

LANDMAND JØRN JAKOBSEN  
Hjørringvej 20  
9300 Sæby

Frederikshavn Kommune  
Rådhus Allé 100  
9900 Frederikshavn

Tlf. +45 98 45 50 00  
post@frederikshavn.dk  
www.frederikshavn.dk  
CVR-nr. 29189498

13. oktober 2020

## Miljøgodkendelse til husdyrbruget Hjørringvej 20, 9300 Sæby

Sagsnummer: GEO-2020-01822  
Dokumentnummer: 4093615

Sagsbehandler:  
Anne Marie Henriksen  
Direkte telefonnummer:  
+45 9845 6272



Husdyrbrugets navn	Bunkhulegård
Afgørelsestype	§ 16a, stk. 2 (IE)
Adresse	Hjørringvej 20, 9300 Sæby
Ejendomsnr.	813-0184394
Matr.nr.	8a, Den sydlige Del, Hørby
CVR nr.	15366249
Ansøger	Jørn Jacobsen, Hjørringvej 20, Sæby
Konsulent	Camilla Thomsen, LandboNord
Ansøgningskema, ID	Skema ID 216934, version 4

## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Kommunens afgørelse og vilkår</b> .....	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Baggrund for afgørelsen</b> .....	<b>11</b>
2.1	Lokalisering, landskab og byggeri .....	11
2.2	Indretning og drift .....	13
2.3	Teknologi .....	14
2.4	Natur .....	15
2.5	Nabogener (lugt, støj, fluer m.m.) .....	16
2.6	Transport .....	16
2.7	Spildevand og affald .....	17
2.8	Bedst tilgængelig teknik .....	18
2.9	Særregler for IE-brug .....	18
<b>3.</b>	<b>Generelle forhold</b> .....	<b>19</b>
3.1	Lovgrundlag .....	19
3.2	Tidligere meddelte afgørelser .....	19
3.2	Udnyttelse og kontinuitet .....	20
3.3	Offentlighed og partshøring .....	20
3.4	Revurdering .....	21
3.5	Retsbeskyttelse .....	21
3.6	Aktindsigt .....	21
3.7	Offentliggørelse og klagevejledning .....	22
<b>4.</b>	<b>Bilag</b> .....	<b>23</b>
	Bilag A Situationsplan .....	23
	Bilag B Kapitel 17 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (bek. 1261 af 29-11-2019) 25	
	Bilag C Ansøgning og miljøkonsekvensrapport .....	29

## 1. Kommunens afgørelse og vilkår

Frederikshavn Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse efter § 16 a, stk. 2 i Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.<sup>1</sup> til husdyrbruget Bunkhulegård på Hjørningvej 20, 9300 Sæby. Afgørelsen er gældende fra dags dato og omfatter følgende projekt:

- Udvidelse af produktionsarealet fra de nuværende 5.983 m<sup>2</sup> til fremover 9.210 m<sup>2</sup>.
- I forbindelse med udvidelsen sker der følgende bygningsmæssige etableringer og ændringer
  - En ny drægtighedsstald ca. 3.600 m<sup>2</sup> øst for det eksisterende staldanlæg
  - Et eksisterende maskinhus på ca. 550 m<sup>2</sup> nedrives og der etableres i stedet en ny farestald på ca. 700 m<sup>2</sup>
  - Et nyt maskinhus på ca. 1.700 m<sup>2</sup> der placeres ca. 15 m vest for de eksisterende produktionsbygninger
  - En eksisterende smågrise-stald renoveres og ændres til farestier
- Virkningsgraden af gyllekøling i en række eksisterende stalde, hvor der allerede er etableret gyllekøling, øges og indgår fremover med effekt i forhold til både lugt og ammoniak.
- I nye staldafsnit etableres gyllekøling med effekt i forhold til lugt og ammoniak

Ejendommen har hidtil været godkendt til en soproduktion med 1.425 årssøer, 21.500 smågrise (7,3-30 kg) og 21.250 smågrise (7,3-11 kg). Fremadrettet skal ejendommen drives med en produktion på ca. 2.400 årssøer med smågrise til ca. 7 kg. Med denne miljøgodkendelse bliver ejendommen godkendt til et produktionsareal frem for et bestemt antal dyr.

Kommunen har vurderet, at det ansøgte projekt kan gennemføres i overensstemmelse med Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. samt habitatdirektivet, når husdyrbruget drives på afgørelsens vilkår og i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for afgørelsen. Det vurderes, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Det vurderes endvidere, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik.

Der gøres opmærksom på, at etablering af nye anlæg ikke må igangsættes, før der er givet en byggetilladelse og eventuelle andre nødvendige tilladelser fra Frederikshavn Kommune.

---

<sup>1</sup> Lovbekg. Nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

Afgørelsen meddeles på følgende vilkår.

### Lokalisering, landskab og byggeri

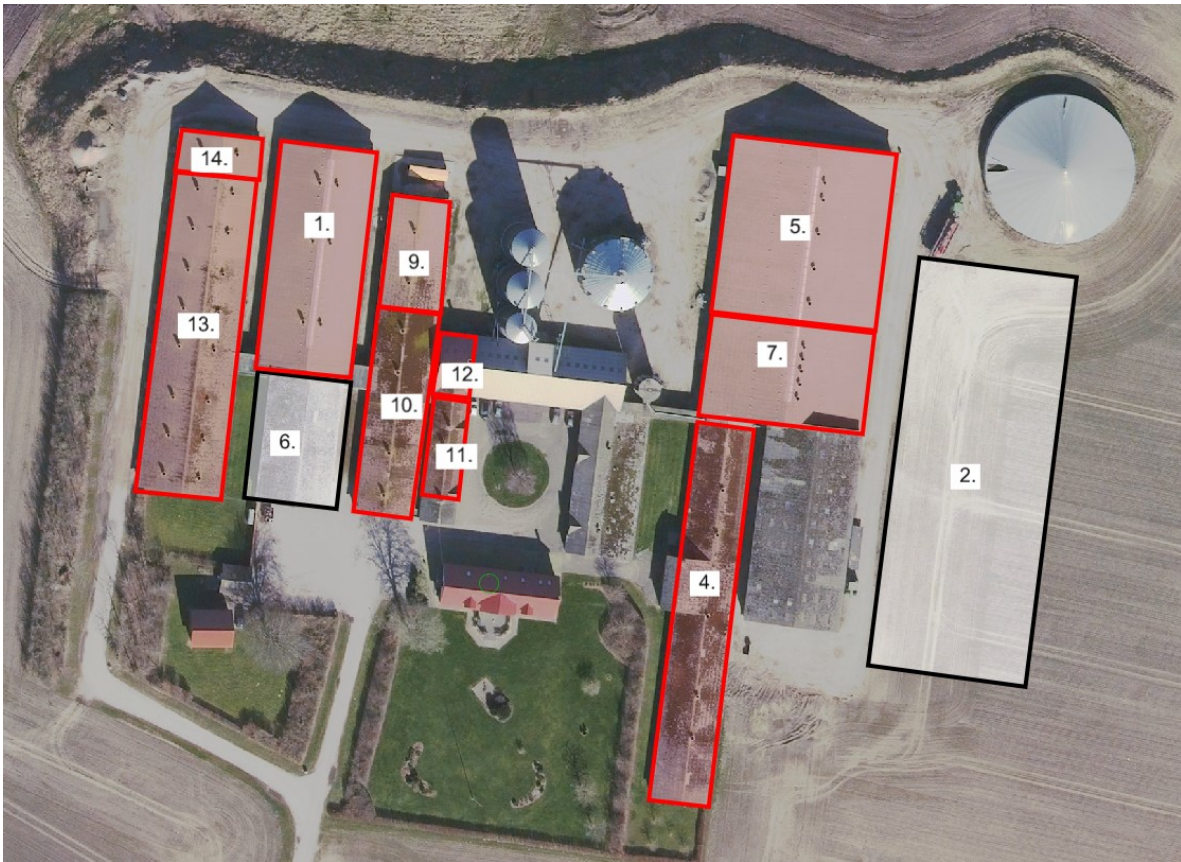
1. Der kan etableres følgende byggeri:
  - En ny drægtighedsstald øst for det eksisterende staldanlæg på ca. 95 x 37,5 m svarende til et areal på ca. 3.563 m<sup>2</sup> og med en højde til kip på 8,8 m over terræn. En mellembygning på ca. 45 m<sup>2</sup> skal forbinde den nye drægtighedsstald med den eksisterende staldbygning vest for
  - Et eksisterende maskinhus på ca. 550 m<sup>2</sup> nedrives og der kan på samme sted etableres en ny farestald på ca. 30 x 21,5 m svarende til i alt ca. 645 m<sup>2</sup>. Stalden etableres i forlængelse af en eksisterende stald og får samme højde til kip svarende til 8,8 m over terræn
  - Et nyt maskinhus på 56,8 x 29,44 m svarende til et samlet areal på ca. 1.704 m<sup>2</sup> vest for de eksisterende produktionsbygninger. Maskinhuset kan etableres med en højde til kip på 10 m.
  
2. Det nye maskinhus skal placeres i en afstand på maksimalt 15 meter fra ejendommens eksisterende produktionsbygninger.

### Indretning og drift

3. Husdyrbruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med godkendelsens krav og det i sagen oplyste, herunder oplysninger fremlagt af ansøger.
4. Et eksemplar af denne miljøtilladelse skal til enhver tid være tilgængelig på husdyrbruget og tilladelsens vilkår og forudsætninger skal være kendt af de ansatte.
5. Husdyrbruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med nedenstående tabel 1. Placeringen af de enkelte staldafsnit fremgår af figur 1 og husdyrbrugets indretning i øvrigt fremgår af bilag A.

**TABEL 1** INDRETNING AF STALDAFSNIT. I STALDAFSNIT MED GYLLEKØLING INDGÅR DET MED EN EFFEKT I FORHOLD TIL LUGT PÅ 20 % OG EN EFJEKT I FORHOLD TIL NH<sub>3</sub> PÅ 30 %

Nr.	Dyre- og staldsystem	Produktions-areal, m <sup>2</sup>	Bemærkninger
1. Ekst.	Søer, kassestier, delvis spaltegulv	808	Farestier. Gyllekøling
2a. Ny	Søer, golde og drægtige. Løsgående delvis spaltegulv	46	Sygeafd. Gyllekøling
2b. Ny	Søer, golde og drægtige. Løsgående delvis spaltegulv	147	Gylteafd. Gyllekøling
2c. Ny	Søer, golde og drægtige. Løsgående delvis spaltegulv	179	Løbeafd. Gyllekøling
2d. Ny	Søer, golde og drægtige. Løsgående delvis spaltegulv	2.640	Drægtige. Gyllekøling
4. Ekst.	Søer, golde og drægtige. Løsgående delvis spaltegulv	973	Drægtige
5. Ekst.	Søer, golde og drægtige. Løsgående delvis spaltegulv	1.430	Løbeafd. Gyllekøling
6. Ny	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	455	Farestier. Gyllekøling. Eksisterende maskinhus skal nedrives og erstattes af denne stald
7. Ekst.	Søer, golde og drægtige. Løsgående delvis spaltegulv	690	Drægtige. Gyllekøling
9. Ekst.	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	233	Farestier
10. Ekst.	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	404	Farestier
11. Ekst.	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	125	Farestier
12. Ekst.	Søer, golde og drægtige. Løsgående delvis spaltegulv	59	Drægtige
13. Ny	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	880	Farestier. Gyllekøling. Eksisterende smågrisestald ændres til farestier
14. Ekst	Smågrise. To-klimastald, delvis spaltegulv	141	Smågrise
<b>I alt</b>	-	<b>9.210</b>	-



**FIGUR 1** PLACERING AF DE ENKELTE STALDANLÆG

6. Arealer hvor der kortvarigt er dyr (men som ikke medregnes som produktionsareal) skal renholdes i overensstemmelse med husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 38
7. Ejendommens gylletank på 4.000 m<sup>3</sup> skal være forsynet med fast overdækning i form af teltoverdækning
8. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle
9. Skader på teltdugen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen
10. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes herom
11. Der skal føres en logbog for gyllebeholderen, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende

## Teknologi

12. Gyllekøling i stald 1 (farestier)
  - a. Gyllekanalerne i stald 1 svarende til i alt 330 m<sup>2</sup> kummeareal, skal være forsynet med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
  - b. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 14,85 kW.
  - c. Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.
  - d. Den årlige driftstid skal være mindst 8.760 timer.
  
13. Gyllekøling i stald 2 (løbe-drægtighedsstald)
  - a. Gyllekanalerne i samtlige staldafsnit i stald 2 svarende til i alt 1.912 m<sup>2</sup> kummeareal, skal være forsynet med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
  - b. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 86 kW.
  - c. Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.
  - d. Den årlige driftstid skal være mindst 8.760 timer.
  
14. Gyllekøling i stald 5 og 7 (løbe-drægtighedsstald)
  - a. Gyllekanalerne i stald 5 og stald 7 svarende til i alt 1.387 m<sup>2</sup> kummeareal, skal være forsynet med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
  - b. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 62,4 kW
  - c. Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.
  - d. Den årlige driftstid skal være mindst 8.760 timer.
  
15. Gyllekøling i stald 6 (farestier)
  - a. Gyllekanalerne i stald 6 svarende til i alt 205 m<sup>2</sup> kummeareal, skal være forsynet med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
  - b. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 9,2 kW.
  - c. Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.
  - d. Den årlige driftstid skal være mindst 8.760 timer.

16. Gyllekøling i stald 13 (farestier)
  - a. Gyllekanalerne i stald i stald 13 svarende til i alt 400 m<sup>2</sup> kummeareal, skal være forsynet med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
  - b. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 18 kW.
  - c. Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.
  - d. Den årlige driftstid skal være mindst 8.760 timer.
  
17. Der skal indsendes dokumentation til kommunen for køleeffekten af gyllekølingsanlæg i de enkelte staldafsnit.
  - a. For nye/renoverede staldafsnit skal der indsendes dokumentation før de enkelte staldafsnit tages i drift.
  - b. For eksisterende staldanlæg der allerede er i drift, skal der indsendes dokumentation, når udnyttelsen af miljøgodkendelsen påbegyndes
  
18. Gyllekølingsanlæg i de enkelte staldafsnit jf. vilkår 12-16 skal alle overholde følgende vilkår:
  - a. Alle stalde med gyllekøling skal være etableret med rørudslusning
  - b. Gyllekølingsanlæg skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper anlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
  - c. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
  - d. Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekølingsanlægget indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.
  - e. Der skal indgås en skriftlig serviceaftale 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, alarmen samt sikkerhedsanordningen; Kontrol af kølekredsens ydelse; Aflæsning og registrering af driftstimer.
  - f. 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 3 dage.



- g. Registreringen fra logbogen, den skriftlige serviceaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporteringer skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende

### Nabogener (lugt, støj, fluer med mere)

19. Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at stier og lignende samt foderarealer holdes tørre, at dyrene holdes rene, at støv- og smudsbelægning i staldene fjernes, og at fodringssystemer holdes rene
20. Hvis der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentligt større end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.
21. Ejendommen skal på kommunens forlangende sørge for, at der bliver lavet lugtmålinger og/eller beregninger til vurdering af gener. Udgifterne til måling, beregning og afrapportering afholdes af ejendommen.
22. Den eksterne støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stald og gyllebeholder, må på intet punkt – målt på nærmeste nabobeboelse med tilhørende arealer i tilknytning til boligen – overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A)

**TABEL 2 AFSKÆRINGSKRITERIER FOR STØJ**

Dag(-e)	Tidspunkt	Reference tidsrum (timer)	Max. dB(A)
Mandag-fredag	Kl. 07-18	8	55
Lørdage	Kl. 07-14	8	55
Lørdage	Kl. 14-18	4	45
Søn- og helligdage	Kl. 07-18	8	45
Alle dage	Kl. 18-22	1	45
Alle dage	Kl. 22-07	0,5	40
Spidsværdi	Kl. 22-07	-	55

23. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at husdyrbruget skal dokumentere, at grænseværdierne for støj er overholdt – dog højst én gang årligt. Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier. Dokumentationen skal sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen/beregningen.

24. Målingerne/beregningerne skal foretages på/for de mest støjbelastede områder uden for husdyrbrugets grund og under de mest støjbelastede driftsforhold – eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden

### Transport

25. Al transport til og fra ejendommen skal som hovedregel begrænses til hverdage i tidsrummet 07:00-18:00. Undtagelser fra hovedreglen omfatter bl.a. markarbejde i højsæsonerne
26. Flytning af gylle til opbevaring i husdyrbrugets gylletanke på Hjørringvej 8 og Hjørringvej 12 må kun finde sted på hverdage og i tidsrummet 07:00-18:00

### Spildevand og affald

27. Det er forudsætning for etablering af nye bygninger, at der opnås en særskilt udlednings- eller nedsivningstilladelse til overfladevand

### Særligt for IE-brug

28. Ejendommen skal overholde de særregler for IE-husdyrbrug, som fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens<sup>2</sup> kapitel 17 (se bilag D). Herunder skal husdyrbruget:
- Gennemføre og overholde et miljøledelsessystem (§ 42)
  - Udarbejde et oplæringsmateriale og oplære personalet (§ 43)
  - Udarbejde og følge en plan for kontrol, reparation og vedligeholdelse og føre logbog over kontrollerne (§ 44)
  - Udarbejde en beredskabsplan (§ 44)
  - Overholde fodringskrav efter § 46 ved fasefodring, reduktion af råprotein og/eller brug af fodertilsætningsstoffer til nedsættelse af udskilt kvælstof/fosfor
  - Anvende energieffektiv belysning (§ 47)
  - Reducere støvemissionen fra staldanlægget (§ 48)
  - Straks underrette kommunen ved manglende overholdelse af godkendelsesvilkår (§ 49)
  - Inden den 31. marts hvert år indsende dokumentation og logbøger til kommunen, medmindre kommunen i årets løb har gennemført et basis-miljøtilsyn på ejendommen (§ 50)
  - Ved ophør anmelde dette til kommunen og indsende et oplæg til vurdering af jord og grundvand (§ 51)
29. Beredskabsplan jf. vilkår 28, d skal til enhver tid være opdateret og skal være kendt af husdyrbrugets personale

---

<sup>2</sup> Bek. Nr. 1261 af 29-11-2019 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

## 2. Baggrund for afgørelsen

Frederikshavn Kommune modtog den 28. april 2020 ansøgning om miljøgodkendelse af husdyrbruget Bunkhulegård, Hjørringvej 20, 9300 Sæby. Ansøgningen er indsendt gennem [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) med skema ID 216934.

Der er desuden indsendt miljøkonsekvensrapport, idet det ansøgte er omfattet af § 16 a. Ansøgning og miljøkonsekvensrapport er vedlagt som bilag til denne afgørelse

Afgørelsens vilkår er udarbejdet i henhold til Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug samt Miljøstyrelsens vejledninger om samme.

### 2.1 Lokalisering, landskab og byggeri

I forbindelse med udvidelsen skal der etableres følgende nybyggerier:

- En ny drægtighedsstald øst for det eksisterende staldanlæg på ca. 95 x 37,5 m svarende til et areal på ca. 3.563 m<sup>2</sup>. Stalden får en højde til kip på 8,8 m over terræn. En mellembygning på ca. 45 m<sup>2</sup> skal forbinde den nye drægtighedsstald med den eksisterende staldbygning mod vest
- Et eksisterende maskinhus på ca. 550 m<sup>2</sup> nedrives og der kan på samme sted etableres en ny farestald på ca. 30 x 21,5 m svarende til i alt ca. 645 m<sup>2</sup>. Stalden etableres i forlængelse af en eksisterende stald og får samme højde til kip svarende til 8,8 m over terræn
- Et nyt maskinhus på 56,8 x 29,44 m svarende til et samlet areal på ca. 1.704 m<sup>2</sup> vest for de eksisterende produktionsbygninger. Maskinhuset kan etableres med en højde til kip på 10 m.

#### Erhvervsmæssig nødvendighed

Det er kommunens vurdering, at det ansøgte byggeri er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom. Staldene skal anvendes til det ansøgte dyrehold og svarer i størrelse til dette dyrehold. Det nye maskinhus erstatter delvis det maskinhus, der nedrives. Det nye maskinhus på ca. 1.700 m<sup>2</sup> er større end det maskinhus, der nedrives (ca. 550 m<sup>2</sup>). Maskinhuset skal anvendes til opbevaring af maskiner og øvrigt materiel til drift af ejendommens jordtilliggende og til vedligehold af ejendommens bygninger og produktionsapparat. Der indrettes desuden kemirum og værksted i maskinhuset. Ud over det nye maskinhus, er der en lade på knap 1.000 m<sup>2</sup> på ejendommen, der anvendes til halmoplæg. Det er kommunens vurdering, at maskinhuset ikke er uforholdsmæssigt stort, for en ejendom med et jordtilliggende på 171 ha og en stor husdyrproduktion.

#### Placering i tilknytning til eksisterende bebyggelsesarealer

Nye bygninger skal som udgangspunkt placeres i tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer, således at ejendommens bebyggelses- og færdselsarealer udgør

en hensigtsmæssig helhed. Som udgangspunkt betragtes en placering i en afstand på mindre end 20 meter fra de hidtidige bebyggelsesarealer som værende i tilknytning hertil. Den nye farestald på 645 m<sup>2</sup> etableres i forlængelse af en eksisterende stald. Den nye drægtighedsstald etableres i en afstand på ca. 7 m fra den eksisterende stald mod vest og forbindes med denne med en mellembygning. Maskinhuset placeres i en afstand på ca. 15 meter fra den nærmeste stald (øst for maskinhuset). På baggrund af ovenstående, er det kommunens vurdering, at maskinhuset placeres i tilknytning til de hidtidige bebyggelsesarealer. Der stilles vilkår om, at maskinhuset må placeres i en afstand på maksimalt 15 m fra nærmeste stald.

#### Afstandskrav jf. husdyrbruglovens §§ 6-8

Kommunen har vurderet, at alle afstandskrav til byzone, sommerhusområde, vandforsyning, vej og naboskel mv. i henhold til §§ 6-8 i Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. er overholdt.

Eneste undtagelse er, at der fra en eksisterende farestald med stald nr. 10 er 14 meter til nærmeste hjørne af beboelse på samme ejendom. Kravet er 15 meter. Stalden er etableret omkring 1976 og der foretages ikke ændringer i indretning eller drift af stalden i forbindelse med den aktuelle ansøgning. Da der således ikke i den pågældende stald er tale om en ændring der medfører forøget forurening, er det kommunens vurdering, at stalden ikke er omfattet af afstandskravet på 15 meter til beboelse på samme ejendom.

#### Bygge- og beskyttelseslinjer

Kommunen har desuden vurderet, at det projekterede anlæg ligger uden for fredninger, strand- klit-, sø- å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer.

#### Landskabelige forhold

Kommunen har gennemgået miljøkonsekvensrapportens beskrivelse og vurdering af de landskabelige forhold og finder at den er dækkende for det ansøgte projekt.

Ejendommen ligger i et område, der er udpeget til flersidig anvendelse. Det meste af ejendommen ligger desuden i område udlagt til store husdyrbrug. Ejendommen ligger ikke i område udlagt til særlig værdifuldt landskab, større uforstyrret landskab, område med kulturhistorisk bevaringsværdi, geologisk beskyttelsesområde, særlig værdifuldt naturområde eller tilsvarende

Områder til store husdyrbrug er udpegede for at understøtte særlige udviklingsmuligheder for husdyrbrug. Inden for områderne skal husdyrbrugenes udvikling prioriteres særligt højt i forhold til andre interesser. Det skal bl.a. være muligt at opføre særligt store produktionsanlæg. Ved konkret planlægning skal der samtidig tages hensyn til naboer samt til landskabs-, natur- og miljøinteresser i området. Dette hensyn varetages primært med udgangspunkt i husdyrbruglovens regler.

Det er kommunens vurdering, at udvidelsen af husdyrbruget på Hjørringvej 20 kan ske i overensstemmelse med kommuneplanens retningslinjer og at udvidelsen ikke vil forringe de landskabelige, kulturhistoriske, naturmæssige eller rekreative interesser i området. Kommunen har vurderet, at der ikke er behov for at stille særlige vilkår af hensyn til

landskabelige interesser eller tilsvarende. Der er således ikke stillet specifikke vilkår til beplantning eller til byggeriets udformning. Byggeriet skal dog etableres i overensstemmelse med det ansøgte projekt.

## 2.2 Indretning og drift

Husdyrbruget har mere end 750 stipladser til søer og dermed et IE-brug. Husdyrbruget har hidtil været drevet med en produktion på 1.425 årssøer, 21.500 smågrise (7,3-30 kg) og 21.250 smågrise (7,3-11 kg). Fremadrettet skal ejendommen drives med en produktion på ca. 2.400 årssøer med smågrise til ca. 7 kg. Bedriftens ejendom på Fjembevej 7, fik i 2018 miljøgodkendelse til en smågriseproduktion på 87.500 smågrise (7,0-31,0 kg). Første etape af denne produktion er nu etableret på Fjembevej 7. Smågriseproduktionen (fra 7,0 kg og opefter) skal derfor udfases på Hjørringvej 20, og der skal være ren soproduktion fremover.

I forbindelse med det aktuelle projekt, skal der etableres nye staldafsnit og der skal renoveres i en række eksisterende staldafsnit. Der etableres gyllekøling med effekt på både lugt og ammoniak i de nye staldafsnit. I eksisterende staldafsnit, hvor der tidligere er stillet vilkår om gyllekøling til reduktion af ammoniakemissionen, øges effekten nu og der vil fremadrettet være effekt i forhold til såvel ammoniak som lugt.

### Opbevaring af husdyrgødning

Der produceres alene flydende husdyrgødning på ejendommen. Der er således ikke fast gødning eller dybstrøelse fra husdyrbruget.

Ejendommen har en eksisterende, overdækket gylletank på 4.000 m<sup>3</sup>. Tanken er etableret i 2012, og er omfattet af 5-årsbeholderkontrol. Tanken er senest kontrolleret i 2018 uden bemærkninger. Der er desuden en kapacitet på 2.800 m<sup>3</sup> i staldanlæggets gyllekanaler og fortanke.

Derudover er der opbevaring af gylle på to af bedriftens øvrige ejendomme henholdsvis 2.795 m<sup>3</sup> på Hjørringvej 8 og 2.500 m<sup>3</sup> på Hjørringvej 12 – se figur 2. Tankene på Hjørringvej 8 og Hjørringvej 12 er begge kontrolleret i 2018 uden bemærkninger.

Der er dermed en samlet kapacitet til rådighed på 12.095 m<sup>3</sup>. Der er indsendt kapacitetserklæring der viser, at normproduktionen af gylle vil være på 14.871 m<sup>3</sup> gylle/år (inkl. rengøringsvand m.v., men fratrukket regnvand til gylletank som følge af teltoverdækning). Der er dermed redegjort for en opbevaringskapacitet for gylle på 9,8 måneder. Det er kommunens vurdering, at opbevaring af gylle dermed kan ske inden for rammerne af husdyrgødningsbekendtgørelsens rammer.

Gylletanken på Hjørringvej 20 er etableret i forbindelse med miljøgodkendelsen fra 2009. Der blev i godkendelsen stillet vilkår om etablering af fast overdækning af gylletanken. Overdækning af gylletanken indgår også som led i BAT i den aktuelle ansøgning. Der stilles derfor fortsat vilkår om overdækning af denne gylletank.



**FIGUR 2** PLACERING AF DE GYLLETANKE, DER SKAL ANVENDES TIL OPBEVARING AF HUSDYRBRUGETS GYLLE. BYZONE ER VIST MED RØD SKRAVERING

### 2.3 Teknologi

Gyllekøling er optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste og effekten af denne teknologi kan dermed fratrækkes i beregningen af ammoniak- og lugtemissionen fra anlægget.

I alle de nye staldafsnit etableres der gyllekøling med effekt i forhold til både lugt og ammoniak. I en række af de eksisterende stalde (stald 1, 5 og 7) blev der etableret gyllekøling i forbindelse med miljøgodkendelsen fra 2009. Dengang blev der alene indregnet effekt i forhold til ammoniakreduktion. Med denne nye miljøgodkendelse skal gyllekøling indgå med effekt i forhold til både lugt og ammoniak i såvel de eksisterende som de nye stalde.

Ammoniakreduktionen fra stalde med rørudslusning og gyllekøling kan jf. teknologibladet beregnes efter formlen:

$$\text{NH}_3\text{-reduktion i \%} = 0,85X - 0,004X^2 \quad \text{hvor } X = \text{køleeffekt i W/m}^2$$

Der kan maksimalt indgå en ammoniakreducerende effekt på 30 %

Lugtreduktionen fra stalde med rørudslusning og gyllekøling kan jf. teknologibladet beregnes efter formlen:

$$\text{Lugtreduktion i \%} = 0,77X$$

$$\text{hvor } X = \text{køleeffekt i W/m}^2$$

Der kan maksimalt indgå en lugtreduktion på 20 %. For at den lugtreducerende effekt kan opnås skal gyllekølingen være i vedvarende drift. Det vil sige at gyllekølingsanlægget skal være i drift 8.760 timer årligt

For at opnå en ammoniakreduktion på 30 % skal gyllekølingsanlægget levere en køleeffekt på mindst 45 W/m<sup>2</sup>.

- NH<sub>3</sub>-reduktion ved køleeffekt på 45 W/m<sup>2</sup> = 30,15 %
- Lugtreduktion ved køleeffekt på 45 W/m<sup>2</sup> = 35 %. Lugtreduktionen kan dog kun indgå med en effekt på 20 %.

For at opnå den lugtreducerende effekt, skal anlægget køre kontinuerligt hele året svarende til 8.760 timer/år. Selv om der vælges en pumpe, der giver en højere effekt end de 45 W/m<sup>2</sup>, skal anlægget altså køre kontinuerligt. Der stilles derfor vilkår om etablering af køleslanger i gyllekanalerne i de respektive staldafsnit med en køleydelse afhængig af det oplyste kummeareal og baseret på en køleeffekt på mindst 45 W/m<sup>2</sup>. Endvidere stilles der vilkår om kontinuerlig køling i 8.760 timer årligt.

## 2.4 Natur

Frederikshavn Kommune har gennemgået miljøkonsekvensrapportens beskrivelse og vurdering i forhold til natur. Det er kommunens vurdering at miljøkonsekvensrapporten er dækkende for området. Det bemærkes dog, at ammoniakfølsom skov skal kategoriseres som kategori 3 natur og ikke som § 3-natur (MKR, tabel 3).

Kommunen har vurderet, at det ansøgte projekt ikke vil modvirke målsætning om gunstig bevaringsstatus for naturtyper eller arter, der er på udpegningsgrundlaget for nærmeste Natura 2000-område. Kommunen har desuden vurderet, at projektet ikke vil føre til en væsentlig påvirkning af naturarealer, herunder kategori 1-, 2- og 3-natur.

Frederikshavn Kommune vurderer, at projektet ikke vil forringe levevilkårene for dyre- og plantearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV.

En forudsætning for ovenstående beskrivelse og vurdering af påvirkningen af beskyttet natur omkring ejendommen er, at den beregnede ammoniakfordampning er på 7.318 kg N om året (fra stald og lager). Denne ammoniakfordampning er et resultat af sammensætningen af dyreholdet, valg af staldtyper, staldteknologi, foderkorrektioner, afgræsningsstrategi, m.m.

## 2.5 Nabogener (lugt, støj, fluer m.m.)

Miljøstyrelsens ansøgningsystem (skema 216934, version 4) har beregnet hvilke afstande, der mindst skal være fra staldene til forskellige områder, se tabel 3. Her ses også de målte afstande til den nærmeste områdetype. Geneafstanden måles fra et vægtet lugtcentrum på ejendommen (typisk centrum af staldanlægget) og til nærmeste punkt hos naboen eller på zonegrænsen.

**TABEL 3 LUGTGENEAFSTANDE**

Områdetype (Beregningsmodel)	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnitsafstand	Krav overholdt
Byzone (ny) Syvsten, hundeskov	713 m	714 m	Ja
Byzone (ny) Syvsten, nordvest	682 m	961 m	ja
Byzone (ny) Hørby	682 m	1.867 m	ja
Samlet bebyggelse (ny) Volstrup	497 m	1.035 m	ja
Enkelt bolig (FMK) Hjørringvej 21, Sæby	198 m	387 m	ja

Som det fremgår af ovenstående tabel overholder den ansøgte produktion lovens minimumskrav til lugtgeneafstande i forhold til de angivne områdetyper. Kommunen vurderer derfor, at lugt fra staldene ikke vil give væsentlige gener for naboerne.

Periodiske lugtgener kan forekomme, når der pumpes gylle til og fra gylletankene, samt når der spredes gylle på markerne. Bedriften skal overholde de generelle regler i Husdyrgødningsbekendtgørelsen vedr. blandt andet tidspunkter for udbringning af husdyrgødning på arealer nærmere end 200 m fra byzone samt områder i landzone udlagt til boligformål. Det er kommunens vurdering, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår vedrørende dette.

Kommunen har på baggrund af ansøgningen vurderet, at husdyrbruget ikke vil give anledning til væsentlige gener i form af støj, støv eller lys for nærmeste naboer eller for omgivelserne i øvrigt. Der er derfor ikke stillet vilkår i forhold til disse forhold.

## 2.6 Transport

I miljøkonsekvensrapporten er der redegjort for indkørsel til ejendommen og for det forventede antal transporter i nudrift og i ansøgt drift. Det fremgår, at al ind- og udkørsel (bortset fra gyllekørsel til de nærmeste marker) sker via udkørslen til Hjørringvej.



I forhold til husdyrbrugloven skal kommunen vurdere, om til- og frakørsel til husdyrbruget vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende. For husdyrbrugets egne køretøjer kan der endvidere stilles vilkår om, hvilke veje, der benyttes ved til- eller frakørsel. Selve belastningen af det lokale vejnet reguleres af den relevante vejlovgivning, mens færdsel på offentlig vej reguleres af færdselsloven og håndhæves af politiet.

Hjørringvej er en kommunevej i vejklassen "gennemfartsvej, land". Selve indkørslen er asfalteret og giver dermed ikke anledning til støvgener i forbindelse med transporter. Der er gode oversigtsforhold ved udkørsel til Hjørringvej og der er ikke hverken beplantning eller bebyggelse umiddelbart ved udkørslen. Kommunen har ikke stillet vilkår i forhold til ind- og udkørsel fra ejendommen.

Antallet af årlige transporter forventes ifølge miljøkonsekvensrapporten at stige fra ca. 767 i nudrift til ca. 1.000 i ansøgt drift. Der er stigning i transporter af smågrise (7 kg's) fra ejendommen og ligeledes en stigning i antallet af transporter med gylle. Øvrige transporter (foder/korn, døde dyr, affald etc.) er stort set uændrede hvilket til dels skyldes muligheden for øget kapacitet for den enkelte transport. En stor del af smågrisene skal transporteres til bedriftens ejendom på Fjembevej 7. Denne ejendom er omfattet af miljøgodkendelse af 29. juni 2018.

Der er transporter med gylle der skal opbevares i bedriftens gylletanke på henholdsvis Hjørringvej 8 og Hjørringvej 12. Disse to gylletanke ligger forholdsvis tæt på Syvsten by og byzone. Der stilles derfor vilkår om, at der alene må transporteres gylle til opbevaring i disse to tanke på hverdage inden for normal arbejdstid.

Det er generel praksis, at betragte landzonen som landbrugets erhvervsområde og beboere af ejendomme i landzonen må derfor acceptere visse ulemper, som kan være forbundet med nærheden til landbrug.

Det er kommunens vurdering, at ind- og udkørsel samt transporter til og fra ejendommen kan ske uden at give anledning til gener for omkringboende når det sker i overensstemmelse med miljøkonsekvensrapporten og vilkårene i denne miljøgodkendelse.

## **2.7 Spildevand og affald**

Spildevand fra bedriften skal håndteres og opbevares i overensstemmelse med gældende lovgivning – herunder husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Tagvand fra det nye byggeri skal enten nedsives eller alternativt udledes til nærliggende grøft/vandløb. Der stilles i godkendelsen vilkår om, at der skal meddeles tilladelse til håndtering af tag- og overfladevand fra det nye byggeri inden godkendelsen tages i brug. Selve tilladelsen skal søges gennem Byg og Miljø. Det kan med fordel gøres samtidig med, at der søges byggetilladelse til det nye byggeri.

Opbevaring og håndtering af affald skal ske i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ og den øvrige lovgivning på området. På baggrund af ansøgningen har kommunen vurderet, at der ikke er behov for at stille vilkår til håndtering af affald.

Kommunen har på baggrund af ansøgningen vurderet, at husdyrbruget ikke vil udgøre en særlig risiko for forurening af jord, grund- og overfladevand. Husdyrbruget har udarbejdet en beredskabsplan, der træder i kraft ved f.eks. brand eller udslip af gylle eller miljøfarlige stoffer. Der stilles vilkår om, at denne beredskabsplan skal være tilgængelig for personalet, og at den skal opdateres årligt.

## 2.8 Bedst tilgængelig teknik

Idet der er tale om et husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH<sub>3</sub>-N pr år, skal emissionen reduceres til et niveau svarende til emissionen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Kriterierne for denne vurdering fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 25 og bekendtgørelsens bilag 3.

BAT fastlægges for hvert staldafsnit for sig ud fra produktionsarealets størrelse i m<sup>2</sup>, emissionsfaktoren for den enkelte dyre- og staldtype samt de virkemidler og teknologi der er fastsat vilkår om i en eventuel gældende afgørelse. BAT-niveauet for de enkelte dyre- og staldtyper er fastlagt i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>3</sup> og den maksimale emission for det konkrete projekt beregnes i IT-systemet [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk).

I beregning af BAT-kravet skelnes der mellem nye stalde, eksisterende stalde og eksisterende stalde, hvor der er fastsat BAT-krav i en tidligere afgørelse. Eksisterende stalde der renoveres gennemgribende, indgår som nye stalde i beregningen af BAT.

Der er lavet en beregning af BAT for det konkrete projekt. En række af de eksisterende stalde var omfattet af krav om gyllekøling i miljøgodkendelsen fra 2009. BAT-kravet til eksisterende stalde er derfor beregnet med udgangspunkt i vilkår for gyllekøling i miljøgodkendelsen fra 2009. Der var også vilkår til foderkorrektioner i miljøgodkendelsen fra 2009. Foderkorrektioner er imidlertid ikke længere optaget på teknologilisten, og skal derfor ikke indgå i beregningen af BAT for de eksisterende stalde.

For det konkrete projekt er BAT-niveauet beregnet til 8.044 kg NH<sub>3</sub>-N pr år, heraf 7.847 kg NH<sub>3</sub> fra stalde og 197 kg NH<sub>3</sub> fra lager. Den ansøgte produktion medfører en emission på 7.318 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Det ansøgte husdyrbrug overholder således det vejledende BAT-niveau.

## 2.9 Særregler for IE-brug

Husdyrbruget er et IE-brug og dermed omfattet af en række særlige regler. Herunder krav til uddybende redegørelse for anvendelse af BAT, krav til miljøledelse, krav om anvendelse af særlige fodringsteknikker ved produktion af slagtesvin/eller slagtekyllinger samt krav ved ophør af husdyrbruget.

---

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 1261 af 29. november 2019 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug

IE-bruget skal til enhver tid kunne dokumentere, at der gennemføres og overholdes et miljøledelsessystem. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

IE-husdyrbrug er omfattet af EU's BAT-konklusioner. En ny BAT-konklusion for intensivt opdræt af fjerkræ eller svin blev den 21. februar 2017 offentliggjort i EU-tidende. En BAT-konklusion indeholder krav til anvendelse af BAT på IE-husdyrbrug. BAT-konklusionerne er imidlertid implementeret direkte i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Det gælder krav til reduktion af NH<sub>3</sub>-emissionen, krav til miljøledelsessystem med mere.

Ud over kravet til reduktion af NH<sub>3</sub>-emissionen til et niveau svarende til anvendelse af den bedst tilgængelige teknik, er der en række supplerende krav til anvendelse af BAT på IE-brug.

Kriterierne for denne vurdering fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 35 og bekendtgørelsens bilag 5. Kriterierne vedrører bl.a. optimering af produktionsprocesser, effektiv udnyttelse af energi- og råvareforbruget, substitution af skadelige stoffer, iagttagelse af affaldshierarkiet, foranstaltninger med henblik på at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf.

På baggrund af ansøgningen og miljøkonsekvensrapporten, er det kommunens vurdering, at husdyrbruget indrettes og drives på en sådan måde, at bruget lever op til kravet om anvendelse af bedst tilgængelig teknik

### **3. Generelle forhold**

#### **3.1 Lovgrundlag**

Afgørelsen er meddelt i henhold til § 16a, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. samt bekendtgørelse nr. 1261 af 29. november 2019 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

Husdyrbruget har mere end 750 stipladser til søer og er dermed et IE-brug.

#### **3.2 Tidligere meddelte afgørelser**

Der er tidligere meddelt følgende afgørelser efter husdyrloven til husdyrbruget:

- Afgørelse af 15. januar 2019 om revurdering af miljøgodkendelse af 2. december 2009 (GEO-2018-03582)
- Afgørelse af 8. juli 2016 efter anmeldeordning om etablering af kornsilo (GEO-2016-02169)
- Miljøgodkendelse efter husdyrbruglovens § 12 af 2. december 2009 (GEO-2008-02027)

Ovennævnte afgørelser er alle udnyttede og ikke efterfølgende bortfaldet. Miljøgodkendelsen af 2. december 2009 med tilhørende revurdering af 15. januar 2019 bortfalder med meddelelsen af denne miljøgodkendelse efter husdyrbruglovens § 16a.

Kommunen skal vurdere merbelastningen fra husdyrbruget i forhold til såvel nudrift som 8-årsdriften. Nudriften fastlægges som den hidtil lovlige drift i henhold til bindende krav i meddelte afgørelser der er udnyttet og ikke efterfølgende er bortfaldet. 8-årsdriften fastlægges som husdyrbrugets lovlige drift for 8 år siden.

Ejendommens lovlige drift er fastlagt i miljøgodkendelsen af 2. december 2009. Denne godkendelse er fuldt udnyttet og det godkendte byggeri er etableret i 2012 – dvs. for 8 år siden. Det betyder at nudrift og 8-årsdrift er identiske i ansøgningen.

I miljøgodkendelsen af 2. december 2012 var der vilkår om etablering af gyllekøling i en række staldafsnit. Disse vilkår har dannet udgangspunkt for fastlæggelse af BAT for eksisterende stalde.

### **3.2 Udnyttelse og kontinuitet**

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest 6 år efter meddelelsen af denne afgørelse. Hvis en del af afgørelsen ikke er udnyttet, når der er gået 6 år, bortfalder denne del af afgørelsen. Afgørelsen anses for udnyttet, når byggeriet faktisk er afsluttet. Hvis der ikke foreligger et byggeri, anses afgørelsen for udnyttet når det konstateres, at det, der er truffet afgørelse om, faktisk er gennemført.

Hvis en afgørelse, der er udnyttet, efterfølgende ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af afgørelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år.

### **3.3 Offentlighed og partshøring**

Ansøgningen blev for-annonceret på kommunens hjemmeside den 25. juni 2020. Der var frist frem til den 9. juli 2020 til at komme med bemærkninger til projektet eller til at anmode om at få udkast til afgørelse fremsendt. Der kom ingen bemærkninger i forbindelse med denne for-annoncering. Ligeledes var der ingen der anmodede om at få tilsendt udkast til afgørelsen når dette forelå.

Efter forannonceringen er der indsendt en tilføjelse til ansøgningen i form af et maskinhus på 1.700 m<sup>2</sup> der etableres vest for ejendommens øvrige produktionsbygninger. Kommunen har vurderet, at maskinhuset ikke udløser en ny forannoncering. Baggrunden for dette er, at maskinhuset ikke ændrer på selve størrelsen eller sammensætningen af husdyrproduktionen og dermed ikke betydning for emission af lugt og ammoniak fra husdyrbruget. Maskinhuset etableres desuden i tilknytning til ejendommens øvrige produktionsbygninger og er dermed ikke fritliggende.

Udkast til afgørelsen eller orientering herom blev den 1. september 2020 sendt i høring hos naboer og andre berørte, skønnede parter i sagen samt ansøger selv og dennes konsulent. "Andre berørte" er fastlagt som ejendomme, der ligger inden for den bereg-

nede konsekvenszone på 912 meter. Der var frist til afgivelse af bemærkninger frem til den 6. oktober 2020.

I forbindelse med partshøringen kom der høringssvar fra ejer af ejendommen Hjørringvej 7. Hjørringvej 7 ligger i en afstand af godt 750 m fra staldanlægget på Hjørringvej 20. I høringssvaret udtrykkes bekymring for, at udvidelsen vil give anledning til øgede lugtgener dels fra staldene og dels i forbindelse med transport af gylle. Ejer af Hjørringvej 7 er desuden bekymret for, at udvidelsen vil give anledning til stigende ammoniakindhold i luften og dermed øgede problemer med algebevoksning af terrasser, tage m.v. Der udtrykkes desuden bekymring for, at udvidelsen af svineproduktionen på Hjørringvej 20 vil give anledning til faldende ejendomsværdi.

Det er kommunens vurdering, at husdyrbruget – når det etableres, indrettes og drives i overensstemmelse med det ansøgte og vilkårene i denne miljøgodkendelse - ikke vil give anledning til væsentlige gener for omgivelserne. Det bemærkes, at husdyrbruget desuden skal drives i overensstemmelse med en række generelle regler for bl.a. udbringning af husdyrgødning (jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen). Forhold vedrørende ejendomsværdi indgår ikke i vurderingen efter husdyrbrugsloven. I forhold til alger er det kommunens vurdering, at risikoen for forøgede algegener for naboer til et husdyrbrug ikke i almindelighed kan begrunde, at der skal stilles vilkår der er mere vidtgående end kravet om anvendelse af BAT til begrænsning af NH<sub>3</sub>-emissionen begrunder. Det bemærkes, at der er en afstand på godt 750 m fra husdyrbruget til beboelsen på Hjørringvej 7.

Samlet set giver bemærkninger indsendt i forbindelse med partshøringen således ikke anledning til ændringer i miljøgodkendelsen.

### **3.4 Revurdering**

Tilsynsmyndigheden skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt ændre godkendelsen i lyset af den teknologiske udvikling. Den første revurdering skal dog foretages, når der er gået 8 år fra det tidspunkt, hvor husdyrbruget blev godkendt første gang.

Kommunen skal desuden tage en miljøgodkendelse af et IE-brug op til revurdering når EU-kommissionen har offentliggjort en ny BAT-konklusion. Kommunen skal tilrettelægge revurderingen sådan, at kravene kan overholdes senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionen i EU-tidende.

### **3.5 Retsbeskyttelse**

Med denne afgørelse følger 8 års retsbeskyttelse. Kommunen kan dog i særlige tilfælde meddele forbud eller påbud før der er forløbet 8 år, jf. § 40, stk. 2 i Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

### **3.6 Aktindsigt**

Der er adgang til aktindsigt i sagen samt i de resultater af virksomhedens egenkontrol som tilsynsmyndigheden er i besiddelse af. Adgangen til aktindsigt - og de begræns-

ninger, der er i adgangen til aktindsigt - følger af reglerne i offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

### 3.7 Offentliggørelse og klagevejledning

Afgørelsen offentliggøres ved annoncering på [kommunens hjemmeside](#) (og på [Digital MiljøAdministration](#)) den 13. oktober 2020

Kommunens afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøger, af visse nærmere angivne myndigheder og interesseorganisationer og af enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Klagefristen er 4 uger fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse og udløber ved midnat den 10. november 2020. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Du klager gennem Klageportalen, som du kan logge på via dette link: <https://kpo.naevneneshus.dk>. Du kan også logge på via [borger.dk](#) (som borger) eller via [virk.dk](#) (som virksomhed eller forening). Du logger på Klageportalen med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Gebyret betales tilbage, hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Frederikshavn Kommune. Kommunen videresender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages.

Du kan læse mere i vedlagte klagevejledning.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolene. Retssagen skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes fristen dog altid fra bekendtgørelsen.

#### Hvis du har spørgsmål eller vil besvare brevet

Brug besvarmuligheden i e-Boks eller Virk.dk, hvis du har modtaget dette brev digitalt. Alternativt kan du kontakte Center for Teknik og Miljø på telefon 9845 5000 eller mail: [tf@frederikshavn.dk](mailto:tf@frederikshavn.dk).

Med venlig hilsen

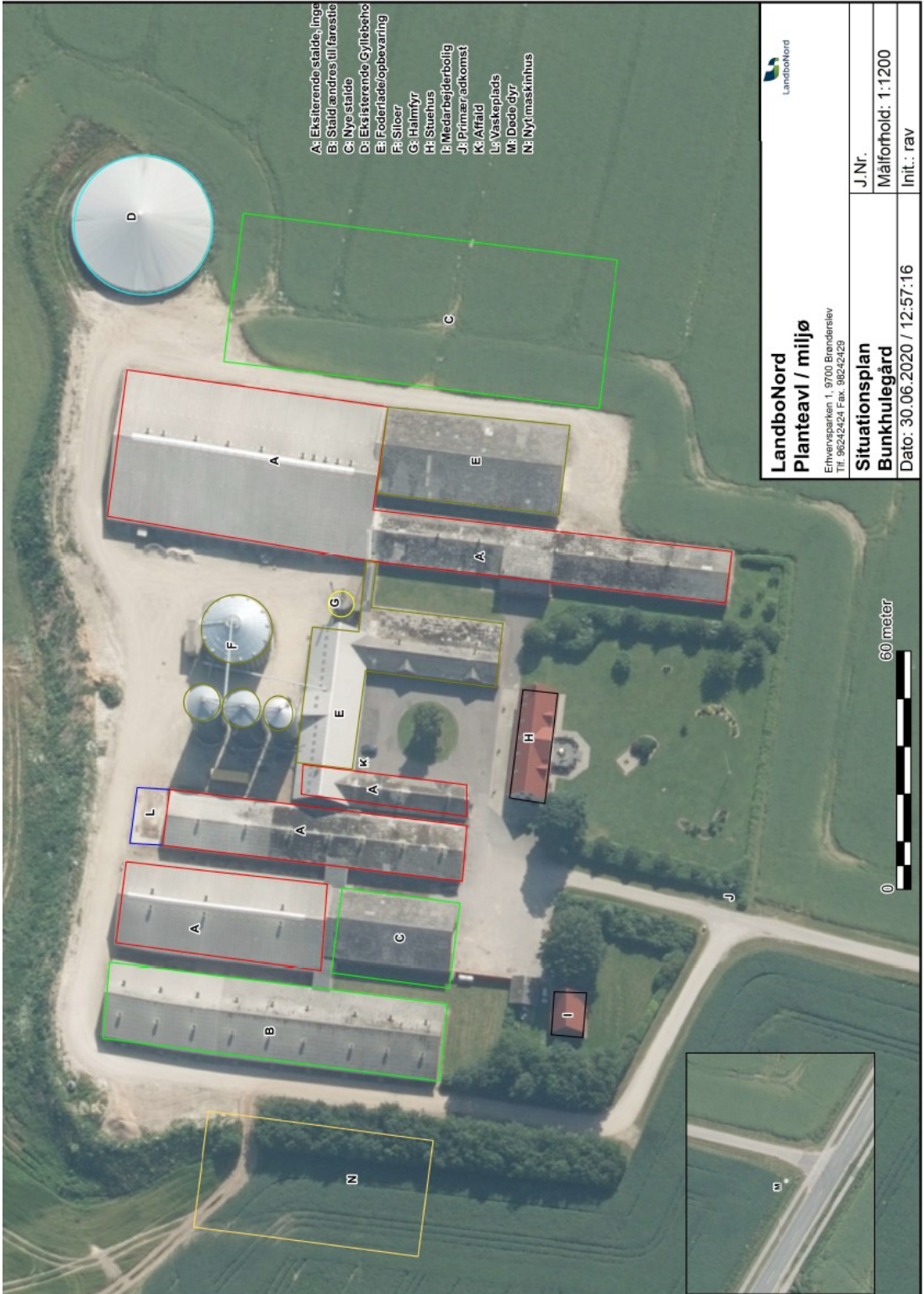
Anne Marie Henriksen  
Center for Teknik og Miljø

**Kopi tilsendt:**

- LandboNord, att. Camilla Thomsen – via mail: [clt@landbonord.dk](mailto:clt@landbonord.dk)
- Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K – via [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord ([trnord@stps.dk](mailto:trnord@stps.dk))
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia – via [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Kirkedalsvej 4, Vedslet, 9732 Hovedgård – via [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1., 1651 København V – via [ae@ae.dk](mailto:ae@ae.dk)
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, Postbox 2188, 1017 København K – via [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø – via: [dnfrederikshavn-sager@dn.dk](mailto:dnfrederikshavn-sager@dn.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, Frederikshavn Afdeling, v/ Eigil Torp Olesen, Langthjemvej 10, 9900 Frederikshavn – via [frederikshavn@dn.dk](mailto:frederikshavn@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Worsaaesgade 1, 7100 Vejle – via: [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Friluftsrådet, v/Thomas Elgaard Jensen, Kragkærvej 5, Astrup, 9800 Hjørring – via: [vendsyssel@friluftsradet.dk](mailto:vendsyssel@friluftsradet.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V – via [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, v/Kurt Rasmussen, Frismosevej 27, 9330 Dronninglund – via [frederikshavn@dof.dk](mailto:frederikshavn@dof.dk)
- Lystfiskerforeningen for Frederikshavn og Omegn, v/Jens R. Larsen, Harald Lunds Gade 31, 9900 Frederikshavn – via [formandfo@gmail.com](mailto:formandfo@gmail.com)
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N – via [husdyr@ecocouncil.dk](mailto:husdyr@ecocouncil.dk)
- Vendsyssel Historiske Museum, Museumsgade 3, 9800 Hjørring – via [vhm@vhm.dk](mailto:vhm@vhm.dk)
- Voer Å Sportsfiskerforening, v/Nicolai Jørgensen, Skævevej 15, 9352 Dybvad – via [lmjni@mail.dk](mailto:lmjni@mail.dk)

#### 4. Bilag

**Bilag A            Situationsplan**





**Bilag B            Kapitel 17 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (bek. 1261 af 29-11-2019)**

**Kapitel 17 Særregler for IE-husdyrbrug**

Miljøledelse

§ 42. IE-husdyrbrug skal have et miljøledelsessystem, der opfylder betingelserne i stk. 2.

Stk. 2. Den, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget, skal gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, herunder

- 1) formulere en miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold,
- 2) fastsætte miljømål,
- 3) udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål,
- 4) minimum 1 gang årligt evaluere miljøarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner og
- 5) minimum 1 gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet.

Stk. 3. IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at der gennemføres og overholdes et miljøledelsessystem i overensstemmelse med de krav, der er nævnt i stk. 2, nr. 1-5, f.eks. digitalt eller i form af dokumenter. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

§ 43. IE-husdyrbrug skal oplære personale, hvad angår:

- 1) Relevant lovgivning.
- 2) Transport og udbringning af husdyrgødning.
- 3) Planlægning af aktiviteter.
- 4) Beredskabsplanlægning og -styring.
- 5) Reparation og vedligeholdelse af udstyr.

Stk. 2. IE-husdyrbruget skal udarbejde oplæringsmateriale, der angår de forhold, der følger af stk. 1. Materialet skal være tilgængeligt for personalet og opdateres løbende. Oplæringsmaterialet skal kunne fremvises på forlangende til tilsynsmyndigheden.

Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab

§ 44. IE-husdyrbrug skal udarbejde og følge en plan for kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget inkl. materiel, herunder med henblik på at forebygge uheld, og beredskab for håndtering af uventede emissioner og hændelser. Planen skal som minimum opfylde betingelserne i stk. 2-3.

Stk. 2. Planen for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse, jf. stk. 1, skal omfatte:

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

Stk. 3. Beredskabsplanen, jf. stk. 1, skal omfatte:

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

Stk. 4. Kontrol, reparation og vedligeholdelse, jf. stk. 1 og 2, skal ske regelmæssigt. Kontrol af gyllebeholdere, jf. stk. 2, nr. 1, skal som minimum gennemføres én gang årligt.

Stk. 5. IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at planen følges ved at føre logbog over gennemførte kontroller. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende sammen med planen omfattet af stk. 1, i forbindelse med tilsyn.

#### Hændelser og uheld

§ 45. Hvis der indtræffer hændelser eller uheld på et IE-husdyrbrug, der mærkbart berører miljøet, uden at hændelserne eller uheldene er omfattet af reglerne om miljøskade efter kapitel 5 a i husdyrbrugloven, skal kommunalbestyrelsen, uanset den 8-årige retsbeskyttelse efter § 40, stk. 1, i husdyrbrugloven, ved påbud foretage sådanne ændringer i vilkårene for godkendelsen af IE-husdyrbruget, som kommunalbestyrelsen finder nødvendige for at begrænse konsekvenserne for miljøet af indtrufne hændelser eller uheld og for at hindre eventuelle yderligere hændelser eller uheld.

#### Fodringskrav

§ 46. IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde kvælstof, der udskilles, som minimum enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducere indholdet af råprotein ved hjælp af en god aminosyrebalance, eller ved

at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof, der udskilles og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer. En god aminosyrebalance og lavt indhold af råprotein kan opnås ved at kombinere fodermidler, hvor aminosyreprofilen supplerer hinanden og/eller ved at tilsætte frie essentielle aminosyrer til foder med et lavt indhold af råprotein. IE-husdyrbruget kan anvende en kombination af de nævnte teknikker.

Stk. 2. IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde fosfor, der udskilles, som minimum anvende enten fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, et eller flere fodertilsætningsstoffer som nedsætter den samlede mængde fosfor der udskilles (f.eks. fytase) og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer eller letfordøjeligt uorganisk fosfat som f.eks. monocalciumfosfat i stedet for mindre fordøjelige fosforkilder. IE-husdyrbruget kan også anvende en kombination af de nævnte teknikker.

Stk. 3. IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere anvendelse af fodring eller fodringsteknikker som nævnt i stk. 1 og stk. 2. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

#### Energieffektiv belysning

§ 47. IE-husdyrbrug er forpligtet til at anvende energieffektiv belysning i overensstemmelse med reglerne i det til enhver tid gældende bygningsreglement, jf. byggelovens § 5.

Stk. 2. Kravet efter stk. 1, indtræder ved ændring eller udskiftning af eksisterende belysningssystem eller belysningsanlæg.

Stk. 3. IE-husdyrbrugene skal opbevare fakturaer for gennemførte udskiftninger, jf. stk. 1 og 2, i fem år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

#### Støvemissioner fra staldanlæg

§ 48. IE-husdyrbrug skal for at reducere støvemissioner fra staldanlæg enten reducere støvproduktionen fra foder og strøelse, anvende en metode til at binde støv i staldanlæggene eller behandle afgangsluft fra staldanlæggene ved hjælp af et luftrensningssystem.

#### Overholdelse af vilkår og krav

§ 49. Den, som er ansvarlig for et IE-husdyrbrug, underretter straks kommunalbestyrelsen ved manglende overholdelse af godkendelsesvilkår samt de umiddelbart bindende krav i §§ 37-38, §§ 42-48 og § 50 og træffer straks de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene og kravene igen overholdes.

#### Årlig indberetning til kommunalbestyrelsen

§ 50. IE-husdyrbrug skal en gang årligt indsende følgende informationer til kommunalbestyrelsen, jf. dog stk. 3:

- 1) Logbøger for eventuel miljøteknologi.
- 2) Dokumentation for miljøledelsessystem, jf. § 42, stk. 3.
- 3) Logbog over gennemførte kontroller, jf. § 44, stk. 5.
- 4) Dokumentation for overholdelse af fodringskrav, jf., § 46.

Stk. 2. IE-husdyrbrug skal hvert år senest den 31. marts indsende informationer, jf. stk. 1, til kommunalbestyrelsen. Informationerne, jf. stk. 1, skal angå det forudgående kalenderår og skal sendes samlet til kommunalbestyrelsen.

Stk. 3. IE-husdyrbruget skal dog ikke indsende informationer, jf. stk. 1, hvis kommunalbestyrelsen inden for det seneste kalenderår har gennemført et tilsyn, jf. reglerne i den til enhver tid gældende miljøtilsynsbekendtgørelse.

#### Ophør

§ 51. Ved ophør af aktiviteter på IE-husdyrbrug finder kapitel 4 b i lov om forurennet jord anvendelse.

Stk. 2. Ved ophør forstås

- 1) ophør af alle aktiviteter på IE-husdyrbruget,
- 2) når et IE-husdyrbrug har meddelt kommunalbestyrelsen, at kapaciteten eller udnyttelsen af kapaciteten permanent nedsættes til under stipladsgrænserne i § 16 a, stk. 2, i husdyrbrugloven, eller stipladsgrænserne i § 12, stk. 1, nr. 1-3, i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug,
- 3) situationer omfattet af § 59 a, stk. 2, i husdyrbrugloven, når godkendelsen er bortfaldet helt eller for den del, der ligger over stipladsgrænserne i § 16 a, stk. 2, i husdyrbrugloven, eller
- 4) situationer omfattet af § 53, når godkendelsen er bortfaldet helt eller for den del, der ligger over stipladsgrænserne i § 12, stk. 1, nr. 1-3, i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Stk. 3. IE-husdyrbrug skal senest 4 uger efter driftsophør anmelde dette til kommunalbestyrelsen med et oplæg til vurdering efter § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord. Vurderingen skal indeholde en risikovurdering med hensyn til menneskers sundhed og miljøet. Viser risikovurderingen, at det ikke kan afvises, at forureningen udgør en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljøet, skal vurderingen tillige indeholde et oplæg til foranstaltninger, der sikrer, at forureningen ikke udgør en sådan risiko.

**Bilag C      Ansøgning og miljøkonsekvensrapport**

Husdyrgodkendelse.dk  
Ansøgningskema (216934)

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Versionsnummer:  
4

Indsendelsesdato:  
28-04-2020

Genereringsdato:  
19-08-2020

#### Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	15366249
Husdyrbrugets navn	Bunkhulegaard
Beliggenhedsadresse	Hjørringvej 20
Postnummer	9300
By	Sæby

#### Ansøger

Ansøger navn	Jørn Jakobsen
Ansøger adresse	Hjørringvej 20
Ansøger postnummer	9300
Ansøger by	Sæby
Ansøger telefon	40466170
Ansøger email	mail@bunkhulegaard.dk

#### Konsulent

Konsulent Cvr	25049608
Konsulent virksomhedsnavn	LandboNord
Konsulent navn	Rasmus Arvidson
Konsulent adresse	Erhvervsparken 1
Konsulent postnummer	9700
Konsulent by	Brønderslev
Konsulent telefon	96242549
Konsulent email	rav@landbonord.dk

#### Ejendom

Ejendomsnummer	8130184394
CHR numre	97675

Kort beskrivelse:

## Ansøgning (216934) | Gennemse & indsend

Her er alle indtastninger og beregningsresultater samlet på en side, der kan udskrives som en samlet PDF.

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

**Typen af IE - brug:**  
IE-søer

**Kort beskrivelse:**

**Versionsnummer:**  
4

### 1. Basisoplysninger

#### Husdyrbruget

Bedrift Cvr	15366249
Husdyrbrugets navn	Bunkhulegaard
Beliggenhedsadresse	Hjørringvej 20
Postnummer	9300
By	Sæby

#### Ansøger

Ansøgernavn	Jørn Jakobsen
Ansøgeradresse	Hjørringvej 20
Ansøgerpostnummer	9300
Ansøgerby	Sæby
Ansørgertelefon	40466170
Ansøger-email	mail@bunkhulegaard.dk

#### Konsulent

Konsulent Cvr	25049608
Konsulent virksomhedsnavn	LandboNord
Konsulentnavn	Rasmus Arvidson
Konsulentadresse	Erhvervsparken 1
Konsulentpostnummer	9700
Konsulentby	Brønderslev
Konsulenttelefon	96242549
Konsulent-email	rav@landbonord.dk

#### Ejendom

Ejendomsnummer	8130184394
CHR numre	97675

#### Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 12a - Den sydlige Del, Hørby

Matrikel: 12an - Den sydlige Del, Hørby

Matrikel: 12ao - Den sydlige Del, Hørby

Matrikel: 12ix - Den sydlige Del, Hørby

Matrikel: 12iy - Den sydlige Del, Hørby

Matrikel: 12iz - Den sydlige Del, Hørby

Matrikel: 12iæ - Den sydlige Del, Hørby

Matrikel: 12iø - Den sydlige Del, Hørby

Matrikel: 8a - Den sydlige Del, Hørby

Matrikel: 1f - Skovsgård, Volstrup

Matrikel: 1x - Skovsgård, Volstrup

Matrikel: 1ø - Skovsgård, Volstrup

Matrikel: 1h - Volstrup By, Volstrup





## 2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>						
1. Eksisterende farestald 176 stier 2012	1212	Blandet ventilation	6 m	(#259231) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	808
2. Ny drægtighedsstald	3634	Blandet ventilation	6 m	(#267140) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	179
				(#267139) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	147
				(#267138) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	46
				(#259383) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	2640
4. Drægtighedsstald 2001	1158	Blandet ventilation	6 m	(#259245) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	973
5. Løbeafdeling 2012	1526	Blandet ventilation	6 m	(#267233) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	1430
6. NY farestald 99 farestier	666	Blandet ventilation	6 m	(#259251) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	455
7. Drægtighedsstald 2012	906	Blandet ventilation	6 m	(#259257) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	690
9. Farestald 2006 56 farestier	328	Blandet ventilation	6 m	(#259348) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	233
10. 97 farestier	647	Blandet ventilation	6 m	(#259350) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	404
11. Farestald 30 stier	182	Blandet ventilation	6 m	(#259353) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	125
12. Bufferstald renoveret 2001	81	Blandet ventilation	6 m	(#259356) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	59
13. Ændres til farestier 191 farestier af 4,6 m2	1424	Blandet ventilation	6 m	(#259432) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	880
14. smågrisektion beholdes	148	Blandet ventilation	6 m	(#264069) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	141
<b>Sum</b>						<b>9210</b>
<b>Nudrift</b>						
1. Eksisterende farestald 176 stier 2012	1212	Blandet ventilation	6 m	(#259254) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	808
3. Smågrisestald 2001 ændres til farestald	1042	Blandet ventilation	6 m	(#259238) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	847

Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
4. Drægtighedsstald 2001	1158	Blandet ventilation	6 m	(#259365) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	973
5. Løbeafdeling 2012	1526	Blandet ventilation	6 m	(#259256) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	1430
7. Drægtighedsstald 2012	906	Blandet ventilation	6 m	(#259259) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	690
8. Smågrise stald 2006 ændres til farestald	520	Blandet ventilation	6 m	(#259341) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	414
9. Farestald 2006 56 farestier	328	Blandet ventilation	6 m	(#259346) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	233
10. 97 farestier	647	Blandet ventilation	6 m	(#259351) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	404
11. Farestald 30 stier	182	Blandet ventilation	6 m	(#259354) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	125
12. Bufferstald renoveret 2001	81	Blandet ventilation	6 m	(#259357) Slatgesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	59
<b>Sum</b>						<b>5983</b>
<b>8 års drift</b>						
1. Eksisterende farestald 176 stier 2012	1212	Blandet ventilation	6 m	(#290042) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	808
3. Smågrisestald 2001 ændres til farestald	1042	Blandet ventilation	6 m	(#259261) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	847
4. Drægtighedsstald 2001	1158	Blandet ventilation	6 m	(#259366) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	973
5. Løbeafdeling 2012	1526	Blandet ventilation	6 m	(#290043) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	1430
7. Drægtighedsstald 2012	906	Blandet ventilation	6 m	(#290044) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	690
8. Smågrise stald 2006 ændres til farestald	520	Blandet ventilation	6 m	(#259343) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	414
9. Farestald 2006 56 farestier	328	Blandet ventilation	6 m	(#259347) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	233
10. 97 farestier	647	Blandet ventilation	6 m	(#259352) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	404
11. Farestald 30 stier	182	Blandet ventilation	6 m	(#259355) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	125
12. Bufferstald renoveret 2001	81	Blandet ventilation	6 m	(#259358) Slatgesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	59

Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
Sum						5983

### Produktioner med miljøteknologi

Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH <sub>3</sub> -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
<b>Ansøgt drift</b>				
(#259231) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	gk	8760	30	20
(#259383) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	gk	8760	30	20
(#267138) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	gk	8760	30	20
(#267139) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	gk	8760	30	20
(#267140) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	gk	8760	30	20
(#267233) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	gk	8760	30	20
(#259251) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	gk	8760	30	20
(#259257) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	gk	8760	30	20
(#259432) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	gk	8760	30	20
<b>Nudrift</b>				
(#259254) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	gk	8760	10	0
(#259256) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	gk	8760	10	
(#259259) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	gk	8760	10	0
<b>8 års drift</b>				
(#290042) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	gk	8760	10	0
(#290043) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	gk	8760	10	
(#290044) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	gk	8760	10	0

### 3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m <sup>2</sup> )
Ansøgt drift					
Gylletank 4000 m3	Flydende				986
Nudrift					
Gylletank 4000 m3	Flydende				986
8 års drift					
Gylletank 4000 m3	Flydende				986

Opbevaringslagre med miljøteknologi		
Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH <sub>3</sub> -N effekt (%)
Ansøgt drift		
Gylletank 4000 m3	Navn: OverdaekningFast EffektNh3 = [50]	50,0
Nudrift		
Gylletank 4000 m3	Navn: OverdaekningFast EffektNh3 = [50]	50,0
8 års drift		
Gylletank 4000 m3	overdækning	50,0

## 4. Ammoniakemission

### 4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
Ansøgt drift	7121,2	197,2	7318,4
Nudrift	5387,0	197,2	5584,2
8 års-drift	5387,0	197,2	5584,2

### 4.2 Resultater fra staldafsnit

#### 4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

##### Navn på staldafsnit:

##### 1. Eksisterende farestald 176 stier 2012

Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#259231) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	808	533,3	0,0	160,0	373,3
<b>Nudrift</b>					
(#259254) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	808	533,3	0,0	53,3	480,0
<b>8 års-drift</b>					
(#290042) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	808	533,3	0,0	53,3	480,0

##### Navn på staldafsnit:

##### 2. Ny drægtighedsstald

Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#267140) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	179	214,8	0,0	64,4	150,4
(#267139) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	147	176,4	0,0	52,9	123,5
(#267138) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	46	55,2	0,0	16,6	38,6
(#259383) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	2640	3168,0	0,0	950,4	2217,6
<b>Sum</b>	<b>3012</b>	<b>3614,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1084,3</b>	<b>2530,1</b>
<b>Nudrift - Ingen data</b>					
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

Navn på staldafsnit:

**3. Smågrisestald 2001 ændres til farestald**

Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift - Ingen data</b>					
<b>Nudrift</b>					
(#259238) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	847	474,3	0,0	0,0	474,3
<b>8 års-drift</b>					
(#259261) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	847	474,3	0,0	0,0	474,3

Navn på staldafsnit:

**4. Drægtighedsstald 2001**

Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#259245) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	973	1167,6	0,0	0,0	1167,6
<b>Nudrift</b>					
(#259365) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	973	1167,6	0,0	0,0	1167,6
<b>8 års-drift</b>					
(#259366) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	973	1167,6	0,0	0,0	1167,6

Navn på staldafsnit:

**5. Løbeafdeling 2012**

Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#267233) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	1430	1716,0	0,0	514,8	1201,2
<b>Nudrift</b>					
(#259256) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	1430	1859,0	0,0	185,9	1673,1
<b>8 års-drift</b>					
(#290043) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	1430	1859,0	0,0	185,9	1673,1

Navn på staldafsnit:

**6. NY farestald 99 forestier**

Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#259251) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	455	300,3	0,0	90,1	210,2
<b>Nudrift - Ingen data</b>					
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

Navn på staldafsnit:

**7. Drægtighedsstald 2012**

Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#259257) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	690	828,0	0,0	248,4	579,6
<b>Nudrift</b>					
(#259259) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	690	828,0	0,0	82,8	745,2
<b>8 års-drift</b>					
(#290044) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	690	828,0	0,0	82,8	745,2

Navn på staldafsnit:

**8. Smågrise stald 2006 ændres til farestald**

Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift - Ingen data</b>					
<b>Nudrift</b>					
(#259341) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	414	231,8	0,0	0,0	231,8
<b>8 års-drift</b>					
(#259343) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	414	231,8	0,0	0,0	231,8

Navn på staldafsnit:

**9. Farestald 2006 56 farestier**

Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#259348) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	233	153,8	0,0	0,0	153,8
<b>Nudrift</b>					
(#259346) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	233	153,8	0,0	0,0	153,8
<b>8 års-drift</b>					
(#259347) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	233	153,8	0,0	0,0	153,8

Navn på staldafsnit:

**10. 97 farestier**

Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#259350) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	404	266,6	0,0	0,0	266,6
<b>Nudrift</b>					
(#259351) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	404	266,6	0,0	0,0	266,6
<b>8 års-drift</b>					
(#259352) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	404	266,6	0,0	0,0	266,6

Navn på staldafsnit:

**11. Farestald 30 stier**

Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#259353) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	125	82,5	0,0	0,0	82,5
<b>Nudrift</b>					
(#259354) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	125	82,5	0,0	0,0	82,5
<b>8 års-drift</b>					
(#259355) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	125	82,5	0,0	0,0	82,5



Navn på staldafsnit:

**12. Bufferstald renoveret 2001**

Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#259356) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	59	70,8	0,0	0,0	70,8
<b>Nudrift</b>					
(#259357) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	59	112,1	0,0	0,0	112,1
<b>8 års-drift</b>					
(#259358) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	59	112,1	0,0	0,0	112,1

Navn på staldafsnit:

**13. Ændres til farestier 191 farestier af 4,6 m2**

Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#259432) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	880	580,8	0,0	174,2	406,6
<b>Nudrift - Ingen data</b>					
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

Navn på staldafsnit:

**14. smågrisektion beholdes**

Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#264069) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	141	79,0	0,0	0,0	79,0
<b>Nudrift - Ingen data</b>					
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

4.3 Resultater for lagre

### 4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
Ansøgt drift				
Gylletank 4000 m3	986	394,4	197,2	197,2
Nudrift				
Gylletank 4000 m3	986	394,4	197,2	197,2
8 års-drift				
Gylletank 4000 m3	986	394,4	197,2	197,2

### 4.3.2 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

**Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer**  
Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning

**Angivne gødningstyper i indregnede lagre**  
Gødningstype fra lager: Flydende gødning

## 5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	7847	197	8044
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	7121	197	7318
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	726
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT			
Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år) Kommunens Begrundelse
7224			7847 BAT-krav for eksisterende stalde skal opgøres inkl. vilkår om teknologier m.v. i gældende MGK fra 2009. Ide t der skiftes effekt af teknolog i ekst. stalde skal der laves en manuel beregning eller en scenarieberegning. Efter indsendelse af version 2 af ansøgning er staldafsnit 13 øget fra 800 til 880 m <sup>2</sup> . Ny beregning giver BAT -krav for stald på 7.847 kg N/år for stald. Fra lager: 197 kg N. I alt 8.044,5 kg N/år.

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde		
BAT- husdyrtype	Areal (m <sup>2</sup> )	Beregnet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))
Søer, golde og drægtige	3012	Arealet er mellem 1900 m <sup>2</sup> og 5700 m <sup>2</sup> . BAT kravet er beregnet til 0,82 kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år) Følgende formel er anvendt i beregningen: $NH_{3EGV1} - \frac{NH_{3EGV1} - NH_{3EGV2}}{Areal2 - Areal1} \times (Areal - Areal1) \rightarrow 0,82 - \frac{0,87 - 0,70}{5700 - 1900} \times (3012 - 1900) = 0,82$
Søer, diegivende	1335	Arealet er mellem 1200 m <sup>2</sup> og 3600 m <sup>2</sup> . BAT kravet er beregnet til 0,58 kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år) Følgende formel er anvendt i beregningen: $NH_{3EGV1} - \frac{NH_{3EGV1} - NH_{3EGV2}}{Areal2 - Areal1} \times (Areal - Areal1) \rightarrow 0,59 - \frac{0,59 - 0,47}{3600 - 1200} \times (1335 - 1200) = 0,58$

Forklaring til forkortelser anvendt i formelen til udregning af BAT kravet	
$\backslash(NH_{3EGV1}\backslash)$	Nedre emissionsgrænseværdi (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)). Findes i BAT-normtalssæt [NH3Emissionsgraensevaerdi1].
$\backslash(NH_{3EGV2}\backslash)$	Øvre emissionsgrænseværdi (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)). Findes i BAT-normtalssæt [NH3Emissionsgraensevaerdi2].
$\backslash(Areal1\backslash)$	Nedre grænse i produktionsstørrelsen (m <sup>2</sup> ) for progressiv udregning. Findes i BAT-normtalssæt [ProdStoerelse1].
$\backslash(Areal2\backslash)$	Øvre grænse i produktionsstørrelsen (m <sup>2</sup> ) for progressiv udregning. Findes i BAT-normtalssæt [ProdStoerelse2].
$\backslash(Areal\backslash)$	Det angivne areal for produktionen (m <sup>2</sup> )

**BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde**

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>c</sup>
1. Eksisterende farestald 176 stier 2012	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 <sup>b</sup>	0,66
2. Ny drægtighedsstald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,82	1,20
2. Ny drægtighedsstald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,82	1,20
2. Ny drægtighedsstald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,82	1,20
2. Ny drægtighedsstald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,82	1,20
4. Drægtighedsstald 2001	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 <sup>b</sup>	1,20
5. Løbeafdeling 2012	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 <sup>b</sup>	1,20
6. NY farestald 99 farestier	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,58	0,66
7. Drægtighedsstald 2012	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 <sup>b</sup>	1,20
9. Farestald 2006 56 farestier	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 <sup>b</sup>	0,66
10. 97 farestier	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 <sup>b</sup>	0,66
11. Farestald 30 stier	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 <sup>b</sup>	0,66
12. Bufferstald renoveret 2001	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 <sup>b</sup>	1,20
13. Ændres til farestier 191 farestier af 4,6 m <sup>2</sup>	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,58	0,66
14. smågrisektion beholdes	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 <sup>b</sup>	0,56

<sup>b</sup> BAT-kravet ved ny stald er progressivt og afhænger af det samlede areal for husdyrtypen i nye staldafsnit






<sup>c</sup> BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsat vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

**Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT**

Produktion	Areal (m <sup>2</sup> )	BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N / år)
(#259231) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	808	0,46	1	373		
(#259383) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	2640	0,82	1	2165		
(#267138) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	46	0,82	1	38		
(#267139) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	147	0,82	1	121		
(#267140) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	179	0,82	1	147		
(#259245) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	973	1,20	1	1168		
(#267233) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	1430	0,84	1	1201		
(#259251) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	455	0,58	1	265		
(#259257) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	690	0,84	1	580		
(#259348) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	233	0,66	1	154		
(#259350) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	404	0,66	1	267		
(#259353) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	125	0,66	1	82		
(#259356) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	59	1,20	1	71		
(#259432) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	880	0,58	1	513		
(#264069) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	141	0,56	1	79		

## 6. Nabopåvirkning

### 6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Hjørringvej 21 	0	FMK	198	198	387,6	Ja
Volstrupvej 45 	0	NY	496,8	496,8	1035,2	Ja
Den sydlige Del, Hørby 	0	NY	682,1	682,1	1867,2	Ja
Skovsgård, Volstrup 	1	NY	682,1	712,8	713,9	Ja
Volstrup By, Volstrup 	0	NY	682,1	682,1	960,7	Ja

**Konsekvenszone: 912 m**

### 6.2 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Hjørringvej 21 Opretter: Ansøger				Bebyggelse: Volstrupvej 45 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader	#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	6. NY farestald 99 farestier	332,0	Ja	1	2. Ny drægtighedsstald	945,0	Nej
2	4. Drægtighedsstald 2001	338,7	Ja	2	5. Løbeafdeling 2012	972,1	Nej
3	3. Smågrise-stald 2001 ændres til farestald	341,4	Ja	3	7. Drægtighedsstald 2012	982,5	Nej
4	11. Farestald 30 stier	343,3	Ja	4	4. Drægtighedsstald 2001	1013,7	Nej
5	10. 97 farestier	346,9	Ja	5	12. Bufferstald renoveret 2001	1057,5	Nej
6	13. Ændres til farestier 191 farestier af 4,6 m2	351,2	Ja	6	9. Farestald 2006 56 farestier	1062,4	Nej
7	12. Bufferstald renoveret 2001	363,0	Ja	7	11. Farestald 30 stier	1063,7	Nej
8	1. Eksisterende farestald 176 stier 2012	373,5	Ja	8	10. 97 farestier	1073,5	Nej
9	8. Smågrise stald 2006 ændres til farestald	383,0	Ja	9	1. Eksisterende farestald 176 stier 2012	1085,6	Nej
10	9. Farestald 2006 56 farestier	383,3	Ja	10	6. NY farestald 99 farestier	1097,8	Nej
11	14. smågrisektion beholdes	393,2	Ja	11	14. smågrisektion beholdes	1104,1	Nej
12	7. Drægtighedsstald 2012	395,9	Ja	12	8. Smågrise stald 2006 ændres til farestald	1107,1	Nej
13	2. Ny drægtighedsstald	402,8	Ja	13	13. Ændres til farestier 191 farestier af 4,6 m2	1115,7	Nej
14	5. Løbeafdeling 2012	426,2	Ja	14	3. Smågrise-stald 2001 ændres til farestald	1118,6	Nej

<b>Bebyggelse: Den sydlige Del, Hørby Opretter: Ansøger</b>			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	14. smågrisektion beholdes	1777,4	Nej
2	8. Smågrise stald 2006 ændres til farestald	1778,3	Nej
3	13. Ændres til farestier 191 farestier af 4,6 m2	1782,6	Nej
4	3. Smågrisestald 2001 ændres til farestald	1784,1	Nej
5	1. Eksisterende farestald 176 stier 2012	1805,6	Nej
6	6. NY farestald 99 farestier	1811,7	Nej
7	9. Farestald 2006 56 farestier	1827,2	Nej
8	10. 97 farestier	1832,2	Nej
9	12. Bufferstald renoveret 2001	1842,7	Nej
10	11. Farestald 30 stier	1845,7	Nej
11	5. Løbeafdeling 2012	1914,4	Nej
12	4. Drægtighedsstald 2001	1914,6	Nej
13	7. Drægtighedsstald 2012	1918,1	Nej
14	2. Ny drægtighedsstald	1966,4	Nej

<b>Bebyggelse: Skovsgård, Volstrup Opretter: Ansøger</b>			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	2. Ny drægtighedsstald	636,8	Ja
2	4. Drægtighedsstald 2001	647,7	Ja
3	7. Drægtighedsstald 2012	681,0	Ja
4	5. Løbeafdeling 2012	705,8	Ja
5	11. Farestald 30 stier	716,7	Ja
6	12. Bufferstald renoveret 2001	730,7	Ja
7	10. 97 farestier	730,9	Ja
8	6. NY farestald 99 farestier	741,0	Ja
9	9. Farestald 2006 56 farestier	756,2	Ja
10	1. Eksisterende farestald 176 stier 2012	768,9	Ja
11	3. Smågrisestald 2001 ændres til farestald	769,5	Ja
12	13. Ændres til farestier 191 farestier af 4,6 m2	775,8	Ja
13	8. Smågrise stald 2006 ændres til farestald	796,8	Ja
14	14. smågrisektion beholdes	803,3	Ja

Bebyggelse: Volstrup By, Volstrup Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Placering 300-60	
		Afstand(m)	grader
1	2. Ny drægtighedsstald	862,9	Nej
2	4. Drægtighedsstald 2001	907,1	Nej
3	7. Drægtighedsstald 2012	912,6	Nej
4	5. Løbeafdeling 2012	923,6	Nej
5	11. Farestald 30 stier	978,0	Nej
6	12. Bufferstald renoveret 2001	983,9	Nej
7	10. 97 farestier	992,1	Nej
8	9. Farestald 2006 56 farestier	1003,0	Nej
9	6. NY farestald 99 farestier	1010,7	Nej
10	1. Eksisterende farestald 176 stier 2012	1022,8	Nej
11	3. Smågrisebald 2001 ændres til farestald	1039,3	Nej
12	13. Ændres til farestier 191 farestier af 4,6 m2	1042,0	Nej
13	8. Smågrise stald 2006 ændres til farestald	1051,4	Nej
14	14. smågrisektion beholdes	1054,2	Nej

### 6.3 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
<b>1. Eksisterende farestald 176 stier 2012</b>	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	259231	0	2343,2	12928,0	20,0	1874,6	10342,4	808
<b>2. Ny drægtighedsstald</b>	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	267140	0	1056,1	1270,9	20,0	844,9	1016,7	179
	267139	0	867,3	1043,7	20,0	693,8	835,0	147
	267138	0	271,4	326,6	20,0	217,1	261,3	46
<b>4. Drægtighedsstald 2001</b>	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	259245	0	5740,7	6908,3	0	5740,7	6908,3	973
<b>5. Løbeafdeling 2012</b>	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Sum</b>			<b>46484,1</b>	<b>93205,4</b>		<b>39185,4</b>	<b>79060,4</b>	



Staldafsnit								
	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	267233	0	8437,0	10153,0	20,0	6749,6	8122,4	1430
<b>6. NY farestald 99 farestier</b>								
	259251	0	1319,5	7280,0	20,0	1055,6	5824,0	455
<b>7. Drægtighedsstald 2012</b>								
	259257	0	4071,0	4899,0	20,0	3256,8	3919,2	690
<b>9. Farestald 2006 56 farestier</b>								
	259348	0	675,7	3728,0	0	675,7	3728,0	233
<b>10. 97 farestier</b>								
	259350	0	1171,6	6464,0	0	1171,6	6464,0	404
<b>11. Farestald 30 stier</b>								
	259353	0	362,5	2000,0	0	362,5	2000,0	125
<b>12. Bufferstald renoveret 2001</b>								
	259356	0	348,1	418,9	0	348,1	418,9	59
<b>13. Ændres til farestier 191 farestier af 4,6 m2</b>								
	259432	0	2552,0	14080,0	20,0	2041,6	11264,0	880
<b>14. smågrisektion beholdes</b>								
	264069	0	1692,0	2961,0	0	1692,0	2961,0	141
<b>Sum</b>			<b>46484,1</b>	<b>93205,4</b>		<b>39185,4</b>	<b>79060,4</b>	

Nudrift								
Staldafsnit								
	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>1. Eksisterende farestald 176 stier 2012</b>	259254	0	2343,2	12928,0	0,0	2343,2	12928,0	808
<b>3. Smågrisestald 2001 ændres til farestald</b>	259238	0	10164,0	17787,0	0	10164,0	17787,0	847
<b>4. Drægtighedsstald 2001</b>	259365	0	5740,7	6908,3	0	5740,7	6908,3	973
<b>5. Løbeafdeling 2012</b>	259256	0	14157,0	17160,0	0	14157,0	17160,0	1430
<b>7. Drægtighedsstald 2012</b>	259259	0	4071,0	4899,0	0,0	4071,0	4899,0	690
<b>8. Smågrise stald 2006 ændres til farestald</b>	259341	0	4968,0	8694,0	0	4968,0	8694,0	414
<b>9. Farestald 2006 56 farestier</b>	259346	0	675,7	3728,0	0	675,7	3728,0	233
<b>10. 97 farestier</b>	259351	0	1171,6	6464,0	0	1171,6	6464,0	404
<b>11. Farestald 30 stier</b>	259354	0	362,5	2000,0	0	362,5	2000,0	125
<b>12. Bufferstald renoveret 2001</b>	259357	0	826,0	1711,0	0	826,0	1711,0	59
<b>Sum</b>			<b>44479,7</b>	<b>82279,3</b>		<b>44479,7</b>	<b>82279,3</b>	

## 6.4 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift			
Staldafsnit			
	Produktionsid	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
1. Eksisterende farestald 176 stier 2012	259231	gk	20
2. Ny drægtighedsstald	259383	gk	20
	267138	gk	20
	267139	gk	20
	267140	gk	20
5. Løbeafdeling 2012	267233	gk	20
6. NY farestald 99 farestier	259251	gk	20
7. Drægtighedsstald 2012	259257	gk	20
13. Ændres til farestier 191 farestier af 4,6 m2	259432	gk	20

Nudrift			
Staldafsnit			
	Produktionsid	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
1. Eksisterende farestald 176 stier 2012	259254	gk	0
5. Løbeafdeling 2012	259256	gk	
7. Drægtighedsstald 2012	259259	gk	0

## 7. Naturområder

### 7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 7318,4 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (8 års-drift) 1734,2 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (nudrift) 1734,2 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

### 7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: 9. Potentiel ammoniakfølsom skov	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,8 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,8 kg N/ha/år
Total deposition	11,3 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 9. Potentiel ammoniakfølsom skov				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 1. Eksisterende farestald 176 stier 2012	Landbrug-0,3		-0,3	0,9
S: 2. Ny drægtighedsstald	Landbrug2,5		2,5	2,5
S: 3. Smågrise-stald 2001 ændres til farestald	Landbrug-0,8		-0,8	0,0
S: 4. Drægtighedsstald 2001	Landbrug0,0		0,0	1,2
S: 5. Løbeafdeling 2012	Landbrug-1,0		-1,0	2,5
S: 6. NY farestald 99 farestier	Landbrug0,3		0,3	0,3
S: 7. Drægtighedsstald 2012	Landbrug-0,3		-0,3	1,0
S: 8. Smågrise stald 2006 ændres til farestald	Landbrug-0,7		-0,7	0,0
S: 9. Farestald 2006 56 farestier	Landbrug0,0		0,0	0,4
S: 10. 97 farestier	Landbrug0,0		0,0	0,5
S: 11. Farestald 30 stier	Landbrug0,0		0,0	0,2
S: 12. Bufferstald renoveret 2001	Landbrug-0,1		-0,1	0,2
S: 13. Ændres til farestier 191 farestier af 4,6 m2	Landbrug0,7		0,7	0,7
S: 14. smågrisektion beholdes	Landbrug0,3		0,3	0,3
G: Gylletank 4000 m3	Landbrug0,0		0,0	0,6

Naturpunkt: 8. §3 beskyttet Sø	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	4,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 8. §3 beskyttet Sø				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 1. Eksisterende farestald 176 stier 2012	Landbrug-0,1		-0,1	0,5
S: 3. Smågrisestald 2001 ændres til farestald	Landbrug-0,7		-0,7	0,0
S: 4. Drægtighedsstald 2001	Landbrug0,0		0,0	0,5
S: 5. Løbeafdeling 2012	Landbrug-0,2		-0,2	0,5
S: 6. NY farestald 99 farestier	Landbrug0,2		0,2	0,2
S: 7. Drægtighedsstald 2012	Landbrug-0,1		-0,1	0,2
S: 8. Smågrise stald 2006 ændres til farestald	Landbrug-0,5		-0,5	0,0
S: 9. Farestald 2006 56 farestier	Landbrug0,0		0,0	0,2
S: 10. 97 farestier	Landbrug0,0		0,0	0,2
S: 11. Farestald 30 stier	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: 12. Bufferstald renoveret 2001	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: 13. Ændres til farestier 191 farestier af 4,6 m2	Landbrug0,7		0,7	0,7
S: 14. smågrisektion beholdes	Landbrug0,1		0,1	0,1
G: Gylletank 4000 m3	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: 2. Ny drægtighedsstald	Landbrug0,8		0,8	0,8

Naturpunkt: 1. Kat 1 natur	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 1. Kat 1 natur				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 1. Eksisterende farestald 176 stier 2012	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 3. Smågrisestald 2001 ændres til farestald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 4. Drægtighedsstald 2001	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 5. Løbeafdeling 2012	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 6. NY farestald 99 farestier	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 7. Drægtighedsstald 2012	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 8. Smågrise stald 2006 ændres til farestald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 9. Farestald 2006 56 farestier	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 10. 97 farestier	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 11. Farestald 30 stier	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 12. Bufferstald renoveret 2001	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 13. Ændres til farestier 191 farestier af 4,6 m2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 14. smågrisektion beholdes	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 4000 m3	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 2. Ny drægtighedsstald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 7. §3 Eng Nord	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	8,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 7. §3 Eng Nord				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 1. Eksisterende farestald 176 stier 2012	Landbrug-0,3		-0,3	1,1
S: 3. Smågriseald 200 1 ændres til farestald	Landbrug-0,9		-0,9	0,0
S: 4. Drægtighedsstald 2001	Landbrug0,0		0,0	0,7
S: 5. Løbeafdeling 2012	Landbrug-0,8		-0,8	2,0
S: 7. Drægtighedsstald 2012	Landbrug-0,1		-0,1	0,5
S: 8. Smågrise stald 200 6 ændres til farestald	Landbrug-0,7		-0,7	0,0
S: 9. Farestald 2006 56 farestier	Landbrug0,0		0,0	0,3
S: 10. 97 farestier	Landbrug0,0		0,0	0,4
S: 11. Farestald 30 stier	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: 12. Bufferstald renoveret 2001	Landbrug-0,1		-0,1	0,1
S: 13. Ændres til farestier 191 farestier af 4,6 m2	Landbrug0,8		0,8	0,8
S: 14. smågrisektion beholdes	Landbrug0,3		0,3	0,3
G: Gylletank 4000 m3	Landbrug0,0		0,0	0,2
S: 6. NY farestald 99 farestier	Landbrug0,4		0,4	0,4
S: 2. Ny drægtighedsstald	Landbrug1,4		1,4	1,4

Naturpunkt: 6. Kat 3 Overdrev SØ for ejendom	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,6 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,6 kg N/ha/år
Total deposition	1,8 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 6. Kat 3 Overdrev SØ for ejendom				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 1. Eksisterende farestald 176 stier 2012	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,1
G: Gylletank 4000 m3	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 9. Farestald 2006 56 farestier	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 12. Bufferstald renoveret 2001	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 11. Farestald 30 stier	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 4. Drægtighedsstald 2001	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,4
S: 7. Drægtighedsstald 2012	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,1
S: 10. 97 farestier	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 14. smårisektion beholdes	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 13. Ændres til farestier 191 farestier af 4,6 m2	Landbrug0,1	0,1	0,1	0,1
S: 8. Smårise stald 2006 ændres til farestald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 3. Smårisestald 2001 ændres til farestald	Landbrug-0,1	-0,1	0,0	0,0
S: 5. Løbeafdeling 2012	Landbrug-0,1	-0,1	0,2	0,2
S: 6. NY farestald 99 farestier	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: 2. Ny drægtighedsstald	Landbrug0,8	0,8	0,8	0,8



Naturpunkt: 5. Kat 3 Overdrev NØ for ejendom	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,8 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,8 kg N/ha/år
Total deposition	4,3 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 5. Kat 3 Overdrev NØ for ejendom				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 1. Eksisterende farestald 176 stier 2012	Landbrug-0,1		-0,1	0,2
G: Gylletank 4000 m3	Landbrug0,0		0,0	0,2
S: 9. Farestald 2006 56 farestier	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: 12. Bufferstald renoveret 2001	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: 11. Farestald 30 stier	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: 4. Drægtighedsstald 2001	Landbrug0,0		0,0	0,5
S: 7. Drægtighedsstald 2012	Landbrug-0,1		-0,1	0,4
S: 10. 97 farestier	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: 14. smårisektion beholdes	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: 13. Ændres til farestier 191 farestier af 4,6 m2	Landbrug0,2		0,2	0,2
S: 8. Smårise stald 2006 ændres til farestald	Landbrug-0,1		-0,1	0,0
S: 3. Smårisestald 2001 ændres til farestald	Landbrug-0,2		-0,2	0,0
S: 5. Løbeafdeling 2012	Landbrug-0,4		-0,4	1,0
S: 6. NY farestald 99 farestier	Landbrug0,1		0,1	0,1
S: 2. Ny drægtighedsstald	Landbrug1,4		1,4	1,4

Naturpunkt: 4. Kat 3 Overdrev vest for ejendommen	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	3,8 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4. Kat 3 Overdrev vest for ejendommen				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 1. Eksisterende farestald 176 stier 2012	Landbrug-0,1		-0,1	0,5
G: Gylletank 4000 m3	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: 9. Farestald 2006 56 farestier	Landbrug0,0		0,0	0,2
S: 12. Bufferstald renoveret 2001	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: 11. Farestald 30 stier	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: 4. Drægtighedsstald 2001	Landbrug0,0		0,0	0,5
S: 7. Drægtighedsstald 2012	Landbrug-0,1		-0,1	0,3
S: 10. 97 farestier	Landbrug0,0		0,0	0,2
S: 14. smårisektion beholdes	Landbrug0,1		0,1	0,1
S: 13. Ændres til farestier 191 farestier af 4,6 m2	Landbrug0,4		0,4	0,4
S: 8. Smårise stald 2006 ændres til farestald	Landbrug-0,4		-0,4	0,0
S: 3. Smårisestald 2001 ændres til farestald	Landbrug-0,4		-0,4	0,0
S: 5. Løbeafdeling 2012	Landbrug-0,2		-0,2	0,6
S: 6. NY farestald 99 farestier	Landbrug0,1		0,1	0,1
S: 2. Ny drægtighedsstald	Landbrug0,8		0,8	0,8

Naturpunkt: 3. Mose N for ejendom	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,7 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,7 kg N/ha/år
Total deposition	13,6 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3. Mose N for ejendom				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 1. Eksisterende farestald 176 stier 2012	Landbrug-0,4		-0,4	1,3
G: Gylletank 4000 m3	Landbrug0,0		0,0	0,7
S: 9. Farestald 2006 56 farestier	Landbrug0,0		0,0	0,5
S: 12. Bufferstald renoveret 2001	Landbrug-0,1		-0,1	0,2
S: 11. Farestald 30 stier	Landbrug0,0		0,0	0,2
S: 4. Drægtighedsstald 2001	Landbrug0,0		0,0	1,3
S: 7. Drægtighedsstald 2012	Landbrug-0,3		-0,3	1,2
S: 10. 97 farestier	Landbrug0,0		0,0	0,6
S: 14. smårisektion beholdes	Landbrug0,3		0,3	0,3
S: 13. Ændres til farestier 191 farestier af 4,6 m2	Landbrug1,0		1,0	1,0
S: 8. Smårise stald 2006 ændres til farestald	Landbrug-0,8		-0,8	0,0
S: 3. Smårisestald 2001 ændres til farestald	Landbrug-1,1		-1,1	0,0
S: 5. Løbeafdeling 2012	Landbrug-1,2		-1,2	3,0
S: 6. NY farestald 99 farestier	Landbrug0,4		0,4	0,4
S: 2. Ny drægtighedsstald	Landbrug2,9		2,9	2,9

Naturpunkt: 2. Kat 2 natur overdrev NV	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,9 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 2. Kat 2 natur overdrev NV				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 1. Eksisterende farestald 176 stier 2012	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: 3. Smågrisestald 2001 ændres til farestald	Landbrug-0,1		-0,1	0,0
S: 4. Drægtighedsstald 2001	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: 5. Løbeafdeling 2012	Landbrug-0,1		-0,1	0,2
S: 6. NY farestald 99 farestier	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: 7. Drægtighedsstald 2012	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: 8. Smågrise stald 2006 ændres til farestald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: 9. Farestald 2006 56 farestier	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: 10. 97 farestier	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: 11. Farestald 30 stier	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: 12. Bufferstald renoveret 2001	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: 13. Ændres til farestier 191 farestier af 4,6 m2	Landbrug0,1		0,1	0,1
S: 14. smågrisektion beholdes	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Gylletank 4000 m3	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: 2. Ny drægtighedsstald	Landbrug0,3		0,3	0,3

## 8. Afstande

### 8.1 Afstande angivet

Vandløb/søer - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Siloer	152	-
Staldbygning	5. Løbeafdeling 2012	106	-
Gødningslager	Gylletank 4000 m3	88	-

Vandløb/søer - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Nyt Maskinhus	35	-
Staldbygning	13. Ændres til farestier 191 farestier af 4,6 m2	75	-
Gødningslager	Gylletank 4000 m3	264	-

Vandløb/søer - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Nyt Maskinhus	50	-
Staldbygning	14. smågrisektion beholdes	83	-
Gødningslager	Gylletank 4000 m3	270	-

Naboskel - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Siloer	57	-
Staldbygning	5. Løbeafdeling 2012	39	-
Gødningslager	Gylletank 4000 m3	87	-

Levnedsmiddelvirksomhed - Levnedsmiddelvirksomhed			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Halmlager	1111	-
Staldbygning	2. Ny drægtighedsstald	1077	-
Gødningslager	Gylletank 4000 m3	1162	-

Nabobeboelse - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Medarbejderbolig	279	-
Staldbygning	4. Drægtighedsstald 2001	297	-
Gødningslager	Gylletank 4000 m3	453	-

Vandforsyning ikke almen - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
---	--	--	--

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Nyt Maskinhus	868	-
Staldbygning	14. smågrisektion beholdes	899	-
Gødningslager	Gylletank 4000 m3	1069	-

#### Vandforsyning almen - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Halmlager	3514	-
Staldbygning	2. Ny drægtighedsstald	3457	-
Gødningslager	Gylletank 4000 m3	3436	-

#### Offentlig vej og privat fællesvej - Offentlig vej og privat fællesvej

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Medarbejderbolig	280	-
Staldbygning	4. Drægtighedsstald 2001	279	-
Gødningslager	Gylletank 4000 m3	436	-

#### Beboelse på samme ejendom - Beboelse på samme ejendom

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Stuehus	-	-
Staldbygning	10. 97arestier	14	-
Gødningslager	Gylletank 4000 m3	153	-

### 8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

**Kommentar til afstandsangivelser** Ingen kommentar

### 8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

#### 2. Kat 2 natur overdrev NV - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Nyt Maskinhus	349
Staldbygning	14. smågrisektion beholdes	332
Gødningslager	Gylletank 4000 m3	406

#### 3. Mose N for ejendom - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Siloer	85
Staldbygning	5. Løbeafdeling 2012	60
Gødningslager	Gylletank 4000 m3	90

#### 4. Kat 3 Overdrev vest for ejendommen - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Nyt Maskinhus	78
Staldbygning	14. smågrisektion beholdes	97
Gødningslager	Gylletank 4000 m3	277

#### 5. Kat 3 Overdrev NØ for ejendom - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlager	326
Staldbygning	2. Ny drægtighedsstald	265
Gødningslager	Gylletank 4000 m3	231

#### 6. Kat 3 Overdrev SØ for ejendom - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlager	162
Staldbygning	4. Drægtighedsstald 2001	138
Gødningslager	Gylletank 4000 m3	246

#### 7. §3 Eng Nord - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Siloer	74
Staldbygning	1. Eksisterende farestald 176 stier 2012	56
Gødningslager	Gylletank 4000 m3	139

#### 1. Kat 1 natur - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Siloer	6889
Staldbygning	5. Løbeafdeling 2012	6845
Gødningslager	Gylletank 4000 m3	6814

#### 8. §3 beskyttet SØ - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Nyt Maskinhus	47
Staldbygning	14. smågrisektion beholdes	81
Gødningslager	Gylletank 4000 m3	268

#### 9. Potentiel ammoniakfølsom skov - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Siloer	97
Staldbygning	5. Løbeafdeling 2012	73
Gødningslager	Gylletank 4000 m3	101

#### Hjørringvej 21 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Medarbejderbolig	279
Staldbygning	4. Drægtighedsstald 2001	297
Gødningslager	Gylletank 4000 m3	454

#### Volstrupvej 45 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlager	967
Staldbygning	2. Ny drægtighedsstald	911
Gødningslager	Gylletank 4000 m3	892

#### Skovsgård, Volstrup - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlager	625
Staldbygning	2. Ny drægtighedsstald	588
Gødningslager	Gylletank 4000 m3	669

#### Den sydlige Del, Hørby - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Nyt Maskinhus	1726
Staldbygning	14. smårisektion beholdes	1768
Gødningslager	Gylletank 4000 m3	1952

#### Volstrup By, Volstrup - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlager	876
Staldbygning	2. Ny drægtighedsstald	831
Gødningslager	Gylletank 4000 m3	860



## 9. Supplerende oplysninger

**Typen af IE-brug:**  
IE-søer

**Oplysninger om IE-bruget:**  
ikke angivet

**Generelle oplysningskrav:**  
ikke angivet

**Oplysninger om ventilationsforhold:**  
ikke angivet

**Samlet opbevaringskapacitet:**  
0,00

### 9.1 Miljøkonsekvensrapport

**Beskrivelse af det ansøgte:**  
ikke angivet

**Ansøgtes forventede virkning på miljøet:**  
ikke angivet

**Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtes virkning på miljøet:**  
ikke angivet

**Alternative løsninger:**  
ikke angivet

**Ikke teknisk resume:**  
ikke angivet

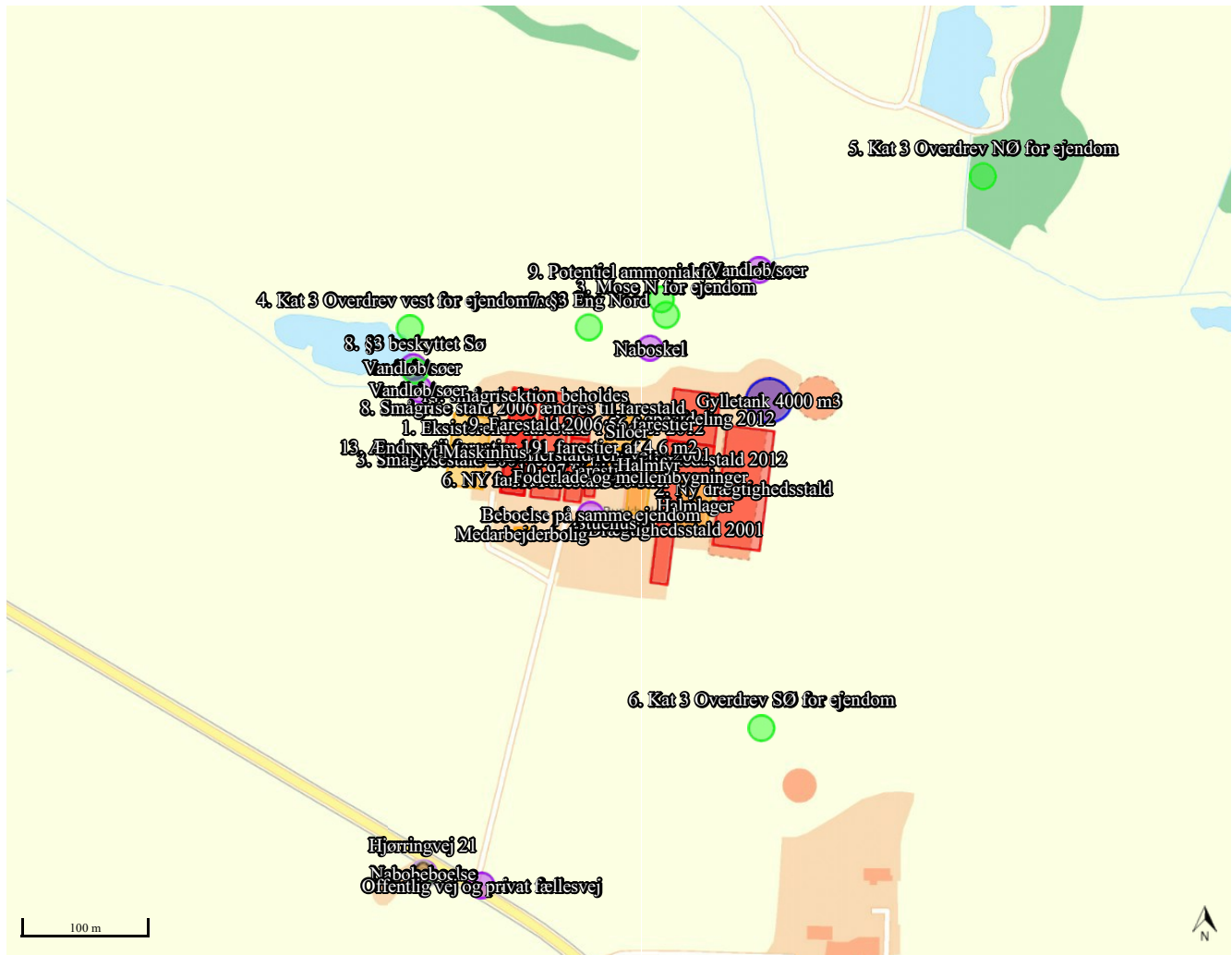
**Ansvarlig:**  
Ikke angivet (angives ved indsendelse)

### 9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
Beredskabsplan Hjørringvej 20.docx	1377,468	Bilag 4 - Beredskabsplan
Bilag 6a forslag vilkår gyllekøling A.docx	81,868	Bilag 6a - Vilkår egenkontrol ny Drægtighedsstald
Bilag 6b forslag vilkår gyllekøling B.docx	81,725	Bilag 6b - Vilkår egenkontrol stald 5+7
Bilag 6c forslag vilkår gyllekøling C.docx	81,841	Bilag 6c - Vilkår egenkontrol stald 1
Bilag 5 Kapacitetserklæring.docx	92,795	Bilag 5 - Kapacitetserklæring
NY_MKR Gældende (2).docx	5638,786	Bilag 1 - Miljøkonsekvensrapport
Situationsplan.pdf	1581,657	Bilag 2 - Situationsplan
Bilag 3 (3).docx	6006,599	Bilag 3 - Opgørelse af produktionsareal
Gyllekøling_juli.docx	52,195	Gyllekøling

## 10. Kortudrag

### Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)





# LANDBONORD

## Ansøgning om miljøgodkendelse

Miljøkonsekvensrapport  
Bunkehulegård  
Hjørringvej 20, 9300 Sæby  
Skema-id: 216934



**Udarbejdet af:**  
Miljøkonsulent Rasmus Arvidson  
Tlf. 9624254

LandboNord | Ring 9624 2424 | [www.landbonord.dk](http://www.landbonord.dk)



LandboNord

## Datablad(A1, A2, A3, A4, A5, D3):

<b>Ansøger</b>	Jørn Jakobsen, Bunkhulegård	
<b>Ejer</b>	Jørn Jakobsen Hjørringvej 20 9300 Sæby 40466170 mail@bunkhulegaard.dk	
<b>Sagsadresse</b>	Hjørringvej 20, 9300 Sæby	
<b>CVR-nummer</b>	15366249	
<b>CHR- nummer</b>	97675	
<b>Kommune</b>	Frederikshavn	
<b>Ejendomsnummer</b>	8130184394	
<b>Matrikel</b>	8a Den sydlige Del, Hørby	
<b>Biaktiviteter</b>	Ingen	
<b>Andre husdyrbrug drevet af ansøger</b>	CHR	Adresse
	22079	Fjembevej 7, 9300 Sæby (ikke driftsteknisk og forureningsmæssigt forbundet)
	84137	Hjørringvej 8, 9300 Sæby (ikke driftsteknisk og forureningsmæssigt forbundet)
	99010	Havensvej 10, 9300 Sæby (ikke driftsteknisk og forureningsmæssigt forbundet)
<b>Skema id Ansøgningsskema og versionsnummer</b>	216934 Ver. 3.0	
<b>Konsulent</b>	Rasmus Arvidson Landbonord rav@landbonord.dk 96242549	

## Læsevejledning

Miljøkonsekvensrapporten i henhold til bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. er opbygget ud fra Miljøstyrelsens forslag til en skabelon til en miljøkonsekvensrapport for husdyrbrug.

De angivne parenteser med bogstaver og tal henviser til oplysningskravet jf. bilag 1 i bekendtgørelsen.

Miljøkonsekvensrapporten indeholder en beskrivelse og en vurdering af den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, som det ansøgte vurderes at medføre samt danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen.

Miljøkonsekvensrapporten er opdelt i 7 afsnit.

- Afsnit 1 omhandler indledning, læsevejledning ansøgerdata samt oplysninger om den kompetente rådgiver der har udarbejdet rapporten.
- Afsnit 2 omhandler et ikke-teknisk resume af ansøgningen.
- Afsnit 3 indeholder beskrivelser af husdyrbruget
- Afsnit 4 omhandler vurderinger af de i afsnit 3 beskrevne forhold og deres sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet.
- Afsnit 5 omhandler oplysninger om IE-husdyrbruget
- Afsnit 6 indeholder konklusion
- Afsnit 7 udgøres af diverse bilag brugt for udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten.

Denne sag omhandler et IE-brug, da der er mere end 750 stipladser til søer.

Der er i afsnit 7 vedhæftet følgende bilag:

- Situationsplan
- Redegørelse for produktionsareal
- Beredskabsplan
- Kapacitetserklæring
- Forslag til vilkår egenkontrol for gyllekøling

## Oplysninger om den kompetente rådgiver der har udarbejdet miljøkonsekvensrapporten(D3)

Denne ansøgning med tilhørende Miljøkonsekvensrapport er udarbejdet af Miljøkonsulent Rasmus Arvidson, ansat ved Landbonord, Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev.

Rasmus Arvidson har igennem 2,5 år rådgivet landmænd indenfor husdyrbrugloven med tilhørende bekendtgørelser.

Rasmus Arvidson har udarbejdet ansøgninger efter husdyrbruglovens §16 a og b, samt ansøgninger om miljøgodkendelser for IE-brug indenfor svin og fjerkræ.

## Indholdsfortegnelse

<b>DATABLAD(A1, A2, A3, A4, A5, D3):</b> .....	<b>2</b>
<b>LÆSEVEJLEDNING</b> .....	<b>3</b>
Oplysninger om den kompetente rådgiver der har udarbejdet miljøkonsekvensrapporten(D3) .....	3
<b>INDHOLDSFORTEGNELSE</b> .....	<b>4</b>
<b>1. INDLEDNING</b> .....	<b>6</b>
<b>2. IKKE-TEKNISK RESUME (D2, C1 OG C3 FOR IE-HUSDYRBRUG)</b> .....	<b>7</b>
2.1 Ikke teknisk resume af alternativer til teknologi og foranstaltninger (C3) og påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (D2) .....	9
<b>3. HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE</b> .....	<b>10</b>
3.1 Indretning og drift af ejendommen (B1, B5, D1a).....	10
3.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2, D1a).....	12
3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3) .....	13
3.4 Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed samt generelle afstandskrav (B4).....	13
3.5 Ammoniakemission og påvirkning (B5, B4, D1b) .....	14
3.6 Lugtemission (B6, B4, D1b, D1c).....	17
3.7 Øvrige emissioner og gener (B7, D1b) .....	18
3.7.1 Støj (B7, D1b) .....	18
3.7.2 Støv (B7, D1b) .....	19
3.7.3 Lys (B7, D1b) .....	19
3.7.4 Skadedyr (B7) .....	19
3.7.5 Transporter (B7).....	20
3.8 Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, D1b) .....	21
3.8.1 Døde dyr (B8) .....	21
3.8.2 Affald (B8) .....	21
3.8.3 Olie- og kemikalier (B7 og B8).....	22
3.8.4 Energiforbrug (B8).....	22
3.8.5 Vandforbrug (B8) .....	22
3.9 BAT-ammoniakemission (B9, C2) .....	23
3.10 Grænseoverskridende virkninger (B10).....	25
<b>4. PROJEKTETS DIREKTE OG INDIREKTE VIRKNINGER FOR MILJØ, NATUR, OG MENNESKER (D) OG HVAD DER ER GJORT FOR AT MINDSKE VIRKNINGERNE (D1C)</b> .....	<b>25</b>

4.1 Beliggenhed og bygningsændringer i forhold til landskab g Bilag IV arter (D1c) .....	25
4.2 Begrænsning af ammoniakemission (D1c) .....	28
4.3 Afsætning af ammoniak til nærliggende natur (B5, D1c) .....	29
4.4 Lugtgener for omboende (D1c) .....	29
4.5 Støjgener(D1c) .....	30
4.6 Støvgener (D1c) .....	30
4.7 Lyspåvirkninger (D1c).....	31
4.8 Skadedyr (D1c).....	31
4.9 Trafik og transport (D1c).....	31
4.10 Energi (D1c) .....	31
4.11 Vandforbrug og påvirkning af vandressourcerne .....	32
4.12 Påvirkning af jordarealer og jordbund (D1c) .....	33
4.13 Andet om befolkningen og menneskers sundhed (D1c) .....	34
4.14 Alternative løsninger (D1d).....	34
4.15 Samspejlet mellem faktorer jf. §4 stk. 6 nr. 5.....	35
4.16 Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker mv. jf. §4 stk. 6 nr. 6.....	35
<b>5. OPLYSNINGER OM IE-BRUGET(C).....</b>	<b>36</b>
5.1 Ophør af IE-bruget(C1).....	36
5.2 BAT: Råvarer, energi, vand og management (C2) .....	36
5.2.1 BAT-råvarer og fodring.....	36
5.2.2 BAT-energi (C2) .....	37
5.2.3 BAT-Vand (C2) .....	37
5.2.4 Management og forholdet til BAT-konklusionen (C2) .....	38
<b>6. KONKLUSION .....</b>	<b>39</b>
<b>7. BILAG.....</b>	<b>39</b>

## **1. Indledning**

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver og vurderer det eksisterende sohold, samt beskriver og vurderer en udvidelse af dyreholdet på ejendommen Bunkhulegård, Hjørningvej 20, 9300 Sæby.

Formålet med ansøgningen er at søge miljøgodkendelse til at opføre en ny drægtighedsstald, opførsel af en ny farestaldsafdeling samt ombygning af en eksisterende smågrisestald til farestier. Ligeledes ansøges der om tilladelse til opførsel af et maskinhus til opbevaring/værksted af traktorer og maskiner.

De bygningsmæssige udvidelser vil ske i nybyggede stalde, og de ansøgte renoveringer vil ske i eksisterende bebyggelse.

I eksisterende stalde hvor der ikke, sker renoveringer vil der ikke ske nogen bygningsmæssige ændringer i disse stalde.

Derudover vil der ske en øgning af den udvundne mængde varme fra eksisterende stalde etableret med gyllekølingsanlæg, så der på sigt kan ske en afvikling af ejendommens halmfyr.



## **2. Ikke-teknisk resume (D2, C1 og C3 for IE-husdyrbrug)**

### *Kort orientering*

Det ikke tekniske resume er forsøgt formuleret således, at man kan læse det uden videre kendskab til husdyrproduktion og lovgivning på husdyrområdet. De enkelte forhold er ikke uddybet i det ikke tekniske resume. Men resumeet er forsøgt formuleret således at interessenter kan få en forståelse af projektets omfang. For uddybning henvises der til de enkelte afsnit i miljøkonsekvensrapportens afsnit 3 og 5 for beskrivelser af og oplysninger omkring husdyrbruget, samt til afsnit 4 for vurderinger af husdyrbrugets påvirkning, samt til afsnit 6 for konklusioner draget af miljøkonsekvensens indhold.

### *Husdyrbruget og produktionsomfang*

Husdyrbruget er pr. nuværende godkendt til en produktion bestående af 1425 årssøer, 21500 smågrise 7,3-30 kg samt 21250 smågrise 7,3-11 kg. Husdyrbruget er senest miljøgodkendt i december 2009 og godkendelsen er revurderet i 2018.

Med denne ansøgning udvides produktionsarealet fra de eksisterende 5983 m<sup>2</sup> til fremover 9210 m<sup>2</sup>. Samlet bygges der 3467 m<sup>2</sup> nyt produktionsareal, fordelt på 4300 m<sup>2</sup> nyt bygningsareal. Mens der renoveres 1120 m<sup>2</sup> produktionsareal til 880 m<sup>2</sup> indenfor rammerne af eksisterende bygninger.

Efter udvidelsen forventes det samlede antal årssøer at ligge på 2400. Og husdyrbruget vil efter udvidelsen fravægne samtlige smågrise fra ca. 7 kg.

Da husdyrbruget efter udvidelsen vil have stipladser til mere end 750 årssøer, vil det være at betegne som et såkaldt IE-brug og vil dermed være omfattet af EU's direktiv om industrielle emissioner.

Der opføres derudover et nyt maskinhus beliggende vest for eksisterende staldbygninger, som erstatning for det maskinhus der rives ned. Maskinhuset er på 1700 m<sup>2</sup>.

### *Landskabelige forhold*

Ejendommen befinder sig mellem landsbyerne Hørby og Syvsten. Den nye drægtighedsstald bygges syd for eksisterende stalde, og vil således være synlig for omkringboende, og fra færdsel på Hjørringvej. Den nye farestald vil også være synlig fra Hjørringvej, men erstatter et eksisterende maskinhus som rives ned, så den landskabelige betydning af denne tilbygning vurderes ikke at være væsentlig.

Det nye maskinhus bygges 15 m vest for eksisterende stalde, og er således beliggende i tilknytning til eksisterende bebyggelse. Det nye maskinhus vurderes ligeledes at være synligt fra Hjørringvej. Men da det bygges i tilknytning til eksisterende bebyggelse, og materiale- og farvevalg udføres i samme som eksisterende bebyggelse. Og dermed vil maskinhuset ikke forandre det samlede indtryk af ejendommen som en stor produktionsejendom væsentligt.

Ændringer i eksisterende bebyggelse vurderes ikke at have nogen landskabelig betydning.

### *Potentielle gener*

På grund af afstanden til nærmeste naboer, samlet bebyggelse og byzone vurderes det, at der ikke vil være væsentlige gener i form af lugt, støj, støv, vibrationer, lysgener, skadedyr eller transport.

Beregningerne i ansøgningssystemet, suppleret med yderligere undersøgelser, viser at lugtgeneafstande overholdes.

Støj og vibrationer fra bygninger og aktiviteter på ejendommen stalde og installationer vurderes ikke at ville kunne genere nærmeste naboer, da stort set alle de nævnte aktiviteter foregår indendørs, og der er ca. 300 m til nærmeste nabo.

Støvgener pr. nu vil primært være fra kørsel på indkørslen til ejendommen, samt fra håndtering af halm til halmfyret. Det vurderes også her at afstanden til naboer og omkringliggende bebyggelse og omgivelser, er en naturlig begrænsning af de potentielle gener fra støv.

Der udføres på ejendommen de nødvendige tiltag for at bekæmpe skadedyr effektivt.

Transporter sker via indkørslen til ejendommen fra Hjørringvej. Der forventes en stigning i antallet af transportere.

#### *Husdyrgødning*

Al husdyrgødning der produceres på ejendommen, forekommer som gylle. Den producerede mængde forventes at stige, men det vurderes at der ikke er behov for mere opbevaringskapacitet, da gyllen flyttes til andre beholdere på ansøgers andre ejendomme.

#### *Ammoniakdeposition til natur*

Der er i Husdyrloven og tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug fastsat krav til den maksimale mængde ammoniak som forskellige naturtyper må belastes med. Ammoniaknedfald kaldes deposition. Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk, suppleret med konkrete vurderinger af de aktuelle naturområder viser, at beskyttelsesniveauerne for ammoniak til alle naturtyper overholdes, både totaldepositionskravene til de mest sårbare naturtyper, samt habitatnatur og merdepositionskravet til mindre sårbare beskyttede naturtyper.

#### *Anvendelse af BAT*

BAT er en forkortelse for "bedste tilgængelige teknik" (på engelsk: "best available techniques").

Da husdyrbruget er et IE-brug er der krav til at anvende den bedste tilgængelige teknik i forhold til minimering af miljøbelastninger. Der er dels faste krav til maksimal ammoniakemission i forhold til BAT i Husdyrloven og tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, og dels har EU fastsat såkaldte BAT-konklusioner for IE-brug.

Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at husdyrbruget overholder BAT. Der er i ansøgningen redegjort for BAT med hensyn til staldindretning, godt landmandskab, ernæringsmæssig styring, vand, energi, støj, støv, lugt, emissioner fra gødning, forarbejdning af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, ammoniakemission og beregning af N- og P indhold i gødning.

Husdyrbruget skal desuden udarbejde og implementere et miljøledelsessystem.

BAT i forhold til ammoniak overholdes vha. gyllekøling i allerede etablerede stalde, samt implementering af gyllekøling i nye stalde, og teltoverdækning af den eksisterende gyllebeholder (allerede udført).

#### *Alternative løsninger og 0-løsninger*

Der er set på en række alternative løsninger, særligt i forhold til placering af stalde, og valg af miljøteknologi.

Der er fravalgt luftrensere, da det har vist sig at alle krav i forhold til lugtgener og ammoniakdeposition, vil kunne overholdes med brug af gyllekøling og overdækning af gyllebeholdere som virkemiddel.

I forhold til placering af stalde, har der tidligere været ansøgt om miljøgodkendelse til et lignende projekt, men som ikke lod sig gennemføre på grund af ammoniakemission til beskyttet natur. Projektet er nu reduceret bygningsmæssigt, samt der er udeladt en planlagt gyllebeholder i projektet. Ligeledes er den ammoniakreducerende og lugtreducerende effekt ved gyllekøling implementeret i højere grad.

0-alternativet er at ejendommen drives videre efter vilkårene fastsat i den eksisterende miljøgodkendelse. Med det aktuelt tilladte dyrehold, samt fastsatte vilkår vedrørende anvendelsen af miljøteknologi.

## **2.1 Ikke teknisk resume af alternativer til teknologi og foranstaltninger (C3) og påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (D2)**

Af væsentlige alternativer til teknologi, teknik og foranstaltninger har været drøftet etablering af luftrensningsanlæg for at fjerne ammoniak. Da der i forvejen er etableret gyllekøling i nogle af staldene, og da det nu er muligt at optimere og benytte gyllekølingsanlægget som virkemiddel til at nedsætte lugtemissionen også, er dette virkemiddel valgt som primært virkemiddel til både lugt- og ammoniakreduktion. Den lugtreducerende effekt ved gyllekølingsanlægget er også nødvendig for at kunne overholde afskæringskriterier i forhold til lugt.

Forudsætningen for at benytte gyllekøling til lugtreduktion er, at anlægget skal køre døgnet rundt alle årets dage. Det vil på sigt blive aktuelt at se på om ejendommens halmfyr kan udfases, for derved udelukkende at anvende gyllekølingsanlægget som opvarmning til såvel stalde som stuehus. Det ønskes imidlertid at halmfyret er aktivt, indtil staldene er bygget og i drift, og det kan vurderes om den indvundne mængde varme fra gyllekølingsanlægget opfylder betingelserne for at afvikle halmfyret.

Luftrensningsanlægget er fravalgt af økonomiske årsager, og driftssikkerhedsmæssige årsager. Luftrensningsanlæg er både dyre i anskaffelse samt i drift, og genererer ingen varme som kan nedsætte forbruget af energi til opvarmning.

Hvis husdyrbruget ophører helt, vil stalde, gødningsopbevarings- og foderanlæg blive tømt for dyr og gødning. Foderanlæg, foderlader og siloer vil blive rengjort og efterfølgende bortskaffet. Rester af medicin og kemikalier samt andet affald vil blive bortskaffet efter kommunens anvisninger.

### 3. Husdyrbruget og det ansøgte

I dette kapitel beskrives husdyrbrugets indretning og drift, husdyrbrugets beliggenhed i forhold til omgivelser og naboer, samt husdyrbrugets påvirkning af omgivelserne med hensyn til ammoniak- og lugtemission og -deposition, støj, støv, lys, skadedyr, transport, affald og forbrug af ressourcer.

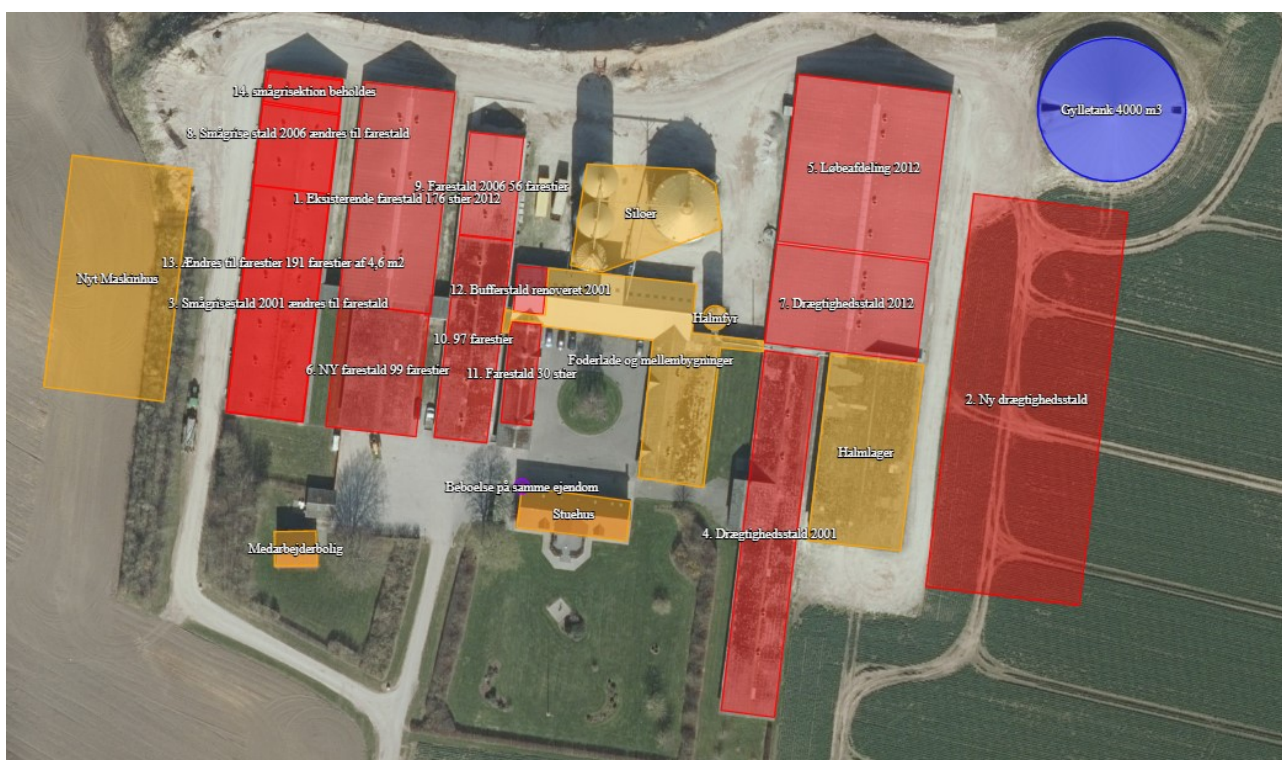
#### 3.1 Indretning og drift af ejendommen (B1, B5, D1a)

##### *Ansøgt produktionsareal*

Det eksisterende bygnings sæt ligger samlet, med en klar adskillelse af farestaldsafdeling og drægtighedsafdeling. Den adskillelse er forsøgt videreført med det ansøgte projekt.

I forbindelse med den ansøgte nye farestald (stald 6) nedrives det nuværende maskinhus for at give plads.

Bygninger mv. ses af nedenstående kortudsnit samt af bilag 2 situationsplan.



Figur 1 Oversigt bygninger

Den gældende miljøgodkendelse på ejendommen omfattede byggeri af ny drægtighedsafdeling samt ny farestald.

Det ansøgte produktionsareal er opgivet i tabel 1. Produktionsarealet er udregnet på baggrund af staldtegninger og oplysninger fra ejer.

Nye staldbygninger er opgjort på baggrund af staldtegninger.

Opgørelser af produktionsareal samt bygningsmæssig opgørelse og kommentarer til beregning af produktionsareal er vedlagt som bilag 3.

Stald	Bygningsdata	Afdeling	Gulvtype/dyretype	Ansøgt	Nudrift	8-års drift
1. Eksisterende stald 176 farestier 2012	Opført i år 2013. Bygningsareal 1100 m <sup>2</sup>	Farestier	Søer, diegivende. Kasses-tier, delvist spaltegulv.	808	808	808
2. Ny drægtighedsstald	Endnu ikke opført	Sygeafdeling	Søer, golde og drægtige. Løsgående delvis spaltegulv	46	0	0
	Endnu ikke opført	Gylteafdeling	Søer, golde og drægtige. Løsgående delvis spaltegulv	147	0	0
	Endnu ikke opført	Løbeafdeling	Søer, golde og drægtige. Løsgående delvis spaltegulv	179	0	0
	Endnu ikke opført	Drægtighedsstier	Søer, golde og drægtige. Løsgående delvis spaltegulv	2640	0	0
3. Smågrise-stald 2001 ændres til farestier	Opført i år 2003. Bygningsareal på 1562 m <sup>2</sup>	Tidligere smågrise-stald ændres til farestier	Smågrise, toklimastald	0	847	847
4. Drægtighedsstald 2001	Opført 1970. Bygningsareal i BBR angivet til 1080 m <sup>2</sup> .	Drægtighedsstier	Søer, golde og drægtige. Løsgående delvis spaltegulv	973	973	973
5. Løbeafdeling 2012	Opført 2013. Bygningsareal 2427 m <sup>2</sup>	Løbeafdeling	Søer, golde og drægtige. Løsgående delvis spaltegulv	1430	0	0
			Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	1430	1430
6. NY farestald 99 farestier	Endnu ikke opført, maskinhus rives ned og erstattes med farestalden.	Farestier	Søer, diegivende. Kasses-tier, delvist spaltegulv.	455	0	0
7. Drægtighedsstald 2012	Opført 2013. Samlet bygningsareal (med stald 5) er på 2427 m <sup>2</sup>	Drægtighedsafdeling	Søer, golde og drægtige. Løsgående delvis spaltegulv	694	694	694
8. Smågrise-stald ændres til farestier	Opført 2003. Samlet bygningsareal (sammen med stald 3) opgjort til 1562 m <sup>2</sup>	Nuværende smågrise-stald ændres til farestier	Smågrise, toklimastald	0	414	414
9. Farestald 2006 56 farestier	Opført 1994 og renoveret 2006. Bygningsareal på 300 m <sup>2</sup>	Farestier	Søer, diegivende. Kasses-tier, delvist spaltegulv.	233	233	233
10. Farestald 97 farestier	Opført i 1976. sammen med bygning 8 i BBR udgør staldens bygningsareal 604 m <sup>2</sup>	Farestier	Søer, diegivende. Kasses-tier, delvist spaltegulv.	404	404	404
11. Farestald 30 stier	Opført 1922, løbende renoveret. Bygningsareal 231 m <sup>2</sup>	Farestier og indgangsparti	Søer, diegivende. Kasses-tier, delvist spaltegulv.	125	125	125
12. Bufferstald	Opført 1927, løbende renoveret.	Lille stald til drægtige søer	Søer, golde og drægtige. Løsgående delvis spaltegulv	59	59	59
13. Ændres til 191 farestier af 4,6 m <sup>2</sup> .	Samme bygning som bygning stald 3 og 8.	Nye farestier	Søer, diegivende. Kasses-tier, delvist spaltegulv.	880	0	0
14. Smågrise-sektion beholdes	Samme bygning som bygning stald 3 og 8.	En smågrise-sektion beholdes	Smågrise, toklimastald	141	0	0
I alt				9192	5983	5983

Tabel 1 Opgørelse af produktionsareal

## Opbevaringsanlæg

Med en forventet årlig produktion på 2400 årssøer med 35 fravænnede smågrise pr. årssø, med fravæning ved 7 kg er den forventede årlige gylleproduktion opgjort til ca. 15200 ton.

Den samlede opbevaringskapacitet tilgængelig på ejendommen er på 4000 m<sup>3</sup>, i gyllebeholderen, og ca. 2800 m<sup>3</sup> i gyllekummerne, og der er således et underskud på opbevaringskapacitet.

Dette underskud løses ved at flytte gylle til beholdere på ansøgers andre ejendomme.

På ejendommen Hjørringvej 8, er der en opbevaringskapacitet på 3000 m<sup>3</sup>. Hvoraf det vurderes at kun ca. 205 m<sup>3</sup>, er tilstrækkelig til produktionen på Hjørringvej 8. Der er således 2795 m<sup>3</sup> kapacitet her.

På ejendommen Hjørringvej 12, er der en opbevaringskapacitet på 2500 m<sup>3</sup>. Der er ikke noget dyrehold på denne ejendom, og gyllebeholderen anvendes til opbevaring af gylle fra produktionen på Hjørringvej 20.

Ved anvendelse af opbevaringskapaciteten på de 2 ejendomme er der tilstrækkelig kapacitet til opbevaring af gyllen fra produktionen på Hjørringvej 20.

Opgørelse af opbevaringskapacitet er vedlagt som bilag 5.

### **3.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2, D1a)**

Ansøgningen omfatter tidligere beskrevne nye staldbygninger, med placering som angivet i bilag 2 situationsplan.

Den samlede bygningsmæssige udvidelse er på ca. 4300 m<sup>2</sup>. De nye bygninger vil blive opført i samme materiale- og farvevalg som de eksisterende staldbygninger.

Ny drægtighedsstald vil blive ca. 95 x 37,5 m = 3563 m<sup>2</sup> i bebygget areal, samt mellembygning på ca. 45 m<sup>2</sup>. Kiphøjden vil være på 8,8 m over terræn.

Ny farestald vil blive på ca. 30 x 21,5 m = 645 m<sup>2</sup>. Og bygges som en tilbygning til eksisterende stald 1. Kiphøjden vil følge den eksisterende kip på stald 1, og er på 8,8 m over terræn.

I stald 3 og 8 som ændres fra smågrise til farestier, sker ændringen i form af primært udskiftning af inventar med mindre ændringer af gyllekummerne. Blandt andet installeres gyllekølingslanger i den del af stalden der bliver til farestald.

I eksisterende stalde, derudover, sker der ikke nogen bygningsmæssige ændringer.

Nyt maskinhus opføres som et traditionelt byggeri med høj rejsning. Det opføres som en bygning på 56,8 x 29,44 m, samlet 1704 m<sup>2</sup> i grundplan, og med en kiphøjde på 10 m. Taghældningen er på 20 grader. Maskinhuset vurderes således ikke, i størrelse og højde, at adskille sig væsentligt fra den eksisterende bebyggelse.

Maskinhuset opføres, da det eksisterende maskinhus i forbindelse med udvidelsen rives ned. Således er der ikke længere kapacitet til opbevaring af maskiner og materiel,

samt i mindre grad værkstedsdrift, til almindeligt vedligehold på ejendommen. Det nye maskinhus skal således løse disse funktioner. Maskinhuset indrettes med betongulv, og der indrettes ligeledes værksted i maskinhuset. Samtidig indrettes der kemirum samt opbevaring af olie og smøremidler i maskinhuset. Såvel kemirum, samt opbevaringsplads til olie og smøremidler indrettes i overensstemmelse med gældende lovgivning. Direkte tilknyttet ejendommen, og beliggende umiddelbart omkring ejendommen findes der 171 ha jord i omdrift, hvor der dyrkes planteavl/drift, og ejendommens maskinhus skal ligeledes betjene fjernere beliggende markarealer.

Anlægsarbejde forventes udført af entreprenør. Det forventes at de nye byggerier startes samtidigt. Der foreligger for nuværende ingen detaljeret plan for hvilke stalde der bygges først.

Der er allerede indsendt byggetegninger for de planlagte byggerier.

Håndtering af tagvand fra de nye bygninger, forventes også håndteret igennem separate ansøgninger.

### **3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3)**

Ansøger har udover produktionen på Hjørringvej 20, husdyrproduktion på 4 andre ejendomme, som nævnt datablad.

Det vurderes at husdyrbruget og produktionen på Hjørringvej 20 ikke er teknisk, forureningsmæssigt eller driftsmæssigt forbundet med disse 4 ejendomme.

### **3.4 Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed samt generelle afstandskrav (B4)**

Ejendommen ligger i landzone i Frederikshavn Kommune. Ejendommen ligger indenfor følgende specifikt planlagte områder:

- Store husdyrbrug

Det vurderes at den planlagte udvidelse er i overensstemmelse med retningslinjerne i udpegelsen.

Hjørringvej 20 er beliggende med en indkørsel fra Hjørringvej som forbinder Syvsten og Hørby, og er hovedfærdselsvejen mellem Sæby og Hjørring. Indkørslen er ca. 300 m lang, og ejendommen er synlig for forbipasserende på Hjørringvej. Der er ca. 1 km til Syvsten og 2 km til Hørby, og ejendommen er ikke direkte synlig fra hverken Syvsten eller Hørby.

Ny drægtighedsstald (stald 2) bliver opført således at den er synlig fra Hjørringvej, men ikke synlig fra Syvsten eller andre naboejendomme som ikke er ejet af ansøger.

Ny farestald (stald 6) vil ikke være direkte synlig fra Hjørringvej, i kraft af den vil være omkranset af anden bebyggelse og småbevoksninger af træer.

Nyt maskinhus opføres 15 m vest for eksisterende staldbygninger. Opførslen af maskinhuset, medfører at der skal ryddes dele af et læhegn. Læhegnet er dog nord-syd

gående og det vurderes at rydningen af læhegnet ikke vil medføre nogen væsentlig forandring af ejendommen som helhed. Mod syd er der 300 m til nærmeste nabo, og mod vest er der over 500 m til nærmeste nabo, og det vurderes at maskinhuset kan opføres uden væsentlig landskabelig påvirkning af naboer og omgivelser.

Jf. udpegninger og beregninger i it-ansøgningen er der i tabel 2 redegjort for afstandskrav i henhold til §§6-8 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Alle afstande er angivet som afstand til nærmeste staldbygning, og hvor det er nye staldbygninger der er nærmest punktet for beregning af afstandskrav, er dette angivet.

*Tabel 2 Oversigt generelle afstandskrav*

Afstand fra staldbygning til:	Afstand, m	Krav ifølge Husdyrloven
Byzone eller sommerhusområde	>500	50 m
Lokalplan i landzone	>500	50 m
Nabobeboelse	>300	50 m
Habitatområde (Kat 1 natur)	>500	10 m
Kat 2 natur(stald 14)	>331	10 m
Enkelt vandindvinding	>500	25 m
Almene vandforsyningsanlæg	>500	50 m
Vandløb/sø (Nyt maskinhus)	35	15 m
Offentlig vej	300	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	>500	25 m
Beboelse på samme ejendom	14*	15 m
Naboskel(stald 5)	39	30 m

\* Nærmeste stald til beboelse er stald 10. Denne stald sker der ingen ændringer i. Afstanden til den nye farestald er 28 m, og afstandskravet er således overholdt for denne stald.

Hele husdyrbruget ligger mere end 50 m fra:

- eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde,
- område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.,
- en nabobeboelse.

Da alle afstandskrav er overholdt, er der ikke behov for en nærmere redegørelse for, hvilke stalde eller lagre, der er målt fra, ud over det allerede angivne.

### **3.5 Ammoniakemission og påvirkning (B5, B4, D1b)**

Ud fra oplysningerne om størrelsen af produktionsarealerne, dyre- og gulvtype i ansøgt drift, nudrift og inden for de sidste 8 år samt oplysninger om miljøteknologier beregnes husdyrbrugets ammoniakemission i de tre drifter.

Der er samlet beregnet ammoniakdeposition til 9 naturpunkter, benævnt naturpunkt 1-9. Heraf udgør naturpunkt 3-6 kategori 3 naturpunkter. Naturpunkt 7-9 udgøres af §3 beskyttede naturpunkter. Beregningerne ses i tabel 3. Placering af naturpunkterne fremgår af figur 2 (Naturpunkter under kategori 1, er udeladt i kraft af afstand).



Tabel 3 Oversigt naturpunkter

Naturpunkt nr.	Navngivning	Oversigt naturpunkter					Afstand i m
		Kategori	Ruhed	Merdeposition 8-års drift	Merdeposition nudrift	Totaldeposition	
1	Kat 1 natur. Natura 2000 N	1	BN	0	0	0	7000
2	Kat 2 natur overdrev NV	2	Bn	0,1	0,1	0,9	340
3	Mose N for ejendommen	3	S	0,7	0,7	13,6	86
4	Kat 3 Overdrev vest for ejendommen	3	BN	0,2	0,2	3,8	107
5	Kat 3 Overdrev NØ for ejendom	3	S	0,8	0,8	4,3	249
6	Kat 3 overdrev SØ for ejendommen	3	Bn	0,6	0,6	1,7	178
7	§3 eng Nord	§3	Bn	0,0	0,0	8,2	77
8	§3 beskyttet SØ V	§3	V	0,2	0,2	4,1	90
9	Potentiel ammoniakfølsom skov	§3	S	0,8	0,8	11,3	100



Figur 2 Oversigt naturpunkter

### Naturpunkt 1

Nærmeste kategori 1 natur er Habitatområde 18 Åsted Ådal, Bangsbo Ådal og omkringliggende overdrevarsarealer, ca. 7 km mod nord. Der er ikke registreret nogen merdeposition til området og totaldepositionen af ammoniak til habitatområdet er på 0,0 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Da totaldepositionen til kategori 1-natur er på 0,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år er det således ikke relevant at se på kumulation i forhold til ammoniakdeposition fra andre husdyrbrug.

### Naturpunkt 2

Nærmeste kategori 2 natur, er et overdrevarsareal beliggende 340 m mod nordvest. Der er beregnet en merdeposition fra udvidelsen på 0,1 kg NH<sub>3</sub>-N/år, og totaldepositionen efter udvidelsen beregnes til 0,9 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Beskyttelsesniveauet er således overholdt for kategori 2 natur.

### Naturpunkt 3

Nærmeste kategori 3 naturpunkt er en mose beliggende ca. 86 m nord for staldene, der er beregnet en merdeposition på 0,7 kg NH<sub>3</sub>-N/år fra nudriften, og 0,7 kg NH<sub>3</sub>-N/år fra 8-årsdriften.

Det vurderes at det generelle beskyttelsesniveau for kategori 3 natur for naturpunkterne 3-6 er overholdt.

### Øvrig natur

Der er beregnet ammoniakdeposition til øvrig natur i form af en §3 beskyttet eng, en § 3 beskyttet sø og en ammoniakfølsom skov, benævnt naturpunkt 7-9. I alle tilfælde er merdepositionen på under 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N/år.

### 3.6 Lugtemission (B6, B4, D1b, D1c)

Der nærmeste lugtberegningspunkter er udpeget i skema 216934 i Husdyrgodkendelse.dk, samt fremgår af figur 3.

Oversigt over geneafstande og vægtede gennemsnitsafstande fremgår af tabel 4.

#### Samlet resultat af lugtberegning ? i

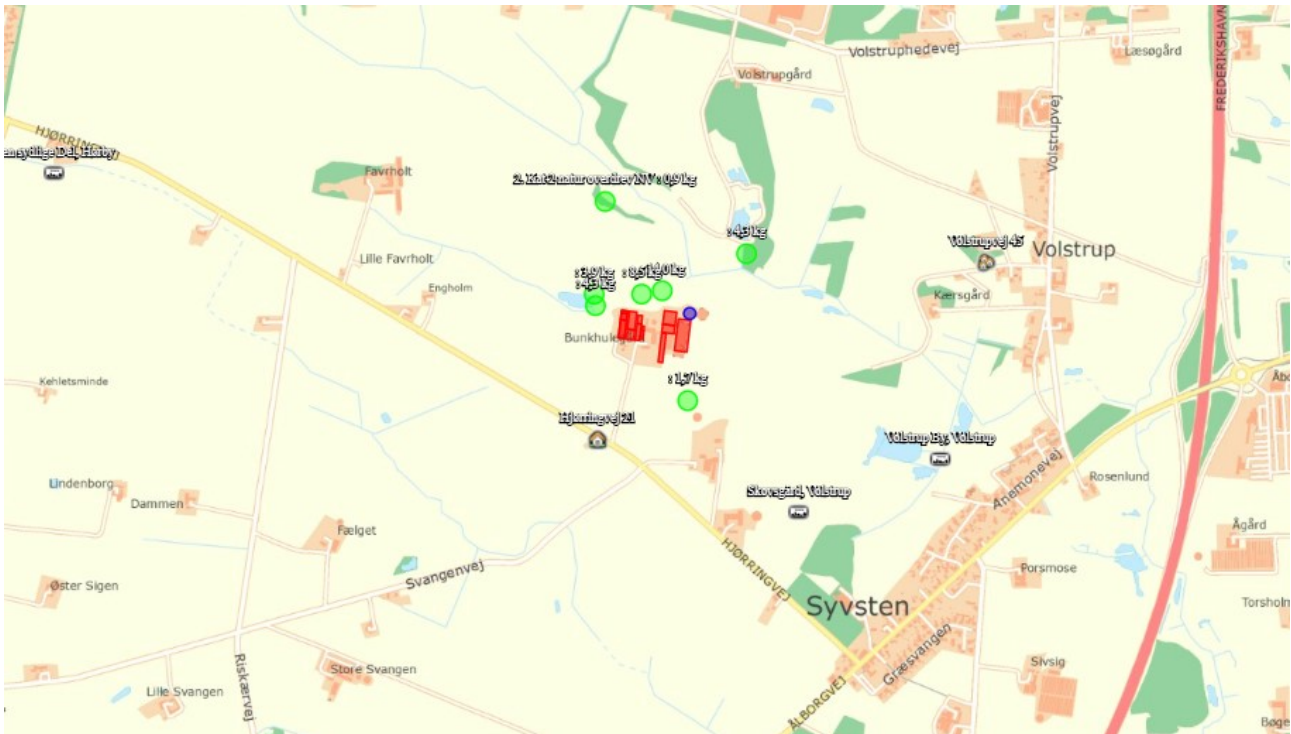
Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt	
Hjørringvej 21	0	FMK	198	198	387,6	Ja	▼
Volstrupvej 45	0	NY	496,8	496,8	1035,2	Ja	▼
Den sydlige Del, Hørby	0	NY	682,1	682,1	1867,2	Ja	▼
Skovsgård, Volstrup	1	NY	682,1	712,8	713,9	Ja	▼
Volstrup By, Volstrup	0	NY	682,1	682,1	960,7	Ja	▼

Konsekvenszone: 912 m

Tabel 4 Oversigt lugtgeneafstande

Der er beregnet kumulation fra ejendommen ved Hjørringvej 8 til punktet ved byzone Skovsgård, Volstrup. Da det vurderes at husdyrproduktionen på Hjørringvej 8, har en ammoniakdeposition på over 750 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Genekriteriet kan således som udgangspunkt ikke overholdes.

Der benyttes i ansøgt drift gyllekøling til lugtreduktion. Dette betyder, at gyllekølingsanlægget skal være i vedvarende drift.



Figur 3 Oversigt naboforhold

Lugtgenekriterierne er som udgangspunkt overholdt for samtlige typer boliger og områder samt byzoner.

### 3.7 Øvrige emissioner og gener (B7, D1b)

Med husdyrbrugets beliggenhed med ca. 560 m fra nærmeste husdyrbrug (vurderet at være Hjørringvej 8), vurderes det, at der ikke vil kunne opstå kumulative effekter med hensyn til støj, vibration, støv- og lysgener, skadedyr og affald mellem disse 2 ejendomme, og andre husdyrbrug.

Beskrivelser af emissioner og potentielle gener, fra ejendommens stalde og produktion, beskrives i de efterfølgende afsnit.

#### 3.7.1 Støj (B7, D1b)

De væsentligste støjkloder og gener vurderes at komme fra ventilation, gyllepumpning, korntørring og tipping af foder, samt transporter af levende, foder/korn og gylle.

Ventilationsanlæg i eksisterende stalde er forholdsvis nye, og med lavfrekvente støjsvage motorer, i nye stalde vil vælges tilsvarende ventilation.

Transporter til og fra ejendommen, vurderes ikke at ville kunne høres af omkringboende, og vurderes ikke at adskille sig væsentligt fra eksisterende trafik på Hjørringvej.

Der forventes en stigning i antallet af transporter til og fra ejendommen, og således også en forøgelse af støjen fra transporterne.

Oversigt over de væsentligste støjgener samt intensitet, og afhjælpende tiltag fremgår af tabel 5.

Tabel 5 Oversigt Støjforhold

Støjkilde	Type af støj	Intensitet	Afhjælpende foranstaltninger	Evt. kommentarer	Vurdering af støjkilde
Transporter	Motorstøj fra lastbiler/traktorer. Dyrebrøl fra levende dyr	15-20 transporter ugentligt. Stor intensitet i gyllesæsonen.	Som hovedregel udføres transporter indenfor almindelig arbejdstid, gyllekørsel, vil dog kunne foregå udenfor almindelig arbejdstid.		Nærmeste naboer er i forvejen påvirket af støj fra trafik på Hjørringvej i langt højere grad end trafikken til og fra husdyrbruget. Og en forøgelse af trafikken til ejendommen vil ikke give uforholdsmæssigt større gener for disse naboer.
Ventilation	Brummen/summen	Kontinuerligt, og forholdsvis konstant, med en mere udpræget intensitet i de varme måneder	Afstand i forhold til naboer, vurderes som værende forholdsvis stor.. Ventilationsudstyr renholdes kontinuerligt, for at modvirke modstand der kan give øgede støjgener.	Der installeres lavfrekvens ventilation i nye stalde.	I kraft af afstanden til nærmeste naboer (ca. 310 m) vurderes støj fra ventilation til nærmeste nabo ikke at være væsentligt generende.

### 3.7.2 Støv (B7, D1b)

Støvgener fra staldene er primært tilknyttet markarbejdet, i form af støv der hvirvles op under tørre forhold. Der forventes ingen forandring af dette som følge af den ansøgte udvidelse.

I staldene vurderes de væsentligste støvgener at komme fra håndtering af foder og halm. Al håndtering af foder foregår indendørs, og en stor del af håndteringen af halm til halmfyret vil reduceres som følge af den gradvise afvikling af halmfyret.

Samtlige kørearealer på ejendommen er grusbelagte.

### 3.7.3 Lys (B7, D1b)

Udendørs belysning er som udgangspunkt pyntebelysning eller arbejdsbelysning ved porte, døre eller udlevering. Belysningen er for nogen del timer-styrede, og nedadrettede, så de ikke udgør nogen påvirkning for naboer.

Der er ingen større projektører eller lyskastere på ejendommen, og der forventes ikke at belysningen fra de nye stalde i højere grad, vil kunne genere naboer, dette også i kraft af den store afstand til omkringboende.

### 3.7.4 Skadedyr (B7)

Al foder sker i korrosionssikrede siloer, al håndtering af foder foregår i rørføringer. Al spild rengøres/samles op.

Der opleves ingen væsentlige problemer med skadedyr. Skadedyr bekæmpes generelt i henhold til Statens Skadedyrsbekæmpelse samt kommunens anvisninger. Der er lavet egen aftale med hensyn til rottebekæmpelse.

### 3.7.5 Transporter (B7)

Al transport sker via indkørslen fra Hjørringvej, med undtagelse af gylletransporter der går direkte til omkringliggende marker.

Tunge transporter omfatter dyretransporter, gyllekørsel, foderleverancer med foderbil, og korn og halm, med traktor og vogn.

Transporter med personbiler fra privat kørsel samt besøgende og ansatte er udeladt af opgørelsen, men forventes at være konstant også efter udvidelsen.

Opgørelse af transporter fremgår af tabel 6. Udgangspunktet er en forventet fremtidig produktion på 2400 årssøer, med 7 kg produktion.

Transport til og fra ejendommen								
	Antal/mængde pr. år		Kapacitet pr. transport		Antal transporter pr. år		Transportmiddel	Kommentar
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt		
Smågrise fra ejendommen	44000	84000	700	700	60-65	120	Egen dyretransport	En del transporter af 7 kg grise går til Fjembevej 7. Andre transporter af smågrise går til aftagere af 7 kg grise. Uanset er Hjørringvej hovedfærdelsesåren.
Søer til slagt	300	600	20-30	20-30	10	20		
Polte til ejendommen	300	600	40-50	40-50	6-10	15-20		
Døde dyr			x	x	52	52	Lastbil/kadavervogn	Ugentlig afhentning. Kølecontainer ved Hjørringvej.
Tilkørt tilskuds-foder					60-70	60-70	Lastbil/foderbil	Levering af foder ca. 2 gange ugentligt
Gødning/gylle fra ejendommen til udbringning	11000 ton	15000 ton	25	25	440	600	Traktor med gylletræk.	Udgangspunktet er den ansøgte produktion. Langt størstedelen af transporterne vil imidlertid gå direkte til udbringning på omkringliggende marker.
Diverse, affald, halm					10-20	10-20	Lastbil	Diverse transporter.
Eget korn			12	12	100	100	Traktor med vogn	
Samlet antal transporter:					767	1000		

Bemærkninger:

En estimeret vurdering af antallet af transportere.

Som udgangspunkt bliver det et estimat på ca. 20 transportere ugentligt. I forhold til den nuværende situation vil det give en øgning i intensitet af transportere på ca. 4-5 ugentligt.

Udvidelsen omfatter således en øgning i antallet af transportere.

### **3.8 Reststoffer, affald og naturessourcer (B8, D1b)**

#### **3.8.1 Døde dyr (B8)**

Døde dyr afhentes af DAKA jf. regler om afhentning af dyr i bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr.

Afhentningsplads fremgår af bilag 2 situationsplan, og er ved kølecontainer ved indkørslen fra Hjørringvej.

#### **3.8.2 Affald (B8)**

Overordnet er det begrænsede mængder affald der fremkommer fra ejendommens produktion. Størsteparten af emballagen på indkøbte varer, kommer i form af paller og papkasser samt plastikdunke, derudover kommer der såsæd og gødningssække som bigbags i plast.

Bigbags, tømmes og rengøres og yderposen og inderposen adskilles og leveres til genbrugsstation.

Kemikalier og planteværnsmidler opbevares i aflåst kemirum i maskinhuset.

Af specielle affaldstyper kan nævnes mediciner og kanyler. Disse er vanskelige at nyttiggøre på anden vis end som farligt affald, og de behandles som sådan. Der er etableret afhentnings-/leveringsaftale med modtagestation.

Affald der fremkommer ved anlæggets drift, vil blive opbevaret og bortskaffet i henhold til de til enhver tid gældende regler. Der er lavet egne afhentningsaftaler på de forskellige affaldsfraktioner, og der er ugentlig afhentning af restaffald via kommunal ordning.

Affaldshierarkiet som beskrevet miljøbeskyttelseslovens §6b opfyldes igennem en rationel bestilling af varer til ejendommen. Der bestilles, hvis muligt sække- og kassevarer i så store partier som muligt, dog tilpasset hvad der er rationelt for driften. Således begrænses den totale affaldsmængde.

Der tilsigtes mest muligt genbrug, hvor det giver mening. Der er på ejendommen en rimelig grad af sortering af affald i de største fraktioner. Blandt andet sorteres pap og plastik for sig. Herunder kan også nævnes at evt. metalskrot og elektroscrot afhændes til produkthandler således at de genanvendes i størst mulig grad.

Der forventes en øgning af mængden af affald, som følge af udvidelsen, men langt fra en fordobling.

Der er redegjort for placering af opbevaring af affaldsfraktioner på medsendte bilag 2.

### 3.8.3 Olie- og kemikalier (B7 og B8)

Olieprodukter, smøremidler planlægges opbevaret på spildebakke i det nye maskinhus som er på støbt gulv uden afløb. Drivstof opbevares i beholder fortrinsvis i maskinhuset.

Kemikalier og planteværnsmidler planlægges opbevaret i aflåst kemirum uden afløb, i det nye maskinhus.

### 3.8.4 Energiforbrug (B8)

Der anvendes primært el til ventilation, belysning, varmelamper, gyllepumper, drift af foderanlæg og gyllekølingsanlæg, øvrige elektriske maskiner samt forbrug i stuehuset.

Alle staldbygninger er isolerede og kan opvarmes enten vha. rumvarme eller gulvvarme. Ejendommens primære varmekilde er halmfyr, suppleret med overskudsvarme fra gyllekølingsanlægget. Udtørring af stalde efter vask sker med varmesystemet.

Med udvidelsen af nye stalde, vil gyllekølingsanlægget og den indvundne varme fra kølingen af gyllen fungere som primær opvarmningskilde på ejendommen, og vil således gradvist udfase behovet for halmfyring.

Energiforbrug er opgjort i tabel 7.

Type	Forbrug Nudrift	Forbrug ansøgt	Bemærkninger
El	400000 kWh	650000 kWh	Det må formodes at elforbruget vil stige betragteligt, som følge af øget behov for strøm til belysning, ventilation og drift af foderanlæg og gyllepumper. Derudover vil der være et stort forbrug af strøm til drift af gyllekølingsanlægget i de eksisterende og nye stalde, hvorfra størstedelen af stigningen i forbruget kommer fra.
Halm til halmfyr	600	2-400	Det forventes at gyllekølingsanlægget vil kunne supplere varmebehovet fra halmfyret væsentligt.
Drivstof	50000 l diesel	Uændret	Til brug for markarbejde. Der forventes ingen ændringer.

### 3.8.5 Vandforbrug (B8)

Vand benyttes primært til drikkevand til dyr, vask af stalde, overbrusning af dyr, sanitære forhold samt forbrug i boligen. Forbruget af vand til stuehuset er udeladt af vurderingen, men forventes at være uændret.

Type	Forbrug nudrift	Forbrug ansøgt(forventet)	Normtal Se- ges Svinepro- duktion	Bemærkninger
Vandforbrug	12000 m <sup>3</sup>	Ca. 14000 m <sup>3</sup>	13000 m <sup>2</sup>	Drikkevand og vaskevand til staldene. Samt vaskevand til vask af maskiner.



Vandforbruget er angivet efter ansøgers oplysninger og vandregning. Forbruget i ansøgt drift er vurderet ud fra normtal for forbrug i sostalde.

Erfaringsmæssigt er forbruget i sostalde højt, i forhold til for eksempel slagtesvine-stalde, pga. stor fokus på og forbrug til effektiv rengøring.

Der er drikkekopper eller drikkenipler i alle stalde. Staldene bliver sat i blød i koldt vand inden vask. I stalde med overbrusningsanlæg benyttes disse også til iblødsætning. Iblødsætningen reducerer det efterfølgende forbrug af rengøringsvand og staldene vaskes med højtryksrensere, hvilket også er vand- og ressource-besparende. Vask sker med varmt vand.

Staldanlægget og stuehuset forsynes med vand fra Ørnedalsværket.

Der er ingen markvandingstilladelser i forbindelse med bedriftens arealer.

Der føres løbende journal over vandforbruget, og forbruget opgøres årligt i forbindelse med regnskabet. Vandmåleren tjekkes årligt.

Der er på nuværende tidspunkt ikke udarbejdet planer for vedligehold og reparationer, men ved daglig inspektion vil der blive undersøgt for eventuelle lækager i forbindelse med drikkevandssystemet med efterfølgende igangsætning af reparation.

### 3.9 BAT-ammoniakemission (B9, C2)

Der indgår følgende ammoniakreducerende miljøteknologi i beregningen af BAT for staldene på ejendommen.

- Gyllekøling
- Teltoverdækning

Gyllekøling samt teltoverdækning indgik også som ammoniakreducerende tiltag i forbindelse med den gældende miljøgodkendelse for ejendommen. Gyllekøling indgik med en ammoniakreducerende effekt på 10 % for staldene 1, 5 og 7.

I disse stalde samt i nye stalde, indgår gyllekøling med en ammoniakreducerende effekt på 30 %.

Beregningerne i tabel 6 angiver beregning af BAT for staldindretning i forbindelse med den ansøgte udvidelse.

Tabel 6 Opgørelse BAT for ammoniak og staldindretning

Stald	Afdeling	Gulvtype/Dyretype	Produktionsareal	BAT krav pr. m <sup>2</sup>	Samlet BAT-krav	Effekt miljøteknologi	Faktisk emission
1	Farestald Eksisterende	Søer, diegivende. Kasses-tier, delvis spaltegulv	808	0,66	479,95	160	373,3
2	Drægtighedsstald Nyt	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	179	0,82	147	64,4	150,4

		Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	147	0,82	121	52,9	123,5
		Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	46	0,82	38	16,6	38,6
		Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	2640	0,82	2165	950,4	2217,6
3	Smågrise-stald afvikles						
4	Drægtighedsstald Eksisterende	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	973	1,2	1167,6	0	1167,6
5	Løbeafdeling Eksisterende	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	1430	1,2	1544,4	514,8	1201,2
6	Farestier Nyt	Søer, diegivende. Kassetier, delvis spaltegulv	455	0,59	268	90,1	210,2
7	Drægtighedsstald Eksisterende	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	690	1,2	745,2	248,4	579,6
8	Smågriseafdeling afvikles						
9	Farestald Eksisterende	Søer, diegivende. Kassetier, delvis spaltegulv	233	0,66	154	0	154
10	Farestald Eksisterende	Søer, diegivende. Kassetier, delvis spaltegulv	404	0,66	267	0	267
11	Farestald Eksisterende	Søer, diegivende. Kassetier, delvis spaltegulv	125	0,66	82,5	0	82,5
12	Buffer Eksisterende	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	59	1,2	71	0	71
13	Farestald Nyt	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	880	0,59	472		528
14.	Smågrise eksisterende	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	141	0,56	79	0	79
I alt					7800		7318

Tabel 7 angiver beregning af BAT for lagre.

Lager	Overfladeareal i m <sup>2</sup>	BAT-krav pr. m <sup>2</sup>	Samlet BAT-krav	Effekt Miljøteknologi	Faktisk emission
Gylletank 1 – 4000 m <sup>3</sup>	986	0,4	197	0	197
I alt			197		197

Figur 4 viser beregning af BAT-krav for stalde og lagre samt den faktiske emission.

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	7800	197	7997
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	7121	197	7318
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	679
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 4 Oversigt BAT-beregning

Ved anvendelse af gyllekøling og teltoverdækning af gyllebeholderen som ammoniak-reducerende virkemidler, overholdes BAT for ammoniak med samlet 679 kg NH<sub>3</sub>-N/år.

BAT for ammoniakreduktion er således overimplementeret, men i kraft af at gyllekølingen skal anvendes som lugtreducerende, er det en nødvendighed at overimplementere BAT for ammoniakreduktion.

### 3.10 Grænseoverskridende virkninger (B10)

Det vurderes at der ingen grænseoverskridende virkninger er, idet anlægget ligger så langt fra landets grænser som det gør.

## 4. Projektets direkte og indirekte virkninger for miljø, natur, og mennesker (D) og hvad der er gjort for at mindske virkningerne (D1c)

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 4, stk. 6 skal ansøgningen på passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgte væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til:

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

### 4.1 Beliggenhed og bygningsændringer i forhold til landskab g Bilag IV arter (D1c)

(Bilag IV arter, kulturarv og landskabet)

#### Landskab

Staldanlægget og gyllebeholderne ligger i Frederikshavn Kommune, i det kuperede terræn mellem Hørby og Syvsten. Den primære arealdrift i lokalområdet er konventionel landbrugsjord. Men med skrænter og små Ådale imellem den dyrkede jord.

Ejendommen er synlig fra Hjørringvej, men er stort set ikke direkte visuelt synlig fra andre indfaldsveje eller beboelser i lokalområdet, som ikke ejes af ansøger, med undtagelse af nabo ved Hjørringvej 21.

Det er meget sparsomt med beplantning i lokalområdet, men der er dog etableret mindre beplantninger og læhegn, af havekarakter omkring ejendommen. En mindre del af dette fjernes for at gøre plads til det nye maskinhus. Men det forventes ikke at maskinhuset vil betyde nogen markant forandring af ejendommens samlede fremtræden.

Ejendommen inkl. byggefeltet for de nye stalde befinder sig indenfor følgende specifikke udpegninger jf. kommuneplanen.

- Store husdyrbrug

Anlægget ligger i et område, der i kommuneplan 2015 for Frederikshavn Kommune er udpeget til store husdyrbrug. Udpegningen er lavet for at understøtte særlige udviklingsmuligheder for husdyrbrug, herunder jordløse husdyrproduktioner. Inden for områderne skal husdyrbrugenes udvikling prioriteres særligt højt i forhold til andre interesser. Det skal bl.a. være muligt at opføre særligt store produktionsanlæg. Ved konkret planlægning skal der samtidig tages hensyn til naboer samt til landskabs-, natur- og miljøinteresser i området,

De eksisterende stalde opført i røde sten og gråt eternittag. Nye stalde vil blive udført i samme farvevalg, det samme er gældende for maskinhuset.



*Figur 4 Bunkhulegaard set fra Hjørringvej*

## **Kulturarv**

Ifølge kortopslag er der ingen fredninger, fredede fortidsminder, kulturarvsområder, beskyttede sten- og jorddiger, indenfor nær afstand af ejendommen, illustreret ved figur 6.

Ligeledes er der ingen bygge- og beskyttelseslinjer der påvirker hverken ejendommen, eller byggefeltet hvor nye staldbygninger opføres.



Figur 5 Fredede område, fortidsminder, beskyttelseslinjer omkring husdyrbruget.

### **Bilag IV-arter i forhold til udvidelsens placering**

Bilag IV arter er arter, der fremgår af bilag IV i EU's habitatdirektiv. De beskrives som strengt beskyttede arter. Det betyder, at arternes yngle- og rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges.

Der er via kortsøg på [naturdata.miljøportal.dk](http://naturdata.miljøportal.dk) med en radius på 1000 m omkring ejendommen ikke registreret fund af bilag IV arter.

En række dyr og planter omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på egnen omkring det ansøgte anlæg. På baggrund af faglig rapport nr. 635 fra DMU samt øvrigt kendskab til området vurderes umiddelbart, at det kunne være: Spidssnudet Frø, Markfirben, Odder, Dværgflagermus, Skimmelflagermus, Sydflagermus, Brunflagermus, Vandflagermus.

Flagermusarterne, vil typisk have levested, og ynglepladser i gamle træer, i skove. Den ansøgte udvidelse medfører ikke rydning af gamle træer, eller fældning af større enkelttræer, det læhegn der fjernes delvis for at gøre plads til det nye maskinhus, består af forholdsvis unge løvtræer, ligesom udvidelsen vurderes ikke at medføre tilstandsændringer på naturarealer eller ammoniakfølsomme skove, der kunne have fungeret som levesteds- eller fødesøgningsområde for flagermusarterne.

Odder, vil typisk have levested, og fødesøgningssteder i og i tilknytning til vandløb og åer, der foregår ikke nogen ændringer som følge af den ansøgte udvidelse, på vandløb eller åer, og påvirkningen på odderen vurderes som neutral.

Det er ansøgers samlede vurdering at produktionsændringen vil have en neutral effekt på bilag IV arter og andre fredede arter, siden den øgede ammoniakudledning vurderes ikke at ville kunne medføre en tilstandsændring på de naturarealer som kan fungere som leve- og fødesøgningssteder for bilag IV-arter i nærområdet.

Ligeledes vurderes det også at udvidelsen i transportbelastningen i forbindelse med den ansøgte udvidelse, samt støj- og støvgenepåvirkninger ikke vil kunne medføre forstyrrelser eller påvirkninger af leve- og fødesøgningssteder for bilag IV arter. Dette vil således også have en neutral effekt på bilag IV arter.

Dersom kommunen ligger inde med yderligere viden om bilag IV-arter, på området eller i umiddelbar nærhed heraf, anmodes kommunen om at gøre en vurdering i forhold til dette i forbindelse med denne ansøgning.



Figur 6 Registrerede bilag IV arter omkring ejendommen

## 4.2 Begrænsning af ammoniakemission (D1c)

*(Menneskers sundhed, luft)*

Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser af BAT-niveauet for ammoniak overholdes. Se afsnit 3.9 i denne miljøkonsekvensrapport.

BAT-niveauet er lovbestemt og sikrer at ammoniakemissionen fra husdyrbruget er på et niveau, der svarer til at de valgte staldsystemer og/eller teknologi er blandt de bedste tilgængelige til at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

Til reduktion af ammoniak indgår følgende teknologier i denne ansøgning:

- Gyllekøling
- Teltoverdækning af gyllebeholder

De BAT-krav, der stilles til husdyrbrug, bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark nås, og at den sundhedspåvirkning ammoniak afstedkommer dermed imødegås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

Da BAT-niveauet overholdes, vurderes det at der sker tilstrækkelig begrænsning af ammoniakemissionen. Det foreslås at der for udvidelsen fastsættes vilkår til gyllekølingsanlæggets etablering og drift i overensstemmelse med standardvilkårene i Miljøstyrelsens Teknologiliste. Der indgår forslag til vilkår for egenkontrol for gyllekølingsanlægget som bilag 6 til denne ansøgning.

Da gyllekølingsanlægget skal udformes således at der via køleslanger skal afsættes varme til jorden, igennem et omvendt jordvarmeanlæg, vil der med al sandsynlighed skulle søges om tilladelse til dette igennem en §19 godkendelse.

#### **4.3 Afsætning af ammoniak til nærliggende natur (B5, D1c)**

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

Ammoniakdepositionen til nærmeste natur er beskrevet under punkt 3.5.

Det vurderes ud fra beskrivelsen af naturtyperne og den registrerede påvirkning at den ansøgte udvidelse ikke vil føre til tilstandsændringer på omkringliggende natur samt bilag IV-arter

#### **4.4 Lugtgener for omboende (D1c)**

*(Menneskers sundhed/gener)*

Lugtberegningerne er beskrevet under punkt 3.6. Lugtberegningerne sker i overensstemmelse med Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Der gøres opmærksom på, at gyllebeholdere pr. definition ikke medfører lugtemission.

Lugtgeneberegningerne for udvidelsen viser i husdyrgodkendelse.dk at lugtgeneafstandene til samtlige boliger og byzoner er overholdt.

Lugt opfattes forskelligt af forskellige personer. Det kan derfor ikke afvises, at nogle vil finde lugtgeneafstandene utilstrækkelige, mens andre ikke føler sig generet, selv om de bor inden for lugtgeneafstandene.

I det konkrete tilfælde er der ved den pågældende byzone faktisk ikke snak om en bebyggelse, men en hundeskov, genekriteriet er dog fortsat gældende.

Der er ikke kendskab til, at lugt fra husdyrbrug er direkte sundhedsskadelig.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at husdyrbruget ikke udgør en sundhedsrisiko, samt at husdyrbruget kan udvides som ansøgt uden at være til gene for naboerne.

#### **4.5 Støjgener(D1c)**

*(Menneskers sundhed/gener)*

Støj fra husdyrbruget er beskrevet under punkt 3.7.1.

Støj, vibrationer og lavfrekvent støj vurderes at være af et omfang, der ikke vil kunne genere naboer, idet de fleste støjende aktiviteter foregår indendørs og da der er en afstand på minimum 300 m fra nærmeste støjende anlæg til nærmeste nabo.

Det vil ikke kunne undgås, at nærmeste naboer lejlighedsvis kan høre støj fra husdyrbruget, men der har så vidt vides ikke været klager over støj fra husdyrbruget. Umiddelbart skønnes det, at den eneste støj fra faste anlæg der vil kunne høres fra naboernes ejendomme, vil være på vindstille klare dage, hvor ventilationen evt. vil kunne høres. Denne støj vurderes dog for alle naboer at kunne betragtes som en ubetydelig baggrundsstøj.

Støj fra transporter vil kunne høres, men vurderes ikke at være væsentlig, i kraft af den øvrige trafik på Hjørringvej, samt i nogen grad Aalborgvej, der vurderes at have en påvirkning for naboer, der er væsentlig højere en støjen fra trafik til og fra husdyrbruget.

Det vurderes, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes, og det foreslås at der fastsættes vilkår for støj i overensstemmelse med Miljøstyrelsens støjvejledninger

#### **4.6 Støvgener (D1c)**

*(Menneskers sundhed/gener)*

Støv fra husdyrbruget er beskrevet under punkt 3.7.2.

Med en afstand på minimum 300 m fra nærmeste nabo til kørearealer og bygninger mv. vurderes der ikke under normale situationer at kunne forekomme støvemissioner fra husdyrbruget, der kan genere naboer eller være sundhedsskadelige.

Kørearealerne og de interne transportveje på ejendommen er grusbelagte, hvorfor støv herfra vil være meget begrænset. Hvis der i forbindelse med markbruget sker tilsvining af vejarealer, vil disse blive rengjort.

Det vurderes videre, at der ikke er problemer med støv i forbindelse med håndteringen af foder, idet foder håndteres i foderladen og ledes ud i staldene gennem rørsystem.

Støv fra markarbejdet, vurderes at forventeligt for en produktion som den ansøgte, og forventes ikke at forandres i forbindelse med den ansøgte udvidelse.



#### **4.7 Lyspåvirkninger (D1c)**

*(Landskabet og gener for mennesker)*

Udvendig belysning i forbindelse med husdyrbruget er beskrevet under punkt 3.7.3.

Som det fremgår af beskrivelsen, vurderes det, at den udvendige belysning ikke kan påvirke nærmeste naboer væsentligt, idet samtlige belysningskilder er med nedadrettet belysning, der kun oplyser nærområdet. Belysning derudover er at betegne som pyntebelysning. Lyskilder ved udleveringer er kun tændte i de korte perioder hvor udlevering foregår.

Lyspåvirkning fra lastbiler og transportere er kortvarig og vurderes derfor ikke at kunne genere de nærmeste naboer. Der er i forvejen lyspåvirkning fra biler og lastbiler på Hjørringvej.

#### **4.8 Skadedyr (D1c)**

*(Gener og menneskers sundhed)*

Bekæmpelse af skadedyr (fluer, rotter og mus) er beskrevet under punkt 3.7.4. Når bekæmpelsen foregår som beskrevet og efter gældende retningslinjer, forventes der ikke at kunne forekomme væsentlige gener eller problemer med skadedyr.

De beskrevne bekæmpelsestiltag vurderes at være tilstrækkelige til, at der ikke er risiko for gener fra skadedyr eller menneskers sundhed.

#### **4.9 Trafik og transport (D1c)**

*(Befolkningen og menneskers sundhed/klima i forhold til energiforbruget)*

Transporter i forbindelse med husdyrbruget er beskrevet under punkt 3.7.5.

Som nævnt sker transporter samtlige transporter med levende dyr og foder, via indkørslen fra Hjørringvej. Nærmeste naboer ligger her placeret henholdsvis 45 m over indkørslen på den anden side af Hjørringvej.

Der sker en stigning i transporter tilsvarende ca. 4-5 transporter ugentligt. Det formodes ikke at kunne opleves som en væsentlig stigning for naboer og omkringboende. I kraft af den eksisterende trafik på Hjørringvej.

Det øgede antal transporter vurderes således ikke at være væsentligt til gene for naboerne.

Transporterne vil ikke adskille sig fra øvrige tunge transporter på Hjørringvej.

Som udgangspunkt sker der udelukkende de transporter der er nødvendige for at sikre en rationel drift af husdyrbruget.

#### **4.10 Energi (D1c)**

*(Klima)*

Energiforbrug i forbindelse med husdyrbruget er beskrevet under punkt 3.8.4.

Forbrug af energi kan påvirke klimaet negativt, men det er ikke muligt at drive et moderne husdyrbrug uden at benytte strøm og energi.

Forskellen mellem normtalsberegningen for elektricitetsforbrug på husdyrbrug og det faktiske forbrug (se punkt 3.8.4 og 5.2.2) må dels skyldes, at der hjemmeblandes foder samt at der bruges elektricitet til driften af gyllekølingsanlægget.

Gyllekølingsanlæg der skal anvendes til lugtreduktion, har et forholdsmæssigt højt elforbrug, idet anlægget skal være i vedvarende drift.

Det vurderes derfor, at der ikke skal stilles vilkår om maksimalt tilladt forbrug i kWh, men der bør stilles vilkår om at strømforbruget skal opgøres årligt, for at følge udviklingen af forbruget.

#### 4.11 Vandforbrug og påvirkning af vandressourcerne

(Vand)

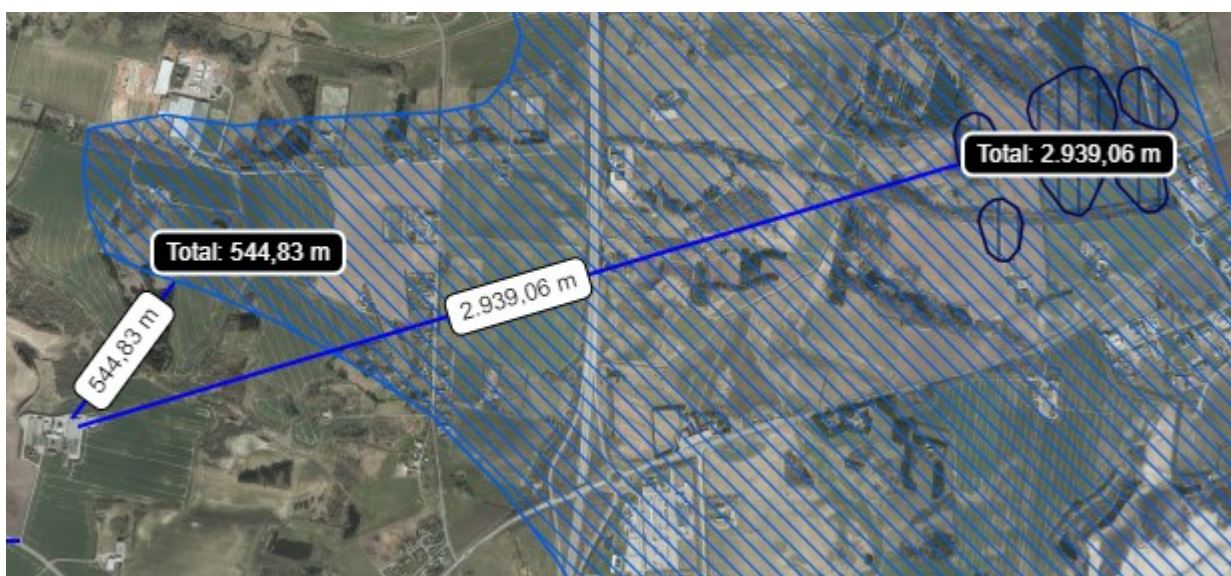
##### Grundvand

Vandforbrug i forbindelse med husdyrbruget er beskrevet under punkt 3.8.5.

Der er foretaget vandbesparende tiltag med hensyn til drikkevandssystemer, og der er også etableret vandalarm, der lukker ned for vandforsyningen, hvis vandforbruget overstiger en bestemt mængde over tid.

Det vurderes at ejendommens forventede vandforbrug ligger meget tæt på det beregnede normtal for vandforbrug til en svineproduktion. Der redegøres yderligere for vandforbrug i afsnit 5.2.3.

Ejendommen ligger inden for områder med særlige drikkevandsinteresser, men uden for indvindingsoplande. Der er imidlertid 550 m til nærmeste indvindingsopland som angivet på figur 8, og 3 km til nærmeste BNBO (boringsnære beskyttelsesområde)



Figur 7 Indvindingsopland og BNBO Ørnedalsværket

Da de eksisterende stalde er etableret med tætte bunde og kanaler, er der ingen risiko for udsivning til det omgivende miljø. Gyllebeholdere, fortank og gyllerør er ligeledes etableret tætte, hvorfor der heller ikke her er risiko for udsivning til det omgivende miljø. Nye stalde etableres på samme vis, og et vurderes således at der ikke er nogen forøget risiko for udsivning til grundvandet ved dette.

### **Overfladevand**

Som beskrevet under punkt 3.2 ansøges der separat om udledningstilladelse til tagvand fra de nye staldbygninger.

Tagvandet fra de eksisterende stalde, nedsives og udledes via sandfangsbrønde til grøft nord for ejendommen.

## **4.12 Påvirkning af jordarealer og jordbund (D1c)**

*(Jordarealer og jordbund)*

### **Risiko for udsivning af næringsstoffer**

Da stalde, gyllerør, fortanke og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer, vurderes det, at der fra selve husdyrbruget ikke ved normal drift kan ske væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af jordarealer, jordbund eller vandforekomster.

Der er gyllealarm på den eksisterende gyllebeholder.

I tilfælde af uheld, som for eksempel vælt med gyllebeholder, eller overløb af gyllebeholder, vil ejendommens beredskabsplan give føringer for hvilke tiltag der skal gøres, for at begrænse og standse uheldet.

Det vurderes at der ikke er nogen særlige risici, forbundet med ejendommens drift og indretning, for udsivning af næringsstoffer til omgivelserne.

### **Affald**

Da der er tale om et IE-brug, så skal affaldshåndteringen leve op til affaldshierarkiet, jf. § 6 b i lov om miljøbeskyttelse, hvilket betyder at affald skal behandles efter følgende hierarki:

- 1) Affaldsforebyggelse.
- 2) Forberedelse med henblik på genbrug.
- 3) Genanvendelse.
- 4) Anden nyttiggørelse.
- 5) Bortskaffelse.

Som udgangspunkt benyttes ikke mere foder end der er behov for og husdyrgødning anvendes til gødsning af marker, andet uundgåeligt affald sorteres med henblik på genanvendelse og kun restfraktioner ender i container med brændbart affald.

Det vurderes derfor, at affaldshierarkiet iagttages og at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

## **Opbevaring af olie og kemikalier samt beredskabsplan**

Det vurderes at olie og kemikalier opbevares miljømæssigt forsvarligt, når de opbevares som beskrevet under punkt 3.8.3. Husdyrbruget har udarbejdet en beredskabsplan, vedlagt som bilag 4, hvori det bl.a. er en instruks til brug ved uheld med olie og kemikalier.

### **4.13 Andet om befolkningen og menneskers sundhed (D1c)**

*(Befolkningen og menneskers sundhed)*

Risikoen ved MRSA eller antibiotikaresistens håndteres af generelle veterinærregler i fødevarestyrelsens regi. Det vurderes, at der ikke er nogen særlige forhold på ejendommen eller beliggenheden i forhold til naboer der gør, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen skal stilles særlige vilkår i forhold til menneskers sundhed.

### **4.14 Alternative løsninger (D1d)**

Det giver mening for ansøger at udvide ejendommens husdyrhold rent økonomisk, da indtjeningsgrundlaget kan øges med en øget produktion af smågrise. Efterspørgslen på smågrise er høj i øjeblikket og det forventes ikke at være faldende indenfor en overskuelig fremtid.

Med udvidelsen vil ansøger nå et sohold der er tilsvarende efterspørgslen på smågrise. Ansøger har selv opdræt af smågrise som drives fra ejendommen Fjembevej 7, 9300 Sæby.

Et alternativ til at udvide produktionen vil være opstart af en sobesætning tilsvarende den ansøgte på en anden ejendom.

I forhold til placering af nye bygninger, er den valgte løsning vurderet som optimal, med tanke på lugtgeneafstande, samt ammoniakdeposition til natur. Der har været drøftelser omkring alternative placeringer, samt en større staldbygning, dette fremgik blandt andet af den tidligere ansøgning, der nu er trukket tilbage.

Det er vurderet at det er nærheden til omkringliggende natur der er afgørende for udvidelsesmulighederne på ejendommen, og der er med denne ansøgning indsendt et projekt, der vil kunne opfylde ansøgers ønske til produktionens størrelse.

Det forventes i kraft af nærhed til kategori 2 natur, at ejendommen ikke vil kunne udvides væsentligt yderligere.

Hvis ansøgningen mod forventning ikke godkendes, er 0-alternativet at husdyrbruget fortsætter med samme tilladte produktion, som fastsat i den nuværende miljøgodkendelse fra 2009.

Af væsentlige alternativer til teknologi, teknik og foranstaltninger har været drøftet etablering af luftrensning. Da der i forvejen er etableret gyllekøling i nogle af staldene, og det nu er muligt at benytte gyllekølingsanlægget med vedvarende drift som virkemiddel til at nedsætte lugtemissionen, er gyllekølingen valgt som virkemiddel til både lugt- og ammoniakreduktion.

Den vedvarende drift betyder, at det må forventes at al den indvundne varme fra gyllekølingen kan benyttes i som varmekilde i staldene.

Luftrensningsanlæg er fravalgt, af økonomiske og driftssikkerhedsmæssige årsager. Der er ikke foretaget konkrete økonomiske beregninger. Luftrensningsanlæg er både dyre i anskaffelse samt i drift, og genererer ingen varme som kan nedsættes forbrugt af energi til opvarmning.

Forsuringsanlæg er også fravalgt, da det ikke harmonerer med eksisterende staldes indretning, og ansøgers ønsker om anvendelsen af gyllen til planteavlsluft.

#### **4.15 Samspillet mellem faktorer jf. §4 stk. 6 nr. 5**

Ifølge bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug skal der oplyses om væsentlige direkte eller indirekte virkninger som følge af et samspil mellem to, flere eller alle faktorerne:

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet

De enkelte faktorer er beskrevet under punkterne 4.9 og 4.13 (*befolkningen og menneskers sundhed*), 4.1 og 4.2 (*biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter*), 4.12 (*jordarealer, jordbund, vand, luft og klima*) samt 4.1 (*materielle goder, kulturarv og landskabet*).

Det vurderes, at der ved samspil mellem de oplyste faktorer ikke kan opstå væsentlige direkte eller indirekte virkninger som er større end de virkninger, som er beskrevet under de enkelte punkter 1-4.

#### **4.16 Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker mv. jf. §4 stk. 6 nr. 6**

Ifølge bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug skal der oplyses om væsentlige direkte eller indirekte virkninger som følge af sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5:

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,
- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4

Det vurderes at risici for større ulykker eller katastrofer på et husdyrbrug med den nuværende og ansøgte placering vil være udslip af gylle fra gyllebeholdere, fx i forbindelse med overpumpning, brud på gyllebeholder eller lignende. I husdyrbrugets beredskabsplan er der en instruks for, hvordan en sådan situation skal håndteres. Beredskabsplanen vil blive opdateret når de nye stalde tages i brug.

I beredskabsplanen er også instrukser i forbindelse med brand samt udslip af olie, kemikalier eller lignende.

Det vurderes at der for ejendommen ikke er særlige risici der adskiller sig væsentligt fra andre husdyrbrug, eller som kan give særlige påvirkninger hverken for sig selv eller som kumulative påvirkninger for de i nr. 1-5 nævnte forhold.

## **5. Oplysninger om IE-bruget(C)**

Da der efter udvidelse vil være stipladser til mere end 750 årssøer, er ejendommen at betegne som et IE-brug.

### **5.1 Ophør af IE-bruget(C1)**

Ved ophør af produktion på husdyrbruget, vil dette meddeles kommunen. Staldene og ventilationsanlæg vil blive nedvasket, og gyllekummer tømmes. Silo- og foderanlæg vil ligeledes skulle tømmes og rengøres.

Ved ophør vil gyllebeholdere som ikke længere skal anvendes efter ophør, blive taget ud af drift i henhold til regler i bekendtgørelse om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning.

Ved ophør vil nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare fra bygninger, produktionsarealer og gyllebeholdere, blive foretaget.

Ved ophør af produktion på ejendommen, vil der senest 4 uger efter driftsophør indsendes et oplæg til vurdering af omfanget af forurenede jord og grundvand på husdyrbruget. Efter påbud fra kommunen vil der blive foretaget nødvendige undersøgelser og analyser, for at klarlægge eventuel forurenings omfang. Ud fra disse udarbejdes en risikovurdering for at klarlægge risikoen ved den eventuelt påviste forurening.

Hvis der igennem risikovurderingen påvises en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljø, vil oplægget også indeholde tiltag for at sikre at forureningen begrænses til af kommunen udpeget niveau.

### **5.2 BAT: Råvarer, energi, vand og management (C2)**

I det følgende redegøre for opnåelse af BAT for råvarer, energi, vand og management.

#### **5.2.1 BAT-råvarer og fodring**

Med hensyn til råvarer (foder, vand, hjælpemidler mv.) benyttes der ikke mere, end der er behov for. Der bestræbes på ejendommen på at benytte så få foderenheder og så lavt et rå-protein- og fosforindhold som muligt. Der fasefodres både ved både drægtige og diegivende søer.

De væsentligste råvarer i forbindelse med svineproduktion er korn, hestebønner, sojaskrå, roepiller, mineraler og fiskemel samt vand. Ud fra normtal fodres i gennemsnit med ca. 1.496 foderenheder pr. so.

Med den umiddelbart forventede produktion af ca. 2400 års-søer forventes den indkøbte mængde af foder at være ca. 2.500 tons.

Foderplaner tilpasses løbende og dokumentation herfor samt for tilsætning af fytase, registreres og opbevares på ejendommen hvor foderet blandes, og vil kunne fremvises på forlangende i forbindelse med tilsyn i form af recepter. Således opfyldes husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav omkring fodring og dokumentation herfor på et IE-brug.

### **5.2.2 BAT-energi (C2)**

Energiforbrug i forbindelse med husdyrbruget er beskrevet under punkt 3.8.4 og punkt 4.10.

Der modtages månedsvise forbrugsoplysninger fra elselskabet og forbruget opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

Ifølge Håndbog til driftsplanlægning 2015 er elforbruget på ca. 174 kWh pr. årso.

Normtalsberegning for ejendommen kommer frem til 418200 kWh, mens det forventede el-forbrug er skønnet til 650.000 kWh. Der er en del usikkerheder forbundet til opgørelsen af det forventede el-forbrug. Da det blandt andet på nuværende tidspunkt kan fastlægges præcis hvad el-forbruget til drift af gyllekølingsanlægget i de nye stalde vil betyde, samt hvad forøgelsen af effekten af gyllekølingsanlægget i eksisterende stalde vil betyde for det samlede elforbrug.

Ventilationssystemerne i de nye stalde vil være undertryksventilationssystemer. Ventilatorer, styring og motorer er i eksisterende stalde løbende udskiftet, og vurderes som forholdsvis opdaterede i forhold til energieffektivitet.

Der etableres LED-belysning i samtlige nye stalde, og ved gradvis udskiftning af belysning i eksisterende stalde, vil disse også blive udskiftet til LED-belysning.

Som nævnt under punkt 4.10 sker der hjemmeblanding af foder og gyllen køles med en forholdsmæssigt høj ammoniak- og lugtreduktionseffekt, hvilket bevirker at elforbruget ligger en hel del højere end den beregnede norm (der findes ikke normtal for produktion inklusiv gyllekøling).

Det vurderes samlet set, at der anvendes BAT i forhold til energi.

### **5.2.3 BAT-Vand (C2)**

Vandforbrug i forbindelse med husdyrbruget er beskrevet under punkt 3.8.5 og vandforbrugets påvirkning af vandressourcen er beskrevet under punkt 4.11.

Det vurderes, at der anvendes BAT med hensyn til vandforbrug, når der er installeret vandbesparende drikkevandssystemer, er etableret vandalarm, stalde sættes i blød forud for vask og der sker daglig inspektion af drikkevandssystemet for lækager med efterfølgende igangsætning af reparation.

Ligeledes vurderes det for BAT når der foreligger rutiner for gennemgang af rørføringer og drikkevandskoblinger, og at nødvendigt udstyr skiftes ved utætheder eller defekter.

## 5.2.4 Management og forholdet til BAT-konklusionen (C2)

Da husdyrbruget har mere end 750 stipladser til søer, er det omfattet af BAT-konklusionen for intensivt opdræt af fjerkræ og slagtesvin.

Herunder er en redegørelse for husdyrbrugets anvendelse af BAT i forhold til BAT-konklusionerne for intensivt opdræt af fjerkræ og slagtesvin. De nedenstående emner er en redegørelse for husdyrbrugets efterlevning af teknikker anført og beskrevet i BAT-konklusionerne<sup>1</sup>. Beskrivelsen i dette afsnit er ikke fyldestgørende for samtlige af de beskrevne teknikker i BAT-konklusionerne, da det vurderes at disse er behandlet fyldestgørende andetsteds i denne miljøkonsekvensrapport.

### 1.1 Miljøledelse

Den generelle danske miljølovgivning, som gælder for alle husdyrbrug, og beskyttelsesniveauerne som skal overholdes i forbindelse med en godkendelse efter Husdyrloven, sikrer at der leves op til BAT, når overholdelse af lovgivningen suppleres med et miljøledelsessystem og en beredskabsplan samt almindelig sund fornuft. Miljøledelsessystemet er endnu ikke udarbejdet, men vil blive udarbejdet af ansøger. Dokumentation for arbejdet med miljøledelse opdateres og opbevares på ejendommen.

### 1.2 Godt landmandskab

Placering af staldanlæg er forsøgt tilpasset retningslinjerne i BAT-konklusionerne, for blandt andet:

- at begrænse transport af dyr og materialer
- sikre passende afstand til følsomme områder der kræver beskyttelse, herunder under hensyntagen til vandressourcer og klimaforhold
- forhindring af forurening

Personalet vil blive uddannet og oplært i ejendommens miljøledelsesplan, beredskabsplaner. Der skal stilles krav til ansatte at de har relevant uddannelse og viden om:

- Relevant miljølovgivning
- Korrekt planlægning af aktiviteter under hensyntagen til miljø og omgivelser
- Reparation og vedligeholdelse af udstyr i henhold til ejendommens vedligeholdelsesplan

Beredskabsplaner vil blive udarbejdet og opdateret minimum årligt, eller hvis ændrede forhold på ejendommen fordrer det. Beredskabsplanen indeholder blandt andet

- Relevante oversigter over telefonnumre i tilfælde af nødsituationer
- Handlingsplaner i tilfælde af uheld
- Tilgængeligt udstyr til opsamling eller begrænsning i tilfælde af uheld

Ejendommen udarbejder igennem planlægningen af den daglige drift, eller før sæsonafhængige aktiviteter en plan for vedligehold og udskiftning af udstyr. Herunder

- Vedligehold og rengøring efter endt produktionscyklus i staldene, af staldinventar, ventilation og fodersystemer.
- Maskiner og traktorer følger normalt de angivne serviceintervaller

---

<sup>1</sup> KOMMISSIONENS GENNEMFØRELSES AFGØRELSE (EU) 2017/302 af 15. februar 2017 om fastsættelse af BAT (bedste tilgængelige teknik) -konklusioner i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU for så vidt angår intensivt opdræt af fjerkræ eller svin



- Gyllebeholdere og udstyr til transport og håndtering af gylle, inspiceres årligt, og beholdere kontrolleres årligt, samt de følger anvisningerne for beholderkontrol.

Vedligeholdelsesplanen er ikke formaliseret, men de væsentligste pointer nedskrives i for eksempel gyllebeholderlogbøger samt øvrige logbøger.

### *1.3 Ernæringsmæssig styring*

Ernæringsmæssig styring sker gennem fasefodring med foderblandinger, der er tilpasset dyrenes behov i produktionsperioderne. Kraftfoder leveres med foderbil og opbevares midlertidigt i ejendommens siloer i foderlade.

Derudover er det ejendommens eget producerede korn, som indgår som hovedbestanddel i ejendommens foderblandinger.

Der anvendes fasefodring til søerne, så foderblandingerne tilpasses til soens produktionscyklus. F.eks. får drægtige og diegivende søer forskellige foderblandinger.

Foderplaner tilpasses løbende og dokumentation herfor samt for tilsætning af fytase, registreres og opbevares på ejendommen hvor foderet blandes, og vil kunne fremvises på forlangende i forbindelse med tilsyn i form af recepter. Således opfyldes husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §46 omkring fodring og dokumentation herfor på et IE-brug.

Det antages, at Miljøstyrelsen gennem fastsættelsen af BAT for ammoniakemission og udbringningsreglerne om N- og P-lofter har forholdt sig til de angivne kvælstof- og fosforudskillelser, der fremgår af BAT-konklusionen.

## **6. Konklusion**

Sammenfattende vurderes det, at den ansøgte udvidelse på Bunkhulegård, Hjørringvej 20 9300 Sæby ikke vil medføre væsentlig direkte eller indirekte påvirkning af det omgivende miljø.

Det er muligt for kommunen, igennem fastsættelse af relevante driftsvilkår at sikre at produktionen på ejendommen er i tråd med retningslinjerne i den relevante lovgivning, samt at opsætte vilkår for indgreb hvis produktionen på ejendommen mod forventning medfører forøgede gener for omgivelserne.

## **7. Bilag**

2. Situationsplan
3. Redegørelse produktionsareal
4. beredskabsplan
5. Kapacitetserklæring
6. Vilkår til egenkontrol gyllekøling