

**Ansøgning om miljøtilladelse
 af
 svineproduktionen
 på
 Arndrupvej 2, 6240 Løgumkloster**



1 OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

Adresse:	Arndrupvej 2, 6240 Løgumkloster
Matr.nr.:	9a Arndrup, Bedsted
CVR nr.:	67 75 54 13
CHR:	47490
Ejer:	Oluf Martin Martensen, Hejselvej 7, 6372 Bylderup-Bov
Ansøger og kontaktperson:	Bjarke Martensen, Arndrupvej 2, 6240 Løgumkloster Mobil: 23 39 45 13 mail: bjarkemartensen1@hotmail.com
Konsulent:	Max Jakobsen Miljørådgivning Mobil: 31 34 07 17 Mail: mjb@maxjakobsen.eu
IT-skema nr.:	224.954_Version 2

Indholdsfortegnelse

1	Oplysninger om ansøger og ejerforhold	1
2	oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte	3
2.1	Redegørelse over det ansøgte	3
2.1.1	Produktionsareal i stalde	3
2.1.2	Nudrift og 8-års drift	4
2.1.3	Overfladeareal for gødningsopbevaringsanlæg	4
2.1.4	Opbevaring af husdyrgødning	5
2.1.5	Afstandskrav	5
2.1.6	Lokalisering og landskab	6
2.2	Gener	6
2.2.1	Lugt	6
2.2.2	Støj fra anlæg og maskiner	7
2.2.3	Lys	8
2.2.4	Fluer og skadedyr	8
2.2.5	Støv	8
2.2.6	Transport	8
2.3	Driftsforstyrrelser og uheld	10
2.4	Affald og kemikalier	10
2.5	Ressourceforbrug	11
2.6	Ammoniak	11
2.6.1	Ammoniakafsætning på naturområder	11
2.6.2	Internationale naturbeskyttelsesområder	12
2.6.3	Kategori 1-naturområder	12
2.6.4	Kategori 2-naturområder	12
2.6.5	Kategori 3-naturområder	13
2.6.6	Øvrige naturområder	13
2.6.7	Samlet konklusion naturområder	13
3	Egenkontrol	14
	Bilag 1 – Oversigt over anlægget	15
	Bilag 2 – Plantegning med produktionsareal	16
	Bilag 3– Gyllekøling	17

2 OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE

2.1 Redegørelse over det ansøgte

Bjarke Martensen, Arndrupvej 2, 6240 Løgumkloster ansøger om en miljøtilladelse til husdyrproduktionen på Arndrupvej 2, 6240 Løgumkloster.

Ansøger ønsker at have muligheden for en fleksibel miljøtilladelse, hvor det er produktionsarealet, der er godkendt i stedet for antal årssøer eller producerede smågrise med et bestemt vægtinterval. Der ansøges også om at tage to containere i brug som klimacontainere til smågrise (babystald). I de eksisterende stalde fortsætter produktionsarealet uændret.

Husdyrproduktionen på Arndrupvej 2 drives teknisk og forureningsmæssigt adskilt fra øvrige ejendomme med husdyrproduktion.

Det er derfor kun ejendommen på Arndrupvej 2, der er omfattet af den konkrete miljøansøgning.

Ansøgningsskema (nr. 224.954) med beregninger er indsendt til Tønder Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk

2.1.1 Produktionsareal i stalde

Nedenfor følger en gennemgang af de enkelte stalde og de produktionsarealer, der er i de respektive stalde. Ejendommens stalde kan inddeles i 5 staldafsnit.

På bilag 1 fremgår inddeling af de respektive stalde med produktionsarealer.

På bilag 2 er der en plantegning af staldene med produktionsareal.

Produktionsareal i staldafsnit 1 – løbe- drægtighedsstald

Produktionsareal (uændret)

Denne stald er inddelt i et afsnit med løbebokse, drægtighedsstier og et afsnit med poltestier.

Løbebokse:

Dyretype: Søer, gølle og drægtige. Individuel opstaldning.

- Bokse: 158 stk. á hver 2,5 meter x 0,67 meter
- Produktionsareal: 265 m² (delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv)

Drægtighedsstier

Dyretype: Søer, gølle og drægtige. Løsgående.

- Transponderstald: 26,8 meter x 23,0 meter = 587 m²
- Syge-/bufferstier: 8 stk. á hver 2,6 meter x 2,75 meter = 57 m²
- Syge-/bufferstier: 12 stk. á hver 2,3 meter x 1,83 meter = 51 m²
- Produktionsareal i alt: 695 m² (delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv)

Poltestier:

Dyretype: Flexgruppe "Alle svin"

- Stier: 8 stk. á hver 5,4 meter x 2,75 meter
- Produktionsareal: 119 m² (delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv)

Produktionsareal i staldafsnit 2 - farestald

Produktionsareal (uændret)

Dyretype: Søer, diegivende.

- Stier: 150 stk. á hver 2,7 meter x 1,7 meter
- Produktionsareal: 689 m² (delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv)

Produktionsareal i staldafsnit 3 - klimastald

Produktionsareal (uændret)

Dyretype: Smågrise.

- Stier: 108 stk. á hver 3,2 meter x 2,0 meter
- Produktionsareal: 692 m² (delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv)

Produktionsareal i staldafsnit 4 - klimacontainere

Produktionsareal (uændret)

Dyretype: Smågrise.

- Produktionsareal: 30 m² (delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv)

Klimacontainerne har et bruttoareal på ca. 40 m² hver og et produktionsareal på 30 m².

Produktionsareal i staldafsnit 5 - kødkvæg

Produktionsareal (uændret)

Dyretype: "Flexgruppe "Alle kvæg"

- Dybstrøelsesstald: 12 meter x 28 meter
- Produktionsareal: 336 m² (100 % dybstrøelse)

2.1.2 Nudrift og 8-års drift

Inden for de seneste år er der foretaget ændringer af husdyrbruget, der har medført ændrede ammoniak- og lugtemissioner. Derfor er produktionsarealerne i nudriften og 8-årsdriften ikke de samme og beregningerne er således forskellige for nudriften og 8-årsdriften. I 8-årsdriften er der ingen stalde til kødkvæg og der blev heller ikke krav om gyllekøling i sostaldene.

2.1.3 Overfladeareal for gødningsopbevaringsanlæg

Der opføres ikke nye gødningsopbevaringsanlæg.

Der er to eksisterende gyllebeholdere på ejendommen.

Gyllebeholder (G1 på bilag 1)

Diemater: 17,8 meter

Overfladeareal: 997 m²

Kapacitet: 4.000 m³

Gyllebeholderen er med naturligt flydelag.

Fortank (G2 på bilag 1)

Diemater: ca. 1,5 meter

Overfladeareal: 7 m²

Kapacitet: 20 m³

Fortanken er med betonlåg.

2.1.4 Opbevaring af husdyrgødning

Der produceres udelukkende svinegylle på ejendommen, og der er følgende opbevaringsanlæg til rådighed:

Gyllebeholder (G1):	4.000 m ³
Gyllekanaler og fortank:	440 m ³
Opbevaringsanlæg i alt:	4.440 m³

I tabel 1 nedenfor er der lavet en opgørelse over den årlige produktion af husdyrgødning.

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

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

Tabel 1. Opgørelse af opbevaringsbehov og opbevaringskapacitet, jf. Landbrugets Byggeblade 95.03-03.

Dyretype	Staldtype	Antal	Gylle m ³ /år/dyr	Dybstrøelse m ³ /år/dyr	Gylle m ³ /år i alt
Årssøer, diegivende	Del.spalter	500	1,71	-	855
Årssøer, løbe-/drægtige	Del.spalter	500	4,70	-	2.350
Smågrise	Del.spalter	15.000	0,133	-	1.995
Slagtesvin/polte	Del.spalter	400	0,55	-	220
Gødningsproduktion i alt					5.420
Vand fra befæstede arealer (vaskevand til redskaber m.m.):					0
Fradrag for overdækning af gyllebeholder:					0
Gødningsproduktion inkl. overfladevand og fradrag for overdækning (i alt)					5.420
Nødvendig opbevaringskapacitet til 9 måneder					4.065
Opbevaringskapacitet til rådighed					4.440
Opbevaringskapacitet på ejendommen (antal måneder)					9,8

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

2.1.5 Afstandskrav

Anlæggets placering i forhold til afstandskrav jf. husdyrgodkendelseslovens kap. 2 (§§ 6 og 8) er angivet i nedenstående tabel 1.

Tabel 1. Afstande ift. § 6 og 8. Alle afstande er målt som nærmeste afstand fra husdyr- og gødningsopbevaringsanlæg.

	Afstand fra anlægget	Afstandskrav jf. husdyrloven
Ikke almene vandforsyningsanlæg	>25 meter	25 meter
Almene vandforsyningsanlæg	>50 meter	50 meter
Vandløb (herunder dræn) og søer	>15 meter	15 meter
Offentlig vej og privat fællesvej	>15 meter	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	>25 meter	25 meter
Beboelse på samme ejendom	>15 meter	15 meter
Naboskel	>30 meter	30 meter
Nærmeste nabobeboelse (Korskrovej 9)	220 meter	50 meter
Nærmeste samlede bebyggelse (Korupmarkvej 8)	3,4 km	50 meter
Nærmeste byzone (Bedsted)	1,7 km	50 meter

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

2.1.6 Lokalisering og landskab

Der opføres to klimacontainere på hver 8 meter x 2,5 meter og en maksimal højde på 2,5 meter. De to klimacontainere placeres i direkte tilknytning til farestaldens sydvendte gavl.







Da der er tale om to små bygninger, der ikke kan ses i omgivelserne, er der ikke vurderet yderligere på landskab.

2.2 Gener

2.2.1 Lugt

I tabel 2 nedenfor er lugtberegningerne vist.

Tabel 2. Lugtberegninger fra IT-ansøgningssystemet (www.husdyrgodkendelse.dk). Den vægtede gennemsnitsafstand svarer til afstanden målt fra et vægtet lugtcentrum af staldanlægget til den nærmeste "kant" af nabobeboelse eller byzone/sommerhusområde. Den vægtede gennemsnitsafstand er længere end den nærmeste målte afstand fra kant af stald- og/eller husdyrgødningsopbevaringsanlæg (jf. tabel 1).

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Korskrovej 9	0	FMK	162,4	162,4	260,7	Ja 
 Korupmarkvej 8	0	FMK	288,6	288,6	3421	Ja 
 Bedsted Ejerlav, Bedsted	0	FMK	513,5	513,5	1771,9	Ja 

Lugtberegninger i IT-ansøgnings-skemaet viser, at alle lugtgenefstands krav overholdes.

På den baggrund vurderes det, at der ikke vil være væsentlige lugtgener som følge af det ansøgte.

2.2.2 Støj fra anlæg og maskiner

Beskrivelse af støjkilder

Støjkilder fra landbrugsvirksomheden kan forekomme fra følgende kilder:

- Staldanlæg (fodringsanlæg, varmepumper og ventilationsanlæg).
- Omrøring af gyllebeholder i foråret og efteråret i forbindelse med udbringning af husdyrgødning (periodisk støj).
- Ind- og udlevering af grise.
- Levering af foder.

Beskrivelse af driftsperioder

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

Beskrivelse af tiltag mod støj

Ventilationsanlægget er i konstant drift, men støjen herfra er lav, da der er installeret ventilatormotorer med et lavt støjniveau. Ventilationsanlægget serviceres og vedligeholdes, hvilket er medvirkende til, at støjen reduceres mest muligt.

Levering af foder til fodersiloerne (jf. bilag 1) sker ved indblæsning ca. 1 gang pr. uge á 30 minutters varighed pr. gang. Indblæsning af foder sker kun i hverdagene imellem 07.00 til 18.00 og eventuelt lørdage i tidsrummet 07.00 til 14.00.

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

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

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

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

Der er tale om fortsættelse af et eksisterende produktionsanlæg, og der vil således ikke være forøgede eller ændrede støjende aktiviteter i forhold til nudriften.

Generelt er der en relativ stor afstand imellem støjkilder og de nærmeste nabobeboelser. Der er ca. 220 meter til de nærmeste nabobeboelser.

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

2.2.3 Lys

Lysset i staldene vil primært være tændt i tidsrummet kl. 06.00 til 20.00.

Der er ingen kraftige udendørs lyskilder. Der sidder et orienteringslys over indgangsdøren til staldene og ved udleveringsrampen.

Der er ingen stærke generende lyskilder, som vil genere naboer.

2.2.4 Fluer og skadedyr

Generel beskrivelse af skadedyr

Generelt lægges der vægt på en hurtig og effektiv bekæmpelse af skadedyr ved konstatering af deres tilstedeværelse. Forekomst af skadedyr forebygges blandt andet ved daglig oprydning og fjernelse af gødning, halm og foderrester.

Beskrivelse af gener fra fluer

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

Beskrivelse af rottebekæmpelse

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

2.2.5 Støv

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

2.2.6 Transport

Arbejdskørsel til og fra staldanlægget sker via Arndrupvej. Der er to overkørsler til den offentlige vej.

Hovedparten af transporterne udgøres af transporter med husdyrgødning, levering og afhentning af grise og foder. På dage med udbringning af husdyrgødning kan der være en rimelig stor trafik.

Det forventes ikke, at transporter vil give anledning til væsentlige støjgener, da der er gode til- og frakørselsveje til ejendommen.

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

Det forventes at omkring 10-20 % af transporterne vil ligge uden for tidsrummet 07.00-18.00.

Alle grænser for tilladelig støj fra ejendommen vil blive overholdt, og det vurderes, at der ikke vil opstå gener som følge af transport.

Transporternes antal og art er vist i tabel 4 nedenfor.

Tabel 4. Oversigt over antal transporter til og fra ejendommen.

Art	Antal transporter/år nudrift	Antal transporter/år ansøgt	Transporter pr. uge/måned ansøgt	Tidspunkt
Levering af polte	6	6	Hverdage	07.00-18.00
Afhentning af smågrise	52	52	Hverdage	07.00-18.00
Afhentning af slagtesøer	12	12	Hverdage	07.00-18.00
Afhentning af døde dyr	24	24	Hverdage	07.00-18.00
Fodertransporter	52	52	Hverdage evt. lørdage	07.00-18.00 07.00-14.00
Halmtransporter	25	25	Sæsonbestemt	00.00-24.00
Gylleudbringning	150	150	Sæsonbestemt	06.00-23.00
Diverse (brændstof, renovation m.m.)	26	26	Hverdage	07.00-18.00
I alt (gns.)	347	347		

* En del af husdyrgødningen udbringes på marker omkring ejendommen. Resten køres med lastbil i forbindelse med udbringning.

På figur 1 nedenfor er til- og frakørselsvejene vist.



Figur 1. Til- og frakørselsveje til ejendommen.

Der er tale om gode til- og frakørselsforhold, hvor der køres direkte ud på asfalteret offentlig vej fra ejendommen. Der endvidere et begrænset antal årlige transporter og langt til de nærmeste nabobeboelser.

På den baggrund vurderes det, at transporter til og fra ejendommen ikke medfører væsentlige gener.

2.3 Driftsforstyrrelser og uheld

Af mulige driftsforstyrrelser og uheld kan nævnes:

- Gylleudslip ved f.eks. lækage på pumperør, spild ved overpumpning fra gyllebeholder til gyllevogn eller væltet gylletransport.
- Strømsvigt i staldanlægget.

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

- Pumpning af gylle vil altid være under opsyn.
- Der udføres 10. års beholderkontrol på gyllebeholderene.
- Ved strømsvigt er der nødopluk i staldene, og der gives en alarm til mobiltelefon hos den driftsansvarlige.
- Opbevaring af olie sker forsvarligt, og der anvendes kun godkendt olietank. Eventuel spildolie opbevares forsvarligt indendørs i beholdere på fast støbt underlag uden afløb.
- Ved uheld med gylle eller olie og kemikalier/pesticider kontaktes den lokale miljøvagt og der vælges de bedste oprydning- og forebyggelsesforanstaltninger. Således at gene og risiko for en forurening begrænses mest muligt. Et eventuelt spild af olie og kemikalier opsuges med savsmuld/kattegrus. Ved større spild opdæmmes med halmballer, jord og lignende.

Alle medarbejdere er instrueret i at kontakte kommunens miljøvagt eller ringe 112 ved uheld.

2.4 Affald og kemikalier

Døde dyr

Opbevaring og bortskaffelse af døde dyr sker i henhold til reglerne i bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr (BEK nr. 558 af 01/062011). Døde dyr afhentes af DAKA.

Døde smågrise opbevares i kølecontainere som er overdækket. Døde søer opbevares på befæstet areal under kadaver kappe.

Opbevaring af olie og kemikalier

Dieselolie opbevares i en dieselolietank på 1.200 l, der står indendørs på fast støbt underlag uden afløb.

Motorolie og spildolie opbevares indendørs i beholdere på fast støbt underlag uden afløb.

Der opbevares ikke kemikalier på ejendommen.

Pesticider

Der opbevares ikke pesticider på ejendommen.

Medicinrester og emballage

Eventuelle medicinrester og medicinaffald opbevares utilgængeligt i lukkede beholdere.

Bortskaffelse af affald

Al affaldshåndtering sker i henhold til Tønder Kommunes affaldsregulativ.

- Fast affald og emballage afleveres via godkendt affaldsmottager/- transportør eller leveres til genbrugsplads.

- Eventuelle olie- og kemikalieaffald afleveres via godkendt affaldsmottager/- transportør eller leveres til genbrugsplads.
- Eventuelle medicinrester, tom emballage m.m. afleveres til genbrugsplads eller godkendt affaldstransportør/indsamler.
- Døde dyr afhentes af DAKA.

Samlet vurdering af affald og kemikalier

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

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

2.5 Ressourceforbrug

Husdyrbrugets ressourceforbrug fremgår af tabellen nedenfor.

	Nudrift	Ansøgt
Elforbrug (kWh)	396.000 kWh*	396.000 kWh
Vandforbrug (L)	5.600 m ³	5.600 m ³
Fyringsolie (L)	1.500 l*	1.500 l*

* Elforbruget er relativt højt da der anvendes gyllekøling. Derfor er forbruget af fyringsolie lavt, da det kun bruges til tørring af stalde efter vask.

2.6 Ammoniak

Ammoniakfordampning fra stald og lager

Den ansøgte husdyrproduktion har en ammoniakemission større end 750 kg NH₃-N pr. år.

Der er derfor foretaget beregninger, der viser, at krav om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT) er opfyldt.

Den vejledende grænseværdi for ammoniaktab opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknologi er beregnet til 2.535 kg NH₃-N/år.

Det ansøgte emissionsniveau er beregnet til 2.534 kg NH₃-N/år. Det vejledende BAT-krav er dermed overholdt. Der er ikke anvendt miljøteknologier til overholdelse af BAT.

2.6.1 Ammoniakafsætning på naturområder

Ammoniakdepositionen på naturområder i lokalområdet er vist i tabellen nedenfor.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
Nr. 5. Vandhul - nordvest	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,2	▼
Nr. 4. Eng - nordvest	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,4	▼
Nr. 3. Mose - nordøst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1	▼
Nr. 2. Overdrev >2,5 ha	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
Nr. 1. Skovbevokset tørvemose (Natura 2000)	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0	▼

2.6.2 Internationale naturbeskyttelsesområder

Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura2000) er "Kongens Mose og Draved Skov".

2.6.3 Kategori 1-naturområder

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

Ammoniakdepositionen på kategori 1-naturområder må totalt set maksimalt være 0,7 kg NH₃-N/ha/år fra det ansøgte husdyrbrug (dog 0,4 og 0,2 kg NH₃-N/ha/år, hvis der findes 1 hhv. mere end 1 husdyrbrug i nærheden).

Nærmeste potentielle naturområde, der kan være omfattet af kategori 1 natur, vurderes at være et en skovbevokset tørvemose, der ligger indenfor det internationale naturbeskyttelsesområde.

Naturområdet ligger ca. 7 km syd sydvest for driftsbygningerne. Totalbelastningen på overdrevsområdet er beregnet til 0,0 kg NH₃-N/ha.

Dermed er kravet om maksimal totaldeposition med ammoniak på kategori 1 naturområder overholdt.

2.6.4 Kategori 2-naturområder

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

Det drejer sig om:

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

Ammoniakdepositionen på kategori 2-naturområder må totalt set maksimalt være 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

Nærmeste registrerede kategori 2 natur vurderes at være et overdrev ca. 8 km syd for driftsbygningerne.

Totalbelastningen på overdrevsområdet er beregnet til 0,0 kg NH₃-N/ha.

Dermed er kravet om maksimal totaldeposition med ammoniak på kategori 2 naturområder overholdt.

2.6.5 Kategori 3-naturområder

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

Ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau for ammoniak vurderes merbelastninger på indtil 1 kg NH₃-N/ha/år ikke at have væsentlige negative konsekvenser for kategori 3-natur.

Der ligger flere kategori 3-naturområder inden for en radius på 1.000 meter af driftsbygningerne.

Der er ingen kategori 3- naturområder, der modtager en merbelastning på mere end 1 kg NH₃-N/ha/år.

Dermed er krav om maksimal merdeposition med ammoniak på kategori 3 naturområder overholdt.

2.6.6 Øvrige naturområder

Udover kategori 1, 2 og 3 naturområder ligger der flere § 3-beskyttede naturområder i lokalområdet. Disse naturområder er ikke omfattet af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer for ammoniakdeposition.

Da der er tale om § 3-beskyttede naturområder, skal det vurderes, om der kan ske en væsentlig tilstandsændring af de pågældende naturområder som følge af det ansøgte.

Der er ingen øvrige naturområder, der modtager en merdeposition på mere end 1 kg NH₃-N/ha/år.

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

2.6.7 Samlet konklusion naturområder

Der er ingen kategori 1 og 2 naturområder, der modtager en total ammoniakdeposition på mere end hhv. 0,0 og 0,0 kg NH₃-N/ha/år.

Der er ingen kategori 3 naturområder (heder, moser, overdrev og ammoniakfølsomme skove), der modtager en merdeposition på mere end 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

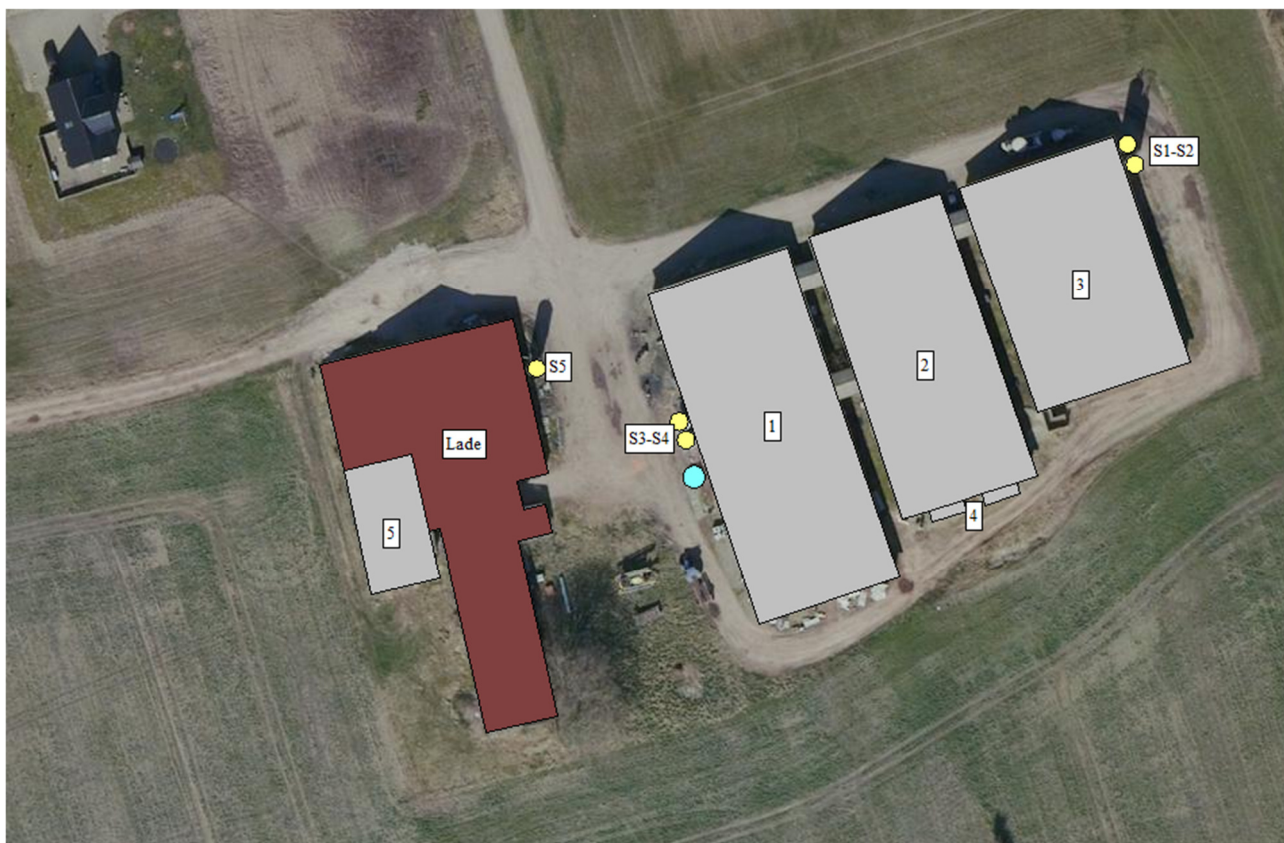
Der er ingen øvrige § 3-beskyttede naturområder, der modtager en merbelastning på over 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

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

3 EGENKONTROL

Bedriftens egenkontrol består primært af det lovpligtige gødningsregnskab, produktionsopgørelser og driftsregnskab samt egne løbende registreringer.

BILAG 1 - OVERSIGT OVER ANLÆGGET



Figur B1. Plantegning og oversigtskort.

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

Nr.	Anlæg	Produktionsareal/produktion	Beskrivelse
1	Løbe- og drægtighedsstald	695 m ² (Søer, golde og drægtige, løsgående) 265 m ² (Søer, golde og drægtige, individuel opstaldning) 119 m ² (Flexgruppe: Alle svin)	Delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv)
2	Farestald	689 m ² (Flexgruppe: Søer, diegivende og smågrise)	Delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv)
3	Klimastald	692 m ² (Smågrise)	Delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv)
4	Klimacontainere	30 m ² (Smågrise)	Delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv)
5	Kødkvæg	335 m ² (Flexgruppe: Alle kvæg)	Dybstrøelse
F	Fortank	7 m ² overfladeareal (20 m ³ kapacitet)	Betonlåg
S1-S5	Fodersiloer		Foderindblæsning

BILAG 2 – PLANTEGNING MED PRODUKTIONSAREAL

Vedhæftet som selvstændigt bilag 2 i IT-ansøgningskemaet.

BILAG 3 – GYLLEKØLING

Beskrivelse af gyllekølingsanlæg

Der er etableret gyllekøling i alle svinestalde med undtagelse af klimacontainerne.

I tabellen nedenfor er størrelsen på gyllekanalerne i de respektive staldafsnit vist. Desuden fremgår køleeffekten pr. m² gyllekanal og ammoniakreduktionen i de respektive staldafsnit.

Stald	Gyllekanal (m ²)	Linespil i gyllekanal	Køleeffekt (W/m ² gyllekanal)	Ammoniakreduktion
1	280 m ²	Ja*	16 W/m ²	21,4 %
1	95 m ²	Nej	16 W/m ²	12,6 %
1	60 m ²	Nej	16 W/m ²	12,6 %
2	275 m ²	Nej	16 W/m ²	12,6 %
3	350 m ²	Nej	16 W/m ²	12,6 %
Total	1.060 m²			

* Der er linespil i gyllekanalen i den del af stalden, der er drægtighedsstald.

Egenkontrollen på gyllekølingsanlægget er en energimåler.

Gyllekølingsanlægget dimensioneres, så der er en gennemsnitlig årlig køleeffekt på 16 W/m².

Der etableres gyllekøling i 780 m² gyllekummer uden linespil og 280 m² gyllekummer med linespil. Køleeffekten er $(780 \text{ m}^2 + 280 \text{ m}^2) * 16 \text{ W/m}^2 = 16,960 \text{ kW}$.

Den årlige køleydelse er dermed $16,960 \text{ kW} * 8.760 \text{ h/år} = 148.570 \text{ kWh}$.

Ammoniakreduktion i gyllekanaler med linespil

- $-0,02 * (16 \text{ W/m}^2)^2 + 1,66 * 16 \text{ W/m}^2 = 21,4 \%$

Ammoniakreduktion i gyllekanaler uden linespil

- $-0,004 * (16 \text{ W/m}^2)^2 + 0,85 * 16 \text{ W/m}^2 = 12,6 \%$

Indtastning af ammoniakreduktionsprocenter i IT-ansøgningskemaet

De respektive ammoniakreduktionsprocenter er indtastet i de respektive staldafsnit i IT-ansøgningskemaet og er identiske med de procentsatser, der er vist i tabellen ovenfor.