støj, støv m.m.

Det vurderes desuden, at en svineproduktion som den ansøgte hverken direkte eller indirekte har påvirkning på befolkningens eller menneskers sundhed.

### *Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter*

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.5 om vurdering af ammoniakpåvirkning, er det vurderet, at det konkrete projekt hverken i sig selv eller i kumulation med andre husdyrbrug i lokalområdet medfører væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af naturområder.

Da bilag IV-arters yngle- og rasteområder er direkte eller indirekte afhængige af, at der ikke sker væsentlige tilstandsændringer af naturområder, vurderes det, at der ikke sker væsentlige påvirkninger af bilag IV-arters yngle- og rastområder.

### *Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,*

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 6 er der vurderet på anvendelse af BAT. Det vurderes, at der anvendes BAT i tilstrækkeligt omfang på ressourceforbrug. Der er dermed redegjort for, at det konkrete projekt reducerer forbruget af energi mest muligt, hvilket alt andet lige betyder et mindre klimaaftryk fra husdyrbruget.

Desuden er alle stalde, gødningskanaler, gyllerør, forbeholder og gyllebeholdere udført af tætte materialer i henhold til gældende forskrifter på området (landbrugets byggeblade).

Der er ingen skadelige emissioner fra stoffer, der kan være giftige for omgivelserne. Som nævnt har ammoniakemissionen ingen væsentlige virkninger på naturområder i omgivelserne.

Desuden er der i miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.3.1 redegjort for, at alle lugtgenekriterier er overholdt.

Endelig vurderes det, at det konkrete husdyrbrug hverken i sig selv eller i kumulation med andre projekter udgør en risiko for indvirkning på klimaet. Dels vurderes det, at emissionen med klimagasser som følge af det ansøgte er yderst begrænset i forhold til den totale udledning af klimagasser på nationalt plan og dels vurderes det, at det ansøgte husdyrbrug ikke er sårbart overfor de klimaændringer, der er i vente indenfor en periode på ca. 30 år, hvilket er den estimerede levetid for det konkrete projekt.

På den baggrund vurderes det, at det konkrete projekt ikke medfører direkte eller indirekte påvirkninger af jordarealer, jordbund, vand, luft eller klima.

### *Materielle goder, kulturarv og landskabet*

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.1.1., 5.2, 5.3 og 5.5 er det vurderet, at det konkrete projekt ikke medfører væsentlige påvirkninger af landskabet. Desuden er alle afstandskrav overholdt, og der er ingen væsentlige påvirkninger af kulturarv og materielle goder.

### *Samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4*

Det vurderes, at der ikke er væsentlige direkte eller indirekte virkninger som følge af et samspil imellem de enkelte faktorer under punkterne 1-4.

*Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.*

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 7, er der redegjort for eventuelle uheld og risici. Det er vurderet, at den største risiko for ulykker eller katastrofer er gylleudslip.

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 7 er der redegjort for de foranstaltninger, der skal minimere eventuelle uheld, og hvordan der skal reageres, hvis et uheld skulle opstå.

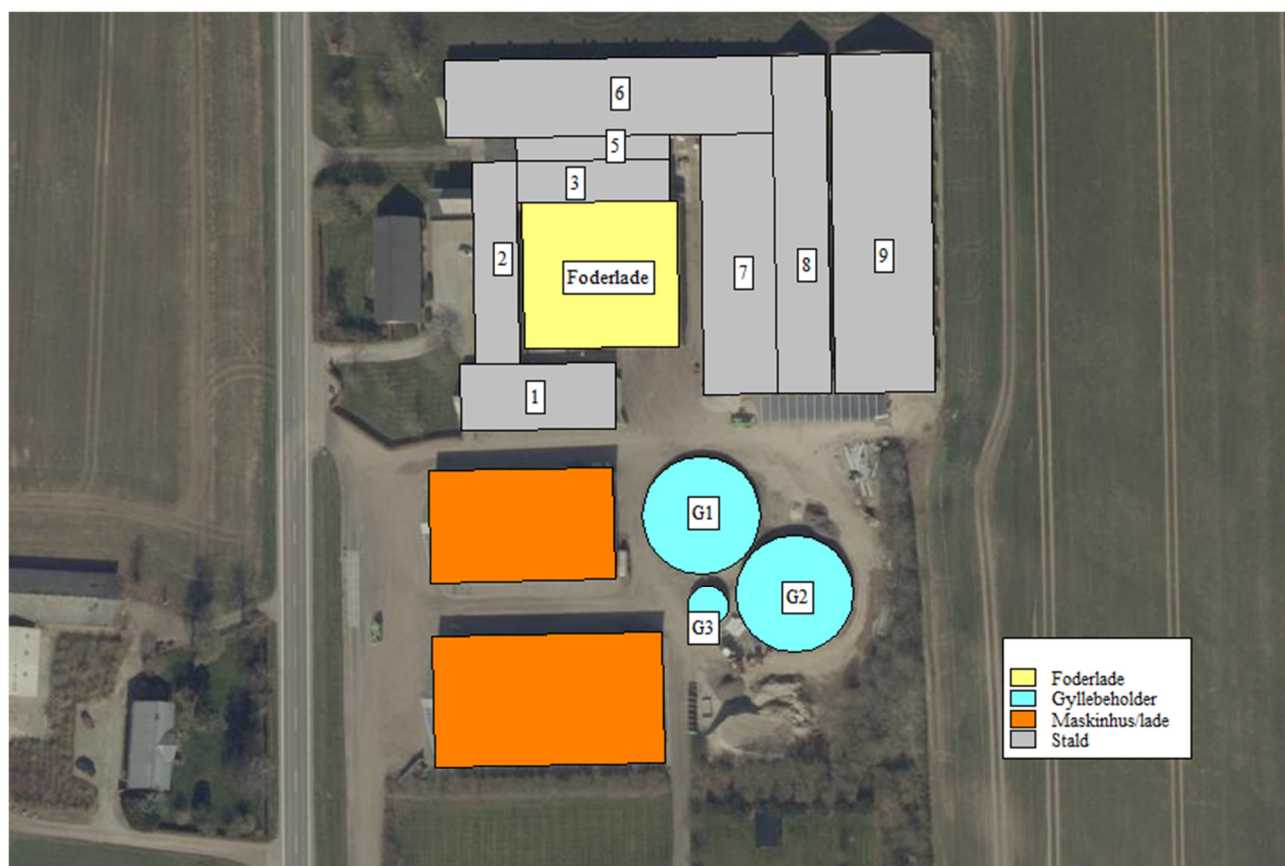
Der udarbejdes en beredskabsplan for husdyrbruget.

På den baggrund vurderes det, at sårbarheden i forhold til punkterne 1-5 er tilgodeset i tilstrækkeligt omfang. Det vurderes således, at der ikke er væsentlige risici i forbindelse med ulykker og katastrofer.

*Sammenfatning af konklusionen (bilag 1 pkt. B, D og F)*

For det konkrete husdyrbrug vurderes der ikke at være yderligere oplysninger, som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for det miljø, der kan forventes at blive berørt.

## BILAG 1 - OVERSIGT OVER ANLÆGGET

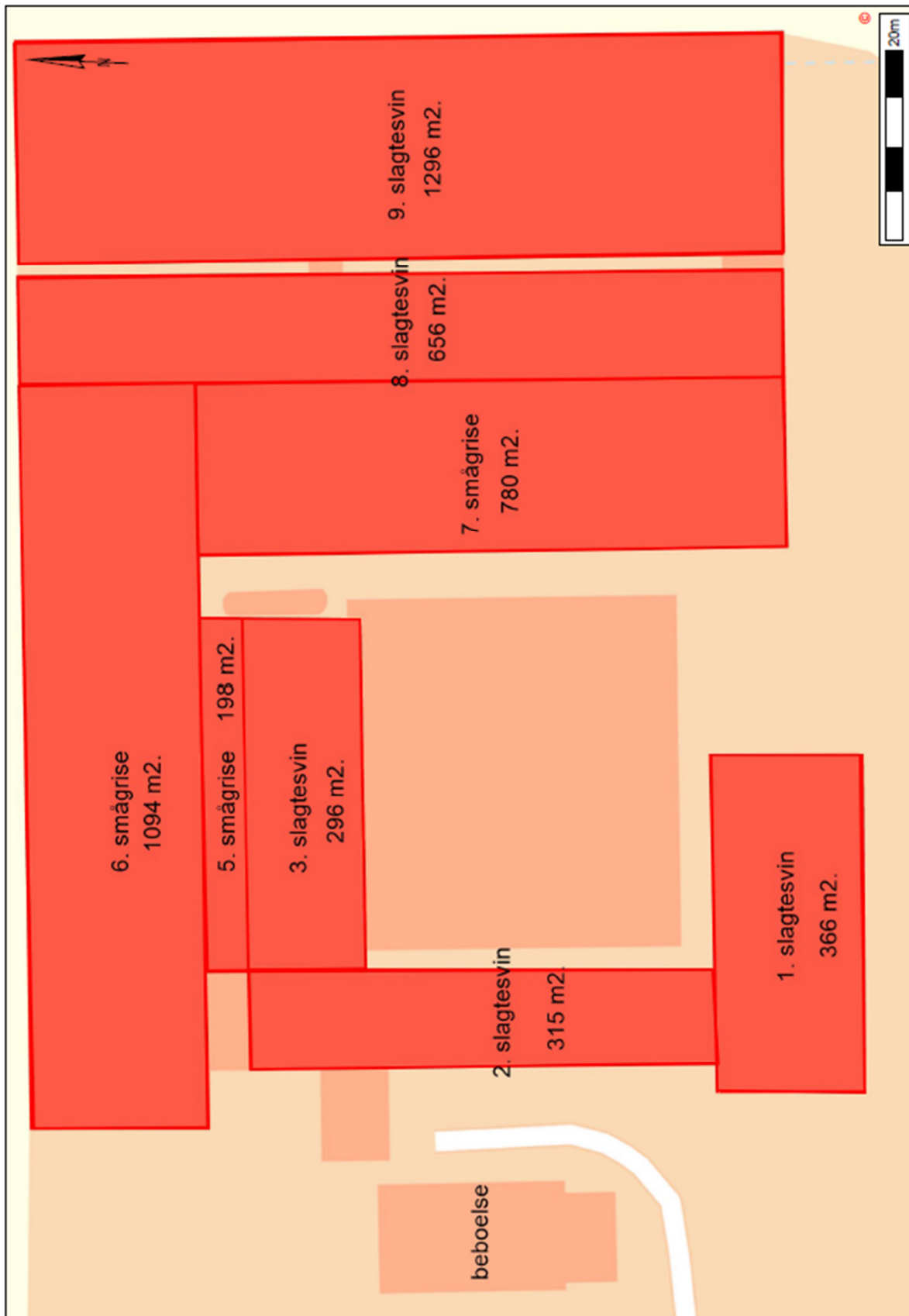


**Figur B1a.** Plantegning og oversigtskort.

**Tabel B1.** Oversigt over ejendommens anlæg i relation til figur B1.

| Nr. | Anlæg            | Produktionsareal/produktion   | Beskrivelse            |
|-----|------------------|---|------------------------|
| 1   | Slagtesvinestald | 366 m <sup>2</sup> (Flexgruppe: Slagtesvin og smågrise)                 | Delvist spaltegulv     |
| 2   | Slagtesvinestald | 315 m <sup>2</sup> (Flexgruppe: Slagtesvin og smågrise)                 | Delvist spaltegulv     |
| 3   | Slagtesvinestald | 296 m <sup>2</sup> (Flexgruppe: Slagtesvin og smågrise)                 | Delvist spaltegulv     |
| 5   | Klimastald       | 198 m <sup>2</sup> (Smågrise)   | Delvist spaltegulv     |
| 6   | Klimastald       | 1.094 m <sup>2</sup> (Smågrise)   | Delvist spaltegulv     |
| 7   | Klimastald       | 780 m <sup>2</sup> (Smågrise)   | Delvist spaltegulv     |
| 8   | Slagtesvinestald | 656 m <sup>2</sup> (Flexgruppe: Slagtesvin og smågrise)                 | Delvist spaltegulv     |
| 9   | Slagtesvinestald | 1.296 m <sup>2</sup> (Flexgruppe: Slagtesvin og smågrise)               | Delvist spaltegulv     |
| G1  | Gyllebeholder    | 617 m <sup>2</sup> (overfladeareal) og 2.450 m <sup>3</sup> (kapacitet) | Fast overdækning (PVC) |
| G2  | Gyllebeholder    | 600 m <sup>2</sup> (overfladeareal) og 2.390 m <sup>3</sup> (kapacitet) | Fast overdækning (PVC) |
| G3  | Gyllebeholder    | 67 m <sup>2</sup> (overfladeareal) og 280 m <sup>3</sup> (kapacitet)    | Fast overdækning (PVC) |

## BILAG 2- OVERSICHT OVER PRODUKTIONSAREALER



## BILAG 3– REDEGØRELSE TIL OML-BEREGNING

### Indledning

Ansøger har valgt at få lavet beregninger med OML. Derved erstattes den "ny lugtvurderingsmodel" i it-ansøgningssystemet ([www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)) med den konkrete OML-beregning. Den "ny lugtberegningsmodel" er en standardiseret spredningsmodel, som efter ansøgers ønske kan erstattes af en konkret spredningsberegning med OML-modellen.

Det er den standardiserede lugtspredningsmodel efter OML-modellen, der beregner den længste lugtgeneafstand. I den konkrete sag er det derfor muligt at erstatte den standardiserede spredningsberegning (ny model) med en konkret OML-beregning (OML-multi).

For at kunne opfylde krav til lugtgener, når lugtgeneafstandene er overskredet, kræves det, at det ansøgte projekt ikke medfører forøgede lugtgener i forhold til nudriften samtidig med, at de målte afstande fra et vægget lugtcentrum af staldanlægget udgør mindst 50 % af de beregnede lugtgeneafstande.

OML-beregningen er foretaget for at vise 50 %-reglen overholdes, hvor

### OML-beregning

#### Forudsætninger

I tabel 1 nedenfor fremgår forudsætningerne for lugtberegningen.

**Tabel 1. Data til OML.** Der er monteret miljømodul i alle afkast. Derfor er diameteren reduceret fra 0,48 m til 0,42 m for afkastene nr. 1-6, 10-16 og 20-29. Diameteren er reduceret fra 0,95 m til 0,80 m for afkastene nr. 7-9 og 17-19. Diameteren er reduceret fra 0,68 m 0,60 m for afkastene nr. 30-42.

| Stald nr. | Afkast nr. | X-koordinat | Y-koordinat | Ydelse [m <sup>3</sup> ] | Diameter på afkast [m] | Produktions areal (stipladser) | Staldsystem:                    | Afkast-højde [m] | Kip-højde [m] | Generel bygnings-højde [m] |
|-----------|------------|-------------|-------------|--------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------|---------------|----------------------------|
| 1         | 1          | 671432      | 6071172     | 12000                    | 0,42                   | 366 (563)                      | Del. spalter (>25 % fast gulv)  | 4                | 7,8           | 9,9                        |
|           | 2          | 671443      | 6071173     | 12000                    | 0,42                   |                                | Del. spalter (>25 % fast gulv)  | 4                | 7,8           | 9,9                        |
|           | 3          | 671454      | 6071173     | 12000                    | 0,42                   |                                | Del. spalter (>25 % fast gulv)  | 4                | 7,8           | 9,9                        |
|           | 4          | 671440      | 6071185     | 12000                    | 0,42                   |                                | Del. spalter (>25 % fast gulv)  | 4                | 7,8           | 11,7                       |
|           | 5          | 671449      | 6071186     | 12000                    | 0,42                   |                                | Del. spalter (>25 % fast gulv)  | 4                | 7,8           | 11,7                       |
|           | 6          | 671457      | 6071186     | 12000                    | 0,42                   |                                | Del. spalter (>25 % fast gulv)  | 4                | 7,8           | 11,7                       |
| 2         | 7          | 671433      | 6071196     | 18000                    | 0,80                   | 315 (485)                      | Del.spalter (50-75 % fast gulv) | 8,6              | 7,8           | 11,7                       |
|           | 8          | 671433      | 6071210     | 18000                    | 0,80                   |                                | Del.spalter (50-75 % fast gulv) | 8,6              | 7,8           | 11,7                       |
|           | 9          | 671434      | 6071221     | 18000                    | 0,80                   |                                | Del.spalter (50-75 % fast gulv) | 8,6              | 7,8           | 11,7                       |
| 3         | 10         | 671444      | 6071231     | 12000                    | 0,42                   | 296 (455)                      | Del. spalter (>25 % fast gulv)  | 7,8              | 6,9           | 11,7                       |
|           | 11         | 671449      | 6071231     | 12000                    | 0,42                   |                                | Del. spalter (>25 % fast gulv)  | 7,8              | 6,9           | 11,7                       |
|           | 12         | 671456      | 6071231     | 12000                    | 0,42                   |                                | Del. spalter (>25 % fast gulv)  | 7,8              | 6,9           | 11,7                       |
|           | 13         | 671465      | 6071231     | 12000                    | 0,42                   |                                | Del. spalter (>25 % fast gulv)  | 7,8              | 6,9           | 11,7                       |

|   |    |        |         |       |      |                  |                                |     |     |      |
|---|----|--------|---------|-------|------|------------------|--------------------------------|-----|-----|------|
| 5 | 14 | 671449 | 6071237 | 12000 | 0,42 | 198<br>(665)     | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 4,2 | 3,3 | 11,7 |
|   | 15 | 671450 | 6071237 | 12000 | 0,42 |                  | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 4,2 | 3,3 | 11,7 |
|   | 16 | 671462 | 6071237 | 12000 | 0,42 |                  | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 4,2 | 3,3 | 11,7 |
| 6 | 17 | 671426 | 6071251 | 18000 | 0,80 | 1.094<br>(3.647) | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 8,5 | 7,8 | 7,8  |
|   | 18 | 671435 | 6071251 | 18000 | 0,80 |                  | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 8,5 | 7,8 | 7,8  |
|   | 19 | 671447 | 6071252 | 18000 | 0,80 |                  | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 8,5 | 7,8 | 7,8  |
|   | 20 | 671456 | 6071252 | 12000 | 0,42 |                  | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 8,5 | 7,8 | 7,8  |
|   | 21 | 671466 | 6071252 | 12000 | 0,42 |                  | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 8,5 | 7,8 | 7,8  |
|   | 22 | 671476 | 6071252 | 12000 | 0,42 |                  | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 8,5 | 7,8 | 7,8  |
|   | 23 | 671486 | 6071252 | 12000 | 0,42 |                  | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 8,5 | 7,8 | 7,8  |
|   | 24 | 671496 | 6071252 | 12000 | 0,42 |                  | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 8,5 | 7,8 | 7,8  |
| 7 | 25 | 671491 | 6071186 | 12000 | 0,42 | 780<br>(2.600)   | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 7,7 | 7   | 11,7 |
|   | 26 | 671491 | 6071198 | 12000 | 0,42 |                  | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 7,7 | 7   | 11,7 |
|   | 27 | 671491 | 6071211 | 12000 | 0,42 |                  | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 7,7 | 7   | 11,7 |
|   | 28 | 671490 | 6071223 | 12000 | 0,42 |                  | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 7,7 | 7   | 11,7 |
|   | 29 | 671490 | 6071236 | 12000 | 0,42 |                  | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 7,7 | 7   | 11,7 |
| 8 | 30 | 671507 | 6071192 | 24000 | 0,60 | 656<br>(1.009)   | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 7,7 | 7   | 8    |
|   | 31 | 671507 | 6071209 | 24000 | 0,60 |                  | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 7,7 | 7   | 8    |
|   | 32 | 671507 | 6071224 | 24000 | 0,60 |                  | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 7,7 | 7   | 8    |
|   | 33 | 671506 | 6071241 | 24000 | 0,60 |                  | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 7,7 | 7   | 8    |
|   | 34 | 671506 | 6071248 | 24000 | 0,60 |                  | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 7,7 | 7   | 8    |
| 9 | 35 | 671528 | 6071186 | 20000 | 0,60 | 1.296<br>(1.994) | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 8,7 | 8   | 8    |
|   | 36 | 671528 | 6071196 | 20000 | 0,60 |                  | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 8,7 | 8   | 8    |
|   | 37 | 671528 | 6071206 | 20000 | 0,60 |                  | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 8,7 | 8   | 8    |
|   | 38 | 671528 | 6071216 | 20000 | 0,60 |                  | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 8,7 | 8   | 8    |
|   | 39 | 671528 | 6071226 | 20000 | 0,60 |                  | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 8,7 | 8   | 8    |
|   | 40 | 671527 | 6071236 | 20000 | 0,60 |                  | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 8,7 | 8   | 8    |
|   | 41 | 671527 | 6071246 | 20000 | 0,60 |                  | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 8,7 | 8   | 8    |
|   | 42 | 671527 | 6071256 | 20000 | 0,60 |                  | Del. spalter (>25 % fast gulv) | 8,7 | 8   | 8    |



### Resultater fra OML-beregning

På bilag A fremgår OML-beregningen i sin helhed. Resultatfilen fremgår nedenfor.

Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

-----  
De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

| Retning<br>(grader) | Afstand (m) |     |
|---------------------|-------------|-----|
|                     | 330         | 670 |
| 0                   | 10          | 6   |
| 10                  | 10          | 6   |
| 20                  | 11          | 6   |
| 30                  | 11          | 6   |
| 40                  | 11          | 7   |
| 50                  | 11          | 6   |
| 60                  | 11          | 6   |
| 70                  | 13          | 7   |
| 80                  | 12          | 7   |
| 90                  | 13          | 7   |
| 100                 | 13          | 7   |
| 110                 | 12          | 7   |
| 120                 | 13          | 7   |
| 130                 | 12          | 6   |
| 140                 | 12          | 7   |
| 150                 | 12          | 7   |
| 160                 | 12          | 6   |
| 170                 | 11          | 7   |
| 180                 | 12          | 7   |
| 190                 | 12          | 6   |
| 200                 | 13          | 7   |
| 210                 | 12          | 6   |
| 220                 | 12          | 6   |
| 230                 | 13          | 7   |
| 240                 | 14          | 7   |
| 250                 | 15          | 8   |
| 260                 | 13          | 7   |
| 270                 | 13          | 7   |
| 280                 | 13          | 7   |
| 290                 | 13          | 7   |
| 300                 | 14          | 7   |
| 310                 | 14          | 8   |
| 320                 | 12          | 7   |
| 330                 | 12          | 7   |
| 340                 | 11          | 6   |
| 350                 | 11          | 6   |

-----  
Maksimum= 15.07 i afstand 330 m og retning 250 grader i 197902 (yyyymm)

### Tolkning af resultater

Beregningerne er foretaget med den nye OLM-version 7.0, hvor der anvendes 10-årige meteorologiske data fra Aalborg, hvilket betyder, at der skal foretages en skarp tolkning af resultaterne.

Der er vurderet på:

- enkeltbolig/nabobeboelse (Nystedvej 72) 165 meter fra lugtcentrum
- samlet bebyggelse ved Kartoffe 335 meter fra lugtcentrum

### **Vurdering af om 50 % reglen er overholdt**

For at overholde 50 %-reglen skal afstanden til nærmeste nabobeboelse og samlet bebyggelse udgøre mindst halvdelen af den beregnede lugtgeneafstand.

Lugtafsætningen ved nabobeboelse og samlet bebyggelse må højst være hhv. 15 OU og 7 OU.

Afstanden til nabobeboelse er 165 meter fra lugtcentrum og afstanden til samlet bebyggelse er 335 fra lugtcentrum.

Som det fremgår af resultatfilen fra OML er lugtafsætningen 14 OU i en afstand af 330 meter fra lugtcentrum i retning 310°, som er den retning nabobeboelsen ligger i.

Lugtafsætningen er 6 OU i en afstand af 670 meter fra lugtcentrum i retning 340°, som er den retning den samlede bebyggelse ligger i.

Dermed udgør den fysiske afstand mindst 50 % af den beregnede lugtgeneafstand. Da der samtidig ikke sker en ændring i lugtemissionen fra nogen af staldene, er kriterierne for anvendelse af 50 %-reglen opfyldt.

### **Vedlagte bilag**

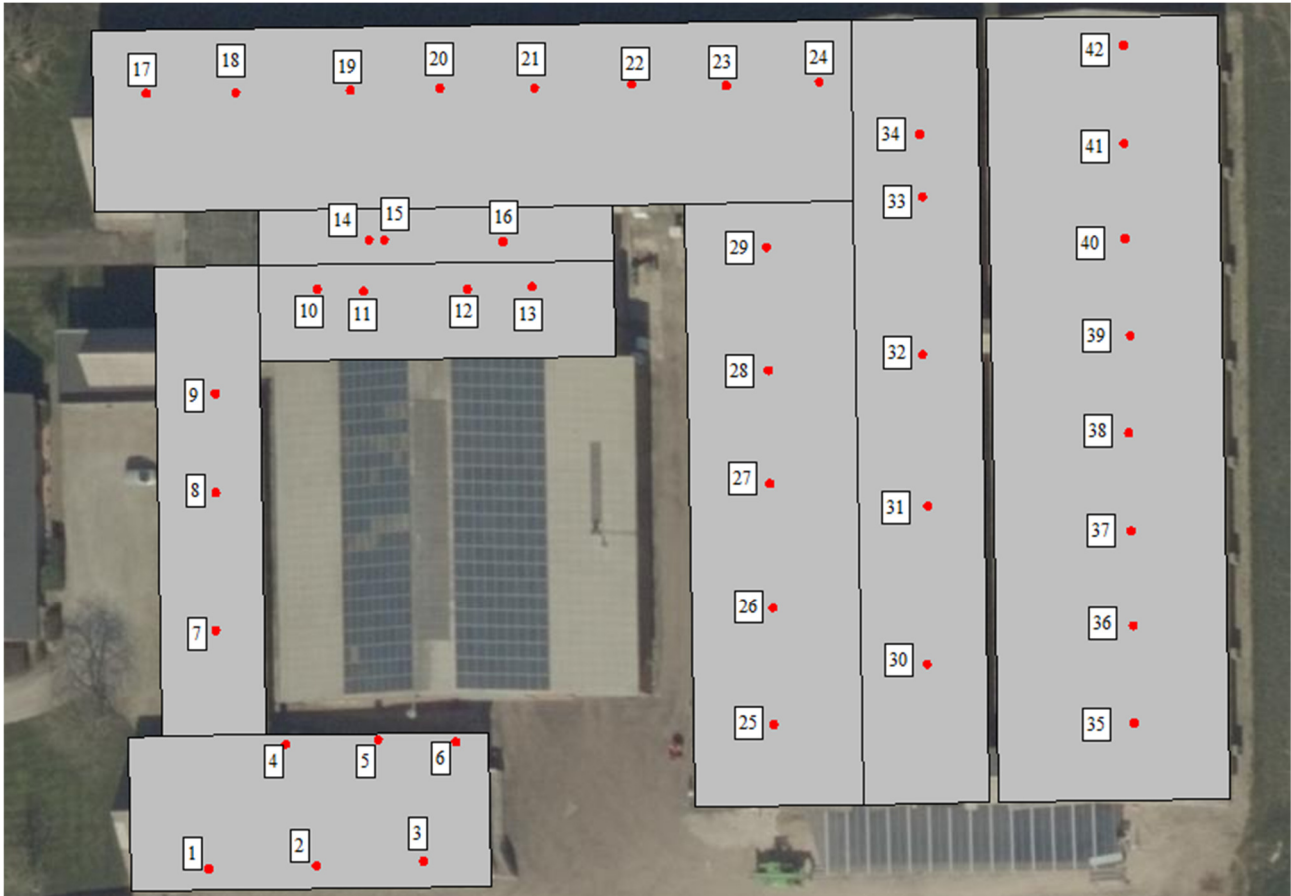
Bilag A: OML-beregning

Bilag B: Placering af afkast

Bilag C: Koordinater til OML

## **Bilag A – Resultatfil fra OML (vedhæftet som selvstændig pdf-fil)**

## Bilag B – oversigt over afkast



## Bilag C – koordinater til OML

