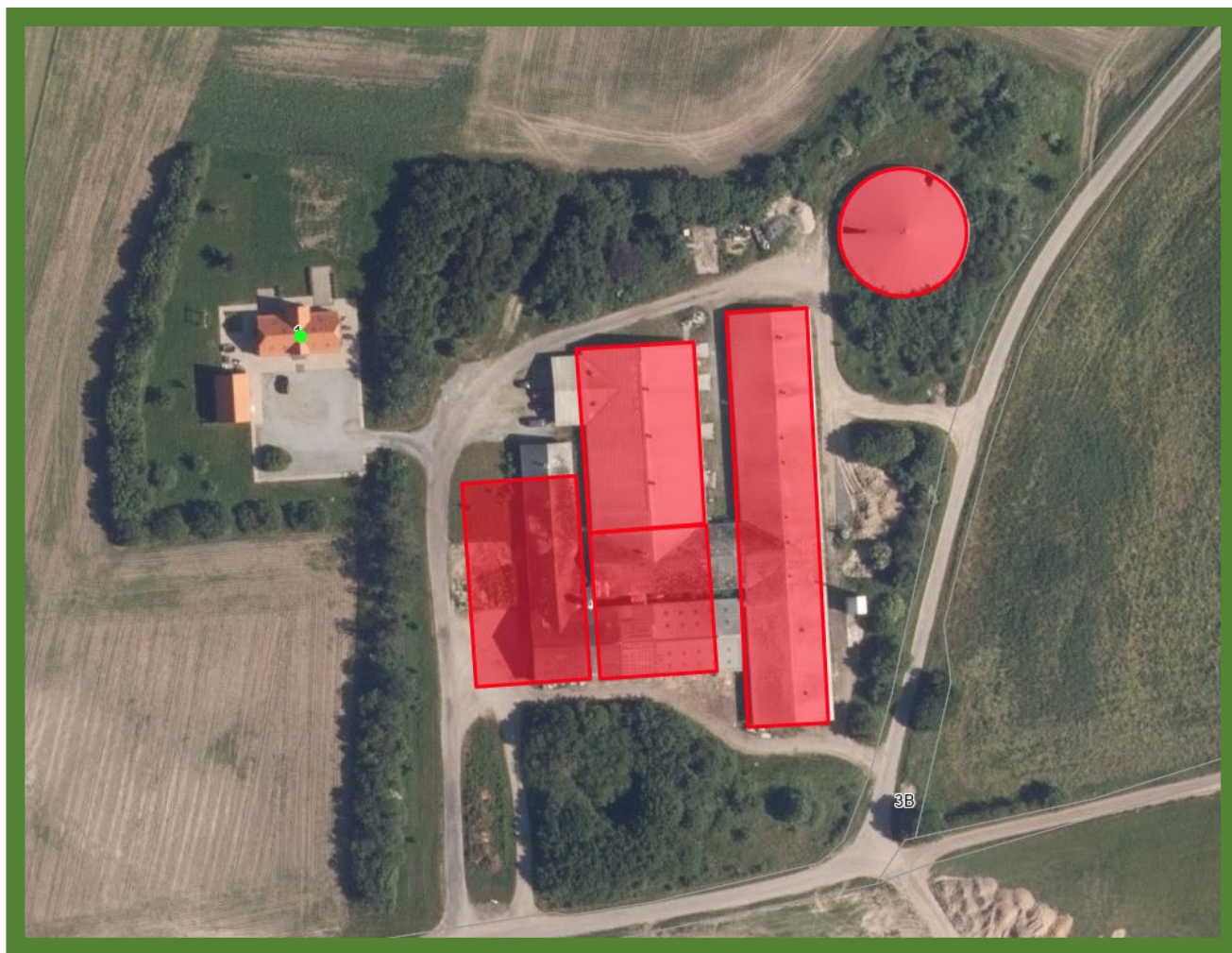


Miljøgodkendelse



Toftevej 1, 9800 Hjørring

Husdyrbrugloven §16a stk. 2
Dato for gyldighed 27. november 2025
Journalnummer 09.17.19-P19-13-25



Hjørring Kommune



Grunddata

Landbrug

Husdyrbrugets navn:	Toftevej 1
Adresse:	Toftevej 1, 9800 Hjørring
Ejerlav, matrikelnummer:	1a - Tofte By, Vidstrup
Ejendomsnummer:	100006821
CHR-nummer:	91187
CVR-nummer:	20487887

Ejer og kontaktperson:	Inger Marie Secher
Adresse:	Toftevej 1. 9800 Hjørring
Telefonnr.:	21441966
E-mail:	overtofte@gmail.com

Sagsinfo	
Ansøgnings ID:	250542
Versionsnummer:	2
Godkendelsesdato:	27. november 2025
Ansøgers konsulent:	Anders Boel, Agillix Fmba
Kommunal Sagsbehandler:	Merete Søndergaard Christensen

Kontakt	
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
Akut forurening:	112



INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	Kommunens afgørelse	4
1.1.	Ansøgningen.....	4
1.2.	Afgørelsen	4
1.3.	Erhvervsmæssigt nødvendigt	5
1.4.	Udnyttelsesfrist	5
1.5.	Revurdering af miljøgodkendelsen	6
1.6.	Andre tilladelser.....	6
2.	Lovgrundlag og læsevejledning.....	7
3.	Landskabelige værdier og faste afstandskrav	9
3.1.	Landskabelige værdier.....	9
3.2.	Faste afstandskrav.....	10
4.	Ammoniak og Natur.....	11
4.1.	Ammoniak	11
4.2.	Natur.....	12
5.	Jord, grund- og overfladevand.....	14
6.	Gener	15
6.1.	Transport.....	15
6.5.	Støv.....	17
6.6.	Fluer og skadedyr	17
6.7.	Lys	18
7.	Bedst tilgængelige teknik (BAT)	19
8.	Samlet vurdering.....	21
8.1.	Alternativ placering og 0-alternativ	21
8.2.	Samlet vurdering af det ansøgte	21
9.	Offentlighed og klagevejledning.....	22
9.1.	Høring og høringssvar	22
9.2.	Klagevejledning.....	23

- Bilag A. Miljøkonsekvensrapport
Bilag B. Oversigtskort
Bilag C. Ansøgningen (Husdyrgodkendelse.dk)
Bilag D. Kommunens vilkår til husdyrbruget



1. KOMMUNENS AFGØRELSE

1.1. ANSØGNINGEN

Ansøger har d. 7. maj 2025 indsendt en ansøgning til Hjørring Kommune om miljøgodkendelse af husdyrbruget på Toftevej 1, 9800 Hjørring.

Ansøger ønsker en miljøgodkendelse af husdyrbruget, for at opnå:

- øget fleksibilitet i én eksisterende stald (stald 1) ved overgang til produktionsarealer,
- godkendelsespligtig renovering af en anden eksisterende stald (stald 2),
- godkendelse til etablering af to nye stalde (stald 3 og 4).

Ansøger ønsker flexgruppe i stald 4, for frit at skifte mellem slagtesvin og smågrise. Det samlede ønskede produktionsareal udgør 4.121 m² fordelt på de fire stalde.

Der søges om produktionsarealer til årssøer, samt flexgruppe til smågrise og slagtesvin.

Husdyrbruget er et IE-brug med mere end 750 søer.

Nudrift

Den gældende godkendelse på ejendommen er den revurderede miljøgodkendelse fra den 8. marts 2021. Godkendelsen er på 750 årssøer, 1.000 slagtesvin (30-100 kg) og 1.000 smågrise (9-30 kg).

8 års drift

Produktionsarealerne var de samme for 8 år siden som i nudrift drift.

1.2. AFGØRELSEN

Hjørring Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til husdyrbruget på Toftevej 1, 9800 Hjørring, matrikel 1a - Tofte By, Vidstrup i henhold til § 16 a stk. 2 i husdyrbrugloven. Godkendelsen med tilhørende vilkår giver tilladelse til udvidelse af svineproduktionen og gælder for hele husdyrbruget, herunder både eksisterende og nye anlæg (se Bilag B).

Kommunen vurderer, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Det vurderes endvidere, at godkendelsen med de fastsatte vilkår sikrer, at husdyrbruget ikke vil medføre væsentlige miljøpåvirkninger af naturen, naboerne eller omgivelserne generelt.

Miljøgodkendelse er baseret på oplysningerne i det indsendte ansøgningsmateriale.



Følgende produktionsareal godkendes:

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald 1	1210	Mekanisk ventilation	6 m	(#783189) Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	0	836
Stald 2	1897	Mekanisk ventilation	6 m	(#783202) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	1328
Stald 3	1322	Mekanisk ventilation	6 m	(#783204) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	1236
				(#783203) Avlsorner og ungørner på ornestationer.	0	12
Stald 4	973	Mekanisk ventilation	6 m	(#783206) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	389
				(#783205) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv	0	320
Sum						4121

Figur 1: Oversigt over tilladte produktionsarealer fra Husdyrgodkendelse.dk, se Bilag A, side 4, punkt 2.

De godkendte produktionsarealer kan udnyttes fuldt ud inden for rammerne af de til enhver tid gældende dyrevelfærdsregler. Se oversigten over staldarealet på side 9-10 i Bilag A.

I forbindelse med renoveringen, så vil den gamle gylletank fra 1987 blive fjernet, og tre fodersiloer flyttes indendørs i den ene af de nye stalde.

1.3. ERHVERVSMÆSSIGT NØDVENDIGT

Kommunen vurderer, på baggrund af ansøgers redegørelse, at renoveringen af de gamle stalde og etablering af de nye stalde er nødvendige for den erhvervsmæssige drift af landbrugsejendommen.

1.4. UDNYTTELSESRIST

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år fra godkendelsesdatoen. Udnyttelse anses for at være sket, når mindst 25 % af det tilladte eller godkendte produktionsareal anvendes driftsmæssigt. Ved driftsmæssig udnyttelse forstås, at der på det pågældende areal produceres mindst 50 % af den mulige produktion, under hensyntagen til dyrevelfærd og andre relevante krav.



Hvis afgørelsen kun er delvist udnyttet inden fristens udløb, bortfalder den uudnyttede del¹. Det kan herefter være nødvendigt at indsende nye beregninger, som dokumenterer, at produktionen fortsat opfylder lovens krav på tidspunktet for afgørelsen.

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 år².

1.5. REVURDERING AF MILJØGODKENDELSEN

Virksomhedens miljøgodkendelse og eventuelle tillæg skal regelmæssigt tages op til revurdering³, mindst hvert 10. år. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages efter 8 år.

Dit husdyrbrug er klassificeret som et IE-husdyrbrug, hvilket betyder, at det er omfattet af EU-direktivet om industrielle emissioner. Hvis EU-Kommissionen offentliggør nye BAT-konklusioner⁴ (bedste tilgængelige teknik-konklusioner) for bedriftstypen, skal kommunen gennemføre en revurdering af miljøgodkendelsen. Kravene i BAT-konklusionerne skal være opfyldt senest fire år efter offentliggørelsen (se mere i kapitel 2).

1.6. ANDRE TILLADELSER

Hjørring Kommune gør opmærksom på, at den meddelte godkendelse udelukkende omfatter forholdet til miljølovgivningen. Det betyder, at der kan være behov for at søge særskilt tilladelse til andre forhold, såsom byggetilladelse, ændring af bygningsanvendelse, nedrivningstilladelse, afledning af tagvand eller lignende hos Hjørring Kommune.

¹ [Jf. LBK nr. 1065 af 21. august 2025 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., § 59 a](#)

² [Jf. LBK nr. 1065 af 21. august 2025 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., § 59 a, stk. 2](#)

³ [Jf. BEK nr. 1089 af 16. oktober 2024 Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, § 48 stk. 4](#)

⁴ [Jf. BEK nr. 1089 af 16. oktober 2024 Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, § 48 stk. 5](#)



2. LOVGRUNDLAG OG LÆSEVEJLEDNING

Ansøgningen er behandlet i henhold til kravene i bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.⁵ med tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug⁶, samt Miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold.

Husdyrbruget har flere end 750 søer, og er derfor omfattet af husdyrbrugloven § 16 a, stk. 2. Husdyrbruget er godkendelsespligtigt og Hjørring Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed. Tilladelsen gives efter:

- Lovbekendtgørelse nr. 1065 af 21. august 2025: Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.⁵ – i resten af teksten blot kaldet "**husdyrbrugloven**".
- Bekendtgørelse nr. 1089 af 16. oktober 2024: Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug⁶ – i resten af teksten blot kaldet "**husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen**".
- Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024: Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse⁷ – i resten af teksten blot kaldes "**miljøbeskyttelsesloven**".

Miljøgodkendelsen er kun en del af det retsgrundlag, som husdyrproduktionen er underlagt.

I henhold til VVM-direktivet skal der foretages en miljøkonsekvensvurdering, når der ansøges om miljøgodkendelse af et husdyrbrug. Denne proces omfatter blandt andet inddragelse af offentligheden og der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport for husdyrbruget. Det er ansøger, der har ansvaret for at udarbejde miljøkonsekvensrapporten. Vurderingerne i miljøkonsekvensrapporten er et resultat af dialog med ansøger i forbindelse med sagsbehandlingen, og den danner grundlag for kommunens afgørelse og de stillede vilkår. Selve miljøkonsekvensrapporten kan læses i bilag A.

Læsevejledning

I de efterfølgende afsnit præsenteres Hjørring Kommunes vurdering af det ansøgte projekt. Der tages udgangspunkt i gældende lovgivning samt ansøgers miljøkonsekvensrapport.

Kommunen stiller vilkår til produktionen for at sikre, at landbruget ikke medfører væsentlige miljøgener i forhold til jord, vand, luft, natur og naboer. Begrundelsen for hvert vilkår fremgår under de relevante afsnit.

I afgørelsen bruges begreberne stald og produktionsareal, der referer til:

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

For miljøgodkendelser efter husdyrbruglovens § 16a skal der redegøres for BAT på følgende områder: Staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, forbrug af vand og

⁵ [Jf. LBK nr. 1065 af 21. august 2025 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.](#)

⁶ [Jf. BEK nr. 1089 16. oktober 2024 Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.](#)

⁷ [Jf. LBK nr. 1093 af 11. oktober 2024 Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse.](#)



energi, samt management. Henvisninger til miljøkonsekvensrapporten angiver sidetal i ansøgers dokument, se Bilag A.

Der er ansøgt gennem Miljøstyrelsens digitale ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk, hvor alle beregninger er foretaget.

Om BREF og BAT

EU har fastlagt fælles miljøstandarder for visse typer virksomheder og husdyrbrug, der kan have væsentlig påvirkning på miljøet. Disse standarder bygger på principperne om **BAT** og **BREF**⁸:

- **BAT** står for *Best Available Techniques* – Bedst tænkelige teknik. BAT er de bedste tilgængelige teknikker til at begrænse forurening. Det handler om at bruge de mest effektive og miljøvenlige metoder, som er teknisk og økonomisk realistiske for landbruget.
- **BREF** står for *BAT Reference Document* – BAT reference dokument. Det er et teknisk dokument, som beskriver de relevante aktiviteter, teknikker og miljøpåvirkninger for en bestemt branche – fx husdyrbrug. BREF-dokumentet indeholder blandt andet **BAT-konklusioner**, som fastlægger, hvilke teknikker og miljøkrav der anses for at være BAT.

EU-Kommissionen vedtager løbende nye BAT-konklusioner for husdyrbrug i et BREF-dokument. Disse dokumenter fastsætter de bedste tilgængelige teknikker (BAT) for forskellige industrielle sektorer og fungerer som grundlag for miljøgodkendelser i EU-landene.

Når EU-Kommissionen offentliggør nye BAT-konklusioner for husdyrbrug, skal kommunen re-vurdere miljøgodkendelsen for IE-husdyrbrug. Formålet er at sikre, at husdyrbruget lever op til de nye krav. Disse krav skal være opfyldt **senest fire år efter offentliggørelsen** af BAT-konklusionerne.

⁸ Jf. BEK nr. 1089 af 16. oktober 2024 Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, § 2 stk. 1 nr. 9 og 10.



3. LANDSKABELIGE VÆRDIER OG FASTE AFSTANDSKRAV

Ved miljøgodkendelse af husdyrbrug skal der foretages en vurdering af både de landskabelige forhold og de lovpligtige afstandskrav. Formålet er at sikre, at nye bygninger eller udvidelser indpasses bedst muligt i det omgivende landskab og ikke giver anledning til væsentlige visuelle eller miljømæssige gener. Samtidig skal det kontrolleres, at de afstandskrav, der fremgår af husdyrbrugloven og tilhørende bekendtgørelser, overholdes i forhold til nabobeboelser, byområder, skel, veje, vandløb og andre beskyttede interesser.

Disse hensyn skal medvirke til at skabe balance mellem driftsmæssige behov på husdyrbruget og samfundets krav om beskyttelse af natur, landskab og naboers interesser.

Husdyrbruget skal overholde afstandskravene i husdyrgodkendelseslovens § 6 og § 8. Afstanden skal måles fra nærmeste punkt på anlægget, som er genstand for udvidelsen (dvs. den stald, opbevaringslager og/eller ensilage- opbevaringsanlæg som udvidelsen/etableringen/ændringen skal gennemføres i), til det nærmeste punkt i det omhandlede område.

3.1. LANDSKABELIGE VÆRDIER

Hjørrings Kommuneplan 2021 udpeger følgende områder, der er særlige og hvor der skal tages hensyn ved nyt landbrugsbyggeri. Det drejer sig om landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske-, økologiske- og rekreative værdier i kommuneplanen.

Ejendommen ligger inden for områder, der er udpeget som særligt værdifuldt naturområde og som en del af et større sammenhængende landskab. Ejendommens landskabelige forhold samt en vurdering heraf fremgår af ansøgers miljøkonsekvensrapport, afsnit 3.3.

Kommunes vurdering

Hjørring Kommune vurderer, at ansøgers redegørelse for placering af stalde og siloer er fyldestgørende, og at den valgte placering medfører færrest mulige gener for omkringboende, landskabelige værdier og natur. Det er kun den eksisterende gyllebeholder, som beholdes, der ligger inden for de udpegede områder. De nye staldbygninger, der opføres, påvirker således ikke det særligt værdifulde naturområde eller det større sammenhængende landskab.

Hjørring Kommune har stillet vilkår om, at de nye stalde skal opføres i neutrale farver for at sikre, at byggeriet ikke syner for meget i det åbne landskab.

Husdyrbruget ligger udenfor de øvrige områder, der i Kommuneplan 2021 er udpeget som områder med særlige værdier.

Kommunen vurderer derfor samlet, at udvidelsen ikke vil forringe de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske-, økologiske- eller rekreative værdier i området.



Vilkår:

3.1.1. De to nye stalde skal opføres af materialer i neutrale farver.

3.2. FASTE AFSTANDSKRAV

Husdyrbruglovens §§ 6-8 sætter krav til hvilke afstande husdyrbruget skal holde til nabobeboelser, byområder, skel, veje, vandløb og andre beskyttede interesser.

Hjørring Kommune har undersøgt og fundet, at husdyrbruget overholder afstandskravene i §§ 6-8 i husdyrbrugloven.



4. AMMONIAK OG NATUR

Kommunen skal vurdere om det generelle krav om ammoniakemission er overholdt, og om der er behov for beskyttelse af naturen og 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.

4.1. AMMONIAK

På side 12 og 19 i miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort for de valgte tiltag til reduktion af ammoniak og at ammoniakemissionskravet er overholdt. Ansøger har valgt kemisk luftrensning med Munters MAC 1 eller 2.

Der indsættes desuden Space Kit kassetter i gyllekummerne, som også kan reducere ammoniakemission. Space Kit kassetterne, er dog ikke på teknologilisten over godkendte teknologier til ammoniakreduktion og er derfor ikke i ansøgningen anvendt som teknologi til reduktion af ammoniakemissionen.

Kommunes vurdering

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 for at opfylde ammoniakemissionskravet.

Gyllebeholderen på bedriften er forsynet med teltoverdækning. Dette er ikke et krav i forhold til ammoniak, men så længe der er teltoverdækning på, så skal nedenstående vilkår (vilkår 4.1.9. til 4.1.11. og vilkår 4.1.16.) overholdes. Disse vilkår er gældende så længe teltoverdækningen er på gyllebeholderen, hvis teltoverdækningen fjernes, så skal reglerne for flydelag og logbog overholdes.

Vilkår:

- 4.1.1. Afkast fra gulvudsugningsanlæg/staldafsnit (stald 2, 3 og 4) tilkobles luftrenser fra Munters A/S, MAC 1 eller 2.
- 4.1.2. Luftrensningsanlægget skal være forsynet med vandur og pH-måler.
- 4.1.3. Luftrensningsanlægget tilkoblet hver gulvudsugningsanlægget/staldafsnit har en kapacitet til 25.000 m³/time.
- 4.1.4. Luftrensningsanlægget skal være i drift 8760 timer/år.
- 4.1.5. Der må kun anvendes svovlsyre i luftrensningsanlægget.
- 4.1.6. Svovlsyreopløsningen, som overrisler filteret, må maksimalt have en pH-værdi på 2,5.
- 4.1.7. Tryktabet over luftrenseren fra Munters A/S må ikke overstige et tryktab på 80 Pa over tryktabet ved rene dråbefang.



- 4.1.8. Luftrensningsanlægget skal anvendes i overensstemmelse med brugervejledning fra Munters A/S, og brugervejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
- 4.1.9. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
- 4.1.10. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.
- 4.1.11. 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.

Vilkår for egenkontrol:

- 4.1.12. Der skal føres en logbog for luftrensningsanlægget, hvori følgende registreres:
 - faktura for indkøbt svovlsyre skal gemmes med logbog.
- 4.1.13. Der skal indgås skriftlig aftale omkring serviceeftersyn af luftrensningsanlægget hver 6. måned, herunder kalibrering af pH-målere.
- 4.1.14. Tilsynsmyndigheden skal underrettes, såfremt luftrensningsanlægget er ude af drift i mere end 7 dage/år.
- 4.1.15. Registrering i Logbog og kontrolrapporter for kalibrering af pH-målere skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
- 4.1.16. 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.

4.2. NATUR

Hjørring Kommune skal sikre sig at der ikke ske tilstandsændringer og at kravene til de tre kategorier af natur.

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

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

Kategori 2-natur: Højmoser, lobeliesøer, heder over 10 ha samt overdrev over 2,5 ha beliggende udenfor de internationalt beskyttede Natura 2000-områder. Beskyttelsesniveau for Kategori 2 natur er: Her må totaldispositionen maksimalt være på 1,0 kg N pr. ha pr. år.

Kategori 3-natur: Øvrige heder, moser og overdrev beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3 samt ammoniakfølsomme skove. Beskyttelsesniveau for Kategori 3 natur: Her vurderer kommunen om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak til natur. Kravet kan dog ikke fastsættes til under 1,0 kg N pr. ha pr. år.



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.

Kommunens vurdering

Ansøger har i miljøkonsekvensrapporten på side 19-24 redegjort for husdyrbrugets miljøpåvirkning af omkringliggende natur, samt forekomst af bilag IV-arter og andre arter i nærheden af husdyrbruget, og om der sker en påvirkning af disse i forbindelse med udvidelsen.

Hjørring Kommune har vurderet, at ansøgers udpegninger af de nærmeste naturpunkter inden for de forskellige typer af natur, hvilke stemmer godt overens med kommunens viden herom. Beregninger i Husdyrgodkendelse.dk viser, at der ikke er en deposition af ammoniak på mere end 1 kg N pr. ha pr. år på kategori 1, 2 og 3 natur omkring ejendommen, hverken i merdeposition eller totalposition.

Kommunen har på baggrund af ansøges redegørelse og egen viden vurderet, at beskyttelsesniveauerne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen⁹ og naturbeskyttelsesloven¹⁰, sikrer naturområderne tilstrækkeligt. Endvidere har kommunen vurderet, at det ansøgte projekt hverken i sig selv eller sammen med andre planer og projekter, har en væsentlig negativ påvirkning på Natura 2000-områder eller yngle- eller rasteområder for habitatdirektivets bilag IV-arter¹¹.

⁹ [Jf. BEK nr. 1089 af 16. oktober 2024 Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, § 25.](#)

¹⁰ [Jf. LBK nr. 927 af 28. juni 2024 Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse, § 19d](#)

¹¹ [Jf. BEK nr. 1098 af 21. august 2023 Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter \(habitatbekendtgørelsen\), §§ 7, 8 og 11.](#)



5. JORD, GRUND- OG OVERFLADEVAND

På side 38-39 i miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort for hvordan husdyrbruget er beliggende i forhold til drikkevandsinteresser, afledning af overfladevand og hvordan jordforurening undgås.

Kommunes vurdering

Der er stillet vilkår om, at kommunens regulativ for opbevaring af olie og kemikalier skal følges, der skal anvendes vaskeplads ved vask af maskiner, traktorer og dyretransporter, hvis der anvendes gyllevogne uden påmonteret pumpe med returløb, skal der være anlagt en læsseplads. Hensigten er at minimere risikoen for forurening af jord, overfladevand og grundvand.

Da husdyrbruget er et IE-brug stiller § 51 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelse lovkrav om hvorledes husdyrbruget skal forholde sig i forbindelse med ophør, herunder underrette kommunen senest 4 uger efter driftsophør, der skal indeholde en risikovurdering i forhold til menneskers sundhed og miljø. Hvis risikovurderingen viser, at det ikke kan afvises, at forureningen udgør en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljøet, skal vurderingen tillige indeholde et oplæg til foranstaltninger, der sikrer, at forureningen ikke udgør en sådan risiko.

Hjørring Kommune vurderer på baggrund af beskrivelserne i miljøkonsekvensrapporten, de stillede vilkår og lovkrav, at den ansøgte ændring i eksisterende stalde ikke indebærer en væsentlig påvirkning af jord, overfladevand eller vandforekomster.

Vilkår:

- 5.1.1. Kommunens forskrift for opbevaring af olie og kemikalier skal følges.
- 5.1.2. Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på befæstet, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder.
Hvis ikke vaskepladsen findes i forvejen, skal den befæstede plads udføres i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for "Udenoms faciliteter, Vaskeplads til landbrugsmaskiner", nr. 103.11-03, revideret 12.01.15.
- 5.1.3. Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, så spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gylletank, hvor der sker påfyldning af gyllevogn, anlægges en læsseplads, så spild kan opsamles. Pladsen skal etableres i henhold til Landbrugets Byggeblad for "læsseplads for gyllevogne", nr. 103.11-2. Afløbet/pumpebrønden skal dimensioneres således, at også et større spild kan opsamles.



6. GENER

6.1. TRANSPORT

Ansøgers opgørelse over transporterne i tabellen i miljøkonsekvensrapporten side 29 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 vil være et mindre antal transporter med diverse 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 miljøgodkendelsen 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 af færdselsloven, og håndhæves af politiet. Forhold vedrørende private fællesveje administreres af kommunen som vejmyndighed efter privatvejsloven.

Kommunes vurdering

Ansøger har i miljøkonsekvensrapporten (side 28-29) fremlagt en beskrivelse af den forventede transport til og fra husdyrbruget, herunder en vurdering af, hvorvidt ændringerne i husdyrproduktionen vil medføre påvirkninger af naboejendomme og det omkringliggende miljø.

Hjørring Kommune har vurderet, at ansøgers redegørelse er fyldestgørende. Kommunen vurderer, at den ansøgte ændring af husdyrproduktionen samt de afledte ændringer i drifts- og transportmønstre ikke vil medføre væsentlige gener for omkringboende eller øvrige omgivelser.

Endvidere vurderes det, at adgangsforholdene til ejendommen, herunder ind- og udkørsel, kan ske uden at udgøre en væsentlig gene for den øvrige trafikafvikling eller for beboere i nærområdet.

6.2. LUGTEMISSION

I ansøgers miljøkonsekvensrapport redegøres der fra side 24 af, for lugtemissioner fra husdyrbruget. På side 26 ses en tabel med de målte afstande til det nærmeste områder indenfor hver type af bebyggelse, 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 7 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.

Kommunes vurdering

Som det ses i Bilag C side 14 afsnit 6.1, overholder den ansøgte produktion lovens minimumskrav til lugtgeneafstande til de forskellige typer af beboelser i området.

Kommunen vurderer, at ejendommens gylletank vil bidrage minimalt med lugtgener, da gyllebeholderen er overdækket. Der kan bidrages med lugtgener ved omrøring og udkørsel samt ved transport af gylle til biogas eller opbevaring på anden ejendom. Det er dog under forudsætning af at ejendommens gylleholdere drives efter reglerne herfor.

Lugt fra stalde vil dog altid i en vis udstrækning afhænge af landmandens indsats vedr. rengøring og staldhygiejne. De vejledende geneafstande 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

På side 30 i miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort for, hvordan støj på husdyrbruget reduceres.

Kommunes vurdering

Det er kommunens vurdering, at eventuelle støjgener fra husdyrbrugets bygningsparcel ikke vil medføre væsentlige gener for naboer eller trafikanter. 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 tidspunkt - 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. RYSTELSER

På side 29 i miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort for rystelser på husdyrbruget.

Kommunes vurdering

Det er kommunens vurdering, at husdyrbrugets forskellige anlæg og maskiner på bygningsparcellen ikke giver anledning til rystelser for omboende.

Der er derfor ikke stillet vilkår til niveauet af rystelser på bedriften.

6.5. STØV

Ansøger har på side 31 i miljøkonsekvensrapporten redegjort for støv på husdyrbruget.

Kommunes vurdering

Med baggrund i ansøgers redegørelse om støv vurderer Hjørring Kommune, at ansøger har mindsket støvgener til omkringboende og naturen ved at placere hovedparten af husdyrbrugets kilder til støv indendørs.

Der er derfor ikke stillet vilkår til støvemission.

6.6. FLUER OG SKADEDYR

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra fluer og 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. Ejendommen og området omkring holdes i videst muligt omfang ryddelig og ren for at undgå at tiltrække skadedyr og skabe uhygiejniske forhold. Eventuel forekomst af rotter skal anmeldes til kommunen, som derefter anviser bekæmpelse.



Kommunes vurdering

På side 32 i miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort for hvordan skadedyr bekæmpes på husdyrbruget.

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.

6.7. LYS

På side 31 i miljøkonsekvensrapporten har ansøger redegjort for belysning i og udenfor staldene på husdyrbruget.

Kommunes vurdering

Hjørring Kommune vurderer ud fra ansøgers redegørelse om belysning, at der ikke er lys på ejendommen, der vil give anledning til væsentlige gener for omkringboende og trafik.



7. BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

Der er krav om vurdering af de væsentlige påvirkninger af miljøet og anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, når produktionen udleder mere end 750 kg/N/ha/år. Ansøger har i miljøkonsekvensrapporten redegjort for BAT på husdyrbruget. 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 36 og 37.

Fodring- og foderhåndtering

Med baggrund i ansøgers beskrivelse af håndteringen af foder på side 42, vurderer Hjørring Kommune, at husdyrbruget lever op til BAT som beskrevet i BREF-dokumentet.

Gylleopbevaring- og håndtering

Ansøger redegør på side 14 om hvorledes gyllen opbevares og håndteres på husdyrbruget.

Hjørring Kommune vurderer, at opbevaring og håndtering af gylle lever op til BAT.

Energiforbrug

Ud fra ansøgers redegørelse på side 42, vurderer Hjørring Kommune, at husdyrbruget lever op til BAT i forhold til BREF-dokumentet ved at have fokus på vedligehold og jævnlig rengøring af ventilationsanlæg samt anvendelse af LED-belysning.

Vand

Hjørring Kommune vurderer ud fra ansøgers redegørelse på side 43, at der anvendes BAT på husdyrbruget i forhold til forbrug af vand.

Affald

Ud fra ansøgers redegørelse for håndtering affald på side 33, vurderer Hjørring Kommune, at der praktiseres BAT på affald på husdyrbruget.

Døde dyr

Med baggrund i ansøgers redegørelse på side 33 om, at døde dyr opbevares i kølecontainer indtil afhentning af DAKA, så vurderer Hjørring Kommune, at husdyrbruget anvender BAT i forbindelse med opbevaring af døde dyr.

Management og egenkontrol

Hjørring Kommune vurderer med baggrund i ansøgers redegørelse side 43, at husdyrbruget lever op til BAT på management og miljøledelse.



Overholdelse af særregler for IE-brug

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er der i kapitel 17 stillet særlige regler som IE-husdyrbrug skal efterleve. Disse regler omfatter følgende:

- Udarbejde Miljøledelsessystem
- Oplære personale
- Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab
- Fodringskrav
- Energieffektiv belysning
- Reducerer støvemissioner fra staldanlæg
- Underretningspligt til kommunalbestyrelsen ved manglede overholdes af vilkår i miljøgodkendelse
- Årlig indberetning
- Underrette kommunalbestyrelsen ved ophør af IE – bruget.

Hjørring Kommune vurderer på baggrund af ansøgers redegørelse at husdyrbruget lever op til særreglerne for IE-husdyrbrug.



8. SAMLET VURDERING

8.1. ALTERNATIV PLACERING OG 0-ALTERNATIV

Ansøger har på side 40 i miljøkonsekvensrapporten redegjort for de overvejelser, som ansøger har gjort sig i forbindelse med evt. alternativ placering samt hvad et evt. 0-alternativ vil betyde for husdyrbruget.

Hjørring Kommune vurderer ud fra ansøgers redegørelse om alternativ placering og 0-alternativ, at den valgte løsning med godkendelsespligtig nye byggeri og renovering af det eksisterende anlæg er den bedste løsning set ud fra et bæredygtighedsprincip.

8.2. SAMLET VURDERING AF DET ANSØGTE

På baggrund af de stillede vilkår, ovenstående begrundelse og særkender på husdyrbruget er det Hjørring Kommunes samlede vurdering, at det ansøgte projekt overholder anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), og at projektet ikke indebærer væsentlige indvirkninger på miljøet, herunder i forhold til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet i forhold til navnlig:

- Landskabelige værdier
- Naturen og 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

9.1. HØRING OG HØRINGSSVAR

Ansøgningen blev offentliggjort på Hjørring Kommunes hjemmeside den 28.08.2025 for at informere offentligheden om ansøgningen, og tidligt inddrage denne i beslutningsprocessen.

Der var frist til afgivelse af bemærkninger til den 12.09.2025.

Der kom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Orientering om udkast til miljøgodkendelse blev den 10. oktober 2025 udsendt til høring hos naboer og andre beboere indenfor en beregnet konsekvenszone¹², 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 den 16. november 2025.

Beboer inden for konsekvenszonen er kommet med følgende bemærkninger til udkastet:

Vi vil på det kraftigste protestere mod en udvidelse. Nu er der mange fluer, larm og lugt fra gården, det er noget vi har accepteret i mange år for godt naboskab, men en så stor udvidelse er ikke ønskeligt. Vi forsøger at sælge vores bolig og større gene fra svineproduktion er ikke dejligt i den sammenhæng heller.

Det er Hjørring Kommunes vurdering, at udvidelsen på Toftevej 1 overholder alle gældende krav til lugt er overholdt til alle naboer, samlet bebyggelse og byzone. Ligeledes vurderer Kommunen, at ammoniakberegningerne til naturpunkter er overholdt. Dette har ansøger dokumenteret gennem det nationale system, Husdyrgodkendelse.dk, til at indsende ansøgninger om etablering og udvidelser af husdyrbrug.

Det er Hjørring Kommunes vurdering at, der med den beskrevne håndtering af fluer og skadedyr, at svineproduktionen overholder reglerne for dette med godt management.

Bemærkninger gav ikke anledning til justeringer af projektet.

¹²<https://husdyrvejledning.dk/vejledning-til-bekendtgørelserne/husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen/20-21-begrundelse-offentliggørelse-offentligheds-procedurer-mv-65-76>



9.2. KLAGEVEJLEDNING

Ansøger selv kan klage¹³ 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 29. december 2025 kl. 23.59.

Klagen skal indsendes digitalt til Hjørring kommune via Miljø- og Fødevareklagenævnets klageportal. Klageportalen findes på www.borger.dk og 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 og 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 domstolen¹⁴. En retssag skal være anlagt inden seks måneder fra den dag, afgørelsen er offentliggjort.

Der er til enhver tid mulighed for aktindsigt i sagen jf. forvaltningsloven¹⁵, offentlighedsloven¹⁶ og lov¹⁷ om aktindsigt i miljøoplysninger.

¹³ [LBK nr. 1065 af 21. maj 2025 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. kap. 7.](#)

¹⁴ [LBK nr. 1065 af 21. august 2025 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., § 90.](#)

¹⁵ [LBK nr. 433 af 22. april 2014 Bekendtgørelse af forvaltningsloven.](#)

¹⁶ [LBK nr. 145 af 24. februar 2020 Bekendtgørelse af lov om offentlighed i forvaltningen.](#)

¹⁷ [LBK nr. 980 af 16. august 2017 Bekendtgørelse af lov om aktindsigt i miljøoplysninger.](#)



Bilag A.

Miljøkonsekvensrapport



Miljøkonsekvensrapport

Toftevej 1, Vidstrup, 9800 Hjørring

Til ansøgning om §16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

Anders Boel

Natur- og miljøkonsulent

Tlf. 9624 2588

amo@agillix.dk



PARTNER I
DLBR

Agillix

Datablad

Ansøger	Overtofte ApS
Ejer	Inger Marie Secher
Husdyrbrugets adresse	Toftevej 1, Vidstrup, 9800 Hjørring
CVR-nummer	20487887
CHR-nummer	91187
Kommune	Hjørring Kommune
Ejendomsnummer	100006821
Husdyrbrugets matrikel-nr.	Matrikel: 5p - Ø. Vidstrup By, Vidstrup Matrikel: 5o - Ø. Vidstrup By, Vidstrup Matrikel: 5d - Ø. Vidstrup By, Vidstrup Matrikel: 5u - Ø. Vidstrup By, Vidstrup Matrikel: 1l - Tofte By, Vidstrup Matrikel: 5l - Ø. Vidstrup By, Vidstrup Matrikel: 41 - Sdr. Tornby By, Tornby Matrikel: 1i - Tofte By, Vidstrup Matrikel: 1k - Tofte By, Vidstrup Matrikel: 1h - Tofte By, Vidstrup Matrikel: 1g - Tofte By, Vidstrup Matrikel: 1a - Tofte By, Vidstrup Matrikel: 38c - Ø. Vidstrup By, Vidstrup Matrikel: 38b - Ø. Vidstrup By, Vidstrup Matrikel: 38a - Ø. Vidstrup By, Vidstrup Matrikel: 4m - Ø. Vidstrup By, Vidstrup Matrikel: 6o - Ø. Vidstrup By, Vidstrup Matrikel: 6p - Ø. Vidstrup By, Vidstrup Matrikel: 6r - Ø. Vidstrup By, Vidstrup
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Nej
Biaktiviteter	Ingen
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	Skema nr. 250029
Miljøkonsekvensrapport	Version 2
Godkendelse efter:	Husdyrbruglovens §16a stk. 1/2
Konsulent	Anders Boel Agillix Hobrovej 437 9200 Aalborg SV Tlf.: 9624 2588

mail: amo@agillix.dk

Ansøgning indsendt

07-05-2025

Forord

På husdyrbruget Toftevej 1 ønskes der miljøgodkendelse til det eksisterende anlæg og ny stalde efter ny stipladsmodel. Husdyrbruget har flere end 750 stipladser til årssøer og er dermed defineret som et IE-brug. Miljøgodkendelse til husdyrbruget skal derfor søges og meddeles efter Husdyrbruglovens §16 a stk. 2.

Det er første gang der søges om godkendelse efter ny stipladsmodel, og derfor skal eksisterende forhold og evt. ændringer eller udvidelser på husdyrbruget vurderes samlet.

Oplysningerne i denne miljøkonsekvensrapport 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 bilag 1.

Miljøkonsekvensrapporten påviser, beskriver og vurderer det ansøgte projekts forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet. Rapporten beskriver desuden de foranstaltninger som ansøger har truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Beskrivelsen indeholder følgende emner jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §4 stk. 8.

Stk. 8. Miljøkonsekvensrapporten, herunder de oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. E og F, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgte væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til

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

Miljøkonsekvensrapporten beskriver og vurderer det ansøgte forventede væsentlige indvirkninger på miljøet. Der er beskrevet de emner, som er fundet relevante for påvirkningerne fra det pågældende husdyrbrug. Rapporten beskriver også de virkemidler og driftsmæssige forhold, som ansøger har truffet for at undgå eller begrænse eventuelle virkninger. Miljøkonsekvensrapporten og ansøgningen indeholder de oplysninger, som ansøger skal give efter godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, pkt. A, B, C (hvis det er en IE-sag), E og F.

Miljøkonsekvensrapporten og beregninger udført i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk, danner grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

I miljøkonsekvensrapporten 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.

Indhold

Datablad.....	1
Forord	3
1. Ikke teknisk resumé	6
1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør	7
1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger	7
2. Konklusion	8
3. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte	9
3.1. Indretning og drift af anlæg	9
3.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser	9
3.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi	10
3.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet	13
3.1.4. Ventilation	14
3.2. Bygningmæssige ændringer og anlægsarbejde	14
3.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed	15
3.3. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed	15
3.3.1. Landskabs- og planmæssige forhold	15
3.3.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)	18
3.4. Husdyrbrugets ammoniakemission	19
3.4.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur	19
3.4.2. Bilag IV-arter	23
3.5. Husdyrbrugets lugtemission	24
3.6. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger	26
3.6.1. Transporter	28
3.6.2. Rystelser	29
3.6.3. Støj	30
3.6.4. Støv	31
3.6.5. Lys	31
3.6.6. Skadedyr	32
3.6.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger	32
3.7. Reststoffer, affald og naturressourcer	33
3.7.1. Døde dyr	33
3.7.2. Affald	33
3.7.3. Olier og kemikalier	34
3.7.4. Energiforbrug	34
3.7.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen	35
3.8. BAT- Ammoniak	36
3.9. Grænseoverskridende virkninger	37
4. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger	38
4.1. Beskrivelse af det ansøgte	38
4.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner	38
4.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. Evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljøet.	38
4.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed	38
4.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima	38
4.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer	39

4.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt.....	40
5. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget	41
5.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør	41
5.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv.	41
5.2.1. BAT- råvare	42
5.2.2. BAT-Energi.....	42
5.2.3. BAT-Vand.....	43
5.2.4. BAT-Management	43
6. Bilag	44

1. Ikke teknisk resumé

Nudrift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til produktion af søer på Toftevej 1.

Husdyrbruget har en gældende tilladelse til at producere følgende:

Dyrehold og staldtype	Vægtgrænser	Antal Årsdyr	DE	Antal stipladser
Årssøer, Farestald, kassestier, delvis spaltegulv.		750	53,49	750
Årssøer, Løbe- og drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv.		280	46,59	
Årssøer, Løbe- og drægtighedsstald, løsgående, dybstrøelse.		190	31,62	
Årssøer, Løbe- og drægtighedsstald, løsgående, dybstrøelse + spaltegulv		280	46,59	
Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv.	9 – 30 kg	1.000	4,07	
Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv. (egen polte produktion)	30 – 100 kg	1.000	22,92	
Dyreenheder i alt			205,29	

Produktionen finder sted i 7 stalde. På ejendommen er der desuden to gyllebeholdere, 3 fodersiloer og en lade.

Ejendommen står foran en større renovation for at have et velfungerende og moderne produktionsapparat. Flere af staldene og laden bliver fjernet eller renoveret, for at gøre plads til et anlæg hvor dyrevelfærden er i top og medarbejderne får forbedret arbejdsvilkår der vil være med til at skabe en attraktiv arbejdsplads.

Følgende stalde vil blive fjernet: Smågrisestalden, drægtighedsstald 1 og 2. Her vil i stedet komme en ny farestald og en kombineret polte- og farestald.

Derudover vil farestalden, polte stalden og drægtighedsstald 3 blive totalrenoveret inden i, for at blive til en samlet farestald.

Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt med byggeri. Dvs. byggeriet skal være færdigmeldt indenfor 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Lugt

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og byzoner er overholdt.

Trafik, støj og støv

Der ændres ikke i antallet af transporter til og fra ejendommen eller i aktiviteter der kan medføre støj.

Der forventes ingen væsentlige støvgener for omkringboende i forbindelse med det ansøgte, da støv fra stald-anlæg hindres ved overbrusning og støv som følge af transport ikke bør berøre naboer, da der ikke er beboelser langs den grusbelagte adgangsvej ind til husdyrbruget.

Landskab

Af hensyn til det omkringliggende landskab ønskes det nye byggeri opført i tilknytning til de eksisterende bygningsdele. De ny stalde bliver placeret hvor de eksisterende lå. Den store og yderste stald bliver renoveret

indvendig, så det ydre fremstår ens. De nye stalde bliver opført i samme stil som de blivende stalde i neutrale farver. Det forventes ikke at påvirke landskabsoplevelsen.

Påvirkning af natur og Bilag IV-arter

I forbindelse med godkendelsen vil der komme en forøgelse i udledningen af ammoniak. Dog er alle deponitioner indenfor det tilladte på kategori, 1, 2 og 3.

Det ansøgte forventes ikke at påvirke beskyttede arter efter EU's naturbeskyttelsesdirektiver. Det skyldes, at der ikke fjernes eller ødelægges yngle- eller rasteområder i forbindelse med det ansøgte.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Husdyrbruget er underlagt krav om at anvende den bedst tilgængelige teknologi i forhold til ammoniak. For det ansøgte er der krav om, at der højst må udledes 3.973 kg ammoniak pr. år. Dette krav til emissionen er i lovgivningen sat ud fra viden om, hvad der kan lade sig gøre, ved at anvende de bedste teknikker på markeder, der er tilgængelige til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. For at nå kravet bliver der etableret kemisk luftrensning i de nye staldanlæg. Derudover vil alle gyllekanaler i de nye stalde samt i det renoverede staldanlæg være udstyret med SpaceKit kassetter der forventes at komme på teknologilisten, som kan erstatte luftrensningen.

Husdyrbruget har mere end 750 årssøer er derfor et IE-brug. Det betyder, at husdyrbruget er omfattet af en række særregler, som kun gælder for IE-brug med ophæng i EU's BAT-konklusioner for store husdyrbrug.

Husdyrbruget skal derfor have et miljøledelsessystem, have plan for uddannelse af personale, have plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab samt krav til optimeret udnyttelse af protein og fosfor i foder, krav om energieffektiv belysning.

Anlægget opføres med nyeste teknologi til energioptimering. Anlægget vil derfor opføres med lavenergibelysning samt ventilation med lavenergimotorer. Derudover vil fodertransport i anlægget ske med snegl og kæde-træk.

Tiltag til at begrænse miljøpåvirkninger

Der er i ansøgningen redegjort for hvilke teknikker og metoder, der er taget i anvendelse for at begrænse miljøpåvirkningen mest muligt. Blandt andet er nedenstående tiltag anvendt:

- Fluer vil blive bekæmpet kontinuerligt med rovfluer i gyllekanalerne og der er aftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma for at sikre, at der ikke opstår tilhold af rotter.
- Husdyrgødningen leveres til biogasanlæg, hvilket bidrager til reduktion af klimagasser.
- Der etableres luftrensning i den nye stald for at BAT-kravet.
- Anlægget optimeres løbende i forhold til energiforbrug.
- Foder er tilpasset dyrenes behov i de enkelte vækststadier, hvilket giver den bedste udnyttelse af næringsstofferne i foderet.
- Der er udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget, som skal sikre, at forurening i forbindelse med et evt. uheld begrænses mest muligt.

Samlet vurderes det, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger vedr. det ansøgte projekt til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknologi, samt at husdyrbruget ikke medfører væsentlige miljømæssige påvirkninger, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør

Hvis husdyrproduktionen på ejendommen ophører, vil anlægget blive tømt og rengjort således at der ikke opstår risiko for forurening eller unødigt risiko for skadedyr. Eventuelt oplag af foder, hjælpestoffer og affald fra produktionen vil blive bortskaffet i henhold til gældende regler.

Gyllebeholderen tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, da der fortsat kan være markbrug tilknyttet ejendommen. Hvis gyllebeholderen tages ud af drift, vil den blive tømt og husdyrgødningen udbragt efter gældende lovgivning.

1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger

Miljøstyrelsen har udarbejdet en liste over teknologier som vurderes miljøeffektive og driftssikre til reduktion af ammoniak. Teknologierne kan anvendes uanset størrelsen på husdyrbruget, men mange teknikker er meget

omkostningstunge og kræver en særlig opbygning af anlægget for at kunne anvendes på en væsentlig andel af produktionen. Derfor vil valg af teknik til reduktion af ammoniak variere dels i forhold til størrelsen på husdyrbruget og dels i forhold til udformning af staldanlægget.

Der er få teknikker optaget på teknologilisten til reduktion af lugtemissionen. Krav til lugt er i denne ansøgning opfyldt uden krav til reduktion. Der anvendes derfor ingen supplerende teknologi udover regelmæssig rengøring af staldanlægget samt godt management.

Krav til ammoniakreduktion i henhold til BAT og krav i forhold til natur opfyldes ved integration af anlæg til kemisk luftrensning. Alternativer til den anvendte teknologi er implementeringen af SpaceKit Kassetter i kummerne. De kan nedbringe lugt, ammoniak og metan, men er i skrivende stund ikke kommet på teknologilisten endnu, men de bliver stadig integreret da det forventes de kan udskifte den mere omkostningstunge luftrensning.

Gylleforsuring er ligeledes fravalgt, da det vil kræve en stor fortank til opblanding af gylle med syre. Fortanken skal placeres tæt på anlægget, da husdyrgødning skal pumpes tilbage ind i anlægget. Der er ingen mulige placeringer for denne fortank.

2. Konklusion

Der søges om godkendelse efter ny stipladsmodel. Projektet omfatter byggeri af et to nye stalde.

Byggeriet og projektet som helhed kræver ingen dispensationer.

Ved ansøgning om miljøgodkendelse foretages miljøkonsekvensberegninger i forhold til lugt og ammoniak. Beregningerne viser at emissionerne vedr. lugt og ammoniak overholder alle afskæringskriterier.

Lys, støv og støj ændres minimalt i forhold til nuværende produktion og vurderes ikke at indvirke væsentligt på det omkringliggende miljø.

Antallet af øvrige transporter fra ejendommen ændres ikke som følge af det ansøgte projekt.

Der forventes et optimeret forbrug af foder, vand og energi pr. produceret enhed i forhold til det nuværende produktionsomfang. Der forventes ikke en øget affaldsproduktion af hverken typen eller mængden pr produceret enhed. Det forventelige vil være at affaldsmængden falder pr. produktionsenhed, da der vil være færre rester af korttidsholdbare produkter, når de kan anvendes i en større produktion.

Det vurderes at husdyrproduktionen hverken med nuværende tilladelse eller med en godkendelse til det ansøgte vil få utilsigtet miljømæssige konsekvenser.

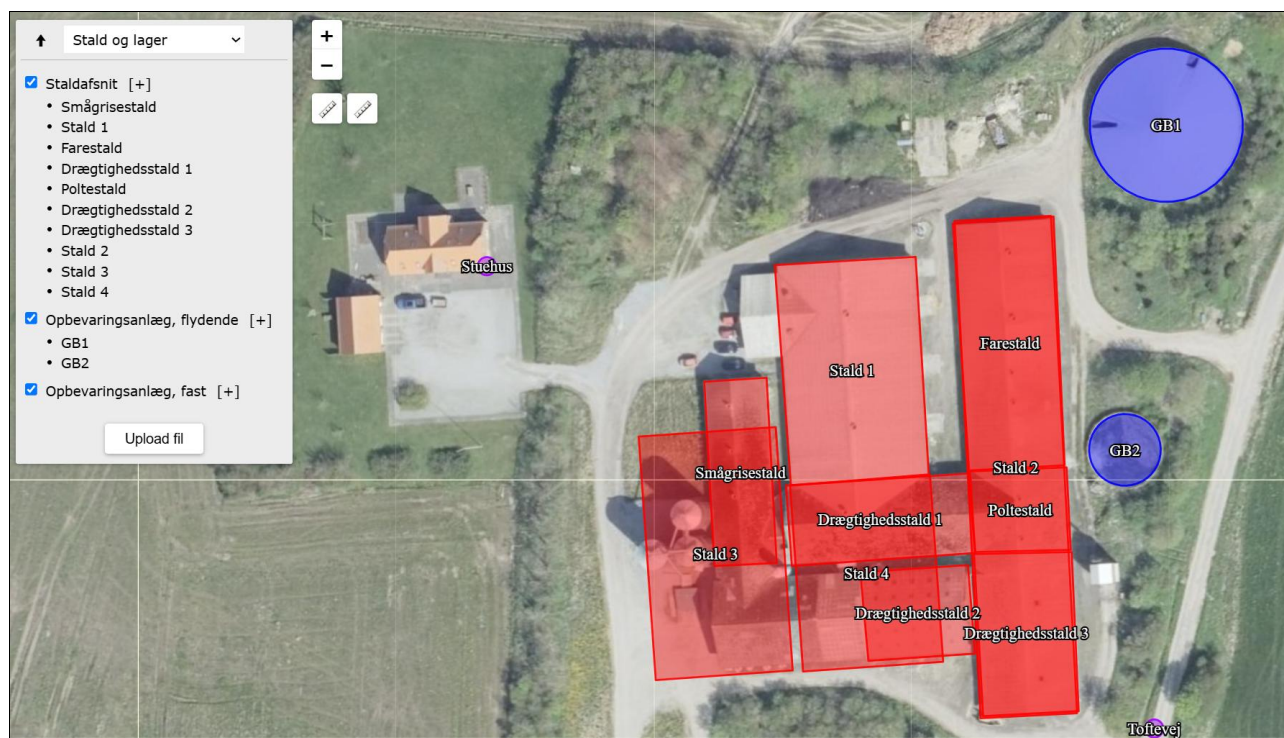
Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt.

I det ansøgte projekt skal der foretages bygningsmæssige ændringer. Godkendelsen vil derfor først anses som fuldt udnyttet når alle tiltag og bygningsmæssige ændringer er implementeret. Byggeriet skal være færdigmeldt indenfor de 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans. Udnyttelse af godkendelsen erstatter alle tidligere tilladelser og godkendelser på ejendommen.

3. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

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

Situationsplanen over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figur. Oplysningerne om produktionsarealet fremgår af husdyrgodkendelse.dk og navngivningen af stalde m.v. referer til nedenstående situationsplan.



Ejendommens stald- og opbevaringsanlæg, som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk

3.1. Indretning og drift af anlæg

3.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

8-års drift og Nudrift

Det er et krav i lovgivningen at 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 som 8-års driften. 8-års driften og nudriften er den samme.

På ejendommen Toftevej 1 er der tilladelse til en produktion med 1.000 smågrise (9-30 kg), 1.000 slagtegrise (30-100 kg) og 750 årssøer. Produktionstilladelsen er meddelt den 17. marts 2008. Godkendelsen er udnyttet.

Ansøgt drift

Stald 1 bliver som den eneste stald ikke ændret. Stald 2 (fare-, polte- og drægtighedsstald) bliver renoveret indvendigt for at lave helt nye farestier med bedre dyrevelfærd. Resten af de eksisterende stalde bliver revet ned da de er slidt ned og det giver mening at lave helt nye stalde, fremfor at renovere. Det fremtidige staldanlæg skal være moderne med høj dyrevelfærd og forbedrede arbejdsvilkår.

Projektet forudsætter ikke om dispensationer fra generel lovgivning.

Andre tilladelser:

- Det er planen at nedrive smågrise-, drægtighedsstald 1 og 2. Der vil blive søgt om særskilt nedrivningstilladelse.
- Før nyt byggeri igangsættes, vil der blive søgt om byggetilladelse til dette og denne skal være meddelt.

- Der vil blive søgt om særskilt udledning af tagvand fra nye driftbygninger.

Ibrugtagning af godkendelsen

Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt med byggeri. Dvs. byggeriet skal være færdigmeldt indenfor 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans.

3.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

Produktionsarealet 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 skal ikke medtages i opgørelsen.

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er opgjort til 4.121 m².

Produktionsarealet er opgjort ud fra seneste revurdering samt tegninger og ansøgers opmåling af anlægget. Tegninger og skitser er vedlagt (se bilag).

Dyretype, produktionsareal og staldsystem, samt anvendt miljøteknologi til reduktion af ammoniakemission er sammenstillet i nedenstående oversigt for hhv. ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Staldafsnit	Drift	Dyretype	Produktionsareal	Staldsystem i husdyrgodkendelse.dk	Teknologi
Smågrise	Ansøgt drift				
	Nudrift	Smågrise	205	Toklima, delvis spaltegulv	
	8 års drift	Smågrise	205	Toklima, delvis spaltegulv	
Drægtighed 1	Ansøgt drift			Delvis spaltegulv 25-49% fast	
	Nudrift	Søer, golde og drægtige	412	Løsgående, delvis spaltegulv.	
	8 års drift	Søer, golde og drægtige	412	Løsgående, delvis spaltegulv.	
Drægtighed 2	Ansøgt drift				
	Nudrift	Søer, golde og drægtige	357	Løsgående, delvis spaltegulv.	
	8 års drift	Søer, golde og drægtige	357	Løsgående, delvis spaltegulv.	
Drægtighed 3	Ansøgt drift				
	Nudrift	Søer, golde og drægtige	357	Løsgående, delvis spaltegulv.	
	8 års drift	Søer, golde og drægtige	357	Løsgående, delvis spaltegulv.	
Fare	Ansøgt drift				
	Nudrift	Søer, diegivende.	675	Kassestier, delvis spaltegulv	
	8 års drift	Søer, diegivende.	675	Kassestier, delvis spaltegulv	
Polte	Ansøgt drift				
	Nudrift	Slagtegrise	160	Delvis spaltegulv 25-49% fast	
	8 års drift	Slagtegrise	160	Delvis spaltegulv 25-49% fast	
1	Ansøgt drift	Søer, golde og drægtige	863	Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv.	
	Nudrift	Søer, golde og drægtige	863	Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv.	
	8 års drift	Søer, golde og drægtige	863	Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv.	
2	Ansøgt drift	Søer, diegivende.	1328	Kassestier, delvis spaltegulv	Luftrensning
	Nudrift				
	8 års drift				
3	Ansøgt drift	Søer, golde og drægtige	1236	Løsgående, delvis spaltegulv	Luftrensning
	Ansøgt drift	Avlsorner og ungorner	12		Luftrensning
	Nudrift				
	8 års drift				
4	Ansøgt drift	Søer, diegivende.	389	Kassestier, delvis spaltegulv	Luftrensning
	Ansøgt drift	Slagtegrise og smågrise	320	Delvis spaltegulv 50-75% fast	Luftrensning
	Nudrift				
	8 års drift				

Oversigt over dyretype, produktionsareal, staldsystem og teknologi i hhv. 8 årsdrift, nudrift og ansøgt drift som oplyst i husdyrgodkendelse.dk.

Tabellen nedenfor giver et overblik over sum af produktionsarealet i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Drift:	Ansøgt drift	Nudrift	8-årsdrift
Produktionsareal (m ²)	320 m ² til slagtegrise og smågrise 3890 m ² til søer	160 m ² til slagtegrise 205 m ² til smågrise 2637 m ² til søer	160 m ² til slagtegrise 205 m ² til smågrise 2637 m ² til søer

Flexgruppe

Der søges om godkendelse til en flexgruppe bestående af smågrise og slagtegrise. Flexgruppe betyder, at der kan produceres grise i vægtintervallet fra fravæning til slagting. Der kan således produceres smågrise, slagtegrise eller en kombination af begge dyregrupper. Denne tilpasning sker primært grundet store udsving i slagtevægt bestemt af slagterierne, hvilket betyder, at der er behov for løbende at kunne justere i vægt.

Ved beregning af emissioner fra anlægget tager modellerne automatisk udgangspunkt i den dyretype som medfører det skrappeste krav i henhold til lovgivningen eller giver den højeste emission. De beregnede emissioner er ammoniak og lugt, og krav til maksimal ammoniakfordampning (BAT). Det betyder, at beregninger i forhold til BAT for ammoniak samt emission af lugt og ammoniak for ansøgninger hvori der indgår flexgruppe altid vil være en worst case beregning. Det er derfor ikke nødvendigvis den samme dyretype som indgår i beregning af hhv. lugt, ammoniak samt krav til BAT.

I nedenstående tabel fremgår mulige dyretyper og staldsystemer for ansøgt produktion som flexgruppe.

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen
Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv
Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv
Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv

Mulig produktion ved den valgte flexgruppe, jf. husdyrgodkendelse.dk

Når der vælges en flexgruppe, skal der ligeledes redegøres for hvilken produktionstype, som kan give anledning til størst forbrug, antal transporter mv, og derudfra skal beskrivelsen tage afsæt i den produktionstype med størst forbrug. Ressourceforbruget og produktionen af husdyrgødning er forskellig for produktion af smågrise og af slagtegrise.

I nedenstående tabel er ressourceforbruget opgjort pr. kvadratmeter produktionsareal for hhv. smågrise og slagtegrise. Tabellen viser således divergensen mellem de to dyregrupper, når der søges til en flexgruppe. Data er omregnet fra dyr til produktionsareal så data er sammenlignelige, da der kan produceres væsentlige flere smågrise på samme areal end slagtegrise.

In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal (2022)	Smågrise	Slagtegrise
Antal stier	3,33	1,54
Producerede enheder / m ²	19,8	5,73
Tilvækst kg /m ²	481	470
Foderforbrug /m ²	899 FE/817 kg	1302 FE/1264kg
- Tilskudsfoder/korn*	270 kg/547 kg	278 kg / 986 kg
Energi kW /m ²	237	80
Vandforbrug m ³ /m ²	2,99	3,21
Gødning m ³ /m ²	2,53 m ³ Drænet gulv 2,55 m ³ Delvis spaltegulv	3,15 m ³ Drænet gulv 3,12 m ³ Delvis spaltegulv
Transporter dyr, antal	0,067	0,04
Transporter gødning, antal	0,133	0,157
Transporter tilskudsfodre (40 tons)	0,007	0,007
Transporter korn (20 tons)	0,03	0,05

Opgørelse pr. m² produktionsareal for smågrise og slagtegrise. *Ved hjemmeblandet foder indkøbes tilskudsfoder (mineraller, fedt, vitaminer mv.) derudover anvendes eget korn. Andel af tilskudsfoder i forhold til korn er 33 % ved smågrise og 22 % ved slagtesvin. Den procentvise andel ud af det totale foderforbrug er stort set identisk, hvorfor der ikke er forskel i antal eksterne transporter med tilskudsfoder. Forskellen i foderforbruget til smågrise og slagtegrise er således primært korn.

Af tabellen ses, at gødningsproduktion, vandforbrug og foderforbrug pr. kvadratmeter produktionsareal er størst ved slagtegrise. Tilsvarende er antal transporter ca. 7 % større ved slagtegrise end ved smågrise.

Energiforbruget ved en smågriseproduktion er væsentligt højere end energiforbruget for produktion af slagtegrise. Det skyldes, at en smågriseproduktion med indsættelse vægt på 7 kg forudsætter et opvarmet staldrum. Varmebehovet for smågrise aftager med øget vægt og ved ca. 15 kg har smågrisene ikke behov for ekstra opvarmning. Indsættelse af smågrise over 15 kg vil derfor have samme energibehov som slagtegrise. Energiforbruget er defineret ud fra normtal for produktionstypen, og medtager derfor ikke øget energiforbruget til drift af miljøteknologi.

Ansøgningen er beskrevet ud fra ressourcebehovet og påvirkninger i relation til slagtegriseproduktion, da det er den produktion som vil give anledning til størst forbrug og antal transporter. Da den gældende godkendelse er til slagtegrise, vil en flexgruppe således ikke øge niveauet.

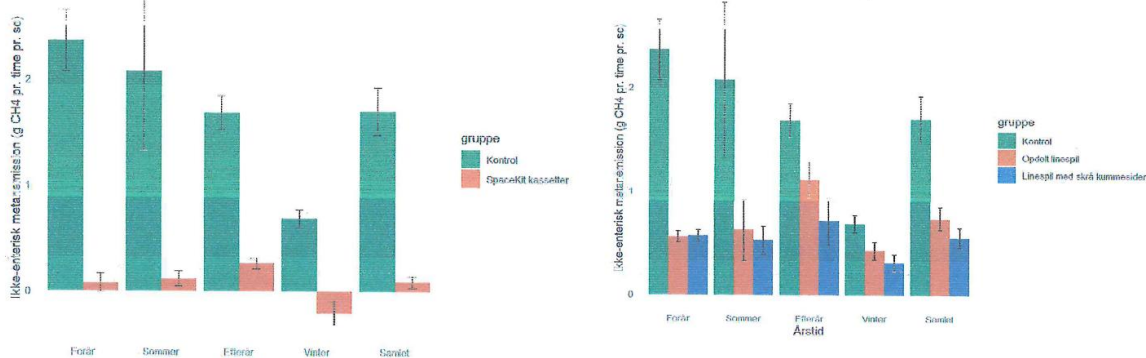
I forhold til støj, støv og rystelser fra anlægget vil der ikke være nogen væsentlig forskel på om det er en produktion af smågrise eller slagtegrise, da driften af anlægget vil være uændret ved de to produktioner.

Miljøteknologi

I dette projekt er der udover de aktuelle staldsystemer forudsat integration af følgende teknologi/teknologier:

Stald 2, 3 og 4 har kemisk luftrensning. Det forventes at det bliver lavet med Munters MAC 1 eller 2. I staldene bliver der ligeledes indbygget Space Kit kassetter i gyllekummerne. Kassetterne kan reducere de nødvendige procenter for produktionen. De er dog ikke på teknologilisten, hvilket snart forventes de kommer. Forsøgene udarbejdet hos SEGES viser herunder Space Kit kassetternes reduktionsmuligheder.

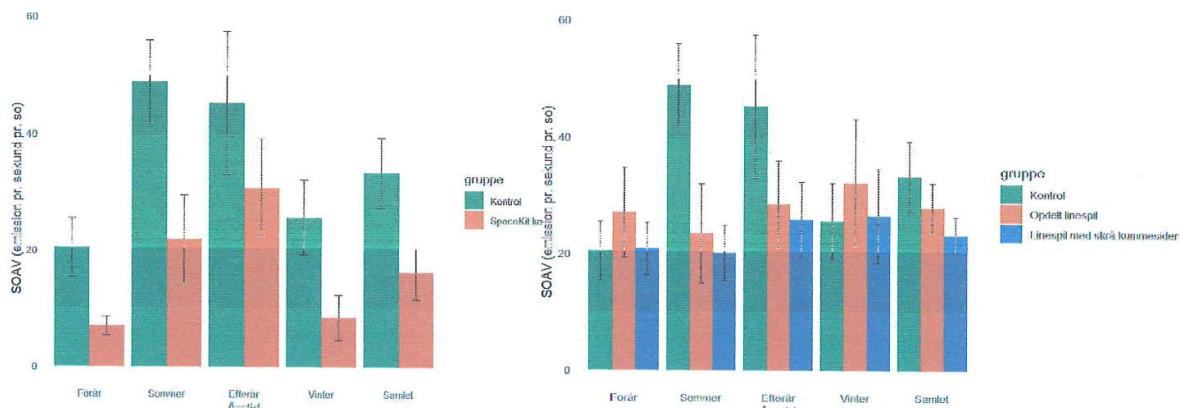
Metan emission - fratrukket enterisk metan



	SpaceKit kassetter	Opdelt linespil	Linespil m. skrå sider
Reduktion af metanemission, korrigeret for enterisk metan, pct.	92	55	65
Opsamling i punktudsug, pct.	45		

SOAV emission

UNDER REVIEW

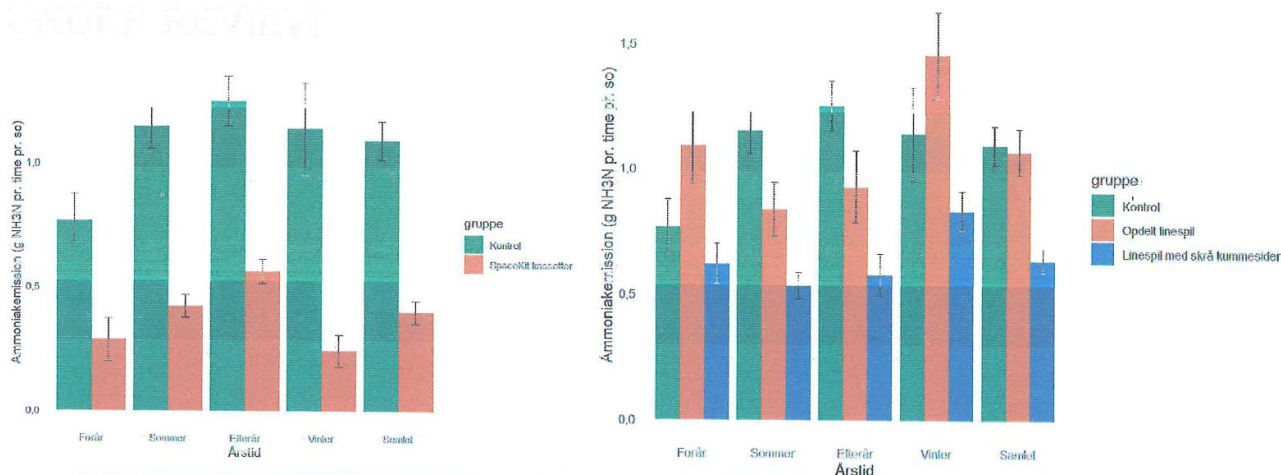


	SpaceKit kassetter	Opdelt linespil	Linespil m. skrå kummesider
Reduktion af SOAV emission, pct.	50	15	29
Opsamling i punktudsøget, pct.	39		

SEGES
INNOVATION

Ammoniak emission

UNDER REVIEW



	SpaceKit kassetter	Opdelt linespil	Linespil m. skrå kummesider
Reduktion af ammoniak emission, pct.	64	2	42
Opsamling i punktudsøget, pct.	47		

SEGES
INNOVATION

Luftrensning:

For at komme i mål med godkendelsen skal der bruges luftrensning. Der bliver arbejdet med kemisk luftrensning enten i form af Munters MAC 1 eller 2. Der skal reduceres med 21% i de nye stalde. Begge systemer kan reducere med op til 89 % ammoniak.

3.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

Gødningsopbevaringsanlæg

I de anvendte staldsystemer produceres der flydende husdyrgødning.

Der er 2 gyllebeholdere på ejendommen fra hhv. år 1987 og 2008. Der søges ikke om at opføre yderligere gyllebeholdere på ejendommen. Alt gylle bliver løbende afhentet af biogas, der er derfor ikke behov for mere opbevaringskapacitet end den store beholder fra 2008. Gyllebeholder 2 vil blive fjernet. Derudover lejes 2

gylletanke hhv. Skibdalvej 1B 9800 Hjørring og på Hovedvejen 1C 9850 Hirtshals hvis der skulle være behov for det.

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift fremgår af oversigten nedenfor.

Gyllebeholder	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Drift	Teknologi	Andre krav
Gyllebeholder 1 (år 2008)	3.257		Ansøgt drift		
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Gyllebeholder 2 (år 1987)	696		Ansøgt drift	-	
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
I alt	3.953 m ³ lagerkapacitet				

Oversigt over opbevaringsanlæg og anvendt teknologi i 8-års drift, nudrift og ansøgt drift

Overfladearealet af beholderne er beregnet automatisk ved indtegning af beholderne i husdyrgodkendelse.dk.

Overfladearealet af gødningsopbevaringsanlæg indgår i beregning af anlæggets samlede emission af ammoniak.

Håndtering

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Flydende husdyrgødning ledes til gyllebeholder i lukkede rørføringer.

Omrøring sker normalt kun i forbindelse med at gyllebeholderne tømmes forud for udspreddning. Gyllebeholderne tømmes med sugetårn til gyllevogn, som sikrer, at der ikke sker spild eller overløb i forbindelse med påfyldning af gyllevogn.

Forventet gødningsproduktion og opbevaringskapacitet.

Flydende husdyrgødning

Anlæggets samlede produktionsareal med flydende husdyrgødning udgør op til 4.121 m². Husdyrbruget har en aftale med et biogasanlæg som løbende kommer og afhenter gylle.

I henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen er der krav om minimum 9 mdr. opbevaringskapacitet. Det er der ikke, men fordi der løbende bliver afhentet, er den store gyllebeholder rigeligt kapacitet.

Vurdering

Med en total kapacitet på 3.257 m³ til rådighed, er der ikke en opbevaringskapacitet stor nok, men da der løbende bliver afhentet gylle af biogasanlæg, er der ikke behov for mere. Gyllebeholderen er desuden udstyret med en overdækning hvilket er med til at nedbringe mængden af vand i gyllen.

Det vurderes at håndtering og opbevaring af husdyrgødning på ejendommen følger gældende lovgivning. Lovgivningen for området anses er BAT.

3.1.4. Ventilation

Staldanlægget er mekanisk ventileret. Staldene er desuden udstyret med kemisk luftrensning for at overholde BAT.

3.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Ejendommen står foran en stor renovering. Hvor flere af de gamle bygninger bliver revet ned eller total renoveret.

Staldanlæg

Smågrisestalden og drægtighedsstald 1+2 bliver alle revet ned. Efterfølgende bliver der lavet 2 nye stalde. Stald 3 bliver lavet først, hvor efter stald 4 bliver bygget. Stald 2 bliver derefter til sidst totalrenoveret til sidst.

Gødningsoptbevaring

Den gamle gylletank 1987 bliver fjernet.

Foderopbevaring

De 3 fodersiloer bliver fjernet og bliver flyttet indendørs i den sydlige del af stald 3.

Anlægsarbejde

Der foretages ikke anlægsarbejde i forbindelse med det ansøgte.

3.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Ejendom er indenfor det sidste år blevet opkøbt af ejer, og i den forbindelse skal staldene renoveres for at være fremtidssikret i forbindelse med dyrevelfærd og arbejdsmiljøet for de ansatte. Det nuværende anlæg er slidt ned og vil på skulle gennemgå en større renovering for at kunne levere et godt produkt. Udvidelsen og den nye opsætning er for at skabe en bedrift der også i fremtiden vil være moderne.

Byggeriet af nye driftsbygninger og renovering af eksisterende er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom, byggeriet opføres i tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer og har en sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til størrelsen på det ansøgte dyrehold.

Det ansøgte staldbyggeri vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom.

3.3. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed

3.3.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Hjørring Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 3 km nord for Hjørring By. Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og mange levende hegn.



Husdyrbrugets geografiske placering

Det nye byggeri opføres i tilknytning til eksisterende byggeri. Byggeriet ligger indenfor ejendommens eksisterende byggefelt og vil derfor ikke fremstå markant synligt for omgivelserne.


Fotoet nedenfor viser husdyrbruget set fra Toftevej. De nye stalde vil blive opført på den anden side af den synlige stald.



Husdyrbrugets placering i forhold til Toftevej (google maps)

Forholdet til Kommuneplanen

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

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
<p>Naturbeskyttelsesinteresser</p>	<p>Ejendommen er delvist omfattet af udpegningen. Bygningsområdet er udenfor udpegningen. Udpegningen er derfor ikke relevant for det ansøgte.</p> 
<p>Større sammenhængende landskaber</p>	<p><i>"De større sammenhængende landskaber jf. kortet skal så vidt muligt friholdes for byudvikling og tekniske anlæg, eksempelvis møller, større veje m.v., der kan skæmme landskabet. Øvrigt byggeri og anlæg, herunder erhvervsmæssigt nødvendigt byggeri for landbrug, skovbrug og fiskeri, skal placeres og udformes under særlig hensyntagen til landskabets skala og karaktertræk. Dette gælder også for skovrejsning."</i></p> <p>Bygningsområdet er udenfor udpegningen og er derfor ikke relevant for ansøgningen.</p>



Udpegninger og retningslinjer i kommuneplanen

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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Åbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skovbyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kirkebyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Klitfredning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strandbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kystnærhedszone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fortidsmindebeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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



Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer (kort fra plandata.dk).

Byggefelterne for det ansøgte byggeri ligger ikke indenfor bygge- og beskyttelseslinjer.

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Der opføres ikke nye bygninger i strid med bygge- og beskyttelseslinjer. Det ansøgte strider desuden ikke imod retningslinjerne i kommuneplanen for Hjørring Kommune.

Det ansøgte projekt vurderes ikke at være i strid med fredede områder, fortidsminder, kulturarvsarealer eller registreringen af jord- og stendiger.

3.3.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)

Afstandene til de i husdyrbruglovens §§ 6-8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller. Afstandskravene i §§ 6 og 7 har karakter af forbudszoner.

Afstandskravene i § 8 skal overholdes ved udvidelser eller ændringer af husdyranlæg¹ og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg² på husdyrbrug, der kan medføre forøget forurening. Der er dog mulighed for at give dispensation for manglende overholdelse.

¹ 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.

Forbudzoner jf. husdyrbrugloven § 6			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Sdr. Tornby By. Tornby	> 1100 m
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.	50 m		> 500 m
Nabobeboelse	50 m	Toftevej 2	Ca. 500 m
Forbudzoner jf. husdyrbrugloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m	>10 meter	>10m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m	>10 meter	>10m

Forbudzoner nyt byggeri

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8		
	Afstandskrav	Aktuel afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	>25 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	>50 m
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	>15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	>25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	>15 m
Naboskel	Min. 30 m	>30 m
Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8		
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 100m	>100 m

Afstandskrav ved ændring der medfører forøget forurening

Vurdering

Det vurderes at afstandskravene i §§ 6, 7 og 8 er overholdt.

3.4. Husdyrbrugets ammoniakemission

Emissionen af ammoniak fra det ansøgte projekt fremgår af beregninger i husdyrgodkendelse.dk, se nedenstående tabel.

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	3595,5	289,8	3885,3
Nudrift	3385,9	208,4	3594,3
8 års-drift	3385,9	208,4	3594,3



Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

Den samlede ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt (stald og lager) udgør 3.885,3 kg NH₃-N/år. Emissionen fra staldanlægget stiger fra 3.385,9 kg N til 3.595,5 kg N (ansøgt staldanlæg).

3.4.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur

Resultat af beregning

Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositionsberegninger der er gennemført i husdyr-godkendelse.dk. Beregningerne er baseret på afstand fra anlæg til naturpunkt, vindretning og ruheder bestemt for opland og natur.

Samlet emission: 3885,3 (kg NH ₃ -N/år)		Meremission (8 års-drift): 291,0 (kg NH ₃ -N/år)		Meremission (nudrift): 291,0 (kg NH ₃ -N/år)				
Oversigt af naturpunkter  								
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
4.3 sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	-0,2	-0,2	4,8	▼
4.2 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	2,0	▼
4.1 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,4	0,4	2,5	▼
3.6 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	1,1	▼
3.5 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	-0,1	-0,1	0,8	▼
3.4 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	1,5	▼
3.3 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	1,7	▼
3.2 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,5	▼
3.1 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,8	▼
2.3 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,5	▼
2.2 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,5	▼
2.1 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	1,0	▼
1.1 Natura2000	Kategori 1	Ansøger	1	Bn	0,0	0,0	0,0	▼

Resultat af beregninger af ammoniakdeposition i de afsatte naturpunkter (fra husdyrgodkendelse.dk)

I Husdyrgodkendelse.dk regnes der på hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende natur. Naturområder er udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3. Udpegningerne er vejledende for alle naturtyper.

Naturområder er opdelt i fire kategorier. Kategori 1; 2 og 3 natur samt øvrige vejledende udpeget naturtyper der ikke hører under de tre kategorier.

Der regnes på totaldepositioner til kategori 1- og 2-natur. Der regnes på merdepositionen til kategori 3-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 dette projekt er ammoniakemissionen identisk over en 8 års periode, da der ikke er sket ændringer af anlægget og produktionen siden 2008.

Naturpunktets ruhed samt ruhed for oplandet (strækningen mellem husdyrbruget og naturpunktet) samt antal brug der skal indgå i kumulation i relation til krav vedr. kategori 1-natur fremgår af husdyrgodkendelse.dk

Beskyttede naturområder fremgår af nedenstående oversigtsfoto:

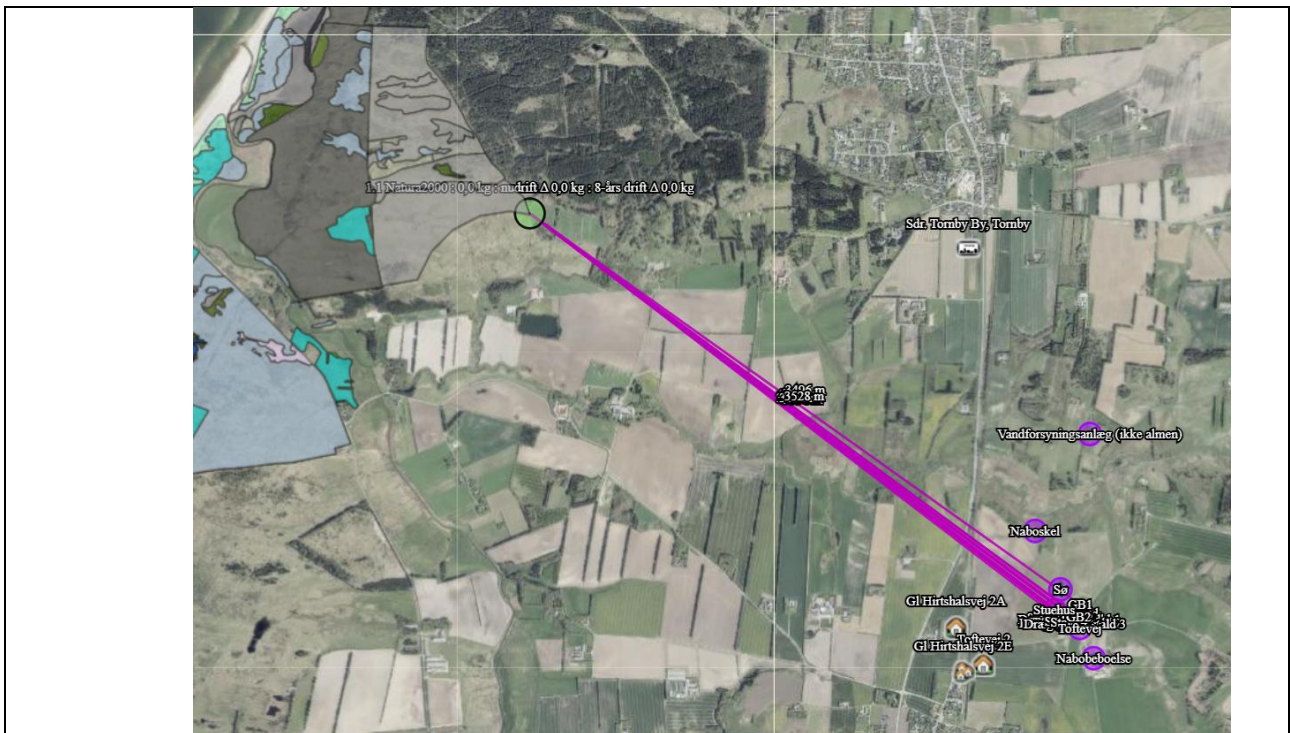


Oversigtsfoto – Nærmeste naturpunkter. Husdyrbrugets placering markeret med rød cirkel.

Kategori 1-natur (1.x punkter)

Kategori 1-natur er ammoniakfølsomme naturtyper herunder habitatnaturtyper samt §3 beskyttede heder og overdrev, beliggende i internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder).

Nærmeste kategori 1-natur (naturpunkt 1.1) er en grå/grøn klit beliggende i en afstand af mere end 3 km nordvest for husdyrbruget. Klitten ligger indenfor habitatområde nr. 2 Råbjerg Mile og Hulsig Hede



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 1-natur

Jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må totaldepositionen til kategori 1-natur ikke overstige følgende værdier:

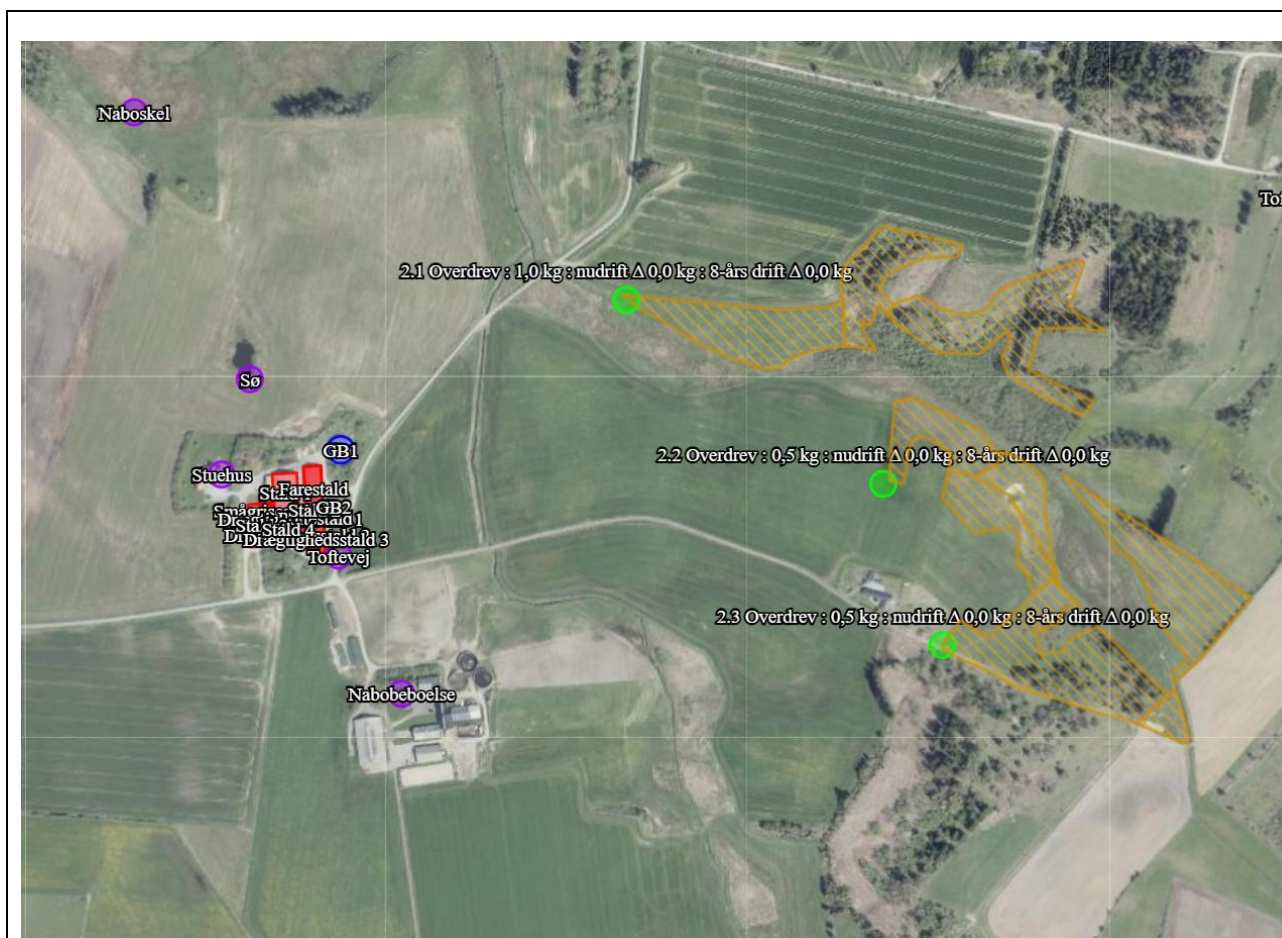
- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug³ i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Den beregnede totaldeposition i nærmeste naturpunkt (1.1) er på 0 kg N/ha/år.

Kategori 2-natur (2.x punkter)

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger udenfor internationale naturbeskyttelsesområder. Det er højmoser, lobeliesøer, heder over 10 ha og overdrev over 2,5 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Nærmeste kategori 2-natur (naturpunkt 2.1) er et overdrev. Det ligger ca. 0,5 km nordøst for husdyrbruget.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 2-natur

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er den maksimale grænse for totaldepositionen til kategori 2-natur på 1,0 kg N/ha/år.

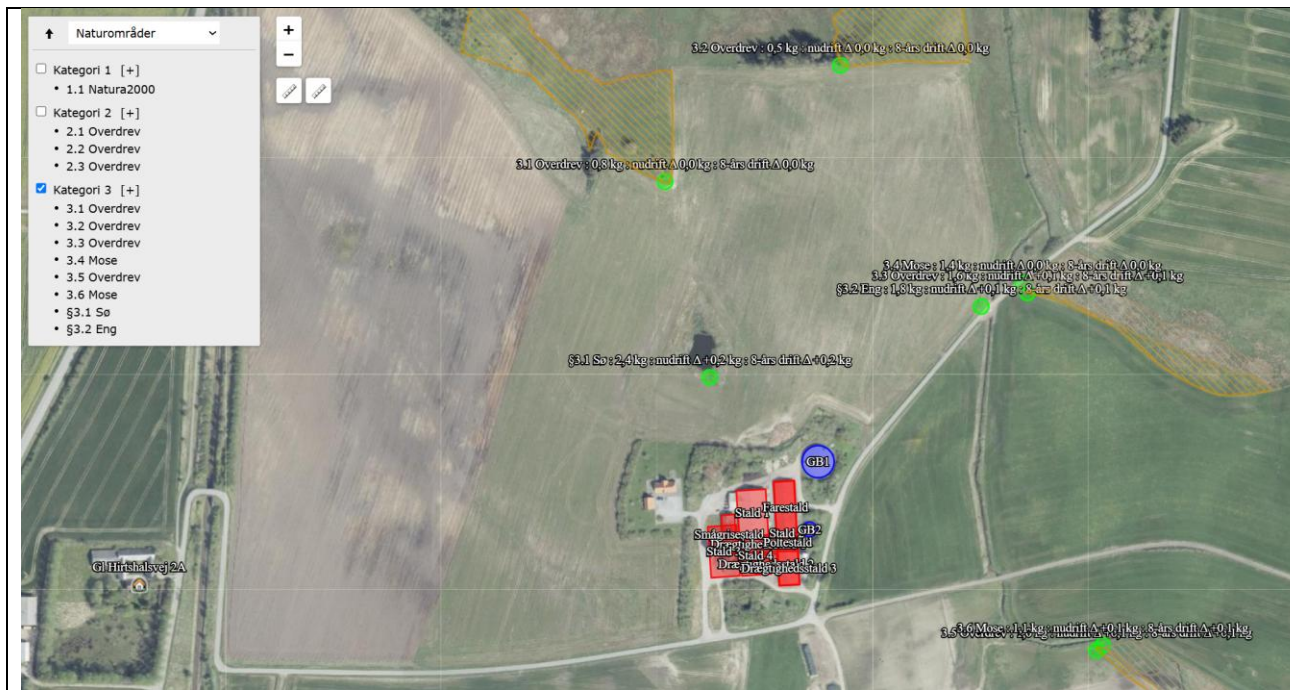
Den beregnede totaldeposition til kategori 2-natur er på 1,0 kg N/ha/år. Grænseværdien fastsat i lovgivningen er dermed overholdt.

Kategori 3-natur (3.x punkter)

Kategori 3-natur er ammoniakfølsom skov og ammoniakfølsomme heder, moser eller overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, der ikke er omfattet af kategori 1-natur eller kategori 2-natur.

³ Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.

Nærmeste kategori 3 natur er skov beliggende ca. 250 m nordøst for anlægget (punkt 3.3). Merdepositionen i punktet er under 1 kg N/ha/år.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 3-natur og øvrig natur

Den beregnet merdeposition til de resterende fem områder med kategori 3-natur ligger i intervallet -0,1 til 0,2 kg N. Der er regnet til relevante naturområder hele vejen rundt anlægget.

Ved merdeposition af ammoniak på under 1,0 kg N/ha/år for kategori 3-natur skal der ikke foretages yderligere vurdering.

Øvrig vejledende registreret § 3 beskyttet natur (§3-natur) (4.x punkter)

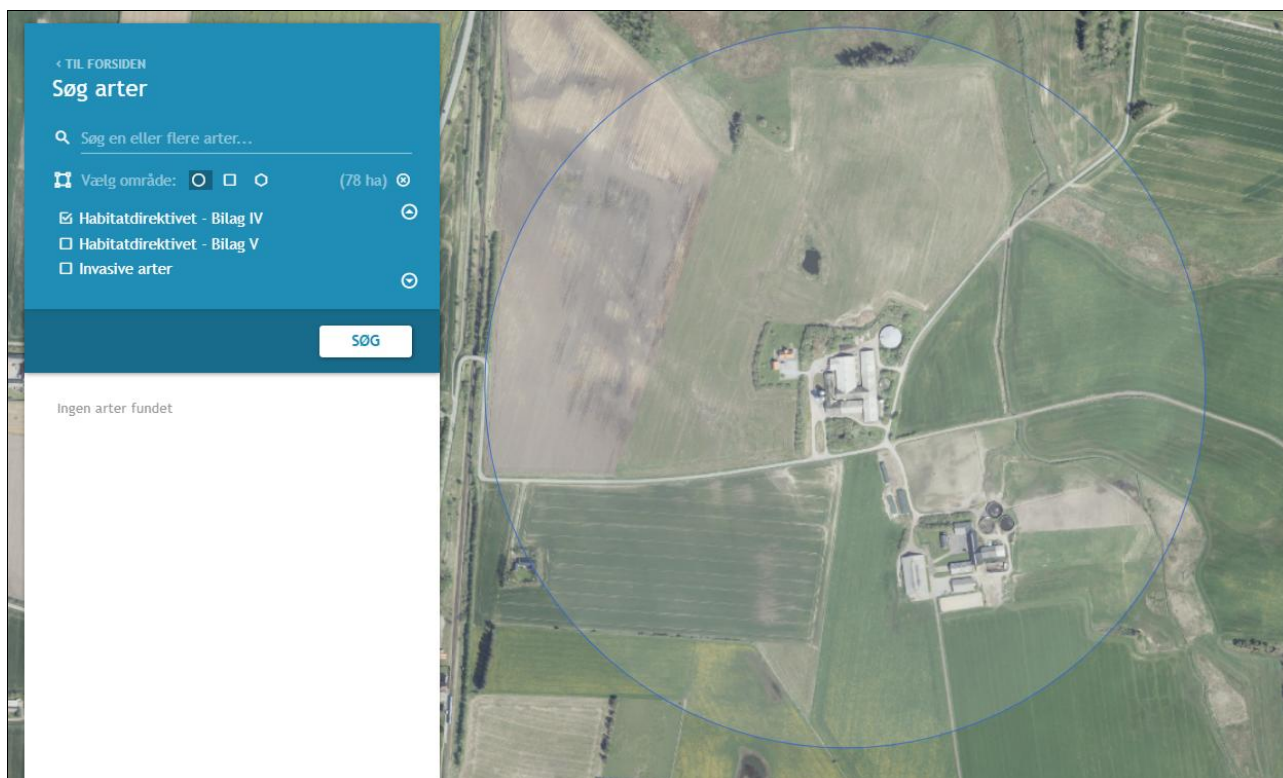
Ud over natur defineret under kategori 1, 2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelses-niveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner under 1 kg N/ha/år ikke at kunne føre til tilstandsændringer.

Nærmeste §3 beskyttet natur består af enge beliggende nord for anlægget samt en mindre sø lige syd for husdyrbruget.

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse viser, at ændringerne på husdyrbruget ikke giver anledning til merbelastninger over 1.0 kg N/ha/år til øvrig natur. Kravene er derfor umiddelbart overholdt.

3.4.2. Bilag IV-arter

Der er foretaget en søgning over registreret fund af bilag IV-arter i statens kortdata <http://naturdata.miljoeportal.dk> indenfor et område på 78 ha fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgning på fund af bilag IV-arter indenfor et område på 78 ha fra ejendommen (kort fra naturdata.dk)

Ifølge søgningen er der ikke registreret Bilag IV-arter.

De ændringer der sker ved ændring af eksisterende bygningsanlæg anses ikke som muligt potentielle leve, yngle eller rasteområder for Bilag IV arter.

Den svagt forøgede ammoniakemission fra anlægget vurderes ikke at påvirke levesteder eller vegetation omkring anlægget. Tilstanden omkring anlægget er således uændret ved projektet og påvirker ikke potentielle leve, yngle eller rasteområder.

Vurdering vedr. biologisk mangfoldighed med vægt på natur og bilag IV-arter

Grænseværdier for totaldeposition af ammoniak overholdes for kategori 1- og 2-natur. Grænseværdierne er fastsat efter et forsigtighedsprincip i forhold til at sikre, at der ikke sker negative tilstandsændringer.

Merdepositionen på kategori 3-natur er under 1 kg N/ha/år, hvilket ligeledes ikke bør bidrage til en negativ tilstandsændring.

Det vurderes, at projektet ikke bidrager til en væsentlig forøgelse af ammoniakemissionen og at det hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre husdyrbrug vil påvirke kategori 1-, 2- eller 3-natur negativt, eller have en væsentlig negativ indvirkning på øvrige nærtliggende § 3 natur.




3.5. Husdyrbrugets lugtemission

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.

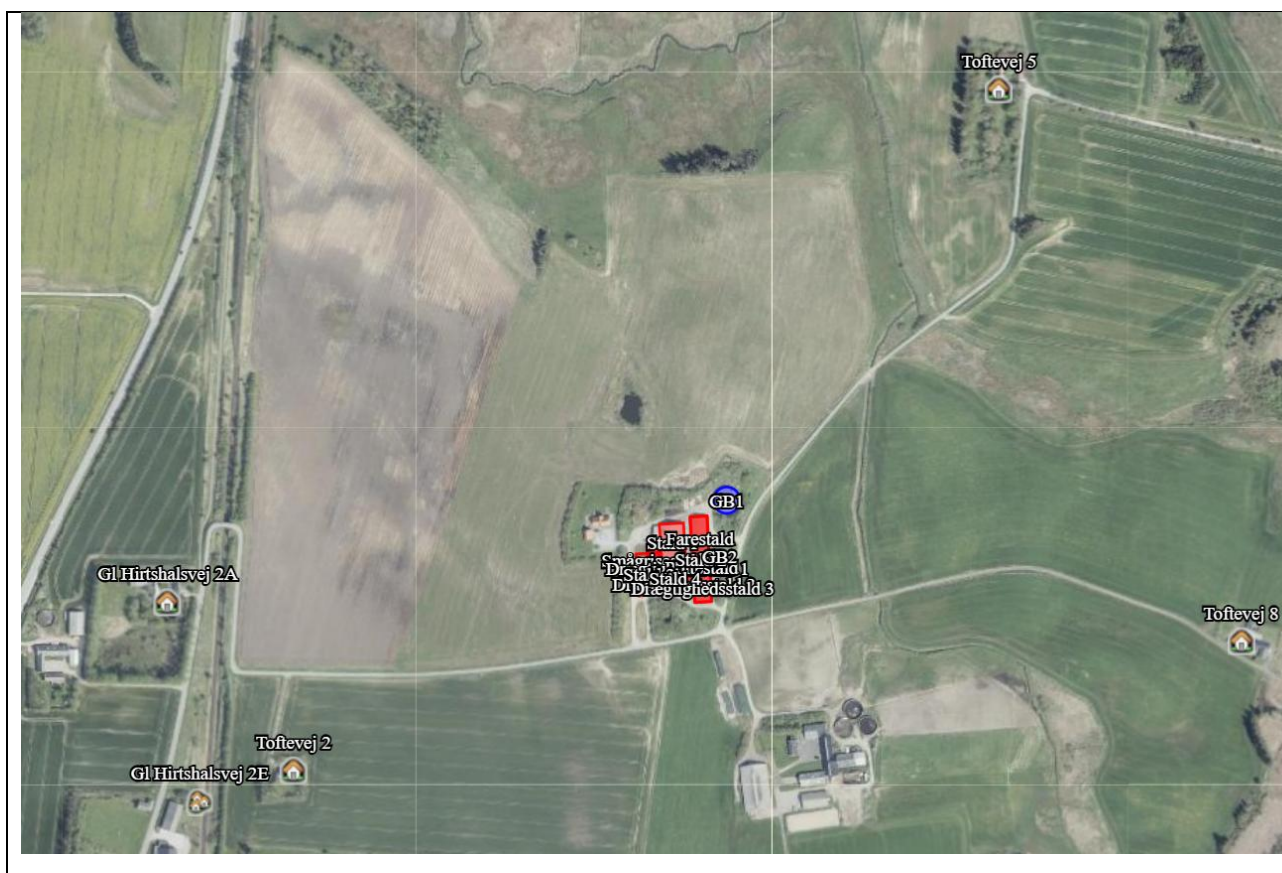
Lugtemissionen fra staldanlægget beregnes ud fra kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegnning af staldanlægget i husdyrgodkendelse.dk og lugtemissionen pr. staldafsnit.

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 geneafstand.

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

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

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



Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste nabobeboelser uden landbrugspligt.

Nærmeste nabobeboelse noteret uden landbrugspligt, Toftevej 2, er lokaliseret 494,9 meter vest-sydvest for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

Nærmeste beboelse i samlet bebyggelse, G1. Hirtshalsvej 2E, er lokaliseret 618,2 meter nord for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

Den nærmeste byzone for Tornby by/byzone er lokaliseret 1981,8 meter vest for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

Kumulation

Hvis der er andre husdyrbrug, med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år, nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, lokalplanlagt boligområde i landzone, samlet bebyggelse m.v., 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 ingen ejendomme med husdyrproduktion indenfor 300 meter af samlet bebyggelse eller byzone eller indenfor 100 meter fra de nabobeboelser, hvortil der er regnet lugtgeneafstand.

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
Gl Hirtshalsvej 2A	0	FMK	147,3	147,3	581,1	Ja
Toftevej 2	0	FMK	147,3	147,3	494,9	Ja
Toftevej 5	0	FMK	147,3	147,3	666,2	Ja
Toftevej 8	0	FMK	147,3	147,3	663,9	Ja
Gl Hirtshalsvej 2E	0	NY	323,1	323,1	618,2	Ja
Sakstrup By, Bjergby	0	FMK	466	466	3782,6	Ja
Sdr. Tornby By, Tornby	0	FMK	466	466	1981,8	Ja
Vellingshøj By, Skt. Olai	0	FMK	466	466	2502,3	Ja

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

Der er foretaget lugtberegning til de fire nærmeste nabobeboelser.

Beregningen viser, at geneafstanden i forhold til nabobeboelser er overholdt med en pæn margin i forhold til den faktiske afstand (den vægtede gennemsnitsafstand).

Lugtgeneafstanden til samlet bebyggelse er 323,1 meter. Geneafstanden er overholdt med stor margin.

Lugtgeneafstanden til byzone er 466 meter. Da den fysiske afstand er over 1,5 km, er geneafstanden overholdt med stor margin.

Lugtreducerende teknologi

Der er ikke anvendt miljøteknologier til at reducere lugt fra anlægget. Der er integreret lugt-reducerende teknologi i anlægget; gyllekøling/hyppig udslusning af gylle.

Vurdering af lugtgener for omboende

Beregninger af lugtgeneafstande i Husdyrgodkendelse.dk viser, at det ansøgte overholder kravene til lugtgeneafstand.

Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for væsentlige lugtgener ud over hvad der kan forventes ved nabobeboelser, byzone eller samlet bebyggelse.

3.6. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger

På situationsplan med tilhørende tabel nedenfor ses anlægsoplysninger samt hvor støjkluder er placeret.



Nr.	Støjklider	Noter
A	Indlevering af dyr	Mellem stald 1 og 2
B1	Udlevering af dyr – Nudrift	I den sydlige del af stald 2
B2	Udlevering af dyr – Ansøgt drift	
C	Overjordiske gyllepumper	1 nord for stald 1 og 2 og tilsvarende mod syd
D	Indblæsning af foder	I den sydlige del af stald 3.
E	Luftkompressor	Placeret indendørs.
F	Højtryksrenser	Placeret indendørs.

Situationsplan med tabel for støjklider og anlægsoplysninger

Nabobeboelser

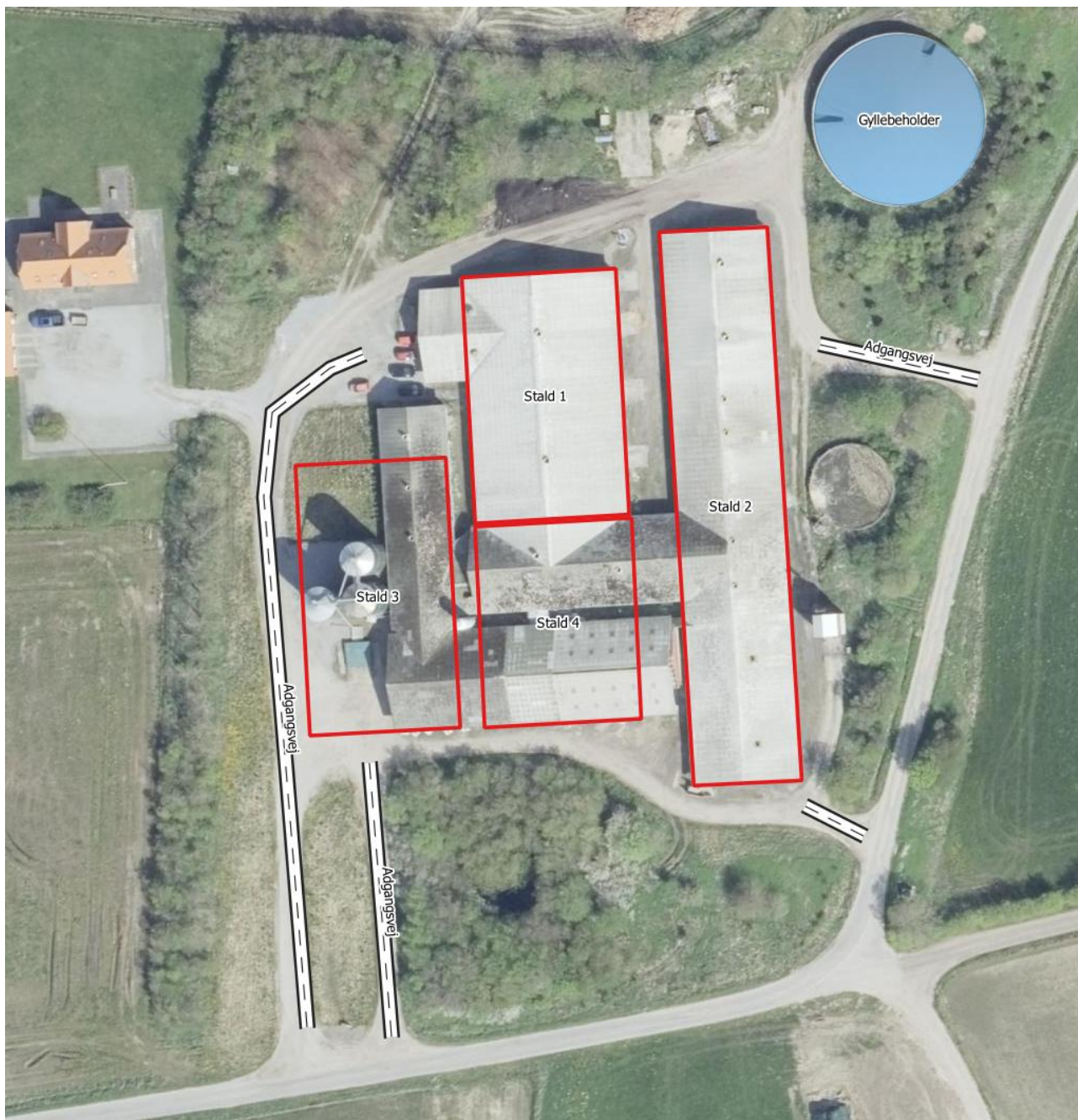
Nedenfor er potentielle gener fra husdyrbruget som transporter, støj, støv, fluer, skadedyr og lys beskrevet.

Ca. 200 meter syd for anlæggets bygninger og fra indkørsel til driftsanlægget er den nærmeste nabobeboelse placeret. Nabobeboelsen er et landbrug.

3.6.1. Transporter

Adgangsvej og intern transportvej

Der er 4 adgangsveje til ejendommen fra Toftevej. Tunge transportere bliver jævnt fordelt på de 4 veje alt efter ærindet på ejendommen.



Adgangsvej og interne transportveje

Adgangsvejene til husdyrbruget er brede, så det er let at svinge ind på dem. Ved udkørsel fra adgangsvejene til driftsanlægget er der ikke beplantninger eller bygninger der forhindrer gode oversigtsforhold.

Oversigt over antallet af transportere til og fra husdyrbruget fremgår af nedenstående tabel. Transportere 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	
Afhentning af dyr til slagteri	26	26	24 pr. transport	1 gang hver 14. dag		Kan forekomme om natten
Afhentning af dyr til anden ejendom	26	26		1 gang hver 14. dag		6.00 – 18.00
Afhentning af døde dyr til destruktion	104	104		Jævnt fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Levering af færdigfoder	52	75	32 tons	Jævnt fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Afhentning af gylle til biogas	3	5	32 tons	Jævnt fordelt hen over året		7.00 – 15.30
Levering af halm	26	6	12 stk.	Jævnt fordelt hen over året		6.00-16.00
Afhentning af dagrenovation	26	26		Jævnt fordelt hen over året		6.00-18.00

Transporter til og fra ejendommen.

I forhold til transporter sker der ikke den helt store ændring. Der vil være en del transporter i forbindelse med ombygningen men i forhold til produktionen sker der ikke den store ændring.

Dyr til og fra ejendommen vil ændres en smule men vil ikke være synlige ændringer. Leveringen af færdigfoder stiger da der kommer flere dyr. Samtidig falder leveringen af halm da behovet for halm minimeres med de nye staldanlæg.

Søer der skal til slagteri, bliver hentet kl. 5 om morgenen. Det handler om logistik fra slagteriet og derfor kommer der 1 transport hver 14. dag omkring det tidspunkt. For at hindre evt. støjgener er der fokus på at minimere støjen om natten. På den nuværende produktion finder udleveringen sted ved pkt. B1. I forbindelse med ændringen af staldene bliver det flyttet til pkt. B2. Det er med til at minimere evt. støj.

Vurdering af transporter

Antallet af transporter øges i forbindelse med det ansøgte.

Det er primært levering af færdigfoder der øges i forbindelse med ansøgningen. Diverse andre transporter som ikke direkte er tilknyttet husdyrbruget vil være uændret. De få transporter der er om natten (kl. 5 om morgenen), finder sted 1 gang hver 14. dag. På den nuværende drift bliver det gjort mod syd, efter ændringen i stalden bliver den flyttet mellem bygninger hvilket minimerer evt. gener. Det er af vores vurdering at den nuværende placering og den fremtidige, ikke har eller bliver til gene.

Det er forventeligt med en del trafik i forbindelse med en virksomhed af denne størrelse. Det vurderes, at transport på interne transportveje til og fra husdyrbruget ikke giver gener ved nabobeboelser og øvrige boligområder.

Det vurderes ikke at omfanget af transporter vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene.

Oversigtsforholdene ved til- og frakørsel til ejendommen er gode, idet der ikke er beplantninger eller bygninger der hindrer gode oversigtsforhold ved udkørsel fra driftsanlægget. Til- og frakørsel til ejendommen vurderes derfor ikke at være til gene i forhold til den øvrige trafik.

3.6.2. 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 indfaldsvejene til ejendommen.

Vurdering af gener fra rystelser

På grund af nabobeboelsers beliggenhed i relativ stor afstand fra grusvejen (over 50 meter) vurderes disse ikke at være udsat for rystelser ved trafik på interne transportveje.

3.6.3. Støj

Det vejledende grundlag for vurdering af støj fra husdyrbrug, er faste støjgrænser i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om 'Ekstern støj fra virksomheder'⁴.

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 fra kørsel på et husdyrbrug.

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

Et landbrug skal overholde grænseværdierne hos nabobeboelser og ikke kun på husdyrbruget.

Normalt vil de fleste støjende aktiviteter på et husdyrbrug med grise foregå inden for normal arbejdstid kl. 7-16.

Gængse udendørs støjklender på en svineejendom er støj fra ind- og udlevering af dyr, omrøring af gylletanke og pumpning 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 støjkilde.

Støjklender 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 gavlventilator, hvilket er en udendørs støjkilde grundet placeringen. Ventilation på tagflade er ikke en støjkilde, da ventilationsmotorerne er placeret inde i bygningen under tagfladen.

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

Støjklendernes placering på ejendommen fremgår af situationsplanen under afsnit 3.7.

Støjklender	Drifttid	Tiltag mod støjklender
Indlevering af dyr	Dagtimer, kortvarig	Det kommer til at foregå mellem stald 1 og 2, som er med til at skærme af for lyden.
Udlevering af dyr	Kan finde sted om natten, kortvarig op til 30 min	Udleveringen sker i den sydlige del af stald 2 i nudrift, men bliver flyttet (se mere pkt. 3.6) hvilket produktionsmæssigt giver mest mening. Der er skærmene beplantning bortset fra adgangen til og fra vejen.
Overjordiske gyllepumper	Dagtimer	
Indblæsning af foder	Dagtimer	
Intern kørsel	Dagtimer og aftentimer ved sæsonarbejde	
Transport- til og fra ejendommen	Hvilke transporter sker udenfor dagtimer og hvad er varigheden af dem – forekommer der overhovedet flere transporter i nattetimerne på døgnet udenfor dagtimer	

⁴ [Ekstern støj fra virksomheder, VEJ nr. 14018 af 1. november 1984](#)

Luftkompressor	Dagtimer	Den er placeret indendørs hvilket minimerer evt. støjgener
Højtryksrensere	Dagtimer	

Støjkloder, drift tid og tiltag mod støjkloder

Ind- og udlevering af dyr kan være støjende. Omrøring af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet støjkilde, da omrøring normalt kun finder sted forud for udbringning af husdyrgødning i forår og efterår. Støjkloder som er inde i bygninger, er generelt lydsvage så som formaling af korn, foderblanding og vask af stalde. Støjende aktiviteter på et husdyrbrug vil meget sjældent foregå samtidigt.

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

Vurdering af potentielle støjgener

Der forekommer aldrig støj fra alle støjkloder samtidig. Flere af støjkloderne er kortvarige eller sæsonbetonede. Aktiviteter i bygninger vurderes at være så lydsvage, at de ikke vil bidrage til støjgener.

Der forventes ingen ændringer i støjniveauet i forhold til støjniveauet i den nuværende drift, idet der ikke sker en forøgelse af aktiviteter, der giver anledning til støj.

Da langt hovedparten af støjkloderne finder sted i dagtimer og der er mere end 150 meter til nærmeste nabo forventes støj som følge af aktiviteter på husdyrbruget ikke at udgøre en væsentlig gene for omkringboende.

3.6.4. 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.

Korn til foder snegles/transporteres med elevator i lukket system direkte ind i siloerne. Foder blandes på ejendommen i lukket foderlade og ledes ud i staldene gennem lukkede rørsystemer.

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

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.

Adgangsvejen til ejendommen samt de interne transportveje er grusveje. Transporter på jord- eller grusveje vurderes ikke at være til gene med grundlag i afstanden til de nærmeste naboer.

Vurdering af støvgener

Der vurderes ikke at være støvkloder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gene ved nabobeboelser. Det skyldes, at der ikke er væsentlige kilder til støv i anlægget og at evt. støv i staldluften reduceres ved regelmæssig overbrusning af stierne. Derudover foretages rengøring af de enkelte staldafsnit efter hvert hold grise. Håndtering af råvarer og formaling af korn til foder sker i lukkede systemer og primært indendørs, hvilket ikke giver væsentlige støvgener.

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med færdsel på grusbelagte køreveje i tørre perioder. Med en afstand på minimum 150 m fra nærmeste nabobeboelse til indfaldsvej til anlægget i kombination med at indfaldsvejenes placering at der ikke under normale situationer vil kunne forekomme støvemissioner ved transport, der kan give anledning til væsentlige gener ved nabobeboelser.

Der sker desuden en mindre forøgelse af antallet af transporter i forbindelse med det ansøgte. Oplevelse af evt. støv vil derfor have samme omfang som nu. Støv i forbindelse med transporter søges minimeret ved hensynsfuld kørsel og lav hastighed.

3.6.5. Lys

Udendørsbelysningen består af orienteringslys ved indgange til bygninger og en enkelt projektør placeret ved udleveringrum til grise. Projektøren peger nedad og er kun tændt kortvarigt i forbindelse med udlevering.

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.

Vurdering af lyspåvirkninger

Der er intet lys ved bygninger som vurderes at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter. Det skyldes, at der ikke er lys i staldene om natten og at udendørs belysning alene består af orienteringslys ved bygninger.

3.6.6. 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.

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. Godkendt kemisk bekæmpelse efter behov.

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.

Vurdering af skadedyr

Opbevaring af foder sker i fodersiloer og i lukket foderlade, og evt. spild fjernes løbende. Derudover holdes arealer omkring anlægget ryddelige, så der ikke opstår øget risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.).

Regelmæssig vask af stalde efter hver hold grise er medvirkende til at reducere områder i staldene hvor fluer vil kunne opformerer. I anlæg hvor der anvendes rovfluer bekæmpes fluerne kontinuerligt, hvilket betyder, at der normalt ikke er væsentlig forekomst af fluer.

Det vurderes, at husdyrbruget forebygger og bekæmper fluer og rotter på en måde, så disse skadedyr ikke forventes at medføre skade eller uhygiejniske forhold for omkringboende eller udgøre en risiko for menneskers sundhed.

3.6.7. 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 der bl.a. krav om førelse af logbog over flydelag på gyllebeholdere, beholderkontrol, udarbejdelse af gødningsregnskab og sprøjtejournal, løbende opdatering af CHR m.v. Kravene som er fastsat ved lov, er ikke omtalt i dette afsnit.

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 fødevarer sikkerhed. Besætningen bliver som minimum auditeret hvert tredje år.

I henhold til DANISH-produktstandarden skal ansøger bl.a. følge nedenstående branchekrav vedr. egenkontrol i svinebesætningen, som bl.a. har betydning for dyrevelfærd, miljø og menneskers og dyrs sundhed:

- 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.

Der er på ejendommen indgået aftale om årlig service på ventilationsanlægget og foderanlæg, således driften heraf fungerer optimalt.

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 gyllekøling/ luftrensning/ hyppig udslusning af gylle.

Egenkontrol ved teltoverdækning er omfattet logbog over skader på dugen og perioder for udbringning af husdyrgødning, hvor dugen er åben.

Med en godkendelse efter §16a stk. 2 omfattes husdyrbruget desuden af en række lovbestemte særregler for IE-husdyrbrug; herunder krav om miljøledelsessystem, krav om uddannelsesplan for personale, plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligehold og beredskab, fodringskrav, krav til energieffektiv belysning i overensstemmelse med bygningsreglementet og krav til støvemission fra anlægget jf. afsnit 4.2. Disse krav bliver ligesom de ovenfor beskrevne punkter en del af husdyrbrugets egenkontrol.

Vurdering af egenkontrol

Det vurderes, at generelle krav til egenkontrollen, krav i produktstandarden DANISH og løbende service af produktionsapparatet samt særregler for IE-brug som træder i kraft ved godkendelsens meddelelse/udnyttelse, samlet vil medvirke til at driften sker på en miljømæssig forsvarlig måde, så omgivelserne påvirkes mindst muligt.

3.7. Reststoffer, affald og naturressourcer

3.7.1. Døde dyr

Døde dyr opbevares ved den nordligste adgangsvej. Døde dyr overdækkes og afhentes efter behov af DAKA.

Vurdering vedr. opbevaring og håndtering af affald.

Det vurderes, at døde dyr opbevares korrekt i henhold til bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr (BEK nr. 558 af 01/06/2011).

Korrekt opbevaring sikre, at der ikke er risiko for, at der opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening.

3.7.2. Affald

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

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

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.

De affaldsmængder som skal håndteres, opbevares og bortskaffes, er primært emballage fra de hjælpestoffer som anvendes i produktionen. Derfor er det svært at nedbringe affaldsmængden, da husdyrbruget har ringe indflydelse på emballeringen.

Affaldet består primært af plastdunke fra sæber, desinfektionsmidler og bekæmpelsesmidler, 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.

Ved genanvendelse af papir og pap kræves det at materialerne er rene. Hovedparten af emballagen har været i kontakt med indholdet, eller der blevet snavset i forbindelse med brugen heraf. Der er således svært at genanvende hovedparten af de emballager som indkøbes til staldanlægget.

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
Brændbart affald	Opbevares i særskilt container	Afleveres på genbrugsstation
Genanvendeligt affald	Opbevares i sorterede fraktioner	Afleveres på genbrugsstation
Spraydåser	Opbevares i forrum i egnet beholder	Afleveres på genbrugsstation som farligt affald.
Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler	Lægemiddelsrester opbevares aflåst egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk.	Afhentes af miljøbil eller afleveres sorteret på genbrugsstation.
Sprøjtemiddelrester og emballage	Opbevares ikke	

Byggeaffald		Genbrugsstation/medtages af entreprenør
Lysstofrør	Opbevares i en fast beholder.	Afleveres på genbrugsstation.
Spildolie, oliefiltere	Opbevares ikke	
Jern og metal	Opbevares i sorterede fraktioner	Afleveres på genbrugsstation
Husholdningsaffald	Container	Dagrenovation

Håndtering af affald på Husdyrbruget

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

Vurdering

Det vurderes samlet, at affaldshierarkiet er iagttaget og at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativer.

3.7.3. Olier og kemikalier

Olier

Der er ingen opbevaring af olier til markdrift på ejendommen.

Oliefald(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 opbevares på spildbakke i rum uden afløb.

Der er ingen opbevaring af markkemikalier på ejendommen.

Vurdering

Det vurderes at kemikalier opbevares korrekt i kemirum uden risiko for forurening og at olietanke og olier opbevares forsvarligt med mulighed for opsamling/opsugning af evt. spild.

3.7.4. Energiforbrug

Stuehuset og stalde opvarmes bliver lavet om til varmepumpe, så det gamle halmfyr fjernes.

Energiforbrug i form af strøm anvendes i driftbygningerne for størstedelen til ventilation, foderkværn, foderblande anlæg, udfodring, højtryksrensning samt belysning og drift af anlæg.

Energiforbruget forventes at stige med ca. 90.000 kWh i forbindelse med det ansøgte, da der opføres 1.118 m² nye stalde som forbruger energi til belysning og ventilering. De nye stalde etableres med lavenergi ventilation og lavenergibelysning og er isolerede.

Normen for energiforbrug er 80 kWh pr. kvadratmeter produktionsareal, hvilket vil svare til et årlig energiforbrug på **ca. 330.000 kWh** for denne ejendom.

Da anlægget bliver opført efter gældende byggestandarder, vurderes det, at energiforbruget vil ligge på et optimeret niveau for de enkelte energiforbrugende enheder.

Vurdering vedr. energiforbrug og klima

Der er ved renovering af enheder i det eksisterende anlæg fokus på forbrug af energi. Ved renoveringer vil der blive opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys, foder og ventilation.

De nye stalde etableres med lavenergi ventilation og lavenergibelysning og er isolerede. Det vurderes, at de nye stalde med helt nye løsninger vil ligge lavt i energiforbrug på belysning og ventilation.

Alle ventilatorer vaskes i forbindelse med vask af de enkelte stalde, hvilket reducerer modstanden. Der er temperaturstyring på ventilationsanlæggene i staldene.

Energiforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på energiforbruget.

Det vurderes, at husdyrbruget har fokus på energi og er indstillet på at foretage handlinger med henblik på lavest mulige klimaaftryk af produktionen.

3.7.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt overbrusning af dyr og rengøring af stalde, foder- og ventilationsanlæg.

Med 4.121 m² produktionsareal kan vandbehovet opgøres til 13.511 m³ vand.

Derudover kommer vandforbrug til vask af grisetransport, vask af maskiner, velfærdsrum til personale og privatbeboelse.

Ansøgt produktion	Antal	Drikkevand, m ³		Drikkevandsspild, m ³		Vaskevand, m ³		
		Norm	Forbrug	Norm	Forbrug	Norm	Forbrug	
Arssøer	1.000	7	7.000	0	0	0,4	400	
Smågrise	38.000	0,117	4.446	0,015	570	0,02	760	
Slagtesvin	600	0,459	275	0,075	45	0,025	15	
Sub total			11.721		615		1.175	
							Total	13.511

Tabel – Beregning af vandforbrug ved normtal.

Vandforbruget er estimeret til 13.511 m³.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Iblødsætning forud for vask
- Dagligt eftersyn af rørføringer til vand.
- Integration af drikkeventiler over fodertrug.

Spildevand

Der er opsat tagrender på det eksisterende staldanlæg. Tagvand fra det eksisterende staldanlæg nedsiver diffust. Der etableres tagrender på det nye staldanlæg.

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

Sanitært spildevand fra velfærdsafdelingen opsamles i en septiktank nord for staldene.

Håndtering af spildevand



Afledning af vand fra husdyrbruget.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes, at der ikke forbruges mere vand end der er behov for på ejendommen og at der i den daglige drift er fokus på at reducere vandspild ved løbende vedligeholdelse af rørføringer samt løbende udskiftning af utætte drikkevandsventiler. Drikkenipler er placeret over fodertrug for at opsamle evt. spild, som så vil drikkes af dyrene.

Vandforbrug skal indgå i det løbende miljøløseprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget.



Det vurderes at husdyrbruget har foretaget de nødvendige foranstaltninger for at minimere vandforbruget.

3.8. BAT- Ammoniak

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 NH₃N pr år.

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  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3684	290	3973
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3595	290	3885
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	88
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

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

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 ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Stald 1	Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,40
Stald 2	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,56	0,66
Stald 3	Avlsorner og ungorner på ornestationer.	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,44	0,44
Stald 3	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,87	1,20
Stald 4	Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,62	1,40
Stald 4	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,56	0,66

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

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 i alle stalde.

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.

BAT-kravet på husdyrbruget er beregnet til 3.973 kg NH₃-N/år. Den faktiske emission er 3.885 kg NH₃-N/år. Det ansøgte overholder således krav til BAT vedr. ammoniak.

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

I eksisterende stalde, hvor der ikke foretages renoveringer eller ændringer i staldsystemet, stilles der ikke krav om ammoniakreducerende teknikker, da det vil være uforholdsmæssigt dyrt at integrere i forhold til den effekt der vil kunne opnås. BAT-kravet er derfor opfyldt med de staldsystemer der er etableret i de eksisterende stalde. De nye stalde (2,3 og 4) vil der være luftrensning (Munters MAC 1 eller 2) for at overholde BAT-kravet, senere hen vil luftrensningen blive skiftet ud når Space Kit Kassetter bliver godkendt som teknologi.

Det vurderes således at husdyrbrugets staldanlæg og gyllelager opfylder krav til ammoniakreduktion iht. BAT.

3.9. Grænseoverskridende virkninger

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

4. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger

4.1. Beskrivelse af det ansøgte

4.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner

Der henvises til afsnittet: Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.

4.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. Evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljøet.

Der henvises til de foretagne vurderinger i afsnittene 3.5 – 3.10. vedr. natur bilag IV-arter, lugt, støj, støv lys, skadedyr, transporter, rystelser, energi, vand og klima.

4.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed

Husdyrbrugets indretning, drift og beliggenhed er beskrevet i afsnit B. Herunder bl.a. emissioner i form af ammoniak (afsnit 3.5), lugt (afsnit 3.6), støj (afsnit 3.7.3) og støv (afsnit 3.7.4) og lys (3.7.5) som kan være til gene for omgivelserne og påvirke menneskers sundhed og trivsel. Disse forhold vil derfor ikke blive nærmere beskrevet her.

Der er i en stor del af den lovgivning der regulerer landbruget indbygget hensyn til befolkningen og menneskers sundhed. Det gælder f.eks. i forhold til hvordan afgrøder og produktionsdyr må behandles, samt tilbageholdelsestid for hvornår produkterne kan sælges.

Ud over den generelle lovgivning er der branchekodeks for produktion af kød og mælk. Disse kodekser udvider kravet til også at hindre anvendelse af visse typer råvarer, som ikke påviseligt har nogen påvirkning på menneskers sundhed, men som brancheforeningen mener ikke bør indgå i produktionen.

Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed

Det vurderes, at der ikke er nogen særlige forhold på husdyrbruget eller beliggenheden i forhold til nabobeboelser, institutioner eller sygehuse der gør, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen skal stilles særlige vilkår i forhold til menneskers sundhed.

4.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima

Jordarealer og jordbund

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært ved brug af husdyrgødning og bekæmpelsesmidler i markbruget. Reguleringen heraf varetages af anden lovgivning end husdyrlovgivningen. Der er derfor ikke lavet konsekvensvurdering af markdrift.

Risikoen for påvirkning af jordarealer ved selve bygningsparcellen er forurening med olie og kemikalier. Kemikalier til driften af husdyranlægget er pakket i enheder på op til 25 liter. De opbevares og anvendes inde i staldanlægget, hvor der ikke er mulighed for afløb til jordoverflade. Kemikalier til driften er primært sæber.

Risikoen for udsivning af gødningsstoffer fra anlægget er minimal, da stald, gyllerør og gyllebeholdere udføres i tætte og stabile materialer i henhold til bygningsreglementet. Derudover vil det ældre staldanlæg tages ud af drift, hvilket betyder at det ikke udgør en risiko.

Vand herunder grund- og overfladevand

Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet i afsnittet 3.8.5.

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol.

Der bliver desuden udarbejdet en beredskabsplan som skal sikre, at der er en plan for hvordan et utilsigtet udslip af flydende husdyrgødning håndteres således tab til vandmiljøet undgås. Planen udarbejdes når projektet realiseres, da det ikke er muligt at indtegne placering af brandslukker, flugtveje mv. inden projektet er færdigbehandlet i byggesagsbehandlingen.

Bygningsmassen ligger i OD, område for drikkevandsinteresser.



Husdyrbrugets placering (rød markering) i forhold til OD og OSD.

Forurening af grundvand ved en bygningsmasse sker primært ved en punktfurening, som ikke håndteres i kombination med en nedadgående vandstrømning. Indretningen af staldanlægget med lukkede rørføringer og støbt bund vil ikke give anledning til en punktfurening, da konstruktionerne ikke påvirkes mekanisk hvorved der opstår brud. Derudover er der under en støbt bund ingen nedadgående vandstrømning, da det afledes væk fra tagfladen.

Risiko for punktfurening med olie eller kemikalier til jord anses generelt for at være minimal. Skulle der forekomme en punktfurening på jordoverfladen kan denne dog nemt håndteres og der er derfor ingen risiko for punktfurening af grundvand.

Luft og klima

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 3.5 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 3.7.4 (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transporter til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transporter (3.7.1) og afsnittet vedr. energi (3.8.4).

Vurdering

Ejendommen har overbrusning i stierne og håndterer foder i lukkede systemer, som reducerer støv fra anlægget.

Transport til og fra anlægget søges løbende optimeret, ved at udnytte kapaciteten på transporterne, hvilket betyder at der så vidt muligt aftages hele træk.

4.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld og mulighederne for at forbygge og afbøde virkningerne af uheld i den udarbejdede beredskabsplan.

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur og miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet.

4.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt

Alternativer til nye anlægsdeles placering

De ændringer der foretages i forbindelse med det ansøgte projekt, er opførelse af 2 nye stalde, renovering af en tredje og nedrivning af gamle nedslidte stalde.

Anlægget er placeret ved eksisterende bygninger for at samle bygningsmassen og ligeledes give mulighed for at udnytte eksisterende lagerkapacitet til husdyrgødning.

Alternativer til valg af teknologi

For at kunne reducere nok til kategori 2 overdrevet og overholde BAT-kravet er en ammoniak reduktion nødvendig. Der er flere muligheder og valget er faldet på luftrensning. I fremtiden bliver der søgt om tillæg så snart Space Kit Kassetter er på teknologilisten, da det reducerer ammoniak, lugt og metanudledning. Det er nemmest at gå fra luftrensning til Space Kit Kassetter end hvis det var gyllekøling. Derfor er valget faldet på luftrensning.

0-alternativet

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. 0-alternativet vil betyde, at husdyrbruget ikke vil kunne udvise den fleksibilitet og omstillingsevne som markedet forlanger og på sigt ikke vil kunne udnytte de fordele der ligger i stordrift for at holde omkostningerne pr. produceret enhed nede. Staldanlægget er nedslidt og trænger til renovering for at kunne tiltrække medarbejdere og sikre god dyrevelfærd.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene.

Med en godkendelse efter husdyrbruglovens §16a til en udvidelse af staldanlægget og mulighed for fleksibilitet i produktionen, kan husdyrbruget være konkurrencedygtigt og samtidig være i stand til at omstille sig i forhold til markedsvilkår.

Med en godkendelse efter §16a får husdyrbruget status af IE-brug og bliver underlagt en række særregler, som skal medvirke til at produktionen har et stadig mindre ressourceforbrug og reduceret påvirkning af omgivelserne.

Vurdering i forhold til placering af nye anlæg og valg af teknologi

Samlet set vurderes den valgte placering at være den bedste ud fra hensyn til produktion, landskab, den visuelle oplevelse af husdyrbruget, naboer samt mulighederne for at overholde Husdyrlovens afstandskrav ved opførelse af nyt byggeri.

5. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget

Husdyrbruget er et IE-husdyrbrug, da anlægget rummer mere end 750 årssøer.

Anlægget har et samlet produktionsareal (stiareal) på 4.121 m² til søer.

5.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør

I forbindelse med ophør vil der blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand.

Der vil blive gennemført en rengøring af anlægget samt tømning af gyllekanalerne, så der ikke opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening. Oplag af foder, hjælpestoffer mv. vil blive bortskaffet.

Gyllebeholderene tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, men tømmes for husdyrgødning i henhold til generel lovgivning.

Senest 4 uger efter driftsophør af husdyrholdet anmeldes dette til kommunen.

Ved ophør af aktiviteter på et IE-brug bliver husdyrbruget omfattet af reglerne i kap. 4 i jordforureningsloven. Ved ophør skal den ansvarlige for driften bl.a. vurdere jordens og grundvandets forureningstilstand som følge af de aktiviteter der har fundet sted på husdyrbruget. Kommunen kan stille krav om, at der skal foretages undersøgelser, analyser eller målinger af stoffer til brug for vurderingen.

Vurdering af foranstaltninger ved ophør

Det vurderes, at ovenstående beskrevne tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare, og til at sikre, at husdyrbruget ikke vil blive et attraktivt levested for rotter og andre skadedyr.

5.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv.

EU-Kommissionen vedtog den 15. februar 2017 nye BAT-konklusioner som gælder for IE-Brug.

En del af EU's BAT-krav til IE-brug er allerede implementeret i den generelle lovgivning som gælder for alle husdyrbrug. Derudover er krav, som kun gælder IE-brug integreret i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens kap. 17. Særreglerne til IE-brug omfatter følgende krav:

Miljøledelsessystem

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

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

IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at der gennemføres og overholdes et miljøledelsessystem i overensstemmelse med de krav der er nævnt ovenfor.

Krav om oplæring af personale hvad angår:

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

IE-husdyrbruget skal udarbejde oplæringsmateriale, vedr. ovenstående forhold. Materialet skal være tilgængeligt for personalet og opdateres løbende. Oplæringsmaterialet skal kunne fremvises på forlangende til tilsynsmyndigheden.

Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab

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

- 1) Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder) minimum 1 gang årligt.
- 2) Gyllepumper, -miksere, -separatorer og -spredere.
- 3) Forsyningssystemer til vand og foder.
- 4) Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.
- 5) Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør).
- 6) Luftrensningssystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner).

- 7) Udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen.
- 8) Maskiner til udbringning af husdyrgødning samt doseringsmekanisme- eller dyse, som begge skal være i god stand.
- 9) Udarbejdelse af beredskabsplan.

Kontrol, reparation og vedligeholdelse, skal ske regelmæssigt.

Fodringskrav

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde kvælstof, der udskilles, som minimum enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducere indholdet af råprotein ved hjælp af en god aminosyrebalance, eller ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof, der udskilles og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer.

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

Krav om energieffektiv belysning

IE-husdyrbrug er forpligtet til at anvende energieffektiv belysning i overensstemmelse med reglerne i det til enhver tid gældende bygningsreglement. Kravet indtræder ved ændring eller udskiftning af eksisterende belysningsystem eller belysningsanlæg. IE-husdyrbrugene skal opbevare fakturaer for gennemførte udskiftninger i fem år og disse skal kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlæg

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

Årlig indberetning til kommunen vedr. overholdelse af kravene.

IE-husdyrbrug skal en gang årligt senest den 31. marts indsende følgende informationer til kommunalbestyrelsen hvis ikke kommunalbestyrelsen indenfor det seneste kalenderår har gennemført et miljøtilsyn på ejendommen:

- 1) Logbøger for eventuel miljøteknologi.
- 2) Dokumentation for miljøledelsessystem
- 3) Logbog over gennemførte kontroller
- 4) Dokumentation for overholdelse af fodringskrav

Ovenstående BAT-krav til IE-brug er direkte afskrift fra lovgivning. Det er ligeledes krav som kommunen vil følge op på i forbindelse med de regelmæssige miljøtilsyn som skal ske på husdyrbruget.

5.2.1. BAT- råvare

Ved forbrug af råvarer (foder, vand, hjælpemidler mv.) er udgangspunktet, at der ikke anvendes mere, end der er behov for i produktionen. Anlægget indrettes på en måde som giver de mest optimale muligheder for en rationel og optimeret drift i forhold til forbruget af råvarer og energi.

Fodermidler opbevares i siloer og transport foregår i et lukket system. Fodersiloerne er placeret på fast bund. Opbevaringen og transporten af foder sker således at utætheder hurtigt identificeres.

Som en del af BAT-kravet skal husdyrbruget have en plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse som bl.a. omfatter forsyningssystemer til vand og foder. Planen vil medvirke til at sikre, at der fortsat er fokus på mindst muligt forbrug af råvare.

Derudover skal husdyrbruget dokumentere, at udskillelsen af fosfor og kvælstof i husdyrgødningen minimeres jf. de beskrevne metoder under BAT-fodringskrav i afsnittet ovenfor.

Overholdelse af BAT-krav vedr. kontrol, reparation, vedligehold og fodringskrav vurderes i forbindelse med tilsyn eller i forbindelse med at husdyrbruget indsender dokumentation herfor til kommunen jf. krav om årlig indberetning til kommunen som beskrevet ovenfor.

5.2.2. BAT-Energi

Energiforbrugende aktiviteter er beskrevet under punkt 3.8.4. samt de anvendte energikilder.

Der er fastlagt bindende BAT-krav til IE-brug vedr. energi. Kravene indebærer, at der ved opførelse af nye stalde eller ved udskiftning af belysningskilder i eksisterende anlæg skal etableres energieffektiv belysning.

Derudover er der bindende BAT-krav omfattende plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget, samt materiel, hvilket bl.a. omfatter varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.

Desuden skal husdyrbruget implementere et miljøledelsessystem med mål og handlingsplan for bl.a. energiforbrug.

Overholdelse af BAT-krav vedr. kontrol, reparation, vedligehold og krav vedr. energieffektiv belysning vurderes i forbindelse med tilsyn eller i forbindelse med at husdyrbruget indsender dokumentation herfor til kommunen jf. krav om årlig indberetning til kommunen som beskrevet ovenfor.

5.2.3. BAT-Vand

Vandforbruget er beskrevet under afsnit 3.8.5. samt de tiltag husdyrbruget praktiserer for at minimere vandforbruget.

Som en del af et bindende BAT-krav til IE-brug skal husdyrbruget have en plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse af materiel som bl.a. skal omfatte udstyr til drikkevand. Herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes, og frekvensen for løbende indstilling skal fastsættes i planen. Planen vil medvirke til at sikre, at der ikke sker unødigt vandspild på grund af utætte drikkevandssystemer.

Vandforbrug skal desuden indgå som en del af husdyrbrugets miljøledelse, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget af vand.

5.2.4. BAT-Management

Husdyrbruget har allerede mange rutiner og procedure for at sikre at produktionsanlægget fungerer optimalt med lavest muligt forbrug og miljøpåvirkning.

En del af det gode management er bl.a. at sikre, at grisene gøder korrekt i stierne. Dette styres ved klimastyring og overbrusning. Derudover er godt management at sikre, at der ikke opstår uhygiejniske forhold for dyr eller mennesker. Det er således standard at stalde vaskes mellem hvert hold grise og der er indgået aftale om skadedyrsbekæmpelse på husdyrbruget.

IE-husdyrbruget er omfattet af den række særregler for IE-brug som beskrevet ovenfor under afsnit 4.2.

IE-husdyrbruget skal derfor dokumentere og eller sikre, at følgende efterleves:

- Miljøledelsessystem
- Oplæring af personale
- Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab
- Fodringskrav
- Krav om energieffektiv belysning
- Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlæg

Der skal ske årlig indberetning til kommunen vedr. overholdelse af kravene.

IE-husdyrbrug skal en gang årligt senest den 31. december indsende følgende informationer til kommunalbestyrelsen, hvis ikke kommunalbestyrelsen indenfor det seneste kalenderår har gennemført et miljøtilsyn på ejendommen:

- 1) Logbøger for eventuel miljøteknologi.
- 2) Dokumentation for miljøledelsessystem
- 3) Logbog over gennemførte kontroller
- 4) Dokumentation for overholdelse af fodringskrav

6. Bilag

Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.

De gamle staldes produktionsareal er taget ud fra revurdering fra 2021. De eneste opgørelser der fortsætter i ansøgt drift.

De fremtidige produktionsarealer opgøres følgende:

Stald 1:

836 m² (ud fra revurding 2021)

Stald 2:

198 stier med en størrelse på: $2,683 * 2,5 = 6,71$

$6,71 * 198 = \underline{1.328 \text{ m}^2}$

Stald 3:

Består af et stort løsdriftsareal til søer samt pladser til orner. Ud fra tegningerne i bilag 2 er der 1.248 m², hvor der trukket gangarealet fra.

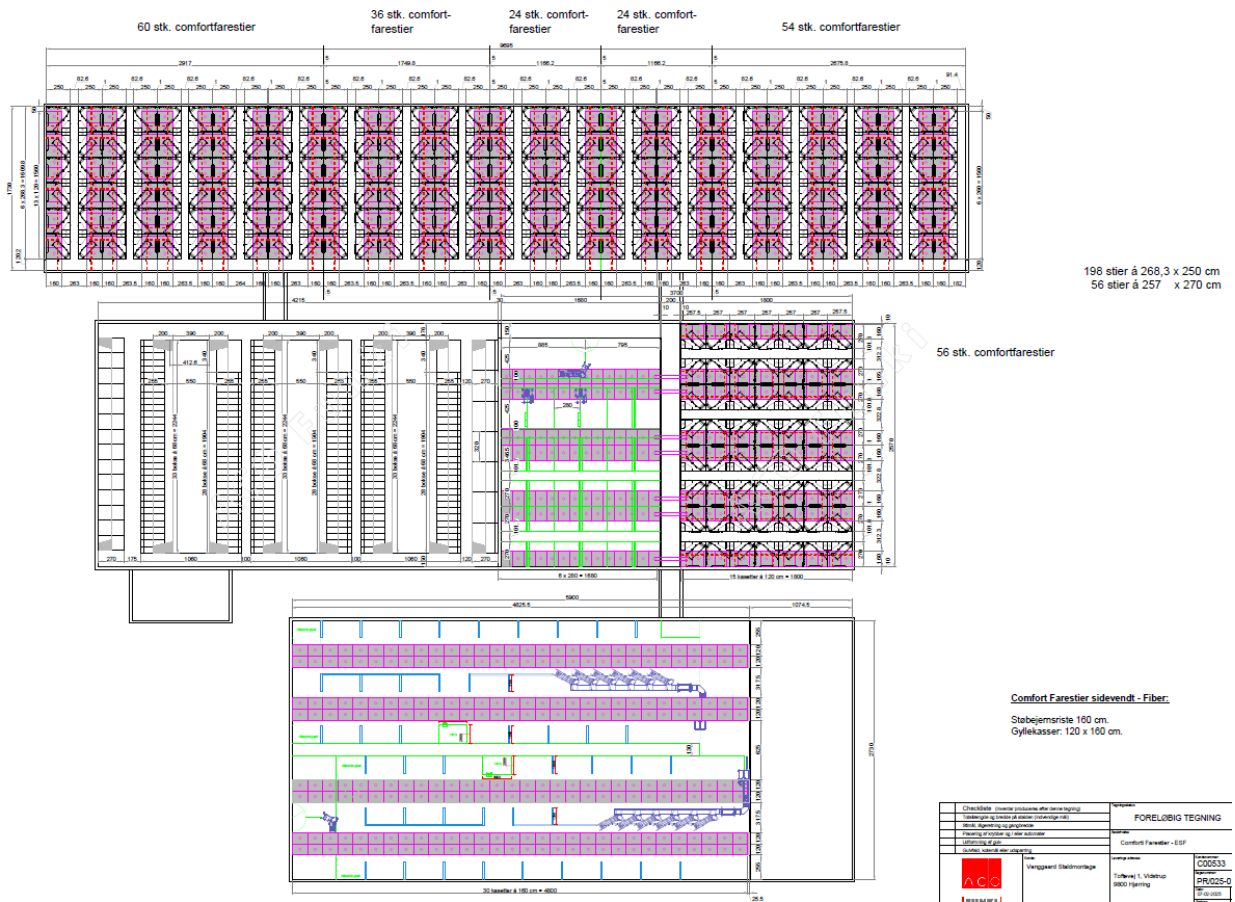
Stald 4:

Er opdelt i to dele. Et område til polte indskrevet som flexgruppe (slagtesvin/smågrise) og et område til diegivende søer.

Området til polte med fratrukket gangareal er ud fra tegningerne opmålt til 320m².

Området til søer er inddelt i 56 stier med en samlet størrelse på 389 m².

Bilag 2: Staldtegninger

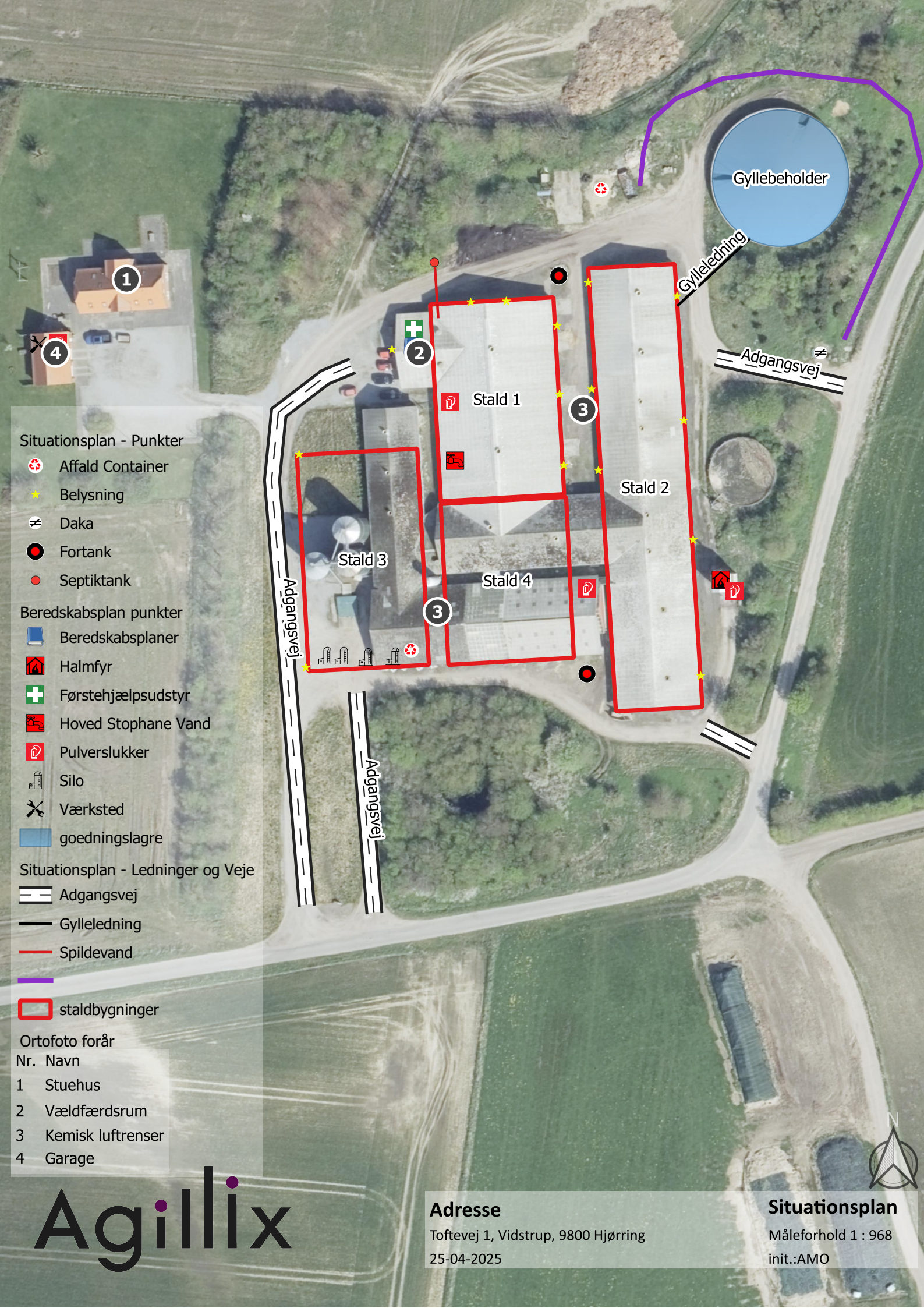


Bilag 3: Beredskabsplan (uploadet i særskilt dokument)



Bilag B.

Oversigtskort



Situationsplan - Punkter

- Affald Container
- Belysning
- Daka
- Fortank
- Septiktank

Beredskabsplan punkter

- Beredskabsplaner
- Halmfyr
- Førstehjælpsudstyr
- Hoved Stophane Vand
- Pulverslukker
- Silo
- Værksted
- goedningslagre

Situationsplan - Ledninger og Veje

- Adgangsvej
- Gylleledning
- Spildevand
- staldbygninger

- Ortofoto forår
- | Nr. | Navn |
|-----|--------------------|
| 1 | Stuehus |
| 2 | Vældfærdsrum |
| 3 | Kemisk luftreenser |
| 4 | Garage |

Agillix

Adresse

Toftevej 1, Vidstrup, 9800 Hjørring
25-04-2025

Situationsplan

Måleforhold 1 : 968
init.:AMO





Bilag C.

Ansøgningen ([Husdyrgodkendelse.dk](https://husdyrgodkendelse.dk))

Husdyrgodkendelse.dk
Ansøgningskema (250542)

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

Versionsnummer:
2

Indsendelsesdato:
07-05-2025

Genereringsdato:
06-10-2025

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	20487887
Husdyrbrugets navn	Toftevej 1
Beliggenhedsadresse	Toftevej 1
Postnummer	9800
By	Hjørring

Ansøger

Ansøger navn	Overtofte ApS
Ansøger adresse	Toftevej 1
Ansøger postnummer	9800
Ansøger by	Hjørring
Ansøger telefon	21441966
Ansøger email	overtofte@gmail.com

Ejer

Ejer navn	Inger Marie Secher
Ejer adresse	Toftevej 1
Ejer postnummer	9800
Ejer by	Hjørring
Ejer telefon	
Ejer email	

Konsulent

Konsulent Cvr	45000370
Konsulent virksomhedsnavn	Agillix Fmba
Konsulent navn	Anders Boel
Konsulent adresse	Hobrovej 437
Konsulent postnummer	9200
Konsulent by	Aalborg SV
Konsulent telefon	96242588
Konsulent email	amo@agillix.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	100006821
CHR numre	91187

Kort beskrivelse:
Kopi: Kopi:

Ansøgning (250542) | Gennemse & indsend

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

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

Typen af IE-husdyrbrug:

IE-søer

Lugtberegningen er erstattet af en konkret OML-beregning:

Ikke angivet

Omfatter flere husdyrbrug (§16c):

Nej

Kort beskrivelse:

Kopi: Kopi:

Versionsnummer:

2

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	20487887
Husdyrbrugets navn	Toftevej 1
Beliggenhedsadresse	Toftevej 1
Postnummer	9800
By	Hjørring

Ansøger

Ansøgersnavn	Overtofte ApS
Ansøgeradresse	Toftevej 1
Ansøgerpostnummer	9800
Ansøgerby	Hjørring
Ansøgetelefon	21441966
Ansøger-email	overtofte@gmail.com

Ejer

Ejersnavn	Inger Marie Secher
Ejeradresse	Toftevej 1
Ejerpostnummer	9800
Ejerby	Hjørring
Ejertelefon	
Ejer-email	

Konsulent

Konsulent Cvr	45000370
Konsulent virksomhedsnavn	Agillix Fmba
Konsulentnavn	Anders Boel
Konsulentadresse	Hobrovej 437
Konsulentpostnummer	9200
Konsulentby	Aalborg SV
Konsulenttelefon	96242588
Konsulent-email	amo@agillix.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	100006821
CHR numre	91187

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 5p - Ø. Vidstrup By, Vidstrup

Matrikel: 5o - Ø. Vidstrup By, Vidstrup

Matrikel: 5d - Ø. Vidstrup By, Vidstrup

Matrikel: 5u - Ø. Vidstrup By, Vidstrup

Matrikel: 1l - Tofte By, Vidstrup

Matrikel: 5l - Ø. Vidstrup By, Vidstrup

Matrikel: 4l - Sdr. Tornby By, Tornby

Matrikel: 1i - Tofte By, Vidstrup

Matrikel: 1k - Tofte By, Vidstrup

Matrikel: 1h - Tofte By, Vidstrup

Matrikel: 1g - Tofte By, Vidstrup

Matrikel: 1a - Tofte By, Vidstrup

Matrikel: 38c - Ø. Vidstrup By, Vidstrup

Matrikel: 38b - Ø. Vidstrup By, Vidstrup

Matrikel: 38a - Ø. Vidstrup By, Vidstrup

Matrikel: 4m - Ø. Vidstrup By, Vidstrup

Matrikel: 6o - Ø. Vidstrup By, Vidstrup

Matrikel: 6p - Ø. Vidstrup By, Vidstrup

Matrikel: 6r - Ø. Vidstrup By, Vidstrup

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald 1	1210	Mekanisk ventilation	6 m	(#783189) Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	0	836
Stald 2	1897	Mekanisk ventilation	6 m	(#783202) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	1328
Stald 3	1322	Mekanisk ventilation	6 m	(#783204) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	1236
				(#783203) Avlsorner og ungorner på ornestationer.	0	12
Stald 4	973	Mekanisk ventilation	6 m	(#783206) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	389
				(#783205) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv	0	320
Sum						4121
Nudrift						
Smågriseald	456	Mekanisk ventilation	6 m	(#783187) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	205
Stald 1	1210	Mekanisk ventilation	6 m	(#783190) Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	0	836
Farestald	963	Mekanisk ventilation	6 m	(#783192) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	675
Drægtighedsstald 1	583	Mekanisk ventilation	6 m	(#783194) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	412
Poltestald	313	Mekanisk ventilation	6 m	(#783196) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	160
Drægtighedsstald 2	377	Mekanisk ventilation	6 m	(#783198) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	357
Drægtighedsstald 3	614	Mekanisk ventilation	6 m	(#783200) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	357
Sum						3002
8 års drift						
Smågriseald	456	Mekanisk ventilation	6 m	(#783188) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	205
Stald 1	1210	Mekanisk ventilation	6 m	(#783191) Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	0	836
Farestald	963	Mekanisk ventilation	6 m	(#783193) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	675

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Drægtighedsstald 1	583	Mekanisk ventilation	6 m	(#783195) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	412
Poltestald	313	Mekanisk ventilation	6 m	(#783197) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	160
Drægtighedsstald 2	377	Mekanisk ventilation	6 m	(#783199) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	357
Drægtighedsstald 3	614	Mekanisk ventilation	6 m	(#783201) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	357
Sum						3002

Produktioner med miljøteknologi

Staldnavn	Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH ₃ -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
Ansøgt drift					
Stald 2	(#783202) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Kemisk luftrensning	8760	21	
Stald 3	(#783203) Avlsorner og ungorner på ornestationer.	Kemisk luftrensning	8760	21	
Stald 3	(#783204) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Luftrensning	8760	21	
Stald 4	(#783205) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv	Kemisk luftrensning	8760	21	
Stald 4	(#783206) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Kemisk luftrensning	8760	21	
Nudrift - Ingen data					
8 års drift - Ingen data					

2.1 Overblik over flexgrupper

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv

Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv

Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
GB1	Flydende				725
Nudrift					
GB1	Flydende				725
GB2	Flydende				159
8 års drift					
GB1	Flydende				725
GB2	Flydende				159

Opbevaringslagre med miljøteknologi		
Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH ₃ -N effekt (%)
Ansøgt drift - Ingen data		
Nudrift		
GB1		50,0
8 års drift		
GB1		50,0

4. Ammoniakemission

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	3595,5	289,8	3885,3
Nudrift	3385,9	208,4	3594,3
8 års-drift	3385,9	208,4	3594,3

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: <i>Smågrisestald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
<i>Ansøgt drift - Ingen data</i>					
Nudrift					
(#783187) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	205	114,8	0,0	0,0	114,8
8 års-drift					
(#783188) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	205	114,8	0,0	0,0	114,8

Navn på staldafsnit: <i>Stald 1</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#783189) Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	836	1170,4	0,0	0,0	1170,4
Nudrift					
(#783190) Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	836	1170,4	0,0	0,0	1170,4
8 års-drift					
(#783191) Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	836	1170,4	0,0	0,0	1170,4

Navn på staldafsnit: <i>Farestald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift - Ingen data					
Nudrift					
(#783192) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	675	445,5	0,0	0,0	445,5
8 års-drift					
(#783193) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	675	445,5	0,0	0,0	445,5

Navn på staldafsnit: <i>Drægtighedsstald 1</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift - Ingen data					
Nudrift					
(#783194) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	412	494,4	0,0	0,0	494,4
8 års-drift					
(#783195) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	412	494,4	0,0	0,0	494,4

Navn på staldafsnit: <i>Poltestald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift - Ingen data					
Nudrift					
(#783196) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	160	304,0	0,0	0,0	304,0
8 års-drift					
(#783197) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	160	304,0	0,0	0,0	304,0

Navn på staldafsnit:
Drægtighedsstald 2

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
<i>Ansøgt drift - Ingen data</i>					
Nudrift					
(#783198) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	357	428,4	0,0	0,0	428,4
8 års-drift					
(#783199) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	357	428,4	0,0	0,0	428,4

Navn på staldafsnit:
Drægtighedsstald 3

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
<i>Ansøgt drift - Ingen data</i>					
Nudrift					
(#783200) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	357	428,4	0,0	0,0	428,4
8 års-drift					
(#783201) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	357	428,4	0,0	0,0	428,4

Navn på staldafsnit:
Stald 2

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#783202) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	1328	876,5	0,0	184,1	692,4
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: Stald 3						
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	
Ansøgt drift						
(#783204) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	1236	1483,2	0,0	311,5	1171,7	
(#783203) Avlsorner og ungorner på ornestationer.	12	5,3	0,0	1,1	4,2	
Sum	1248	1488,5	0,0	312,6	1175,9	
Nudrift - Ingen data						
8 års-drift - Ingen data						

Navn på staldafsnit: Stald 4						
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	
Ansøgt drift						
(#783206) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	389	256,7	0,0	53,9	202,8	
(#783205) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv	320	448,0	0,0	94,1	353,9	
Sum	709	704,7	0,0	148,0	556,7	
Nudrift - Ingen data						
8 års-drift - Ingen data						

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 ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
GB1	725	289,8	0,0	289,8
Nudrift				
GB1	725	289,8	144,9	144,9
GB2	159	63,5	0,0	63,5
8 års-drift				
GB1	725	289,8	144,9	144,9
GB2	159	63,5	0,0	63,5

4.3.2 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer

Gødningstype fra produktion: Svin, dybstrøelse

Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning

Gødningstype fra produktion: Svin, fast staldgødning

Angivne gødningstyper i indregnede lagre

Gødningstype fra lager: Flydende gødning

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3684	290	3973
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3595	290	3885
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	88
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens begrundelse
3684				

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde		
BAT-husdyrtype	Areal (m ²)	Beregnet BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² · år))
Slagtesvin	320	Arealet er lig med eller under 1300 m ² . BAT kravet er fastlagt til 1,62 kg NH ₃ -N / (m ² · år) $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$ $1,62 - ((1,62 - 1,06) / (4500 - 1300)) \times (320 - 1300) = 1,62$
Smågrise	320	Arealet er lig med eller under 2600 m ² . BAT kravet er fastlagt til 0,58 kg NH ₃ -N / (m ² · år) $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$ $0,58 - ((0,58 - 0,50) / (7800 - 2600)) \times (320 - 2600) = 0,58$
Søer, golde og drægtige	1236	Arealet er lig med eller under 1900 m ² . BAT kravet er fastlagt til 0,87 kg NH ₃ -N / (m ² · år) $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$ $0,87 - ((0,87 - 0,70) / (5700 - 1900)) \times (1236 - 1900) = 0,87$
Søer, diegivende	1717	Arealet er mellem 1200 m ² og 3600 m ² . BAT kravet er beregnet til 0,56 kg NH ₃ -N / (m ² · år) Følgende formel er anvendt i beregningen: $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$ $0,59 - ((0,59 - 0,47) / (3600 - 1200)) \times (1717 - 1200) = 0,56$

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

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 ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Stald 1	Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,40
Stald 2	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,56	0,66
Stald 3	Avlsorner og ungorner på ornestationer.	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,44	0,44
Stald 3	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,87	1,20
Stald 4	Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,45	1,40
Stald 4	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,56	0,66

^a BAT-kravet for flexgruppen fastsættes ud fra det dyretype og staldsystem med det højeste relative reduktionskrav og det dyretype og staldsystem med den højeste ammoniakemissionsfaktor.

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









^c 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 ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N / år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N / år)
	Areal (m ²)	(kg NH ₃ -N / (m ² · år))				
(#783189) Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	836	1,40	1	1170		
(#783202) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	1328	0,56	1	749		
(#783203) Avlsorner og ungorner på ornestationer.	12	0,44	1	5		
(#783204) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	1236	0,87	1	1075		
(#783205) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv	320	1,45	1	464		
(#783206) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	389	0,56	1	219		

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Gl Hirtshalsvej 2A 	0	FMK	147,4	147,4	581,1	Ja
Toftevej 2 	0	FMK	147,4	147,4	495,4	Ja
Toftevej 5 	0	FMK	147,4	147,4	665,5	Ja
Toftevej 8 	0	FMK	147,4	147,4	664,1	Ja
Gl Hirtshalsvej 2E 	0	NY	323,2	323,2	618,5	Ja
Sakstrup By, Bjergby 	0	FMK	466	466	3782,5	Ja
Sdr. Tornby By, Tornby 	0	FMK	466	466	1980,9	Ja
Vellingshøj By, Skt. Olai 	0	FMK	466	466	2503,1	Ja

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

6.2 Konsekvenszone

Konsekvenszone: 640 m

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Gl Hirtshalsvej 2A Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Stald 3	555,7	Nej
Smågrisestald	561,9	Nej
Stald 4	585,7	Nej
Stald 1	586,0	Nej
Drægtighedsstald 1	588,9	Nej
Drægtighedsstald 2	595,4	Nej
Stald 2	616,5	Nej
Poltestald	616,7	Nej
Drægtighedsstald 3	616,9	Nej
Farestald	617,8	Nej

Bebyggelse: Toftevej 2 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Stald 3	469,1	Nej
Smågrisestald	480,6	Ja
Stald 4	493,6	Nej
Drægtighedsstald 2	498,7	Nej
Drægtighedsstald 1	500,4	Nej
Stald 1	510,0	Ja
Drægtighedsstald 3	516,7	Nej
Poltestald	526,0	Nej
Stald 2	529,0	Nej
Farestald	539,8	Nej

Bebyggelse: Toftevej 5 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Farestald	620,8	Nej
Stald 2	640,9	Nej
Stald 1	643,2	Nej
Poltestald	647,6	Nej
Drægtighedsstald 1	664,3	Nej
Drægtighedsstald 3	667,8	Nej
Smågrisestald	672,6	Nej
Stald 4	673,8	Nej
Drægtighedsstald 2	675,7	Nej
Stald 3	687,1	Nej

Bebyggelse: Toftevej 8 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Drægtighedsstald 3	623,6	Nej
Poltestald	627,8	Nej
Stald 2	629,9	Nej
Farestald	635,2	Nej
Drægtighedsstald 2	645,5	Nej
Drægtighedsstald 1	655,1	Nej
Stald 4	656,5	Nej
Stald 1	665,1	Nej
Smågrisestald	683,9	Nej
Stald 3	687,2	Nej

Bebyggelse: Gl Hirtshalsvej 2E Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Stald 3	581,4	Nej
Smågrisestald	592,5	Nej
Stald 4	606,4	Nej
Drægtighedsstald 2	611,9	Nej
Drægtighedsstald 1	613,0	Nej
Stald 1	621,7	Nej
Drægtighedsstald 3	630,1	Nej
Poltestald	638,9	Nej
Stald 2	641,7	Nej
Farestald	651,8	Nej

Bebyggelse: Sakstrup By, Bjergby Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Farestald	3745,3	Nej
Stald 2	3746,9	Nej
Poltestald	3746,9	Nej
Drægtighedsstald 3	3748,6	Nej
Drægtighedsstald 2	3769,5	Nej
Drægtighedsstald 1	3774,8	Nej
Stald 1	3777,0	Nej
Stald 4	3778,5	Nej
Smågrisestald	3801,3	Nej
Stald 3	3808,0	Nej

Bebyggelse: Sdr. Tornby By, Tornby Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Stald 1	1957,2	Nej
Farestald	1960,6	Nej
Smågrisestald	1971,0	Nej
Stald 3	1983,5	Nej
Stald 2	1984,6	Nej
Drægtighedsstald 1	1987,3	Nej
Poltestald	1993,0	Nej
Stald 4	1995,9	Nej
Drægtighedsstald 2	2007,1	Nej
Drægtighedsstald 3	2016,9	Nej

Bebyggelse: Vellingshøj By, Skt. Olai Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Drægtighedsstald 3	2459,9	Ja
Drægtighedsstald 2	2475,2	Ja
Poltestald	2481,0	Ja
Stald 4	2488,2	Ja
Stald 2	2488,6	Ja
Drægtighedsstald 1	2494,7	Ja
Stald 3	2509,2	Ja
Farestald	2510,0	Ja
Smågrisestald	2518,0	Ja
Stald 1	2522,5	Ja

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Stald 1	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	783189	0	4932,4	5935,6	0	4932,4	5935,6	836
Stald 2	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	783202	0	3851,2	21248,0	0	3851,2	21248,0	1328
Stald 3	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	783204	0	7292,4	8775,6	0	7292,4	8775,6	1236
	783203	0	30,0	32,4	0	30,0	32,4	12
Stald 4	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	783206	0	1128,1	6224,0	0	1128,1	6224,0	389
	783205	0	4480,0	9280,0*	0	4480,0	9280,0*	320
Sum			21714,1	51495,6*		21714,1	51495,6*	

*Lugten kommer fra flexgrupper, hvor den højeste lugt fra hver flexgruppe er valgt.

Nudrift								
Staldafsnit								
	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
Smågrisestald								
	783187	0	2460,0	4305,0	0	2460,0	4305,0	205
Stald 1								
	783190	0	4932,4	5935,6	0	4932,4	5935,6	836
Farestald								
	783192	0	1957,5	10800,0	0	1957,5	10800,0	675
Drægtighedsstald 1								
	783194	0	2430,8	2925,2	0	2430,8	2925,2	412
Poltestald								
	783196	0	2240,0	4640,0	0	2240,0	4640,0	160
Drægtighedsstald 2								
	783198	0	2106,3	2534,7	0	2106,3	2534,7	357
Drægtighedsstald 3								
	783200	0	2106,3	2534,7	0	2106,3	2534,7	357
Sum			18233,3	33675,2		18233,3	33675,2	

6.5 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift			
Staldafsnit			
Stald 2	Produktionsid	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	783202	Kemisk luftrensning	
Stald 3	Produktionsid	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	783203	Kemisk luftrensning	
	783204	Luftrensning	
Stald 4	Produktionsid	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	783205	Kemisk luftrensning	
	783206	Kemisk luftrensning	

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 3885,3 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) 291,0 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) 291,0 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: 4.3 sø	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	-0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	-0,2 kg N/ha/år
Total deposition	4,8 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4.3 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: Smågriseald	Landbrug-0,1	-0,1	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,9
S: Farestald	Landbrug-0,3	-0,3	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 1	Landbrug-0,9	-0,9	0,0	0,0
S: Poltestald	Landbrug-0,4	-0,4	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 2	Landbrug-1,1	-1,1	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 3	Landbrug-1,1	-1,1	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug0,7	0,7	0,0	0,7
S: Stald 3	Landbrug1,6	1,6	0,0	1,6
S: Stald 4	Landbrug1,4	1,4	0,0	1,4
G: GB1	Landbrug0,1	0,1	0,0	0,2
G: GB2	Landbrug-0,1	-0,1	0,0	0,0

Naturpunkt: 4.2 Eng	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	2,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4.2 Eng				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Smågriseald	Landbrug-0,1	-0,1	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,7
S: Farestald	Landbrug-0,2	-0,2	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 1	Landbrug-0,2	-0,2	0,0	0,0
S: Poltestald	Landbrug-0,1	-0,1	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 2	Landbrug-0,2	-0,2	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 3	Landbrug-0,2	-0,2	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug0,3	0,3	0,0	0,3
S: Stald 3	Landbrug0,5	0,5	0,0	0,5
S: Stald 4	Landbrug0,2	0,2	0,0	0,2
G: GB1	Landbrug0,2	0,2	0,0	0,3
G: GB2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 4.1 Sø	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,4 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,4 kg N/ha/år
Total deposition	2,5 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4.1 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: Smågrisestald	Landbrug-0,1	-0,1	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,8
S: Farestald	Landbrug-0,3	-0,3	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 1	Landbrug-0,2	-0,2	0,0	0,0
S: Poltestald	Landbrug-0,1	-0,1	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 2	Landbrug-0,2	-0,2	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 3	Landbrug-0,2	-0,2	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug0,3	0,3	0,3	0,3
S: Stald 3	Landbrug0,7	0,7	0,7	0,7
S: Stald 4	Landbrug0,3	0,3	0,3	0,3
G: GB1	Landbrug0,2	0,2	0,2	0,4
G: GB2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 3.6 Mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	1,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.6 Mose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Smågrisestald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,2
S: Farestald	Landbrug-0,1	-0,1	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 1	Landbrug-0,1	-0,1	0,0	0,0
S: Poltestald	Landbrug-0,1	-0,1	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 2	Landbrug-0,2	-0,2	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 3	Landbrug-0,2	-0,2	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug0,2	0,2	0,2	0,2
S: Stald 3	Landbrug0,4	0,4	0,4	0,4
S: Stald 4	Landbrug0,2	0,2	0,2	0,2
G: GB1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,1
G: GB2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 3.5 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	-0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	-0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,8 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.5 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Smågriseald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug0,0		0,0	0,2
S: Farestald	Landbrug-0,1		-0,1	0,0
S: Drægtighedsstald 1	Landbrug-0,1		-0,1	0,0
S: Poltestald	Landbrug-0,1		-0,1	0,0
S: Drægtighedsstald 2	Landbrug-0,2		-0,2	0,0
S: Drægtighedsstald 3	Landbrug-0,1		-0,1	0,0
S: Stald 2	Landbrug0,2		0,2	0,2
S: Stald 3	Landbrug0,2		0,2	0,2
S: Stald 4	Landbrug0,1		0,1	0,1
G: GB1	Landbrug0,0		0,0	0,1
G: GB2	Landbrug0,0		0,0	0,0

Naturpunkt: 3.4 Mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	1,5 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.4 Mose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Smågriseald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug0,0		0,0	0,5
S: Farestald	Landbrug-0,2		-0,2	0,0
S: Drægtighedsstald 1	Landbrug-0,2		-0,2	0,0
S: Poltestald	Landbrug-0,1		-0,1	0,0
S: Drægtighedsstald 2	Landbrug-0,1		-0,1	0,0
S: Drægtighedsstald 3	Landbrug-0,1		-0,1	0,0
S: Stald 2	Landbrug0,2		0,2	0,2
S: Stald 3	Landbrug0,4		0,4	0,4
S: Stald 4	Landbrug0,2		0,2	0,2
G: GB1	Landbrug0,1		0,1	0,2
G: GB2	Landbrug0,0		0,0	0,0

Naturpunkt: 3.3 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	1,7 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.3 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Smågriseald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,5
S: Farestald	Landbrug-0,2	-0,2	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 1	Landbrug-0,2	-0,2	0,0	0,0
S: Poltestald	Landbrug-0,1	-0,1	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 2	Landbrug-0,1	-0,1	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 3	Landbrug-0,1	-0,1	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug0,3	0,3	0,0	0,3
S: Stald 3	Landbrug0,4	0,4	0,0	0,4
S: Stald 4	Landbrug0,2	0,2	0,0	0,2
G: GB1	Landbrug0,1	0,1	0,0	0,2
G: GB2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 3.2 Overdrev	
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	0,5 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.2 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Smågriseald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,2
S: Farestald	Landbrug-0,1	-0,1	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 1	Landbrug-0,1	-0,1	0,0	0,0
S: Poltestald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 3	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug0,1	0,1	0,0	0,1
S: Stald 3	Landbrug0,1	0,1	0,0	0,1
S: Stald 4	Landbrug0,1	0,1	0,0	0,1
G: GB1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,1
G: GB2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 3.1 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,8 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.1 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Smågriseald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug0,0		0,0	0,3
S: Farestald	Landbrug-0,1		-0,1	0,0
S: Drægtighedsstald 1	Landbrug-0,1		-0,1	0,0
S: Poltestald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 2	Landbrug-0,1		-0,1	0,0
S: Drægtighedsstald 3	Landbrug-0,1		-0,1	0,0
S: Stald 2	Landbrug0,1		0,1	0,1
S: Stald 3	Landbrug0,2		0,2	0,2
S: Stald 4	Landbrug0,1		0,1	0,1
G: GB1	Landbrug0,0		0,0	0,1
G: GB2	Landbrug0,0		0,0	0,0

Naturpunkt: 2.3 Overdrev	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel 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	0,5 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 2.3 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Smågriseald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: Farestald	Landbrug-0,1		-0,1	0,0
S: Drægtighedsstald 1	Landbrug-0,1		-0,1	0,0
S: Poltestald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 2	Landbrug-0,1		-0,1	0,0
S: Drægtighedsstald 3	Landbrug-0,1		-0,1	0,0
S: Stald 2	Landbrug0,1		0,1	0,1
S: Stald 3	Landbrug0,1		0,1	0,1
S: Stald 4	Landbrug0,1		0,1	0,1
G: GB1	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: GB2	Landbrug0,0		0,0	0,0

Naturpunkt: 2.2 Overdrev	
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	0,5 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 2.2 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Smågriseald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,1
S: Farestald	Landbrug-0,1	-0,1	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 1	Landbrug-0,1	-0,1	0,0	0,0
S: Poltestald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 2	Landbrug-0,1	-0,1	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 3	Landbrug-0,1	-0,1	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug0,1	0,1	0,1	0,1
S: Stald 3	Landbrug0,1	0,1	0,1	0,1
S: Stald 4	Landbrug0,1	0,1	0,1	0,1
G: GB1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
G: GB2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 2.1 Overdrev	
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	1,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 2.1 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Smågriseald	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,3
S: Farestald	Landbrug-0,1	-0,1	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 1	Landbrug-0,1	-0,1	0,0	0,0
S: Poltestald	Landbrug-0,1	-0,1	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 2	Landbrug-0,1	-0,1	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 3	Landbrug-0,1	-0,1	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug0,2	0,2	0,2	0,2
S: Stald 3	Landbrug0,3	0,3	0,3	0,3
S: Stald 4	Landbrug0,1	0,1	0,1	0,1
G: GB1	Landbrug0,1	0,1	0,1	0,1
G: GB2	Landbrug0,0	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 1.1 Natura2000	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	En ejendom (1)
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 Natura2000				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Smågrisestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Poltestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Drægtighedsstald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: GB2	Landbrug	0,0	0,0	0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Sø - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 4	15	-
Gødningslager	GB1	124	-

Naboskel - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 1	438	-
Gødningslager	GB1	433	-

Toftelund - Levnedsmiddelvirksomhed			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 2	1146	-
Gødningslager	GB1	1104	-

Nabobeboelse - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 2	182	-
Gødningslager	GB1	269	-

Vandforsyningsanlæg (ikke almen) - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 2	904	-
Gødningslager	GB1	869	-

Hirtshals Vandværk Vest - Vandforsyningsanlæg (almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 2	1959	-
Gødningslager	GB1	1929	-

Toftevej - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 2	16	-
Gødningslager	GB1	105	-

Stuehus - Beboelse på samme ejendom			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Staldbygning	Stald 3	44	-

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Gødningslager	GB1	123	-

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser Ingen kommentar

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

1.1 Natura2000 - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 3	3447
Gødningslager	GB1	3481

2.1 Overdrev - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	393
Gødningslager	GB1	349

2.2 Overdrev - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	636
Gødningslager	GB1	601

2.3 Overdrev - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	707
Gødningslager	GB1	702

3.1 Overdrev - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 1	301
Gødningslager	GB1	287

3.2 Overdrev - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	396
Gødningslager	GB1	361

3.3 Overdrev - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	284
Gødningslager	GB1	240

3.4 Mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	287
Gødningslager	GB1	242

3.5 Overdrev - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	289
Gødningslager	GB1	304

3.6 Mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	293
Gødningslager	GB1	306

4.1 Sø - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 1	114
Gødningslager	GB1	117

4.2 Eng - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	243
Gødningslager	GB1	198

4.3 sø - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 4	15
Gødningslager	GB1	124

Toftevej 2 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 3	447
Gødningslager	GB1	573

Gl Hirtshalsvej 2A - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 3	542
Gødningslager	GB1	640

Gl Hirtshalsvej 2E - Nabo (Samlet bebyggelse)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 3	560
Gødningslager	GB1	685

Sdr. Tornby By, Tornby - Nabo (Byzone)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 1	1933
Gødningslager	GB1	1913

Sakstrup By, Bjergby - Nabo (Byzone)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	3735
Gødningslager	GB1	3695

Vellingshøj By, Skt. Olai - Nabo (Byzone)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	2441
Gødningslager	GB1	2515

Toftevej 8 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	612
Gødningslager	GB1	600

Toftevej 5 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Stald 2	595
Gødningslager	GB1	552

8.3 Forureningsmæssigt forbundet

50 pct. af den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig er beregnet til 74 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.

8.3.1 Yderligere informationer om forureningsmæssigt forbundet

Kommentar til forureningsmæssigt forbundet Ingen kommentar

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:
IE-søer

Oplysninger om IE-bruget:
ikke angivet

Generelle oplysningskrav:
ikke angivet

Oplysninger om ventilationsforhold:
ikke angivet

Samlet opbevaringskapacitet:

9.1 Miljøkonsekvensrapport

Beskrivelse af det ansøgte:
ikke angivet

Ansøgtes forventede virkning på miljøet:
ikke angivet

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

Alternative løsninger:
ikke angivet

Ikke teknisk resume:
ikke angivet

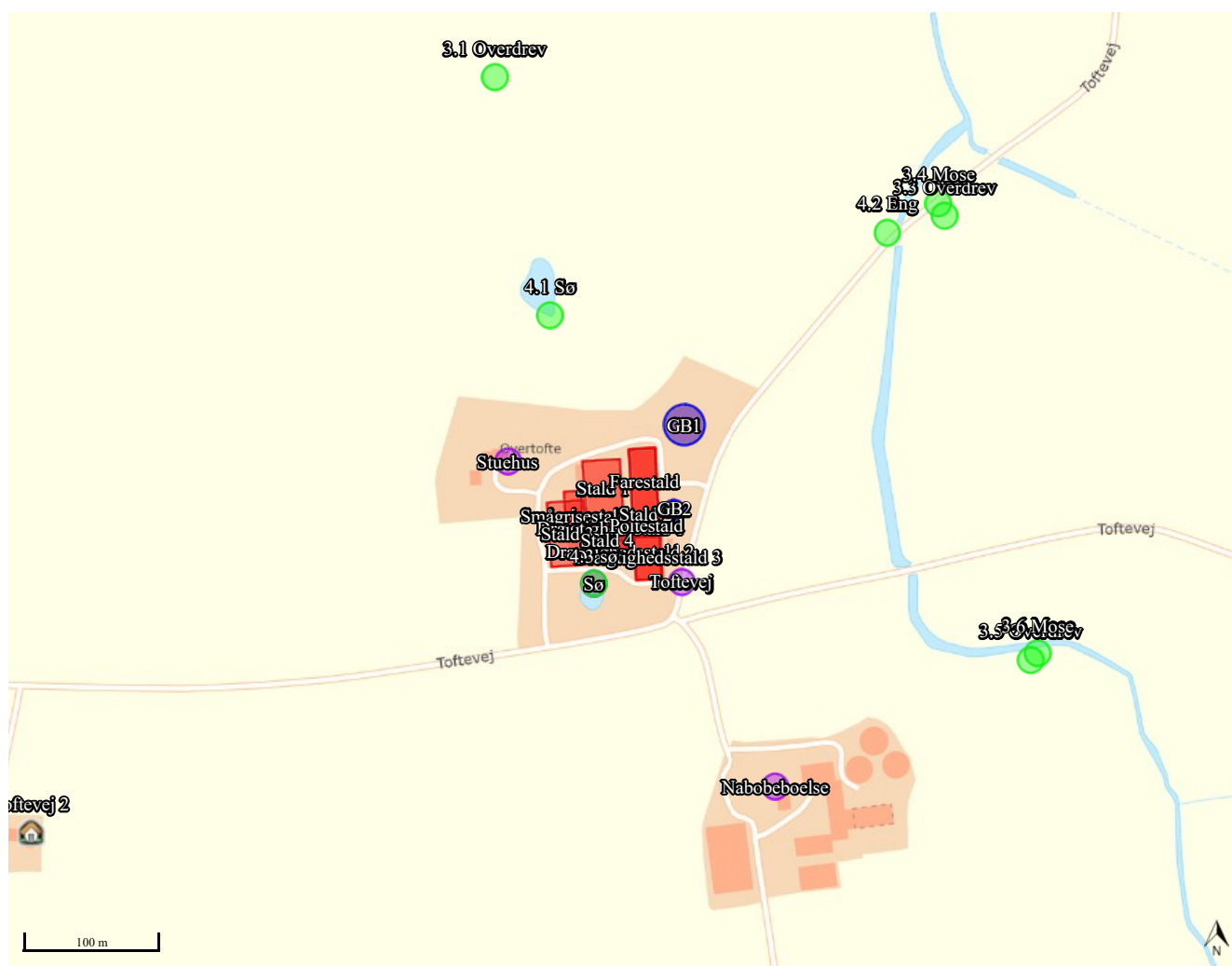
Ansvarlig:
Ikke angivet (angives ved indsendelse)

9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
Toftevej1_Beredskabsplan.docx	41,315	Beredskabsplan
Toftevej 1 kort.pdf	1901,968	Oversigtskort

10. Kortuddrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Kortkreditering: (CC BY) Klimadatastyrelsen (link: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.da>).



Bilag D.

Kommunens vilkår til husdyrbruget

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

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

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

3.1.1.	De to nye stalde skal opføres af materialer i neutrale farver.....	10
4.1.1.	Afkast fra gulvudsugningsanlæg/staldafsnit (stald 2, 3 og 4) tilkobles luftrensere fra Munters A/S, MAC 1 eller 2.	11
4.1.2.	Luftrensningsanlægget skal være forsynet med vandur og pH-måler.	11
4.1.3.	Luftrensningsanlægget tilkoblet hver gulvudsugningsanlægget/staldafsnit har en kapacitet til 25.000 m ³ /time.	11
4.1.4.	Luftrensningsanlægget skal være i drift 8760 timer/år.	11
4.1.5.	Der må kun anvendes svovlsyre i luftrensningsanlægget.....	11
4.1.6.	Svovlsyreopløsningen, som overrisler filteret, må maksimalt have en pH-værdi på 2,5.	11
4.1.7.	Tryktabet over luftrenseren fra Munters A/S må ikke overstige et tryktab på 80 Pa over tryktabet ved rene dråbefang.....	11
4.1.8.	Luftrensningsanlægget skal anvendes i overensstemmelse med brugervejledning fra Munters A/S, og brugervejledningen skal opbevares på husdyrbruget.....	12
4.1.9.	Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.	12
4.1.10.	Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen. .	12
4.1.11.	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.	12
4.1.12.	Der skal føres en logbog for luftrensningsanlægget, hvori følgende registreres: - faktura for indkøbt svovlsyre skal gemmes med logbog.	12



4.1.13.	Der skal indgås skriftlig aftale omkring serviceeftersyn af luftrensningsanlægget hver 6. måned, herunder kalibrering af pH-målere.	12
4.1.14.	Tilsynsmyndigheden skal underrettes, såfremt luftrensningsanlægget er ude af drift i mere end 7 dage/år.	12
4.1.15.	Registrering i Logbog og kontrolrapporter for kalibrering af pH-målere skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.	12
4.1.16.	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.	12
5.1.1.	Kommunens forskrift for opbevaring af olie og kemikalier skal følges.	14
5.1.2.	Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på befæstet, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder. Hvis ikke vaskepladsen findes i forvejen, skal den befæstede plads udføres i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for "Udenoms faciliteter, Vaskeplads til landbrugsmaskiner", nr. 103.11-03, revideret 12.01.15.	14
5.1.3.	Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, så spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gylletank, hvor der sker påfyldning af gyllevogn, anlægges en læsseplads, så spild kan opsamles. Pladsen skal etableres i henhold til Landbrugets Byggeblad for "læsseplads for gyllevogne", nr. 103.11-2. Afløbet/pumpebrønden skal dimensioneres således, at også et større spild kan opsamles.	14
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.	16
6.3.1.	Støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må på intet tidspunkt - 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).	16

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