

# Miljøtilladelse



Bredkærvej 54, 9760 Vrå

Husdyrbrugloven §16b med BAT  
Dato for gyldighed 13. december 2024  
Journalnummer 09.17.19-P19-20-24



## Oversigt

### Landbrug

Husdyrbrugets navn:	Bredkærvej 54
Adresse:	Bredkærvej 54, 9760 Vrå
Ejendomsnummer:	8496588
CHR-nummer:	98179
CVR-nummer:	20227591

<b>Ejer af ejendom:</b>	<b>Thomas Risager Kjær</b>
Adresse:	Vrejlev Møllevej 11, 9760 Vrå
Telefonnr.:	41626283
E-mail:	thomas@vmlandbrug.dk

<b>Sagsinfo</b>	
Ansøgnings ID:	245433
Versionsnummer:	1
Godkendelsesdato:	13. december 2024
Ansøgers konsulent:	Kristina Rasmussen
Kommunal Sagsbehandler:	Ane Juul Dane

<b>Kontakt</b>	
Team Miljø tlf.:	72 33 67 40
Team Miljø e-mail:	teammiljoe@hjoerring.dk
Hjørring Kommune tlf.:	72 33 33 33
Hjørring Kommune e-mail:	hjoerring@hjoerring.dk
<b>Akut forurening:</b>	<b>112</b>



## INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	Kommunens afgørelse .....	1
1.1.	Ansøgningen.....	1
1.2.	Afgørelsen .....	1
1.3.	Erhvervsmæssigt nødvendigt .....	3
1.4.	Dispensationer.....	3
1.5.	Udnyttelsesfrist .....	4
1.6.	Andre tilladelser.....	4
2.	Lovgrundlag og læsevejledning.....	5
3.	Landskabelige værdier .....	7
4.	Ammoniak og Natur.....	8
4.1.	Ammoniak .....	8
4.2.	Natur.....	8
5.	Jord, grund- og overfladevand.....	10
6.	Gener .....	11
6.1.	Transport.....	11
6.2.	Lugtemission.....	11
6.3.	Støj.....	12
6.4.	Støv.....	12
6.5.	Fluer og skadedyr .....	12
7.	Samlet vurdering .....	15
8.	Offentlighed og klagevejledning.....	16
8.1.	Annoncering af afgørelse .....	16
Bilag A.	Ansøgningen (Husdyrgodkendelse.dk).....	
Bilag B.	Miljøredegørelsen (ansøgers bilag 1).....	
Bilag C.	Vilkår for husdyrbruget .....	



## 1. KOMMUNENS AFGØRELSE

### 1.1. ANSØGNINGEN

Hjørring Kommune har i d. 12-09-2024 modtaget en ansøgning om miljøtilladelse af husdyrbruget på Bredkærvej 54, 9760 Vrå.

Ansøger ønsker en miljøtilladelse efter de nugældende regler om stipladsmodellen.

Ansøger vil renovere stald 1 og 3 så gulvprofilen ændres. Ændringerne sker i eksisterende stalde. Derudover ønskes det af lave teltoverdækning på de 2 gyllebeholdere, opføre 2 nye fodersiloer syd for stald 2. Og det ønskes at etablere et velfærdsareal i eksisterende staldbygning.

#### **Nudrift og 8 års drift**

Den gældende godkendelse på ejendommen er miljøgodkendelse fra den 25. februar 2014. Godkendelsen er på 180 årssøer, 3.500 smågrise (7,3-32 kg) og 3.500 slagtesvin (32-107) samt 4.000 mink. Godkendelsen til mink er ikke udnyttet.

Produktionsarealerne er de samme i nudrift og ansøgt drift.

### 1.2. AFGØRELSEN

Hjørring Kommune meddeler godkendelse af husdyrbruget. Kommunen vurderer, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives uden at påvirke omgivelserne.

Hjørring Kommune vurderer at miljøtilladelsen, med de stillede vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, sikre at husdyrbruget ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af miljøet eller andre væsentlige gener.

Tilladelsen er baseret på de oplysninger, der er redegjort for i ansøgningsmaterialet.

Hjørring Kommune meddeler miljøtilladelse efter husdyrbruglovens § 16 b på Bredkærvej 54, 9760 Vrå med de stillede vilkår.

Miljøtilladelsen omfatter hele husdyrbruget. Det vil sige både de eksisterende og nye anlæg



Der godkendes følgende produktionsareal:

<input type="checkbox"/> Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ	Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation	Størrelse: 810 m <sup>2</sup>	▼
<b>1. løbestald</b>				
<b>Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ</b>				
(#700896) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 211 m <sup>2</sup>	▼
(#700895) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv BAT-forudsætning: Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 476 m <sup>2</sup>	▼
<b>Samlet produktionsareal udgør</b>			<b>84.8 %</b>	<b>687 m<sup>2</sup></b>
<input type="checkbox"/> Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ	Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation	Størrelse: 183 m <sup>2</sup>	▼
<b>2. slagtegrise</b>				
<b>Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ</b>				
(#700894) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 143 m <sup>2</sup>	▼
<b>Samlet produktionsareal udgør</b>			<b>78.1 %</b>	<b>143 m<sup>2</sup></b>
<input type="checkbox"/> Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ	Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation	Størrelse: 390 m <sup>2</sup>	▼
<b>3. søer og slagtegrise</b>				
<b>Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ</b>				
(#700953) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv BAT-forudsætning: Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 8 m <sup>2</sup>	▼
(#700922) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 168 m <sup>2</sup>	▼
(#700921) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%) BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 112 m <sup>2</sup>	▼
<b>Samlet produktionsareal udgør</b>			<b>73.8 %</b>	<b>288 m<sup>2</sup></b>
<input type="checkbox"/> Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ	Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation	Størrelse: 521 m <sup>2</sup>	▼
<b>4. drægtighedsstald</b>				
<b>Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ</b>				
(#700952) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 385 m <sup>2</sup>	▼
<b>Samlet produktionsareal udgør</b>			<b>73.9 %</b>	<b>385 m<sup>2</sup></b>

Figur 1 – Oversigtskort med produktionsareal



### 1.3. ERHVERVSMÆSSIGT NØDVENDIGT

Hjørring Kommune vurderer, at miljøtilladelsen til at udnytte eksisterende staldes produktionsarealer er erhvervsmæssigt nødvendigt for husdyrbrugets fortsatte drift, da etableringen vil betyde, at staldanlægget kan udnyttes fuldt ud. Det vil være økonomisk optimalt, og desuden vil miljøpåvirkningen mindskes.

### 1.4. DISPENSATIONER

Der er ikke givet dispensationer i forbindelse med denne miljøtilladelse.



## 1.5. UDNYTTELSESRIST

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år efter, at den er meddelt. Hvis afgørelsen kun delvist udnyttes inden fristens udløb, bortfalder den uudnyttede del<sup>1</sup>. Udnyttelse anses her for at foreligge, når mindst 25 pct. af det tilladte eller godkendte produktionsareal udnyttes driftsmæssigt. Med driftsmæssig udnyttelse forstås, at der på det pågældende produktionsareal mindst produceres 50 pct. af det mulige inden for rammerne af dyrevelfærdskrav eller andre relevante krav.

Hvis afgørelsen kun delvist udnyttes, ændres forudsætningen for beregningerne. Det kan derfor være nødvendigt at der efterfølgende indsendes ny beregninger, der viser at produktionen lever op til lovens krav på afgørelsestidspunktet.

Afgørelsen til udvidelse af dyreholdet følger kontinuitetsprincippet. Det betyder, at hvis en afgørelse der er udnyttet, efterfølgende ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år<sup>2</sup>.

## 1.6. ANDRE TILLADELSER

Hjørring Kommune gør opmærksom på, at den meddelte godkendelse udelukkende omfatter forholdet til miljølovgivningen. Der skal derfor evt. søges om en separat byggetilladelse, ændring af bygningsanvendelse, nedrivningstilladelse, afledning af tagvand og lignende hos Hjørring Kommune.

---

<sup>1</sup> Jf. LBKG nr. 520 af den 1. maj 2019 - § 59 a

<sup>2</sup> Jf. LBKG nr. 520 af den 1. maj 2019 - § 59 a stk. 2



## 2. LOVGRUNDLAG OG LÆSEVEJLEDNING

Ansøgningen er behandlet i henhold til kravene i husdyrbrugloven<sup>3</sup> med tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 718 af 8. juli 2019, samt miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold.

Miljøtilladelsen er kun en del af det retsgrundlag som husdyrproduktionen er underlagt.

Ansøgeren har ansvaret for at udarbejde miljøredegørelse. Vurderingerne i miljøredegørelsen er et resultat af dialog med ansøger i forbindelse med sagsbehandlingen, og den danner grundlag for kommunens afgørelse og de stillede vilkår.

Tilladelsen gives efter

- LBK nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. med senere ændringer – i resten af teksten blot kaldet "**husdyrbrugloven**".
- LBK nr. 928 af 28. juni 2024 om miljøbeskyttelse – i resten af teksten blot kaldes "**miljøbeskyttelsesloven**".
- BEK nr. 2243 af 29. november 2021 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug – i resten af teksten blot kaldet "**husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen**".

### Læsevejledning

I de efterfølgende afsnit gives kommunens vurdering af det ansøgte projekt. Kommunens vurdering tager udgangspunkt i gældende lovgivning samt ansøgers Miljøredegørelse.

Kommunen kan og skal stille vilkår til produktionen for at sikre at landbruget ikke medfører væsentlige miljøgener i forhold til jord, vand, luft, natur og naboer. Når kommunen vurderer at det er nødvendigt at fastsætte vilkår under de enkelte afsnit, fremgår begrundelsen for vilkåret under vurderingen.

I afgørelsen bruges begreberne stald og produktionsareal

- Stald - er hele bygningen
- Produktionsareal - er arealet hvor dyrene befinder sig

I kommunens vurdering vil der blive henvist til sider i ansøgningsmaterialet. Sidetallet er ansøgers sidetal.

---

<sup>3</sup> [Jf. Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. LBK nr 520 af 1. maj 2019.](#)





Ansøger har indsendt ansøgningen gennem Miljøstyrelsens ansøgningsystem [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk), hvor alle beregninger foretages.

### 3. LANDSKABELIGE VÆRDIER

Hjørring Kommune vurderer at vurderingerne i miljøredegørelsen punkt 1.4. er fyldestgørende og at ændringen i produktionen i de eksisterende bygninger ikke påvirker kulturarv eller landskabet negativt.

Der stilles derfor ingen vilkår til bevarelsen af de landskabelige værdier.

Husdyrbruget ligger udenfor områder der i Kommuneplan 2021 er udpeget som landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske-, økologiske- og rekreative værdier.

## 4. AMMONIAK OG NATUR

### 4.1. AMMONIAK

Kommunen skal vurdere, om det generelle krav om ammoniakemission er overholdt. Samt stille vilkår til de teknologier som ansøger har anvendt i forbindelse med overholdelse af kravet til max ammoniakemission.

På side 6 i miljøredegørelsen har ansøger redegjort for de valgte tiltag til reduktion af ammoniak. Ansøger har valgt fast overdækning af gyllebeholdere.

Hjørring Kommune vurderer at husdyrbruget overholder det generelle krav til ammoniakemission med de valgte teknologier. De stillede vilkår skal sikre at der opnås den angivne reduktion i ammoniakemissionen fra husdyrbruget.

Vilkår:

- 4.1.1. Der skal være fast overdækning på begge gyllebeholdere.
- 4.1.2. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
- 4.1.3. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.
- 4.1.4. Hvis en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.

### 4.2. NATUR

Kommunen skal vurdere, om der er behov for beskyttelse af naturen med dens bestand af vilde planter og dyr og deres levesteder. Naturbeskyttelseslovens § 3 beskytter overdrev, heder, moser, enge, strandenge, strandsumpe, søer og vandløb mod tilstandsændringer, mens Husdyrbruglovens § 7 fastsætter en række konkrete ammoniakfølsomme naturtyper opdelt i tre kategorier med forskellige beskyttelsesniveauer.

Kategori 1-natur: Arealer beliggende indenfor de internationalt beskyttede Natura 2000-områder.

Kategori 2-natur: Højmoser, lobeliesøer, heder over 10 ha samt overdrev over 2,5 ha beliggende udenfor de internationalt beskyttede Natura 2000-områder.

Kategori 3-natur: Øvrige heder, moser og overdrev beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3 samt ammoniakfølsomme skove.

Kommunen skal desuden vurdere hvorvidt der kan ske påvirkning af yngle- og rasteområder for arter opført på habitatdirektivets bilag IV, der er beskyttet mod beskadigelse og ødelæggelse.

Kommunens vurdering af ændringens påvirkning af naturen, herunder beregninger af ammoniakafsætning, omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg.

Vurderingerne bygger på tolkning af luftfoto, beregning af ammoniakbelastning i husdyrgodkendelse.dk samt viden om tilstanden af konkrete naturarealer og udbredelsen af planter og dyr.

Kommunen har iagttaget ansøgers redegørelse og har sammen med egen viden vurderet, at beskyttelsesniveauerne i Husdyrbrugloven<sup>4</sup> og Naturbeskyttelsesloven, sikrer naturområderne tilstrækkeligt. Desuden har kommunen vurderet, at det ansøgte projekt hverken i sig selv eller sammen med andre planer og projekter, har en væsentlig negativ påvirkning Natura 2000-områder eller yngle- eller rasteområder for habitatdirektivets bilag IV-arter<sup>5</sup>. Herved har kommunen sikret sig, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, der er uforenelige med hensynet til omgivelserne<sup>6</sup>.

Hjørring Kommune vurderer, på baggrund af beskrivelserne og vurderingerne i miljøredegørelsen, at ansøgningen overholder alle krav i forhold til påvirkning af kategori 1, 2 og 3 natur, ligesom det vurderes, at der ikke vil ske en tilstandsændring af naturområder, der er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3 Ligeledes vurderes det, at projektet ikke medfører ændringer, der påvirker eventuelle bilag IV-arter eller deres levesteder væsentligt.

---

<sup>4</sup> Jf. § 29 i Husdyrbrugloven

<sup>5</sup> Jf. §§ 7, 8 og 11 i Bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen).

<sup>6</sup> Jf. § 19 stk. 2 i Husdyrbrugloven

## 5. JORD, GRUND- OG OVERFLADEVAND

Hjørring Kommune vurderer, på baggrund af beskrivelserne i miljøredegørelsen, at den ansøgte ændring i eksisterende stalde ikke indebærer væsentlig virkning jordarealer, jordbund eller vandforekomster.

Der er stillet vilkår om, at kommunens regulativ for opbevaring af olie og kemikalier skal følges. Hensigten er at minimere risikoen for forurening af jord, overfladevand og grundvand.

Hvis husdyrproduktionen ophører, skal ejeren kontakte kommunen. Samtidig er der stillet vilkår om hvilken oprydning der minimum skal foretages ved ophør.

Nedenstående vilkår er stillet fra at undgå forurening af jord, grundvand og det omkring liggende miljø. Der opbevares ensilages i køresilo på ejendommen. Derudover kan der opstå et behov for at opbevarede ensilages i markstak og der skal nedenstående følges.

Vilkår:

- 5.1.1. Kommunens forskrift for opbevaring af olie og kemikalier skal følges.
- 5.1.2. Ved ophør af produktionen skal gyllesystemet tømmes for gylle og staldene rengøres. Gylle og fast gødning bringes ud i henhold til aktuelle regler om udspredning. Eventuelle rester af olie og kemikalier bortskaffes i henhold til gældende regulativer herfor.

## 6. GENER

### 6.1. TRANSPORT

Ansøgers opgørelse over transporterne i tabellen på side 22 er opgjort som antal transporter og ikke kørsler. Det vil sige fx et læs leveret foder udgør én transport, selvom lastbilen kører to gange – først til ejendommen og efter aflæsning, fra ejendommen igen. Udover de opgjorte transporter, må det forventes at der derudover vil være et mindre antal transporter, med div. palle- og sækkevarer. Det vurderes dog at antallet af denne type transporter, vil udgøre en meget lille andel i forhold til det samlede antal transporter, og dermed være uproblematisk. Medarbejdere og besøgendes transporter til og fra ejendommen, skal ikke medtages i opgørelsen over transporter, jf. NMK-132-00823.

I miljøtilladelsen skal der indgå en vurdering af, om til- og frakørsel til virksomheden vil kunne ske uden væsentlig miljømæssige gener for beboere i nærområdet. Færdsel på offentlig vej reguleres derimod af færdselsloven og håndhæves af politiet. Forhold vedrørende private fællesveje administreres af kommunen som vejmyndighed efter privatvejsloven.

Det er kommunens vurdering at ind- og udkørsel til ejendommen vil kunne foregå uden at være til væsentlig gene for øvrige trafikanter og beboere i nærområdet.

### 6.2. LUGTEMISSON

I ansøgers miljøredegørelse side 20 ses de målte afstande til den nærmeste områder indenfor hver type, der i korte træk er skitseret herunder.

- Enkelt bolig - Beboelse på ejendomme uden landbrugspligt efter landbrugslovens regler.
- Samlet bebyggelse - Indenfor en afstand af 200 meter fra en beboelse, ligger mere end 6 andre enkelt boliger.
- Byzone eller sommerhusområde – Områdestatus ifølge Planloven.

Lugtgenafstandene er beregnet for alle eksisterende og nye staldafsnit. Genafstanden tager udgangspunkt i afstanden fra centrum af et staldafsnit til en nabo/områdegrænse, hvor genekriteriet skal overholdes. Da der er flere lugtkilder (flere staldafsnit) beregnes en vægtet gennemsnitsafstand, der tager hensyn til, at der er flere staldafsnit med forskellige emissioner. Det betyder, at afstanden til områdetyperne er beregnet ud fra et teoretisk lugtcentrum.

Som det ses af side 20, overholder den ansøgte produktion lovens minimumskrav til lugtgenafstande til de forskellige typer af beboelser i området.

Kommunen vurderer kun at ejendommens gylletanke kan bidrage med lugtgener ved omrøring og udkørsel samt ved transport af gylle til opbevaring på anden ejendom, under forudsætning af at ejendommens gyllebeholdere drives efter reglerne herfor.

Lugt fra stalde vil dog altid i en vis udstrækning afhænge af landmandens indsats vedr. rengøring og staldhygiejne. De vejledende genafstande bygger på en forudsætning om "god staldhygiejne", hvorfor kommunen har stillet vilkår, om generel renholdelse af stald- og foderarealer.

Vilkår:

- 6.2.1. Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at liggearealer og lignende samt foderarealer holdes tørre, at dyrene holdes rene, og at fodringssystemer og vandingsanlæg holdes rene.

### 6.3. STØJ

Det er kommunens vurdering, at eventuelle støjgener fra husdyrbrugets bygningsparcel, ikke vil medføre væsentlige gener for naboer eller for trafikanter. Tilsvarende vurderer kommunen at husdyrbrugets forskellige anlæg og maskiner på bygningsparcellen, ikke giver anledning til rystelser for omboende. Der er stillet vilkår om maksimal støjbelastning, for at sikre omboende mod unødige støjgener.

Vilkår:

- 6.3.1. Støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må på intet punkt - målt på nærmeste nabobeboelse med tilhørende arealer i tilknytning til boligen - overstige de værdier som er vist i nedenstående tabel. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

Dag	Kl.	Reference	dB(A)
Mandag-Fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	7 timer	55
Lørdag	14-18	4 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 timer	45
Alle dage	22-07	0,5 timer	40
Spidsværdi	22-07	-	55

### 6.4. STØV

Med baggrund i ansøgers redegørelse om støv på side 25 i miljøredegørelse vurderer Hjørring Kommune at ansøger har mindsket støvgener til omkring boende og natur ved at placere hovedparten af husdyrbrugets kilder til støv inden dørs.

Der er derfor ikke stillet vilkår til støvemission.

### 6.5. FLUER OG SKADEDYR

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra fluer og gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.).

Forebyggelse af flueplage kræver først og fremmest en god gødningshåndtering og en generel god staldhygiejne. Derudover kan der sættes ind med bekæmpelse på særlige steder eller i særlige situationer.

Det er husdyrbrugets almindelige pligt at holde stalde, lagre og andre anlæg rottesikrede så vidt det er muligt. Derudover holdes i videst muligt omfang ryddeligt og renholdt omkring ejendommen, for at undgå at tiltrække skadedyr og skabe uhygiejniske forhold. Eventuel forekomst af rotter skal anmeldes til kommunen, som derefter anviser bekæmpelse.

Kommunen vurderer, at ejendommens tiltag til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr vil være tilfredsstillende, og at husdyrbruget kan drives uden at skabe uhygiejniske forhold eller unødige nabogener.



## 7. BEDST TILGÆNGELIGE TEKNOLOGI (BAT)

Der er et krav om vurdering af de væsentlige virkninger på miljøet og anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, når produktionen udleder mere en 750 kg/N/pr/ha. Ansøger har i Bilag A fra side 28 til side 29 redegjort for BAT på husdyrbruget. I dette afsnit er de sidetal, der angives, refereret til Bilag A.

Hjørring Kommune vurderer, at der anvendes BAT på følgende områder:

### **Ammoniakemission**

Hjørring Kommune vurderer, at husdyrbruget lever op til BAT på ammoniakemission ved at overholde det vejledende ammoniaktab pr. år. Hvilket ansøger har redegjort for på side 28-29. Der etableres teltoverdækning på begge gyllebeholderen og sammen med det valgte staldsystem overholder ansøger BAT vedr. ammoniak.

## 8. SAMLET VURDERING

På baggrund af de stillede vilkår og ovenstående begrundelse for og særkender på husdyrbruget er det Hjørring Kommunes samlede vurdering, at projektet ikke indebærer væsentlige indvirkninger på miljøet, herunder i forhold til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, i forhold til navnligt:

- Landskabelige værdier
- Natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkning
- Jord, grundvand og overfladevand
- Lugt-, støj-, rystelser-, støv-, flue-, transport-, og lysgener, uhygiejniske forhold, affaldsproduktion mv

## 9. OFFENTLIGHED OG KLAGEVEJLEDNING

Orientering om udkast til miljøtilladelse blev den 28.11.2024 udsendt til høring hos naboer og andre beboere indenfor en beregnet konsekvenszone, samt skønnede parter i sagen, ansøger selv og en række organisationer og private personer, der har anmodet herom. Der var frist til afgivelse af bemærkninger til den 12.12.2024.

Der indkom følgende bemærkninger fra ansøgers konsulent:

- Det er en §16b tilladelse med BAT
- Vilkår 5.1.1 og 5.1.2 er ikke relevante
- Referencen for støjbelastning er 7 timer lørdag formiddag og 4 timer lørdag eftermiddag.

Bemærkninger gav anledning til følgende justeringer af projektet:

- Der en tilføjelse af afsnit 7 omkring BAT
- Vilkår 5.1.1. og 5.1.2. i udkastet er fjernet
- Vilkår 6.3.1. er rettet til i timer.

### 9.1. ANNONCERING AF AFGØRELSE

Ansøger selv kan klage<sup>7</sup> over denne afgørelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Det samme kan enhver, der har væsentlig, individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer m.v. Klagen skal være modtaget senest 17.01.2025 kl. 23.59

Klagen skal indsendes digitalt til Hjørring kommune via Miljø- og Fødevareklagenævnets klageportal. Klageportalen findes på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Hjørring Kommune i klageportalen.

Nævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen. Miljø- og Fødevareklagenævnet opkræver et gebyr for at klage. Gebyrets størrelse kan ses på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk).

Afgørelsen kan udnyttes på egen risiko og regning, hvis der klages over den. Det er dog under forudsætning af, at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan i særlige tilfælde afgøre, at godkendelsen ikke kan udnyttes, før klagen er behandlet. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan ændre eller ophæve kommunens afgørelse på baggrund af en klage.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolen. En retssag skal være anlagt inden seks måneder fra den dag, afgørelsen er offentliggjort. Ankestyrelsen kan også på din henvendelse tage stilling til, om Hjørring Kommune forvalter sin godkendelsespligt tilfredsstillende.

Der er til enhver tid mulighed for aktindsigt i sagen jf. forvaltningsloven, offentlighedsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

---

<sup>7</sup> Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug kap. 7 med senere ændringer.

# Bilag A.

Ansøgningen (Husdyrgodkendelse.dk)

# Husdyrgodkendelse.dk

## Ansøgningskema (245433)

Dette er en ansøgning om en tilladelse til et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 b.

**Versionsnummer:**

1

**Indsendelsesdato:**

12-09-2024

**Genereringsdato:**

27-11-2024

**Husdyrbruget**

Husdyrbrugets CVR-nummer	20227591
Husdyrbrugets navn	Bredkærvej 54
Beliggenhedsadresse	Bredkærvej 54
Postnummer	9760
By	Vrå

**Ansøger**

Ansøger navn	Vrejlev Landbrug
Ansøger adresse	Vrejlev Møllevej 11
Ansøger postnummer	9760
Ansøger by	Vrå
Ansøger telefon	41626283
Ansøger email	thomas@vmlandbrug.dk

**Konsulent**

Konsulent Cvr	44768852
Konsulent virksomhedsnavn	Farmbrella 2024 ApS
Konsulent navn	Kristina Rasmussen
Konsulent adresse	Strømmen 6
Konsulent postnummer	9400
Konsulent by	Nørresundby
Konsulent telefon	31339851
Konsulent email	krc@farmbrella.dk

**Ejendom**

Ejendomsnummer	8496588
CHR numre	98179

**Kort beskrivelse:**

Teltoverdækning for opfyldelse af BAT-krav 32,7 % NH3-N reduktion på gyllebeholder 2 og 50,0 % NH3-N reduktion på gyllebeholder 1.

## Ansøgning (245433) | Gennemse & indsend ?

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

Dette er en ansøgning om en tilladelse til et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 b.

**Typen af IE-husdyrbrug:**

Ikke IE-brug

**Lugtberegningen er erstattet af en konkret OML-beregning:**

Nej

**Omfatter flere husdyrbrug (§16c):**

Nej

**Kort beskrivelse:**

Teltoverdækning for opfyldelse af BAT-krav 32,7 % NH3-N reduktion på gyllebeholder 2 og 50,0 % NH3-N reduktion på gyllebeholder 1.

**Versionsnummer:**

1

### 1. Basisoplysninger

#### Husdyrbruget

Bedrift Cvr	20227591
Husdyrbrugets navn	Bredkærvej 54
Beliggenhedsadresse	Bredkærvej 54
Postnummer	9760
By	Vrå

#### Ansøger

Ansøgersnavn	Vrejlev Landbrug
Ansøgeradresse	Vrejlev Møllevej 11
Ansøgerpostnummer	9760
Ansøgerby	Vrå
Ansørgertelefon	41626283
Ansøger-email	thomas@vmlandbrug.dk

#### Konsulent

Konsulent Cvr	44768852
Konsulent virksomhedsnavn	Farmbrella 2024 ApS
Konsulentnavn	Kristina Rasmussen
Konsulentadresse	Strømmen 6
Konsulentpostnummer	9400
Konsulentby	Nørresundby
Konsulenttelefon	31339851
Konsulent-email	krc@farmbrella.dk

#### Ejendom

Ejendomsnummer	8496588
CHR numre	98179

#### Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 20g - Børglum By, Børglum

## 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. løbestald	810	Mekanisk ventilation	6 m	(#700896) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	211
				(#700895) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	476
2. slagtegrise	183	Mekanisk ventilation	6 m	(#700894) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	143
3. søer og slagtegrise	390	Mekanisk ventilation	6 m	(#700953) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	8
				(#700922) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	168
				(#700921) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	112
4. drægtighedsstald	521	Mekanisk ventilation	6 m	(#700952) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	385
<b>Sum</b>						<b>1503</b>
<b>Nudrift</b>						
1. løbestald	810	Mekanisk ventilation	6 m	(#700691) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	190
				(#700690) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	155
				(#700689) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	93
				(#700688) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	127
2. slagtegrise	183	Mekanisk ventilation	6 m	(#700692) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	143
3. søer og slagtegrise	390	Mekanisk ventilation	6 m	(#700695) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	168
				(#700694) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	41
				(#700693) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, fuldspaltegulv	0	71
4. drægtighedsstald	521	Mekanisk ventilation	6 m	(#700696) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	385
<b>Sum</b>						<b>1373</b>
<b>8 års drift</b>						
				(#700700) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	127

Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
1. løbestald	810	Mekanisk ventilation	6 m	(#700699) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	93
				(#700698) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	155
				(#700697) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	190
2. slagtegrise	183	Mekanisk ventilation	6 m	(#700701) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	143
3. søer og slagtegrise	390	Mekanisk ventilation	6 m	(#700704) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, fuldspaltegulv	0	71
				(#700703) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	41
				(#700702) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	168
4. drægtighedsstald	521	Mekanisk ventilation	6 m	(#700705) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	385
<b>Sum</b>						<b>1373</b>

## 2.1 Yderligere oplysninger om staldafsnit

### Staldnavn: 1. løbestald

Ansøgt: Ombygges til løbeafdeling som kan godkendes til UK og Californien

Ansøgt drift		inkl. inventar og foderkrybbeareal				Netto areal	Areal	Bemærkninger
Stald	Antal sektion	Sti pr sektion	Sti dybde	Sti bredde	Stiareal	pr sti	total	Gulv-, stald- og dyretype
1	1	1	9,650	49,325	475,986	475,986	476,0	Delvis spaltegulv, løsgående søer - <b>NY</b>
	1	1	12,350	17,075	210,876	210,876	211,0	Delvis spaltegulv, løsgående søer

Nudrift:

Nudrift/8-års drift		inkl. inventar og foderkrybbeareal				Netto are	Areal	Bemærkninger
Stald	Antal sektion	Sti pr sektion	Sti dybde	Sti bredde	Stiareal	pr sti	total	Gulv-, stald- og dyretype
1	1	18	1,903	3,700	7,041	7,041	127,0	Toklima, smågrise
	1	2	1,600	2,560	4,096	4,096	8,0	Delvis spaltegulv, løsgående søer
	1	10	0,640	2,200	1,408	1,408	14,0	Delvis spaltegulv, individuel løbeboks
	1	8	1,600	2,600	4,160	4,160	33,0	Delvis spaltegulv, farestald
	1	8	1,800	2,430	4,374	4,374	35,0	Delvis spaltegulv, farestald
	1	18	1,800	2,400	4,320	4,320	78,0	Delvis spaltegulv, farestald
	1	10	1,800	2,420	4,356	4,356	44,0	Delvis spaltegulv, farestald
	1	22	0,700	2,430	1,701	1,701	37,0	Delvis spaltegulv, individuel løbeboks
	1	2	1,400	2,430	3,402	3,402	7,0	Delvis spaltegulv, løsgående søer
	1	1	1,800	2,430	4,374	4,374	4,0	Delvis spaltegulv, løsgående søer
	1	1	3,500	2,430	8,505	8,505	9,0	Delvis spaltegulv, løsgående søer
	1	18	0,700	2,400	1,680	1,680	30,0	Delvis spaltegulv, individuel løbeboks
	1	22	0,700	2,400	1,680	1,680	37,0	Delvis spaltegulv, individuel løbeboks
	1	4	1,400	2,400	3,360	3,360	13,0	Delvis spaltegulv, løsgående søer
	1	2	2,800	2,400	6,720	6,720	13,0	Delvis spaltegulv, løsgående søer
	1	2	3,500	2,400	8,400	8,400	17,0	Delvis spaltegulv, løsgående søer
	1	22	0,700	2,420	1,694	1,694	37,0	Delvis spaltegulv, individuel løbeboks
	1	2	1,400	2,420	3,388	3,388	7,0	Delvis spaltegulv, løsgående søer
1	1	3,500	2,420	8,470	8,470	8,0	Delvis spaltegulv, løsgående søer	
1	1	2,800	2,420	6,776	6,776	7,0	Delvis spaltegulv, løsgående søer	



### Staldnavn: 2. slagtegrise

Ansøgt: Slagtegrise

Ansøgt drift		inkl. inventar og foderkrybbeareal							
Stald	Antal sektion	Sti pr sektion	Sti dybde	Sti bredde	Stiareal	Netto areal pr sti	Areal total	Bemærkninger	
2	1	6	4,900	2,516	12,328	12,328	74,0	Delvis spaltegulv 25-49%, slagtegrise	
	1	6	4,900	2,333	11,432	11,432	69,0	Delvis spaltegulv 25-49%, slagtegrise	

Nudrift:

Nudrift/8-års drift		inkl. inventar og foderkrybbeareal							
Stald	Antal sektion	Sti pr sektion	Sti dybde	Sti bredde	Stiareal	Netto areal pr sti	Areal total	Bemærkninger	
2	1	6	4,900	2,516	12,328	12,328	74,0	Delvis spaltegulv 25-49%, slagtegrise	
	1	6	4,900	2,333	11,432	11,432	69,0	Delvis spaltegulv 25-49%, slagtegrise	

### Staldnavn: 3. søer og slagtegrise

Ansøgt: slagtegrise og drægtige søer

Gulvprofil: Fulldrænet gulv med fuldunderliggende gyllekumme

Ansøgt drift		inkl. inventar og foderkrybbeareal							
Stald	Antal sektion	Sti pr sektion	Sti dybde	Sti bredde	Stiareal	Netto areal pr sti	Areal total	Bemærkninger	
3	1	1	10,060	11,133	111,998	111,998	112,0	Fulldrænet gulv, slagtegrise	
	1	1	10,060	0,800	8,048	8,048	8,0	*Fulldrænet gulv, løsgående søer - NY	
	1	2	1,340	2,275	3,049	3,049	6,0	*Fulldrænet gulv, løsgående søer	
	1	13	4,550	2,340	10,647	10,647	138,0	*Fulldrænet gulv, løsgående søer	
	1	3	2,275	2,340	5,324	5,324	16,0	*Fulldrænet gulv, løsgående søer	
	1	1	2,275	3,320	7,553	7,553	8,0	*Fulldrænet gulv, løsgående søer	

Nudrift:

Nudrift/8-års drift		inkl. inventar og foderkrybbeareal							
Stald	Antal sektion	Sti pr sektion	Sti dybde	Sti bredde	Stiareal	Netto areal pr sti	Areal total	Bemærkninger	
3	1	28	0,720	3,000	2,160	2,160	60,0	Fulldrænet gulv, individuel løbeboks	
	1	6	0,720	2,600	1,872	1,872	11,0	Fulldrænet gulv, individuel løbeboks	
	1	2	2,600	2,880	7,488	7,488	15,0	*Fulldrænet gulv, løsgående søer (ornebokse)	
	1	4	2,515	2,600	6,539	6,539	26,0	*Fulldrænet gulv, løsgående søer	
	1	2	1,340	2,275	3,049	3,049	6,0	Fulldrænet gulv, slagtegrise	
	1	13	4,550	2,340	10,647	10,647	138,0	Fulldrænet gulv, slagtegrise	
	1	3	2,275	2,340	5,324	5,324	16,0	Fulldrænet gulv, slagtegrise	
	1	1	2,275	3,320	7,553	7,553	8,0	Fulldrænet gulv, slagtegrise	

### Staldnavn: 4. drægtighedsstald

Ansøgt: Drægtighedsstald, løsgående søer

Gulvprofil: Fulldrænet gulv med fuldunderliggende gyllekumme

Ansøgt drift		inkl. inventar og foderkrybbeareal							
Stald	Antal sektion	Sti pr sektion	Sti dybde	Sti bredde	Stiareal	Netto areal pr sti	Areal total	Bemærkninger	
4	1	6	10,575	4,600	48,645	48,645	292,0	*Fulldrænet gulv, løsgående søer	
	1	1	9,700	4,600	44,620	44,620	45,0	*Fulldrænet gulv, løsgående søer	
	1	1	10,440	4,600	48,024	48,024	48,0	*Fulldrænet gulv, løsgående søer	

Nudrift:

Nudrift/8-års drift		inkl. inventar og foderkrybbeareal							
Stald	Antal sektion	Sti pr sektion	Sti dybde	Sti bredde	Stiareal	Netto areal pr sti	Areal total	Bemærkninger	
4	1	18	2,350	4,600	10,810	10,810	195,0	Fulldrænet gulv, slagtegrise	
	1	12	2,350	4,600	10,810	10,810	130,0	Fulldrænet gulv, slagtegrise	
	1	5	2,610	4,600	12,006	12,006	60,0	Fulldrænet gulv, slagtegrise	

### 3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>					
1. gylle	Flydende	Volumen 1590 m <sup>3</sup> Byggeår 1992	Teltoverdækning for opfyldelse af BAT-krav		496
2. gylle	Flydende	Volumen 1500 m <sup>3</sup> Byggeår 1982	Teltoverdækning for opfyldelse af BAT-krav		464
<b>Nudrift</b>					
1. gylle	Flydende	Volumen 1590 m <sup>3</sup> Byggeår 1992	Teltoverdækning for opfyldelse af BAT-krav		496
2. gylle	Flydende	Volumen 1500 m <sup>3</sup> Byggeår 1982	Teltoverdækning for opfyldelse af BAT-krav		464
<b>8 års drift</b>					
1. gylle	Flydende	Volumen 1590 m <sup>3</sup> Byggeår 1992	Teltoverdækning for opfyldelse af BAT-krav		496
2. gylle	Flydende	Volumen 1500 m <sup>3</sup> Byggeår 1982	Teltoverdækning for opfyldelse af BAT-krav		464

Opbevaringslagre med miljøteknologi		
Lageravn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH <sub>3</sub> -N effekt (%)
<b>Ansøgt drift</b>		
1. gylle	Teltoverdækning for opfyldelse af BAT-krav	50,0
2. gylle	Teltoverdækning for opfyldelse af BAT-krav	32,7
<b>Nudrift - Ingen data</b>		
<b>8 års drift - Ingen data</b>		

## 4. Ammoniakemission

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

Drifttype:	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	2026,9	224,0	2250,9
Nudrift	2244,4	383,9	2628,3
8 års-drift	2244,4	383,9	2628,3

### 4.2 Resultater fra staldafsnit

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

Navn på staldafsnit: <i>1. løbestald</i>					
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>					
(#700896) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	211	253,2	0,0	0,0	253,2
(#700895) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	476	571,2	0,0	0,0	571,2
<b>Sum</b>	<b>687</b>	<b>824,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>824,4</b>
<b>Nudrift</b>					
(#700688) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	127	71,1	0,0	0,0	71,1
(#700689) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	93	111,6	0,0	0,0	111,6
(#700690) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	155	201,5	0,0	0,0	201,5
(#700691) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	190	125,4	0,0	0,0	125,4
<b>Sum</b>	<b>565</b>	<b>509,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>509,6</b>
<b>8 års-drift</b>					
(#700697) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	190	125,4	0,0	0,0	125,4
(#700698) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	155	201,5	0,0	0,0	201,5
(#700699) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	93	111,6	0,0	0,0	111,6
(#700700) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	127	71,1	0,0	0,0	71,1
<b>Sum</b>	<b>565</b>	<b>509,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>509,6</b>

Navn på staldafsnit: <b>2. slagtegrise</b>					
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>					
(#700894) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	143	271,7	0,0	0,0	271,7
<b>Nudrift</b>					
(#700692) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	143	271,7	0,0	0,0	271,7
<b>8 års-drift</b>					
(#700701) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	143	271,7	0,0	0,0	271,7

Navn på staldafsnit: <b>3. søer og slagtegrise</b>					
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>					
(#700953) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	8	9,6	0,0	0,0	9,6
(#700922) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	168	201,6	0,0	0,0	201,6
(#700921) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	112	257,6	0,0	0,0	257,6
<b>Sum</b>	<b>288</b>	<b>468,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>468,8</b>
<b>Nudrift</b>					
(#700693) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, fuldspaltegulv	71	142,0	0,0	0,0	142,0
(#700694) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	41	49,2	0,0	0,0	49,2
(#700695) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	168	386,4	0,0	0,0	386,4
<b>Sum</b>	<b>280</b>	<b>577,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>577,6</b>
<b>8 års-drift</b>					
(#700702) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	168	386,4	0,0	0,0	386,4
(#700703) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	41	49,2	0,0	0,0	49,2
(#700704) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, fuldspaltegulv	71	142,0	0,0	0,0	142,0
<b>Sum</b>	<b>280</b>	<b>577,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>577,6</b>

Navn på staldafsnit:  
**4. 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>					
(#700952) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	385	462,0	0,0	0,0	462,0
<b>Nudrift</b>					
(#700696) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	385	885,5	0,0	0,0	885,5
<b>8 års-drift</b>					
(#700705) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	385	885,5	0,0	0,0	885,5

### 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)
<b>Ansøgt drift</b>				
1. gylle	496	198,4	99,2	99,2
2. gylle	464	185,5	60,6	124,8
<b>Nudrift</b>				
1. gylle	496	198,4	0,0	198,4
2. gylle	464	185,5	0,0	185,5
<b>8 års-drift</b>				
1. gylle	496	198,4	0,0	198,4
2. gylle	464	185,5	0,0	185,5

#### 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 indtegnede lagre**  
 Gødningstype fra lager: Flydende gødning

## 5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	1867	384	2251
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	2027	224	2251
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
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
1867				

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	484	Arealet er lig med eller under 1900 m <sup>2</sup> . BAT kravet er fastlagt til 0,87 kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år) $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$ $0,87 - ((0,87 - 0,70) / (5700 - 1900)) \times (484 - 1900) = 0,87$

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. løbestald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,87	1,20	
1. løbestald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,70 - 0,87 <sup>b</sup>	1,20	
2. slagtegrise	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 <sup>b</sup>	1,90	
3. søer og slagtegrise	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 % / 67%)	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 <sup>b</sup>	2,30	
3. søer og slagtegrise	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,70 - 0,87 <sup>b</sup>	1,20	
3. søer og slagtegrise	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,87	1,20	
4. drægtighedsstald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,70 - 0,87 <sup>b</sup>	1,20	

<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	BAT krav		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)
	Areal (m <sup>2</sup> )	(kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))				
(#700895) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	476	0,87	1	414		
(#700896) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	211	1,20	1	253		
(#700894) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	143	1,90	1	272		
(#700921) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	112	2,30	1	258		
(#700922) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	168	1,20	1	202		
(#700953) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	8	0,87	1	7		
(#700952) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	385	1,20	1	462		

## 6. Nabopåvirkning

### 6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Bredkærvej 102 	0	FMK	104,6	104,6	670,6	Ja
Bredkærvej 108 	0	FMK	104,6	104,6	717,5	Ja
Bredkærvej 41 	0	FMK	104,6	104,6	308,5	Ja
Vråvej 543 	1	FMK	185,9	185,9	1543	Ja
Stenum By, Stenum 	1	FMK	330,7	330,7	3322,8	Ja

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

### 6.2 Konsekvenszone

**Konsekvenszone: 424 m**

### 6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

#### Bebyggelse: Bredkærvej 102 Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1. løbestald	662,5	Ja
2. slagtegrise	672,2	Ja
4. drægtighedsstald	673,3	Ja
3. søer og slagtegrise	679,8	Ja

#### Bebyggelse: Bredkærvej 108 Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1. løbestald	712,6	Ja
4. drægtighedsstald	715,0	Ja
2. slagtegrise	720,7	Ja
3. søer og slagtegrise	725,1	Ja

#### Bebyggelse: Bredkærvej 41 Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1. løbestald	286,9	Nej
2. slagtegrise	297,7	Nej
3. søer og slagtegrise	319,1	Nej
4. drægtighedsstald	344,4	Nej

#### Bebyggelse: Vråvej 543 Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
4. drægtighedsstald	1519,1	Nej
3. søer og slagtegrise	1529,1	Nej
2. slagtegrise	1548,3	Nej
1. løbestald	1562,8	Nej

#### Bebyggelse: Stenum By, Stenum Opretter: Ansøger

Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1. løbestald	3317,9	Ja
4. drægtighedsstald	3319,6	Ja
2. slagtegrise	3326,1	Ja
3. søer og slagtegrise	3330,5	Ja



## 6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
1. løbestald	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> )
	700896	0	1244,9	1498,1	0	1244,9	1498,1	211
	700895	0	2808,4	3379,6	0	2808,4	3379,6	476
2. slagtegrise	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> )
	700894	0	2002,0	4147,0	0	2002,0	4147,0	143
3. søer og slagtegrise	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> )
	700953	0	47,2	56,8	0	47,2	56,8	8
	700922	0	991,2	1192,8	0	991,2	1192,8	168
	700921	0	1568,0	4816,0	0	1568,0	4816,0	112
4. drægtighedsstald	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> )
	700952	0	2271,5	2733,5	0	2271,5	2733,5	385
<b>Sum</b>			<b>10933,2</b>	<b>17823,8</b>		<b>10933,2</b>	<b>17823,8</b>	

Nudrift								
Staldafsnit								
1. løbestald	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> )
	700691	0	551,0	3040,0	0	551,0	3040,0	190
	700690	0	1534,5	1860,0	0	1534,5	1860,0	155
	700689	0	548,7	660,3	0	548,7	660,3	93
	700688	0	1524,0	2667,0	0	1524,0	2667,0	127
2. slagtegrise	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> )
	700692	0	2002,0	4147,0	0	2002,0	4147,0	143
3. søer og slagtegrise	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> )
	700695	0	2352,0	7224,0	0	2352,0	7224,0	168
	700694	0	241,9	291,1	0	241,9	291,1	41
	700693	0	702,9	852,0	0	702,9	852,0	71
4. drægtighedsstald	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> )
	700696	0	5390,0	16555,0	0	5390,0	16555,0	385
<b>Sum</b>			<b>14847</b>	<b>37296,4</b>		<b>14847</b>	<b>37296,4</b>	

## 7. Naturområder

### 7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 2250,9 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (8 års-drift) -377,4 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (nudrift) -377,4 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

### 7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: 1.1 Overdrev NV	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
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: 1.1 Overdrev NV				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 2. slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. søer og slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4. drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 1. gylle	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 2. gylle	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1. løbestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 2.1 Overdrev SØ	
Kategori	Kategori 2
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: 2.1 Overdrev SØ				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 2. slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. søer og slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4. drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 1. gylle	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 2. gylle	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1. løbestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 4.3 Tilgroet sø SØ	
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	0,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4.3 Tilgroet sø SØ				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 2. slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. søer og slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 4. drægtighedsstald	Landbrug	-0,1	-0,1	0,1
G: 1. gylle	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 2. gylle	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1. løbestald	Landbrug	0,1	0,1	0,1

Naturpunkt: 4.2 Sø NØ	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
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	0,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4.2 Sø NØ				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 2. slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. søer og slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4. drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 1. gylle	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 2. gylle	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1. løbestald	Landbrug	0,0	0,0	0,1

Naturpunkt: 4.1 Eng N	
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	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4.1 Eng N				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 2. slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. søer og slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4. drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 1. gylle	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 2. gylle	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1. løbestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 3.1 Mose S	
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	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.1 Mose S				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 2. slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. søer og slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4. drægtighedsstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 1. gylle	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 2. gylle	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1. løbestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0

## 8. Afstande

### 8.1 Afstande angivet

Vandløb - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Beboelse	334	-
Staldbygning	1. løbestald	357	-
Gødningslager	2. gylle	405	-

Grøft - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Beboelse	131	-
Staldbygning	1. løbestald	140	-
Gødningslager	2. gylle	190	-

Sø - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	DAKA	180	-
Staldbygning	1. løbestald	229	-
Gødningslager	2. gylle	287	-

Skel Ø - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Gang	63	-
Staldbygning	1. løbestald	65	-
Gødningslager	2. gylle	88	-

Skel V - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Beboelse	204	-
Staldbygning	4. drægtighedsstald	228	-
Gødningslager	1. gylle	231	-

Nabo B41 - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	DAKA	215	-
Staldbygning	1. løbestald	271	-
Gødningslager	2. gylle	294	-

Ikke almen boring (DGU nr. 9.47) - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]

Driftsbygning	DAKA	227	-
Staldbygning	1. løbestald	300	-
Gødningslager	2. gylle	323	-

#### Almen boring (DGU nr. 9.442) - Vandforsyningsanlæg (almen)

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Gl. staklade	1769	-
Staldbygning	4. drægtighedsstald	2053	-
Gødningslager	1. gylle	2036	-

#### Almen boring (DGU nr. 9.1016) - Vandforsyningsanlæg (almen)

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	DAKA	2929	-
Staldbygning	1. løbestald	3018	-
Gødningslager	2. gylle	3057	-

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

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	DAKA	4	-
Staldbygning	1. løbestald	96	-
Gødningslager	2. gylle	132	-

#### Beboelse - Beboelse på samme ejendom

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Beboelse		-
Staldbygning	4. drægtighedsstald	8	-
Gødningslager	1. gylle	49	-

#### Septiktank m. nedsvivningsanlæg - Afløb

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Beboelse	3	-
Staldbygning	4. drægtighedsstald	33	-
Gødningslager	1. gylle	73	-

#### Trixtank - Afløb

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Velfærdsrum	1	-
Staldbygning	1. løbestald	1	-
Gødningslager	2. gylle	59	-

Lokalplan 5.0.0.0 Vrensted (Bl. bolig og erhverv) - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Gl. staklade	4532	-
Staldbygning	4. drægtighedsstald	5187	-
Gødningslager	1. gylle	5202	-

Lokalplan 900-L20 (Erhvervsområde) - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	DAKA	4683	-
Staldbygning	1. løbestald	4773	-
Gødningslager	2. gylle	4808	-

### 8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser Ingen kommentar

## 8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

3.1 Mose S - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Gl. staklade	595
Staldbygning	4. drægtighedsstald	813
Gødningslager	1. gylle	859

4.1 Eng N - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Udleveringsrampe	981
Staldbygning	1. løbestald	983
Gødningslager	2. gylle	982

4.2 Sø NØ - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	620
Staldbygning	1. løbestald	666
Gødningslager	2. gylle	687

4.3 Tilgroet sø SØ - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	179
Staldbygning	1. løbestald	229
Gødningslager	2. gylle	287

### 2.1 Overdrev SØ - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	6198
Staldbygning	1. løbestald	6264
Gødningslager	2. gylle	6320

### 1.1 Overdrev NV - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Gl. staklade	10378
Staldbygning	4. drægtighedsstald	10562
Gødningslager	1. gylle	10540

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

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Gl. staklade	3240
Staldbygning	1. løbestald	3284
Gødningslager	2. gylle	3339

### Vråvej 543 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Gl. staklade	1257
Staldbygning	4. drægtighedsstald	1502
Gødningslager	1. gylle	1485

### Bredkærvej 41 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	215
Staldbygning	1. løbestald	271
Gødningslager	2. gylle	294

### Bredkærvej 102 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	606
Staldbygning	1. løbestald	629
Gødningslager	2. gylle	686

### Bredkærvej 108 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	669
Staldbygning	1. løbestald	679



Type	Navn	Afstand [m]
Gødningslager	2. gylle	734

### 8.3 Forureningsmæssigt forbundet

50 pct. af den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig er beregnet til 52 m (model: FMK).  
Et husdyrbrug er forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug, hvis afstanden mellem husdyrbrugene er 100 m eller derunder. Minimumsafstanden for forureningsmæssigt forbundet er derfor 100 m.

#### Skrolleshedevej 180 - Andet husdyrbrug

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]	Forureningsmæssigt forbundet	Undtaget af beregning
Staldbygning	1. løbestald	1040	100	Nej	<input type="checkbox"/>

#### Vråvej 654 - Andet husdyrbrug

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]	Forureningsmæssigt forbundet	Undtaget af beregning
Staldbygning	1. løbestald	739	100	Nej	<input type="checkbox"/>

#### Vråvej 550 - Andet husdyrbrug

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]	Forureningsmæssigt forbundet	Undtaget af beregning
Gødningslager	1. gylle	1036	100	Nej	<input type="checkbox"/>

#### Hjortnæsvej 35 - Andet husdyrbrug

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]	Forureningsmæssigt forbundet	Undtaget af beregning
Staldbygning	4. drægtighedsstald	1760	100	Nej	<input type="checkbox"/>

#### 8.3.1 Yderligere informationer om forureningsmæssigt forbundet

Kommentar til forureningsmæssigt forbundet: Ingen kommentar

## 9. Supplerende oplysninger

**Typen af IE-brug:**

Ikke IE-brug

**Oplysninger om IE-bruget:**

ikke angivet

**Generelle oplysningskrav:**

ikke angivet

**Oplysninger om ventilationsforhold:**

ikke angivet

**Samlet opbevaringskapacitet:**

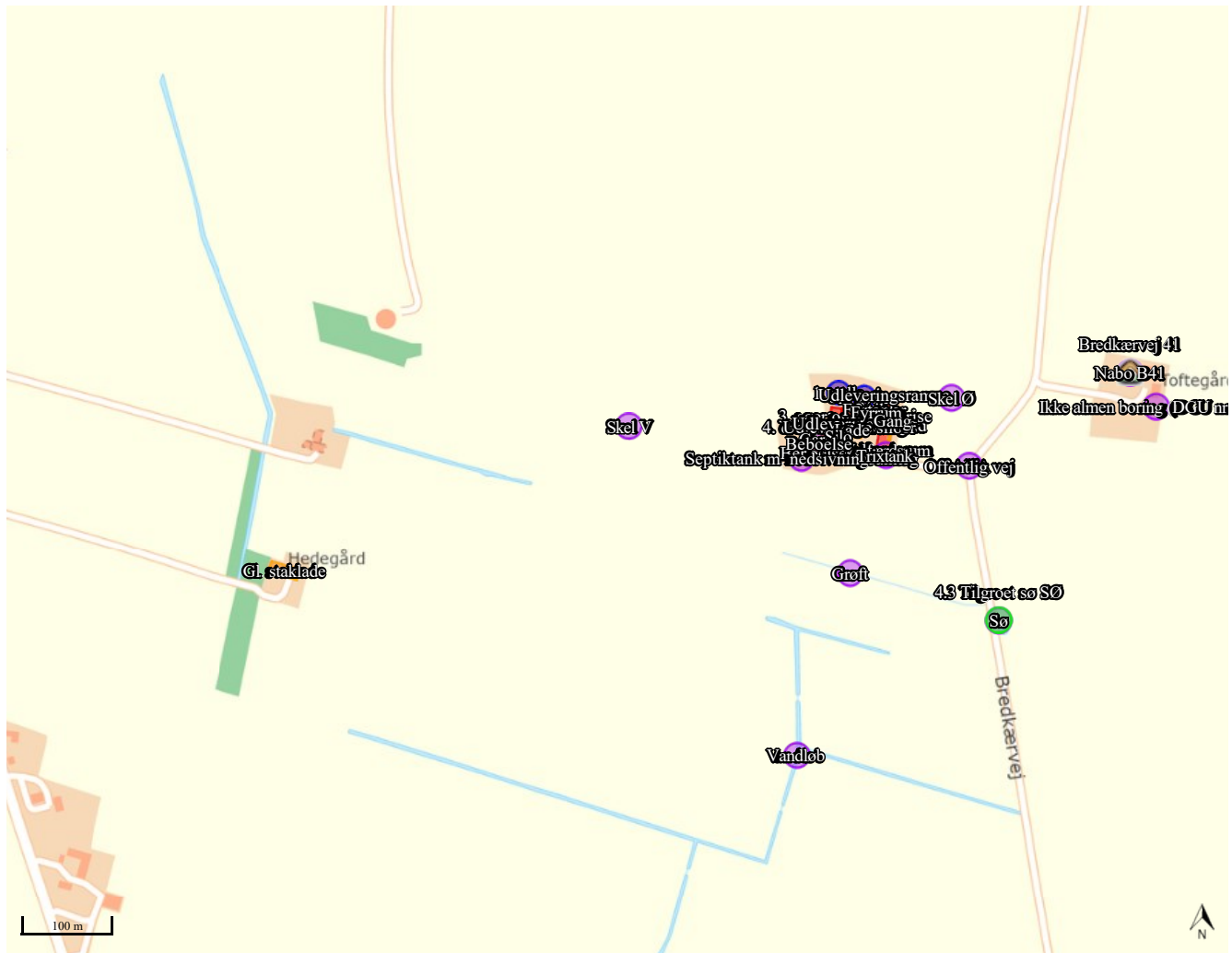
### 9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
Bredkærvej 54, 9760 Vrå - § 16b ansøgning om miljøtilladelse.docx	14966,263	Ansøgning

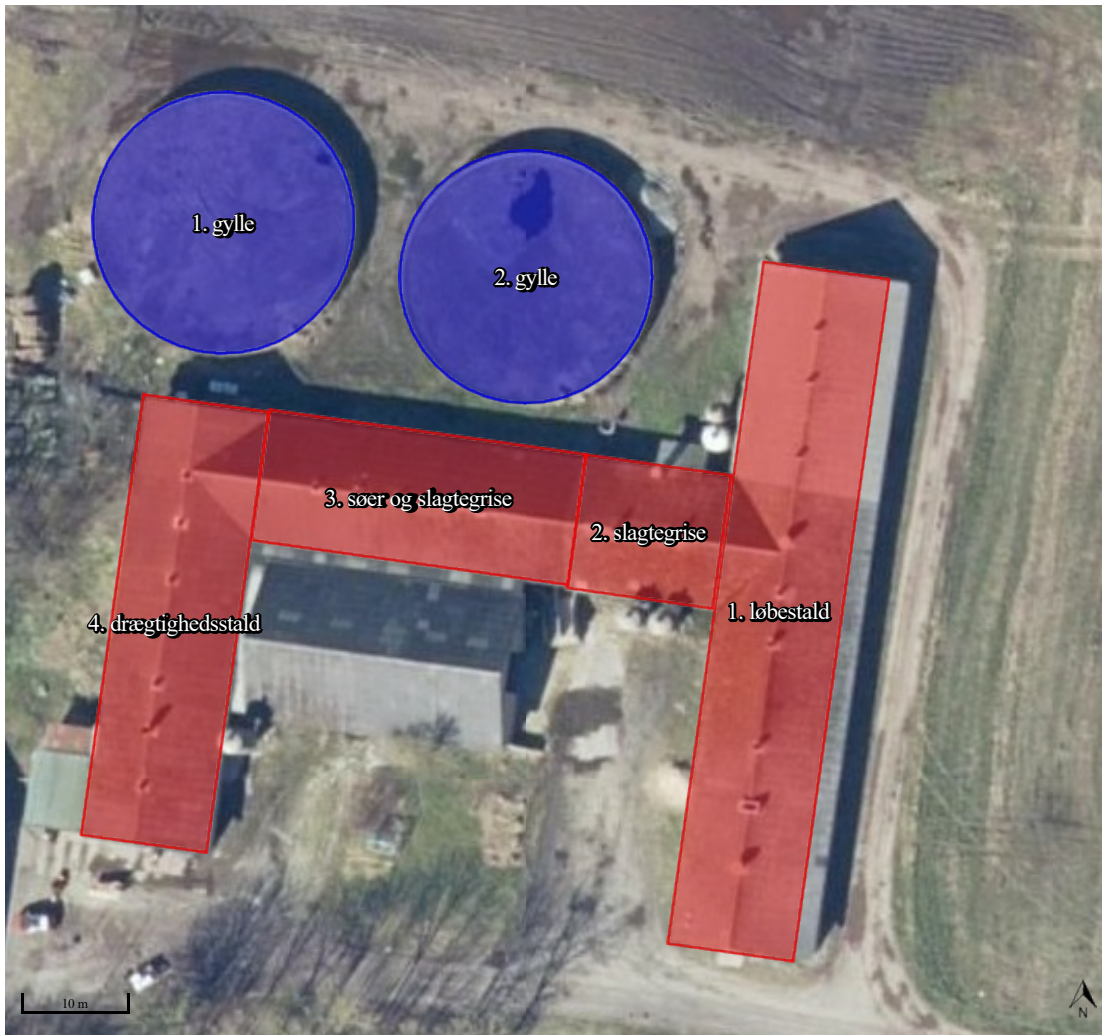
---

## 10. Kortuddrag

### Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



stald



# Bilag B.

Miljøredegørelsen (ansøgers bilag 1)

# Ansøgning om §16b miljøtilladelse

Bredkærvej 54, 9760 Vrå



Konsulent:

**Kristina Rasmussen**

Miljørådgiver | Kemi- og Miljøingeniør

Tlf. 31 33 98 51

[krc@farmbrella.dk](mailto:krc@farmbrella.dk)

## Datablad (A)

Ansøger	Vrejlev Landbrug ApS, Vrejlev Møllevej 11, 9760 Vrå
Ejer	Thomas Riisager Kjær, Vrejlev Møllevej 11, 9760 Vrå
Husdyrbrugets adresse	Bredkærvej 54, Børglum, 9760 Vrå
CVR-nummer	20227591
CHR-nummer	98179
Kommune	Hjørring Kommune
Ejendomsnummer <a href="https://www.matriklen.dk/">https://www.matriklen.dk/</a>	8496588
Husdyrbrugets matrikel-nr.	20g - Børglum By, Børglum
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Ja
Biaktiviteter	Ingen
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	245433
Tilladelse efter:	Husdyrbruglovens §16b
Ansøgning indsendt	12. september 2024

## Indhold

Datablad (A) .....	1
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B) .....	3
1.1. Indretning og drift af anlæg (B1) .....	4
1.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser .....	4
1.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi .....	4
1.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet .....	7
1.1.4. Ventilation.....	9
1.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2) .....	9
1.2.1. Erhvervmæssig nødvendighed .....	10
1.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3) .....	10
1.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4) .....	10
1.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold .....	10
1.4.2. Generelle afstandskrav .....	13
1.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5) .....	14
1.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur.....	15
1.5.2. Bilag IV-arter.....	17
1.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6) .....	18
1.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7) .....	20
1.7.1. Transporter, adgangsveje og interne transportveje.....	21
1.7.2. Rystelser.....	23
1.7.3. Støj.....	23
1.7.4. Støv .....	25
1.7.5. Lys.....	25
1.7.6. Skadedyr .....	25
1.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger.....	25
1.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8) .....	26
1.8.1. Døde dyr.....	26
1.8.2. Affald.....	26
1.8.3. Olier og kemikalier .....	27
1.8.4. Energiforbrug .....	27
1.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen.....	28
1.9. BAT- Ammoniak (B9).....	28
1.10. Grænseoverskridende virkninger (B10) .....	29
Bilagsoversigt.....	30
Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit. ....	30
Bilag 2: Staldtegninger (eksisterende og renoverede anlæg).....	30
Bilag 3: Logbog til brug for hyppig udslusning af gylle.....	30



## Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B)

Grå bokse indeholder tekst som er uddrag af lovgivning eller generelle oplysninger for husdyrbrug.

Oplysningerne i dette bilag supplerer oplysningerne i det digitale ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk i henhold til oplysningskravet beskrevet i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1. Angivelsen af numre (A), (B1) mv. henviser til det relevante oplysningskrav i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1.

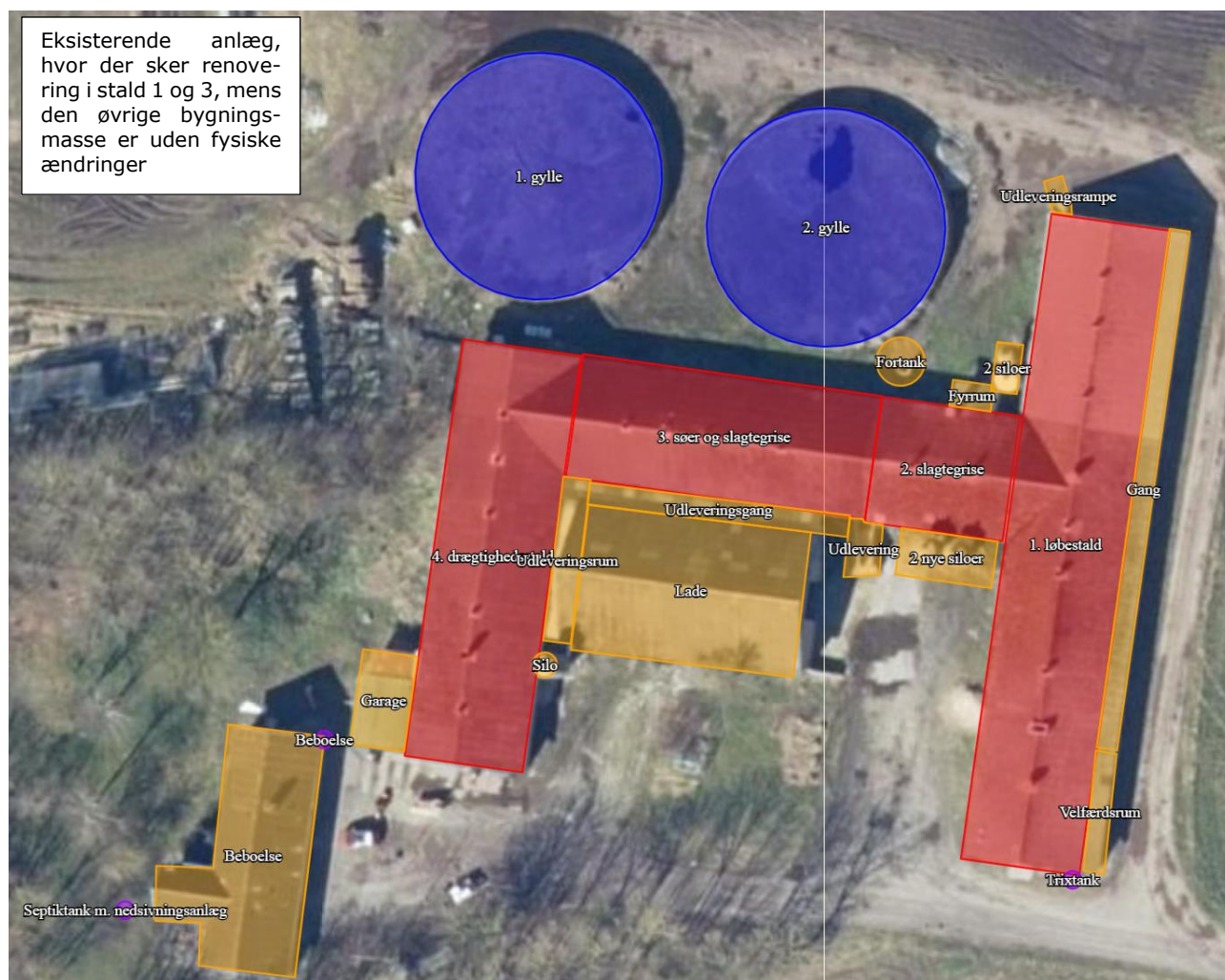
Beskrivelser i dette bilag danner sammen med beregninger udført i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk grundlag for kommunens afgørelse om miljøtilladelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

I denne ansøgning er der ikke vurderet på overholdelse af krav i henhold til Bekendtgørelse af lov om dyrevelfærd (Dyrevelfærdsloven). Det er således til enhver tid ejers ansvar at de lovmæssige krav overholdes, såsom pladskrav og indretning af stalde.

Husdyrbruget på Bredkærvej 54, 9760 Vrå, har en ammoniakemission som ikke overstiger 3500 kg NH<sub>3</sub>-N, dermed skal miljøtilladelse søges og godkendes efter lovens §16b.

I dette kapitel redegøres der for det ansøgte, husdyrbrugets indretning og drift, beliggenhed i forhold til omgivelserne og husdyrbrugets potentielle påvirkning på omgivelserne.

Oversigt over ejendommens driftbygninger ses på nedenstående billede. Navngivningen af stald-afsnit på billedet referer til navngivning i denne ansøgning samt beregninger i husdyrgodkendelse.dk.



Ejendommens stald- og opbevaringsanlæg (klip fra husdyrgodkendelse.dk).

## 1.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

### 1.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

#### **8-års drift**

Merdepositionen af ammoniak til kategori 3-natur beregnes som forskellen mellem depositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og depositionen fra husdyrbruget i såvel den nuværende drift (nudrift) som 8-års driften (den lovlige produktion 8 år bagud).

Gældende tilladelser og miljøgodkendelser de sidste 8 år er vist herunder med en kort genkelte staldanlæg i forhold til nudrift.

- Den 25. februar 2014 var der tilladelse til en produktion med 180 årssøer, 3.500 smågrise (7,3-32 kg) og 3.000 slagtegrise (32-107) kg, samt 4.000 mink årstæver. Godkendelsen til mink er ikke udnyttet. Godkendelsens dyrehold til grise var opstaldet i samme staldanlæg som anvendes i nudrift.

Produktionstilladelsen meddelt den 25. februar 2014 definerer 8-års driften.

#### **Nudrift**

På ejendommen er der godkendelse til en produktion med 180 årssøer, 3.500 smågrise (7,3-32 kg) og 3.000 slagtegrise (32-107) kg. Godkendelsen er meddelt den 25. februar 2014. Godkendelsen er udnyttet.

I den gældende godkendelse anvendes staldafsnit 1 til 4, som også indgår i denne ansøgning.

Husdyrbrugets anlæg består ud over staldafsnittene af to gylletanke, tre udendørs siloer til foder og en lade, samt en gammel staklade på markareal mod vest.

Der er ingen foderlade med indblæsning af foder eller korntørring på ejendommen. På ejendommen fodres med færdigfoder, som leveres direkte i de tre fodersiloer.

Jordene tilhørende ejendommen drives fra en anden ejendom Vrejlev Møllevej 11 under bedriften. Der er således ikke langtidsopbevaring af kemikalier til markbrug eller olietank til markdiesel.

#### **Ansøgt drift**

Det ansøgte projekt omfatter ikke byggeri. Stald 1 og 3 bliver helt eller delvist renoveret med ændret gulvprofil eller ændret anvendelse af de enkelte staldafsnit til husdyrproduktion. I staldafsnit 2 og 4 sker der ingen ændring af gulvprofil. Projektet søges så tilladelsen til husdyrbruget gives efter stipladsmodellen.

Ansøgningen omfatter udvidelse med:

- Teltoverdækning på to gyllebeholdere.
- To nye fodersiloer syd for stald 2.
- Velfærdsafdeling i eksisterende staldbygning.

Projektet forudsætter ikke om dispensationer fra generel lovgivning.

#### Ibrugtagning af miljøtilladelsen

Godkendelsen har en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt med byggeri. Dvs. byggeriet skal være færdigmeldt senest 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans. Vilkårene i godkendelsen skal overholdes ved ibrugtagelse.

### 1.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

Definition på produktionsareal er; det areal i fast placerede husdyranlæg, hvor dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning. Arealer hvor dyrene kortvarigt opholder sig er ikke produktionsareal.

Produktionsarealet er opgjort ud fra tegninger af anlægget. Tegninger og skitser er vedlagt (se bilag). Produktionsarealet på ejendommen er opgjort inklusive inventar og foderkrybbeareal.

Produktionsarealet i ansøgt drift fremgår af nedenstående tabel sammen med oplysninger om den faktiske gulvtype i hver staldafsnit.

Produktionen vil fremadrettet være Californien gris (CA 24+) hvor hundyr over 6 måneder, beregnet til avl skal have minimums areal på 2,23 m<sup>2</sup>.<sup>1</sup>

Et produktionsareal på 1.503,0 m<sup>2</sup>, vil ved produktion af Californien gris (CA 24+) svare til 673 stipladser til hundyr over 6 måneder.

Stald	Antal sektion	Sti pr sektion	Sti dybde	Sti bredde	Stiareal	Netto areal pr sti	Areal total	Bemærkninger Gulv-, stald- og dyretype
1	1	1	9,650	49,325	475,986	475,986	476,0	Delvis spaltegulv, løsgående søer - <b>NY</b>
	1	1	12,350	17,075	210,876	210,876	211,0	Delvis spaltegulv, løsgående søer
2	1	6	4,900	2,516	12,328	12,328	74,0	Delvis spaltegulv 25-49%, slagtegrise
	1	6	4,900	2,333	11,432	11,432	69,0	Delvis spaltegulv 25-49%, slagtegrise
3	1	1	10,060	11,133	111,998	111,998	112,0	Fulldrænet gulv, slagtegrise
	1	1	10,060	0,800	8,048	8,048	8,0	*Fulldrænet gulv, løsgående søer - <b>NY</b>
	1	2	1,340	2,275	3,049	3,049	6,0	*Fulldrænet gulv, løsgående søer
	1	13	4,550	2,340	10,647	10,647	138,0	*Fulldrænet gulv, løsgående søer
	1	3	2,275	2,340	5,324	5,324	16,0	*Fulldrænet gulv, løsgående søer
	1	1	2,275	3,320	7,553	7,553	8,0	*Fulldrænet gulv, løsgående søer
4	1	6	10,575	4,600	48,645	48,645	292,0	*Fulldrænet gulv, løsgående søer
	1	1	9,700	4,600	44,620	44,620	45,0	*Fulldrænet gulv, løsgående søer
	1	1	10,440	4,600	48,024	48,024	48,0	*Fulldrænet gulv, løsgående søer
<b>SUM</b>							<b>1503,0 m2 produktionsareal</b>	

**Opgørelse af produktionsareal i ansøgt drift.** \*I it-systemet husdyrgodkendelse.dk er det ikke muligt at indsætte løsgående søer på fulldrænet gulv, der er derfor valgt gulvtypen *løsgående søer på delvis spaltegulv*, da det er denne gulvtype som kommer nærmest på den faktiske gulvtype.

I nedenstående oversigt er hver staldafsnit beskrevet med dyretype, gulvprofil og krav til miljøteknologi hen over den seneste 8 års periode. Oversigten er således rådata indtastet i husdyrgodkendelse.dk.

Sektion	Drift	Dyretype	Produktionsareal	Staldsystem i husdyrgodkendelse.dk	Teknologi
1	Ansøgt drift	Søer, golde og drægtige	211	Løsgående, delvis spaltegulv	-
		Søer, golde og drægtige	476	Løsgående, delvis spaltegulv	-
	Nudrift	Smågrise	127	Toklimastald, delvis spaltegulv	-
		Søer, golde og drægtige	93	Løsgående, delvis spaltegulv	-
		Søer, golde og drægtige	155	Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	-
		Søer, diegivende	190	Kassestier, delvis spaltegulv	-
	8 års drift	Smågrise	127	Toklimastald, delvis spaltegulv	-
		Søer, golde og drægtige	93	Løsgående, delvis spaltegulv	-
Søer, golde og drægtige		155	Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	-	
Søer, diegivende		190	Kassestier, delvis spaltegulv	-	
2	Ansøgt drift	Slagtesvin	143	Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	-

<sup>1</sup> [Pladskrav Californien gris \(CA 24+\) jf. Danish Crown, januar 2024](#)

	Nudrift	Slagtesvin	143	Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	-
	8 års drift	Slagtesvin	143	Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	-
<b>3</b>	Ansøgt drift	Søer, golde og drægtige	8	Løsgående, delvis spaltegulv	-
		Søer, golde og drægtige	168	Løsgående, delvis spaltegulv	-
		Slagtesvin	112	Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	-
	Nudrift	Søer, golde og drægtige	71	Individuel opstaldning, fuld-spaltegulv	-
		Søer, golde og drægtige	41	Løsgående, delvis spaltegulv	-
		Slagtesvin	168	Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	-
	8 års drift	Søer, golde og drægtige	71	Individuel opstaldning, fuld-spaltegulv	-
		Søer, golde og drægtige	41	Løsgående, delvis spaltegulv	-
		Slagtesvin	168	Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	-
<b>4</b>	Ansøgt drift	Søer, golde og drægtige	385	Løsgående, delvis spaltegulv	-
	Nudrift	Slagtesvin	385	Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	-
	8 års drift	Slagtesvin	385	Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	-

#### Oversigt over de seneste 8 år oplyst i husdyrgodkendelse.dk.

Summering af produktionsarealet i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Drift:	Ansøgt drift	Nudrift	8-årsdrift
<b>Produktionsareal (m<sup>2</sup>)</b>	<b>255 m<sup>2</sup> til slagtegrise 1.248 m<sup>2</sup> til årssøer</b>	<b>127 m<sup>2</sup> til smågrise 696 m<sup>2</sup> til slagtegrise 550 m<sup>2</sup> til årssøer</b>	<b>127 m<sup>2</sup> til smågrise 696 m<sup>2</sup> til slagtegrise 550 m<sup>2</sup> til årssøer</b>

#### Oversigt over produktionsarealet i de tre drifter: Ansøgt, nudrift og 8-års drift.

Der er ikke vilkår til miljøteknologi i staldanlægget i den gældende produktionstilladelse.

Omfang af produktionsareal med ansøgt staldsystem, dyretype, miljøteknologi indgår i beregningerne af lugt og ammoniak i Husdyrgodkendelse.dk. Beregning af BAT for ammoniak er baseret på ovenstående samt BAT-forudsætningen for de enkelte staldafsnit (jf. afsnit 2.9).

#### Miljøteknologi

I dette projekt er der ikke integreret ny teknologi i staldanlægget udover de aktuelle staldsystemer.

Anvendt miljøteknologi til gyllelagre: Fast overdækning (telt eller betonlåg) på to gylletanke.

#### Fast overdækning af gylletank:

Der er ansøgt om fast overdækning på to gylletanke med en ammoniakreducerende effekt, hvilket betyder at nedenstående vilkår skal overholdes.

- Gylletank nr. 1 og 2 skal forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
- Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
- Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.

4. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.

Derudover er der et vilkår til egenkontrol, jf. afsnit 1.7.7

### 1.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

I staldafsnittene produceres der flydende husdyrgødning. Husdyrgødningen opbevares i gylletankene. Den flydende husdyrgødning opbevares i lagertankene.

#### **Gylletanke**

Overfladearealet af beholderne er beregnet automatisk ved indtegning af beholderne i husdyrgodkendelse.dk, og indgår i beregning af anlæggets samlede emission af ammoniak. Effekt af teknologi indtastes manuelt.

Der er to gylletanke på ejendommen opført i hhv. år 1982 og 1992.

Der søges ikke om at opføre yderligere gylletanke på ejendommen.

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg samt krav til de enkelte gylletanke fremgår af oversigten nedenfor. Oversigten er således rådata indtastet i husdyrgodkendelse.dk.

Gyllebeholder	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Overfladeareal (m <sup>2</sup> )	Drift	Teknologi	Andre krav
Gylletank 1 (år 1992)	1.590	496	Ansøgt drift	Overdækning	-
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Gylletank 2 (år 1982)	1.500	464	Ansøgt drift	Overdækning	-
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
<b>I alt</b>	<b>3.090 m<sup>3</sup> lagerkapacitet</b>				

#### **Oversigt over opbevaringsanlæg og anvendt teknologi de seneste 8 år.**

I normalt for produceret husdyrgødning er der tillagt regnvand. Ved overdækning af lagertanke modregnes den korrektion der er foretaget i normtallet ved at reducere gødningsmængden med 10 %. En overdækning af lageret bidrager således ud over en ammoniakreduktion også til en mindre mængde husdyrgødning og dermed også færre transporter med husdyrgødning.

#### **Afstand til overfladevand**

Placering af en gylletank indenfor 100 meter af overfladevand (sø over 100 m<sup>2</sup> og åbent vandløb) eller i risikoområde, defineret som fald på mere en 6° fra gylletankens laveste terrænkote til kronekant ved overfladevand, udløser krav til gyllealarm. Derudover er der krav til beholderbarriere ved en afstand på under 100 meter i risikoområde og terrændring ved en afstand på over 100 meter og i risikoområde.

Gylletanken ligger udenfor risikoområde og over 100 meter til overfladevand.



Der er på ejendommen en opbevaringskapacitet til 9,9 mdr. ( $\text{m}^3$  gødningsopbevaringskapacitet /gødningsproduktion pr. mdr.).

Husdyrgødningen leveres løbende til biogasanlæg. Der modtages kun den mængde husdyrgødning retur, som svarer til lagerkapacitet.

#### Dybstrøelse

Der er ingen produktion af dybstrøelse på ejendommen.

#### **1.1.4. Ventilation**

Staldanlægget er mekanisk ventileret i alle staldafsnit med undertryksventilation.

Ventilationsafkast er jævnt fordelt i forhold til de enkelte sektioner. Ventilationen i staldafsnit 1-4 er med er frekvensstyret ventilation.

Den ventilation der indkøbes i dag set i forhold til tidligere ventilationsmetoder.

Gamle ventilatorer er typisk TRIAC-motorer. Det er motorer som har samme energiforbrug uanset ventilationsbehovet. Energiforbruget ved lav ventilation brændes af i motoren som varme. Når der er maks. ydelse bruges al energien til at ventilere stalden (Baseline ift. Energibesparelse).

Multistep betyder at i stalde med flere ventilatorer tændes ventilatorerne efter behov, det vil sige, at mindst 1/3 af ventilatorerne er variable, mens resten er ON/OFF, de er enten tændte eller slukkede, slukkede enheder har ingen energiforbrug. Multistepenhederne som kun er tændt på fuld ydelse eller helt slukkede er ofte baserede på TRIAC-motorer, og i ældre anlæg er de variable enheder også TRIAC. Multistep har en betydelig energibesparelse i forhold til anlæg, hvor der er variable TRIAC drevne ventilatorer i alle afkast, i de perioder af døgnet og året, hvor der ikke er brug for fuld ventilationsydelse. Besparelsen er typisk 30-40 %.

Frekvensstyrede motorer er udstyret med en enhed som tilpasser strømforbruget til behovet. Det vil sige at i perioder hvor der ikke er brug for fuld ventilation er strømforbruget reduceret. Frekvensstyringen betyder at ventilatorernes forbrug drosles ned og op afhængig af behov på de tilknyttede motorer. Frekvensstyring kan kombineres med multistep, ved at de variable ventilatorer i anlægget drives med frekvensstyring og resten med TRIAC ON/OFF-motor. Frekvensstyring af anlæg med ens ventilationsydelse på alle afkast giver en energibesparelse i forhold til TRIAC-motorer på cirka 30-50 %. I multistepanlæg er besparelsen mindre, da der kun spares strøm i de enheder som kører med variabel ydelse. Besparelsen pr. udskiftet motor med variabel ydelse er dog stor, da driftstiden på disse motorer er stor.

Lavenergimotorer er jævnstrømsmotorer med permanente magneter. Lavenergimotorer kan have forskellige typebetegnelser, nogle producenter kalder dem PM motorer, andre LPC-EC. Lavenergimotorer reducerer energiforbruget med 60-80 % i forhold til TRIAC-motorer. Virkemåden er den samme som ved frekvensstyring, bare med større effekt.

Ventilationsbehovet i svinestalde er meget temperaturafhængigt. Det betyder reelt, at en stor del af ventilationsbehovet ligger i perioder med høj temperatur. Hvis anlægget har lavenergimotorer, vil det i stor udstrækning betyde at energiforbruget er stort fra klokken 11 til 22 på solrige dage i sommerhalvåret. Forbruget vil derfor være synkront med strømproduktionen fra et solcelleanlæg placeret så det har maksydelse når solen er i sydvest (retning  $240^\circ$  og så stor taghældning som mulig).

## **1.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)**

### ***Staldanlæg***

Der opføres ikke nye staldbygninger i forbindelse med det ansøgte.

### ***Gødningsopbevaring***

Der ansøges ikke om yderligere gødningsopbevaringsanlæg.

Der søges om fast overdækning af gylletank 1 og 2. Farven på teltoverdækningen er koksgrå.

### ***Foder- og kornopbevaring***

Der søges 2 nye fodersiloer syd for stald 2. Fodersiloerne er grå, ikke reflekterende og har en højde på 15 meter uden sokkel.

### ***Maskinhus, lade mv.***

Der skal ikke opføres yderligere driftsbygninger.

### ***Anlægsarbejde og internt køreareal med fast belægning***

Der foretages ikke anlægsarbejde i forbindelse med det ansøgte.

## **Nedrivning**

Der skal ikke fjernes bygninger eller andet i forbindelse med det ansøgte projekt.

### **1.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed**

Efter miljø- og fødevarer nævnets praksis kan opførelse af en stald på et husdyrbrug være erhvervsmæssigt nødvendig for ejendommens drift, hvis byggeriet knytter sig til bedriftens husdyrproduktion, og ikke ligger udover sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til ejendommens ansøgte dyrehold og landbrugsareal.

Der søges om udvidelse af produktionsarealet med 130 m<sup>2</sup> i eksisterende staldbyggeri, udvidelsen sker ved inddragelse af gangarealer, samt om opstilling af to nye fodersiloer og montering af to teltoverdækninger på eksisterende gylletanke. Der søges ikke om ændringer i andre bygninger.

### **1.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)**

Følgende ejendomme med husdyrbrug drives under samme bedrift:

- Vrejlev Møllevej 11, 9760 Vrå, CHR nr. 37946
- Vråvej 416, 9760 Vrå, CHR nr. 17382
- Vejbyvej 551, 9760 Vrå, CHR nr. 37587
- Vrejlevvej 92, 9760 Vrå, CHR nr. 38164
- Ålborgvej 622, 9760 Vrå, CHR nr. 61340
- Ålborgvej 962, 9760 Vrå, CHR nr. 49183
- Borupvej 128, 9760 Vrå, CHR nr. 98155
- Møgelhøjvej 50, 9760 Vrå, CHR nr. 98162
- Bredkærvej 54, 9760 Vrå, CHR nr. 98179
- Harkenvej 180, 9800 Hjørring, CHR nr. 35012
- Høstvej 92, 9800 Hjørring, CHR nr. 35036
- Jerslevvej 345, 9740 Jerslev J, CHR nr. 35816
- Vanggårdsvej 13, 9700 Brønderslev, CHR nr. 85393

Der er ingen ejendomme med husdyrbrug indenfor en afstand af 100 meter fra de fast placerede husdyranlæg, gødningsopbevaringsanlæg eller ensilageanlæg eller 50 % fra den ukorrigerede geneafstand til enkelt bolig. Husdyrbruget er derfor ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

Husdyrbruget skal derfor ikke godkendes samlet med andre husdyrbrug.

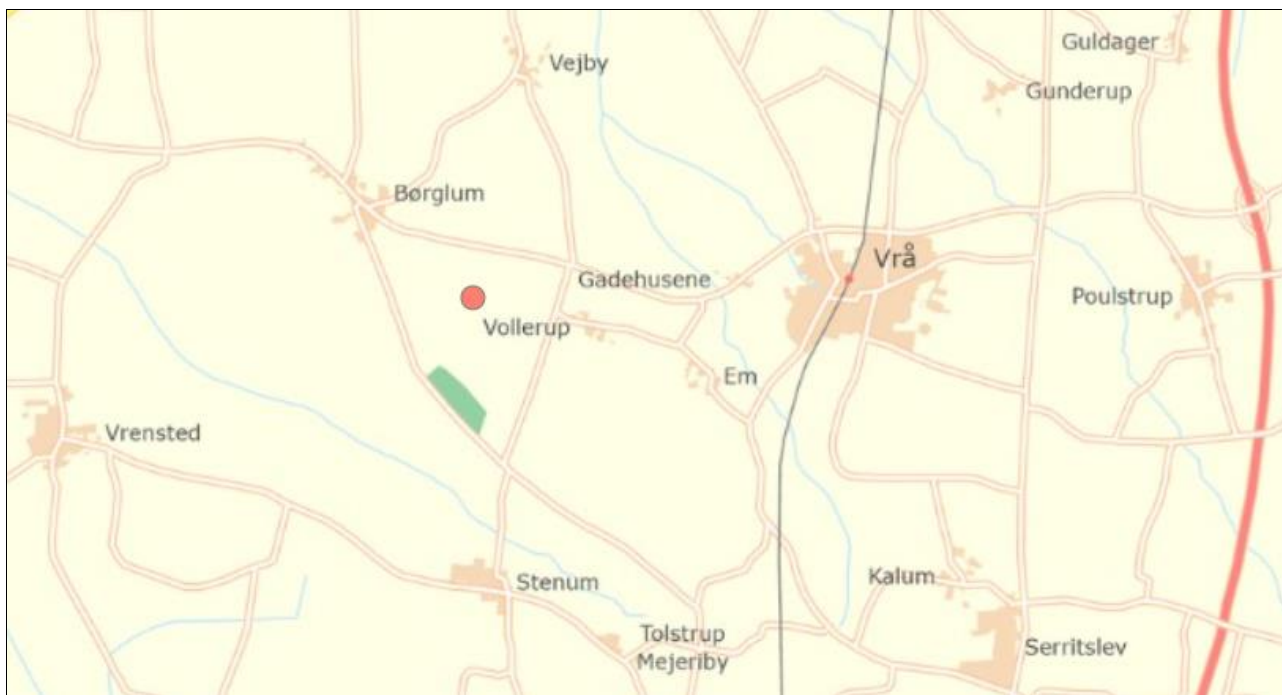
### **1.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4)**

#### **1.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold**

##### **Landskab**

Husdyrbruget er lokaliseret i Hjørring Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 3,3 km nord for Stenum By.





Husdyrbrugets geografiske placering <https://kort.plandata.dk/spatialmap>

Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og mange levende hegn. De nye fodersiloer og teltoverdækninger opføres i tilknytning til eksisterende bygninger. Byggeriet ligger indenfor ejendommens eksisterende byggefelt og vil derfor ikke fremstå markant synligt for omgivelserne.

Indkig til husdyrbruget fra Vråvej ses på nedenstående billede.

De nye fodersiloer bliver opstillet syd for bygningsmassen. Teltoverdækningerne monteres på de eksisterende gylletanke.



Husdyrbrugets placering i forhold til Vråvej <https://www.google.com/maps>



**Placering af nye fodersiloer og teltoverdækninger på gylletanke i forhold til Vråvej**  
<https://www.google.com/maps>

### Forholdet til Kommuneplanen

Projektets byggefelt ligger i et område, der ifølge kommuneplan 2021 har følgende relevante udpegninger:

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
Store husdyrbrug	Det ansøgte ligger indenfor udpegningen "store husdyrbrug", som udpeger området til egnet for placering af store husdyrbrug. 

Udpegninger og retningslinjer i kommuneplanen <https://kort.plandata.dk/>

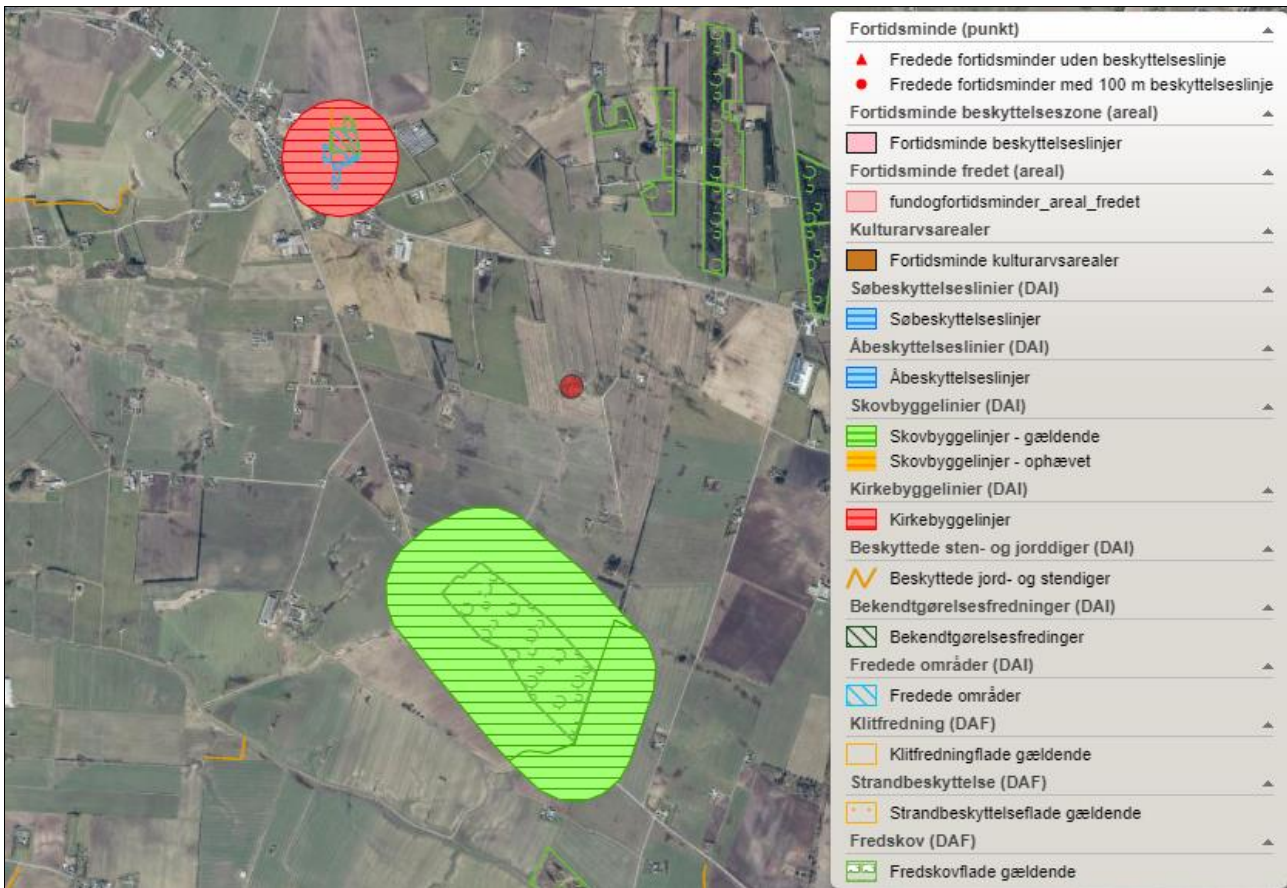
### Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder og kulturarvsarealer

Nye anlægsdeles placering i forhold til beskyttelseslinjer m.v. er opsummeret i nedenstående tabel.

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte indenfor beskyttelsen		
	Nej	JA	Delvis
Søbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Åbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Skovbyggelinje	☒	☐	☐
Kirkebyggelinje	☒	☐	☐
Klitfredning	☒	☐	☐
Strandbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Kystnærhedszone	☒	☐	☐
Fortidsmindebeskyttelseslinje	☒	☐	☐

Beskyttelse sten- og jorddiger	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kulturarvsarealer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fredet område	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ikke-fredede fortidsminder	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Byggeriets placering i forhold til bygge- og beskyttelseslinjer <https://kort.plandata.dk/spatialmap> og <https://www.kulturarv.dk/fundogfortidsminder/Kort/> (ikke fredede fortidsminder)



Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer (kort fra [plandata.dk](https://kort.plandata.dk)).

Byggefelterne for de ansøgte fodersiloer og teltoverdækninger ligger ikke indenfor bygge- og beskyttelseslinjer.

#### 1.4.2. Generelle afstandskrav

Afstandskravene i §§ 6, 7 og 8 skal overholdes ved etablering, udvidelser eller ændringer af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug, der kan medføre forøget forurening.

Definition iht. lovgivningen. Husdyrloven §3 stk. 1 nr. 2 Husdyranlæg: Stald eller lignende bygning eller indretning, hvor husdyr i almindelighed opholder sig eller har adgang til, med tilhørende dyrehold. §3 stk. 1 nr. 3 Gødningsopbevaringsanlæg: Bygning eller anden fast placeret indretning, hvor der opbevares husdyrgødning, restvand eller ensilagesaft. §3 stk. 1 nr. 4 Ensilageopbevaringsanlæg: Bygning eller anden fast placeret indretning, hvor der opbevares ensilage

Afstandskravene i §§ 6 og 7 er forbudszoner uden mulighed for dispensation. Afstandskravene i § 8 kan ved manglende overholdelse opnå dispensation hvis forhold taler for det.

Det ansøgte projekt omfatter ikke nyt staldbyggeri eller gødningsopbevaringsanlæg.

Der sker følgende ændringer i de enkelte staldafsnit:

- I staldafsnit 2 sker der ingen ændringer.
- I staldafsnit 1 ændres dyreholdet fra smågrise i toklimastald samt søer i farestald + løbe- og drægtighedsstald til løsgående løbe-/drægtige søer.
- I staldafsnit 3 ændres dyreholdet fra slagtegrise samt individuelt opstaldede og løsgående løbe-/drægtige søer til slagtegrise og løsgående løbe-/drægtige søer.

- I staldafsnit 4 ændres dyreholdet fra slagtegrise til løsgående løbe-/drægtige søer.

I staldafsnit 2 sker ingen ændring i emission af hverken ammoniak eller lugt.

Ændringerne i staldafsnit 3 og 4 medfører en lavere emission af ammoniak og lugt.

Ændringen i staldafsnit 1 medfører en lavere lugtemission, men en øget ammoniakemission.

Afstandskrav skal derfor overholdes i forhold til staldafsnit 1.

Byggeri af fodersiloer og teltoverdækninger er ikke omfattet af afstandskrav.

<b>Forbudzoner jf. husdyrbrugloven § 6 for staldafsnit 1</b>			
	<b>Afstandskrav</b>	<b>Placering</b>	<b>Aktuel afstand</b>
<b>Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde</b>	50 m	Stenum By, Stenum	3.287 m
<b>Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, til blandet bolig -og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institution, rekreative formål etc.</b>	50 m	Lokalplan 5.0.0.0 Vrensted (Blandet bolig og erhverv)	> 5.187 m
<b>Nabobeboelse</b>	50 m	Bredkærvej 41	270 m
<b>Forbudzoner jf. husdyrbrugloven § 7 for staldafsnit 1</b>			
<b>Afstand til kategori 1-natur</b>	Min. 10 m	>10 meter	>10 km
<b>Afstand til kategori 2-natur</b>	Min. 10 m	>10 meter	6,2 km

**Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening**

<b>Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8 for staldafsnit 1</b>		
	<b>Afstandskrav</b>	<b>Aktuel afstand</b>
<b>Ikke-almene vandforsyningsanlæg</b>	Min. 25 m	299 m
<b>Almene vandforsyningsanlæg</b>	Min. 50 m	>2.036 m
<b>Vandløb, herunder dræn og søer</b>	Min. 15 m	144 m til grøft 231 m til sø 361 m til vandløb
<b>Offentlig vej og privat fællesvej</b>	Min. 15 m	94 m
<b>Levnedsmiddelvirksomhed</b>	Min. 25 m	>25 m
<b>Beboelse på samme ejendom</b>	Min. 15 m	68 m fra stald 1
<b>Naboskel</b>	Min. 30 m	64 m
<b>Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8</b>		
<b>Vandløb, herunder dræn og søer</b>	Min. 100m	>100 m

**Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening**

Afstandskravene i §§ 6, 7 og 8 er overholdt for alle staldafsnit, hvor der sker en forøget forurening.

## 1.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5)

Ammoniakemissionen fra husdyranlægget beregnes i husdyrgodkendelse.dk ud fra produktionsareal i de enkelte staldafsnit samt gyllelager.

Niveauet af ammoniakemission fra produktionsarealet er bestemt af dyretype og staldsystem i staldafsnittet samt ammoniakreducerende teknologier.

Niveauet af ammoniakemission fra gyllelager afhænger af kvadratmeter overfladeareal samt ammoniakreducerende tiltag.

Ammoniakemissionen beregnes således ud fra fastsatte normværdier samt effekt af miljøteknologier for både ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Den samlede ammoniakemission fra det ansøgte projekt (stald og lager) udgør 2.250,9 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Emissionen fra staldanlægget reduceres fra 2.244,4 kg NH<sub>3</sub>-N/år til 2.026,9 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Fordampningen fra staldanlægget reduceres grundet ændringer i dyreholdets sammensætning.

Emissionen fra gyllelager falder fra 383,9 til 224,0 kg NH<sub>3</sub>-N/år, da lagerne skal have fast overdækning, dermed reduceres ammoniakfordampningen fra lageret med op til 50 %.

Ammoniakemissionen for ejendommen ses i nedenstående tabel.

Drifttype:	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	2026,9	224,0	2250,9
Nudrift	2244,4	383,9	2628,3
8 års-drift	2244,4	383,9	2628,3

**Ammoniakemission fra stald og lager (klip fra husdyrgodkendelse.dk).**

### 1.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur

Naturpunkterne er opdelt i fire kategorier. Kategori 1-; 2- og 3-natur samt øvrige naturtyper registreret efter naturbeskyttelseslovens §3, der ikke hører under de tre første kategorier.

- Kategori 1-natur er ammoniakfølsomme habitatnaturtyper listet i husdyrbekendtgørelsens bilag 3D samt overdrev og heder udpeget efter naturbeskyttelsens § 3 indenfor et Natura 2000-område.
- Kategori 2-natur er ammoniakfølsomme naturtyper udenfor Natura 2000-områder i form af højmoser, lobeliesøer, samt overdrev der i sig selv er over 2,5 ha og heder der i sig selv er over 10 ha.
- Kategori 3-natur er følgende ammoniakfølsomme naturtyper heder, overdrev, moser samt skove, der ikke er omfattet af kategori 1- og kategori 2-natur. Skove skal være over 0,5 ha og mere end 20 meter brede samt danne en sluttet skov af højstammede træer og have enten været skov i ca. 200 år eller skov groet frem på naturareal der ikke har været dyrket i ca. 200 år eller hvor der er særlige arter

De er alle vejledende udpeget naturtyper efter naturbeskyttelseslovens §3 samt habitatbekendtgørelsen. Naturpunkterne hvortil der er beregnet ammoniakdeposition er navngivet som 1.x for kategori 1-natur; 2.x for kategori 2-natur, 3.x for kategori 3-natur og 4.x for øvrige naturtyper.

Beregningerne er baseret på afstand fra anlæg til naturpunkt, vindretning og ruheder bestemt for opland (strækning mellem husdyranlæg og naturpunkt) og natur (den gennemsnitlige ruhed).

Der skal vurderes på totaldepositioner til kategori 1- og 2-natur, og merdepositionen til kategori 3-natur samt øvrig natur, dog således, at der både regnes på den kumulative merdeposition fra nudrift til ansøgt drift og fra 8-års drift til ansøgt drift.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 27 er fastsat følgende værdier for totaldepositionen til kategori 1-natur, som ikke må overstiges:

- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

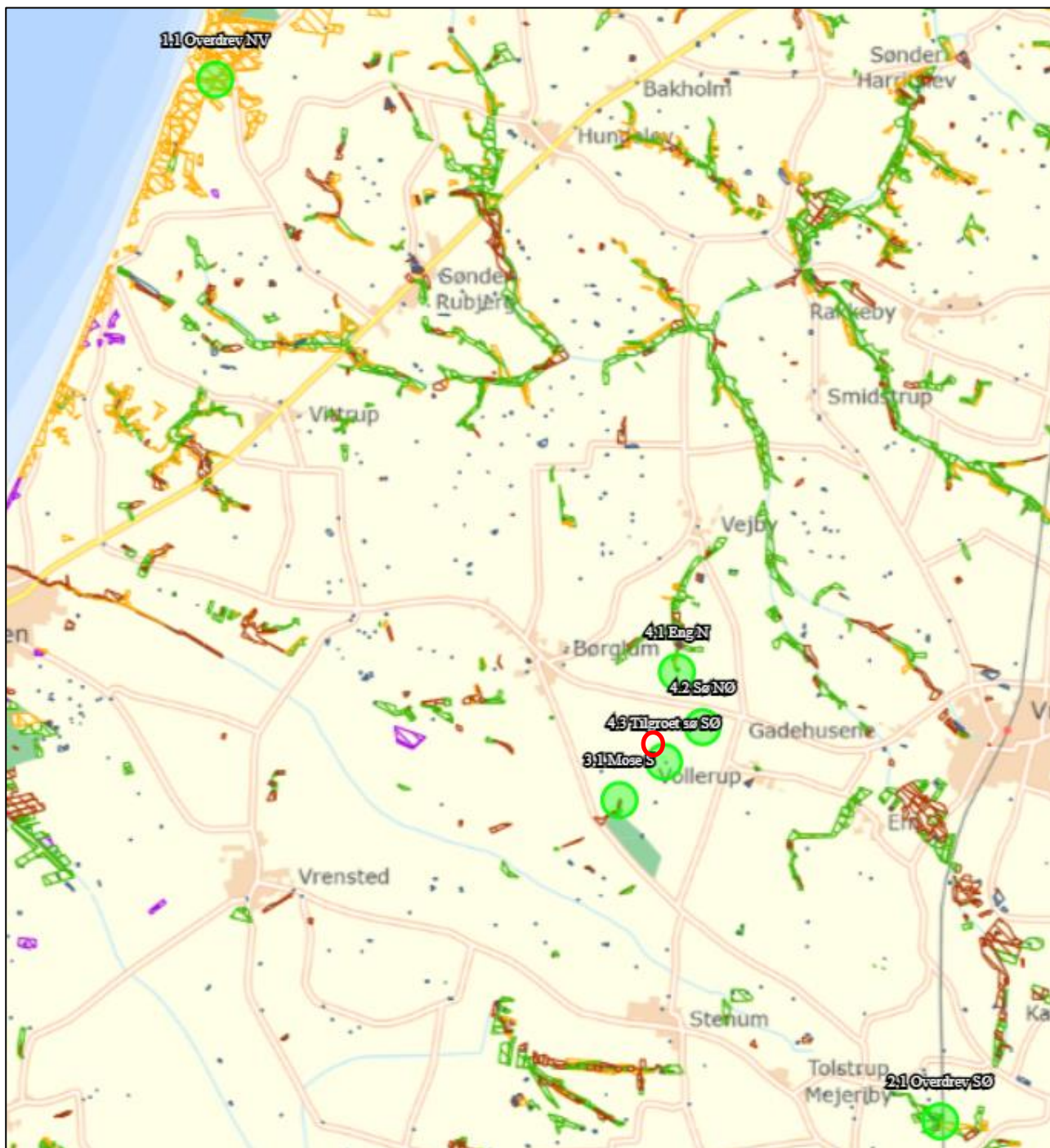
Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 28 er fastsat grænseværdi for totaldepositionen på 1,0 kg N/ha/år til kategori 2-natur.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 30 er fastsat, at der kan stilles krav til den maksimale merdeposition, hvis det overstiger 1 kg N/ha/år til kategori 3-natur. I de tilfælde udarbejdes en konkret vurdering. For øvrige naturtyper gælder, at en ændring i merdeposition på 1 kg N/ha/år ikke giver en tilstandsændring af naturtyperne. Tilsvarende vil der i tilfælde med over 1 kg N/ha/år udarbejdes en konkret vurdering.

### **Resultat af depositionsberegning**

De afsatte naturpunkter ses i nedenstående oversigtskort.



Oversigtsfoto – Nærmeste naturpunkter. Husdyrbrugets placering markeret med rød cirkel.

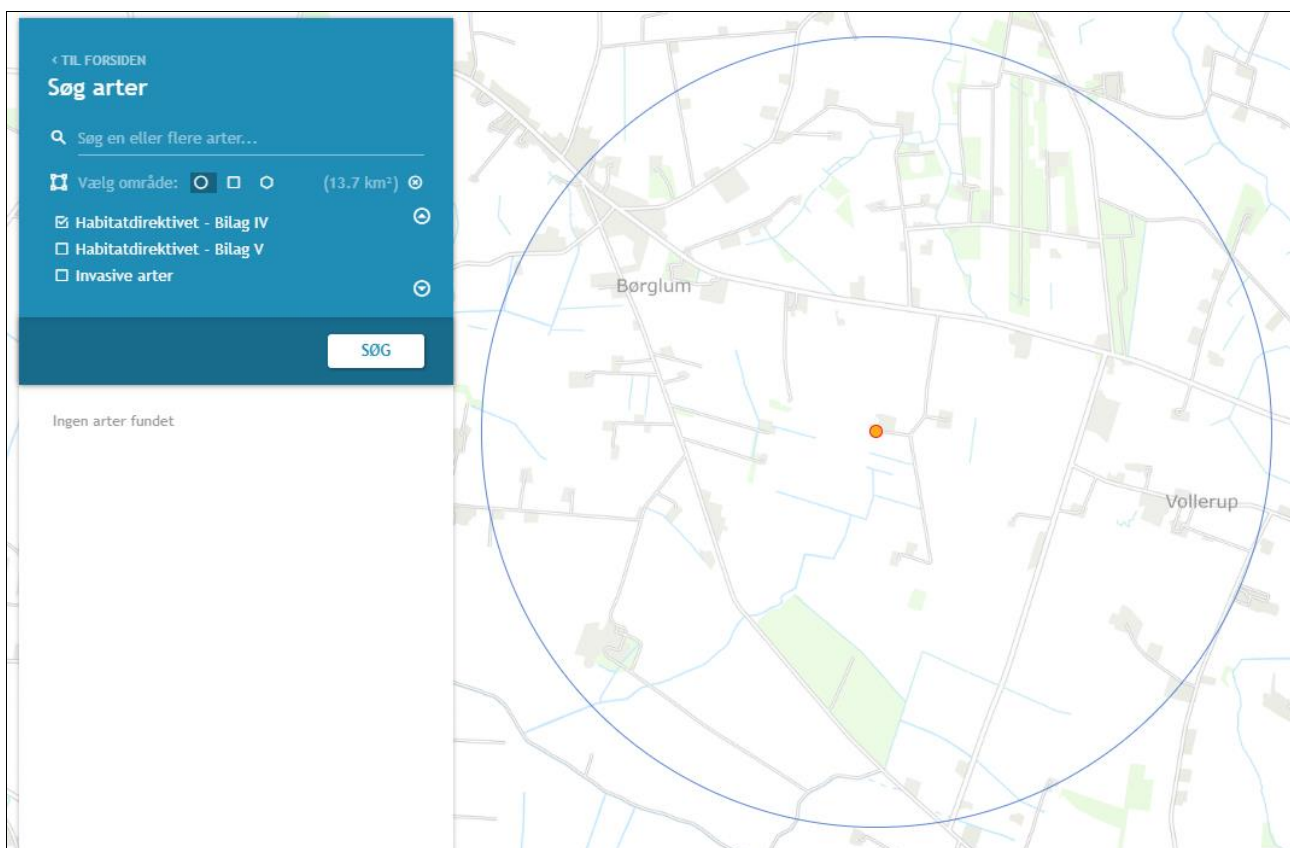
Ejendommens ammoniakdeposition ses af nedenstående tabel.

Samlet emission: <b>2250,9</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)		Meremission (8 års-drift): <b>-377,4</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)		Meremission (nudrift): <b>-377,4</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)			
<b>Oversigt af naturpunkter</b> ? i							
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
1.1 Overdrev NV	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
2.1 Overdrev SØ	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
4.3 Tilgroet sø SØ	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,4
4.2 Sø NØ	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,2
4.1 Eng N	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
3.1 Mose S	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1

**Ammoniakdeposition fra ejendommen til de afsatte naturpunkter (klip fra husdyrgodkendelse.dk).**

### 1.5.2. Bilag IV-arter

Der er foretaget en søgning over registreret fund af bilag IV-arter i statens kortdata på <http://naturdata.miljoeportal.dk> eller <https://arter.dk/> indenfor en radius af ca. 2 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



**Resultat af søgning på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (kort fra naturdata.dk)**

Ifølge søgningen er der ikke registreret Bilag IV-arter indenfor en radius af 2 km fra anlægget.




## 1.6. Husdyrbrugets lugtmission (B6)

Den primære kilde til lugt fra dyreholdet er staldluftventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra staldanlæg. Lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener som kan forekomme i forbindelse med udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært via generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lugtmissionen fra staldanlægget beregnes ud fra kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegnning af staldanlægget i husdyrgodkendelse.dk og lugtmissionen pr. staldafsnit.

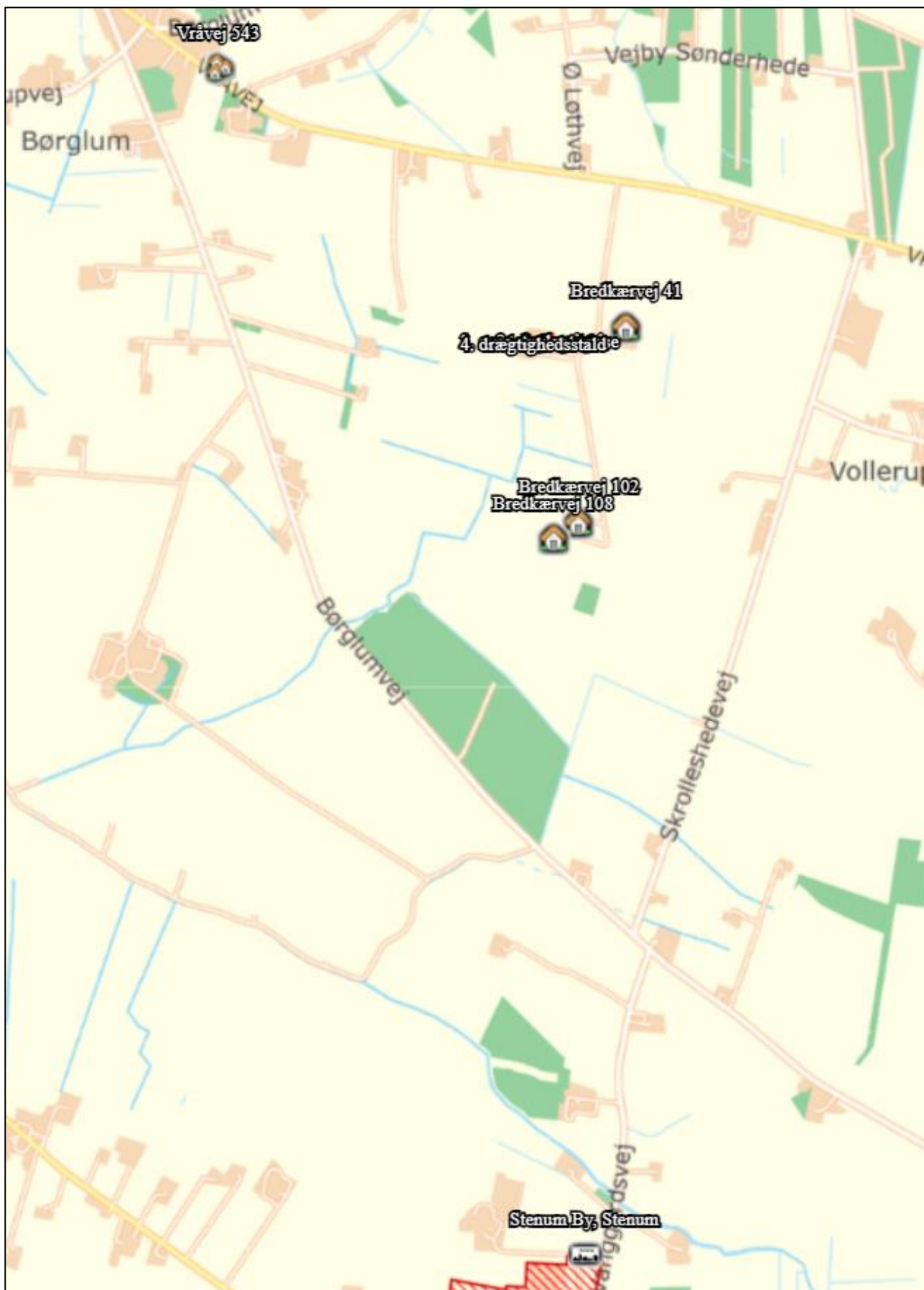
Lugtgenæafstanden i husdyrgodkendelse.dk beregnes efter to modeller. FMK-modellen, som har været anvendt siden slut 1990'erne og en standardiseret OML-model, i husdyrgodkendelse.dk kaldet "NY". Resultat af lugtberegningen vises ved den model, som beregner den største genæafstand.

Der skal foretages lugtberegning til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig. De tre kategorier er defineret i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen:

	<b>Byzone</b> Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde
	<b>Samlet bebyggelse</b> 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. og Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone
	<b>Enkelt bolig</b> Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget

Beliggenheden af enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone i forhold til husdyrbruget fremgår af kortet nedenfor.





Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste enkelt bolig uden landbrugspligt.

### Kumulation

Hvis der er andre husdyrbrug, med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år, nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, samlet bebyggelse eller lokalplanlagt område i landzone omfattet af Husdyrbruglovens § 6 stk. 2, eller nærmere end 100 m fra enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er et andet husdyrbrug og 20 pct., hvis der er to eller flere husdyrbrug.

Der er ejendomme med husdyrproduktion indenfor 300 meter af samlet bebyggelse og byzone. Der er ingen ejendomme med husdyrproduktion indenfor 100 meter fra enkelt bolig, hvortil der er regnet lugtgeneafstand.






Der er indregnet kumulation fra et andet husdyrbrug i forhold til samlet bebyggelse på adressen Vråvej 543 og fra et andet husdyrbrug i forhold til Stenum By. Der er ikke indregnet kumulation til øvrige naboer.

### Lugtreducerende teknologi

Der er ikke anvendt miljøteknologier til at reducere lugt fra anlægget.

### Resultat af lugtberegning

Skemaet nedenfor viser beregninger af geneafstande foretaget i Husdyrgodkendelse.dk.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Bredkærvej 102 	0	FMK	104,6	104,6	670,6	Ja
Bredkærvej 108 	0	FMK	104,6	104,6	717,5	Ja
Bredkærvej 41 	0	FMK	104,6	104,6	308,5	Ja
Vråvej 543 	1	FMK	185,9	185,9	1543	Ja
Stenum By, Stenum 	1	FMK	330,7	330,7	3322,8	Ja

### Resultat af beregning af krav til lugtgeneafstand foretaget i Husdyrgodkendelse.dk sammenholdt med vægtet gennemsnitsafstand.

Der er foretaget lugtberegning til de tre nærmeste enkelt boliger.

- Bredkærvej 41 placeret 308,5 m nordøst for staldanlægget. Lugtgeneafstanden er på 104,6 m.
- Bredkærvej 102 placeret 670,6 m sydøst for staldanlægget. Lugtgeneafstanden er på 104,6 m.
- Bredkærvej 108 placeret 717,5 m syd for staldanlægget. Lugtgeneafstanden er på 104,6 m.

Alle enkelt boliger er placeret i en vindretning, hvor der ikke skal korrigeres for gunstige forhold.

Lugtgeneafstanden til samlet bebyggelse er 185,9 meter. Der skal kumuleres med et andet husdyrbrug i forhold til Vråvej 543 beliggende i samlet bebyggelse. Da den fysiske afstand er over 1,5 km, er geneafstanden overholdt med stor margin.

Nærmeste byzone er Stenum, som er placeret over 3,3 km syd for staldanlægget. Lugtgeneafstanden til byzone er 330,7 meter. Der skal kumuleres med et andet husdyrbrug i forhold til byzonen.

Lugtgenekriterierne er overholdt for enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone, når der laves en standardberegning for lugtgeneafstande.

## 1.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7)

I dette afsnit er potentielle gener fra husdyrbruget som transporter, støj, støv, fluer, skadedyr og lys beskrevet.

### Nabobeboelser placering i forhold til husdyranlægget

270 meter nordøst for anlæggets bygninger og 216 meter fra indkørsel til driftsanlægget er nærmeste nabobeboelse placeret. Vest for anlægget er der over 570 meter til nærmeste nabobeboelse, som er et landbrug. Syd for anlægget er der over 630 meter til nærmeste nabobeboelse. Nord for anlægget er der over 640 meter til nærmeste nabobeboelse, som er et landbrug.

## Anlægsoplysninger og støjkilder

På situationsplan over anlægget med underliggende tabel vises relevante anlægsoplysninger samt støjkilder med placering.



Placering af relevante anlægsoplysninger og støjkilder

Nr.	Støjkilder	Noter	Nr.	Indretninger	Noter
A	Indlevering af dyr		1	Olietanke	Tank v. stuehus Tank i fyrrum v. staldanlæg
B	Udlevering af dyr		2	Fortank	
C	Omrøring af gylletank		3	Rengøringsmidler	Medbringes ved behov
D	Overjordiske gyllepumper	Ved fortank	4	Septiktank	Vest for stuehus og ved velfærdsrum
E	Indblæsning af foder	I fodersiloer	5	Affaldscontainer	I lade
F	Luftkompressor	I lade	6	DAKA	Ved indkørsel
G	Højtryksrensere	I staldanlæg	7	Fyrrum	Nord for stald 2

Tabel for relevante støjkilder og anlægsoplysninger

### 1.7.1. Transporter, adgangsveje og interne transportveje

Der er 1 adgangsvej til ejendommen fra Bredkærvej, alle transporter benytter denne vej.

Adgangsforhold til husdyranlægget er uændret.



#### Adgangsvej og interne transportveje

Adgangsvejen til husdyrbruget er bred, så det er let at svinge ind på grusvejen og ud på Bredkærvej. Ved udkørsel på Bredkærvej er der gode oversigtsforhold.

Oversigt over antallet af transporter til og fra husdyrbruget fremgår af nedenstående tabel. Transporter er defineret som biler større end 3500 kg og en transport er defineret som en til- og frakørsel (tur-retur).

Type	Antal transporter		kapacitet	Hyppighed		Tidsrum Transport
	Før	Efter		Før	Efter	
Levering af dyr	0	6	360 pr. transport	Jævnt fordelt hen over året		6.00-18.00
Afhentning af dyr til slagteri	15	6	200 pr. transport	Jævnt fordelt hen over året		Kan forekomme om natten
Afhentning af dyr til anden ejendom	4	6		Jævnt fordelt hen over året		6.00 - 18.00
Afhentning af døde dyr til destruktions	52	52		Jævnt fordelt hen over året		6.00 - 18.00
Levering af færdigfoder	49	39	32 tons	Jævnt fordelt hen over året		6.00 - 18.00
Udkørsel af gylle (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons)	162*	155*	20 tons	Primært i foråret		7.00 - 23.00
Afhentning af gylle til biogas	0	52	32 tons	En gang om ugen		7.00 - 18.00
Levering af fyringsolie	12	12		Ved behov		6.00 - 18.00
Afhentning af dagrenovation	26	26		Jævnt fordelt hen over året		6.00-18.00
Afhentning af emballage/papir/pap	12	12		Månedligt/ Ved behov		6.00-18.00
Afhentning af jern til skrot	1	1		Ved behov		6.00-18.00

#### Transporter til og fra ejendommen.

\* Antallet af transporter med husdyrgødning er beregnet ud fra at transporterne sker med traktor og gyllevogn med en kapacitet på 20 tons.

Det samlede antal transporter forventes at øges fra 333 til 370 årlige transporter. Ændringen i antallet af transporter skyldes primært at husdyrbruget fremover ugentligt leverer gylle til biogas.

Der er transport i forbindelse med sæsonarbejde i marken ved udbringning af flydende husdyrgødning. Antallet af transporter med husdyrgødning afhænger dels af maskinel til transport, da antallet vil falde væsentligt, hvis transporten sker med lastbil. Derudover er der ikke foretaget et skøn på hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget. Bedriften råder over en del jord i området omkring anlægget, så en del af transporterne med gylle vil ikke ske ad offentlig vej. I eksisterende drift produceres 3.233 m<sup>3</sup> husdyrgødning fra produktionen af søer, smågrise og slagtegrise. I ansøgt drift produceres der 3.744 m<sup>3</sup> husdyrgødning inkl. vaskevand fra staldvask, når effekt af teltoverdækning er indregnet.

Transporter som leverer dyr, foder og fyringsolie eller transporter der afhenter levende eller døde dyr samt affald er transporter, hvor husdyrbruget ofte ikke har indflydelse på det faktiske leverings- eller afhentningstidspunkt. Transporterne sker primært indenfor normal arbejdstid fra 6.00-18.00. Afhentning af dyr til slagteri kan dog også finde sted i nattetimerne.

Transport med færdigfoder falder, da lagerkapaciteten i siloanlægget stiger. Dermed kan der leveres en betydelig større mængde pr transport.

Transporter som f.eks. udbringning af husdyrgødning til markarealer er transporter som er sæsonbetonede i forbindelse med markarbejde i foråret og i efteråret. Selv om husdyrbruget ofte selv står for disse transporter og dermed har indflydelse på tidsrummet for kørslerne er det dog ofte vejrforholdene der er afgørende for hvornår markarbejde kan finde sted. Ved sæsonarbejde vil der kunne forekomme kørsel i aftentimerne og i weekender.

### 1.7.2. Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

Transport til og fra anlægget ad grusvej med traktor og lastbiler forventes ikke at give anledning til rystelser 50 meter fra transportvejen, dels da gummihjul absorberer stød og dels da vejbelægningen ikke bidrager til rystelser som eks. en brostensbelægning.

Der er ingen beboelser eller andre nabobygninger i så kort afstand fra indfaldsvejen til ejendommen. Rystelser søges minimeret ved lav hastighed og hensynsfuld kørsel.

### 1.7.3. Støj

Det vejledende grundlag for vurdering af støj fra husdyrbrug, er faste støjgrænser i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om 'Ekstern støj fra virksomheder'<sup>2</sup>.

De faste støjgrænser er inddelt i perioder over døgnet og ugen, i dagtimerne kan støjbidraget midles over 8 timer, i aftentimerne er midlingstiden 1 time og i natperioden er midlingstiden 0,5 time. Middelværdien betegnes som det ækvivalente støjniveau i dB(A).

Støjbidragets maksimale spidsværdi er støj som fremkommer kortvarigt, f.eks. ved til og frakørsel på et husdyrbrug.

Et landbrug skal overholde grænseværdierne for støj i matrikelskel.

Dag	Kl.	Midlingstiden	dB(A)
Mandag-Fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	7 timer	55
Lørdag	14-18	4 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 time	45

<sup>2</sup> [Ekstern støj fra virksomheder, VEJ nr. 14018 af 1. november 1984](#)

Alle dage	22-07	0,5 time	40
Spidsværld	22-07	-	55

Normalt vil de fleste støjende aktiviteter på et husdyrbrug med grise foregå inden for normal arbejdstid kl. 7-16. På en slagtegriseejendom vil indlevering af smågrise oftest ske i tidsrummet kl. 7-18, mens udlevering af slagtegrise potentielt vil foregå i tidsrummet kl. 6-15.

Gængse udendørs støjklnder på en svineejendom er støj fra ind- og udlevering af dyr, omrøring af gylletanke og pumpe- ning af gylle ved pumper placeret over jordoverfladen samt indblæsning af foder i siloer. Derudover er transporter til og fra husdyrbruget samt intern kørsel på husdyrbruget en støjklnde.

Støjklnder som kan forekomme på griseejendomme, er blæsere til tørring af korn, som ikke er lydsvage og/eller placeret indendørs, luftkompressor i maskinhus, samt vask med højtryksrensere udendørs. Ventilation kan forekomme ved en gavllventilator, hvilket er en udendørs støjklnde grundet placeringen. Ventilation på tagflade er ikke en støjklnde, da ventilationsmotorerne er placeret inde i bygningen under tagfladen.

Anlæg til hjemmeblanding af foder er normalt ikke støjklnde, da det er lydsvagt og oftest placeret indendørs. På ganske få ejendomme kan ældre hjemmeblandeanlæg dog være en støjklnde, hvis de er placeret i uisoleret bygning.

Støjklndernes placering på ejendommen fremgår af situationsplanen under afsnit 1.7.

Støjklnder	Drifttid	Tiltag mod støjklnder
Indlevering af dyr	Dagtimer, kortvarig op til 30 min	I god afstand til nabobeboelse og afskærmet af driftsbygninger
Udlevering af dyr	Kan ske natten, kortvarig op til 30 min	
Omrøring af gylletank	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmåneder og få dage i efteråret. – primært dagtimer men kan forekomme i aftentimer.	
Overjordiske gyllepumper	Dagtimer	
Indblæsning af foder	Dagtimer	Afskærmet af driftsbygninger i forhold til nabobeboelser
Intern kørsel	Dagtimer og aftentimer ved sæsonarbejde	
Transport- til og fra ejendommen	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning kan der forekomme transporter i aftenperioden.	
Luftkompressor	Dagtimer	I lade bygning
Højtryksrensere	Dagtimer	I staldanlæg

#### Støjklnder, drift tid og tiltag mod støjklnder

Omrøring af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet støjklnde, da omrøring normalt kun finder sted forud for udbringning af husdyrgødning i forår og efterår.

Ved indlevering og udlevering af dyr kan der forekomme støj. Indlevering af dyr sker i dagtimerne og er af en varighed under 30 min. Udlevering af dyr kan ske i nattetimer, men vil ligeledes ikke have en varighed over 30 min.

Aktiviteter i bygninger, som kan være støjende, vil normalt ikke give anledning til gene udenfor bygningsmassen. Det er aktiviteter som udfodring og vask af stalde.

På denne ejendom indkøbes al foder som færdigfoder. Der sker derfor ingen tørring, formaling eller blanding af foder på ejendommen.

Udover støjklnder fra anlægget kan der forekomme støj som følge af transporter til- og fra husdyrbruget og intern transport på husdyrbruget.

Antallet af transporter øges som følge af det ansøgte, idet der primært bliver flere transporter med husdyrgødning til biogas. Støj som følge af transporter finder primært sted i dagtimer. Udbringning af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet aktivitet, som også kan foregå udenfor almindelig arbejdstid i sæsonen. Antallet og typen af transporter er beskrevet under afsnit 1.7.1 transporter.

Transport ud af bedriften sker så vidt muligt indenfor normal arbejdstid. De transporter som primært kan ske udenfor normal arbejdstid, er ved levering af slagtegrise, hvilket vil ske ca. 0,4 gange pr uge. Derudover vil det være transport med husdyrgødning i sæsonen som kan fore-

komme udenfor normal arbejdstid. Transporter forbi nabobeboelser vil kunne høres, men adskiller sig ikke fra støj fra anden vejtransport. Transporter er beskrevet under afsnit 1.7.1 transporter.

Støjende aktiviteter på et husdyrbrug vil meget sjældent foregå samtidigt.

I forbindelse med projektet vil der ikke tilkomme andre typer af støjkluder end dem som allerede forekommer på ejendommen ved nuværende drift.

#### 1.7.4. Støv

Støv kan hovedsageligt opstå ved håndtering af korn, foder og halm samt fra transporter til og fra husdyrbruget og ved intern kørsel på ejendommen. Derudover kan der afgives støv med ventilationen.

Støvet i staldene reduceres ved regelmæssig overbrusning i staldanlægget som binder støvet. En mindre del vil blive ventileret ud. Efter hvert hold grise vil anlægget inklusive ventilationen blive rengjort ved vask. Der vil således ikke ske en ophobning af støv i staldanlægget eller i ventilationsafkast.

Der sker ingen fremstilling eller blanding af foder på ejendommen, da foder indkøbes færdigblandet. Ved levering af foder blæses foderet i lukket system direkte ind i fodersiloerne.

Der kan forekomme støv i staldene fra foder, gødning, afstødning af hud og hår fra dyrene og strøelse.

Adgangsvejen til ejendommen samt de interne transportveje er grusveje. Transporter på jord eller grusveje kan give anledning til lokale støvgener i tørre perioder.

#### 1.7.5. Lys

Der er kun lys i staldene i forbindelse med arbejde i staldene og i forbindelse med udfordring og sådan at velfærdskravene vedr. belysning, fastsat ved lov kan opfyldes. Staldene er ikke oplyst om natten.

Udendørsbelysningen består alene af orienteringslys ved indgange til bygninger. Nødvendige projektører er monteret på maskiner og er kun tændt ved behov.

#### 1.7.6. Skadedyr

Gener fra fluer og andre skadedyr håndteres hovedsagelig gennem forebyggelse, hvor regelmæssig rengøring af stalde og opbevaringsanlæg til foder er med til at begrænse forekomst af skadedyr.

Den viden der er om fluer tyder ikke på, at fluer udvikles i gyllebeholdere uden teltoverdækning da flydelaget er for tørt. I gyllebeholderne med teltoverdækning vil fluer ikke kunne overleve pga. de høje temperaturer under dugen.

Foder og korn opbevares i tætte siloer og foderladen rengøres jævnligt. Evt. foderspild fjernes løbende.

#### **Rotter**

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma.

#### **Fluer**

Stuefluer bekæmpes med rovfluer som tilsættes gyllekanaler.

#### 1.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Love og bekendtgørelser som regulerer aktiviteter på landbrugsejendomme, foreskriver en lang række krav i forhold til egenkontrol. Der er bl.a. krav om logbog over flydelag på gyllebeholdere, beholderkontrol, løbende opdatering af CHR-registrering. Egenkontrol fastsat ved lov skal ikke indgå i en miljøgodkendelse.

Egenkontrol for dyrevelfærd, miljø samt menneskers og dyrs sundhed:

Besætningen er godkendt efter DANISH-produktstandarden som er danske svineproducenters kvalitetsprogram, hvilket skal efterleves. Standarden sikrer, at besætningen lever op til dansk- og EU-lovgivning vedr. dyrevelfærd, miljø og fødevarerikkerhed. Besætningen bliver som minimum auditeret hvert tredje år.

Ansøger skal bl.a. følge nedenstående branchekrav vedr. egenkontrol i svinebesætningen:

- Identifikation og sporbarhed af grise.
- Der skal være dokumentation for foderets sammensætning. Færdigoder og/eller tilskudsmidler skal være indkøbt fra godkendt foderstofvirksomhed.

- Besætningen skal overholde krav til høj smittebeskyttelse.
- Besætningen skal føre et egenkontrolprogram for dyrevelfærd i besætningen.
- Mærkefarver, der anvendes i besætningen, skal være fødevarer-godkendte.

Hyppig udslusning fastsat ved lov:

Krav om hyppig udslusning gælder i alle typer staldafsnit til slagtesvin og polte i staldafsnit til slagtesvin. For staldafsnit til øvrige svinetyper er der krav om hyppig udslusning, når staldafsnittet etableres, ændres eller udvides.

Gylle skal udsluses fra staldafsnittet, når der er en gyllehøjde på 10 cm, dog oftest hver 7. dag. Udslusning kan ske enten ved manuel eller automatisk udslusning. Udslusningen skal sikre, at gyllen tømmes ud af staldafsnittet til et udendørs opsamlings- eller opbevaringsanlæg.

For staldafsnit som er godkendt til både smågrise og slagtesvin, vil kravet om hyppig udslusning indtræde, når der er slagtesvin i staldafsnittet. Om der er tale om slagtesvin eller smågrise defineres i overensstemmelse med AU's normtal.

Ovenstående krav gælder ikke for staldafsnit til svin på husdyrbrug, som er godkendt eller tilladt med staldforsuring som ammoniakreducerende teknologi, eller som er certificeret økologiske.

Der er aftale med relevante leverandører om servicering af driftsmaterialet på ejendommen.

Ejendommen har ingen egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger udover miljøteknologi.

Som følge af det ansøgte projekt vil egenkontrollen på ejendommen ligeledes omfatte kontrol med anlæg til hyppig udslusning af gylle.

Egenkontrol vedr. hyppig udslusning af gylle:

1. Staldafsnit 2 og 3 i sektioner med slagtegrise har krav om hyppig udslusning når gyllehøjden er 10 cm, dog oftest hver 7. dag.
2. Der skal føres logbog over at hyppigheden af udslusningen udføres i overensstemmelse med vilkår 1. Registreringen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Egenkontrol ved teltoverdækning:

- 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 fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

## 1.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8)

### 1.8.1. Døde dyr

Døde dyr skal opbevares i henhold til bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

Korrekt opbevaring sikre, at der ikke er risiko for, at der opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening. Døde dyr overdækkes og afhentes efter behov af DAKA.

Døde dyr opbevares ved indkørsel til ejendommen.

### 1.8.2. Affald

I forbindelse med produktionen på ejendommen produceres der husdyrgødning som genanvendes som gødning på markerne. Foderspild søges minimeret mest muligt, da det er en unødigt omkostning i produktionen. Foderspild reduceres ved at kontrollere samlinger og andre steder, hvor der kan opstå utætheder. Derudover reduceres foderspild også ved at tømme fodersiloerne jævnlige inden de igen fyldes, således foderet ikke bliver hengemt i siloerne.

Affaldet består primært af plastdunke fra sæber, desinfektionsmidler, klinisk risikoaffald (kanyler og medicinrester) og farligt affald (spraydåser til mærkning af dyr), lysstofrør fra stalde, papir, pap og plast fra emballering samt jern og metal.



Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
<b>Brændbart affald</b>	Opbevares i særskilt container	Afhentes af vognmand til godkendt modtageanlæg.
<b>Genanvendeligt affald</b>	Opbevares i sorterede fraktioner	Bortskaffes via Vrejlev Møllevej 11 til godkendt modtager.
<b>Spraydåser</b>	Opbevares i forrum i egnet beholder	Afleveres på genbrugsstation som farligt affald.
<b>Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler</b>	Lægemiddelsrester opbevares aflåst egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk.	Bortskaffes via Vrejlev Møllevej 11 til godkendt modtager.
<b>Byggeaffald</b>	-	Genbrugsstation/medtages af entreprenør
<b>Lysstofrør</b>	Opbevares i en fast beholder.	Bortskaffes via Vrejlev Møllevej 11 til godkendt modtager.
<b>Jern og metal</b>	Opbevares på anden ejendom	Produkthandel
<b>Husholdningsaffald</b>	Container	Dagrenovation

#### Håndtering af affald på Husdyrbruget

Affaldet sorteres på ejendommen og bortskaffes som beskrevet i ovenstående skema.

#### 1.8.3. Olier og kemikalier

##### **Olier**

Der er ingen opbevaring af olier til markdrift på ejendommen.

Fyringsolie opbevares i en olietank ved stuehus på 1.500 liter og en olietank på 1.800 liter i fyrrum. Olietanke er opstillet i henhold til reglerne i Olietanksbekendtgørelsen.

Der er ingen oplag af smørelolie til markmaskiner på ejendommen.

Der findes opsugende materiale som f.eks. kattegrus i laden til opsugning af evt. spild.

##### **Olieaffald(spildolie)**

Der opbevares ingen spildolie på ejendommen idet spildolie medtages i forbindelse med service af maskinparken.

##### **Kemikalier**

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier består af rengøringsmidler til vask af staldanlægget.

Rengøringsmidler medbringes ved behov og opbevares efter leverandørens anvisning i rum uden afløb.

Der er ingen langtidsopbevaring af markkemikalier på ejendommen.

##### **Kemiaffald**

Det er sjældent, at der er restprodukter af sæbe eller desinfektionsmidler. Det tilstræbes at anvende midlerne så restprodukter undgås. Eventuelle rester afleveres på genbrugsplads.

#### 1.8.4. Energiforbrug

Stuehuset opvarmes med oliefyr. Opvarmning af staldanlægget sker ved varmekanon og oliefyr, der vil være et olieforbrug til udtørring med varme.

Energiforbrug i form af strøm anvendes i driftbygningerne for størstedelen til ventilation, udfodring, højtryksrensning og belysning. Derudover anvendes der el til pumpning af gylle.

Der forventes et reduceret energiforbrug i forbindelse med det ansøgte, energiforbruget forventes at falde med ca. 110.000 kWh.

### 1.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Ejendommen forsynes med vand fra alment vandværk (Børglum Vandværk). Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt overbrusning af dyr og rengøring af stalde, foder- og ventilationsanlæg.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Iblødsætning forud for vask
- Dagligt eftersyn af rørføringer til vand.
- Integration af drikkeventiler over fodertrug i staldanlæg med vådfoder.
- Drikkekopper i staldanlæg med tørfoder.

### Spildevand

Tagvand fra det eksisterende staldanlæg udledes til diffus nedsivning i jordoverfladen.

Der er ingen vaskeplads på ejendommen.

Spildevand fra vask af stalde opsamles i ejendommens gyllesystem og er indregnet i normtallene for gylleproduktion. Rengøringsvand fra stalde ledes til gyllesystem.

Der ændres ikke på udledning af sanitært spildevand fra beboelse, tilladelse jf. byggetilladelse med nedsivningstilladelse af 2. oktober 1975.

Spildevand fra velfærdsafdelingen opsamles i ny trixtank placeret syd for ejendommen.

## 1.9. BAT- Ammoniak (B9)

BAT (Bedst Tilgængelige Teknik) er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som omkostningseffektivt kan begrænse forurening af ammoniak fra stalde og gødningsopbevaringsanlæg. BAT-krav for ammoniak er fastsat til et konkret udledningsniveau for ammoniak i husdyrloven.

BAT kravet indtræder ved en samlet ammoniakemission på mere end 750 kg NH<sub>3</sub>N pr år.

I projekter hvor der ikke foretages udvidelser eller renoveringer vil kravet til BAT kunne opfyldes med den gulvtype der forefindes uanset ammoniakfordampningen. Det skyldes, at omkostningen til at ændre gulvtypen ikke står mål med miljøeffekten, da gyllekummen under spalterne også skal ændres (det er ikke nok evt. at lukke spalteåbningen). Tilsvarende er omkostningen til implementering af teknik i eksisterende stalde mere omkostningstungt end i nyt anlæg, hvilket betyder, at det ligeledes ikke er BAT at indsætte teknologi i eksisterende stalde.

For eksisterende stalde hvor krav om BAT er fastlagt i en eksisterende godkendelse skal BAT-kravet genberegnes med inddragelse af effekten af tidligere vilkår, medmindre vilkårene er stillet til en miljøteknologi, som ikke længere er optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste, eller på anden måde er anerkendt.

I den tidligere godkendelse var der stillet vilkår vedr. fodring. Virkemidlet forbedret fodereffektivitet er nu delvis indbygget i den nye husdyrregulering. Derfor genberegnes BAT-kravet uden foderoptimeringer.

Den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af BAT er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Den samlede BAT beregning fremgår af nedenstående tabel.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	1867	384	2251
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	2027	224	2251
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

BAT-beregningen er baseret på nedenstående forudsætning om eksisterende og nye/renoverede staldafsnit.

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde ? i				
BAT-husdyrtype	Areal (m <sup>2</sup> )	Beregnet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))		
Søer, gølle og drægtige	484	Arealet er lig med eller under 1900 m <sup>2</sup> . BAT kravet er fastlagt til 0,87 kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år) $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$ $0,87 - ((0,87 - 0,70) / (5700 - 1900)) \times (484 - 1900) = 0,87$		
BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde ? i				
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. løbestald	Søer, gølle og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,87	1,20
1. løbestald	Søer, gølle og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,70 - 0,87 <sup>b</sup>	1,20
2. slagtegrise	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 <sup>b</sup>	1,90
3. søer og slagtegrise	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 % / 67%)	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 <sup>b</sup>	2,30
3. søer og slagtegrise	Søer, gølle og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,70 - 0,87 <sup>b</sup>	1,20
3. søer og slagtegrise	Søer, gølle og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,87	1,20
4. drægtighedsstald	Søer, gølle og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,70 - 0,87 <sup>b</sup>	1,20

<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 fastsættes vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

#### Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

Fordampning fra gyllelagre indgår ikke i BAT-krav for produktionsarealet, men tillægges som det ses af den samlede BAT beregning ovenfor. I det konkrete projekt er fordampningen fra gyllelagre dog reduceret med 41,7 % ved teltoverdækning fra 384 kg NH<sub>3</sub>-N til 224 kg NH<sub>3</sub>-N pr år.

Opfyldelse af krav om BAT sker ved frit valg med hensyn til hvilke staldsystemer og teknologier der vælges. Kravet stilles samlet til hele anlægget. Det betyder, at opfyldelsen af det samlede krav kan ske ved integration af teknologi i en del af anlægget, hvis det er det mest hensigtsmæssige for husdyrbruget.

I dette projekt er der valgt et staldsystem med delvis spaltegulv (25-49% fast gulv) i renoveret staldafsnit 1 og gulvtypen fulddrænet gulv med fuld underliggende gyllekumme i renoveret staldafsnit 3, da der her sker inddragelse af et eksisterende gangareal. Derudover vil to eksisterende gyllebeholdere på hhv. 1.500 m<sup>3</sup> og 1.590 m<sup>3</sup> blive overdækket med telt.

For eksisterende stalde, hvor der ikke foretages ændringer i gulvprofilerne, er den faktiske emission identisk med det beregnede krav.

Det ansøgte overholder således krav til BAT vedr. ammoniak.

### 1.10. Grænseoverskridende virkninger (B10)

Husdyrbruget ligger langt fra den danske landegrænse og der vurderes ikke at være emissioner fra husdyrbruget, der har grænseoverskridende virkning.

## **Bilagsoversigt**

**Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.**

**Bilag 2: Staldtegninger (eksisterende og renoverede anlæg)**

**Bilag 3: Logbog til brug for hyppig udslusning af gylle.**

**Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.**

**Stald 1**

1 sti á 9,650 m \* 49,325 m = 475,99 m<sup>2</sup>

1 sti á 12,350 m \* 17,075 m = 210,88 m<sup>2</sup>

Samlet produktionsareal: 686,86 m<sup>2</sup> inkl. inventar og foderkrybbeareal

Gulvprofil: Delvis spaltegulv

**Stald 2**

1 sektion á 6 stier 4,900 m \* 2,516 m = 12,328 m<sup>2</sup>/sti = 74,97 m<sup>2</sup>/sektion

1 sektion á 6 stier 4,900 m \* 2,333 m = 11,432 m<sup>2</sup>/sti = 68,59 m<sup>2</sup>/sektion

Samlet produktionsareal: 142,56 m<sup>2</sup> inkl. inventar og foderkrybbeareal

Gulvprofil: Delvis spaltegulv, m. 25-49 % fast gulv

**Stald 3\***

1 sektion á 1 sti 10,060 m \* 11,133 m = 111,998 m<sup>2</sup>/sti

1 sektion á 1 sti 10,060 m \* 0,800 m = 8,048 m<sup>2</sup>/sti

1 sektion á 2 stier 1,340 m \* 2,275 m = 3,049 m<sup>2</sup>/sti = 6,098 m<sup>2</sup>/sektion

1 sektion á 13 stier 4,550 m \* 2,340 m = 10,647 m<sup>2</sup>/sti = 138,411 m<sup>2</sup>/sektion

1 sektion á 3 stier 2,275 m \* 2,340 m = 5,324 m<sup>2</sup>/sti = 15,972 m<sup>2</sup>/sektion

1 sektion á 1 sti 2,275 m \* 3,320 m = 7,553 m<sup>2</sup>/sti

Samlet produktionsareal: 288,08 m<sup>2</sup> inkl. inventar og foderkrybbeareal

Gulvprofil: Fulldrænet gulv med fuld underliggende gyllekumme.

**Stald 4\***

1 sektion á 6 stier  $10,575 \text{ m} * 4,600 \text{ m} = 48,645 \text{ m}^2/\text{sti} = 291,87 \text{ m}^2/\text{sektion}$

1 sektion á 1 sti  $9,700 \text{ m} * 4,600 \text{ m} = 44,620 \text{ m}^2/\text{sti}$

1 sektion á 1 sti  $10,440 \text{ m} * 4,600 \text{ m} = 48,024 \text{ m}^2/\text{sti}$

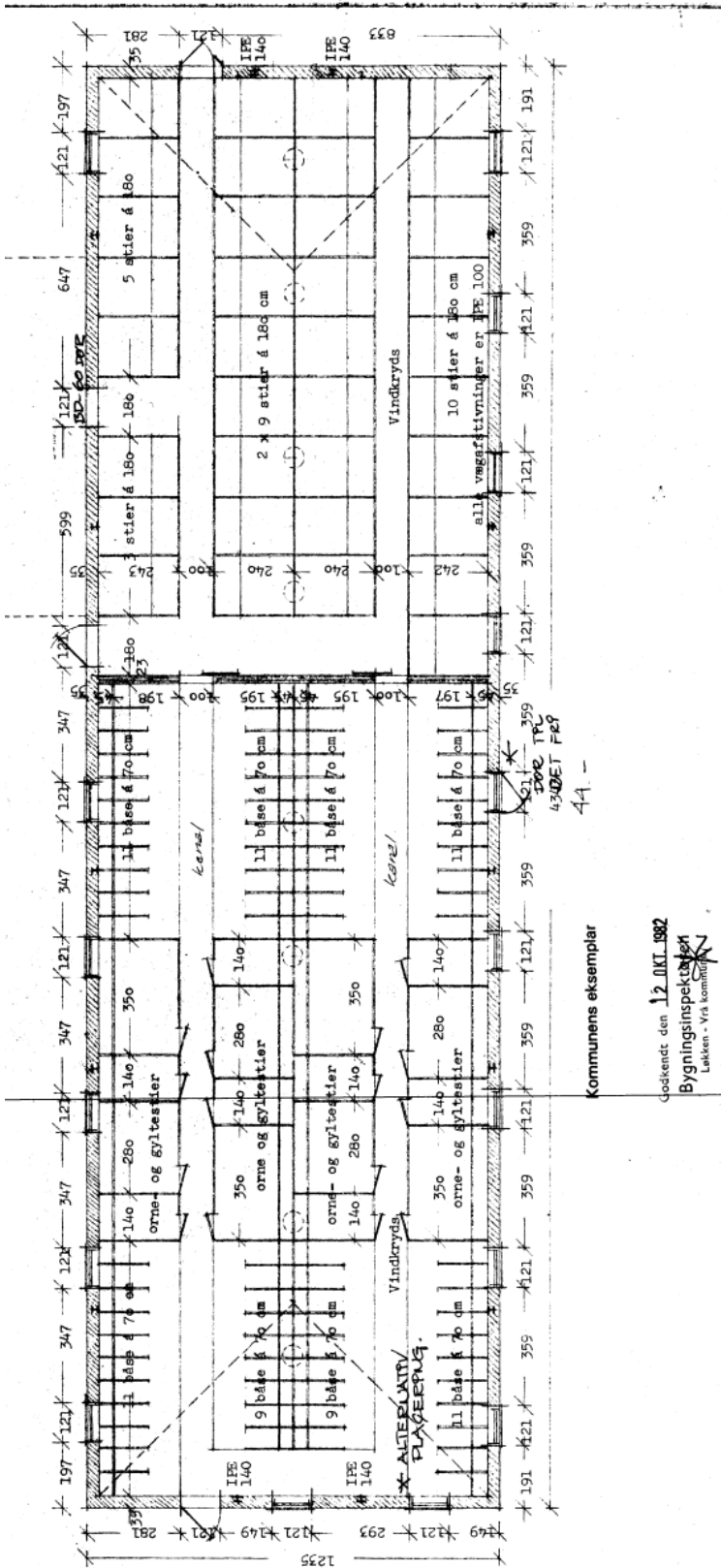
Samlet produktionsareal:  $384,514 \text{ m}^2$  inkl. inventar og foderkrybbeareal

Gulvprofil: Fulldrænet gulv med fuld underliggende gyllekumme.

\*I it-systemet husdyrgodkendelse.dk er det ikke muligt at indsætte løsgående søer på fulldrænet gulv, der er derfor valgt gulvtypen *løsgående søer på delvis spaltegulv*, da det er denne gulvtype som kommer nærmest på den faktiske gulvtype.

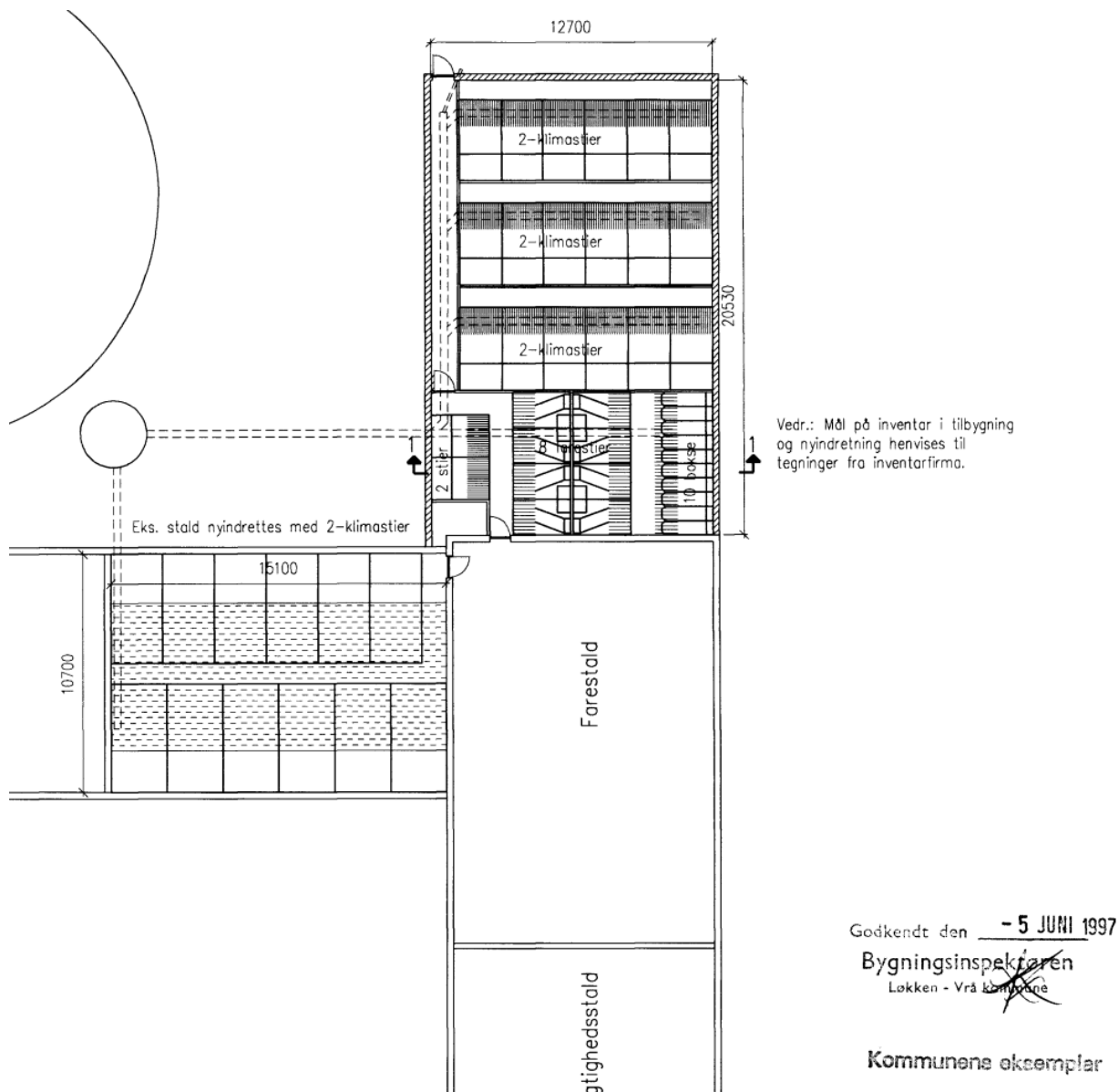


**Stald 1 – syd, hvor en del renoveres med nyt gulv,** tegning fra byggetilladelse meddelt 11.10.1982

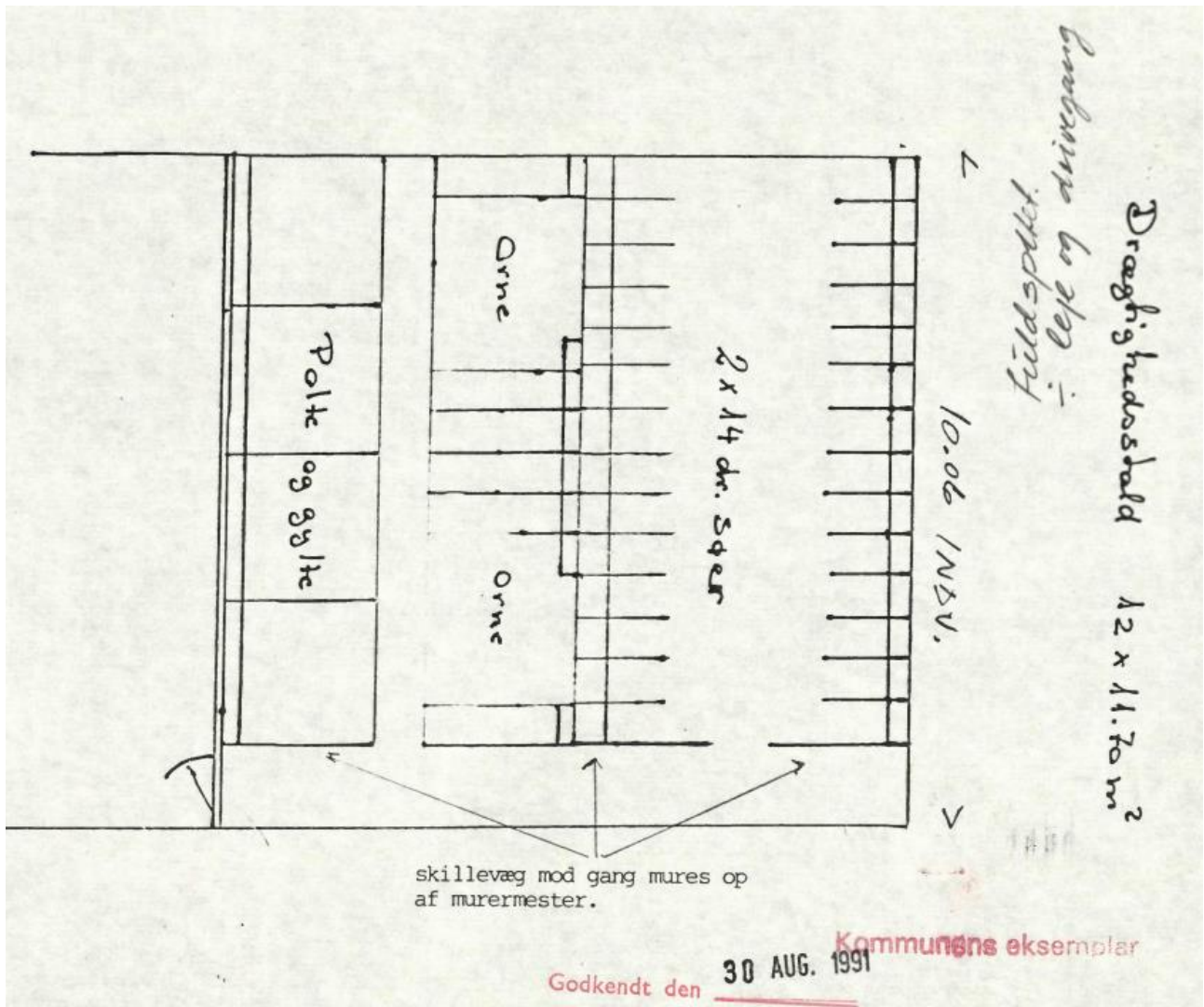


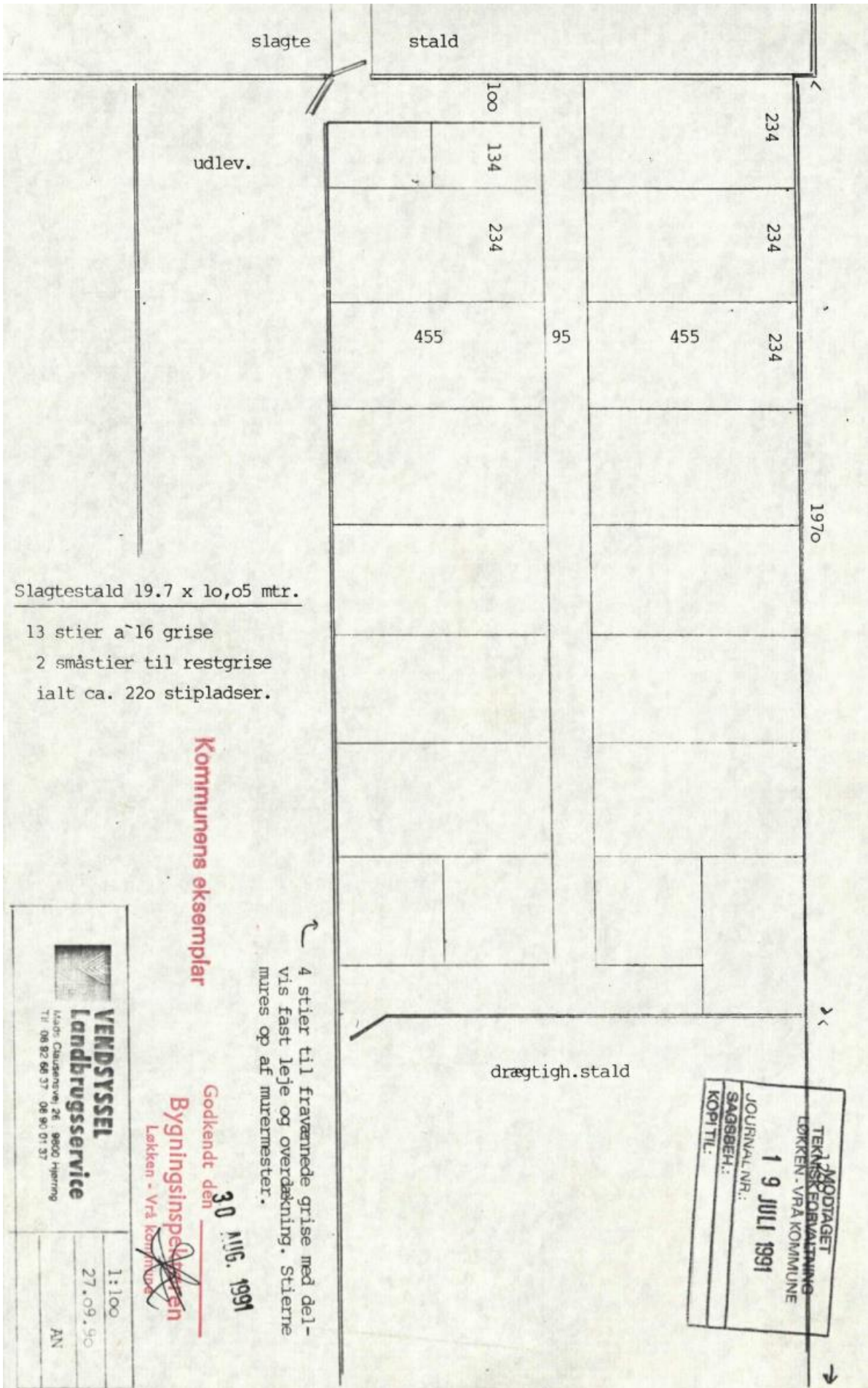


**Stald 2** – tegning fra byggetilladelse meddelt 5.6.1997



**Stald 3 og 4** - tegning fra byggetilladelse meddelt 30.8.1991





Slagtestald 19.7 x 10,05 mtr.

13 stier a`16 grise  
2 småstier til restgrise  
ialt ca. 220 stipladser.

**Kommunens eksemplar**

4 stier til fraværnede grise med delvis fast leje og overdækning. Stierne mures op af muremester.

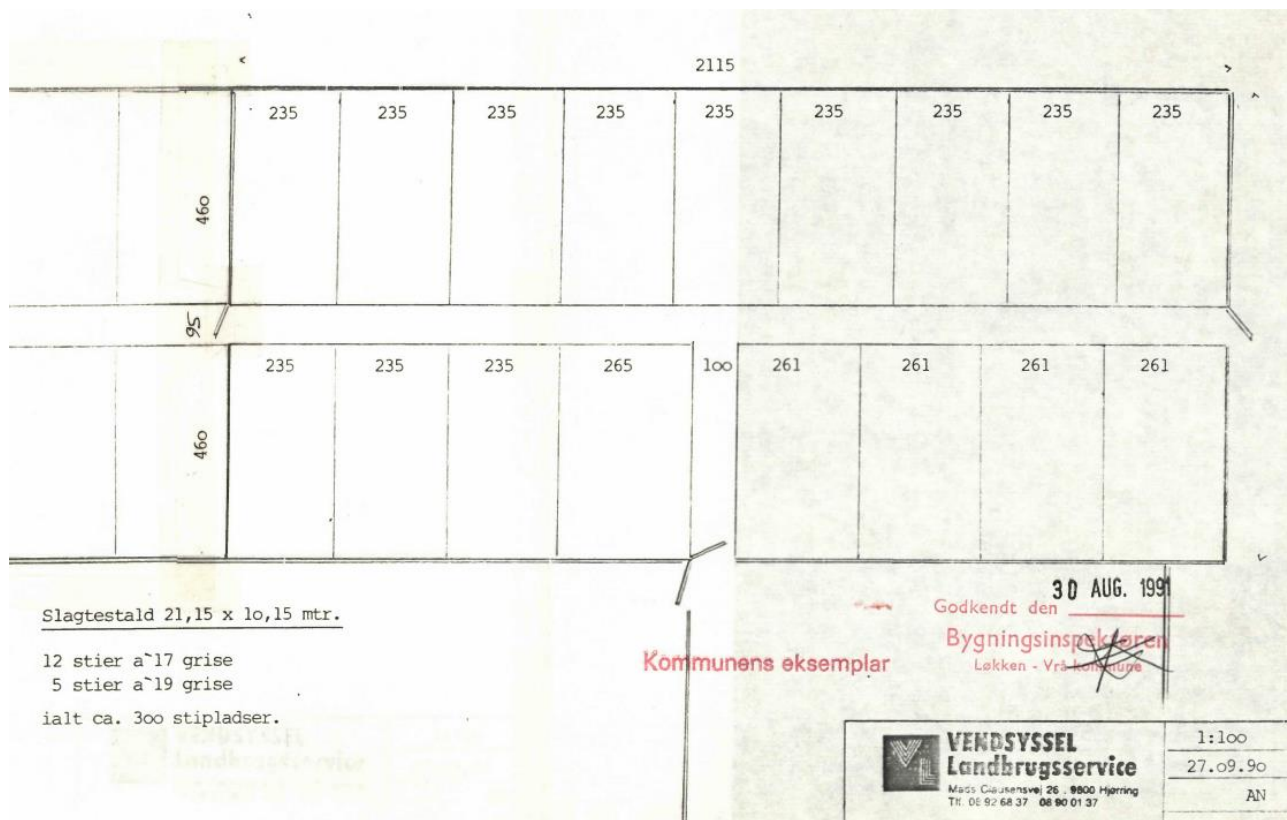
Godkendt den **30. juli. 1991**

**Bygningsinspektøren**  
Løkken - Vrå Kommune

**VENDSYSSEL**  
**Landbrugsservice**  
Mads Clausensvej 26, 9800 Hjørring  
Tlf. 08 82 66 37 - 08 90 01 37

1:100  
27.09.90  
AN

MODTAGET  
TEKNISK FORVALTNING  
LØKKEN - VRÅ KOMMUNE  
19 JULI 1991  
JOURNAL NR.:  
SAGSBEH.:  
KOPITIL:



Slagtestald 21,15 x 10,15 mtr.

12 stier a`17 grise  
5 stier a`19 grise

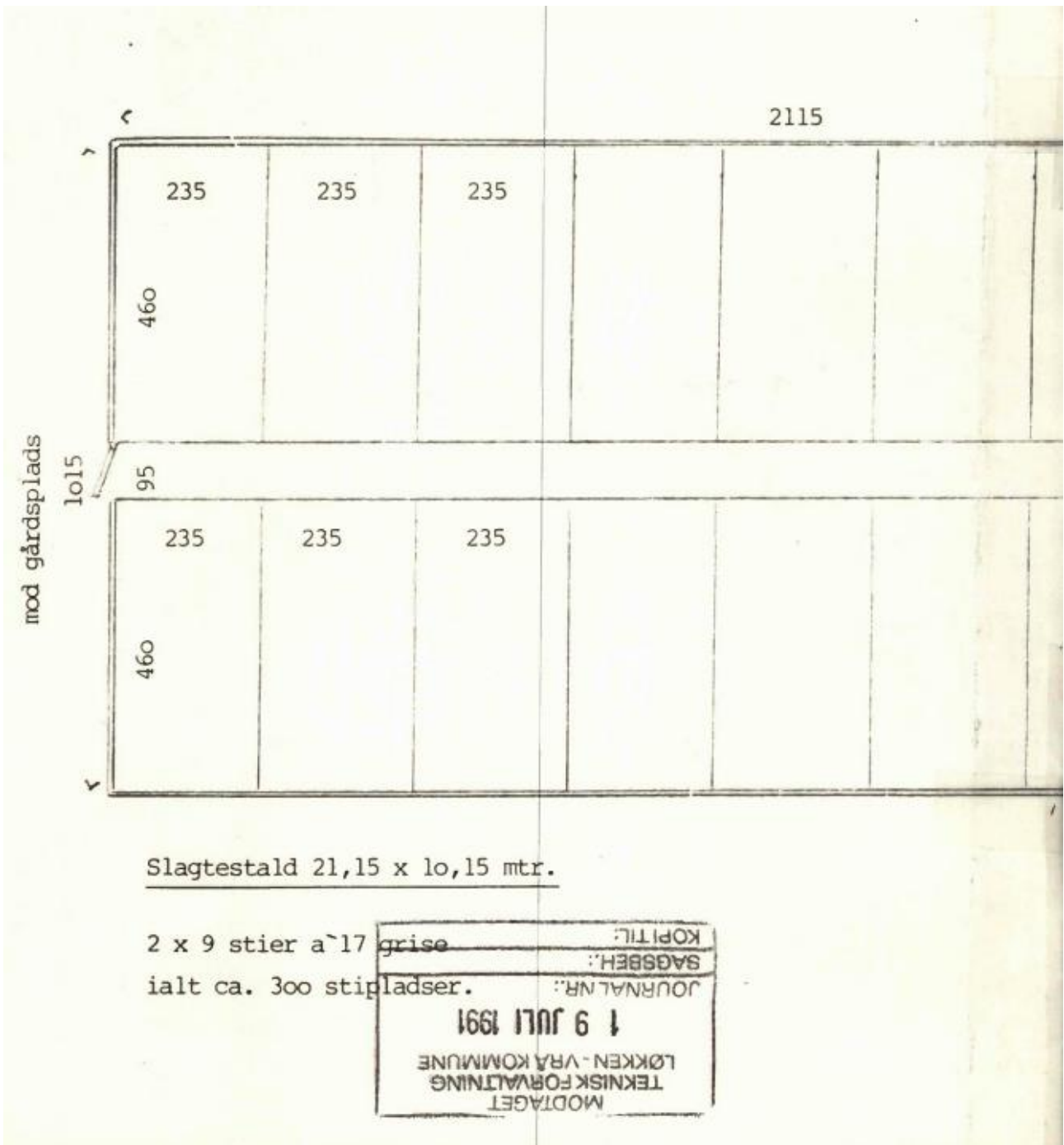
ialt ca. 300 stipladser.

Kommunens eksemplar

Godkendt den 30 AUG. 1991  
Bygningsinspektøren  
Løkken - Vrå Kommune

 **VENDSYSEL  
Landbrugsservice**  
Mads Clausensvej 26 8900 Hjørring  
Tlf. 06 92 68 37 06 90 01 37

1:100
27.09.90
AN



**Bilag 3: Logbog til brug for hyppig udslusning af gylle**

År: 2024	Slagte- grise	Sektion nr.	Målested		Manuel udslus- ning		Gulv- type: fx fulddræ- net	
Uge 1	mandag		Uge 10	mandag		Uge 19	mandag	
	tirsdag			tirsdag			tirsdag	
	onsdag			onsdag			onsdag	
	torsdag			torsdag			torsdag	
	fredag			fredag			fredag	
	lørdag			lørdag			lørdag	
	søndag			søndag			søndag	
Uge 2	mandag		Uge 11	mandag		Uge 20	mandag	
	tirsdag			tirsdag			tirsdag	
	onsdag			onsdag			onsdag	
	torsdag			torsdag			torsdag	
	fredag			fredag			fredag	
	lørdag			lørdag			lørdag	
	søndag			søndag			søndag	
Uge 3	mandag		Uge 12	mandag		Uge 21	mandag	
	tirsdag			tirsdag			tirsdag	
	onsdag			onsdag			onsdag	
	torsdag			torsdag			torsdag	
	fredag			fredag			fredag	
	lørdag			lørdag			lørdag	
	søndag			søndag			søndag	
Uge 4	mandag		Uge 13	mandag		Uge 22	mandag	
	tirsdag			tirsdag			tirsdag	
	onsdag			onsdag			onsdag	
	torsdag			torsdag			torsdag	
	fredag			fredag			fredag	
	lørdag			lørdag			lørdag	
	søndag			søndag			søndag	
Uge 5	mandag		Uge 14	mandag		Uge 23	mandag	
	tirsdag			tirsdag			tirsdag	
	onsdag			onsdag			onsdag	
	torsdag			torsdag			torsdag	
	fredag			fredag			fredag	
	lørdag			lørdag			lørdag	
	søndag			søndag			søndag	
Uge 6	mandag		Uge 15	mandag		Uge 24	mandag	
	tirsdag			tirsdag			tirsdag	
	onsdag			onsdag			onsdag	
	torsdag			torsdag			torsdag	
	fredag			fredag			fredag	
	lørdag			lørdag			lørdag	
	søndag			søndag			søndag	
Uge 7	mandag		Uge 16	mandag		Uge 25	mandag	
	tirsdag			tirsdag			tirsdag	
	onsdag			onsdag			onsdag	
	torsdag			torsdag			torsdag	
	fredag			fredag			fredag	
	lørdag			lørdag			lørdag	
	søndag			søndag			søndag	
Uge 8	mandag		Uge 17	mandag		Uge 26	mandag	
	tirsdag			tirsdag			tirsdag	

	onsdag			onsdag			onsdag
	torsdag			torsdag			torsdag
	fredag			fredag			fredag
	lørdag			lørdag			lørdag
	søndag			søndag			søndag
Uge 9	mandag		Uge 18	mandag		Uge 27	mandag
	tirsdag			tirsdag			tirsdag
	onsdag			onsdag			onsdag
	torsdag			torsdag			torsdag
	fredag			fredag			fredag
	lørdag			lørdag			lørdag
	søndag			søndag			søndag

År: 2024	Slagtegrise	Sektion nr.	Måle- sted		Manuel udslus- ning		Gulvtype: fx fuldræ- net	
Uge 28	mandag		Uge 37	mandag		Uge 46	mandag	
	tirsdag			tirsdag			tirsdag	
	onsdag			onsdag			onsdag	
	torsdag			torsdag			torsdag	
	fredag			fredag			fredag	
	lørdag			lørdag			lørdag	
	søndag			søndag			søndag	
Uge 29	mandag		Uge 38	mandag		Uge 47	mandag	
	tirsdag			tirsdag			tirsdag	
	onsdag			onsdag			onsdag	
	torsdag			torsdag			torsdag	
	fredag			fredag			fredag	
	lørdag			lørdag			lørdag	
	søndag			søndag			søndag	
Uge 30	mandag		Uge 39	mandag		Uge 48	mandag	
	tirsdag			tirsdag			tirsdag	
	onsdag			onsdag			onsdag	
	torsdag			torsdag			torsdag	
	fredag			fredag			fredag	
	lørdag			lørdag			lørdag	
	søndag			søndag			søndag	
Uge 31	mandag		Uge 40	mandag		Uge 49	mandag	
	tirsdag			tirsdag			tirsdag	
	onsdag			onsdag			onsdag	
	torsdag			torsdag			torsdag	
	fredag			fredag			fredag	
	lørdag			lørdag			lørdag	
	søndag			søndag			søndag	
Uge 32	mandag		Uge 41	mandag		Uge 50	mandag	
	tirsdag			tirsdag			tirsdag	
	onsdag			onsdag			onsdag	
	torsdag			torsdag			torsdag	
	fredag			fredag			fredag	
	lørdag			lørdag			lørdag	
	søndag			søndag			søndag	
Uge 33	mandag		Uge 42	mandag		Uge 51	mandag	
	tirsdag			tirsdag			tirsdag	
	onsdag			onsdag			onsdag	
	torsdag			torsdag			torsdag	

	fredag			fredag			fredag
	lørdag			lørdag			lørdag
	søndag			søndag			søndag
Uge 34	mandag		Uge 43	mandag		Uge 52	mandag
	tirsdag			tirsdag			tirsdag
	onsdag			onsdag			onsdag
	torsdag			torsdag			torsdag
	fredag			fredag			fredag
	lørdag			lørdag			lørdag
	søndag			søndag			søndag
Uge 35	mandag		Uge 44	mandag			
	tirsdag			tirsdag			
	onsdag			onsdag			
	torsdag			torsdag			
	fredag			fredag			
	lørdag			lørdag			
	søndag			søndag			
Uge 36	mandag		Uge 45	mandag			
	tirsdag			tirsdag			
	onsdag			onsdag			
	torsdag			torsdag			
	fredag			fredag			
	lørdag			lørdag			
	søndag			søndag			



# Bilag C.

## Vilkår for husdyrbruget

Vilkårene i denne miljøtilladelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor miljøtilladelsen udnyttes.

Vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.

Denne miljøtilladelse meddeles på nedenstående vilkår. Konkrete bestemmelser i lovgivningen og bekendtgørelser, som generelt er gældende for alle husdyrbrug, er ikke stillet som vilkår for godkendelsen.

4.1.1.	Der skal være fast overdækning på begge gyllebeholdere. ....	8
4.1.2.	Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.....	8
4.1.3.	Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen..	8
4.1.4.	Hvis en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.....	8
5.1.1.	Kommunens forskrift for opbevaring af olie og kemikalier skal følges.....	10
5.1.2.	Ved ophør af produktionen skal gyllesystemet tømmes for gylle og staldene rengøres. Gylle og fast gødning bringes ud i henhold til aktuelle regler om udspreddning. Eventuelle rester af olie og kemikalier bortskaffes i henhold til gældende regulativer herfr .....	10
6.2.1.	Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at liggearealer og lignende samt foderarealer holdes tørre, at dyrene holdes rene, og at fodringssystemer og vandingsanlæg holdes rene.....	12
6.3.1.	Støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må på intet punkt - målt på nærmeste nabobeboelse med tilhørende arealer i tilknytning til boligen - overstige de værdier som er vist i nedenstående tabel. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).....	12