



THISTED KOMMUNE

# Revurdering

Af svineproduktion

Ved I/S Brunhøjgaard  
Burhøjgårdvej 1, Boddum, 7760 Hurup

30/12- 2009



Godkendelse af virksomhed i henhold til Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (Lov nr. 1572 af 20. december 2006).

Virksomhedens art: Slagtesvin og soproduktion med i alt 721 DE

Ejer: I/S Brunshøjgaard

Ejendommens CVR nr.: 27683940

Ejendommens CHR nr.: 92814

Ansvarlig for driften: Ole Kappel

Tilsynsmyndighed: Thisted Kommune  
Sagsbehandler: Malene Houbak, Niras /  
Gro Heen, Thisted Kommune

Dato: 30-12-2009

## INDHOLDSFORTEGNELSE:

<b>1.</b>	<b>REVURDERING.....</b>	<b>5</b>
<b>2.</b>	<b>GENERELLE VILKÅR.....</b>	<b>6</b>
2.1.	Staldinventar og drift.....	7
2.2.	Dyrehold, husdyrgødning og udbringningsarealer.....	7
2.3.	Lugt og ammoniakreducerende miljøteknologi.....	8
2.4.	Støv.....	9
2.5.	Affald.....	9
2.6.	Sprøjtemidler, giftstoffer og medicin.....	9
2.7.	Spildevand.....	10
2.8.	Skadedyr.....	10
2.9.	Støj.....	10
2.10.	Olietanke.....	10
2.11.	Kontrol og egenkontrol.....	10
2.12.	Renere teknologi BAT.....	11
2.13.	Driftsophør.....	11
<b>3.</b>	<b>EJER OPLYSNINGER.....</b>	<b>12</b>
3.1.	Sagens indbringelse.....	12
3.2.	Oplysninger om ejendommen.....	12
<b>4.</b>	<b>REVURDERINGENS FORUDSÆTNINGER.....</b>	<b>13</b>
4.1.	Beliggenhed af staldanlæg.....	13
4.1.1.	<i>Hydrologiske forhold.....</i>	<i>14</i>
4.2.	Beliggenhed af arealer og harmonikrav.....	14
4.2.1.	<i>Beskyttelse af overfladevand.....</i>	<i>16</i>
4.2.2.	<i>Beskyttelse af grundvand.....</i>	<i>16</i>
4.2.3.	<i>Beregning af fosforoverskud.....</i>	<i>17</i>
4.2.4.	<i>Naturarealer.....</i>	<i>18</i>
4.3.	Landskabelige hensyn.....	24
4.4.	Lugt fra stalde og opbevaringsanlæg.....	24
4.5.	Ammoniakemission.....	25
4.6.	Dyrehold, husdyrgødning og opbevaringskapacitet.....	27
4.6.1.	<i>Opbevaringsanlæg.....</i>	<i>28</i>
4.7.	Indretning og drift.....	28
4.7.1.	<i>Råvarer og energiforbrug.....</i>	<i>30</i>
4.7.2.	<i>Vandforsyning.....</i>	<i>30</i>
4.7.3.	<i>Ventilation.....</i>	<i>31</i>
4.7.4.	<i>Støj og støjkilder.....</i>	<i>31</i>
4.7.5.	<i>Skadedyr.....</i>	<i>31</i>
4.7.6.	<i>Transport.....</i>	<i>32</i>
4.7.7.	<i>Spildevand.....</i>	<i>32</i>
4.7.8.	<i>Affald.....</i>	<i>32</i>
4.7.9.	<i>Støv.....</i>	<i>33</i>
4.7.10.	<i>Egenkontrol.....</i>	<i>33</i>
4.7.11.	<i>Risici.....</i>	<i>33</i>
4.7.12.	<i>Anvendt BAT.....</i>	<i>34</i>

4.7.13.	Foranstaltninger ved ophør af husdyrbruget .....	37
<b>5.</b>	<b>VURDERING AF LANDBRUGETS MILJØBELASTNING .....</b>	<b>38</b>
5.1.	Beliggenhed af staldanlæg .....	38
5.1.1.	Hydrologiske forhold .....	38
5.2.	Beliggenhed af arealer .....	38
5.2.1.	Beskyttelse af overfladevand .....	39
5.2.2.	Beskyttelse af grundvand .....	39
5.2.3.	Vurdering af fosforoverskud .....	40
5.2.4.	Vurdering af indflydelse på naturarealer .....	40
5.3.	Landskabelige hensyn .....	42
5.4.	Lugt fra stalde og opbevaringsanlæg .....	42
5.5.	Ammoniakemission .....	43
5.6.	Dyrehold, husdyrgødning og opbevaringskapacitet .....	44
5.6.1.	Opbevaringsanlæg .....	44
5.7.	Indretning og drift .....	44
5.7.1.	Støj .....	44
5.7.6	Transport .....	44
5.7.8	Affald .....	44
5.7.11	Risici .....	45
5.7.12	Vurdering af BAT .....	45
<b>6</b>	<b>MILJØ- OG RESSOURCESTYRING SAMT RENERE TEKNOLOGI. ....</b>	<b>47</b>
<b>7</b>	<b>OFFENTLIGHEDSFASEN .....</b>	<b>49</b>
<b>8</b>	<b>SAMLET VURDERING .....</b>	<b>50</b>
<b>9</b>	<b>OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING .....</b>	<b>51</b>

## BILAG:

Bilag:	§ 3 arealer og udbringningsarealer
	§ 3 arealer og anlægget
	§ 7 arealer
	Natura 2000 arealer
	Fosforklasser
	Nitratklasser samt nitratfølsomt indvindingsområde
	Luftfoto oversigtskort
	Oversigt over staldanlæg
	Strandbeskyttelse og fredninger
	Vandindvindingsområder
	Højdekurver
	Ansøgningsmaterialet

# 1. Revurdering

Ole Kappel har den 5. marts 2008 ansøgt om revurdering af I/S Brunshøjgaard, Burhøjgårdvej 1, Boddum, 7760 Hurup.

Ejendommen på Burhøjgårdvej 1 drives som et svinebrug.

På I/S Brunshøjsgaard ændres der ikke på størrelsen af husdyrproduktionen. Produktion er uændret med 10.400 slagtesvin fra 0 kg til 105 kg svarende til 312,9 DE, samt 1.750 årssøer svarende til 408,3 DE

På Brunshøjgaard ændres der ikke i staldbygninger eller opbevaringsanlæg. Der opbevares gylle i fem gylletanke på Burhøjgårdvej 1 hhv. 800 m<sup>3</sup>, 1.800 m<sup>3</sup>, 3.000 m<sup>3</sup>, 3.000 m<sup>3</sup> og 3000 m<sup>3</sup>. Derudover opbevares der gylle i en gylletank på 1.800 m<sup>3</sup> placeret ved Sindrup, samt i en gasreaktortank med en opbevarings kapacitet på 600 m<sup>3</sup> placeret på Burhøjgårdvej 1.

Det samlede godkendte areal til udbringning af husdyrgødning på Burhøjgaard 1 udgør 742,50 ha, derudover er der aftalearealer på i alt 147,81 ha. Der afsættes husdyrgødning til Boddum-Bissgaardvej 2 (100 DE), Burhøjgårdvej 2 (4,5 DE), Doveroddevej 21 (21 DE), Præstevej 1 (6,5 DE), Præstevej 3 (6,5 DE), Fugløvej 5 (6,0 DE), Fuglebækvej 3 (16 DE) samt Kløvenhøjvej 15 (10 DE).

**På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler  
Thisted Kommune hermed miljøgodkendelse til drift af  
ovennævnte landbrugsejendom med 721,03 dyreenheder.**

Eventuelle andre nødvendige tilladelser – herunder f.eks. anmeldelse efter §§ 31-32 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen er ikke omfattet af denne afgørelse

Godkendelsen er meddelt i henhold til § 12 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug lov nr. 1572 af 20. december 2006 (Husdyrloven) på følgende vilkår:

## 2. Generelle vilkår

1. Landbruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for denne revurdering, samt med de ændringer, der eventuelt fremgår af revurderingens vilkår.
2. Alle krav, der følger af denne revurdering og som ikke er fastlagt med anden frist, skal være opfyldt fra den dato, hvor revurderingen træder i kraft.
3. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne revurdering på ejendommen. Den ansvarlige for driften såvel som de øvrige ansatte skal være bekendt med revurderingens vilkår.
4. Sker der driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, skal redningsberedskabet på tlf. 112 straks underrettes, og efterfølgende skal der ske anmeldelse til Thisted Kommune.
5. Der skal opbevares ajourført beredskabsplan lettilgængelig på bedriften. Kopi af beredskabsplan vedlægges revurderingen.

## 2.1. Staldinventar og drift

6. Ventilationsanlæg skal udføres således, at der ikke opstår væsentlige lugt- eller støjgener. Staldventilatorer skal renholdes og justeres efter behov.
7. Dyreholdets fordeling og de enkelte gulvtyper i staldene skal være som vist i tabel 1.

## 2.2. Dyrehold, husdyrgødning og udbringningsarealer

8. Udvidelse af dyreholdet eller ændringer i sammensætningen må ikke ske, uden at kommunen har vurderet dette i forhold til miljøvurderingen.
9. Svinebruget tillades drevet med et dyrehold på 1.750 årssøer med 1450 stipladser og en produktion af 10.400 slagtesvin (7,2-105 kg) med 3.000 stipladser svarende til 721,03 DE.
10. Afvigelser på 5 % inden for de enkelte dyregrupper tillades, så længe det samlede dyrehold ikke overskrider 721,03
11. Det skal med sædskifte- og gødningsplaner til enhver tid kunne dokumenteres overfor Thisted Kommune, at gødning udbringes i henhold til bestemmelserne i husdyrbekendtgørelsen og vilkårene i denne revurdering.
12. Der tilføres ejendommen en flydende fraktion af husdyrgødning svarende til 487,00 DE. Den flydende fraktion bringes ud på ejendommens arealer.
13. Ejendommen modtager eller producerer følgende mængder husdyrgødning:

Adresse	Gødningstype	DE
Burhøjgårdvej 1	Svinegylle	721,03
	Forarbejdet husdyrgødning	487,00
<b>I alt</b>		<b>1208,03</b>

Tabel 1. Egen produktion samt modtaget husdyrgødning.

14. Der afsættes husdyrgødning til følgende husdyrbrug

Adresse	Gødningstype	DE
Boddum-Bisgaardvej 2, Boddum	Svinegylle	100,00
Burhøjgårdvej 2, Boddum	Svinegylle	4,50
Doveroddevej 21, Boddum	Svinegylle	21,00
Præstevej 3, Boddum	Svinegylle	6,50
Præstevej 1, Boddum	Svinegylle	6,50
Fugløvej 5, Boddum	Svinegylle	6,00
Fuglebækvej 3, Boddum	Svinegylle	16,00

Kløverhøjvej 15, Boddum	Svinegylle	10,00
<b>I alt</b>	Svinegylle	<b>170,50</b>

**Tabel 2. Afsat husdyrgødning.**

15. Der skal være mindst 3,01 % ekstra efterafgrøder svarende til 22,35 ha ud over Plantedirektoratets til en hver tid gældende krav om efterafgrøder.
16. Korrektionsfaktor vedrørende fosfor for årssøer og løbe- og drægtighedsstald, må højst være **1,009** for søer i farestald og **0,895** for søer i løbe drægtighedsstald beregnet efter følgende formel:  $((FE \text{ pr. årssø} * g \text{ fosfor pr. FE}) / 1000) - 0,58 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} (30) * \text{fravænningsvægt} (7,2 \text{ kg}) * 0,006 \text{ kg P pr. kg tilvækst}) / 5,23$ .
17. Korrektionsfaktor vedrørende fosfor for slagtesvin må højst være **1,170** beregnet efter følgende formel:  $(FE_{sv} \text{ pr. produceret svin} * g \text{ fosfor pr. FE}_{sv} / 1000) - ((\text{slagtevægt} (105 \text{ kg}) * 1,31 - \text{indgangsvægt} (7,2 \text{ kg})) * 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst}) / 0,500$ .
18. Dokumentation for fodringsmæssige tiltag skal mindst dække en sammenhængende periode på 12 måneder, med starttidspunkt i perioden 15. september til 15. februar det efterfølgende år. Det kan f.eks. være effektivitetskontrol, foderkontrol, ajourførte foderplaner eller afregninger fra slagteri.
19. Gylle skal nedfældes på udbringningsarealer som ligger mindre end 1.000 m fra standengene (200170960 + 200170915) nord og øst for Boddum. Følgende marker er underlagt disse vilkår: 79-0, 20-0, 19-0, 15-0, 14-0, 4-0, 4-1 og 1-0.
20. Der skal etableres 2 m gødsknings og dyrkningsfri bræmmer på mark nr. 82-0, 85-0, 106-0, 11-0 og 60-2 op til § 3 beskyttede søer. Bræmmen skal måles fra søernes øverste brink.
21. Der skal være en gødskningsfri zone på 20 m på udbringningsarealet 52-0 og 11-0 ned mod vandløbene 990095342 og 990095341

### **2.3. Lugt og ammoniakreducerende miljøteknologi**

22. Ejendommen skal overalt renholdes, så lugtgener begrænses mest muligt.
23. Landbrugsproduktionen må ikke give anledning til væsentlige lugtgener udenfor ejendommens arealer.
24. Korrektionsfaktor vedrørende ammoniak for årssøer og løbe- og drægtighedsstald, må højst være **0,894** beregnet efter følgende formel:  $((FE \text{ pr. årssø} * g \text{ råprotein pr. FE}) /$



6250) - 1,50 - (antal fravænnede grise pr. årso (30) x fravænningsvægt (7,2) x 0,024 kg N pr. kgtilvækst) / 27,2)

25. Korrektionsfaktor vedrørende ammoniak for slagtesvin, må højst være **0,906** beregnet efter følgende formel:  $(( (F_{sv} \text{ pr svin} \times g \text{ råpr pr } F_{sv}/6250) - ((\text{udgangsvægt}(105 \text{ kg}) - \text{indgangsvægt}(7,2 \text{ kg})) \times 0,028 \text{ kg N pr kg tilvækst}) / (\text{Udgangsvægt} - \text{Indgangsvægt}) \times ((20,95 + 0,177 \times (\text{indgangsvægt}(105 \text{ kg}) + \text{udgangsvægt} (7,2 \text{ kg})))))) / 1000$

## 2.4. Støv

26. Landbrugsproduktionen må ikke give anledning til væsentlige støvgener udenfor ejendommens arealer.

## 2.5. Affald

27. Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og frie for affald. Evt. spild på offentlige veje i forbindelse med landbrugsmæssig drift (jord m.v.) fjernes hurtigst muligt.
28. Andet affald, herunder farligt affald (olie- og kemikalieaffald) skal bortskaffes i overensstemmelse med Thisted Kommunes regulativ herfor.
29. Farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere el. lign. Beholderne skal opbevares under tag og være beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares.

## 2.6. Sprøjtemidler, giftstoffer og medicin

30. Sprøjtemidler og andre midler, der er mærkningspligtige, skal opbevares i lukket rum i tæt emballage, på tæt bund uden afløb. Kemikalieaffald og -emballage bortskaffes efter kommunens regulativ for farligt affald.
31. Påfyldning af sprøjtemidler skal foretages på betonareal med afløb til gyllebeholder.
32. Lægemedler til dyr og brugte kanyler skal opbevares utilgængeligt for uvedkommende i overensstemmelse med dyrlægens anvisninger, og må ikke opbevares sammen med levnedsmidler eller foderstoffer.
33. Lægemedelrester og brugte kanyler skal bortskaffes via autoriserede kanaler som f.eks. kommunale modtageordninger. Ved særlige forholdsregler for bortskaffelse af lægemedler, vil det fremgå af indlægssedlen i pakningen

## 2.7. Spildevand

34. Rengøring af maskiner skal foregå på befæstet areal med afløb til gyllebeholder eller anden opsamlingsbeholder.

## 2.8. Skadedyr

35. Der skal på landbruget foretages en effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium.
36. Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.)

## 2.9. Støj

37. Såfremt der indkommer klager over støj fra produktionsanlæg og dertil knyttede aktiviteter, vil Thisted Kommune indhente dokumentation for, at støjkraevne i Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder overholdes.
38. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at bedriften giver anledning til flere støjgener for omboende end forventet, skal virksomheden lade udarbejde en handlingsplan, som godkendes af kommunen, og derefter gennemføre denne.

## 2.10. Olietanke

39. Tankning af diesel skal ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
40. Tankpistolen må ikke kunne fastlåses under påfyldning.

## 2.11. Kontrol og egenkontrol

41. På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden dokumentere overholdelse af denne revurderings vilkår.
42. Ejendommen skal føre journal over følgende:
  - Forbrug af fyringsolie/dieselolie
  - Forbrug af vand

- Driftsuheld, som kan forårsage påvirkninger af det ydre miljø
- Driftsforstyrrelser, som kan forklare øget brug af ressourcer
- Sprøjtejournal
- Gødningsplan og markplan for en 5 årig periode.
- Foderplan og effektivitetskontrol.

43. Som dokumentation for, at vilkår i denne revurdering overholdes, kan Thisted Kommune kræve, at ejeren lader foretage kontrolmålinger af f.eks. støj- og lugtemissioner. Eventuelle målinger skal udføres af et firma eller laboratorium, der er godkendt af kommunen. Udgifterne i forbindelse med ovennævnte dokumentation afholdes af ejeren.
44. Emissionsmålinger skal foretages på et tidspunkt, hvor virksomhedens aktiviteter svarer til maksimal drift, og foretages i punkter, der forinden er aftalt med kommunen. Målerapporten skal sendes til Thisted Kommune, der højst kan forlange emissionsmålinger udført én gang årligt. Udgifterne i forbindelse med ovennævnte dokumentation afholdes af ejeren.
45. Der skal foreligge dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssig forsvarligt. Dette gøres ved på tilsynsmyndighedens forlangende at fremvise kvitteringer for korrekt aflevering heraf.

## **2.12. Renere teknologi BAT**

46. Ejendommen skal inddrage renere teknologi i ejendommens udvikling. I forbindelse med ændringer og udvidelse af landbruget skal der foretages en vurdering af de påtænkte tiltag med henblik på at anvende renere teknologi.
47. Ejendommen skal arbejde på at nedbringe ressourceforbruget og affaldsmængden samt udledning af forurenende stoffer til omgivelserne, så der på en økonomisk forsvarlig måde opnås en reduktion i miljøbelastningen.

## **2.13. Driftsophør**

48. Hvis landbruget ophører med driften, skal det sikres, at der sker en oprydning på ejendommen for at forebygge forurening.

## **3. Ejer oplysninger**

### **3.1. Sagens indbringelse**

Thisted Kommune har i marts 2008 modtaget ansøgning om revurdering af I/S Brunshøjgaard, Boddum 7760 Hurup.

### **3.2. Oplysninger om ejendommen**

Bedriftens navn: I/S Brunshøjgaard

Bedriften ejes af: Ole Kappel, Anders Kappel og Kristian Kappel, og er beliggende på Burhøjgårdvej 11, Boddum 7760 Hurup.

Ejerlav: Boddum By, Boddum. Matr. nr. 13h, 23g, 23h, 23f, 13g, 23a, 4y, 4z, 7q, 4s, 5l, 46a, 7c, 13a, 4u, 5k og 4x.

Ejerlav: Sindrup By, Ydby. Matr. nr. 1p, 1n, 1l, 1m, 1o, 1g, 18.

Ejerlav: Hellingsø By, Hellingsø. Matr. nr. 5e.

CHR numre: 92814

Ejendomsnummer: 7870177906

CVR nr.: 27683940

## 4. Revurderingens forudsætninger

### 4.1. Beliggenhed af staldanlæg

Bygninger er placeret i landzone. Ejendommen er beliggende i primært jordbrugsområde.



Afstanden fra ejendommens staldanlæg til eksisterende eller fremtidig byzone eller sommerhusområde er ca. 2.200 m i sydvestlig retning (Doverodde). Der er ca. 320 m i sydvestlig retning fra staldanlægget til samlet bebyggelse (Boddum). Afstanden til nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt, der ikke ejes af ansøger, er ca. 355 m.

Det eksisterende staldanlægs placering i forhold til generelle afstandskrav er angivet i tabel 3:

	Afstand, m	Krav, m
Ikke almene vandforsyningsanlæg	> 1.000	25
Almene vandforsyningsanlæg (Boddum Vandværk)	600	50
Vandløb/søer	330/470	15
Offentlig vej (Burhøjgårdvej)	25	15
Privat fællesvej	15	15
Levnedsmiddelvirksomhed	> 2.000	25
Eksisterende beboelse på samme ejendom	20	15
Naboskel	70	30
Byzone (Hurup) og sommerhusområde	5.500	50
Nabobeboelse (uden landbrugspligt)	> 100	50

Tabel 3. Staldanlæggets placering i forhold til generelle afstandskrav

#### 4.1.1. Hydrologiske forhold

Nærmeste private fælles vandforsyning ligger ved Boddum ca. 600 m NV for anlægget. Grundvandsstrømningen i området er langsom ud mod vandet se kortbilag. Ud fra en undersøgelse af højdekurver og grundvandspotentialelinjer forventes det, at der er ca. 26 m ned til grundvandet.

## 4.2. Beliggenhed af arealer og harmonikrav

Beliggenheden af arealerne fremgår af bilag 1. Jordtypen er varierende fra JB4- JB7. Ejendommens udbringningsarealer udgør 742,50 ha, aftalearealer udgør 147,81 ha.

Klassificeringen af ejede/forpagtede udbringningsarealer ses i nedenstående tabel.

Klassificering	
Nitratklasse 0	276,30 ha
Nitratklasse 1	1,06 ha
Nitratklasse 2	0 ha
Nitratklasse 3	465,14 ha
Fosforklasse 0	310,05 ha
Fosforklasse 1	0 ha
Fosforklasse 2	57,72 ha
Fosforklasse 3	404,81 ha
Nitratfølsomme indvindingsområder	1,49 ha
Jordbundstype	JB4, JB5, JB6, JB7
Dræned arealer	595,64

Tabel 4. Klassificering af udbringningsarealerne.

Størstedelen af det ejede/forpagtede udbringningsareal er beliggende i nitratklasse 3 og nitratklasse 0. Størstedelen af arealerne er desuden beliggende i fosforklasse 3 eller fosforklasse 0. Alle arealerne, på nær den sydvestlige del af udbringningsarealet 60-2, er ikke er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde for drikkevand.

Til grund for Thisted Kommunes vurderinger af udspretningsarealet anvendes de generelle regler vedrørende den maksimale mængde husdyrgødning, der må udbringes pr. ha for svinebrug på 1,4 DE/ha. Beskyttelsen af vandområder mod nitratbelastning bevirker en skærpelse af de generelle regler.

- Arealer beliggende i nitrat kl. 0 skal opfylde de generelle regler.
- For arealer beliggende i nitrat kl. 1 kan det tillades, at der udbringes husdyrgødning svarende til 85 % af det generelle harmonikrav.
- For arealer beliggende i nitrat kl. 2 kan det tillades, at der udbringes husdyrgødning svarende til 65 % af det generelle harmonikrav.
- For arealerne beliggende i nitratklasse 3 kan det tillades, at der udbringes husdyrgødning svarende til 50 % af det generelle krav

Bedriftens harmonital i forhold til de generelle harmoniregler er max. 1,4 DE/ha. Reduktionen af dyretrykket på arealerne er 68,66 %.

Der anvendelse:

- 3,01 % ekstra efterafgrøder ud over Plantedirektoratets krav.
- Foderkorrektioner
- Gylleseparation, højere udnyttelsesprocent i den separerede gylle.

Hvilket medfører, at der må udbringes 1,4 DE/ha/år på bedriftens arealer.

Den samlede produktion af svinegylle på Burhøjgårdvej 1, svarer til 721,03 DE. Der modtages forarbejdet husdyrgødning svarende til 487,00 DE fra andre ejendomme i den samlede bedrift I/S Brunshøjgaard.

Der er aftaleareal på i alt 147,81 ha. På disse arealer udbringes husdyrgødning svarende til 170,5 DE.

Svinegylle afsættes på følgende måde:

Modtager	DE
Boddum-Bisgaardvej 2, Boddum	100,00
Burhøjgårdvej 2, Boddum	4,50
Dovweoddevej 21, Boddum	21,00
Præstevej 3, Boddum	6,50
Fugløvej 5, Boddum	6,00
Præstvej 1, Boddum	6,50
Fuglbækvej 3, Boddum	16,00
Kløverhøjvej 15. Boddum	10,00
I alt	170,5

Der udbringes i alt 1037,53 DE i svinegylle på ejendommens egne arealer (742,50 ha), hvilket svarer til 1,4 DE/ha.

#### **4.2.1. Beskyttelse af overfladevand**

Beskyttelse af vandområder mod nitratbelastning i forhold til overfladevand fokuserer i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug på de oplande, der afvander til de mest sårbare Natura 2000 områder. Harmoniarealerne til dette husdyrbrug ligger til dels i oplande, der er klassificeret indenfor nitratklasse 1 og 3, hvilket resulterer i en gennemsnitlig reduktion af husdyrtrykket til 68,66 %.

Beregning af udvaskning af nitrat vha. Farm-N viser, at kg N/ha DEmax er 47,60 kg N /ha og DEreel (med virkemidler) er 47,60 kg N /ha ved et dyretryk på bedriften på 1,4 DE/ha.

Udvaskningen af N mindskes ved, at en del af husdyrgødningen som udbringes er væskefraktion fra separeret gylle. Væskefraktionen som udbringes svare til 487, 00 DE. Væskefraktionen har en højere kvælstofudnyttelse, da ammoniakfordampningen er mindsket pga. en hurtigere nedsivning i jorden. Denne anvendes med fordel på jorder inden for nitratklasse 1 og 3, idet kvælstofudvaskningen er mindre fra denne type gylle. Der anvendes sædskiftet S2 og S4 som er svinesædskifte med 10 % efterafgrøder og et udvaskningsindeks på henholdsvis 93 og 98.

Ejendommens udbringningsarealer afvander til Limfjorden mere specifikt Nissum Bredning og Skibsted Fjord (se afsnit omkring Natura 2000 områder). Ifølge basisanalysen er Limfjorden og dermed også Nissum Bredning og Skibsted Fjord overbelastet med næringsstoffer. Nissum Bredning modtager vand fra et opland på 60.435 ha. Ejendommens arealer på 742,50 ha udgør således under 1,2 % af oplandet. Næringsstofudvaskningen fra denne produktion er dermed ikke alene årsag til Nissum Bredning manglende opfyldelse af målsætningerne, men er sammen med andre produktioner årsag til manglende mål opfyldelse.

#### **4.2.2. Beskyttelse af grundvand**

Alle udbringningsarealerne, på nær 60-2, er ikke beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde. Mark 60-2 er delvis beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde for drikkevand i Struer Kommune.

Mark 60-2 er beliggende i indvindingsopland for Lyngs Vandværk. Fra udbringningsarealet til de nærmeste borer er der mellem 480 og 560 m, borerne benyttes til drikkevand til Lyngs Vandværk og privat drikkevand. På udbringningsarealet 60-2 er tykkelsen af lerdækket ikke bestemt. Men Struer Kommune oplyser at lerdækket er vurderet til at være varierende, ud fra de nærmeste borer til udbringningsarealet (DGU nr. 44.445 ca. 11 m lerdække, og DGU nr. 44.342 ca. 64 m lerdække).



Beregninger i ansøgningssystemet viser, at der udvaskes 46 mg nitrat pr. liter til grundvand på mark 60-2, og det er dermed under det generelle beskyttelsesniveau på 50 mg/l.

### 4.2.3. Beregning af fosforoverskud

For at optimere optaget af fosfor fra foderet, anvendes der fytase i foderet. De fodringsmæssige tiltag (Type 2 korrektion), anvendes på både årssøer i farestald og løbe/drægtighedsstald og på slagtesvin.

Niveauet af fosfor for søer i farestald og løbe/drægtighedsstald er vist i tabel 5.

	Årssøer	
	Løbe- og drægtighedsstald	Farestald
Norm, gram fosfor/FE	5	
<b>Ansøgt gram fosfor/FE</b>	<b>4,4</b>	<b>4,8</b>
Norm, FE pr. årssø	1490	
<b>Ansøgt, FE pr. årssø</b>	<b>1490</b>	<b>1490</b>

Tabel 5. Fosforindhold i foder til årssøer

Beregning af type-2-foderkorrektion for fosfor for årssøer er beregnet ud fra følgende formler:

$(FE \text{ pr. årssø} * g \text{ fosfor pr. FE}) / 1000) - 0,58 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} (30) * \text{fravænningsvægt} (7,2 \text{ kg}) * 0,006 \text{ kg P pr. kg tilvækst}) / 5,23$

Niveauet af fosfor for slagtesvin er vist i tabel 6.

	slagtesvin
Norm, gram fosfor/FE	4,5
<b>Ansøgt, gram fosfor/FE</b>	<b>4,1</b>
Norm, FE pr. produceret svin	2,87
<b>Ansøgt, FE pr. produceret svin</b>	<b>2,80</b>

Tabel 6. Fosforindhold og FE til slagtesvin.

Beregning af type-2-foderkorrektion for fosfor for slagtesvin er beregnet ud fra følgende formler:

$FE_{sv} \text{ pr. produceret svin} * g \text{ fosfor pr. FE}_{sv} / 1000) - ((\text{slagtevægt} (105 \text{ kg}) * 1,31 - \text{indgangsvægt} (7,2 \text{ kg})) * 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst}) / 0,500.$

Ved anvendelse af referencesædskiftet S2 og S4 på JB 4-7 forventes fjernet 26,3 kg P/ha. Med en reduktion af fosforindholdet i forhold til normværdien i foderet, tilføres der 22,4 kg P/ha/år med den udbragte husdyrgødning.

Beregninger viser, at der ved de angivne sædskifter fraføres mere fosfor (4,0 kg P), end der tilføres med husdyrgødningen, der vil derfor ikke ske en P-ophobning i jorden, og kravet om begrænsning af fosforoverskuddet overholdes ifølge beregninger i "husdyrbrugsgodkendelse.dk".

For at undgå overfladeafstrømning af fosfor til søer og vandløb skal der holdes god afstand til disse, når arealet skråner mod søer og vandløb. Følgende udbringningsarealer skråner ned mod vandløb: 11-0, 76-2, 76-3, 76-0. 52-0, 51-0; og et udbringningsareal som skråner ned mod sø: 55-0.

#### 4.2.4. Naturarealer

Placeringen af § 3 beskyttede arealer inden for 1.000 m fra staldanlæg og gylletank ved Burhøjgård og gylletanken ved Sindrup fremgår af tabel 7 og 8, se i øvrigt bilag 2.

Burhøjgårdvej 1			
Naturtype	ID.	Retning	Ca. afstand m
Sø	200171689	V	870
Sø	200171744	N	890
Sø	200171746	N	890
Strandeng	200170915	N	850
Strandeng	200170960	Ø	720
Sø	200171694	NØ	540
Sø	200171688	SV	330
Sø	200171753	NØ	850
Sø	200171752	NØ	875
Sø	200171754	NØ	885
Sø	200171751	NØ	920

Tabel 7. § 3 naturarealer indenfor 1.000 m fra staldanlæg og gyllebeholdere på Burhøjgårdvej 1.

Gylletank ved Sindrup			
Naturtype	ID.	Retning	Ca. afstand m
Hede	200169604	SV	180
Hede	200169146	SV	810
Hede	200169147	SV	505
Mose	200170438	V	310
Mose	200170433	V	935
Mose	200170437	SØ	520
Sø	200172521	SØ	660
Mose	200170203	Ø	310
Sø	200171715	Ø	360
Sø	200172519	Ø	420
Sø	200172520	Ø	670

Mose	200170598	SØ	835
Sø	200172522	SØ	880
Hede	200169680	SØ	940
Strandeng	200170947	Strækker sig fra NØ til SØ	570
Mose	200170439	Ø	500
Mose	200170444	NØ	550
Mose	200170441	NØ	670
Sø	200172518	NØ	520
Sø	200172517	NØ	620
Overdrev	200170673	N	400
Sø	200172516	N	590
Sø	200172515	N	670
Overdrev	200170672	NØ	500

**Tabel 8. § 3 naturarealer indenfor 1.000 m fra gylletank ved Sindrup.**

Der er beregnet merdeposition af ammoniak på registeret § 3 overdrev beliggende 1.200 m sydvest for ejendommen (se bilag 2) ifølge "Husdyrgodkendelse.dk" er merdepositionen på overdrevet 0,00 kg N/ ha/år og den samlet deposition er 0,22 kg N/ ha/år.

§ 3 beskyttede natur arealer som grænser op til eller er beliggende på udbringningsarealet beskrives i tabel 9, se i øvrigt kortbilag nr. 1.

§ 3 beskyttet natur i forhold til udbringningsarealerne				
Naturtype	ID nr.	Terrænhældning	Målsætning	Grænser op til udbringningsareal
Strandeng	200170960	< 6 <sup>0</sup>	-	9-3, 1-0, 4-0, 7-0
Strandeng	200170915	< 6 <sup>0</sup>	-	4-1, 7-0, 14-0, 19-0, 79-0
Sø	200171945	< 6 <sup>0</sup>	-	82-0
Sø	200171949	< 6 <sup>0</sup>	-	83-0, 82-0
Sø	200171985	< 6 <sup>0</sup>	-	85-0
Sø	200171908	< 6 <sup>0</sup>	-	106-0
Sø	200171916	< 6 <sup>0</sup>	-	11-0
Sø	200130176	< 6 <sup>0</sup>	-	60-2
Mose	200170433	< 6 <sup>0</sup>	-	26-0
Mose	200170438	< 6 <sup>0</sup>	-	23-0
Mose	200170241	< 6 <sup>0</sup>	-	85-1
Mose	200170236	< 6 <sup>0</sup>	-	116-0, 82-0
Mose	200170490	> 6 <sup>0</sup>	-	76-2, 76-3
Ferskeng	200168865	< 6 <sup>0</sup>	-	82-0
Ferskeng	200168863	< 6 <sup>0</sup>	-	83-0

Ferskeng	200168694	< 6 <sup>0</sup>	-	30-0
Ferskeng	200168698	< 6 <sup>0</sup>	-	55-0
Overdrev	200170774	> 12 <sup>0</sup>	-	92-0
Overdrev	200170777	< 6 <sup>0</sup>	-	51-0, 52-0
Overdrev	200170683	< 6 <sup>0</sup>	-	40-0
Overdrev	200170838	< 6 <sup>0</sup>	-	55-0
Overdrev	200170686	< 6 <sup>0</sup>	-	55-0
Overdrev	200170677	>12 <sup>0</sup>	-	46-0, 47-0, 48-0
Overdrev	200170678	> 6 <sup>0</sup>		78-0, 18-0
Overdrev	200170690	< 6 <sup>0</sup>	-	9-1, 12-1, 12-0
Overdrev	200170688	< 6 <sup>0</sup>	-	18-0
Rigkær	200168695	< 6 <sup>0</sup>		46-0
Hede	200169604	< 6 <sup>0</sup>		23-0
Hede	200169627	< 6 <sup>0</sup>		47-0, 48-0
Hede	200169634	< 6 <sup>0</sup>		55-0
Hede	200169151	< 6 <sup>0</sup>		18-0
Hede	200169658	< 6 <sup>0</sup>		55-0
Hede	200169516	< 6 <sup>0</sup>		55-0
Vandløb	990095340	< 6 <sup>0</sup>	B4	35-0, 35-1, 32-0, 31-0, 30-0
Vandløb	990095341	> 12 <sup>0</sup>	B2	52-0
Vandløb	990095342	> 6 <sup>0</sup>	B1	11-0

**Tabel 9. § 3 beskyttet natur i beliggende i forbindelse med udbringningsarealerne.**

Efterfølgende er en beskrivelse af § 3 beskyttede naturområder, hvor der er lavet besigtigelsesrapporter med beskrivelse af vegetationssammensætning. På de resterende arealer er vegetationssammensætningen ikke undersøgt.

Der er lavet besigtigelse ved 5 af søerne som er beliggende i forbindelse med udbringningsarealerne. Alle disse søer er næringsrige og truet af tilgroning. Derudover er følgende beskrevet omkring søen (200171945) beliggende nord for Gettrup. Søen er truet af udtørring, og der er registreret følgende vegetation langs søbredden: Dyndpadderok, vejbred-skebal, dusk fredløs, pindsvineknopslægten, sværtevæld, almindelig fredløs, bredbladet dunhammer.

Yderligere søen (200171949), som er beliggende nord for Gettrup, der grænser op til to udbringningsarealer. Følgende vegetation er registreret langs søbredden: Bukkeblad, Vejbred-skeblad, almindelig fredløs, lodden dueurt, tigger ranunkel, kær-snerre, dyndpadderokke, bitter natskygge, star slægten og kattehale.

Nord for Gettrup ligger søen (200170236) med følgende habitat typisk vegetation langs søbredden: Almindelig mjøduurt, kær-snerre, tigger-ranunkel, vandnavle, dynd-padderok, lyssiv, kærtidse, knop-siv, mose-bunke, næb-star, pileslægten og tagrør

Vest for Ydby ligger søen (200171916), der har følgende vegetation langs søbredden: Vandmynte, kær-dueurt, lyssiv, rørgræs, kærpadderok, dynd- padderok, mosebunke, lav ranunkel, almindelig mjøddurt, lådden dueurt og pileslægten.

Sydøst for Vestervig ligger søen (200171985), som har følgende habitattypisk vegetation langs søbredden: Manna-sødgræs, andemadsslægten, pindsvineknopslægten, knæbøjet rævehale, vejbred-skeblad, tigger-ranunkel. Tagrør, kærtidsel, brøndselslægten og kær-dueurt.

Øst for sønder Ydby ligger et rigkær (200170677) med god naturtilstand artsindeks. Der er registreret følgende vegetation: toradet star, almindelig star, kær tidsel, kær dueurt, dunet dueurt, dynd padderok, kær padderok, almindelig mjøddurt, fløjlsgræs, vandnavle, lyse-siv, vandmynte, tagrør. Derudover er der også registeret den mere næringsfattige art kragefod.

Øst for Sønder Ydby ligger et surt overdrev (200170678) med en naturtilstand, som beskrives som høj og et artsindeks som er god. I området findes følgende arter som er typiske for habitattypen: Vellugtende gulaks, blåbær, hedelyng, liden klokke, almindelig kamgræs, bølget bunke, fåre-svingel, smalbladet høgeurt, almindelig kongepen, høst-borst, katteskæg, håret høgeurt, tormentil, knoldranunkel og djævelsbid

Ved Skårup ligger en næringsrig mose og et kær (200170241) som er truet af udtørring og tilgroning. Der er registreret følgende arter, som er typiske for habitattypen: Rørhveneslægten, kær-glatetand, andemadslægten, lyse-siv, almindelig mjøddurt, tagrør, lådden dueurt og kattehale.

Ved Krik Vig ligger et overdrev (200170774), som er næringsfattigt og anvendes til græsning. Området består af stejle fjordskrænter med dybe slugter ind i landet. I området findes følgende vegetation, som er typiske for habitattypen: Almindelig agermåne, knoldet mjøddurt. Men der findes også arter som er mere sjældne som bakketidsel, lav tidsel og vild hør. Den vestlige del af udbringningsareal 92-0 skrånere mere end 12° ned mod overdrevet.

Øst for Sønder Ydby ligger et surt overdrev (200170677) med en natur tilstand, som er god, og et højt artsindeks. Der er følgende habitats typiske arter: Hedelyng, vellugtende gulaks, vej-engelskgræs, sandstar, engelsk visse, blåmunke og høgeurt. Den østlige del af udbringningsarealerne 46-0, 47-0 og 48-0 skrånere mere end 12° ned mod overdrevet.

Flere af udbringningsarealerne grænser op til vandløb. Alle vandløbene, som grænser op til udbringningsarealerne, er B-målsatte. B-målsatte områder skal være upåvirkede eller kun svagt påvirkede af kulturbetingede faktorer. Følgende vandløb grænser op til udbringningsarealerne: Hellingsø- Sindrup Å (990095340), som er B4-målsat; Grundtoft Å (990095341), som er B2-målsat og Holmgård Mølleå (990095342), som er B1-målsat. B4-målsætning betyder, at vandløbet er med varieret dyre- og planteliv, B2 er opvækst- og opholdsvand for laksefisk, mens B1 målsat vandløb er gyde- og yngelopvækstvand for laksefisk. Der er terrænhældning på over 6° fra udbringningsareal 11-0 ned mod

Holmgård Mølleå (990095342), og terrænhældning på over 12° fra udbringningsareal 52-0 ned mod Grundtoft Å (990095341).

Ifølge bilag 1 er der i øvrigt 2 § 3 registrerede søer på henholdsvis mark 113-0 og 116-0, disse §3 registreringer er afregistreret pr 29/9-2009. På mark 8-0 ligger et overdrev (200170688) syd for Boddum, § 3 registreringen er ændret pr 29/9-2009 således at den nordlige del af arealet afregistreres, mens tilsvarende areal syd for gammel registreringen i stedet inddrages i den nye registrering. Udbringningsarealet er placeret således at der ikke udbringes på den nye registrering

Det er registreret at en mose (200170438) som er beliggende på mark 23-0 syd for Sindrup Vejle er blevet drænet i strid med naturbeskyttelsesloven § 3.

### **§ 7 naturområder:**

Fra staldanlægget til nærmeste § 7 udpegede naturområde, som er et overdrev, er der ca. 1.300 m i sydvestlig retning. På grund af afstanden er der ikke regnet på depositionen af ammoniak på arealet. Gylletank i Sindrup ligger inden for § 7 bufferzonen, ca. 500 m fra beskyttet hede og overdrev ved Ydby Drag se bilag 3. Gylletanken er overdækket.

### **Bufferzone:**

Følgende marker er beliggende i bufferzonerne I eller II (se bilag 3):

61-0, 61-2, 90-0, 91-0, 92-0, 50-0, 51-0, 52-0, 10-0, 11-0, 23-0, 26-0, 28-0, 29-0, 29-0, 22-0, 30-0, 31-0, 32-0, 35-0, 35-1, 49-0, 49-1, 41-0, 42-0, 43-0, 45-0, 46-0, 47-0, 48-0, 78, 9-3, 12-0, 9-3, 12-0, 12-1, 9-0, 13-0, 17-0, 76-0, 76-1, 76-2, 76-3, 18-0, 55-0.

Marker som kun er delvis beliggende i bufferzonerne: 62-0, 40-0, 2-0, 97-0.

Udbringning af flydende husdyrgødning på sort jord og græsmarker skal ske ved nedfældning på arealer beliggende i bufferzone I eller II. Fra 2011 skal al gylle, der udbringes på sort jord og græsmark, nedfældes.

### **Natura 2000 områder:**

Der er ca. 730 m i østlig retning fra staldanlægget til nærmeste Natura 2000 område, som er EF-habitatområde nr. 28 -Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø, se bilag 4.

To af udbringningsarealerne ligger inden for Natura 2000 området. Udbringningsareal 7-0 og 9-3 ligger ved vejlerne omkring Bodum. Fra gylletanken ved Sindrup er der ca. 600 m til EF-fuglebeskyttelse område nr. 28 Nissum Bredning, og 560 m til Venø bugt fra EF-fuglebeskyttelse område nr. 27.

Natura 2000-område nr. 28 dækker over EF-habitatområde nr. 28 samt EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 23, 27, 28 og 39. Områdets vigtigste naturtyper er først og fremmest de store marine forekomster af sandbanker, vadeflader, laguner, bugte og rev. Mens de væsentligste terrestriske naturtyper er strandenge, kildevæld, rigkær, kalkoverdrev og grå/grøn klit, samt klithede.

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet er 22 habitatnaturtyper og 5 arter. De 22 habitatnaturtyper er: Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand (3.632 ha), mudder- og sandflader blottet ved ebbe (231 ha), kystlaguner og strandsøer (624

ha), større lavvandede bugter og vige (18.708 ha), rev (129 ha), enårig vegetation på stenede strandvolde (Ikke kortlagt), flerårig vegetation på stenede strande (13 ha), vegetation af kveller eller andre enårige strandplanter, der koloniserer mudder og sand (Ikke kortlagt), strandenge (1.114 ha), forstrand og begyndende klitdannelser (4 ha), hvide klitter og vandremiler, stabile kystklitter med urteagtig vegetation (grå klit og grønsværklit)(163 ha), kystklitter med dværgbuskvegetation (klithede) (25 ha), kystklitter med havtorn (Ikke kortlagt), kystklitter med gråris (37 ha), fugtige klitlavninger (Ikke kortlagt), kystklitter med enebær (Ikke kortlagt), næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks (Ikke kortlagt), vandløb med vandplanter (Ikke kortlagt), tørre dværgbusksamfund (heder) (1,7 ha), overdrev og krat på mere eller mindre kalkholdig bund (\* vigtige orkidélokalteter) (20 ha), rigkær (16 ha), kildevæld samt artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund.

De 5 arter som udgøre udpegningsgrundlaget er: stavsild, stor vandsalamander, odder, spættet sæl, gul Stenbræk.

Der er ingen prioriterede arter, men 5 prioriterede naturtyper som er: Kystlaguner og strandsøer, stabile kystklitter med urteagtig vegetation, kystklitter med dværgvegetation, kystklitter med enebær og artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund.

Strandengene i EF- Habitatområde 28, som er vigtige for de truede fuglearter almindelig Ryle og Brushane; varierer mellem smalle bræmmer langs fjorden og større sammenhængende strandengsarealer, med alle strandengenes karakteristika (zoneringer og lo-systemer), samt kildevæld og rigkær langs skræntfoden og i Dover Kil. På Agger Tange findes områdets klittyper, mens Nissum Bredning, området omkring Agerø og Skibsted Fjord udgør den marine del af habitatområdet, og området har nogle af landets største lavvandede fjordområder. Disse arealer har tidligere rummet vidtstrakte flader med ålegræs. De lavvandede marine områder omkring Agerø er af international betydning for Lysbuget Knortegås. Den store nordlige lagunesø på Agger Tange er et vigtigt nationalt forstyrrelsesfrit område for specielt spids-, krik- og pipeænder, ligesom Agger Tange er et vigtigt rastested for bl.a. klyder og hjejler. Dertil kommer, at flere af områdets uforstyrrede holme udgør vigtige ynglelokalteter for split-, fjord-, dværg- og havterne.

Dover Kil området er unikt i kraft af sine store sammenhængende arealer med habitatnatur. Blandt Kilens vigtigste naturtyper er de store forekomster af kildevæld, rigkær og hængesæk. Forekomsterne af rigkær og kildevæld i dette område rummer flere naturperler med meget varieret flora karakteristisk for naturtyperne.

To af de terrestriske bilag II-arter, som er kendt fra området - nemlig kilderelikterne Gul Stenbræk og Blank Seglmos, samt bladmossen Piberensermos, er på landsplan meget sjældne, derudover er odder i dag vidt udbredt i området.

Trusler mod naturværdierne i Natur 2000 område nr. 28 er primært næringsstofbelastning fra luften, som udgør en trussel især mod forekomsterne af sure overdrev, tørre heder, klitheder, grå/grønne klitheder, idet tålegrænsen for de fleste af disse naturtyper er markant overskredet. Dette gælder i mindre grad for kalkoverdrev, rigkær og kildevæld. Arterne Gul Stenbræk og Blank Seglmos vil også være truet som følge af de negative effekter på artens levesteder i form af tilgroning af kildevæld og rigkær. Ligeledes er store dele af de marine naturtyper i Limfjorden fortsat truet af for store tilførsler af næringsstof. Dette betyder igen, at fødegrundlaget for de fugle, der er tilknyttet især ålegræsbestandene, er truet.

Den nærmeste habitatnaturtype er en strandeng, som ligger 720 m øst for anlægget.

#### **Bilag IV arter og rødliste arter**

En række dyr og planter, der er omfattet af Habitatdirektivets bilag IV og rødlisten fra Danmarks Miljøundersøgelse, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer på eller omkring landbrugsejendommens udbringningsarealer. På baggrund af faglig rapport nr. 635/2007 fra Danmarks Miljøundersøgelser samt kommunens øvrige kendskab vurderes umiddelbart, at der kan være: Vandflagermus, birkemus, odder, markfirben, stor vandsalamander, spidssnudet frø, strandtudse. Thisted Kommune har ikke konkret kendskab til registrering af nogle af de nævnte arter på eller i nærheden af ejendommen eller de pågældende udspretningsarealer, eller i forbindelse med de § 3 beskyttede områder, Natura 2000 områder eller § 7 beskyttede områder, der grænser op til udspretningsarealerne.

### **4.3. Landskabelige hensyn**

Der er ikke udvidelser på ejendommen, og de eksisterende bygninger ligger ikke inden for fredet område, og det nærmeste beskyttede fortidsminde ligger omkring 1.200 meter fra ejendommen..

### **4.4. Lugt fra stalde og opbevaringsanlæg**

På Burhøjgårdvej 1 kan der forekomme lugtgener fra slagtesvineproduktionen. Disse lugtgener forventes dog ikke at blive forværret, da produktionens størrelse og sammensætning ikke øges eller ændres.

Lugtgenerne hidrører fra staldenes ventilationssystem, ved fjernelse af gylle fra stalden, ved gylleomrøring og ved udkørsel af gylle på markene.

Lugtgener begrænses ved rengøring af staldafsnittene, samt ved at holde båse rene og tørre. Ventilationsanlæg er dimensioneret efter staldenes belægning og rengøres efter behov. Gylletankene er overdækkede.

Gyllen i gylletankene er med fast overdækning.

Afstand til henholdsvis bymæssig bebyggelse, samlet bebyggelse og enkelt beboelse fra de enkelte staldafsnit ses tabel 10.



Staldafsnit	Område.	Afstand til område [m]	Placering 300-60 grader	Andre ejendomme med mere end 75 DE	Indgår staldafsnit i lugtberegning for området
Sostald	Byzone	5.549	Nej	0	Nej
Sostald	Samlet bebyggelse	355	Nej	0	Ja
Sostald	Enkelt beboelse	357	Nej	0	Ja
Slagtesvinestald	Byzone	5508	Nej	0	Nej
Slagtesvinestald	Samlet bebyggelse	320	Ja	0	Ja
Slagtesvinestald	Enkelt beboelse	320	Ja	0	Ja

**Tabel 10. Placering af staldanlægget i forhold til omkringliggende beboelse.**

Resultatet af lugtgeneberegninger foretaget i ansøgningssystemet er gengivet i nedenstående tabel:

Områdetype	Model	Ukorrigeret geneafstand [m]	Korrigeret geneafstand [m]	Geneafstand nudrift [m]	Vægtet gennemsnitsafstand [m]	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	1.247				ok
Samlet bebyggelse	Ny	958	902		335	Ikke overholdt
Enkelt bolig	FMK	492	435		336	ok

**Tabel 11. Resultat af lugtberegning.**

Genekriteriet er overholdt for byzone og enkelt bolig, men ikke for samlet bebyggelse, da den vægtede gennemsnitsafstand er mindre end 50 % af korrigeret geneafstand for en eller flere af staldene. Da der foretages en revurdering af eksisterende bygninger, er det ikke påkrævet at beskyttelsesniveauet for lugt er overholdt.

## 4.5. Ammoniakemission

For at reducere ammoniakemissionen fra anlægget anvendes foderkorrektion (Type 2 korrektion) for slagtesvinene og årssøer i løbe- drægtighedsstald. Det ansøgte niveau af protein i foderet for årssøer i løbe- og drægtighedsstald er vist i nedenstående tabel.

	Årssøer
	<b>Løbe- og drægtighedsstald</b>
Norm, gram råprotein/FE	142,8
<b>Ansøgt, gram råprotein/FE</b>	<b>130</b>
Norm, FE pr. årssø	1490
<b>Ansøgt, FE pr. årssø</b>	<b>1490</b>

Tabel 12. Proteinindhold for årssøer i henholdsvis løbe- og drægtighedsstald.

Type 2 korrektionen for årssøer er beregnet ved følgende formel:  
 $FE \text{ pr. årssø} \times g \text{ råprotein pr. FE} / 6250) - 1,50 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø (30 kg)} \times \text{fravænningsvægt (7,2 kg)} \times 0,024 \text{ kg N pr. kg tilvækst}) / 27,2.$   
 Ammoniakemissionen som hidrøre fra årssøer mindskes med 15,9 % i forhold til normen.

Det ansøgte niveau af protein i foderet for slagtesvin ses i nedenstående tabel.

	Slagtesvin
Norm, gram råprotein/FE	157,6
<b>Ansøgt, gram råprotein/FE</b>	<b>145</b>
Norm, FE pr. produceret svin	2,87
<b>Ansøgt, FE pr. produceret svin</b>	<b>2,80</b>

Tabel 13. Proteinindhold og FE til slagtesvin.

Type 2 korrektionen for slagtesvin er beregnet ved følgende formel:  
 $(Fesv \text{ pr svin} \times g \text{ råpr pr Fesv}/6250) - ((\text{udgangsvægt}(105 \text{ kg}) - \text{indgangsvægt}(7,2 \text{ kg})) \times 0,028 \text{ kg N pr kg tilvækst}) / (\text{Udgangsvægt} - \text{Indgangsvægt}) \times ((20,95 + 0,177 \times (\text{indgangsvægt}(105 \text{ kg}) + \text{udgangsvægt}(7,2 \text{ kg})))) / 1000$   
 Ammoniakemissionen som hidrøre fra slagtesvinene mindskes med 14,1 % i forhold til normen

Den samlede ammoniakemissionen fra anlægget er 10.005 kg N pr. år, hvilket er et fald på 2.136,40 kg N pr. år. Dette fald i emission skyldes anvendelse af foderkorrektioner med reduceret proteinnorm til slagtesvin og drægtige søer.

Alle staldanlæg ligger længere væk end 1.000 m fra det nærmeste § 7 beskyttede naturområde.

Nærmeste § 7 beskyttede naturområde ligger ca. 1.300 m i sydvestlig retning, og der er derfor ikke foretaget ammoniak depositionsregninger på dette areal. Til gengæld er højeste merdeposition beregnet til et § 3 beskyttet overdrev (200170688), som er beliggende ca. 1.200 meter sydvest for anlægget, hvilket resulterede i en beregnet merdeposition på 0,0 kg N/ha/år, mens den samlede deposition er bestemt til 0,22 kg N/ha/år.

Gylletanken i Sindrup ligger inden for § 7 bufferzonen, ca. 500 m fra beskyttet hede og overdrev ved Ydby Drag. Gylletanken er overdækket.

Fordelingen af det samlede ammoniaktab fra staldanlægget er vist i nedenstående tabel.

Kilde	Kg N
Ammoniaktab fra stalde omfattet af krav, men ingen ændring	9.449
Ammoniaktab fra stalde omfattet af krav og med ændring	0
Ammoniaktab fra gyllebeholdere	556
Samlede ammoniaktab	10.005
Meremission fra anlægget	-2.136

Tabel 14. Beregning af det samlede ammoniaktab.

Krav om 20 % reduktion af ammoniaktabet fra stald og lager er opnået ved anvendelse af reduceret indhold af protein i foderet til grisene.

## 4.6. Dyrehold, husdyrgødning og opbevaringskapacitet

Dyreholdet består 1750 årssøer og 10400 slagtesvin, sammenlagt er der 721.03 DE.

Skematisk kan den samlede årlige produktion og anvendelse af husdyrgødning på ejendommen opgøres således:

Dyrehold			Produceret husdyrgødning
	stk.	DE	Gylle m <sup>3</sup> / år
Sohold inkl. Vask	1750	408,3	9360
Sohold inkl. Vask	10400	312,7	5300
Ekstra vand til gyllesystem fra vaskeplads			100
Total		721,0	14760

Tabel 15. Den samlede årlige husdyrgødningsproduktion.

Den fremtidige produktion og anvendelse af husdyrgødning på Burhøjgårdvej 1 fremgår af tabel 16.

Oversigt over produktion og anvendelse af husdyrgødning	Gødningstype	
Sohold inkl. vask af stald		408,3 DE
Slagtesvin inkl. vask af stald		312,7 DE
Tilført gylle	Forarbejdet svinegylle	487,00 DE
Afsat gylle		170,5 DE
<b>Samlet mængde husdyrgødning til udbringning</b>		<b>1037,5 DE</b>
DE reel 1,4 DE/ha		
Nødvendigt udspretningsareal		741,09 ha
<b>Samlet areal til rådighed</b>		<b>742,50 ha</b>

Tabel 16. Produktion og anvendelse af husdyrgødning.

#### 4.6.1. Opbevaringsanlæg

Husdyrgødningsproduktionen opbevares i bedriftens gylletanke samt i kanaler og gasreaktor, som alle placeret i forbindelse med Burhøjgårdvej 1. Derudover er der tilknyttet en gylletank ved Oddesundvej 350 (Sindrup).

Anlæg	Årstal for opførelse	Kapacitet	Fast overdække
Fortank,		800 m <sup>3</sup>	Ja
Opbevaringslager		1.800 m <sup>3</sup>	Ja
Opbevaringslager	1997	3.000 m <sup>3</sup>	Ja
Opbevaringslager	2004	3.000 m <sup>3</sup>	Ja
Opbevaringslager	2006	3.000 m <sup>3</sup>	Ja
Kanaler		1.700 m <sup>3</sup>	
Gasreaktortank		600 m <sup>3</sup>	Ja
Opbevaringslager ved Sindrup	1992	1.800 m <sup>3</sup>	Ja
I alt		15.700m <sup>3</sup>	

Tabel 17. Opbevaringsanlæg for husdyrgødning.

Ud fra en årsproduktion på 14.760 m<sup>3</sup> og en opbevaringskapacitet på 15.700 m<sup>3</sup> kan det beregnes, at der er kapacitet til 12,7 måneders opbevaring, hvilket anses for at være tilstrækkelig til at opfylde reglerne om opbevaringskapacitet af husdyrgødning.

Der er ingen opbevaring af ensilage på bedriften.

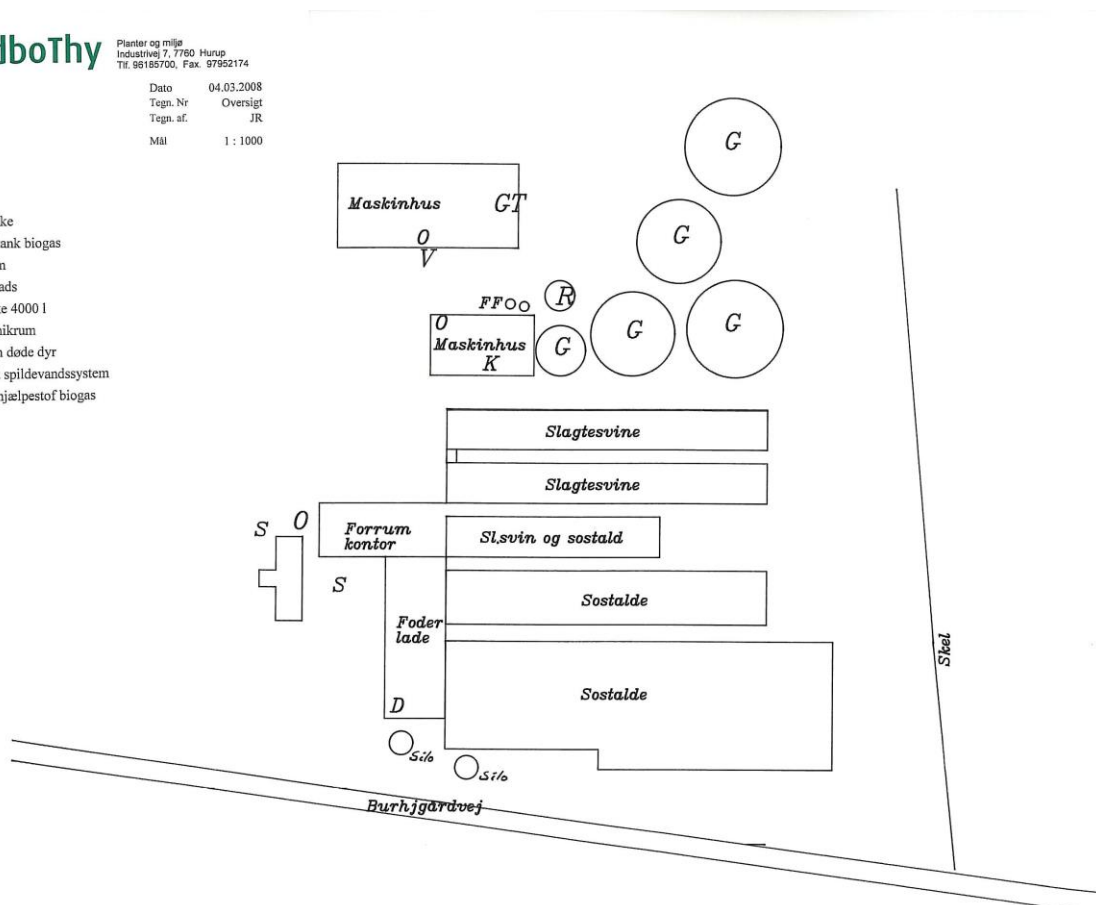
#### 4.7. Indretning og drift

Svineproduktionen finder sted i eksisterende stalde, som senest er renoveret i 2006/2007. Staldanlægget er opdelt i farestald og løbe/drægtighedstald til søer og en stald til slagtesvin. Antallet af svin i de enkelte staldafsnit fremgår af tabel 18.

Stald-afsnit nr.	Type	Dyretype/ Vægtinterval ler	Stipladser	Årlig produktion Antal dyr	Antal DE
1	Sostald: a) Løbe- og drægtighedsstald individuel opstaldning delvis spaltegulv b) Farestald Kassestier, delvis spaltegulv	Årssøer	a) 1450 b) 426	1750	408,3
2	Slagtesvin: fuldspaltegulv	slagtesvin (7,2-105 kg)	3.000	10.400	312,7
DE i alt					721,03

Tabel 18. Oversigt over de enkelte staldafsnit

<b>G</b>	Gylletanke
<b>R</b>	Reaktortank biogas
<b>K</b>	Kemirum
<b>V</b>	Vaskeplads
<b>O</b>	Olietanke 4000 l
<b>GT</b>	Gas teknikum
<b>D</b>	Kølerum døde dyr
<b>S</b>	Sanitært spildevandssystem
<b>FF</b>	Forsilo hjælpestof biogas



**Figur 1. Oversigttegning af bedriften.**

I slagte- og farestalden er der etableret et fuldspaltet gulv med et vakuumsystem. Gyllen udsluses ca. hver 4. uge.

I drægtighedsstalden er der etableret et kombineret gulv med delvist spaltegulv og fast areal.

I sostalden er der ventilationsanlæg, med hastighedsregulering af motorerne efter ventilationsbehov, mens der er naturlig ventilation i slagtesvinestaldene.

**Rengøring desinficering:**

Produktionen foregår i holddriftssystem med sektionerede stalde for alt ind alt ud og rengøring mellem holdene.

**Gyllehåndtering:**

Gylle opbevares i 6 overdækkede gyllebeholdere med en samlet kapacitet på 14.000 m<sup>3</sup> samt gyllekanaler der udgør 1.700 m<sup>3</sup>. Den samlede kapacitet er dermed 15.700 m<sup>3</sup>.

Gylletankene er tilmeldt beholderkontrollen. Der omrøres kun i forbindelse med udbringning/flytning af gylle.

Gyllen udbringes af gylleleverandør, med gyllevogne som har en kapacitet på 20- 25 m<sup>3</sup>. Gyllen udbringes med slæbeslanger og nedfældes, hvor der er krav om det.

#### 4.7.1. Råvarer og energiforbrug

Forbruget af råvarer og energi er beskrevet i tabel 19.

Type	Placering/Opbevaring	Forbrug
Dieselolie	2 overjordiske tanke fra: - 2007 på 4.000 l - 1990 på 4.000 l	75.000 l
Spildolie	I maskinrum	100 l
Elforbrug		720.000 kWh.
Fyringsolie	Ejendommen opvarmes af biogas	0
Drikkevand og vaskevand (drift + bolig)		15.400 m <sup>3</sup>
Pesticider	Aflåst kemikalierum i maskinrum	Begrænsede mængder. Der indkøbes kun de mængder der forbruges
Kemikalier (desinfektionsmiddel)	Aflåst kemikalierum i maskinrum	Begrænsede mængder. Der indkøbes kun de mængder der forbruges

Tabel 19. Det samlede forbrug af energi og råvarer.

Indkøbt og hjemmeavlet korn opbevares i 2 eksisterende siloer sydøst for sostald. Mineraler, proteinprodukter + andre hjælpestoffer opbevares i silo i foderladen.

Der vil blive udført kontrol, eftersyn og vedligehold af ventilationsanlæg og øvrigt staldinventar. Dette sikrer, at ressourceforbruget ikke bliver uhensigtsmæssigt højt på grund af dårlig vedligeholdelse.

#### 4.7.2. Vandforsyning

Ejendommen forsynes via offentligt vandværk, Boddum Vandværk. Forbruget i ansøgt drift forventes at udgøre 15.400 m<sup>3</sup> pr. år inkl. rengøring af malkestald og markredskaber.

Ved rengøring af staldene benyttes iblødsætningsanlæg med efterfølgende højtryksrensning. Derudover er der gjort vandbesparende tiltag på ejendommen, såsom at drikkenipler er placeret over trug. Vandforbruget tjekkes ca. en gang om måneden. Staldene kontrolleres dagligt, og der udføres små reparationer med det samme eller tilkaldes service, hvis der er behov for det.

### 4.7.3. Ventilation

Der er naturlig ventilation i slagtesvinestalden, mens der er ventilationsanlæg i sostalden, med hastighedsregulering af motorerne efter ventilationsbehov. Ventilatorer renholdes jævnligt, hvorved strømforbrug reduceres.

### 4.7.4. Støj og støjkluder

#### **Støjkluderne er:**

Ventilationsanlægs motorer, korntørringsanlæg, korn- og fodertransportsystemer, højtryksrensere og kompressorer.

Almindelig støj fra dyr samt trafik til og fra ejendommen.

#### **Driftsperiode for støjkluder:**

Det vil hovedsagelig være i dagtimerne, der kan forekomme støj, dog med undtagelse af mekanisk ventilationsanlægs motorer, som kører hele døgnet. Derudover er støjbelastningen øget omkring høst, både i forbindelse med transport af korn og foder, men også i forbindelse med tørring af korn.

#### **Tiltag mod støjkluder:**

Ventilationsstøj begrænses af, at slagtesvinestaldene ikke har mekanisk ventilationsanlæg. Stationære støjafgivende maskiner er så vidt det er muligt placeret i støjabsorberende maskinrum.

Dagligt vedligehold af udstyr begrænser støjen fra slidte maskindele. Derudover er der en hensigtsmæssig omgang med dyrene, som ligeledes begrænser støjafgivelsen.

### 4.7.5. Skadedyr

Der sker generel forebyggelse mod skadedyrsgener ved, at der på bedriften altid holdes rent og ryddeligt. Ved at undgå foderspild og redebygningsmuligheder, begrænses opformering af skadedyr.

#### **Fluegener:**

Fluegener minimeres gennem høj hygiejne omkring foderanlægget, så der ikke henstår våde foderrester, som kan være udklækningssted for fluelarver, samt ved jævnlig udslusning af gylle fra staldsystemet. Overdækkede gylletanke virker i sig selv begrænsende for opformering af fluer.

#### **Rottebekæmpelse:**

Rottebekæmpelse foretages af autoriseret bekæmpelsesfirma.

#### 4.7.6. Transport

##### Beskrivelse af transportforholdene omkring anlægget

Anlægget ligger i åbent land. Tilkørsel fra nærmeste hovedvej A11 sker udenom tæt bebyggelse, men delvist gennem den samlede bebyggelse, som udgør landsbyen Boddum.

Transporter i forbindelse med driften er beskrevet nedenfor:

	Antal
Gylletransporter	560
Fodertransporter til anlægget	120
Korntransporter til anlægget	130
Brændstof transporter	10
Dyretransporter til anlægget	26
Dyretransporter fra anlægget	200
I alt	1.046

Tabel 20. Antal transporter på anlægget

#### 4.7.7. Spildevand

##### Årlig spildevandsmængde:

Rengøring af stalde ca. 850 m<sup>3</sup>. Rengøring af maskiner i forbindelse med vaskepladser ca. 100 m<sup>3</sup>. Sanitært spildevand fra driftsbygningerne ca. 50 m<sup>3</sup>.

##### Spildevand tilledt gyllebeholder:

Rengøring af stalde ca. 850 m<sup>3</sup>. Rengøring af maskiner i forbindelse med vaskepladser 100 m<sup>3</sup>.

##### Spildevandsafledning fra stuehus:

Husholdningsspildevand og sanitært spildevand fra driftsbygningerne føres til mekanisk anlæg med nedsivning.

#### 4.7.8. Affald

Erhvervsaffald skal afleveres i henhold til kommunens regulativ for erhvervsaffald. Særlig risikoaffald leveres til kommunal modtagestation. Risikoaffald består hovedsageligt af sprøjtekanyler, skalpeller og medicinudstyr anvendt i svineproduktion.

Mængden af pesticid- og medicinaffald er minimal, idet der kun indkøbes de mængder, der forbruges på bedriften.

Døde dyr bortskaffes til autoriseret destruktions - DAKA. Døde dyr opbevares i kølerum indtil afhentning.

Nedenstående tabel beskriver opbevaring og bortskaffelse af affald fra ejendommen.



Affaldstype	Opbevaring	Bortskaffelse
Døde dyr	I kølerum	DAKA
Ufarligt emballageaffald		Bortskaffes med dagrenovationen
Emballage fra sprøjtemidler		Kommunal modtagestation
Sprøjtemidler rester	Aflåst kemikalierum i maskinrum	I/S MOK
Spildolie	Tank i maskinrum	I/S MOK eller gennem olieleverandør

Tabel 21. Erhvervsaffald: Opbevaring og bortskaffelse.

### **Kemikalier:**

Forskellige hjælpemidler som rengørings- og desinfektionsmidler til staldrengøring, konserveringsmidler til foderbrug og andre hjælpestoffer, der kan udgøre en miljørisiko håndteres og opbevares, så der ikke kan ske en utilsigtet udledning til miljøet.

Pesticider og sprøjteudstyr placeres så der ikke kan ske en utilsigtet udledning til miljøet.

Sprøjteplaner udarbejdes i samråd med planteavlskonsulent og arbejdet udføres af uddannet personale med sprøjtecertifikat.

Sprøjteudstyr fyldes og rengøres på vaskeplads med tilløb til gylletank, eller på en af bedriftens andre ejendomme.

### **4.7.9. Støv**

Der kan forekomme støvgener i forbindelse med kørsel til og fra ejendommen samt under jordbearbejdning, høst og foderhåndtering.

Der vil især i tørre perioder forekomme støv fra ejendommen ved færdsel med køretøjer.

### **4.7.10. Egenkontrol**

Egenkontrollen på ejendommen består bl.a. i at føre journal over følgende:

Forbrug af dieselolie

Forbrug af foder og hjælpestoffer aflæses i fodersystemet.

Forbrug af vand tjekkes løbende (ca. en gang om måneden).

Sprøjtejournal

Udarbejdelse af mark- og gødningsplaner samt gødningsregnskab.

Tilsyn med biogasanlæg

### **4.7.11. Risici**

#### **Redegørelse for mulige uheld:**

1. Gyllebeholder springer læk
2. Uheld ved gyllehåndtering

3. Overløb af sprøjtevæske under påfyldning eller spild af koncentrerede pesticider på vaskeplads.
4. Brand kan opstå som følge af fejl i el-installationer. Risiko for udslip af miljøskadelige stoffer under brand.

**Minimering af risiko for uheld:**

Jævnlig inspektion af gyllesystemets pumpeanlæg og gyllebeholdernes tilstand.  
Sikre at pumpeudstyr ikke peger udenfor gylletanken, når udstyret ikke er i brug.  
Ingen stationære pumper i gyllebeholdere.

Gylletankene er tilmeldt 10- års beholderkontrol.

Minimering af risiko for brand pga. el-installationer, undgås ved at vedligeholde el-udstyr, og undgå adfærd der kan beskadige ledninger og elektriske hjælpemidler, samt ved systematisk bekæmpelse af gnavnede skadedyr.

**Minimering af gene og forurening ved uheld:**

Hvor der opstår uheld med risiko for udslip af skadelige stoffer, kontaktes kommunen.  
Hvor der er overhængende fare alarmeres alarmcentralen.

**4.7.12. Anvendt BAT**

**Staldteknologi:**

Staldafsnit	Dyrehold	Staldindretning	BAT-redegørelse
<b>1. slagtesvinestald</b>		Fuldspaltegulv med et vacuumsystem til hyppig fjernelse af gylle	For slagtesvin er det BAT teknologi med delvis spaltegulv, forsuring af svinegylle eller luftrensning med syre
<b>2. Farestald</b>		Fuldspaltegulv med et vacuumsystem til hyppig fjernelse af gylle	For farestalden er det BAT teknologi med delvis spaltegulv som gulvtype (BAT-byggeblad 106.02-51)
<b>3. Drægtighedsstald</b>		Kombineret gulv med delvis fast areal	For drægtige svin er det BAT teknologi med køling af kanalbund + liniespil beskrevet i BAT-byggeblad 106.03-51

**Tabel 22. Oversigt over anvendte BAT i staldanlæg.**

I slagtesvin og farestald med fuldspaltegulv og vakuumsystem er der udslusning af gyllen ca. hver 4 uge.

### **Alternative løsninger:**

- Delvis spaltegulv ved 1/3 spaltegulvsareal
- Delvist spaltegulv med skraber og køling af kanalbund
- Luftvasker
- Gylleforsuring

Delvist spaltegulv med og uden gyllekøling kunne i princippet godt etableres i staldene. I de eksisterende stalde vil det dog kræve, at gulvet brydes op, og derudover skal der etableres køling og skraber. Dette vil kræve en total renovering af staldsystemet, hvilket vurderes at være en uproportional løsning.

Luftvasker med syre og gylleforsuring vurderes ligeledes at være uproportionale løsninger på grund af høje meromkostninger

### **Energibesparende foranstaltninger:**

Der anvendes fremover lavenergi lysstofrør i staldene. Lyset i staldene er tændt efter behov. Der er lys i staldene i ca. 10 timer i døgnet i vinterhalvåret, og 2 timer i døgnet i vinterhalvåret.

I sostaldene er der undertryksventilation. Da de fleste sostalde er renoveret inden for de seneste år, er udsugningens kapacitet reguleret på motorerne, så strømforbruget begrænses i relation til behovet. Efter hvert hold vaskes ventilatoren i staldafsnittene sammen med det øvrige staldinventar. Herved fjernes snavs mv. der kan yde modstand og forøge strømforbruget. Al ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget.

I slagtesvinestaldene er der naturlig ventilation, som ikke er energiforbrugende.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (delvis lavenergibelysning, eftersyn og rengøring af ventilatorer, temperaturstyring der sikrer temperaturkontrol og minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for ret stor ventilation).

Opvarmning sker med gas fra biogasanlæg.

### **Vandbesparende foranstaltninger:**

Vandbesparelse opnås ved drikkenipler, som sidder over fodertruget.

Ved vask af stalde anvendes iblødsætningsanlæg, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (brug af højtryksrensere, drikkenipler over trug). Vandforbruget måles ikke som sådant men tjekkes løbende (ca. en gang om måneden). Staldene kontrolleres dagligt og der udføres småreparationer med det samme eller tilkaldes service, hvis der er behov for det.

### **Foder:**

Der er pålagt ejendommen restriktioner med hensyn til fosforindhold i foderet, hvilket bevirker, at der fraføres 4 kg fosfor mere end der tilføres. Med fodertiltag med lavt proteinniveau overholdes kravene om begrænsning af ammoniakudledningen.

Der anvendes færdigfoder (vådfoder) indeholdende fytase og et fosfor- og råproteinindhold inden for de vejledende niveauer i BAT-foder (jf. BREF).

### **Gødningsopbevaringsanlæg:**

Gyllebeholderne er stabile, og kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Lageret tømmes hvert år og beholderne inspiceres visuelt.

Beholdernes bund og vægge er tætte. Der er ingen spjæld og al gylle overpumpes via neddykket rør. Gyllen omrøres kun i forbindelse med udbringning/flytning af gylle.

Gyllebeholderne og gasreaktoren er alle med fast overdækning. Beholderne er tilmeldt lovpligtig beholderkontrol og kontrolleres hvert 10. år.

### **Bedste tilgængelige udbringningsteknik:**

Der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, hvorved det sikres, at mængden af gødning tilpasses afgrødens forventede behov. I planen tages bl.a. hensyn til jordbundstype, sædskifte, vanding, planternes udbytte og kvælstofudnyttelsen.

Det er gylleleverandørerne, der står for gylleudbringningen. Gyllen køres typisk ud med 20-25 m<sup>3</sup> gyllevogn med slæbeslanger. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen køres ud på vejetablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne.

Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, stærkt frossen eller snedækket areal. Der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløbene.

Der leveres væskefraktion fra separeret gylle til udbringningsarealerne. I væskefraktionen er der en højere andel plantetilgængeligt kvælstof end i rågylle, og dermed en højere kvælstofudnyttelse. Denne anvendes med fordel på jorder indenfor nitrat-klasserne 1-3, idet N-udvaskningen er mindre fra denne type gylle.

Når der udbringes husdyrgødning og suppleres op til Plantedirektoratets norm med handelsgødning, er der forbrugt mindre kvælstof end økonomisk optimal mængde. Dette medfører et kraftigt incitament til optimal håndtering af husdyrgødningen. Ansøger vil derfor søge den mest optimale form for udbringningsteknik, placering i sædskiftet og benytte de mest optimale vejrforhold, således fordampningen af ammoniak reduceres mest mulig og udnyttelsen af næringsstof er størst mulig. Ligeledes vil stigende afgrødepriser flytte afgrødernes økonomisk optimale kvælstofniveau højere op, og dermed kræve bedre udnyttelse af husdyrgødning på bedriftens arealer.

### **Management:**

BAT inden for management/godt landmandskab er i BREF (referencedokument for bedste

tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion) defineret på en række områder. På bedriften er der taget følgende forholdsregler:

- Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplan, som endvidere bruges til planlægning af kommende sæsons spredning.
- Der er lavet en beredskabsplan, så forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier og gylle, brand mv. er beskrevet.
- Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene efter behov.
- Ansatte er enten uddannet eller under uddannelse i landbrugserhvervet, og instrueres løbende i driften og de arbejdsprocesser der skal udføres.
- I fornødent omfang inddrages dyrlæge, konsulenter og anden faglig bistand i instruktionen, og der udarbejdes planer for den enkelte medarbejder.

#### **4.7.13. Foranstaltninger ved ophør af husdyrbruget**

Bygningerne tømmes for gødnings- og foderrester og rengøres. Hvis gyllebeholdere ikke skal anvendes, tages disse ud af drift som beskrevet i 10-årsbeholderkontrollen.

Alternativ anvendelse af bygningerne vurderes.

## 5. Vurdering af landbrugets miljøbelastning

### 5.1. Beliggenhed af staldanlæg

Ejendommen er beliggende i det åbne land i landbrugsområde som vist i kortbilag 1. Det er Thisted Kommunes vurdering, at placeringen af staldbygningerne og anlæg til opbevaring af husdyrgødning overholder gældende afstandskrav til beboelse, samlet bebyggelse og bymæssig bebyggelse.

#### 5.1.1. Hydrologiske forhold

Ud fra kendskab til boniteten i området syntes jordbunden hovedsagelig at bestå af ler. Afstanden fra terræn til grundvand forventes at være ca. 26 m. Grundvandets naturlige strømningsretning er langsom. Nærmeste vandforsyning ligger ved Boddum ca. 600 m fra anlægget.

Da der ikke er vandløb i umiddelbar nærhed af driftsanlægget vurderer Thisted Kommune, at der er minimal risiko for direkte forurening af vandløb.

Med grundlag i ovenstående vurderer Thisted Kommune, at der er minimal risiko for forurening af drikkevandsindvindinger.

### 5.2. Beliggenhed af arealer

Thisted Kommune vurderer, at der ved anvendelse af referencesædskifter som standardsædskifter (S2 og S4), 3,01 % ekstra efterafgrøder udover Plantedirektoratets krav, foderkorrektioner vedr. fosfor og kvælstof, samt en højere udnyttelsesprocent af kvælstof i den del af gyllen som er forarbejdet, at der kan udsprede husdyrgødning fra 1,4 DE pr. ha på udspredearealerne, uden nævneværdig påvirkning af de omkringliggende naturarealer.

Der er ikke registreret bilag IV arter i nærheden af markarealerne, men enkelte dyrearter, som er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på egnen omkring markarealerne. På baggrund af faglig rapport nr. 635/2007 fra Danmarks Miljøundersøgelser samt kommunens øvrige kendskab vurderes umiddelbart, at der kan være: Vandflagermus, birkemus, odder, markfirben, stor vandsalamander, spidssnudet frø, strandtudse.

Drift af markarealerne indeholdt i ansøgningen vurderes at have en neutral effekt for de nævnte bilag IV arter.

Thisted Kommune vurderer derfor, at udbringning af husdyrgødning på arealerne, ikke vil have nogen negativ effekt på disse bilag IV arter eller deres levesteder, men der er stillet vilkår til 2 m gødskningsfri/dyrkningsfri og sprøjtefri bræmmer se afsnit 5.2.4.

Det er Thisted Kommunes vurdering, at arealerne kan drives som foreskrevet uden nævneværdige ændringer af beskyttelsesværdige naturområder, eller gener for omkringboende naboer.

### **5.2.1. Beskyttelse af overfladevand**

Beregninger af udvaskning af nitrat vha. Farm-N medfører, at DEmax (uden virkemidler) er 47,4 kg N/ha og DEreel (med virkemidler) er 47,4 kg N/ha ved et dyretryk på bedriften på 1,4 DE/ha.

Da størstedelen af bedriftens samlede arealer er beliggende i nitratklasse 3 stilles, skærpes de generelle regler vedrørende den mængde husdyrgødning, der må udbringes pr. ha. Reduktionen af dyretrykket på arealerne er 68,66 %.

Ved anvendelse af referencesædskifter som standardsædskifter, 3,01 % ekstra efterafgrøder udover Plantedirektoratets krav, fodertiltag (nedsat råprotein-indhold i foderet i forhold til norm), samt en højere udnyttelse af næringsstofferne i den separerede gylle, viser beregningerne i husdyrgodkendelsessystemet, at der kan udsprede husdyrgødning fra 1,4 DE/ha samtidig med at kravene til beskyttelse af overfladevand for nitrat opfyldes.

Således vurderer Thisted Kommune, at udvaskningen af kvælstof fra markerne ikke øges i et omfang, der vil påvirke hverken grundvand, vandløb, søer eller fjorde nævneværdigt. Det forventes ikke, at internationale naturbeskyttelsesområder påvirkes i et omfang, der vil kunne svække de arter eller naturtyper, der udgør udpegningsgrundlaget for områderne.

### **5.2.2. Beskyttelse af grundvand**

Ejendommen har et udbringningsareal (60-2) som er delvis beliggende i område med særlige drikkevandsinteresser. Arealet er beliggende i Struer Kommune indenfor vandindvindingsopland til Lyngs Vandværk. Da indvindingsoplandet til Lyngs Vandværk er et meget sårbart område m.h.t. nitrat, anbefales det at driften på udbringningsareal 60-2 omlægges således at nitratudvaskningen fra rodzonen ikke overstiger 36 mg/l og at der sprøjtes mindst muligt på arealet. Struer Kommune vurderer dog, at der ikke kan stilles vilkår om en lavere udvaskning, da udvaskningen er under 50 mg nitrat/l.

Thisted Kommune vurderer at driften på ejendommen ikke har indflydelse på kvaliteten af grundvandet i Thisted kommune, og at der ikke kan stilles vilkår til nedbringelse af nitratudvaskningen fra arealerne i Struer kommune.

### **5.2.3. Vurdering af fosforoverskud**

En stor del af udspretningsarealerne er beliggende i oplande til Natura 2000 områder, der er overbelastet med fosfor.

I ansøgningen er der anvendt korrektioner for fosforindhold i forhold til normniveau i foderet til slagtesvinene. Der er sat vilkår for aktuelle fodermængde og indhold af fosfor i foderet.

Ud fra beregningerne fraføres 4,0 kg P/ha/år mere med afgrøderne, end der tilføres med husdyrgødningen. Det er således Thisted Kommunes vurdering, at der ikke vil ske en fosfor-ophobning i jorden. Kravet om begrænsning af fosforoverskuddet overholdes ifølge beregninger i ansøgningssystemet, så der stilles ikke krav om yderligere foranstaltninger for at reducere fosforudledningen. Thisted Kommune vurderer derfor, at udspretning af den aktuelle mængde husdyrgødning ikke vil øge tilledningen af fosfor til Limfjorden.

Ved en undersøgelse af de topografiske forhold på ejendommens arealer vurderer Thisted Kommune, at flere af markarealerne skrånere mod vandløb, og at der kan være risiko for erosion af jordpartikler og dermed afstrømning af fosfor til vandmiljøet. Der skal udvises forsigtighed ved udbringning af husdyrgødning på disse arealer. Det er endvidere muligt, at fosfortab kan ske gennem dræn. Erosion fra markerne kan bl.a. forebygges med hensigtsmæssigt sædskifte og jordbehandling. Med opretholdelse af de lovgivne 2 m beskyttelsesbræmmer langs vandløb, samt forbud mod udbringning på udbringningsarealer med en hældning på over 6° ned mod vandløb, søer og fjorde på op til 20 m, vurderes erosionen af fosfor at være ubetydelig.

### **5.2.4. Vurdering af indflydelse på naturarealer**

Nærmeste § 7 område ligger ca. 1.300 m sydvest for staldanlægget. Der er ikke lavet beregninger af ammoniak depositionen på området, idet det er Thisted Kommunes vurdering, at driften i staldanlæggene ikke vil have en nævneværdig påvirkning på grund af afstanden.

Gylletank i Sindrup ligger inden for § 7 bufferzonen, ca. 500 m fra beskyttet hede og overdrev ved Ydby Drag. For at mindske ammoniakemissionen er gylletanken overdækket. Derudover mindskes ammoniakemissionen ved at nedsætte mængden af råprotein pr. FE i forhold til normen. Det er Thisted Kommunes vurdering, at tiltagene er tilstrækkelige til at reducere ammoniak depositionen, således at der ikke sker en merdeposition på § 7 beskyttede naturområder.

Nærmeste Natura 2000 område (EF-habitatområde nr. 28 -Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø) er beliggende 730 m øst for staldanlægget. Idet ammoniak emissionen fra anlægget falder, vurderer Thisted Kommune, at driften af anlægget ikke vil påvirke det samlede Natura 2000 område og de naturtyper og arter, som området er udpeget for.



Flere af ejendommens udbringningsarealer grænser op til § 3 beskyttede naturområder eller beskyttede vandløb. Da der er terrænhældning på over 6° fra mark 11-0 ned mod Holmgård Mølleå (990095342), og terrænhældning på over 12° fra mark 52-0 ned mod Grundtoft Å (990095341), stilles der på baggrund af BEK nr. 717 af 02/07-2009 §1 stk. 4 vilkår om en gødskningsfri zone på 20 m på udbringningsarealet 52-0 og 11-0 ned mod vandløbene 990095342 og 990095341.

Thisted Kommune vurderer, at de generelle beskyttelseskrav sammen med vandløbslovens krav om dyrkningsfrie bræmme på minimum 2 m jf. Vandløbslovens § 69 er tilstrækkelige til at beskytte Hellingsø-Sindrup Å, som grænser op til udbringningsarealerne 35-0, 35-1, 32-0, 31-0 og 30-0.

For at beskytte vandhuller/søer mod yderligere eutrofiering og næringsstofbelastning samt beskyttelse af evt. forekomst af Bilag IV-arter (se afsnit 5.2), vurderer Thisted Kommune, at der skal stilles vilkår om 2 meter dyrknings-, sprøjte og gødningsfrie bræmmer målt fra søernes øverste brink ved højeste vinterstandard. Dette gælder for følgende søer: (200171945) ved udbringningsareal 82-0, (200171949) ved udbringningsarealerne 82-0 og 83-0, (200171985) ved udbringningsareal 85-0, (200171908) ved udbringningsareal 106-0, (200171916) ved udbringningsareal 11-0 og (200130176) ved udbringningsareal 60-2.

Øst for sønder Ydby og ved Krik Vig ligger overdrevene (200170677 + 200170774), hvor følgende udbringningsarealer grænser op til: 46-0, 47-0, 48-0 og 92-0. Der er en hældning fra udbringningsarealerne ned mod de § 3 beskyttede overdrev på over 12°. Idet alle udbringningsarealerne er omfattet af § 7 bufferzone kriterierne, som bevirker, at flydende husdyrgødning skal nedfældes på sort jord og græs, vurderer Thisted Kommune, at denne beskyttelse er tilstrækkelig til at sikre den § 3 beskyttede overdrev.

På udbringningsarealerne, som er beliggende inden for § 7 bufferzone I eller II (se afsnit 4.2.4), skal nedfælde flydende husdyrgødning på sort jord og græsmarker.

Thisted Kommune sætter vilkår omkring nedfældning af flydende husdyrgødning på sort jord og græsmarker på udbringningsarealer, som ligger mindre end 1.000 m fra strandengene (200170960 + 200170915) nord og øst for Boddum. Da nogle af udbringningsarealerne allerede er beliggende inden for § 7 bufferzonerne, sættes der kun vilkår til følgende udbringningsarealer: 7-0, 79-0, 20-0, 19-0, 15-0, 14-0, 4-0, 4-1 og 1-0.

Herefter er det Thisted Kommunes vurdering, at der er stillet tilstrækkelig med vilkår til at sikre, at der ikke sker en nævneværdig påvirkning af beskyttede naturtyper i området.

Ejendommens udbringningsarealer afvander til Limfjorden mere specifikt Nissum Bredning og Skibsted Fjord. Nissum Bredning modtager vand fra et opland på 60.435 ha. Ejendommens arealer på 742,50 ha udgør således under 1,2 % af områdernes opland. Næringsstofudvaskningen fra denne produktion er ikke alene årsag til Nissum Bredning manglende opfyldelse af målsætningerne, men er sammen med andre produktioner årsag til manglende mål opfyldelse.

Der foreligger i dag ikke et tilgængeligt beregningsværktøj, der kan vise, belastning til Natura 2000 område nr. 28 - Nissum Bredning og Skibsted Fjord, fra det ansøgte. Det må forventes, at de kommende års udarbejdelse af natur- og vandplaner vil give et bedre grundlag for vurderingen af den akkumulerede miljøbelastning af Natura 2000 området. Imidlertid er beskyttelsen af Natura 2000 områderne indarbejdet i Husdyrloven gennem beskyttelsesniveauet i bilag 3 i bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse af husdyrbrug. Thisted Kommune vurderer, at denne beskyttelse er tilstrækkelig til at sikre, at områdets udpegningsgrundlag ikke udsættes for en væsentlig negativ påvirkning.

Da udbringningsarealerne udgør en meget lille del af de samlede oplande til Natura 2000 området, vurderer Thisted Kommune, at udbringning af husdyrgødning på udbringningsarealerne tilhørende Brunshøjgårdvej 1 ikke vil påvirke Natura 2000 områderne væsentligt, og at der i den konkrete sag ikke er særlige forhold, som kan begrunde en fravigelse af det generelle beskyttelsesniveau for udvaskning af næringsstofferne kvælstof og fosfor til Nissum Bredning og Skibsted Fjord.

### **5.3. Landskabelige hensyn**

Ved en undersøgelse af kort over diverse beskyttelsesværdige landskaber og naturtyper vurderer Thisted Kommune, at staldanlægget ikke påvirker de forskellige landskaber og naturtyper i området væsentlig.

Afstandskrav til fortidsminder og kirker er overholdt.

Der findes diger beskyttede efter Museumslovens § 29a på ejendommens arealer. Digerne må ikke ændres eller fjernes uden kommunens tilladelse.

Det er Thisted Kommunes opfattelse, at svineproduktionen ikke medfører væsentlige landskabelige ændringer.

### **5.4. Lugt fra stalde og opbevaringsanlæg**

På grundlag af den oplyste produktionsstørrelse sammenholdt med ejendommens beliggenhed er der foretaget en vurdering af staldlugtemissionen og dens eventuelle påvirkninger hos omboende.

Der er ikke byzone og enkeltbeboelse inden for de beregnede genegrænser. Med hensyn til samlet beboelse er den vægtede gennemsnitsafstand mindre end 50 % af den korrigerede geneafstand for en eller flere stalde og dermed er genekriteriet ikke overholdt.

I følge husdyrbekendtgørelsens bilag 4 fremgår det, at "de fastsatte genekriterier i den nye lugtvejledning udelukkende er gældende i forhold til etablering, udvidelse og ændringer". Dermed kan det ikke kræves, at beskyttelsesniveauet for lugt skal overholdes ved en revurdering, medmindre det er teknisk eller økonomisk muligt for ansøger.

Thisted Kommune vurderer, at det ikke er teknisk eller økonomisk muligt for ansøger, at ændre på lugtforkomsten, således kravene til genegrænser kan overholdes.

Dog fastsættes vilkår om, at såfremt der skulle opstå yderligere lugtgener for de omkringboende, skal bedriften lade foretage undersøgelse af forskellige lugtkilder og/eller behandling af staldlugtemissionen, således lugtgener uden for ejendommen mindskes. Derudover stilles vilkår om, at ventilationsanlæg drives og vedligeholdes således der ikke opstår væsentlige lugtgener.

## 5.5. Ammoniakemission

Produktionen overholder de generelle ammoniakreduktionskrav på 20 % fra stald og lager, som gælder i 2008, jf. Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug. Gennem beregningen i ansøgningssystemet er det godtgjort, at kravet er opfyldt.

Krav om 20 % reduktion af ammoniaktabet fra stald og lager er opnået ved anvendelse af foderkorrektioner, delvis spalte gulv i de fleste stalde og ved fast overdække på gyllebeholderne. For søer og slagtesvin nedsættes gram råprotein pr. FE i forhold til normen. Den samlede emission fra anlægget er på 10.005 kg N/år, men emissionen fra anlægget falder med 2.136 kg N/år.

Fra staldanlægget til nærmeste § 7 udpegede naturområde er der ca. 1.300 m i sydvestlig retning. Der er derfor ikke regnet deposition af ammoniak på disse arealer. Til gengæld er højeste merdeposition beregnet til et § 3 beskyttet overdrev (200170688), som er beliggende ca. 1.200 m sydvest for anlægget, hvilket resulterede i en beregnet merdeposition som hidrøre fra anlægget på 0,0 kg N/år, mens den samlede deposition er bestemt til 0,22 kg N/år. På grund af den forholdsvis lille deposition fra anlægget på nærmeste § 3 beskyttede naturområde og faldet i samlet emissionen fra anlægget, vurderer Thisted Kommune, at staldanlægget ikke vil påvirke de beskyttede naturtyper omkring anlægget væsentligt.

Gylletanken i Sindrup ligger inden for § 7 bufferzonen, ca. 500 m fra beskyttet hede og overdrev ved Ydby Drag. Da gylletanken er overdækket, vurderer Thisted Kommune, at der er taget tilstrækkelige foranstaltninger for at beskytte de § 7 beskyttede naturområder.

Fra staldanlægget til nærmeste Natura 2000 område er der ca. 730 m i østlig retning. Der er ikke lavet beregninger på ammoniak depositionen på dette område, da tålegrænsen for strandeng er 30-40 kg N/ha/år, og de dermed ikke er ammoniakfølsomme.

Thisted Kommune vurderer samlet, at emissionen af ammoniak fra staldanlægget ikke har en størrelse, der har væsentlig indflydelse på de § 3 og § 7 beskyttede naturområder eller på Natura 2000 områder.

## **5.6. Dyrehold, husdyrgødning og opbevaringskapacitet**

Det er Thisted Kommunes vurdering, at husdyrgødningen fra dyreholdet kan håndteres uden dette giver anledning til en væsentlig forøgelse af miljøbelastningen i området.

### **5.6.1. Opbevaringsanlæg**

Det er Thisted Kommunes vurdering, at der er kapacitet til opbevaring af husdyrgødningen, så krav til udbringningstidspunkter og kvælstofudnyttelsen kan opfyldes.

## **5.7. Indretning og drift**

Det er Thisted Kommunes vurdering, at drives ejendommen efter god landmandspraksis, vilkårene i denne revurdering samt gældende miljøbeskyttelseslovgivning, vil svineproduktionen ikke påføre væsentlige gener for det omgivende miljø.

### **5.7.1. Støj**

Støjkilder på ejendommen er ventilationsanlægsmotorer fra so og farestald, korntøringsanlæg, korn- og fodertransportsystemer, højtryksrensere og kompressorer. Almindelig støj fra dyr samt trafik til og fra ejendommen. Det vil hovedsagelig være i dagtimerne, der kan forekomme støj, dog med undtagelse af mekanisk ventilationsanlægsmotorer, som kører hele døgnet. Derudover er støjbelastningen øget omkring høst, både i forbindelse med transport af korn og foder, men også i forbindelse med tørring af korn.

Thisted Kommune vurderer, at støj fra ejendommen ikke er eller forventes at blive et problem for de omkringboende. Såfremt bedriften giver anledning til flere støjgener for omboende end forventet, skal virksomheden lade udarbejde en handlingsplan, som godkendes af kommunen, og derefter gennemføre denne.

### **5.7.6 Transport**

Thisted Kommune vurderer, at transport i forbindelse med driften på ejendommen kan forekomme uden væsentlige trafikale gener og belastning af offentlige veje.

### **5.7.8 Affald**

I vilkårsdelen er der stillet krav til aflevering og opbevaring af affald samt krav til dokumentation for korrekt aflevering. Thisted Kommune vurderer, at håndteringen af affald hermed kan foregå miljømæssigt forsvarligt.

### 5.7.11 Risici

Thisted Kommune vurderer, at der er taget de nødvendige forholdsregler for at minimere risici i forbindelse med håndtering af olie og kemikalier samt i forbindelse med gyllehåndtering.

### 5.7.12 Vurdering af BAT

BAT på staldsystemer for svin er defineret via flere kilder. Dels er der reference-dokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF), dels er der BAT-byggebladene, og dels er der revision af Rådets direktiv jf. 2001/88/EF af 23. oktober 2001 om fastsættelse af mindstekrav med hensyn til beskyttelse af svin, notat nr. 0343 (Faglig publikation fra Dansk Svineproduktion).

Ingen af staldafsnittene er BAT ifølge BAT-byggebladene. Slagte- og farestald er etableret med fuldspaltegulv med vakuumsystem til hyppig fjernelse af gyllen. Ifølge BAT byggebladene er det BAT indenfor staldteknologi med forsuring af svinegylle eller luftrensning med syre for slagtesvin, og delvis spaltegulv som gulvtype for farende søer. For at opfylde BAT indenfor staldteknologi i farestalden og slagtesvinestaldene er det påkrævet med total renovering af gulvsystemerne samt etablering af forsøringsanlæg eller luftrensning i slagtesvinestalden.

Thisted Kommune vurderer, at det ud fra proportionalitetsprincippet ikke er grundlag for at kræve disse teknologier indført.

Ifølge notat nr. 0343 fra Dansk Svineproduktion er fuldspaltegulve omfattet af nye dyreværnsregler, der blandt andet omfatter krav om ændring af fuldspaltegulve senest 1.7.2015.

I drægtighedsstalde er der individuel opstaldning på kombineret gulv med delvis fast areal. Ifølge BAT-byggebladet 106.03-51 for drægtige svin, er det BAT teknologi med køling af kanalbund + liniespil. Da det kræver en total renovering af drægtighedsstalden for at indføre BAT teknologien med køling af kanalbund + liniespil vurderer Thisted Kommune, at der ud fra proportionalitetsprincippet ikke er grundlag for at kræve denne teknologi indført.

Det fremgår af Lov om indendørs hold af drægtige søer og gylte og ændringer til denne (Lov nr. 404 af 26. juni 1998 og lov nr. 295 af 30. april 2003), at søer og gylte senest 4 uger efter løbning og indtil 7 dage før forventet faring skal være løsgående i løsdriftssystemer i større eller mindre grupper. Stalde opført før 1999 skal senest 1. januar 2013 opfylde disse bestemmelser. Det forventes derfor, at den eksisterende drægtighedsstald med individuel opstaldning ændres til løsdriftssystem inden 1. januar 2013.

Fast overdækning af gylletanke er BAT, da ammoniakemissionen reduceres i forhold til naturligt flydelag. Derudover tilføres der ikke regnvand, hvilket reducerer antallet af transporter i forbindelse med udkørsel af gylle.

Det er Thisted kommunes vurdering, at bedriften, ud fra proportionalitetsprincippet, drives under anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Anvendte BAT er beskrevet under afsnit 4.7.12.

Thisted Kommune vurderer, at der er anvendt BAT i et rimeligt omfang indenfor områderne:

- Energibesparende foranstaltninger
- Vandbesparende foranstaltninger
- Foder
- Gødningsopbevaringsanlæg
- Udbringningsteknik
- Management
- Staldteknisk

## 6 Miljø- og ressourcestyring samt renere teknologi.

For at sikre at landbruget udvikler sig i takt med de stigende krav til ressourcebevidsthed og miljøforhold, er det væsentligt at foretage en analyse af anvendelse og ressourcer i produktionen.

Det drejer sig om at minimere anvendelsen af energi, næringsstoffer, vand, pesticider osv. således tabene til omgivelserne bliver så små som muligt under hensyntagen til produktionens lønsomhed.

Det er også vigtigt, at gener fra støj, støv og lugt fra produktionen er så små som muligt.

Miljø- og ressourcestyring bygger på en helhedsvurdering ud fra et princip om stræben mod renere teknologi i produktionen,

Renere teknologi sigter blandt andet på:

- At minimere forbrug af energi, vand og andre råvarer pr. produceret enhed.
- At udskifte miljøfarlige stoffer med mere miljøvenlige.
- At gøre arbejdsgange og processer mindre belastende for miljøet.

Renere teknologi er et bærende element i Miljøbeskyttelsesloven. Loven pålægger alle et ansvar, og som landmand kan man både selv indføre renere teknologi og påvirke andre til at indføre renere teknologi bl.a. ved at stille krav, når der købes ind.

I ansøgningsmaterialet er følgende relevante initiativer nævnt:

- Stalde og udstyr rengøres og desinficeres effektivt.
- Ventilation, fodersystem og gyllesystem kontrolleres jævnligt.
- Gylle opbevares i godkendte gylletanke opført i betonelementer, således at risiko for gylleudslip minimeres.
- Minimering af vandforbrug via vandkopper eller krybber under vandforsyningen
- Energibesparende foranstaltninger som, anvendelse af energisparepære og ventilationsanlæg med hastighedsregulering

Det forventes, at bedriften arbejder på at nedbringe ammoniakfordampningen, og dermed bliver mindre miljø belastende, følgende initiativer er sat i værk for at opnå dette mål:

- Foderstrategi
- Dyreavl
- Opbevaring af husdyrgødning

Eksempler på intensiv svineproduktion, som anvendes på ejendomme i dag:

- Uddannelse af ansatte
- anvendelse af gødningsplaner

- Produktionen foregår i holddriftsystem med sektionerede stalde for alt ind alt ud og rengøring mellem holdene.
- Produktionen er tilrettelagt så sundhedsstyringen kan gennemføres med henblik på begrænsning af sundhedsproblemer. Herved sikres en høj produktion med lavest mulige foderforbrug.
- Der anvendes optimerede afstemte foderblandinger med fytase og et proteinindhold tilpasset svinenes behov.



## **7 Offentlighedsfasen**

Revurderingen af miljøgodkendelsen har været annonceret i offentlig høring i perioden fra 11. november 2009 til 2. december 2009.

Der indkom ingen bemærkninger til revurderingen.

## 8 Samlet vurdering.

Thisted Kommune vurderer, at der i denne revurdering er stillet sådanne vilkår, at den fremtidige drift efter ændringen af produktionen på Burhøjgårdvej 1, 7760 Hurup skønnes at blive på et miljømæssigt tilfredsstillende niveau. Den samlede vurdering er, at driften ikke vil påvirke miljøet væsentligt.

Tilførsel af kvælstof fra luften til naturarealer øges ikke i et omfang, så dette vil påvirke naturarealerne nævneværdigt.

Udvaskningen af kvælstof fra markene øges ikke i et omfang, der vil påvirke hverken grundvand, vandløb, søer eller fjorde nævneværdigt.

Der vil ikke ske en forøgelse af fosforoverskuddet på markerne, som vil øge tilførsel af fosfor til vandløb, søer eller fjorde i et omfang, der vil påvirke vandområderne nævneværdigt.

Driften på Burhøjgårdvej 1 vil ikke medføre en forøgelse af næringsstofftilførslen til internationale naturbeskyttelsesområder i et omfang, der vil kunne svække de arter eller naturtyper, der udgør udpegningsgrundlaget for områderne.

Thisted Kommune vurderer derfor, at driften på Burhøjgårdvej, ikke vil give nævneværdigt større gener for naboer, eller landskab og natur vil blive påvirket nævneværdigt.

## 9 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne godkendelse kan påklages til Miljøklagenævnet inden 4 uger efter afgørelsens annoncering. Klageberettiget er ansøger og enhver, der har en væsentlig individuel interesse i sagen. Annonceringen af godkendelsen vil ske i Thisted Dagblad og Lokalavisen 30. december 2009.

En eventuel klage stiles til Miljøklagenævnet, men tilsendes Thisted Kommune, Teknisk Forvaltning, miljøafdelingen, Kirkevej 9, 7760 Hurup Thy som videresender klagen med sagens akter. Såfremt afgørelsen påklages, vil dette blive meddelt ansøger.

Klagefristen udløber 27. januar 2010.

Denne afgørelse om miljøgodkendelse kan endvidere indbringes for domstolene jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101. En eventuel sag skal være indsendt inden 6 måneder efter annonceringen.

Med venlig hilsen

Thisted, den 30. december 2009.

Gro Heen

Dion Nørgaard

sektionsleder Åbent land  
telefon: 99 17 22 30  
E-mail: [grhe@thisted.dk](mailto:grhe@thisted.dk)

Civilingeniør  
telefon: 97 17 22 33  
E-mail: [dn@thisted.dk](mailto:dn@thisted.dk)

Kopi med kortbilag sendes til:

- [jel@landbothy.dk](mailto:jel@landbothy.dk) (Landboforeningen)
- [jkt@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:jkt@sportsfiskerforbundet.dk) (Danmarks sportsfiskerforbund)
- [Natur@dof.dk](mailto:Natur@dof.dk) (Dansk Ornitologisk Forening)
- [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk) (Danmarks Naturfredningsforening)
- [husdyr@ecocouncil.dk](mailto:husdyr@ecocouncil.dk) (Det økologiske Råd)
- [post@aal.mim.dk](mailto:post@aal.mim.dk) (Miljøcenter Aalborg)
- [thisted@dof.dk](mailto:thisted@dof.dk) (DOF – Nordvestjylland)
- [poul-lotte@vip.cybercity.dk](mailto:poul-lotte@vip.cybercity.dk)