

Fritid & Fællesskab  
Tjørnevej 6  
7171 Uldum

## Miljøgodkendelse Ferdinandsvej 2, 7140 Stouby



§ 12  
11. august 2016

## Registreringsblad

Landbrugets navn og beliggenhed	Ferdinandsvej 2 7140 Stouby
Matrikel nr.	4e m.fl. Vrigsted By, Vrigsted
CVR nummer	32631177
Ejer af ejendommen	Jens Henrik Lund Pilegaard, Lundbovej 10 7140 Stouby
Ejer af matrikel	Jens Henrik Lund Pilegaard
Driftsansvarlig og ansøger	Pilegaard Slagtesvineproduktion I/S Lundbovej 10 7140 Stouby  Kontaktperson: Jens Henrik Lund Pilegaard Tlf 61367364 Mail: henrik@pilegaard-landbrug.dk
Brugstype	Svinebrug
Godkendelsesbetegnelse	§ 12 miljøgodkendelse
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	Skema 85251 Indsendt 16. marts 2016 Planår 2015/16
Godkendelsesdato	11. august 2016
Revurdering af godkendelsen:	2024
Myndighed	Hedensted Kommune
Godkendelsen er udarbejdet af	Annette Pihl Pedersen Hedensted Kommune
Lok. ID.	619-L02-000183
Sagsnr.	09.17.00-P19-3-16

Uldum den 11. august 2016



Annette Pihl Pedersen

Alle luftfotos er Copyright Hedensted.

# Indhold

<b>1. AFGØRELSE</b> .....	<b>5</b>
<b>2. BAGGRUND</b> .....	<b>5</b>
<b>2.1 Sammendrag</b> .....	<b>5</b>
<b>2.2 Inddragelse af offentlighed</b> .....	<b>6</b>
<b>3. VILKÅR</b> .....	<b>9</b>
<b>3.1 Generelle forhold</b> .....	<b>9</b>
<b>3.2 Anlæg</b> .....	<b>9</b>
3.2.1 Gødningsproduktion og -håndtering .....	9
3.2.2 Lugtreducerende tiltag .....	9
3.2.3 Ammoniakreducerende tiltag .....	9
3.2.4 Vand og spildevand .....	10
3.2.5 Skadedyr og støj.....	10
3.2.6 Affald og kemikalier.....	11
3.2.7 Driftsforstyrrelser og uheld.....	11
<b>3.3 Bedste tilgængelige teknologi/optimering</b> .....	<b>11</b>
<b>3.4 Tilsyn og kontrol</b> .....	<b>12</b>
<b>3.6 Driftsophør</b> .....	<b>13</b>
<b>4. VURDERING</b> .....	<b>14</b>
<b>4.1 Generelle forhold</b> .....	<b>14</b>
4.1.1 Ansøger og ejerforhold.....	14
4.1.2 Afstandskrav .....	14
4.1.3 Beskrivelse af dyrehold .....	14
<b>4.2 Anlæg</b> .....	<b>15</b>
4.2.1 Beskrivelse af staldindretning mm. ....	15
4.2.2 Driftsforstyrrelser og uheld .....	16
4.2.3 Gødningsproduktion- og håndtering.....	17
4.2.4 Ammoniak.....	18
4.2.5 Lugt .....	20
4.2.6 Støj, støv, lys og skadedyr .....	21
4.2.7 Affald, olie og kemikalier .....	23
4.2.8 Spildevand og overfladevand .....	23
4.2.9 Transport .....	23
4.2.10 Energi- og vandforbrug .....	24
<b>4.3 Egenkontrol</b> .....	<b>26</b>
<b>4.4 Renere teknologi/Bedste tilgængelige teknik (BAT)</b> .....	<b>28</b>
4.4.1 Emissionsgrænseværdi for ammoniak (stald og lager) .....	28
4.4.2 Emissionsgrænseværdi for fosfor.....	30
4.4.3 Øvrige parametre ved vurdering af "bedst tilgængelig teknologi" .....	31
4.4.4 Samlet vurdering BAT .....	32

<b>4.5 Landskabelige forhold .....</b>	<b>32</b>
<b>4.6 Ophør og alternativer .....</b>	<b>34</b>
<b>4.7 Samlet vurdering .....</b>	<b>34</b>
<b>5. FORMALIA .....</b>	<b>35</b>
<b>5.1 Lov m.m.....</b>	<b>35</b>
<b>5.2 Klagevejledning .....</b>	<b>35</b>
<b>5.3 Udnyttelse af godkendelsen .....</b>	<b>36</b>
<b>5.4 Andet.....</b>	<b>36</b>
<b>BILAG 1. SITUATIONSPLAN .....</b>	<b>37</b>
<b>BILAG 2. AFSTANDE TIL NABO, SAMLET BEBYGGELSE OG BYZONE .....</b>	<b>38</b>
<b>BILAG 3. SPILDEVANDSFORHOLD.....</b>	<b>39</b>
<b>BILAG 4. SAMLET OVERSIGT OVER OPBEVARINGSKAPACITET.....</b>	<b>40</b>
<b>BILAG 5. BEREGNING PÅ GYLLEKØLINGSANLÆGGET .....</b>	<b>43</b>
<b>BILAG 6. NATURBESKRIVELSE OG VURDERING .....</b>	<b>46</b>
<b>BILAG 7. LUGT .....</b>	<b>53</b>
<b>BILAG 8. BEREGNING AF BAT EMISSIONSGRÆNSEVÆRDIER .....</b>	<b>57</b>

## 1. AFGØRELSE

Hedensted Kommune meddeler miljøgodkendelse af slagtesvineproduktion på Ferdinandsvej 2, 7140 Stouby, 4e m.fl. Vrigsted By, Vrigsted. Afgørelsen meddeles efter § 12 i Husdyrloven<sup>1</sup>.

Godkendelsen omfatter en udvidelse af årsproduktionen fra nuværende:

- 6.337 slagtesvin fra 26,5-115 kg
- Svarende til 191,72 DE

til

- 7.365 slagtesvin fra 26,45-115 kg
- Svarende til 222,90 DE

Udvidelsen af slagtesvineproduktionen medfører intet nybyggeri, men en eksisterende slagtesvinestald med 2/3 fast gulv renoveres fuldstændig og ændres til drænet gulv.

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske yderligere udvidelse eller ændringer i anlæg og dyrehold, herunder stalde, gødningsopbevaringsanlæg, udspretningsarealer og lignende, før Hedensted Kommune har taget stilling til, om ændringerne kræver godkendelse.

Med godkendelse følger krav til udnyttelse af godkendelse indenfor 2 år, se afsnit 5.3.

## 2. BAGGRUND

### 2.1 Sammendrag

Konsulent Hanne Bang, Gråkjær Miljøcenter har den 16. marts 2016 på vegne af Pilegaard Slagtesvineproduktion I/S indsendt ansøgning om miljøgodkendelse til at udvide den eksisterende slagtesvineproduktion på Ferdinandsvej 2, 7140 Stouby.

Det eksisterende staldanlæg er placeret ca. 1.160 m fra nærmeste byzone, Barrit, ca. 678 m fra nærmeste enkelt bolig i samlet bebyggelse, Barrit Langgade 3 og ca. 168 m fra nærmeste nabo uden landbrugspligt, Ferdinandsvej 5. Alle afstande målt fra lugtcentrum.

Ansøgningen vedrører udvidelse af slagtesvineproduktion i det åbne land på eksisterende ejendom Ferdinandsvej 2, 7140 Stouby. Udvidelsen sker i den renoverede samt i de eksisterende slagtesvinestalde.

De generelle afstandskrav samt afstandskrav i forhold til lugt er overholdt ved brugen af hyppig udslusning i slagtesvinestalde med drænet gulv der medfører lugtreduktion på 20 %.

Nærmeste beskyttede naturområder<sup>2</sup> er følgende:

- Kategori 1 beskyttet overdrev ca. 3,5 km sydvest for ejendommen. Beregningen viser en totaldeposition af ammoniak på 0,0 kg N pr ha pr år.

<sup>1</sup> Lovbek. nr. 868 af 3. juli 2015 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

<sup>2</sup> Beskyttet efter § 3 i Lovbek. nr. 1578 af 8. december 2015 om naturbeskyttelse.

- Kategori 2 beskyttet overdrev ca. 2,4 km syd for ejendommen. Beregningen viser en totaldeposition af ammoniak på 0,0 kg N pr ha pr år.
- Kategori 3 beskyttet mose ca. 600 m vest for ejendommen. Beregningen viser en merdeposition af ammoniak på 0,0 kg N pr ha pr år.
- Kategori 3 beskyttet overdrev ca. 390 m syd for ejendommen. Beregningen viser en merdeposition af ammoniak på 0,0 kg N pr ha pr år.

Derudover er der enkelte vandhuller/søer og enge indenfor 1 km fra staldanlægget.

Alle naturområder og arter forventes ikke at blive væsentlig påvirket af ammoniakfordampningen fra staldanlægget.

Husdyrbruget overholder kravet om reduktion af ammoniakemission på 30 % fra stald og lager for udvidelsen gældende for ansøgninger indsendt efter april 2012<sup>3</sup>. Ammoniakreduktionskravet er i ansøgning i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)<sup>4</sup> opfyldt ved brugen af gyllekølingsanlæg i den renoverede stald og nedsættelse af protein i foderet.

BAT<sup>5</sup> niveauet opfylder Miljøstyrelsens vejledning maj 2011: "Husdyrbrug med konventionel produktion af slagtesvin". BAT-niveauet for ammoniakemission og for fosforindholdet i foder er overholdt.

Staldanlægget ligger udenfor særlig værdifuldt landskab, men delvist indenfor værdifulde geologiske områder og særlig værdifuldt landbrugsområde. Anlægget ligger udenfor diverse fredninger og beskyttelseslinjer, og der er ingen fredede fortidsminder tæt på ejendommen. Den eksisterende afskærmende beplantning rundt om ejendommen fastholdes uændret.

Der indgår ikke udbringningsarealer i afgørelsen, da husdyrgødning afsættes til samlet arealgodkendelse for Lundbovej 10, 7140 Stouby.

I forbindelse med afgørelsen har Hedensted Kommune vurderet, at ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af bedst tilgængelige teknik, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til naboer, landskab og miljø.

## 2.2 Inddragelse af offentlighed

Ansøgninger der hører under Husdyrlovens § 12, skal offentligt annonceres på det tidspunkt, hvor det vurderes, at der foreligger fyldestgørende ansøgningsmateriale. Annoncering foretages for at inddrage offentligheden tidligt i processen med at udarbejde en miljøgodkendelse.

Der er ansøgt efter husdyrlovens § 12. Der forelå fyldestgørende ansøgningsmateriale, så ansøgningen kunne annonceres i Hedensted Avis den 3. februar 2016. Kommunen har ikke modtaget henvendelser i forbindelse med annonceringen.

Hedensted Kommune har foretaget nabohøring af udkast til miljøgodkendelsen i 6 uger.

<sup>3</sup> Ændringsbekendtgørelse nr. 291 af 6. april 2011 om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug mv.

<sup>4</sup> Husdyrgodkendelse.dk er det ansøgningssystem, som ansøger er forpligtet til at anvende ved ansøgning om miljøgodkendelse på husdyrbrug samt krav om anvendelse af de beregningsmoduler, som er tilknyttet.

<sup>5</sup> BAT står for Best Available Techniques

Navn	Adresse	By
Tinne Ravn Laursen	Barrit Langgade 2	7150 Barrit
Finn Laursen	Barrit Langgade 2	7150 Barrit
Jens Henrik Lund Pilegaard	Lundbovej 10	7140 Stouby
Kristian Norlyk Larsen	Hornsyldvej 4, Vrigsted	7140 Stouby
Sine Norlyk Larsen	Hornsyldvej 4, Vrigsted	7140 Stouby
John Dam Pedersen	Ferdinandsvej 3, Vrigsted	7140 Stouby
Karsten Laigaard Andersen	Hornsyldvej 5, Vrigsted	7140 Stouby
Bjarne Frederiksen	Smedskærlund 7, Smedskær	7140 Stouby
Karla Frederiksen	Smedskærlund 7, Smedskær	7140 Stouby
Lau Christen Platz Olsen	Vejlevej 62, Smedskær	7140 Stouby
Jens Basse Jensen	Smedskærlund 3, Smedskær	7140 Stouby
Kasper Halager Nielsen	Ferdinandsvej 5, Vrigsted	7140 Stouby
Anne Halager Nielsen	Ferdinandsvej 5, Vrigsted	7140 Stouby
SKULSBALLE A/S	Skulsballevej 13, Vrigsted	7140 Stouby
Lene Horskjær Pedersen	Ferdinandsvej 3, Vrigsted	7140 Stouby
Kim Madsen	Ferdinandsvej 1, Vrigsted	7140 Stouby
Tenna Winther Andersen	Hornsyldvej 9, Vrigsted	7140 Stouby
Kim Hübbe Mathiesen	Hornsyldvej 13, Vrigsted	7140 Stouby
Helle Potempa	Hornsyldvej 13, Vrigsted	7140 Stouby
Mathilde Nordstrøm Rybka	Smedskærlund 1, Smedskær	7140 Stouby
Ronny Roy Nielsen	Smedskærlund 1, Smedskær	7140 Stouby
Karin Krogh Øther	Vejlevej 64, Smedskær	7140 Stouby
Kurt Fryland	Hornsyldvej 2, Vrigsted	7140 Stouby
Eva Hjort Fryland	Hornsyldvej 2, Smedskær	7140 Stouby
Henrik Bach	Smedskærlund 9, Smedskær	7140 Stouby
Ole Rasmussen	Ferdinandsvej 7, Vrigsted	7140 Stouby
Heine Keene Gulddammer Pedersen	Hornsyldvej 9, Vrigsted	7140 Stouby
Dorte Bach	Smedskærlund 9, Smedskær	7140 Stouby
Poul Lindy Pedersen	Smedskærlund 5, Smedskær	7140 Stouby
Kaj Pertou Andersen	Morbærvej 32	8260 Viby J
Lars Møller Jensen	Hornsyldvej 1, Vrigsted	7140 Stouby
Jan Pedersen	Hornsyldvej 7, Vrigsted	7140 Stouby

Peter Øther	Vejlevej 64, Smedskær	7140 Stouby
<i>Zhongying Peng</i>	<i>Vejlevej 62</i>	<i>7140 Stouby</i>
Søren Østergaard-Hansen	Skulsballevej 13	7140 Stouby
Bodil Østergaard-Hansen	Skulsballevej 13	7140 Stouby
Katja Henriette Brander Rasmussen	Ferdinandsvej 7	7140 Stouby
Benita Drasute	Hornsyldevej 11	7140 Stouby
Marius Drasutis	Hornsyldevej 11	7140 Stouby

I forbindelse med nabohøringen er der ikke modtaget bemærkninger.

Hedensted Kommunes afgørelse offentliggøres på kommunens hjemmeside den 11. august 2016.



### 3. VILKÅR

Nedenstående vilkår skal sikre at driften af husdyrproduktionen på Færdinandsvej 2, 7140 Stouby sker under forhold der er forenelig med det omkringliggende.

#### 3.1 Generelle forhold

1. Godkendelsen omfatter en årsproduktion af 7.365 slagtesvin 26,45-115 kg på 1.150 stipladser drænet gulv og spalter (33/67) svarende til 222,9 dyreenheder (DE).
2. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på husdyrbruget. Eventuelt driftspersonale, herunder maskinstation m.v., skal være orienterede om de relevante dele af godkendelsen.
3. Ejendommen, herunder stalde, bygninger m.v., og dens omgivelser skal renholdes således, at der ikke forekommer væsentlige gener udenfor ejendommens skel i form af røg, støv, ilde lugt eller uhygiejniske forhold, som ifølge Kommunens vurdering kan karakteriseres som væsentlige.
4. Ændringer i ejerforhold samt hvem der er ansvarlig for driften skal meddeles til Hedensted Kommune i forbindelse med ændringen.

#### 3.2 Anlæg

##### 3.2.1 Gødningsproduktion og -håndtering

5. Pumpning, omrøring og flytning af gylle skal så vidt muligt foregå på hverdage.
6. Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb således at spild af flydende husdyrgødning undgås.

##### 3.2.2 Lugtreducerende tiltag

7. I alle stalde etableres med gulvtypen "drænet gulv og spalter" og i staldafsnit anvendes metoden "Hyppig Udslusning" jf. Miljøstyrelsens Teknologiliste.

Gyllen i gyllekanalerne skal udsluses mindst hver 7. dag.

Udslusning skal foretages mellem kl. 8 og 16 og må ikke foretages på lørdage eller søn- og helligdage.

##### 3.2.3 Ammoniakreducerende tiltag

8. For at reducere ammoniakfordampningen må der maksimalt produceres 22.957 kg N ab dyr pr. år for slagtesvin.

Ved beregning af vilkår for maksimalt kg N ab dyr fra anlægget anvendes følgende ligninger (ligninger anvendt fra og med 2007/08 normtal for husdyrgødning):

$$\text{Kg N pr slagtesvin} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{g råprotein pr FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr kg tilvækst}))$$

Med følgende variable:

	<b>Skema 85251</b>
<b>Afgangsvægt, levende vægt, kg</b>	115
<b>Indgangsvægt, kg</b>	26,45
<b>Råprotein, g/FEsv</b>	141,6
<b>Fodereffektivitet, FEsv/ kg tilvækst</b>	2,86

Ved opgørelsen er ansøger fritstillet med hensyn til at ændre på de nævnte variable, så længe den totale ikke produktion af N ab dyr jf. ovenstående ikke overskrides.

### Gyllekøling

9. Gyllekanalerne i det staldafsnit der renoveres i forbindelse med udvidelsen, - i alt 450 m<sup>2</sup> - skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
10. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 22 kWh.
11. Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den månedlige og årlige køleydelse målt i kWh.
12. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
13. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

### 3.2.4 Vand og spildevand

14. Vask af maskiner og lastbiler skal ske på befæstet vaskeplads med afløb til beholder.

### 3.2.5 Skadedyr og støj

15. Der skal foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de af Skadedyrlaboratoriet foreskrevne retningslinjer for fluebekæmpelse<sup>6</sup>.
16. Husdyrbrugets støjbelastning, målt udendørs som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A), målt ved nærmeste nabobeboelse må ikke overstige følgende grænseværdier:

<b>Periode</b>	<b>Tidsrum, kl</b>	<b>Støjniveau</b>
<b>Dagperiode Man-fredag</b>	07.00-18.00	55 dB(A)
<b>Dagperiode Lørdag</b>	07.00-14.00	55 dB(A)
<b>Dagperiode Lørdag</b>	14.00-18.00	45 dB(A)
<b>Dagperiode Søn- og helligdage</b>	07.00-18.00	45 dB(A)
<b>Aften periode Alle dage</b>	18.00-22.00	45 dB(A)
<b>Nat periode Alle dage</b>	22.00-07.00	40 dB(A)

<sup>6</sup> Vejledningen kan hentes på [www.dpil.dk](http://www.dpil.dk), se vejledninger

Støjens spidsværdier må ikke overstige 55 dB(A) om natten. Støjgennemsnit skal regnes ifølge vejledningen<sup>7</sup>.

Normal kørsel med traktor og landbrugsmaskiner i dagtimerne er ikke omfattet af støjgrænserne.

### 3.2.6 Affald og kemikalier

17. Farligt affald skal, indtil det indsamles, til enhver tid opbevares miljømæssigt forsvarligt, således at der ikke opstår fare for forurening af jord og grundvand. Det vil sige forsvarlig emballeret, under tag, på fast, tæt bund uden mulighed for spild til kloak, jord, vandløb eller grundvand, jf. Hedensted Kommunes Erhvervsaffaldsregulativ<sup>8</sup>.
18. Der må maksimalt opbevares 250 l spildolie. I nærheden af olie- og kemikalieaffald skal der altid være sugemateriale til opsamling af evt. spild.

### 3.2.7 Driftsforstyrrelser og uheld

19. Der skal foreligge beredskabsplan for husdyrbruget, så spild og andet ukontrolleret udslip af gylle og andre forurenende stoffer forebygges og sådan at skadernes omfang, hvis der alligevel sker uheld, begrænses.
  - Planen skal til enhver tid være ajourført og være tilgængelig på husdyrbruget. Eventuelt driftspersonale skal være orienterede om beredskabsplanen.
  - Planen skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter denne miljøgodkendelse er givet.

## **3.3 Bedste tilgængelige teknologi/optimering**

20. Husdyrbruget skal som minimum leve op til den redegørelse for anvendelse af BAT, som er vedlagt ansøgningen, se afsnit 4.4.
21. For at honorere BAT i forhold til ammoniakfordampning fra anlægget må der fra stald og lager maksimalt være en ammoniakfordampning på 3.297 kg N.
22. For at honorere BAT må produktionen samlet set give anledning til en emission af fosfor på maksimalt 4.971 kg P pr. år ab lager. Derved honoreres BAT kravet jf. Miljøstyrelsens vejledning.

Ved opgørelse af mængden er der taget udgangspunkt i følgende variable:

	<b>Skema 85251</b>
<b>Afgangsvægt, levende vægt, kg</b>	115
<b>Indgangsvægt, kg</b>	26,45
<b>Fosfor, g/FEsv</b>	4,58
<b>Fodereffektivitet, FEsv/ kg tilvækst</b>	2,86

Ved opgørelse af fosfor ab dyr totalt for produktionen anvendes følgende formler:

<sup>7</sup> Vejledning fra Miljøstyrelsen, Ekstern støj fra virksomheder, 5/1984.

<sup>8</sup> Regulativ for erhvervsaffald kan ses på [www.motas.dk](http://www.motas.dk) (hvorfor det, ikke vores egen?)

$$P \text{ af dyr pr slagtesvin} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr kg tilvækst} \times \text{g P pr FEsv}/1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg N pr kg tilvækst}))$$

Ved opgørelsen er ansøger fritstillet med hensyn til at ændre på de nævnte variabler, så længe den totale ikke fosforemission ab lager jf. ovenstående ikke overskrides.

### 3.4 Tilsyn og kontrol

23. Der skal føres egenkontrol og kunne fremvises dokumentation på tilsynsmyndighedens forlangende på følgende egenkontrolforhold:
- Opgørelse af vand- og energiforbrug, minimum hvert kvartal
  - Opgørelse over producerede antal slagtesvin
  - Logbog for antal og afgangsvægt for slagtesvin inkl. døde dyr (transportlogbog)
  - Beredskabsplan, opdateret
24. Som dokumentation for, at husdyrproduktionen ligger indenfor godkendelsens rammer, skal der, hvis tilsynsmyndigheden kræver det, indsendes kopier af relevante dele af afsluttede årsskatteregnskaber med kvitteringer. Kopier skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 14 dage efter, at kravet er meddelt virksomheden.
25. Hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal husdyrbruget, for egen regning dokumentere, at støjvilkår overholdes. Støjmålinger skal foretages på et tidspunkt, hvor husdyrbrugets aktiviteter svarer til maksimal drift, og foretages i punkter, der forinden er aftalt med kommunen. Støjmålinger og beregninger skal udføres af et akkrediteret firma eller certificeret person i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger 6/1984 og 5/1993.

Dokumentation kan højst forlanges udført én gang årligt. Rapporten skal sendes til kommunen senest 1 måned efter målingerne/beregninger er foretaget.

#### Hyppig udslusning

*Ved fuldautomatisk gylleudslusningssystem med indbygget timerfunktion*

26. Gyllesystemet skal være udstyret med automatisk åbning af spjæld, gyllepropper eller lignende, der sikrer at udslusningen udføres i overensstemmelse med vilkår 7. Den automatiske styring af udslusningen skal tilsluttes en datalogger eller lignende. Registreringen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

*Ved manuel udslusning*

27. Pumpen for rørudslusningssystemet skal være tilsluttet en datalogger eller lignende, der dokumenterer, at hyppigheden af udslusningen udføres i 3 overensstemmelse med vilkår 7. Registreringen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende
28. Gyllekummerne skal være udstyret med fastmonterede følere, højdemålere eller lignende, der dokumenterer, at hyppigheden af udslusningen udføres i overensstemmelse med vilkår 7. Højden af gylle i gyllekanalerne må på intet tidspunkt overskride en mængde, der svarer til en uges gylleproduktion. Registreringen fra niveaufølere eller højdemålere skal enten registreres via datalogger eller ved førelse af logbog.

Registreringen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

29. Der skal føres logbog over at hyppigheden af udslusningen udføres i overensstemmelse med vilkår 7. Registreringen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

#### Gyllekøling

30. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende:

- afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmer samt sikkerhedsanordningen
- kontrol af kølekredsens ydelse.

31. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end dage/uger.

32. Registreringen fra datalogger, logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

#### **3.6 Driftsophør**

33. Ved ophør af driften skal stalde m.v. rengøres og alle oplag af husdyrgødning, foder, affald og lignende bortskaffes miljømæssigt forsvarligt.

## 4. Vurdering

Nedenstående miljøvurderinger danner grundlag for de vilkår, der er stillet i nærværende godkendelse. Udgangspunktet for miljøvurderingen er det indsendte ansøgningsmateriale, skema 85251, der blev indsendt første gang den 16. marts 2016 og senest den 11. maj 2016 samt supplerende oplysninger.

Vurderingerne skal belyse, om de virkemidler der er planlagt til forebyggelse og begrænsning af forurening, som fremgår af ansøgningsmaterialet, opfylder kravet om anvendelse af bedst tilgængelige teknik. Ydermere skal vurderingerne belyse, hvilke konsekvenser den ansøgte udvidelse vil kunne forventes at have på omgivelserne.

### 4.1 Generelle forhold

#### 4.1.1 Ansøger og ejerforhold

Husdyrproduktionen udvides på 4<sup>e</sup> m.fl. Vrigsted By, Vrigsted. Ejendommen er ejet af Jens Henrik Lund Pilegaard, Lundbovej 10, 7140 Stouby og svineproduktionen forestås af Pilegaard Slagtesvineproduktion I/S.

#### 4.1.2 Afstandskrav

Den nye renoverede stald (bygning 3) er placeret ca. 1.140 m fra nærmeste byzone, Barrit, ca. 650 m fra nærmeste enkelte bolig i samlet bebyggelse, Barrit Langgade 3 og ca. 145 m fra nærmeste nabo uden landbrugspligt, Ferdinandsvej 5.

Situationsplan ses af bilag 1 og afstande til omkringliggende beboelser ses af bilag 2.

Husdyrbruget overholder afstandskrav i Husdyrloven.

Tabel 1. Afstandskrav fra renoveret slagtesvinestald

	Lovkrav, minimum	Faktisk afstand <sup>1</sup>
Enkelt / fælles vandindvinding (Over Barrit Vandværk)	25/50 m	>25 m 1,1 km
Sø mod nordøst / vandløb mod syd	15 m	140 m / 360 m
Offentlig vej, Ferdinandsvej	15 m	50 m
Beboelse på ejendommen	15 m	5 m*
Naboskel, mod øst	30 m	135 m
Nabobeboelse uden landbrugspligt mod nordøst, Ferdinandsvej 5	50 m	145 m
Nabobeboelse med landbrugspligt mod nordvest, Hornsyldvej 9	50 m	320 m
Samlet bebyggelse mod sydøst, Hornsyldvej 1	200 m	250 m
Byzone, Barrit	200 m	1.140 m

<sup>1</sup> Cirka afstand målt fra renoveret slagtesvinestald slagtesvinestalde.

\* Stalden er lovligt opført inden afstandskravet til bolig blev sat.

#### 4.1.3 Beskrivelse af dyrehold

Miljøgodkendelsen tillader en udvidelse af årsproduktion fra nuværende:

- 6.337 slagtesvin fra 26,5-115 kg
- Svarende til 191,72 DE

til

- 7.365 slagtesvin fra 26,45-115 kg
- Svarende til 222,90 DE

Slagtesvineproduktionen i den renoverede stald med 505 stipladser vil være identisk med produktionen i de eksisterende slagtesvinestalde.

Slagtesvineproduktionen på ejendommen er kontinuerlig, hvorved der løbende leveres smågrise til opfødning på ejendommen, og løbende afhentes slagtesvin til slagteriet.

## 4.2 Anlæg

### 4.2.1 Beskrivelse af staldindretning mm.

Udvidelsen af slagtesvineproduktionen medfører intet nybyggeri, men en eksisterende slagtesvinestald (bygning 3) med 2/3 fast gulv renoveres fuldstændig og ændres til drænet gulv.

Se oversigtskort over anlæg på bilag 1.

#### *Foder*

På ejendommen benyttes tørfoder. Foderet blandes på anden ejendom og transporteres til ejendommen med traktor og vogn, hvor det tippes af i påslag og snegles op i fodersilo.

Foderet er ved hjælp af foderplaner tilpasset de enkelte dyrs aktuelle behov. Derved undgås overforsyning med næringsstoffer, der vil ende som uudnyttet næringsstoffer i gyllen.

Proteinindholdet i foderet søges hele tiden reduceret og optimeret. Når proteinindholdet reduceres, vil mængden af overskudsprotein i gyllen reduceres og dermed vil der være en lavere N-udledning. Reduktion af protein i foderet sker primært ved løbende forbedring af foderkvaliteten og ved genetiske forbedringer af svinets fodereffektivitet.

Fosforindholdet i foderet søges hele tiden reduceret og optimeret. Når fosforindholdet reduceres, vil mængden af overskudsfosfor i gyllen reduceres og dermed vil der være en lavere P-udledning.

#### *Rengøring*

Vandforbruget ved rengøring af stalde minimeres ved at sætte staldene i blød og derefter vaske med højtryksrensere. Der bruges koldt vand. Ved udbrud af sygdomme kan det være nødvendigt at desinficere staldene med godkendte midler i forbindelse med rengøring.

Der vaskes efter hvert hold slagtesvin.

#### *Ventilation*

Ventilationsanlægget er undertryksventilation der styrer temperaturen, så der er optimale forhold for dyrene i staldene. Der er alarm og nødpluk på ventilationsanlægget i tilfælde af strømssvigt.

Ventilationen er fuldautomatisk temperaturstyret, hvilket sikrer at ventilationen kører optimalt med hensyn til ønsket temperatur i staldene og minimum elforbrug.

Ventilationsanlægget serviceres løbende og ventilationsafkastene bliver vasket og eftersat når staldene vaskes.

#### 4.2.2 Driftsforstyrrelser og uheld

##### *Beredskabsplan*

På ejendommen er der udarbejdet en beredskabsplan, der beskriver hvilke forholdsregler medarbejder og ejer skal tage ved brand, udslip af gylle eller ved andre uheld og kritiske situationer.

##### *Redegørelse for uheld*

Driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift, kan ske i forbindelse med håndtering og opbevaring af husdyrgødning og kemikalier, ved strømsvigt samt udslip af dieselolie.

##### *Uheld med gylle*

I tilfælde af mindre gylleudslip vil gyllen samle sig om lækagestedet. Herfra kan det suges op og fjernes. Da gyllen kan suges op, vurderes det, at der ikke er fare for forurening af grundvandet.

##### *Døde dyr*

Døde dyr opbevares i container eller under kadaverkapper udviklet til formålet. Derved undgås uhygiejniske forhold og at der kan observeres døde dyr af forbipasserende. Desuden kan ræve, hunde og vilde katte ikke komme til de døde dyr.

##### *Minimering af risiko for uheld*

Anlæg og tekniske foranstaltninger renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad at det sikrer en korrekt brug og effekt. Medarbejderne er grundigt introducerede til opgaverne, hvilket er med til at sikre, at disse bliver udført korrekt og med minimal risiko for uheld som følge af forkert håndtering af kemikalier, gylle, olie mv. Ejer og andre med fast adgang til bedriften er vejledt i beredskabsplanen, hvilken har en fast plads på staldkontoret.

Al omlastning af gylle sker med gyllevogn med fastmonteret kran, hvor pumpen sidder på gyllevognen, og der sker en automatisk tømning af pumperøret. Omlastning sker altid under opsyn, derfor vurderes det, at der ikke er større risiko for uheld i forbindelse med utilsigtet igangsætning af pumper, spild m.m.

En gang årligt tømmes gyllebeholderen i forbindelse med den normale udbringning af gylle, hvorved gyllebeholderen visuelt kan kontrolleres for evt. skader. Der foretages desuden lovpligtigt eftersyn og vedligeholdelse, hvilket betyder, at beholderen hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

Der findes en fyringsolietank fra 1982 på 2.500 l nedgravet i haven i stuehusets nordøstlige hjørne, hvor der er minimal risiko for påkørsel. Tanken udskiftes i overensstemmelse med olietankbekendtgørelsens sløjfningsterminer.



#### *Minimering af skadevirkninger af evt. uheld*

Ved at følge de retningslinjer der er anført i beredskabsplanen, forventes skadevirkninger ved evt. uheld minimeret, da der vil ske forureningsbegrænsende foranstaltninger i form af inddæmning, oppumpning m.v.

#### Vurdering

Kommunen vurderer, at der med de stillede vilkår om beredskabsplan og ansøgers egen oplysning om handling/indretning af anlæg i forbindelse med eks. uheld med gødning samt øvrig redegørelse omkring driftsforstyrrelser, bliver taget tilstrækkelige forholdsregler til, at risikoen for uheld er minimeret.

#### 4.2.3 Gødningsproduktion- og håndtering

Af tabel 2 ses den producerede mængde husdyrgødning for den ansøgte produktion.

Tabel 2. Produktion af husdyrgødning

Dyretype	Mængde gylle pr produceret dyr	Korrektionsfaktor for vægt	I alt, ton
7.365 slagtesvin, drænet gulv	0,54	1,123	4.549
<b>I alt</b>			<b>4.549</b>

#### *Zink*

Miljøstyrelsen har d. 18. maj 2016 udsendt en vejledning til miljøvurdering af zink i forbindelse med husdyrgodkendelser<sup>9</sup>. Her fremgår det at flere undersøgelser og analyser i 2015 har vist, at der i flere tilfælde er konstateret stigende koncentrationer af zink i jorden, hvor der er udbragt husdyrgødning fra svin. I vejledningen fremgår det at der skal stilles særlige vilkår til bedriften såfremt andelen af smågrise der er medicinsk behandlet med zink udgør mere end 40 % af den samlede mængde af projektets dyreenheder DE). Nærværende miljøgodkendelse indeholder ikke produktion af smågrise.

#### *Opbevaringskapacitet*

På ejendommen findes en gyllebeholder på 3.006 m<sup>3</sup> fra 1997. Der er udført beholderkontrol 3. juli 2007.

Gyllen fra ejendommen opbevares i denne gyllebeholder og transporteres herudover til lagertanke på andre ejede ejendomme. Se bilag 4 for dokumentation for opbevaringskapacitet for hele husdyrproduktionen under Pilegaard Slagtesvineproduktion I/S.

#### *Gødningshåndtering*

Al husdyrgødning afsættes til en samlet § 16 arealgodkendelse under Lundbovej 10, 7140 Stouby.

---

<sup>9</sup> Vejledning vedrørende miljøvurdering af zink på husdyrbrug, 18-5-2016  
<http://mst.dk/service/nyheder/nyhedsarkiv/2016/maj/vejledning-vedroerende-miljoevurderingen-af-zink-paa-husdyrbrug/>  
Vejledningsmaterialet ses her:  
<http://mst.dk/media/167916/miljoevurdering-af-zink-ved-tilladelse-eller-miljoegodkendelse-af-husdyrbrug.pdf>

### Vurdering

For Ferdinandsvej 2 er der med udgangspunkt i miljøstyrelsens vejledning ikke stillet særlige vilkår omkring anvendelsen af medicinsk zink, da der ikke er smågrise i produktionen. Det er Hedensted Kommunes vurdering, at gødningshåndteringen opfylder gældende regler.

### 4.2.4 Ammoniak

Der er indsendt beregninger via Husdyrgodkendelse.dk i skema 85251.

Ammoniakfordampningen fra anlægget (stald og lager) er i nudrift ifølge husdyrgodkendelse.dk på 2.886,25 kg N pr. år, mens den i ansøgt drift vil være på 3.292,38 kg N pr. år. N pr. år.

For at reducere ammoniakfordampning fra produktionen er der anvendt foderkorrektion. I skema 85251 er der for alle slagtesvin anvendt en fodereffektivitet svarende til normsættet for ansøgningen 2,86 FE pr til vækst og et råproteinindhold på 141,6 g råprotein /FE. I det ene staldafsnit vil der i forbindelse med renovering af gulvet blive etableret gyllekøling. Gyllekøling sænker temperaturen i gyllen og derved reduceres fordampning af ammoniak fra gyllen.

Tabel 3. Ammoniakreducerende teknik

<b>Teknik</b>	<b>Parametre</b>	<b>Effekt – kg N</b>	<b>Vilkår</b>
Foderkorrektion	2,86 FE pr kg tilvækst 141,6 g råprotein pr FE	279,72 kg N	8
Gyllekøling	m <sup>2</sup> gylleoverflade kW pumpeeffekt	95 kg N	Anlæg: 9, 10, 11, 12 og 13 Egenkontrol: 30, 31 og 32

Der er stillet vilkår om maksimalt 22.957 kg N ab dyr pr. år for slagtesvin.

Ved beregning af vilkår for maksimalt kg N ab dyr fra anlægget anvendes følgende ligninger (ligninger anvendt fra og med 2007/08 normtal for husdyrgødning):

$$\text{Kg N pr slagtesvin} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{g råprotein pr FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr kg tilvækst}))$$

Den aktuelle beregning er foretaget med variable, der fremgår af tabel 4 (fra skema 85251).

Tabel 4. Variable til beregning af foderkorrektion

	<b>Skema 85251</b>	<b>Norm</b>
<b>Afgangsvægt, levende vægt, kg</b>	115	110
<b>Indgangsvægt, kg</b>	26,45	31
<b>Råprotein, g/FEsv</b>	141,6	145,7
<b>Fodereffektivitet, FEsv/ kg tilvækst</b>	2,86	2,86

Parametrene skal ikke individuelt overholdes men samlet set må der maksimalt produceres 22.957 kg N ab dyr pr år for slagtesvin.

Beregning af N ab dyr pr år sker vha. følgende formler:

Slagtesvin: Antal producerede dyr i perioden x kg N ab dyr pr svin x 365 dage / antal dage i opgørelsesperioden.

Dokumentation for beregningen af N ab dyr pr dyr følger reglerne for type 2 korrektion i gødningsregnskabet. Dvs. dokumentationen skal mindst dække en sammenhængende periode på 350 dage (i perioden 15. september år 1 (fx 2009) til 15. februar år 3 (fx 2011)). Det skal som hovedregel være i form af effektivitetskontrol og logbog over de anvendte foderblandinger.

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse er der en række krav i forbindelse med ammoniakfordampning, der skal honoreres:

- Generelt ammoniakreduktionskrav
- Maximalt emission fra anlægget jf. BAT (Best available techniques)
- Maximal kvælstofdeposition til naturområder

Maximalt emission fra anlægget jf. BAT (Best available techniques) gennemgås under afsnittet om BAT (afsnit 4.4).

Maximal kvælstofdeposition til naturområder er uddybet i Bilag 5.

#### *Generelt ammoniakreduktionskrav*

Husdyrbruget er med ansøgningen om miljøgodkendelse omfattet af et generelt krav om reduktion af ammoniakfordampning fra stald og lager i forhold til bedste staldsystem.

Referencestaldsystemet er for de fleste dyretyper fastsat som det tidssvarende staldsystem, der ifølge normtallene fra 2005/2006 (udarbejdet af Det Jordbrugsbrugsvidenskabelige Fakultet, Aarhus Universitet) havde den mindste ammoniakemission fra stald og lager. Det generelle ammoniakkrav er beregnet ud fra ammoniakemissionen i referencestaldsystemet i 2005/2006 korrigeret for ny viden om indlejring og ammoniaktabet fra disse staldsystemer.

Husdyrbrugets ammoniakemission og øvrige miljøpåvirkninger med kvælstof skal beregnes ved at anvende de seneste normtal for kvælstof udarbejdet af Aarhus Universitet. Ved ansøgning, der indsendes i perioden 1. oktober – 30. september, skal anvendes normtallene for kvælstof fra det år, hvor perioden starter. Dette omfatter også anvendelsen af de heri benyttede stald- og lagertab af ammoniak.

Ansøgningen er indsendt første gang i marts 2016 og anvender derfor normsættet 2015/16 til beregning af ammoniakemission fra stald og lager og kravet til reduktion af ammoniak for udvidelsen er 30 %.

Reduktionskravet opfyldes jf. IT-ansøgningssystemet med yderligere 14,54 kg ved etablering af gyllekølingsanlæg i den renoverede slagtesvinestald og foderkorrektion med nedsættelse af proteinindholdet i foderet.

#### *Maksimal kvælstofdeposition til naturområder*

Ammoniakfordampningen fra anlægget (stald og lager) er i nudrift ifølge husdyrgodkendelse.dk på 2.886,25 kg N pr. år, mens den i ansøgt drift vil være på 3.292,38 kg N pr. år. Det betyder at udvidelsen medfører en fordampning på yderligere 406,13 kg N, svarende til en stigning på ca. 14 %.

Tabel 5. Beregnet kvælstofdeposition til naturområder

Navn	Kategori	merdeposition	totaldeposition	Krav jf. lovgivning, kg N/ha/år
K1 overdrev i Natura2000	1 Habitatnatur overdrev	0,0	0,0	0,2 *
K 2 overdrev mod syd	2 Overdrev omfattet af § 7 i husdyrgodkendelsesloven	0,0	0,0	1,0**
K3 eng mod sydøst	3 Eng omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven	+0,1	0,6	1,0***
K3 eng mod øst	3 Eng omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven	0,0	0,6	1,0***
Potentiel NH <sub>3</sub> skov mod nord	Potentiel ammoniakfølsom skov	+0,2	1,8	****
Potentiel NH <sub>3</sub> skov mod vest	Potentiel ammoniakfølsom skov	+0,1	0,8	****
Potentiel NH <sub>3</sub> skov mod vest 2	Potentiel ammoniakfølsom skov	+0,1	0,8	****
Potentiel NH <sub>3</sub> skov mod sydvest	Potentiel ammoniakfølsom skov	+0,1	0,6	****

Krav jf lovgivning

\* Max totaldeposition 0,2 kg N/ha/år

\*\* Max totaldeposition på 1,0 kg N/ha/år

\*\*\* Konkret vurdering – der tillades som minimum merdeposition op til 1,0 kg

\*\*\*\* Konkretvurdering

I forhold til de opstillede krav i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, til beskyttelse af den omliggende natur, er disse honoreret i ansøgningen.

Uddybende beskrivelse af den omkringliggende natur, der ligger til grund for nedenstående vurdering, ses i Bilag 6.

#### Vurdering

Hedensted kommune vurderer, at kravet om reduktion af ammoniakfordampning fra stald og lager vil være overholdt med den i godkendelsen oplyste staldindretning og gødningshåndtering ved opførelse af slagtesvinestalden. Ligeledes at de lovfastsatte krav til kvælstofdeposition i naturområder er overholdt.

På denne baggrund er det Kommunens vurdering, at hverken kategori 1, 2 eller 3 naturområder eller beskyttede arter vil blive påvirket væsentligt af ammoniak ved den ansøgte produktion.

På grund af afstanden til Internationale Naturbeskyttelsesområder vurderes, at der ikke er krav om at foretage miljøkonsekvensvurdering, jf. Habitatbekendtgørelsen nr. 408 af 1. maj 2007.

#### 4.2.5 Lugt

Lugtemissionen er beregnet i det digitale ansøgningsystem, ud fra oplysninger om den ansøgte husdyrproduktion. Der beregnes antal lugtenheder ud fra det gennemsnitlige kg dyr på stald på en varm sommerdag (maksimal belastning). Dette omregnes til en geneafstand, indenfor hvilken der kan forventes væsentlige lugtgener.

Tabel 6. Lugtgene for omkringboende

Omkringboende	Max gene OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	Beregnet geneafstand, m, ansøgt drift	Vægtet gennemsnitsafstand
Enkelt bolig i landzone			
Ferdinandsvej 1	5	175,48	192,31
Ferdinandsvej 5		175,48	167,81
Ferdinandsvej 4		109,31	203,90
Ferdinandsvej 2		134,65	189,61
Samlet bebyggelse			
Hornsyldevej 1	7	389,18	288,96
Barrit Langgade 3		389,18	677,66
Byzone	15	525,37	1.160,50

Se bilag 7 for uddybende forklaring til beregning af afstande.

Tabel 7. Anvendte teknikker til at reducere lugtemissionen fra staldene

Teknik	Effekt - % reduktion	Effekt - OU	Vilkår
Hyppig udslusning alle stalde med drænedede gulve	20 %	12.383,71	Anlæg: 7 Egenkontrol: 26, 27, 28 og 29

Jf. Miljøstyrelsens teknologiliste.

### Vurdering

Kommunen vurderer, at der med de stillede vilkår til implementering og drift af teknikken "Hyppig udslusning", ikke er risiko for væsentlige lugtgener for de omkringboende. Det er Hedensted Kommunes vurdering at der for de omkringboende ikke er øgede lugtgener i ansøgt drift med den ansøgte produktionsstørrelse, anvendelse af teknologi og placering af staldanlæg.

### 4.2.6 Støj, støv, lys og skadedyr

#### Støj

På ejendommen er der bl.a. støj fra staldventilation, transport af foder fra påslag til siloer, brug af kompressor og traktor-/lastbiltransport.

Eftersom der er ventilatorer i ventilationsafkast, kan der observeres støj fra disse i nærheden af staldene. Støjniveauet vil dog være minimalt, da motorerne i ventilatorerne er placeret i den nederste del af afkastene. Det forventes, at alle ventilatorer opfylder de nugældende krav mht. til støj.

Aflæsning af korn i midlertidigt kornlager i maskinhuset vil kun ske over få dage i løbet af høstperioden. Det vurderes, at der ikke vil være støjgener udenfor ejendommen.

Kompressor står i maskinhuset og det forventes, at der ikke vil være støjgener udenfor ejendommen.

Støj fra transport vil primært komme fra lastbiler med levering af foder, gylletransport, levering og afhentning af svin samt afhentning af døde dyr. Herudover vil der være transporter med traktor ved udbringning af gylle og andet markarbejde.

Alle grænser for tilladelig støj vil blive overholdt og der vil kun i meget få tilfælde opstå støjgene fra transporterne.

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor normal arbejdstid. Dog kan der forekomme afvigelser i forbindelse med levering og afhentning af dyr, foder og husdyrgødning.

Alle generelle krav vedr. støj vil blive overholdt. Sammenholdt med ejendommens placering forventes det ikke at være nødvendigt med specielle tiltag for at sikre omkringboende mod støjgener.

#### *Lys*

Der vil ikke være gener fra staldenes indendørs belysning, da det vil være slukket om natten.

Der er udendørsbelysning ved udleveringsramper, men dette lys er ikke tændt om natten. Herudover er der lys ved stuehuset mod syd. Dette lys vil ikke være tændt om natten.

Lysen kan kun ses af omkringboende i meget begrænset omfang, da der er skærmende beplantning hele vejen udenom ejendommens driftsbygninger.

#### *Skadedyr*

Alle udendørsarealerne samt områder omkring foderopbevaring holdes ryddelige og renholdte. Ved begrundet mistanke om rotter på ejendommen, bliver kommunen kontaktet for at iværksætte bekæmpelse.

Fluer bekæmpes ved påsmøring af bekæmpelsesmiddel i staldene.

#### *Støv*

Der vil være støv fra dyrene, dog ikke i et omfang så det opleves udenfor staldene. Støvet minimeres som følge af omhyggelig management.

Der vil være begrænsede støvgener i forbindelse med daglig håndtering af foder, da det foregår i et lukket system.

I forbindelse med høst og indlægning af korn i maskinhus i høst, kan der forekomme støvgener. Pga. afstanden til nærmeste nabo forventes det, at naboer ikke vil opleve gener i forbindelse med støv ved høst.

#### Vurdering

Kommunen vurderer, at husdyrbruget med udvidelsen vil kunne overholde de generelle støjkrafter til virksomheder i landzone ved normal aktivitet.

Der er stillet støjvilkår og egenkontrolvilkår omkring måling af støj, såfremt der vil være midlertidige støjende aktiviteter på ejendommen.

På baggrund af ansøgers beskrivelse af gener fra husdyrbruget og de stillede vilkår vurderes omkringboende således ikke at blive generet unødigt af støv, lys, rotter og fluer ved driften af husdyrbruget.

#### 4.2.7 Affald, olie og kemikalier

##### *Døde dyr*

Selvdøde og aflivede slagtesvin opbevares under kadaverkappe indenfor læhegnet i ejendommen nordøstlige hjørne.

##### *Brændbart affald*

Brændbart affald fra produktionen opbevares i 800 liters container og afhentes hver 14. dag af Brdr. Larsen. Containeren er placeret i den nordlige del af maskinhuset.

##### *Kemikalier/pesticider/farligt affald*

Der er ingen markdrift i forbindelse med produktionen, og der opbevares derfor ingen kemikalier/sprøjtemidler på ejendommen.

Der er oplag af fyringsolie på ejendommen. Der er ikke oplag af dieselolie, gas eller spildolie på anlægget.

##### Vurdering

Hedensted Kommune vurderer, at husdyrbrugets affaldshåndtering ikke ændres i forbindelse med udvidelsen, blot større mængder ad gangen. Der er stillet vilkår til opbevaring af farligt affald og maksimalt oplag.

#### 4.2.8 Spildevand og overfladevand

Spildevand fra den ansøgte produktion udgøres primært af vand fra rengøring af stalde i alt ca. 250 m<sup>3</sup>. Spildevandet ledes til gyllebeholder.

Tabel 8. Afledning af spildevand

Type	Anslået m <sup>3</sup>	Afledes til
Spildevand fra rengøring	250	Gyllesystem
Tagvand fra eksisterende stalde/bygninger	2.600	Dræn med afløb til tilløb til Søkær Grøft
Spildevand fra husholdning	150	Septiktank
Vaskeplads ved gyllebeholderen der få gange årligt benyttes til vask af maskiner. Pladsen er ca. 4 x 4 m.	20	Gyllesystem

Afløbsplan, se bilag 3.

##### Vurdering

I forbindelse med udvidelsen sker der ikke ændringer i forhold til ejendommens håndtering af spildevand og Hedensted Kommune vurderer, at der ikke vil være væsentlig risiko for forurening af overfladevand i den forbindelse.

#### 4.2.9 Transport

Transport til og fra ejendommen sker via Ferdinandsvej. Der er to indkørsler til ejendommen – en til maskinhuset og en til staldanlægget. Se bilag 1.

Hovedparten af transporterne forventes indenfor tidsrummet kl. 6-19 på hverdage, men i forbindelse med sæson for gylleudbringning og høst vil der kunne forekomme transporter i aften- og nattetimerne.

Da en del af trafikken er begrænset til enkelte af årets dage, og da der kun er spredt bebyggelse i området omkring ejendommen, forventes det, at transporter ikke vil give anledning til væsentlige gener for omkringboende.

Det forventes, at virksomheden kan overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser. Ansøgers opgørelse over transporter ses af tabel 9.

Tabel 9. Opgørelse af forventede transporter

<b>Art (afhentning / levering)</b>	<b>Nudrift Antal transporter/år</b>	<b>Ansøgt drift Antal transporter/år</b>
Levende dyr til og fra ejendommen	75	86
Døde dyr	52	52
Foder produceret på anden ejendom	160	185
Afgrøder til lager	25	25
Renovation	20	20
Fyringsolie	5	1
Husdyrgødning	170	230
Andet	10	10
<b>I alt</b>	<b>517</b>	<b>609</b>

Alle antal er ca. antal.

#### Vurdering

Det er Hedensted Kommunes vurdering, at transport til og fra husdyrbruget er indenfor rammerne af, hvad der kan forventes af et husdyrbrug af denne størrelse.

#### 4.2.10 Energi- og vandforbrug

##### *Energiforbrug og energibesparende foranstaltninger:*

Energi anvendes primært til ventilationsanlæg, foderanlæg, gyllekølingsanlæg og til håndtering af gylle og belysning. I ansøgt drift anslås det, at forbruget bliver ca. 100.-120.000 kWh pr år. Herudover forventes der benyttet ca. 2.000 l fyringsolie til opvarmning af staldanlægget i særlig kolde perioder, hvor gyllekølingsanlægget ikke kan følge med.

Der er etableret temperaturstyret ventilation, som kun kører med den styrke, der er nødvendig for at ventilere staldene. Ventilatorerne rengøres jævnligt, hvilket sikrer, at der ikke bruges unødigt energi pga. modstand fra støv og skidt. Ved løbende reparation af ventilationsanlægget i de eksisterende stalde opsættes motorer, der er energibesparende.

Overbrusning bruges til køling af grisene i de varmeste måneder af året og nedsætter desuden ammoniakfordampning og energiforbrug til ventilation.

Gyllepumperne kører på timer, og er under opsyn, så de ikke kører unødigt og derved forbruger energi.



Der anvendes for så vidt muligt lavenergibelysning i staldene. Lyset vil være tændt efter behov, når der arbejdes i staldene. Staldbelysningen rengøres jævnligt, så nytteværdien af belysningen er optimal i forhold til energiforbruget.

Logistikken i forbindelse med håndtering af foder, dyr m.v. er indrettet, så afstanden giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Ansøgers opgørelse over energiforbrug ses af tabel 10.

Tabel 10. Forventede energiforbrug

	Nudrift	Ansøgt drift
Elforbrug	80.000	100.-120.000 kWh
Forbrug af fyringsolie	10.000	2.000 l
Egenproduktion af energi (gyllekølingsanlæg)	-	72.000 kWh

Nudrift er nuværende registrerede forbrug som gennemsnit.

#### *Vand og vandbesparende foranstaltninger*

Vand anvendes primært til drikkevand og til rengøring af staldene. I ansøgt drifts anslås det, at der benyttes 4.200 m<sup>3</sup> årligt fra Over Barrit Vandværk til husdyrproduktionen.

Staldene bliver kontrolleret dagligt, og hvis der opstår utilsigtet og synligt vandspild, vil det blive opdaget og repareret med det samme.

Der anvendes drikkenipler placeret i fodertrugene, så der er optimale forhold for adgang til vand for svinene og et lavt drikkevandspild.

Inden vask af stalde sættes stalden i blød, hvorefter stalden vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende.

Der bruges mindst mulig vand til overbrusning. Overbrusning bruges som køling af grisene i de varmeste måneder af året og nedsætter desuden ammoniakfordampning og lugtemissionerne samt energiforbrug til ventilation.

Staldanlægget vil blive gennemgået jævnligt, så utætte rør og drikkeventiler bliver udskiftet, så snart det opdages.

Tabel 11. Forventede vandforbrug

	Nudrift	Ansøgt drift
Forbrug af drikkevand	4.200	4.900
Forbrug af vaskevand, stald	235	275
<b>Samlet vandforbrug</b>	<b>3.900</b>	<b>4.450</b>

#### Vurdering

Der er stillet vilkår om opgørelse af vand- og energiforbruget, hvilket er et krav i forhold til opfyldelse af BAT. Det er kommunens vurdering, at det ikke er nødvendigt at stille vilkår om at reducere energi- og vandforbrug yderligere.

### **4.3 Egenkontrol**

På ejendommen er der løbende egenkontrol af produktionen:

- Alle dyr tilses minimum en gang dagligt og alle regler vedr. dyrevelfærd opfyldes.
- Staldene kontrolleres dagligt, og der udføres små reparationer med det samme eller tilkaldes service.

- Den daglige drift af ejendommen drives efter principperne "Godt Landmandskab", således anlægget giver mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne.
- Der er en sundhedsaftale med dyrlæge, hvor besætningens generelle sundhed vurderes, og hvor det enkelte dyr behandles efter behov. Medicinforbruget søges minimeret ved systematisk sundhedsrådgivning.
- Der tages i videst mulig omfang hensyn til naboer i forbindelse med udspredding af gylle.
- Personalet på ejendommen bliver løbende efteruddannet, og der er fagkonsulenter tilknyttet ejendommen, som med faste intervaller gennemgår bedriften, herunder bl.a. optimering af fodersammensætningen.
- Alle medarbejdere er instrueret i forsvarlig håndtering af forurenende stoffer, herunder gylle, kemikalier og brændstof.
- Al produktion tilrettelægges således at belastning af den enkelte medarbejder mindskes.
- Opbevaring og håndtering af kemikalier på bedriften sker på forsvarlig vis.
- Rengøring i og omkring bygningerne og silo, foretages jævnligt, med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold. Den jævnlige rengøring og visuelle kontrol sikrer bl.a., at der ikke opstår uhygiejniske forhold, ressourcepild eller punktforurening.

#### *Dokumentation*

For at kunne dokumentere at miljøgodkendelsen og lovgivningen overholdes, er følgende til rådighed på kommunens forlangende:

- Foderplaner
- Produktions- / effektivitetskontrol
- Markplaner, gødningsplaner og sprøjteplaner
- Slagteriafregninger
- CHR-registreringer
- Registrering af årligt forbrug af el og vand
- Dokumentation for bortskaffelse af affald
- Beredskabsplan
- APV-mappe
- 10 års beholderkontrol og logbøger over flydelag

#### Vurdering

Hedensted Kommune har stillet vilkår om egenkontrol i forhold til foderforbrug og indhold af næringsstoffer, ressourceforbrug (el og vand), produktionsniveau og drift af teknologi i forhold til Hyppig udslusning og gyllekøling. Hedensted Kommune har endvidere stillet vilkår om udarbejdelse af beredskabsplan.

Da produktionsformen er styret i forhold til anden lovgivning, foretages der større grad af egenkontrol end kommunen kan kræve efter miljølovgivningen.

#### **4.4 Renere teknologi/Bedste tilgængelige teknik (BAT)**

Med begrebet "bedst tilgængelig teknologi" menes den teknik, som mest effektivt giver et højt beskyttelsesniveau for miljøet som helhed og som samtidig er afvejet i forhold til fordele og økonomiske udgifter.

Bedst tilgængelige teknik er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledninger, Miljøstyrelsens BAT-blade og teknologibeskrivelser, Landscentrets BAT-byggeblade samt BREF-dokumentet for intensiv svine- og fjerkræavl.

Miljøstyrelsen har endvidere for forskellige typer af husdyrbrug udgivet en række vejledende emissionsgrænseværdier. Grænseværdierne angiver, hvilket niveau for emission, der er opnåelig ved anvendelse af bedst tilgængelig teknologi. Grundlaget for reduktionen i næringsstofforureningen er i lovgivningen baseret på, at der kan anvendes differentierede virkemidler. Det er således op til det enkelte husdyrbrug at beslutte, hvilke virkemidler der tages i anvendelse for at nå de vejledende emissionsgrænseværdier.

Natur- og Miljøklagenævnet har i flere afgørelser præciseret, at Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier skal indgå i vurderingen af, om væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, og om der dermed er grundlag for at meddele påbud.

##### 4.4.1 Emissionsgrænseværdi for ammoniak (stald og lager)

I skema 85251 er der beregnet ammoniakemission for hvert enkelt staldafsnit. Vejledende emissionsgrænseværdi for ammoniak er beregnet ud fra Miljøstyrelsens vejledning maj 2011: "Husdyrbrug med konventionel produktion af slagtesvin" og "Husdyrbrug med konventionel produktion af smågrise" anvendes til disse beregninger i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk).

Beregningerne kan ses i bilag 8.

Med en ansøgt drift på 7.365 slagtesvin fra 26,45-115 kg er Miljøstyrelsens vejledende BAT-niveau beregnet til 3.296,94 kg N for den ansøgte drift.

Det fremgår af skema 85251 at produktionen med den anvendte teknik honorerer kravet til maksimal ammoniakfordampning fra stald og lager.

Med det valgte staldsystem og teknologi samt besætningens størrelse er det beregnede ammoniaktab fra stald og lager beregnet til 3.292,39 kg N, hvorved det vejledende BAT emissionsniveau for ammoniak er overholdt med yderligere 4,55 kg N.

##### *BAT – stalde*

Bedriftens ansvarlige har fokus på, hvilke staldsystemer der er bedst anvendelige i relation til miljø, og dermed tab af ammoniak til omgivelserne, samt til dyrenes velfærd.

Bedriften og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper, der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter.

Alle stalde er indrettet med delvist fast gulv eller drænet gulv. Der anvendes overbrusning af gødearealet, så det renholdes og ammoniak- og lugtemissionen reduceres.

Stalden er indrettet, så der kan rengøres efter hvert hold og derved nedsætte risikoen for sygdomme, nedsætte lugt fra staldene og mindske støvet i stalden for både dyr og mennesker.

Håndteringen af gylle er med træk og slip. Der er hyppig udslusning af gylle fra staldene. Pumpning og håndtering af gylle vil foregå i lukket rørsystem. Pumpning vil foregå indenfor normal arbejdstid.

#### *Teknologiblade*

Til svineproduktion findes følgende teknologiblade:

- Luftrensning
- Delvist fast gulv
- Køling af gylle i svinestalde
- Svovlsyrebehandling af gylle

#### *Valg af teknologi*

- Gyllekølingsanlæg til produktion af varme til staldanlægget og til reduktion af ammoniakemissionen.
- Hyppig udslusning af gylle i alle staldene med drænet gulv til reduktion af lugtemission.

#### *Fravalg af teknologi*

Forsuring af gylle og luftrensning i de eksisterende stalde og den renoverede stald er fravalgt, da det ikke vurderes økonomisk proportionalt i forhold til brugen af gyllekøling og foderkorrektioner.

#### Vurdering – BAT stalde

Hedensted Kommune vurderer, at der i forbindelse med udvidelsen er anvendt teknikker og teknologi der kan betragtes som BAT for dette husdyrbrug.

#### *BAT opbevaring af husdyrgødning*

Gylle opbevares i fortanke og i gyllebeholder, og omlastning af gylle sker med gyllevogn med fastmonteret kran, hvor pumpen sidder på gyllevognen, og der sker en automatisk tømning af pumperøret. Omlastning sker altid under opsyn. Derfor forventes det, at der ikke er større risiko for uheld i forbindelse med utilsigtet igangsætning af pumper, spild m.m.

Gyllebeholderen er en stabil beholder lavet af typegodkendt beton, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Beholderens bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring.

En gang årligt tømmes gyllebeholderne, hvorved gyllebeholderne visuelt kan kontrolleres for eventuelle skader.

Der foretages lovpligtigt eftersyn og vedligeholdelse, hvilket betyder at beholderne hvert 10. år bliver kontrolleret for tegn på begyndende utætheder.

Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Der er ingen stationære pumper, hvilket fjerner risikoen for tab af gylle til miljøet.

Der er flydelag på gyllebeholderen, hvilket mindsker ammoniakfordampningen og lugtgener.

#### Vurdering – BAT opbevaring af husdyrgødning

Hedensted Kommune vurderer at der med de generelle regler for opbevaring af husdyrgødning er anvendt BAT.

#### 4.4.2 Emissionsgrænseværdi for fosfor

Miljøstyrelsen har baseret emissionsgrænseværdien for fosfor på en enkelt fosforreducerende teknik, som omfatter optimering af fosforudnyttelsen. Denne teknik vurderes samtidig at være omkostningsneutral.

De teknikker og teknologier, der er rettet mod at reducere tilførslen af fosfor til udbringningsarealerne omfatter fodringsteknikker, der mindsker husdyrgødningens indhold af fosfor. Dette fritager dog ikke for at implementere de fosforbegrænsende teknologier, der er til rådighed for bedriften.

BAT emissionsgrænseværdien for fosfor til svinene beregnet ud fra Miljøstyrelsens vejledning revideret januar 2015 til maksimum 4.970,67 kg P.

Ansøger har valgt at foretage korrektion i foderet i forhold til det normsæt ansøgningen bygger på. Derfor reduceres P pr. FE for slagtesvinene fra normen på 4,80 g P pr. FE til 4,59 g pr. FE for opfyldelse af BAT for fosfor.

Der stilles vilkår om maksimal kg fosfor ab lager for slagtesvin på baggrund af reduceret fosforindhold i foderet.

For at honorere BAT må produktionen samlet set give anledning til en emission af fosfor på maksimalt 4.970,67 kg P pr. år ab lager. Derved honoreres BAT kravet jf. Miljøstyrelsens vejledning.

Detaljerede beregninger og formler ses i bilag 7.

Ved opgørelsen er ansøger fritstillet med hensyn til at ændre på de nævnte variabler, så længe den totale ikke fosforemission ab lager jf. ovenstående ikke overskrides.

#### Vurdering – foder

Hedensted Kommune har stillet vilkår i forhold til foderkorrektion og vurderer dermed, at ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at begrænse fosforudledningen ved anvendelse af bedst tilgængelige teknik.

Hedensted Kommune vurderer at det i ansøgningen angivne indhold af fosfor i foderet overholder Miljøstyrelsens BAT-niveau. På denne baggrund er Miljøstyrelsens BAT-niveau for foder ligeledes overholdt.

I forhold til kontrol af vilkåret kan det være en fordel i gødningsregnskabet for produktionen at indsætte de aktuelle værdier for fodereffektivitet, indhold af råprotein og fosfor pr. FE til beregning af Type 2 korrektion for fosfor og råprotein.

#### 4.4.3 Øvrige parametre ved vurdering af "bedst tilgængelig teknologi"

Der foretages vurdering af BAT i forhold til følgende parametre: management, forbrug af vand og energi og udbringning af husdyrgødning.

##### *Management*

Den daglige drift er 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. Dette søges opnået ved reduceret vand- og energiforbrug og ved reduktion af ammoniakfordampning fra staldene.

Der foretages daglige tilsyn af bedriften og løbende vedligeholdelse af anlægget.

Vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

Logistikken i forbindelse med fodring og håndtering af dyr, er indrettet, så afstanden giver færrest muligt driftstimer.

Rengøring i og omkring bygningerne og siloer foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt, og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold. Den jævnlige rengøring og visuelle kontrol sikrer, at der ikke opstår ressourcspild eller uhygiejniske forhold.

Døde dyr fjernes dagligt fra staldene og placeres i container eller under kadaverkapsel, så der ikke opstår uhygiejniske forhold.

Affald bortskaffes, så vidt muligt, til genbrug.

Medicinforbruget søges minimeret ved systematisk sundhedsrådgivning med dyrlæge og der er ca. 12 årlige besøg af dyrlægen, hvor besætningens generelle sundhed vurderes og hvor det enkelte dyr behandles efter behov. Herudover er der diverse rådgivningsbesøg.

Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse, og medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilke vilkår der er stillet til driften i den forbindelse. Medarbejdere holdes ajour med nye krav og regler på regelmæssige personalemøder.

Alle medarbejdere er instrueret i forsvarlig håndtering af forurenende stoffer, herunder gylle, kemikalier og brændstof, og produktionen tilrettelægges således, at belastning af den enkelte medarbejder mindskes.

Der er lavet beredskabsplan, hvor forholdsreglerne i forbindelse med uheld med gylle, diesel, kemikalier eller brand er beskrevet. Medarbejderne er orienteret om indholdet i beredskabsplanen, der ajourføres årligt eller når vigtige telefonnumre ændres.

##### *Vandforbrug*

BAT i forhold til vandforbrug er med til at sikre lavest mulige ressourceforbrug. Vandbesparende foranstaltninger der betragtes som BAT er beskrevet i afsnit 4.2.10 Energi- og vandforbrug.

##### *Energiforbrug*

BAT i forhold til el-forbrug er med til at sikre lavest mulige ressourceforbrug. El-besparende foranstaltninger der betragtes som BAT er beskrevet i afsnit 4.2.10 Energi- og vandforbrug.

#### Vurdering – management, vand- og energiforbrug

Hedensted Kommune vurderer, at der skal stilles vilkår om udarbejdelse af beredskabsplan samt vilkår om årlig registrering af vand – og energiforbrug.

Hedensted Kommune vurderer på baggrund af ansøgers oplysninger omkring BAT på management, vandforbrug, energiforbrug, den gældende lovgivning på området og de stillede vilkår, at kommunens niveau for BAT på management, vand og energi er overholdt.

#### *Udbringning af husdyrgødning*

Al husdyrgødning afsættes til arealer der er indeholdt i samlet arealgodkendelse for Lundbovej 10, 7140 Stouby.

#### 4.4.4 Samlet vurdering BAT

På baggrund af ansøgers oplysninger om anvendelse af BAT for den samlede produktion samt de stillede vilkår for varmeveksler eller direkte bortkørsel af dybstrøelse, vurderer Hedensted Kommune, at slagtesvineproduktionen opfylder kravet om BAT for alle stalde og driftsstyring i øvrigt.

I forbindelse med udarbejdelse af eventuelt yderligere tillæg og senest ved revurdering af miljøgodkendelsen, vil overvejelserne omkring BAT blive taget op til fornyet vurdering.

#### **4.5 Landskabelige forhold**

Ejendommen er beliggende i landzone og er omgivet af landbrugsarealer. Ca. 145 m vest for den renoverede stald er nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt, Ferdinandsvej 5 placeret, og samlet bebyggelse, Barrit Langgade 3, er beliggende ca. 650 m sydøst for stalden. Nærmeste byzone, Barrit, er placeret ca. 1.140 m sydøst for stalden.

De eksisterende stalde er opført med røde teglsten, stuehuset er pudset og malet lysegult, maskinhuset er opført i betonelementer med søstensbelægning i farven brun-gullig. Tagene på driftsbygningerne er eternit og stuehuset er med rødtegl. Der sker ingen udvendige ændringer på de eksisterende bygninger.

Ejendommen er beliggende i et let skrånende terræn, der skråner lidt ned mod syd og op mod nord.





De eksisterende læhegn vedligeholdes og videreføres, så det omkranser hele ejendommen. Herved vil slagtesvinestaldene falde godt ind i landskabet og beplantningen afskærmer for indkig til ejendommen.

Nærmeste Natura 2000-område 'Habitatområde nr. 67 og EF-fuglebeskyttelsesområde, nr. 45 'Skove langs nordsiden af Vejle Fjord' ligger ca. 3,5 m sydvest for ejendommen.

Ejendommen ligger ikke indenfor af diverse beskyttelses- og fredningslinjer, såsom åbneskyttelseslinjer, søbeskyttelseslinjer, kirkebyggelinjer mv. Der er >4,5 km til nærmeste vandløbsstrækning med åbneskyttelseslinje. Den nærmeste kirke med udpeget kirkeomgivelse er Barrit Kirke ca. 1,3 km nordøst for ejendommen. Nærmeste skov med skovbyggelinje er ligger ca. 330 m vest for den renoverede stald.

Anlægget er placeret udenfor områder med kulturhistorisk interesse.

Ca. 620 m nordøst for ejendommen ligger nærmeste beskyttede sten- og jorddige og ca. 2,2 km sydvest for ejendommen nærmeste fredede gravhøj.

Ejendommen er placeret udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser.

### Vurdering

Der er ingen ændringer i bygningsmassen, hvorved alt landskabelige ikke påvirkes af udvidelsen. Hedensted Kommune vurderer, at husdyrbruget vil kunne indrettes og drives uden at det har indflydelse på de landskabelige hensyn.

## **4.6 Ophør og alternativer**

### *Alternative løsninger*

Det forventes, at det ansøgte projekt er fremtidssikret en årrække frem, og at det vil give gode arbejdsforhold for ejer og medarbejdere, samt en god dyrevelfærd på ejendommen.

Det vurderes, at den valgte udvidelse af husdyrproduktionen og byggeriet af den nye slagtesvinestald er den mest optimale på ejendommen i forhold til udnyttelsen af eksisterende stalde/bygninger, hensynet til naboer, hensynet til naturområder samt i forhold til logistik, ressourceforbrug, smittebeskyttelse m.v.

### *0-alternativ*

0-alternativet beskriver forholdene, hvis ikke udvidelsen finder sted.

0-alternativet vil betyde en fastholdelse af den nuværende produktion, indtil produktionsapparatet er slidt ned. Ud fra et miljømæssigt og et dyrevelfærdsmæssigt perspektiv vil dette være u hensigtsmæssigt, idet der ikke vil blive foretaget investeringer i produktionsapparatet.

Desuden vil der ved et 0-alternativ ikke blive udarbejdet en miljøgodkendelse for ejendommen. Der vil således ikke ske regulering af bedriften via vilkår stillet i miljøgodkendelsen.

## **4.7 Samlet vurdering**

Produktionen indrettes efter de generelle forskrifter for svineproduktion og drives i henhold til de BAT standarder, som er gældende.

Hedensted Kommune vurderer dermed samlet set, at udvidelse af slagtesvineproduktionen med de stillede vilkår ikke vil medføre en væsentlig virkning på miljøet.

## 5. FORMALIA

### 5.1 Lov m.m.

Husdyrbruget er omfattet af Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Følgende bekendtgørelser, regulativer og forskrifter er relevante for husdyrbruget:

- Lovbekendtgørelse om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 868 af 3. juli 2015
- Miljøbeskyttelsesloven, lovbek. nr. 1317 af 19. november 2015 om miljøbeskyttelse
- Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, bekendtgørelse nr. 44 af 11. januar 2016 om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug med senere ændringer
- Husdyrgødningsbekendtgørelsen, bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v., bekendtgørelse nr. 1318 af 26. november 2015
- Affaldsbekendtgørelse, bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald
- Hedensted Kommunes regulativ for erhvervsaffald
- Kommuneplan 2013-2025 for Hedensted Kommune

### 5.2 Klagevejledning

Afgørelsen vil blive offentlig bekendtgjort på Hedensted Kommunes hjemmeside den 11. august 2016.

Klagefristen udløber fire uger efter afgørelsen er offentligt bekendtgjort. Klagen skal således være indsendt til Natur- & Miljøklagenævnets klageportal, og klager skal have godkendt og betalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen, senest den 8. september 2016.

Godkendelsen kan påklages til Natur – og Miljøklagenævnet af ansøgeren, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald, jf. Husdyrlovens § 84 - 87.

Borgere, virksomheder og organisationer, som ønsker at klage over en afgørelse, skal anvende **Klageportalen**. Klageportalen tilgås via [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Der er direkte link til disse steder via forsiden af nævnets hjemmeside [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk).

Du skal logge på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk) med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden på klageportalen.

Natur- & Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- & Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

På [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk) kan klager finde information om, hvordan man klager via Klageportalen, bl.a. korte videovejledninger, "spørgsmål og svar" samt telefonnummer og email-adresse til supportfunktionen i Natur- og Miljøklagenævnet.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af en klage, at der indbetales et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. Gebyret be-

tales med betalingskort via klageportalen. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Søgsmål kan anlægges for domstolene i henhold til § 90 i Husdyrloven. Fristen er 6 måneder fra godkendelsen er meddelt.

### **5.3 Udnyttelse af godkendelsen**

Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelse er meddelt.

Hvis miljøgodkendelsen ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af godkendelsen, som ikke har været udnyttet i de seneste 3 år. Fravigelser, som skyldes naturlige produktionsudsving, betragtes ikke som kontinuitetsbrud.

Hvorvidt en eventuel klage har opsættende virkning, afgøres af Natur- og Miljøklagenævnet. Det skal bemærkes, at udnyttelse af godkendelsen sker på eget ansvar, og ikke indskrænker klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve afgørelsen.

### **5.4 Andet**

Dyreenheder er beregnet efter omregningsfaktorer i Bekendtgørelse nr. 1318 af 26. november 2015 om bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage mv. Denne miljøgodkendelse er meddelt i forhold til det ansøgte antal dyr, uagtet at der senere måtte ske ændringer i beregning af antal dyreenheder. Kommunen skal gøres opmærksom på, at det er antallet af producerede dyr, som danner grundlaget for produktionstilladelsen.

Der gøres opmærksom på, at ansøger selv har ansvar for at indhente nødvendige tilladelser/godkendelser efter anden lovgivning.

#### Kopimodtagere:

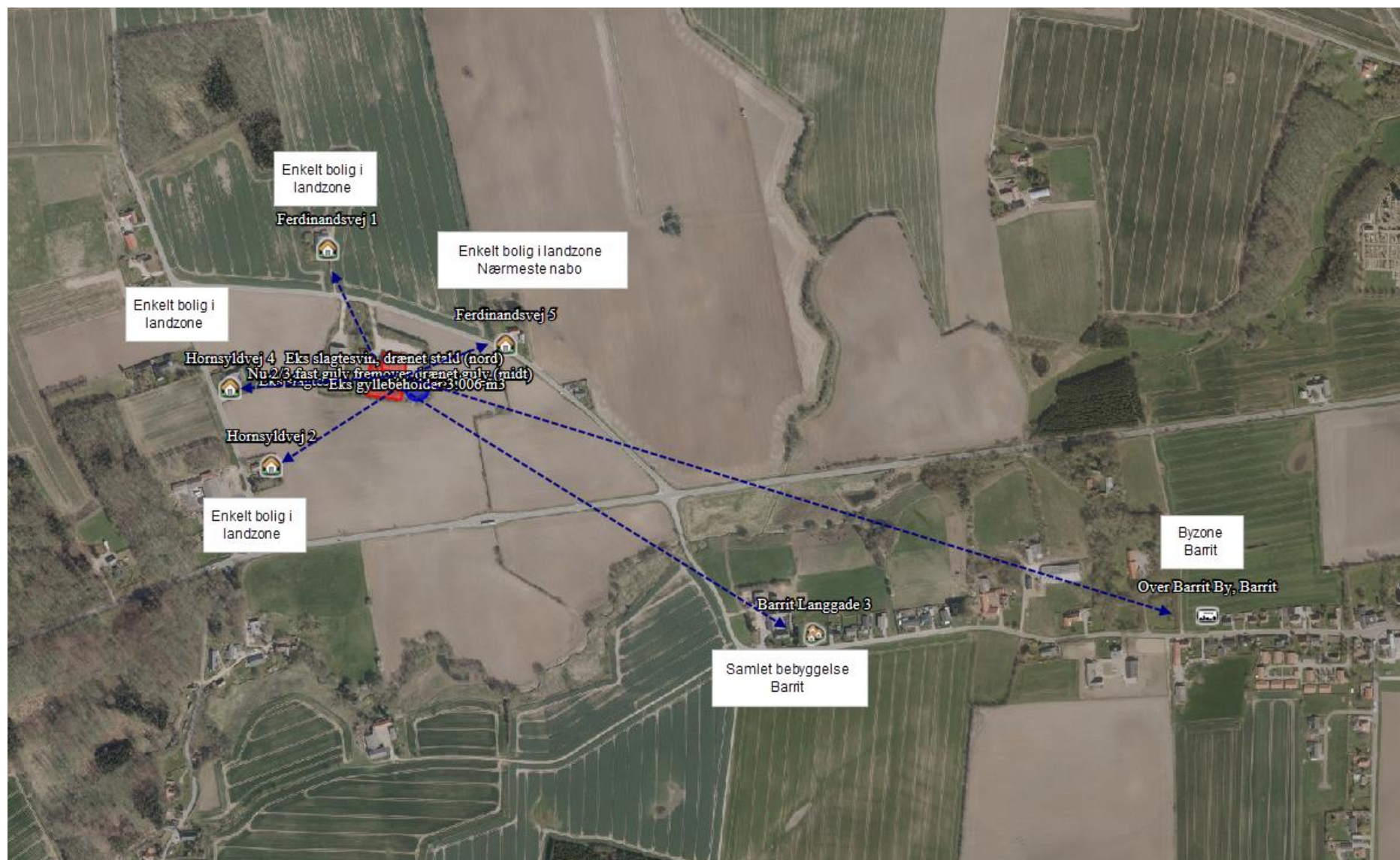
Konsulent Hanne Bang, Gråkjær A/S

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen NORD  
Danmarks Fiskeriforening  
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark  
Danmarks Naturfredningsforening  
Det Økologiske Råd  
Dansk Ornitologisk Forening  
Danmarks Sportsfiskerforbund

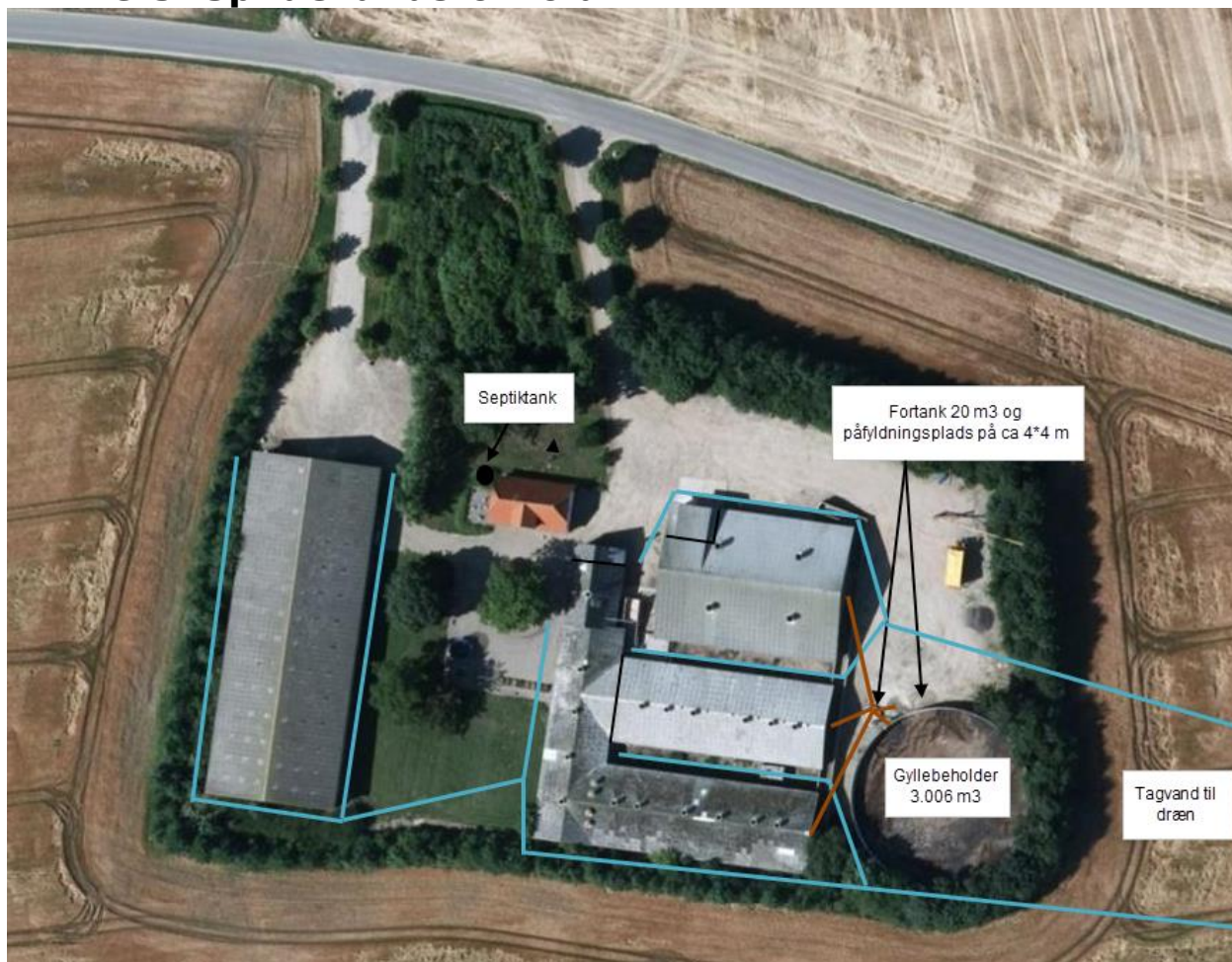
## BILAG 1. Situationsplan



## BILAG 2. Afstande til nabo, samlet bebyggelse og byzone



### BILAG 3. Spildevandsforhold



## **Bilag 4. Samlet oversigt over opbevaringskapacitet**



Oversigt over gylleproduktion i 2016 for Pilegaard Slagtesvineproduktion I/S:			
	Produktion:		Gyllekapacitet:
Lundbovej 10:	5889 m3	Tank:	1000 m3
		Tank:	2200 m3
		Tank:	3006 m3
		Gyllekummer	900 m3
			<b>7106 m3</b>
Hornslydvej 15:	3105 m3	Tank:	3006 m3
		Tank:	3006 m3
		Gyllekummer	350 m3
			<b>6362 m3</b>
Grundvej 6:	6006 m3	Tank:	1100 m3
		Gyllekummer	700 m3
			<b>1800 m3</b>
Ferdinandsvej 2:	4.549 m3	Tank:	3006 m3
		Gyllekummer	700 m3
			<b>3706 m3</b>
Hover Kirkevej 213:	1691 m3	Tank:	1830 m3
		Gyllekummer	100 m3
			<b>1930 m3</b>
Bobækvej 4:	5.920 m3	Tank:	1050 m3
		Gyllekummer	300 m3
			<b>1350 m3</b>
Østermarksvej 1:	2033 m3	Tank:	550 m3
		Gyllekummer	200 m3
			<b>750 m3</b>
Nebelvej 8:	726 m3	Fortank	30 m3
		Gyllekummer	200 m3
			<b>230 m3</b>
Hornumkærvej 8:	4515 m3	Tank:	1000 m3
		Tank:	2000 m3
		Tank:	2000 m3
		Gyllekummer	400 m3
			<b>5400 m3</b>
Brethvej 14:			<b>1200 m3</b>
Hover Kirkevej:			<b>3634 m3</b>
<b>Gylleproduktion i alt:</b>	<b>34.434 m3</b>	<b>Gyllelager i alt:</b>	<b>33468 m3</b>

Svarende til en opbevaringskapacitet, fra den samlede husdyrproduktion på bedriften Pilegaard Slagtesvineproduktion I/S, på min 9 mdr produktion og op til 11,5 mdr produktion.



## **Bilag 5. Beregning på gyllekølingsanlægget**

Pilegaard Slagtesvineproduktion I/S  
Lundbovej 10  
7140 Stouby

# klimadan

Beregnings ID (oplyses ved kontakt med Klimadan A/S):

**T31425**

Bemærk at nedenstående beregninger er Klimadans ejendom og ikke må udleveres til tredjemand uden forudgående aftale med Klimadan A/S.

## Miljø

Køling af gylle reducerer ammoniakfordampningen fra stalden. Teknologien er beskrevet i Miljøstyrelsens Teknologiblad af 26.01.2011 omkring køling af gylle i svinestalde.

Gyllekølingsanlægget er dimensioneret ud fra fremsendte plantegning.  
Der etableres gyllekøling i 450 m<sup>2</sup> med træk-og-slip system og 0 m<sup>2</sup> med linespil.

Varmepumpeanlægget er dimensioneret efter varmebehovet og der kan forventes en reduktion i ammoniakfordampningen fra stalden på ca. 11,3 %, hvilket svarer til en gennemsnitlig køleeffekt på 13,1 W/m<sup>2</sup>.  
Den procentvise udnyttelse af varmen er udregnet til 100 %.

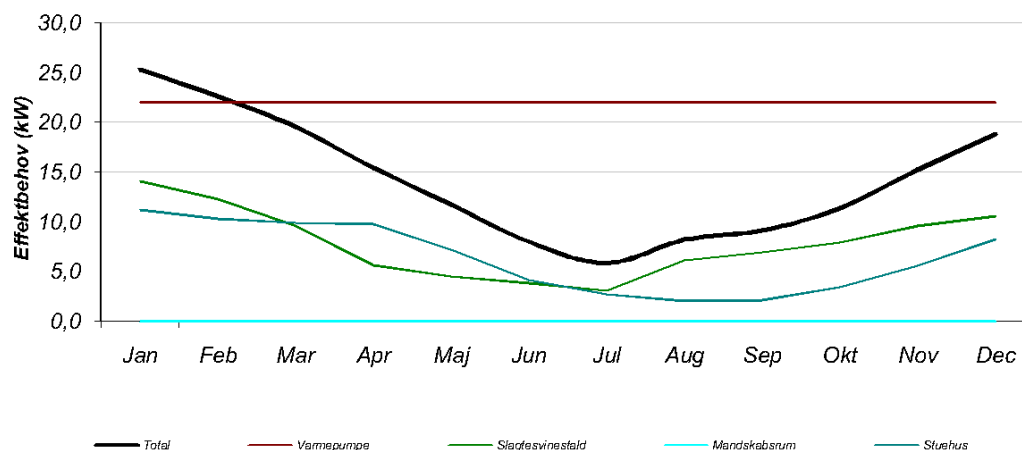
I **husdyrgodkendelse.dk** indtastes varmepumpens driftstid til 8.760 timer pr. år. I ammoniakreduktion indtastes den ovenfor udregnede værdi.

## Energi

	Effektbehov	Energibehov
Slagtesvinestald	14,1 kW	40.000 kWh
Stuehus	11,3 kW	32.374 kWh
<b>Samlet behov</b>	<b>25,4 kW</b>	<b>72.374 kWh</b>

Ovenstående energimængde svarer til et årligt forbrug på ca. 8600 L. fyringsolie.

Bemærk at ovenstående beregninger er vejledende og er lavet på baggrund af oplysninger fra kunden samt Klimadans erfaringer.



14-03-2016

Dato

Søren Jensen

Kontaktperson - Klimadan A/S



## Bilag 6. Naturbeskrivelse og vurdering

I afsnit "4.2.4 Ammoniak" er der angivet at der er indsendt beregninger via Husdyrgodkendelse.dk i skema 85251.

Ammoniakfordampningen fra anlægget (stald og lager) er i nudrift ifølge husdyrgodkendelse.dk på 2.886,25 kg N pr. år, mens den i ansøgt drift vil være på 3.292,38 kg N pr. år. Dvs. en øgning på 406,13 kg N svarende til en stigning på ca. 14 %.

### *Kvælstoffølsom natur*

For en række sårbare naturtyper er en gunstig bevaringstilstand forbundet med lave kvælstofværdier. Kvælstof, der deponeres fra luften (ammoniak), kan få disse næringsfattige naturtyper i en ugunstig bevaringstilstand, fordi hurtigvoksende arter udkonkurrerer de karakteristiske arter, der kræver næringsfattigt miljø.

Ammoniaktab fra stalde, lagre, og tab i forbindelse med udbringning af husdyrgødning er blandt de væsentlige trusler mod næringsfattige naturtyper. I forbindelse med vurdering af husdyrbrugsanlæg gennem Husdyrloven foretages en konkret vurdering ud fra luftfoto på naturlokaliteter i nærheden af staldanlægget. Såfremt der vurderes at være grundlag for det, foretages besigtigelse af lokaliteten.

Der vurderes på næringsfattige naturområders tålegrænse i henhold til kriterierne i bilag 3 til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Vurderingen sker i forhold til tilført kg kvælstof pr. år og den pågældende baggrundsbelastning. Vurderingen sker på naturområder som overdrev, hede, mose og skove, samt på naturtyper indenfor habitatområder.

### *Baggrundsbelastningen*

Hedensted Kommune har efter forespørgsel hos DCE fået de specifikke tal for baggrundsbelastningen for 2014, opmålt i grid af 1 gange 1 km<sup>10</sup>. Baggrundsbelastningen er gennemsnitlig set for den km<sup>2</sup>, som Ferdinandsvej 2 ligger indenfor, på 16,6 kg N/ha/år (i området lige syd for dette grid er baggrundsbelastningen 17, 7). I denne værdi er der bl.a. taget højde for eksisterende husdyrproduktioner, naturområdetyper, ruhed, vindforhold mv.

### *Kategori 1 natur - Habitatområde*

Kategori 1 natur omfatter nærmere bestemte ammoniakfølsomme Natura 2000-naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for internationalt naturbeskyttelsesområder og er kortlagte af Naturstyrelsen i forbindelse med Natura 2000-planlægningen, samt § 3-beskyttede heder og overdrev indenfor disse.

Der er ca. 2,8 km til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde: Natura 2000 område nr. 78 'Skove langs nordsiden af Vejle Fjord', som rummer Habitatområde nr. 67 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 45.

Det nærmeste kategori 1-natur, som her er det nærmeste registrerede udpegningsgrundlag for Habitatområdet er 'Bøg på muld', ligger ca. 3 km sydsydvest for ejendommen og er re-

---

<sup>10</sup> Model data har en opløsning på 5.6 km, dvs. der er ca 31 1kx1km gridceller pr 5.6kx5.6 km model gridcelle, og det er en gennemsnitsdeposition for den pågældende grid celle, baseret på de forskellige overfladetyper/ruheder der er i cellen. Baggrundsrapport: Ellermann, T., Bossi, R., Christensen, J., Løfstrøm, P., Monies, C., Grundahl, L. & Geels, C. 2015: Atmosfærisk deposition 2014. NOVANA. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi. 88 s. – Videnskabelig rapport fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 163. <http://dce2.au.dk/pub/SR163.pdf>

gistreret med skovtilstandsklasse 2 (næstbedst). Og også ca. 3 km sydøst for ejendommen er et kildevæld, som ligeledes er på habitatområdets udpegningsgrundlag, og er registreret med naturtilstandsklasse 3, er kategori 1-natur.

Kravet til maksimal totaldeposition til Kategori 1-natur afhænger af antallet og størrelsen af andre husdyrbrug indenfor en vis afstand (kumulationsmodellen). Det skrappeste krav der kan stilles jf. bilag 3 til godkendelsesbekendtgørelsen er 0,2 kg N pr. ha pr. år. Beregningen i ansøgningen viser højst en totaldeposition af ammoniak på 0,0 kg N pr. ha pr. år til begge disse områder.

#### *Kategori 2 natur*

Kategori 2 natur er nærmere bestemte<sup>11</sup> ammoniakfølsomme naturtyper, beliggende udenfor Internationale naturbeskyttelsesområder, fx større heder og overdrev. Nærmeste kategori 2 naturområde er et beskyttet overdrev ca. 2,4 km syd for ejendommen. Beregningen viser en totaldeposition af ammoniak på 0,0 kg N pr. ha pr. år.

#### *Kategori 3 natur*

Kategori 3 natur er ammoniakfølsom natur, der ikke er omfattet af kategori 1 eller 2. Det vil jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen sige visse naturområder beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3<sup>12</sup>, (heder, moser, overdrev) samt ammoniakfølsomme skove, men ikke enge, søer og vandløb.

Indenfor 1000 m af anlægget er der følgende kategori 3-natur, som samtidig er beskyttet natur:

- En beskyttet mose ca. 600 m vest for ejendommen. Beregningen viser en merdeposition af ammoniak på 0,0 kg N/ha/år
- Et beskyttet overdrev ca. 390 m syd for ejendommen. Beregningen viser en merdeposition af ammoniak på 0,0 kg N/ha/år.
- Skov ca. 250 m NNV for ejendommen. Beregningen viser en merdeposition af ammoniak på 0,2 kg N/ha/år.
- Skov ca. 300 m SV for ejendommen. Beregningen viser en merdeposition af ammoniak på 0,1 kg N/ha/år.
- Skov ca. 260 m SSV for ejendommen. Beregningen viser en merdeposition af ammoniak på 0,1 kg N/ha/år.

Ovennævnte skove er at finde på de høje målebordsblade (gamle kort fra ca. 1842-1899) og er således sandsynligvis at betegne som gammel skov og kan på den baggrund karakteriseres som ammoniakfølsomme skove, jf. bilag 3 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Skovene er i Kommuneplanen udlagt til 'Særligt værdifuldt landskab' og skoven mod vest er ligeledes udlagt til 'Særligt værdifuldt naturområde'.

<sup>11</sup> Jf. bilag 3 til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

<sup>12</sup> Natur beskyttet ifølge Naturbeskyttelsesloven: Lovbek. nr. 1578 af 8. december 2015 om naturbeskyttelse.

Idet den beregnede ammoniakdeposition er under det, der maksimalt kan stilles af krav til ammoniakfølsom skov, er det vurderet, at der ikke er behov for at foretage en nærmere vurdering af skoven.

#### *Søer, vandløb og enge mv. - ikke kategori-natur*

Indenfor 1 km radius fra anlægget er 9 mindre søer, vandløbet Søkærgrøften, og tilløb til Søkærgrøften. Søkærgrøften og dele af tilløb til Søkærgrøften er beskyttede vandløb, efter naturbeskyttelsesloven og målsat i vandplanen til 'God økologisk tilstand'. Derudover er tre engområder beliggende i tilknytning til vandløbene, en ca. 500 m vest for ejendommen, en ca. 550 m øst for ejendommen og en ca. 800 m øst for ejendommen.

Disse naturtyper hører ikke ind under kategori 3-natur, og der er således ingen direkte krav til mer- eller totalbelastning af disse, jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Naturbeskyttelseslovens § 3 er dog stadig gældende, dvs. der må ikke foretages ændringer i tilstande af de beskyttede naturtyper.

Hovedparten af de nævnte søer/vandhuller er beliggende i tilknytning til dyrkede arealer, og sandsynligvis næringsrige, da de er beliggende i leret jord og dermed naturligt næringsrige. Engene vurderes på baggrund af beregninger i Husdyrgodkendelse.dk at modtage merbelastning af ammoniak under 1 kg N/ha/år.

Den generelle tålegrænse for ferske enge er 15-25 kg N/ha/år, jf. de harmoniserede tålegrænser<sup>13</sup>. Med en baggrundsbelastning på ca. 17,7 kg N/ha/år vurderes, at der ikke er væsentlig risiko for en væsentlig påvirkning af engene fra ejendommen.

#### *Artsdata*

I skovområdet sydvest for ejendommen er registreret tætblomstret hullæbe, skovhullæbe, ægbladet fliglæbe, skovgøgelilje og mejgøgeurt, alle orkideer, dvs. fredede arter. Registreringen er fra 1996.

En række dyre- og plantearter, er omfattet af EF-Habitatdirektivets bilag IV<sup>14</sup> (kaldet bilag IV-arter) og er særlig beskyttede i deres naturlige udbredelsesområder ifølge direktivets artikel 12.

Ejendommen er beliggende indenfor udbredelsesområdet for bilag IV arter som Stor vand-salamander, Spidssnudet frø, Markfirben, Sydflagermus, Vandflagermus, og Dværgflagermus<sup>15</sup>. Hedensted Kommune har ikke konkret kendskab til lokaliteter med arter af Bilag IV-arter indenfor en afstand af 1 km fra anlægget.

---

<sup>13</sup> Definition på tålegrænse: 'En kvantitativ vurdering af den belastning med et eller flere forurenende stoffer, hvorunder effekter på udvalgte følsomme elementer af natur og miljø ikke forekommer vurderet med den bedste nuværende viden' – Altså er en tålegrænse således et simpelt mål for et områdets følsomhed og bør primært ses som en erstatning for egentlig dosis-/effekt relationer. Manual vedr. Vejledning vedr. vurdering af de lokale miljøeffekter som følge af luftbåren kvælstof ved udvidelser og etablering af større husdyrbrug, Skov- og Naturstyrelsen, 2003.

<sup>14</sup> Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter, med senere ændringer, artikel 12.

<sup>15</sup> Søgaard, B., Wind, P., Elmeros, M., Bladt, J., Mikkelsen, P., Wiberg-Larsen, P., Johansson, L.S., Jørgensen, A.G., Sveegaard, S. & Teilmann, J. 2013. Overvågning af arter 2004- 2011. NOVANA. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 240 s. - Videnskabelig rapport fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 50. <http://www.dmu.dk/Pub/SR50.pdf>



Idet naturområder ikke vurderes at blive påvirket væsentligt af projektet, vurderes at projektet ikke vil forringe levevilkårene for dyre- og planterarter omfattet af Habitatdirektivets bilag IV eller andre beskyttede arter.

Det kan ikke udelukkes, at der vil kunne være ikke-registrerede forekomster af bilag IV arter tættere på anlægget. Den store vandsalamander er udbredt over det meste af Danmark. Den yngler i solåbne vandhuller med rent vand. På den baggrund vurderes det, at den store vandsalamander vil kunne forekomme i og omkring vandhuller, der ligger indenfor 1000 meter fra anlægget. Trusler mod arten er tilgroning af levesteder gennem øget belastning med næringsstoffer, ødelæggelse af levestederne ved opfyldning eller dræning af vandhullerne. Såfremt artens tilstedeværelse registreres, vil dette indgå i miljøvurdering fremover.

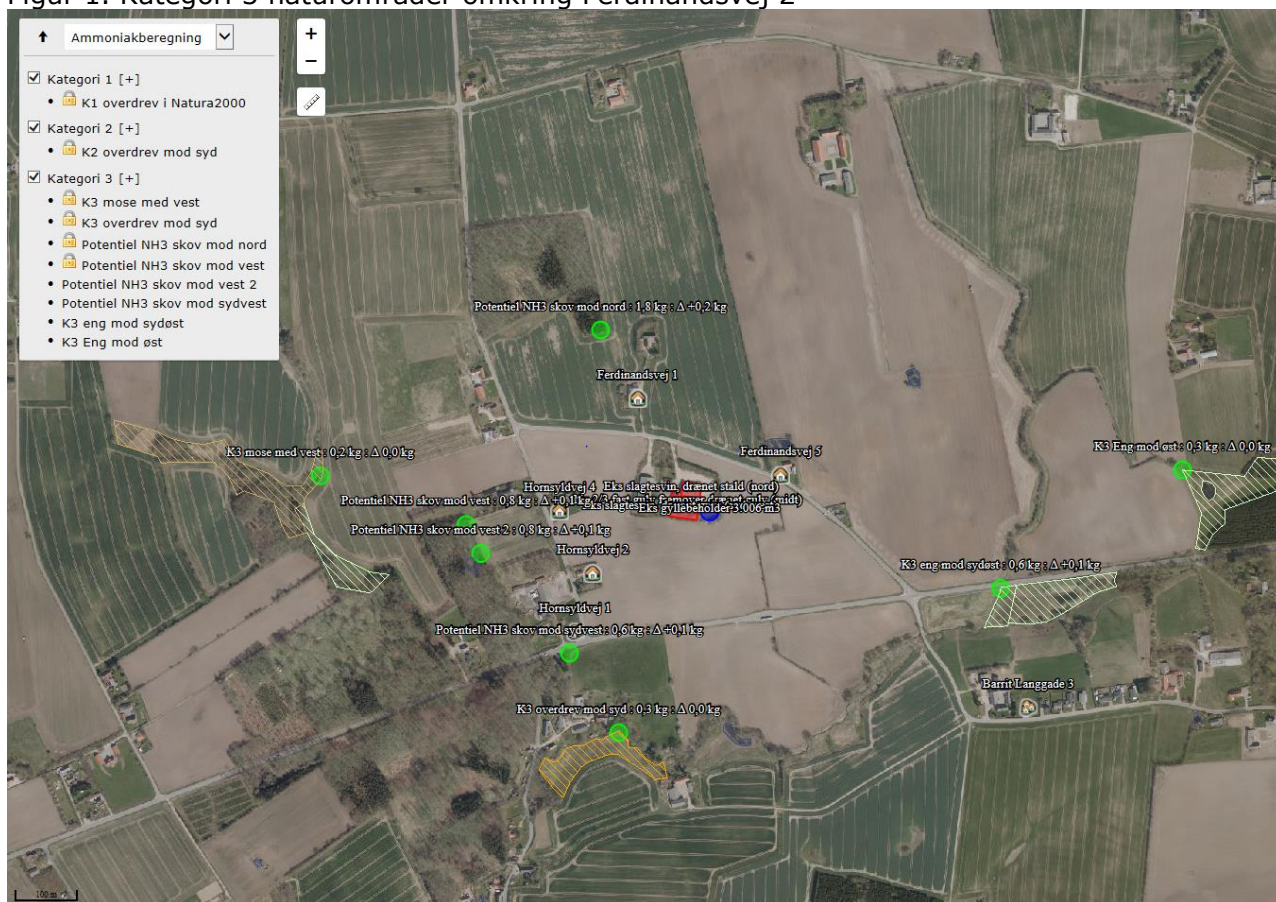
#### Vurdering

Hedensted kommune vurderer, at kravet om reduktion af ammoniakfordampning fra stald og lager vil være overholdt med den i godkendelsen oplyste staldindretning og gødningshåndtering ved udvidelse af slagtesvineproduktionen. Ligeledes at de lovfastsatte krav til kvælstofdeposition i naturområder er overholdt.

På denne baggrund er det Kommunens vurdering, at hverken kategori 1, 2 eller 3 naturområder eller beskyttede arter vil blive påvirket væsentligt af ammoniak ved den ansøgte produktion.

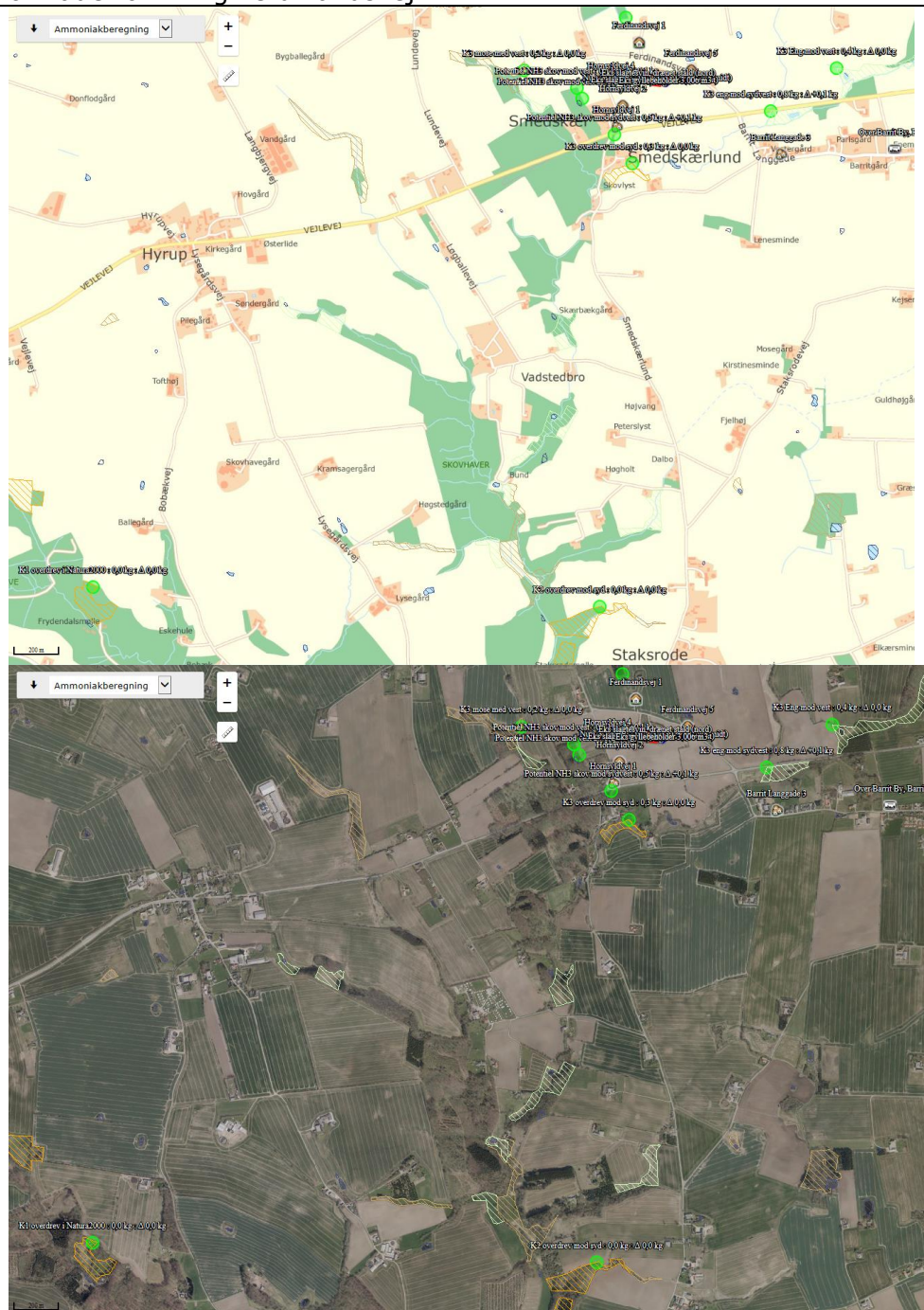
På grund af afstanden til Internationale Naturbeskyttelsesområder vurderes, at der ikke er krav om at foretage miljøkonsekvensvurdering, jf. Habitatbekendtgørelsen nr. 408 af 1. maj 2007.

Figur 1. Kategori 3 naturområder omkring Ferdinandsvej 2



Figur 2. Naturområder omkring Ferdinandsvej 2

**Alle natur-  
punkter i  
skema  
85251**



kort og luftfoto fra kortmodul i husdyrgodkendelse.dk

## Naturområder jvf skema 85251

	Navn	Kategori ▲	Opretter	Kumulation	Ruhed	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	
	K1 overdrev i Natura2000	1	Myndighed	Nul ejendomme	Mk	+0,0	0,0	
	K2 overdrev mod syd	2	Myndighed	Nul ejendomme	Mk	+0,0	0,0	
	K3 mose med vest	3	Myndighed	Nul ejendomme	Mk	+0,0	0,2	
	K3 overdrev mod syd	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+0,0	0,3	
	Potentiel NH3 skov mod nord	3	Myndighed	Nul ejendomme	S	+0,2	1,8	
	Potentiel NH3 skov mod vest	3	Myndighed	Nul ejendomme	S	+0,1	0,8	
	Potentiel NH3 skov mod vest 2	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	+0,1	0,8	
	Potentiel NH3 skov mod sydvest	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	+0,1	0,6	
	K3 eng mod sydøst	3	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,1	0,6	
	K3 Eng mod øst	3	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,0	0,3	

## Beregnet kvælstofdeposition

Navn	Kategori	merdeposition	totaldeposition	Krav jf. lovgivning, kg N/ha/år
K1 overdrev i Natura2000	1 Habitatnatur overdrev	0,0	0,0	0,2 *
K 2 overdrev mod syd	2 Overdrev omfattet af § 7 i husdyrgodkendelsesloven	0,0	0,0	1,0**
K3 eng mod sydøst	3 Eng omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven	+0,1	0,6	1,0***
K3 Eng mod øst	3 Eng omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven	0,0	0,6	1,0***
Potentiel NH <sub>3</sub> skov mod nord	Potentiel ammoniakfølsom skov	+0,2	1,8	****
Potentiel NH <sub>3</sub> skov mod vest	Potentiel ammoniakfølsom skov	+0,1	0,8	****
Potentiel NH <sub>3</sub> skov mod vest 2	Potentiel ammoniakfølsom skov	+0,1	0,8	****
Potentiel NH <sub>3</sub> skov mod sydvest	Potentiel ammoniakfølsom skov	+0,1	0,6	****

Krav jf lovgivning

\* Max totaldeposition 0,2 kg N/ha/år

\*\* Max totaldeposition på 1,0 kg N/ha/år

\*\*\* Konkret vurdering – der tillades som minimum merdeposition op til 1,0 kg

\*\*\*\* Konkretvurdering

## Bilag 7. Lugt

Lugtemissionen er beregnet i det digitale ansøgningssystem, ud fra oplysninger om den ansøgte husdyrproduktion. Der beregnes antal lugtenheder ud fra det gennemsnitlige kg dyr på stald på en varm sommerdag (maksimal belastning). Dette omregnes til en geneafstand, indenfor hvilken der kan forventes væsentlige lugtgener.

Grænseværdierne er forskellige i forhold til, i hvilket område naboer er bosiddende. I byzone er grænseværdien 5 odour units ( $\text{OU}_E/\text{m}^3$ )<sup>16</sup>, i samlet bebyggelse (8 enkelt boliger indenfor 200 m radius) 7  $\text{OU}_E/\text{m}^3$  og enkelt bolig i landzone (uden landbrugspligt) 15  $\text{OU}_E/\text{m}^3$ . Landzone betegnes som landbrugets erhvervsområde, og ejendomme beliggende i landzone skal kunne tåle større lugtgener fra husdyrbrug end boliger beliggende i f.eks. byzone.

Af beregningerne i skema 85251 fremgår at geneafstand beregnet i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) er overholdt til enkeltbolig i det åbne land, samlet bebyggelse og til byzone.

I husdyrgodkendelse.dk regnes afstanden fra et beregnet lugtcentrum til de nævnte områder. Ifølge husdyrgodkendelse.dk er der ca. 1.161 m til nærmeste byzone, Barrit; ca. 288 m til samlet bebyggelse og ca. 168 til nærmeste enkelt beboelse landzone (Ferdinandsvej 5) Samlet bebyggelse er defineret ved mere end 6 andre beboelser i en radius af 200 m fra Hornsyldvej 1.

Tabellen herunder, fra skema 85251, viser beregnede geneafstande og vægtede geneafstande.

---

<sup>16</sup> OU (odour units) er en international betegnelse for en lugtenhed.

## Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
-  Ferdinandsvej 1	0	NY	175,48	175,52	175,48	175,52	192,31	Nej	Ja
Eks slagtesvin, drænet stald (nord)		NY	90,68	100,28	90,68	100,28	179,54	Nej	Ja
		FMK	73,99	79,80	73,99	79,80	179,54	Ja	Ja
+ Nu 2/3 fast gulv fremover drænet gulv (midt)		NY	125,38	123,84	125,38	123,84	186,94	Nej	Ja
		FMK	98,79	105,06	98,79	105,06	186,94	Ja	Ja
+ Eks slagtesvin, drænet gulv (syd+vest)		NY	175,48	175,52	175,48	175,52	192,31	Nej	Ja
		FMK	130,84	136,67	130,84	136,67	192,31	Ja	Ja
-  Ferdinandsvej 5	0	NY	175,48	175,52	175,48	175,52	167,81	Nej	Nej*
Eks slagtesvin, drænet stald (nord)		NY	90,68	100,28	90,68	100,28	154,08	Nej	Ja
		FMK	73,99	79,80	73,99	79,80	154,08	Nej	Ja
+ Nu 2/3 fast gulv fremover drænet gulv (midt)		NY	125,38	123,84	125,38	123,84	158,69	Nej	Ja
		FMK	98,79	105,06	98,79	105,06	158,69	Ja	Ja
+ Eks slagtesvin, drænet gulv (syd+vest)		NY	175,48	175,52	175,48	175,52	167,81	Nej	Nej*
		FMK	130,84	136,67	130,84	136,67	167,81	Ja	Ja
-  Hornslydvej 4	0	NY	109,31	111,59	109,31	111,59	203,90	Nej	Ja
Eks slagtesvin, drænet gulv (syd+vest)		NY	109,31	111,59	109,31	111,59	203,90	Nej	Ja
		FMK	85,78	87,41	85,78	87,41	203,90	Ja	Ja
+ Nu 2/3 fast gulv fremover drænet gulv (midt)		NY	134,65	130,42	134,65	130,42	208,88	Ja	Ja
		FMK	107,91	110,95	107,91	110,95	208,88	Ja	Ja
+ Eks slagtesvin, drænet stald (nord)		NY	175,48	175,52	175,48	175,52	214,14	Ja	Ja
		FMK	130,84	136,67	130,84	136,67	214,14	Ja	Ja
-  Hornslydvej 2	0	NY	134,65	130,42	107,72	104,34	189,61	Nej	Ja
Eks slagtesvin, drænet gulv (syd+vest)		NY	109,31	111,59	87,45	89,27	183,73	Nej	Ja
		FMK	85,78	87,41	85,78	87,41	183,73	Ja	Ja
+ Nu 2/3 fast gulv fremover drænet gulv (midt)		NY	134,65	130,42	107,72	104,34	189,61	Nej	Ja
		FMK	107,91	110,95	107,91	110,95	189,61	Ja	Ja
+ Eks slagtesvin, drænet stald (nord)		NY	175,48	175,52	140,39	140,41	198,61	Ja	Ja
		FMK	130,84	136,67	130,84	136,67	198,61	Ja	Ja
-  Barrit Langgade 3	0	NY	389,18	389,25	366,99	367,69	677,66	Ja	Ja
Nu 2/3 fast gulv fremover drænet gulv (midt)		NY	122,36	94,64	110,13	85,18	672,52	Ja	Ja
		FMK	116,38	121,47	116,38	121,47	672,52	Ja	Ja
+ Eks slagtesvin, drænet gulv (syd+vest)		NY	278,63	260,51	268,37	252,97	676,84	Ja	Ja
		FMK	191,82	197,23	191,82	197,23	676,84	Ja	Ja
+ Eks slagtesvin, drænet stald (nord)		NY	389,18	389,25	366,99	367,69	677,66	Ja	Ja
		FMK	232,58	242,95	232,58	242,95	677,66	Ja	Ja
-  Hornslydvej 1	0	NY	389,18	389,25	350,26	350,32	288,96	Nej	Nej*
Eks slagtesvin, drænet gulv (syd+vest)		NY	190,10	196,08	171,09	176,48	273,62	Nej	Ja
		FMK	152,49	155,39	152,49	155,39	273,62	Nej	Ja
+ Nu 2/3 fast gulv fremover drænet gulv (midt)		NY	278,63	260,51	250,76	234,46	279,31	Nej	Ja
		FMK	191,82	197,23	191,82	197,23	279,31	Ja	Ja
+ Eks slagtesvin, drænet stald (nord)		NY	389,18	389,25	350,26	350,32	288,96	Nej	Nej*
		FMK	232,58	242,95	232,58	242,95	288,96	Ja	Ja
-  Over Barrit By, Barrit	0	NY	525,37	525,45	525,37	525,45	1.160,50	Ja	Ja
Nu 2/3 fast gulv fremover drænet gulv (midt)		NY	153,77	114,81	153,77	114,81	1.155,79	Ja	Ja
		FMK	207,02	216,09	207,02	216,09	1.155,79	Ja	Ja
+ Eks slagtesvin, drænet stald (nord)		NY	336,13	328,73	336,13	328,73	1.156,34	Ja	Ja
		FMK	312,41	332,22	312,41	332,22	1.156,34	Ja	Ja
+ Eks slagtesvin, drænet gulv (syd+vest)		NY	525,37	525,45	525,37	525,45	1.160,50	Ja	Ja
		FMK	413,74	432,18	413,74	432,18	1.160,50	Ja	Ja

#### *Forklaring til lugtberegning i tabellen*

Kumulation: Her markeres om der er andre husdyrbrug over 75 DE indenfor en afstand hvor der vil være en påvirkning i samme område.

Model: Her angives hvilken beregningsmodel der er anvendt. Der anvendes altid den beregningsmodel med den længste geneafstand.

Geneafstand: Geneafstanden er en beregnet afstand til omkringboende hvor lugt fra husdyrbruget indenfor denne afstand vil være til gene for omkringboende. Genekriteriet differentieres i forhold til byzone hvor genen skal være mindre end for samlet bebyggelse som igen skal være mindre end for naboer i enkeltbolig i landzone uden landbrugspligt. Nabobeboelser der ejes af ansøger samt beboelser uden landbrugspligt er ikke omfattet af beskyttelse. Forskellig geneafstand til naboer skyldes at et eller flere staldafsnit ligger længere væk fra naboen end 1,2 gange geneafstanden for det enkelte staldafsnit og derved ikke indgår i beregning af den samlede geneafstand for anlægget. Det betyder for Hornsyldvej 4 at de to nordligste stalde ikke indgår i beregningen af den samlede geneafstand og for Hornsyldvej 2 er det det nordligste staldafsnit der ikke indgår i den samlede beregning. For begge disse adresser gælder imidlertid at de er beliggende mere end 175,48 m fra det beregnede lugtcentrum og genekriteriet er derfor vurderet overholdt.

For samlet bebyggelse er geneafstanden beregnet til 389,18 m og den vægtede gennemsnitsafstand til Hornsyldvej 1 er 288,96 m. Genekriteriet er derfor som udgangspunkt ikke overholdt. Dog kan kommunen dispensere herfra såfremt der er grundlag for det. Når den vægtede gennemsnitsafstand er længere end 50 % af den beregnede geneafstand og når der er uændret emission kan kommunen dispensere fra genekriteriet. Da der i forbindelse med udvidelsen samtidig indføres en teknik til at reducere lugtemissionen fra anlægget betyder det, at lugtgenen vil være uændret i forhold til nudrift og Hedensted Kommune meddeler hermed dispensation.

Som det ses af skemaet er det stalden mod nord der i sig selv (og derfor også samlet set) er årsagen til at genekriteriet er overholdt. 50 % af geneafstanden er på 389,25 m er 194,59 m og den vægtede gennemsnitsafstand er 288,96 m svarende til 74,2 % af geneafstanden. Landbrugets placering nord for den samlede bebyggelse betyder at der ved beregnet lugtgeneafstand kan korrigeres i forhold til netop placeringen. Dette skyldes at landbruget er placeret i en retning fra samlet bebyggelse, hvorfra vinden ikke kommer ret hyppigt. Vind fra nordlige retninger forekommer desuden meget sjældent samtidig med at det er sommer og varmt og godt vejr. Når der er vind fra nordlig retning er det ofte på tidspunkter, hvor temperaturen er lav og dermed er ventilationen og lugtemissionen ikke på maksimum. Korrigeret geneafstand er beregnet til 350,26 m. Den vægtede gennemsnitsafstand på 288,96 m svarer til 82,5 % af den korrigerede geneafstand.

Korrigeret og ukorrigeret geneafstand: Husdyrholdets geografiske placering i forhold til omkringboende har indflydelse på hvornår der vil være størst gene for de omkringboende. Derfor korrigeres geneafstanden for de husdyrhold/stalde der er beliggende nord for omkringboende da der ved nordenvind typisk ikke er høje temperaturer og dermed ikke maximal lugtbelastning fra stalden og det er typisk ikke på disse tidspunkter af året at omkringboende stort omfang har udendørsaktivitet der vil være generet af lugten.

Vægtet gennemsnitsafstand:

Lugtemissionen beregnes for hvert enkelt staldafsnit og afstanden måles fra et geometrisk midtpunkt for staldafsnittet. Afstanden til omkringboende fra de forskellige staldafsnit er derefter vægtet i forhold til hinanden og deraf beregnes en vægtet gennemsnitsafstand fra anlægget til de omkringboende. Afstanden til enkeltbolig i landzonen angives på kort som nærmeste del af naboens bolig, afstanden til samlet bebyggelse er til et punkt på det nærmeste hus, hvor indenfor i en radius af 200 m er mere end 6 andre beboelser (bemærk at beboelser ejet af ansøger eller ejendomme med landbrugspligt tæller ikke med) eller til nærmeste lokalplanlagt område, afstanden til byzone angives på kort til nærmeste byzone eller sommerhusområde, fremtidig byzone eller sommerhusområde som fremgår af kommuneplanen.

Bortscreenet: For staldanlæg med stor geografisk udbredelse kan det betyde at de stalde der er placeret længst væk fra omkringboende ikke i sig selv vil være til gene for omkringboende. Derved indgår disse staldes lugtemission ikke i den beregnede geneafstand i forhold til netop denne omkringboende. Derfor kan der være forskel på den beregnede geneafstand, for eksempel tre forskellige adresser alle omfattet af samlet beboelse.

På ejendommen er for alle stalde etableret drænet gulv og der er i ansøgt drift anvendt lugtreducerende tiltag Hyppig Udslusning med en effekt på 20 % (i den eksisterende slagtesvinestald med drænet gulv og i den nye slagtesvinestald med drænet gulv), jf. Miljøstyrelsens teknologiliste.







## Bilag 8. Beregning af BAT emissionsgrænseværdier

I forbindelse med miljøgodkendelse af en husdyrproduktion skal kommunen vurdere om der er anvendt BAT i tilstrækkeligt omfang. Miljøstyrelsen har i 2011 udgivet en vejledning til fastsættelse af emissionsgrænseværdier for ammoniakfordampning og fosfor ab dyr. Denne vejledning er senest opdateret i 2015 i forhold til fosfor ab dyr.

### Ammoniak

I [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) anvendes Miljøstyrelsens vejledning til beregning af BAT-emissionsgrænseværdi for ammoniakfordampning fra stald og lager.

Beregningerne i skema 85251 fremgår af nedenstående:

<b>Eks slagtesvin, drænet gulv (syd+vest)</b> (Eksisterende stald)									
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)	
 SvSI04	PR-560144	Slagtesvin	3.165	0,4	1,19	1.511,47			
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:									
Korrektion = $\frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$									
= $\frac{(115,00 - 26,45) \times (13,4 + 0,168 \times (115,00 + 26,45))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,19$									
<b>Eks slagtesvin, drænet stald (nord)</b> (Eksisterende stald)									
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)	
 SvSI04	PR-560145	Slagtesvin	2.355	0,4	1,19	1.124,65			
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:									
Korrektion = $\frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$									
= $\frac{(115,00 - 26,45) \times (13,4 + 0,168 \times (115,00 + 26,45))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,19$									
<b>Nu 2/3 fast gulv fremover drænet gulv (midt)</b> (Ny/Renoveret stald)									
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)	
 SvSI03	PR-560146	Slagtesvin	0			0,00			
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:									
Korrektion = $\frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$									
= $\frac{(110,00 - 31,00) \times (13,4 + 0,168 \times (110,00 + 31,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,06$									
 SvSI04	PR-570104	Slagtesvin	1.845	0,3	1,19	660,82			
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:									
Korrektion = $\frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$									
= $\frac{(115,00 - 26,45) \times (13,4 + 0,168 \times (115,00 + 26,45))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,19$									

Med en ansøgt drift på 7.365 slagtesvin fra 26,45-115 kg er Miljøstyrelsens vejledende BAT-niveau beregnet til 3.296,94 kg N for den ansøgte drift.

Det fremgår af skema 85251 at produktionen med den anvendte teknik honorerer kravet til maximal ammoniakfordampning fra stald og lager:

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	3292,39 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	3296,94 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Ja
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	-4,55 kgN/år

Med det valgte staldsystem og teknologi samt besætningens størrelse er det beregnede ammoniaktab fra stald og lager beregnet til 3.292,38 kg N, hvorved det vejledende BAT emissionsniveau for ammoniak er overholdt med yderligere 4,55 kg N.

### Fosfor

BAT beregning for fosfor til svinene beregnet ud fra Miljøstyrelsens vejledning revideret januar 2015:

222,90 DE i slagtesvin x 22,3 kg P pr. DE = 4.970,67 kg P

Ansøger har valgt at reducere P pr FE for slagtesvinene fra normen på 4,80 g P pr. FE til 4,58 g pr. FE for opfyldelse af BAT for fosfor.

I skema 85251 ses at fosfor ab dyr er beregnet til 4.955,71 kg P:

Der stilles vilkår om maksimal kg fosfor ab lager for slagtesvin på baggrund af reduceret fosforindhold i foderet.

Beregning af fosfor ab dyr

Dyretype	Antal	FE pr kg tilvækst	g P/FE	g P ab dyr pr dyr
Slagtesvin	7365	2,86	4,58	0,675

Ved opgørelse af fosfor ab dyr totalt for produktionen anvendes følgende formel:

$$P \text{ af dyr pr slagtesvin} = ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr kg tilvækst} \times \text{g P pr FEsv}/1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg N pr kg tilvækst})$$

Beregningen følger miljøstyrelsens Wikivejledning

(<http://www2.mst.dk/Wiki/Husdyrvejledning.Anvendelse%20og%20kontrol%20af%20teknikker%20vedr%c3%b8rende%20fodring.ashx>) .

Ved opgørelsen er ansøger fritstillet med hensyn til at ændre på de nævnte variabler, så længe den totale ikke fosforemission ab lager jf. ovenstående ikke overskrides.