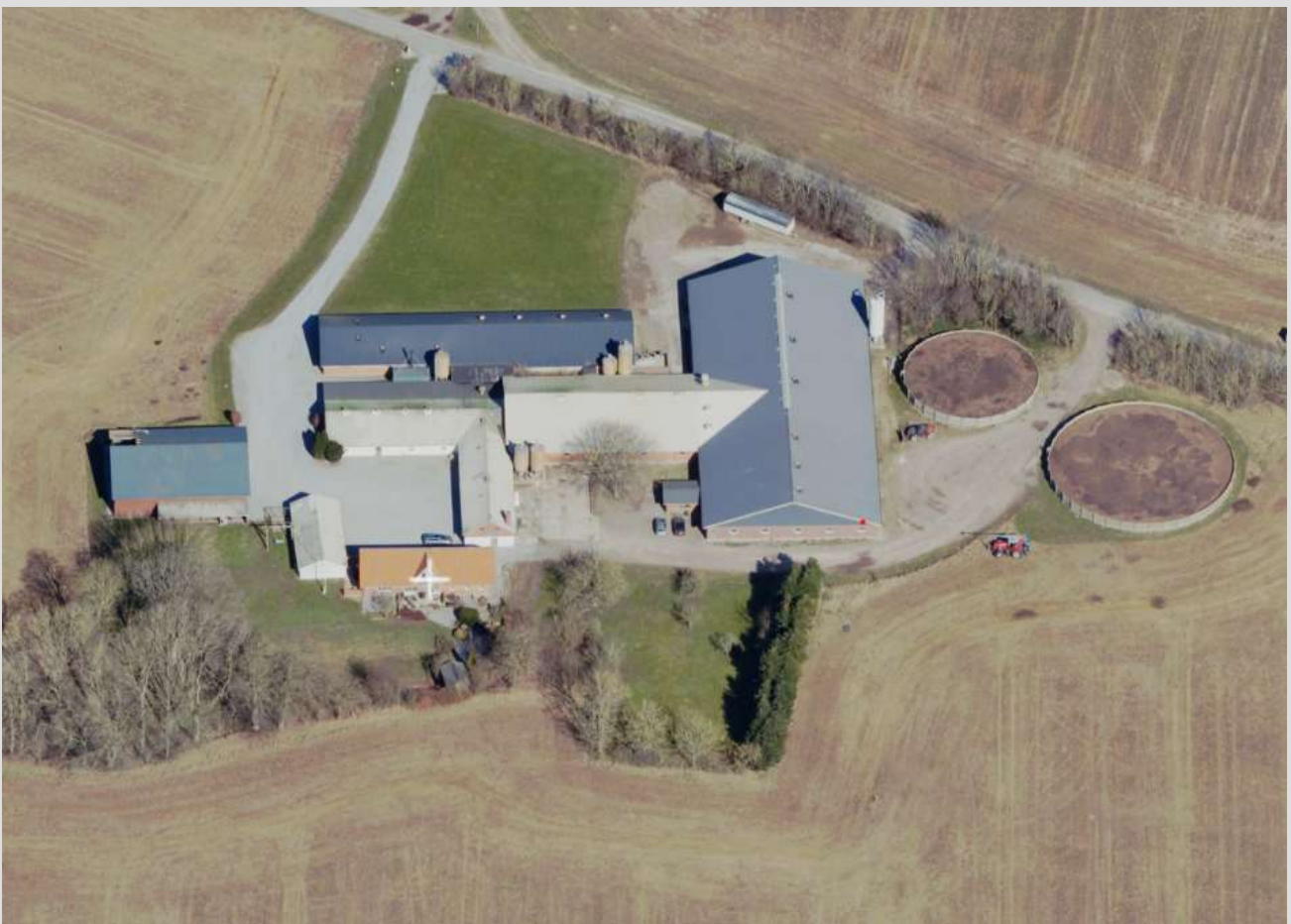


Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport Ansøgning om §16a miljøgodkendelse

SØNDER FAVRHOLT; Holtbjergvej 38, 9300 Sæby



Konsulent:

Tina Madsen

Miljørådgiver | Cand. Agro.

Tlf. 31 39 13 47

tim@farmbrella.dk

Datablad (A)

Ansøger	Thomas Sinding, Holtbjergvej 38, 9300 Sæby
Ejer	Thomas Sinding, Holtbjergvej 38, 9300 Sæby
Husdyrbrugets adresse	Holtbjergvej 38, 9300 Sæby
CVR-nummer	29679398
CHR-nummer	97669
Kommune	Frederikshavn Kommune
Ejendomsnummer https://www.matriklen.dk/	9723910
Husdyrbrugets matrikel-nr.	13a, Den mellemste del, Albæk
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Ja
Biaktiviteter	Ingen
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	Skema nr. 243157
Miljøkonsekvensrapport	Version 1
Godkendelse efter	Husdyrbruglovens §16a stk. 2
Ansøgning indsendt	10. juni 2025

Forord

På husdyrbruget Holtbjergvej 38, 9300 Sæby ønskes der miljøgodkendelse efter stipladsmodel. Husdyrbruget har flere end 750 stipladser til årssøer og er derfor et IE-brug. Miljøgodkendelse

Grå bokse i beskrivelsen indeholder tekst som er uddrag af lovgivning, forklarende tekster eller generelle oplysninger for husdyrbrug.

Første gang der søges om godkendelse efter stipladsmodel skal eksisterende forhold samt ændringer eller udvidelser på husdyrbruget vurderes samlet.

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.

Det samlede ansøgningmateriale danner grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

I miljøkonsekvensrapporten er der ikke vurderet på overholdelse af krav i henhold andre lovgivninger herunder bekendtgørelse af lov om dyrevelfærd (Dyrevelfærdsloven) og bekendtgørelse af byggeloven. Det er således til enhver tid ejers ansvar at generel lovgivning overholdes, såsom eks. pladskrav og indretning af staldanlægget.

Indhold

Datablad (A)	1
Forord 2	
1. Ikke teknisk resumé (E2)	5
1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (E1)	6
1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)	7
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a)	8
2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)	8
2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser	8
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi	9
2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet	13
2.1.4. Ventilation	15
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)	16
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed	16
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)	16
2.4. Husdyrbruget og det ansøgt beliggenhed (B4)	17
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	17
2.4.2. Generelle afstandskrav	22
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)	24
2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur	24
2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)	29
2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c)	31
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c)	34
2.7.1. Transporter, adgangsveje og interne transportveje	35
2.7.2. Rystelser	37
2.7.3. Støj	38
2.7.4. Støv	39
2.7.5. Lys	40
2.7.6. Skadedyr	40
2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger	40
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c)	42
2.8.1. Døde dyr	42
2.8.2. Affald	42
2.8.3. Olier og kemikalier	43
2.8.4. Energiforbrug	43
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen	44
2.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c)	46
2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)	48
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)	49
3.1. Beskrivelse af det ansøgte	49
3.1.1. Det ansøgt placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)	49
3.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c).	49

3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4).....	49
3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)	49
3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)	51
3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3)	51
4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C)	53
4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)	53
4.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2)	53
4.2.1. BAT- råvare	53
4.2.2. BAT-Energi	53
4.2.3. BAT-Vand.....	54
4.2.4. BAT-Management.....	54
5. Bilagsoversigt	55
Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.	56

1. Ikke teknisk resumé (E2)

Nudrift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til produktion af søer og smågrise på adressen Holtbjergvej 38, 9300 Sæby.

Husdyrbruget har en gældende tilladelse til 950 årssøer uden smågrise. Den ansøgte miljøgodkendelse giver mulighed for at opstille to præfabrikeret løsninger så der kan udvides med to mindre staldafsnit til smågrise. Staldafsnittene skal bruges til fravænnet smågrise i det tidsrum, hvor de kræver høje rumtemperaturer inden de flyttes til en egentlig smågrisestald. I det tidsrum er smågrise mest sårbare og derfor kræves der særligt opsyn med grisene.

Det resterende husdyranlæg med stalde og lagertanke til husdyrgødning ændres ikke. Der søges dog om mulighed for at have polte på ejendommen i det eksisterende anlæg. Denne ændring søges for at kunne registrere dyrene korrekt i dyreregistreringen, men giver ingen driftsmæssige ændringer.

Den eneste reelle ændring er således opstilling af to lave staldenheder, hvilket giver en mindre udvidelse af produktionsarealet, så smågrise flyttes ved en lidt højere vægt end det i dag er tilfældet.

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

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Der forventes ingen væsentlige ændringer i forhold til den nuværende produktion og drift og dermed sker der heller ingen væsentlige ændringer for naboer omkring husdyrbruget i forhold til oplevelsen af støj, støv, lugt samt færdsel til og fra husdyrbruget mv.

Lugt

Beregninger foretaget i ansøgningsmaterialet viser, at kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning ved enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzoner er overholdt.

Trafik, støj og støv

Antallet af transporter til og fra ejendommen øges minimal, da der skal udbringes en lidt større mængde husdyrgødning fra ejendommen svarende til ca. 10 transporter årligt, og der vil være et lidt større foderforbrug svarende til 3 transporter årligt.

En forøgelse i støjniveauet i forbindelse med det ansøgte knytter sig primært til transporter. Ventilationen i de to nye staldafsnit er placeret i de isoleret enheder, og har derfor minimal støjpåvirkning. Projektet giver ikke andre nye støjkloder på ejendommen.

Der forventes ingen væsentlige støvgener for omkringboende i forbindelse med det ansøgte, da støv fra staldanlæg hindres ved overbrusning og støv som følge af transport giver ikke gener, da anlægget ligger tæt til offentlig vej og der er veletableret læhegn mellem staldanlægget og den offentlige vej.

Landskab

Der opføres to lave bygninger med en højde på 4 meter, som ikke vil være synlige ude for ejendommens bygningsmatrikel. Det ansøgte vil derfor ikke påvirke oplevelsen af det omkringliggende landskab.

Påvirkning af natur og Bilag IV-arter

Beregninger viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage et større ammoniakbidrag end de grænser, der er fastsat i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

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.

Der ændres ikke i det bestående staldanlæg. Staldgulve er i det nuværende staldanlæg optimeret i forhold til emissioner, da gulfprofilen er delvis spaltegulv.

Krav til ammoniakreduktion for de nye staldafsnit opfyldes ved overdækning af en gyllebeholder. De to nye klimaafsnit er med drænet gulv, men da de hver 14 dag vaskes og tømmes for gødning samt størrelsen på produktionsarealet er begrænset, giver det derfor ingen væsentlig effekt på emissionerne.

Husdyrbruget har mere end 750 stipladser til søer, og 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, en plan for uddannelse af personale, en plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab samt krav til optimeret udnyttelse af protein og fosfor i foder og energieffektiv belysning.

De to nye staldafsnit er med energioptimeret løsninger for belysning og ventilation. Derudover er de isoleret og fodertransport i anlægget sker med snegl og kædetræk.

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 fluefangere samt kemisk fluebekæmpelse ved behov.
- Ejendommen er velholdt og ryddelig, hvilket reducerer risiko for tilhold af rotter. Derudover er der aftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma til bekæmpelse af rotter.
- Der er etableret teltoverdækning på de to gyllebeholdere. Overdækning af gyllebeholdere reducerer mængden af husdyrgødning i tankene med 10 % grundet manglende regnvand, hvilket reducerer transport med husdyrgødning tilsvarende.
- Der er et veletableret beplantningsbælte syd, nord og øst, som slører anlægget i landskabet.
- 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 (E1)

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 (E3)

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. Lugtgenekriterierne er i denne ansøgning opfyldt uden krav til reduktion. Der anvendes derfor ingen supplerende teknologi udover regelmæssig rengøring af staldanlægget samt godt management.

Der ændres ikke i det bestående staldanlæg. Der er gældende miljøgodkendelse ingen krav til miljøteknologi og der stilles ikke nye krav. Der er således ikke alternativer.

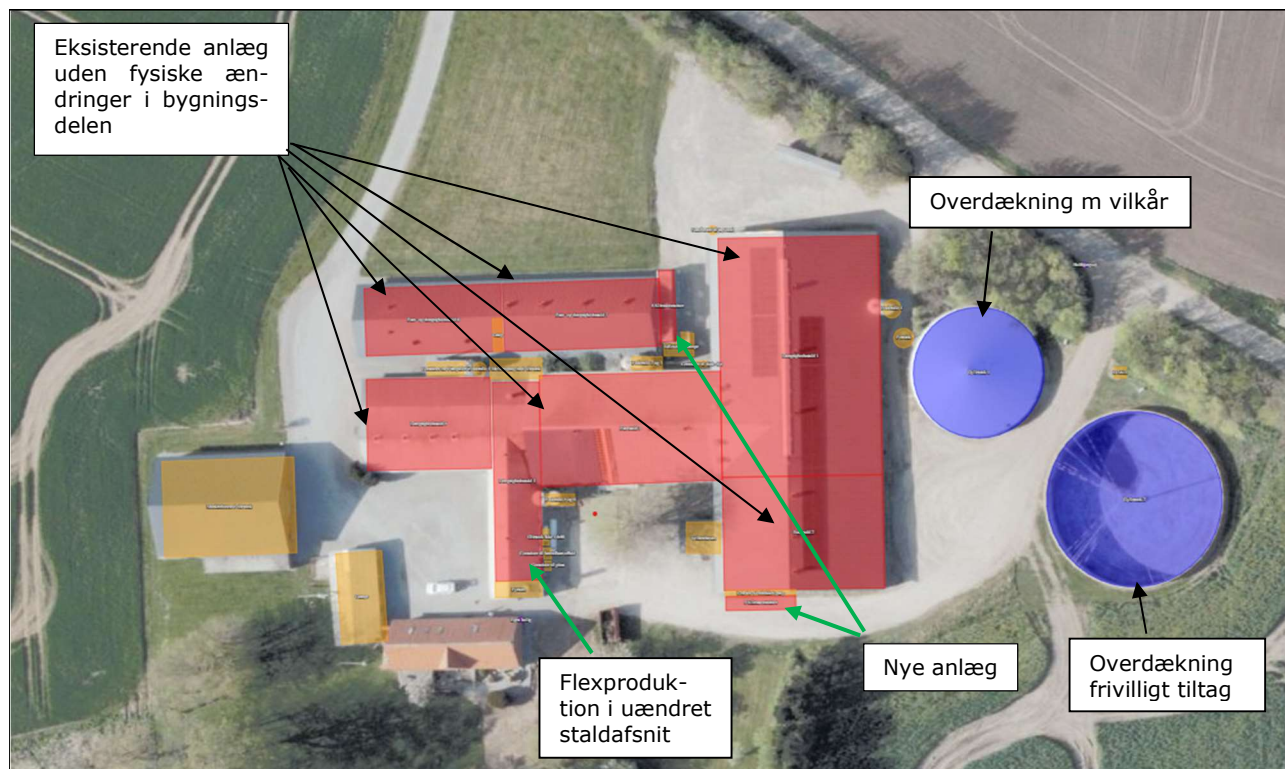
Der udvides med to mindre staldafsnit; to klimacontainere. De er præfabrikeret staldafsnit til smågrise på drænet gulv med en plade på gulvet under klimalåget. De defineres derfor i miljølovgivningen som drænet gulv. Der kræves derfor en reduktion til en ammoniakemission svarende til smågrise på delvis spaltegulv. For at opfylde dette krav en der indsat krav til teltoverdækning på den mindste gylletank. Det giver en reduktion på 78,5 kg N/år, hvoraf de 36 kg N/år er tilstrækkeligt til at opfylde lovkrav til ammoniakreduktionen.

Der er ingen alternative teknologier, som er økonomiske realistiske til at reducere ammoniakreduktionen med 36 kg N/år.

2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a)

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

Oversigt over ejendommens driftsbygninger ses på nedenstående billede med kort oversigt over hvilke ændringer der søges om. Ændringer er markeret med grønne pile. Sorte pile henviser til husdyranlæg uden ændringer.



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

2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

8-års drift

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

Gældende tilladelser og miljøgodkendelser de sidste 8 år er vist herunder med en kort beskrivelse af staldanlægget, hvis der er sket ændringer i staldanlæg eller produktionstype i de enkelte staldanlæg i forhold til nudrift.

- Den 20. november 2014 er der givet en anmeldelse til naturafgræsning samt konvertering af dyrehold. Griseproduktionen er tilladt til 750 årssøer med 2.000 smågrise til 32 kg og 265 slagtegrise 32-107 kg på uændret produktionsareal.
- Den 1. august 2017 blev der givet miljøgodkendelse til udvidelse af dyreholdet svarende til 950 årssøer. Udvidelsen er sket i allerede opførte bygninger, hvor en mindre klimastald omforandres til faresøer. Der er ikke bygget eller omforandret i anlægget efterfølgende.

Produktionstilladelsen meddelt den 20. november 2014 definerer 8-års driften, hvis den godkendte ansøgning er færdig inden 1. august 2025 eller definerer miljøgodkendelsen fra 1. august 2017 både 8-års drift og nudrift.

Nudrift

På ejendommen er der godkendelse til en produktion med 950 årssøer. Produktionsgodkendelsen er meddelt den 1. august 2017. Der er ikke opført nye bygninger, men anvendelsen af et mindre staldafsnit i fare- og drægtighedsstald 7 er med ændret dyrehold.

Øvrige driftsanlæg på ejendommen

Husdyrbrugets anlæg består ud over staldafsnittene af to gylletanke. Begge gylletanke er i 2025 overdækket med fast overdækning (teltdug), som er frivilligt tiltag.

Der er seks udendørs fodersiloer til færdigfoder. Der tilkøres ikke korn til ejendommen til opbevaring eller tørring i hverken foderlade eller fodersilo.

Derudover er der et mindre maskinhus på ejendommen.

Jordene tilhørende ejendommen er bortforpagtet.

Ansøgt drift

Det ansøgte projekt omfatter opsætning af to klimacontainere, som standardbyggeri.

De eksisterende staldafsnit vil ikke omforandres. Produktionsareal og gulvprofiler er således uændret. Projektet godkendes efter stipladsmodellen og ikke antal årssøer.

Drægtighedsstald 4 ændres til Flex-gruppe søer og slagtegrise på 25-49% fast gulv. I praksis betyder det ingen ændring, da polte indkøbes til ejendommen efter 115 kg. Årsagen til der søges om flexgruppe er, at polte defineres som søer i husdyrbrugloven, når de er over 115 kg, men i veterinærlovgivningen defineres de som grise over 30 kg (CHR-registreringen). Det er således ikke muligt at registrere polte over 115 kg korrekt i CHR-registreringen uden at der søges til slagtegrise i henhold til husdyrlovgivningen.

Ansøgningen omfatter udvidelse med:

- Opsætning af klimacontainer med fulddrænet gulv øst for stald 7 til smågrise.
- Opsætning af klimacontainer med fulddrænet gulv syd for stald 2 til smågrise.
- Flexgruppe til søer og slagtegrise i stald 4
- Teltoverdækning på gylletank 1 ændres delvis til BAT tiltag.

Projektet forudsætter ikke om dispensationer fra generel lovgivning.

Projektet forudsætter følgende tilladelse:

- Byggetilladelse det ansøgte byggeri.

Ibrugtagning af godkendelsen

Med 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 og/eller opførelsen af x skal registreres i BBR (for tekniske anlæg uden byggeanmeldelse) indenfor de 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans. Udnyttelse af godkendelsen erstatter gældende tilladelser og godkendelser på ejendommen.

2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

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

Produktionsarealet er opgjort ud fra tegninger og ansøgers opmåling af anlægget. Stiareal er beskrevet i ansøgningsskema 243157 under de enkelte staldafsnit. Tegninger og skitser over produktionsareal er vedlagt (se bilag). Produktionsarealet på ejendommen er opgjort eksklusive inventar og foderkrybbeareal.

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

Staldafsnit	Drift	Dyretype	Produktionsareal	Staldsystem	Teknologi
1	Ansøgt drift	Dr. søer, løsgående	474	Delvis spaltegulv	-
		Dr. søer, individuel opstaldning	386		
	Nudrift	Dr. søer, løsgående	474	Delvis spaltegulv	-
		Dr. søer, individuel opstaldning	386		
	8 års drift	Dr. søer, løsgående	474	Delvis spaltegulv	-
		Dr. søer, individuel opstaldning	386		
2	Ansøgt drift	Faresøer, kassestier	403	Delvis spaltegulv	-
	Nudrift	Faresøer, kassestier	403	Delvis spaltegulv	-
	8 års drift	Faresøer, kassestier	403	Delvis spaltegulv	-
3	Ansøgt drift	Faresøer, kassestier	402	Delvis spaltegulv	-
	Nudrift	Faresøer, kassestier	402	Delvis spaltegulv	-
	8 års drift	Faresøer, kassestier	402	Delvis spaltegulv	-
4	Ansøgt drift	Flex Søer og slagtegrise	211	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
	Nudrift	Dr. søer, løsgående	211	Delvis spaltegulv	-
	8 års drift	Dr. søer, løsgående	211	Delvis spaltegulv	-
5	Ansøgt drift	Dr. søer, løsgående	275	Delvis spaltegulv	-
	Nudrift	Dr. søer, løsgående	275	Delvis spaltegulv	-
	8 års drift	Dr. søer, løsgående	275	Delvis spaltegulv	-
6	Ansøgt drift	Dr. søer, løsgående	149	Delvis spaltegulv*	-
		Faresøer, kassestier	55		
	Nudrift	Dr. søer, løsgående	149	Delvis spaltegulv*	-
		Faresøer, kassestier	55		
	8 års drift	Dr. søer, løsgående	149	Delvis spaltegulv*	-
		Faresøer, kassestier	55		
7	Ansøgt drift	Dr. søer, løsgående	138	Delvis spaltegulv	-
		Faresøer, kassestier	120		
	Nudrift	Dr. søer, løsgående	138	Delvis spaltegulv	-
		Faresøer, kassestier	120		
	8 års drift	Dr. søer, løsgående	138	Delvis spaltegulv	-
		Smågrise	120		
8	Ansøgt drift	Smågrise	29	Toklima på drænet gulv med afdækningsplade	-
	Nudrift	-			-
	8 års drift	-			-
9	Ansøgt drift	Smågrise	29	Toklima på drænet gulv med afdækningsplade	-
	Nudrift	-			-
	8 års drift	-			-

Oversigt over de seneste 8 år oplyst i husdyrgodkendelse.dk. *I stald 6 er der i drægtighedsstalden overstøbte kanaler, så staldafsnittet er fulddrænet, hvilket ikke kan vælges som staldsystem til drægtige søer. Delvis spaltegulv er det staldsystem der ligner mest.

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

Drift:	Ansøgt drift	Nudrift	8-årsdrift
Produktionsareal (m²)	2.613 m² til søer heraf er 211 m² søgt til flexgruppe søer og slagtegrise 58 m² til smågrise	2.613 m² til søer	2.493 m² til søer 120 m² til smågrise

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

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

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

Flexgruppe

Der søges om godkendelse til flexgruppe "søer og slagtegrise" i staldafsnit 4. Flexgruppe betyder, at der principielt kan være slagtegrise på ejendommen, men flex-gruppen søges for at kunne lave korrekte registreringer og samtidig overholde både husdyrloven og veterinærlovgivningen.

Beregning af emissioner fra anlægget baseres på den dyretype giver den højeste emission. De beregnede emissioner er ammoniak og lugt. Ammoniakreduktionskrav grundet BAT beregnes ligeledes i forhold til den dyretype, som giver det højeste reduktionskrav. 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, ammoniakemission samt krav til BAT.

Når der vælges en flexgruppe, skal der 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.

I nedenstående tabel fremgår mulige dyretyper og staldsystemer for ansøgt produktion i stald 4 som flexgruppe.

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen
Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv
Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv
Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv
Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv
Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv

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

Ressourceforbruget og produktionen af husdyrgødning er forskellig for de enkelte dyretyper. I nedenstående tabel er ressourceforbruget opgjort pr. kvadratmeter produktionsareal for hhv. søer, smågrise og slagtegrise. Tabellen viser således divergensen mellem de ansøgte dyregrupper. Data er omregnet fra dyr til produktionsareal, dermed er data sammenlignelige.

In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal (2024)	Søer fare-stald		Pattegrise <7 kg		Søer Drægtige		Små-grise	Slagte-grise
	Løse	Bokse	Løse	Bokse	Løbe-Bokse	Løse		
Antal stier	0,15	0,25	1,92	3,23	0,79	0,40	3,33	1,54
Producerede enheder / m ²	0,15	0,25	20,0	33,5	0,79	0,40	21,7	7,02
Tilvækst kg /m ²			201	201			481	470
Foderforbrug /m ²	FE	224	376		1202	606	934	1562
	kg	211	354		1202	606	850	1517
Energi kW /m ²	47	79			254	128	261	98
Vandforbrug m ³ /m ²	1,4	2,1			6,0	3,2	3,3	3,9
Gødning m ³ /m ²	Drænet gulv	1,06	1,77		4,18	2,48	2,76	3,77
	Delvist fast	1,06	1,77		4,18	2,48	2,78	3,74
Transporter dyr indgående antal							0,020	0,010
Transporter dyr udgående antal			0,018	0,030			0,031	0,035
Transporter gødning, antal (20 tons)	Drænet	0,05	0,09		0,21	0,12	0,138	0,188
	Delvist fast	0,05	0,09		0,21	0,12	0,139	0,187
Transporter foder (32 tons)		0,001	0,002		0,007	0,003	0,009	0,010
Transporter korn (20 tons)		0,008	0,014		0,049	0,025	0,028	0,059
* polte forventes indsat polte med en transport hver 8. uge								
** det forventes at der sendes søer til slagtning med en transport hver 14. dag								

Opgørelse pr. m² produktionsareal for søer med smågrise og polteproduktion. *Ved hjemmeblandet foder indkøbes tilskudsfoder (mineraler, 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.

Reelt vil den ansøgte flexgruppe ikke ændre på produktionen, men skulle dyretypen på sigt ændres til slagtegrise vil det betyde et øget antal transporter med 26 stk. pr år totalt, samt et øget vand- og energibehov.

Støj, støv og rystelser fra anlægget vil der ikke ændres væsentligt ved en ændret produktion, da driften af anlægget vil være uændret ved de to produktioner.

Miljøteknologi

I dette projekt er der ikke krav om miljøteknologi i staldanlægget udover de aktuelle staldsystemer.

Ansøgningen er baseret på krav om fast overdækning på den mindste gylletank. Der er monteret fast overdækning på begge gylletanke som frivilligt tiltag. Der vil med denne godkendelse blive fastsat krav om fortsat teltoverdækning på den mindste gylletank.

Fast overdækning af gylletank:

Der er ansøgt om fast overdækning på gylletanken 1.500 m³ med en ammoniakreducerende effekt på 23 %, hvilket betyder at nedenstående vilkår skal overholdes.

1. Gylletank nr.1 skal forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.

2. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
3. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.
4. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.

Derudover er der et vilkår til egenkontrol, jf. afsnit 2.7.7

2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

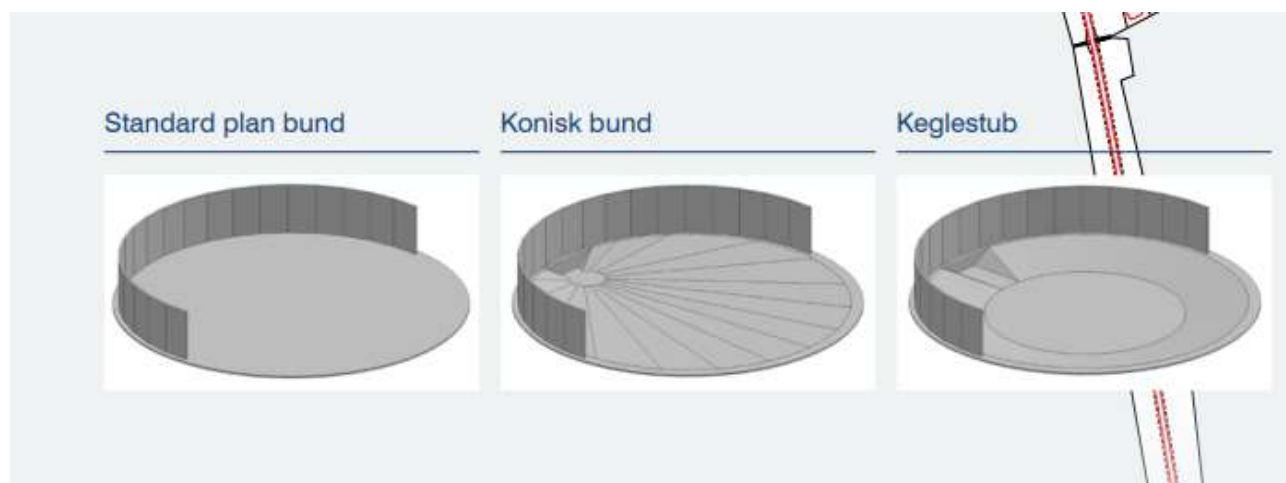
I staldafrsnittene produceres der flydende husdyrgødning. Husdyrgødningen opbevares i gylletankene.

Gylletanke

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

Der er to gylletanke på ejendommen opført i hhv. år 1990 og 2001. De er senest kontrolleret den 8. september 2020. Gylletank 2 er med keglestub.

Der søges ikke om at opføre yderligere gylletanke på ejendommen.



De tre bundtyper i gylletank. Dybden på keglestub og konisk bund afhænger af tanktype.

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg samt krav til de enkelte gylletanke fremgår af oversigten nedenfor.

Gyllebeholder	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Drift	Teknologi	Andre krav
Gylletank 1 (år 1990)	1.530	392	Ansøgt drift	Fast overdækning	Ingen Kontrol 8/9 2020
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Gylletank 2 (år 2001)	3.200	705	Ansøgt drift	-	Ingen Kontrol 8/9 2020
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
			Nudrift	-	
Kanaler*	528				
I alt	5.258 m ³ lagerkapacitet				

Oversigt over opbevaringsanlæg og anvendt teknologi de seneste 8 år.

*Kanaler i staldafrsnit med søer kan anvendes 100 %, da der ikke er krav om udslusning af gylle ved en gyllehøjde på 10 cm. Kanaler i staldafrsnit med slagtegrise (polte under 115 kg) samt de to nye klimacontainere, er der krav om

udslusning af gylle ved en gyllehøjde på 10 cm. Kanaler estimeret ved $2613 \text{ m}^2 \cdot 0,5 \text{ kummeareal} \cdot 0,4 \text{ m kummedybde} + 58 \text{ m}^2 \cdot 0,1 \text{ m gyllehøjde}$.

Der er teltoverdækning på de to gylletanke, påmonteret som et frivilligt tiltag. Den ene teltoverdækning bliver fremadrettet dog et krav, hvilket betyder, at den tank skal overholde vilkår til fast overdækning. Den anden gylletank skal overholde generel lovgivning om flydelag eller fast overdækning.

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

Afstand til overfladevand

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

En hældning større end 6° er et fald på over $0,105 \text{ m}$ pr 1 meter . Fald beregnes ved $((\text{terrænkote gylletank} - \text{terrænkote kronekant}) / \text{afstand fra gylletank til overfladevand})$.

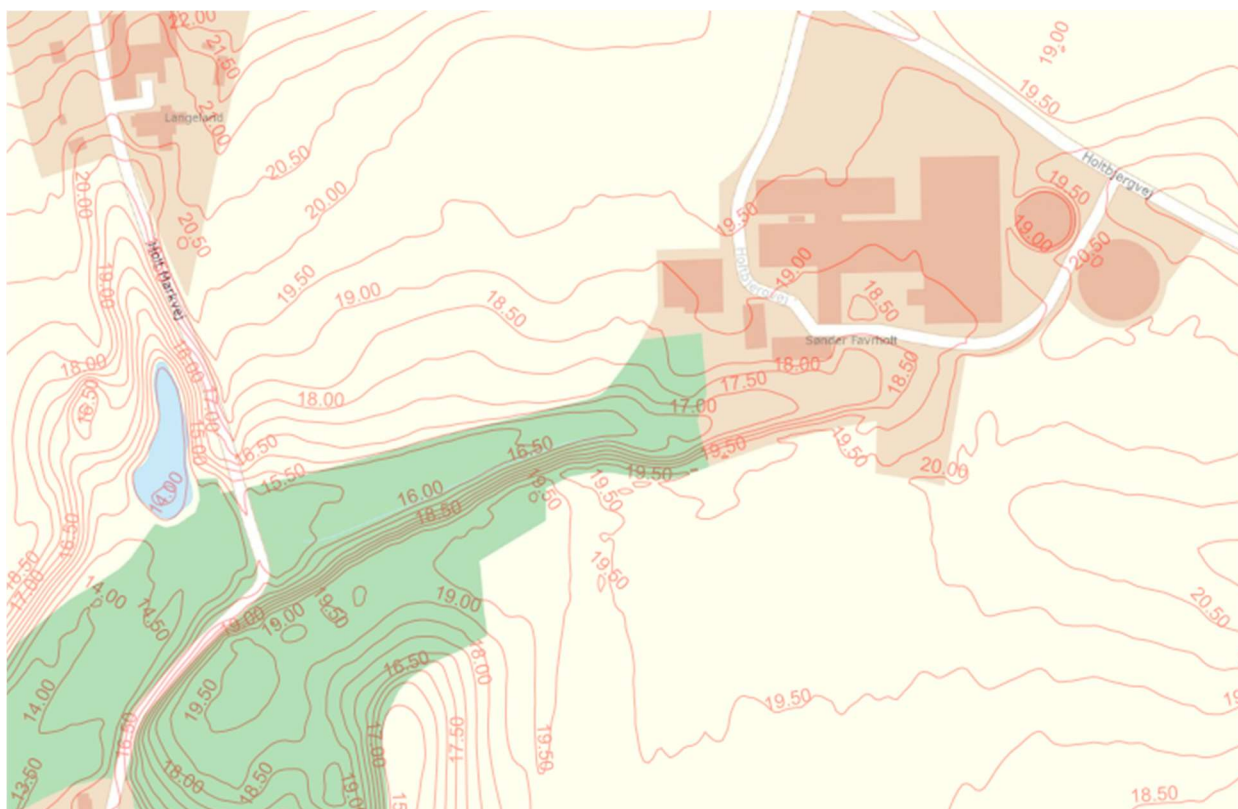
Afstand mellem gylletanke og overfladevand: 167 meter til grøft og 312 meter til sø

Kote gylletank: 20

Kote kronekant søer: 16,7 (grøft) og 15 (sø)

Kote fald er $0,0003^\circ$ til grøft og $0,0005^\circ$ til sø

Gylletanken ligger udenfor risikoområde med over 100 meter til overfladevand. Ved kollaps af gylletanken vil strømningsvejen kunne ske til grøften, men ikke til søen. Afstanden er målt til udspring af grøften. Kombinationen af det svage fald på hele afstanden til grøften og den relative store afstand vil betyde, at der er en stor reaktionstid fra et kollaps til at husdyrgødningen når grøften.



Placering af gylletank i terrænet i forhold til overfladevand <https://sdfikort.dk/spatialmap>

Håndtering af flydende husdyrgødning

Husdyrgødningen føres fra staldanlægget til fortank i lukkede rør. Fra fortanken pumpes husdyrgødningen til lagertank. Pumpen er placeret over fortanken.

Forud for udbringning af husdyrgødningen vil lagertanke omrøres. Omfanget afhænger af husdyrgødningens konsistens og mængden af flydelag. Gylletanken tømmes ved gyllevogn med sugetårn. Der er dermed ingen risiko for overløb eller anden spild. Tømningen skal således ikke ske på støbt plads med afløb.

Forventet gødningsproduktion og opbevaringskapacitet.Flydende husdyrgødning

Anlæggets samlede produktionsareal svarer til en produktion på ca. 950 årssøer med lidt smågrise. Fra produktionen vil der være en gødningsproduktion på ca. 6,385 m³ pr årssø svarende til 6.066 m³ og 248 m³ fra smågriseproduktionen (beregnet ved: 98 m² * 2,53 m³ gylle/m² produktionsareal). Ved norm udnyttelse af anlægget forventes årsproduktionen af flydende husdyrgødning således at udgøre 6.314 m³

100 % af den samlede lagerkapacitet i gylletankene bliver med fast overdækning. Normproduktionen af husdyrgødning skal dermed reduceres med 10 %, svarende til 631 m³.

Der er ingen vaskeplads på ejendommen.

Mængden af flydende husdyrgødning der skal opbevares er 5.683 m³. Den samlede opbevaringskapacitet på ejendommen til flydende husdyrgødning er 5.258 m³.

Der er på ejendommen en opbevaringskapacitet til 11,1 mdr.

Dybstrøelse

Der er ingen produktion af dybstrøelse på ejendommen.

Vurdering

Generel lovgivning for opbevaring og håndtering af husdyrgødning er defineret som BAT. Der er således ikke vurderet på forhold, som er omfattet af generel lovgivning.

Lagerkapaciteten på ejendommen er over 9 mdr. Det vurderes derfor, at der er tilstrækkelig kapacitet til at kunne håndtere husdyrgødning indtil den skal udbringes den på markerne i foråret.

Den faste overdækning på gylletank 1 er en del af overholdelsen af BAT-krav og skal derfor fastsættes med vilkår. Den faste overdækning på gylletank 2 er frivilligt tiltag, og skal derfor ikke fastsættes med vilkår. Fast overdækning på gylletanke bidrager dels til en lavere ammoniakemission samt mindre husdyrgødning og dermed færre transporter med husdyrgødning. Fast overdækning vurderes derfor at være en yderligere optimering ud over generel lovgivning.

2.1.4. Ventilation

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

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

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

Frekvensstyrede motorer er udstyret med en enhed som tilpasser strømforbruget til behovet. Det vil sige at i perioder hvor der ikke er brug for fuld ventilation er strømforbruget reduceret. Frekvensstyringen betyder at ventilatorernes forbrug drosles ned og op afhængig af behov på de tilknyttede motorer. Frekvensstyring kan kombineres med multistep, ved at de variable ventilatorer i anlægget drives med frekvensstyring og resten med TRIAC ON/OFF-motor. Frekvensstyring af anlæg med ens ventilationsydelse på alle afkast giver en energibesparelse i forhold til TRIAC-motorer på cirka

30-50 %. I multistepanlæg er besparelsen mindre, da der kun spares strøm i de enheder som kører med variabel ydelse. Besparelsen pr. udskiftet motor med variabel ydelse er dog stor, da driftstiden på disse motorer er stor.

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

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

Staldanlægget er mekanisk ventileret i alle staldafsnit med undertryksventilation. Ventilationsafkast er jævnt fordelt i forhold til de enkelte sektioner.

Der er udskiftet til lavenergi ventilation i staldafsnit "farestald 3". I de to nye staldafsnit indsættes lavenergiventilation.

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Staldanlæg

Der bygges ikke nye staldbygninger i forbindelse med det ansøgte.

Der skal opstilles to præfabrikeret klimaafsnit, som er bygninger opsat på afrettet terræn, og derfor ikke kræver væsentligt anlægsarbejde.

Klimacontainerne er begge lave "bygninger" med en højde på maksimalt 4,5 meter og en længde på maksimalt 12 meter. De er således væsentligt lavere end de resterende bygninger på ejendommen herunder gylletankene med teltoverdækning. Begge staldafsnit stilles imellem andre bygninger, så de er helt eller delvis skjult.

Gødningsoptbevaring

Der ansøges ikke om yderligere gødningsoptbevaringsanlæg.

Foder- og kornopbevaring

Der ændres ikke i udendørs foderopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Maskinhus, lade mv.

Der skal ikke opføres yderligere bygninger til maskiner, halm, udlevering mv.

Anlægsarbejde og internt køreareal med fast belægning

Der foretages ikke væsentligt anlægsarbejde i forbindelse med det ansøgte.

Nedrivning

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

2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

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

De to ansøgte staldafsnit til klimagrise er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift. Staldafsnittene er i to klimacontainere, bygningerne er hhv. 70 m² og 30 m². Bygningsmassen udvides således minimalt. De to staldafsnit skal anvendes til fravænnet klimagrise som skal have en højere rumtemperatur. Ved at opstille to mindre staldafsnit i containere optimere energibehov til opvarmning, da rumvolumen er lille og dermed nemmere at opvarme.

2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Følgende ejendomme med husdyrbrug drives under samme bedrift:

Voersåhedevej 5, 9300 Sæby; CHR.nr 33913

Kvisselholtvej 76, 9330 Dronninglund; CHR.nr 37642

Kvisselholtvej 82, 9330 Dronninglund; CHR.nr 37681

Krogenvej 11, 9330 Dronninglund; CHR.nr 93248

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

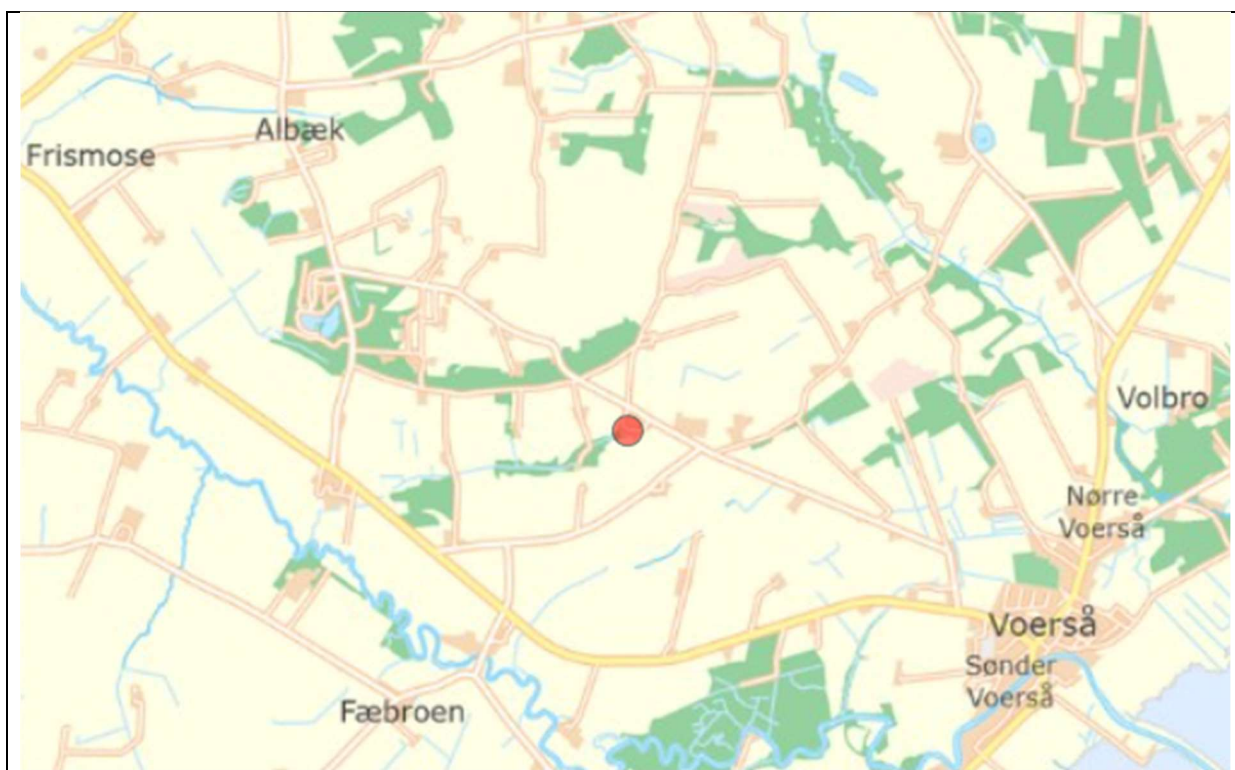
Husdyrbruget skal derfor ikke godkendes samlet med andre husdyrbrug.

2.4. Husdyrbruget og det ansøgt beliggenhed (B4)

2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Frederikshavn Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 2 km vest for Voerså.



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

Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og levende hegn og skovbeplantning. Området omkring ejendommen er kun svagt kuperet.

Det ansøgte projekt omfatter minimale bygningsmæssige ændringer. Det nye byggeri opføres i umiddelbar tilknytning til eksisterende bygninger. Ingen af de to bygninger vil kunne ses udenfor beplantningen omkring ejendommen eller ved forbikørsel. Herunder er indsat billede fra Holtbjergvej, hvor bygningsmassen er markeret med en pil. Derudover er indsat to billeder med direkte indkig ved ejendommens overkørsler. Det vil ikke være muligt at se de nye bygninger hverken på afstand eller ved direkte indkig til ejendommen fra offentlige veje eller nabomatrikler.



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



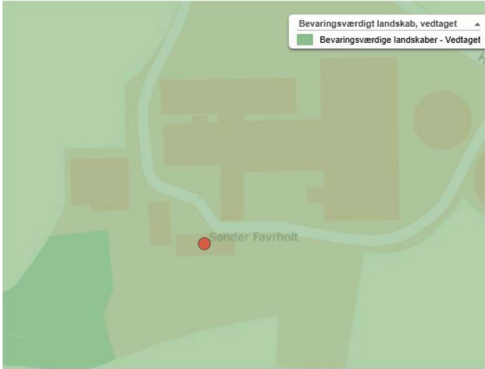
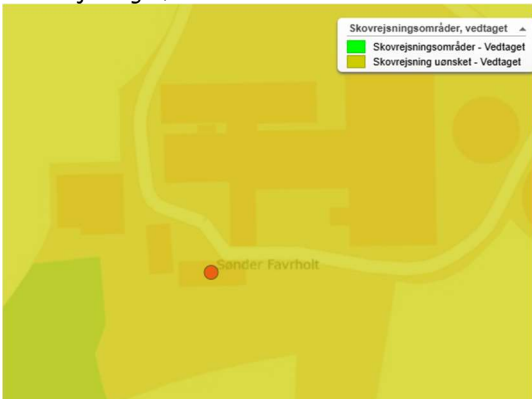
Anlæggets udtryk ved direkte indkig fra overkørsel 1 til Holtbjergvej <https://www.google.com/maps>



Anlæggets udtryk ved direkte indkig fra overkørsel 2 til Holtbjergvej <https://www.google.com/maps>

Forholdet til Kommuneplanen

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

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
Bevaringsværdige landskaber	Ejendommen er omfattet af udpegningen. 
Skovrejsning	Skovrejsning uønsket 

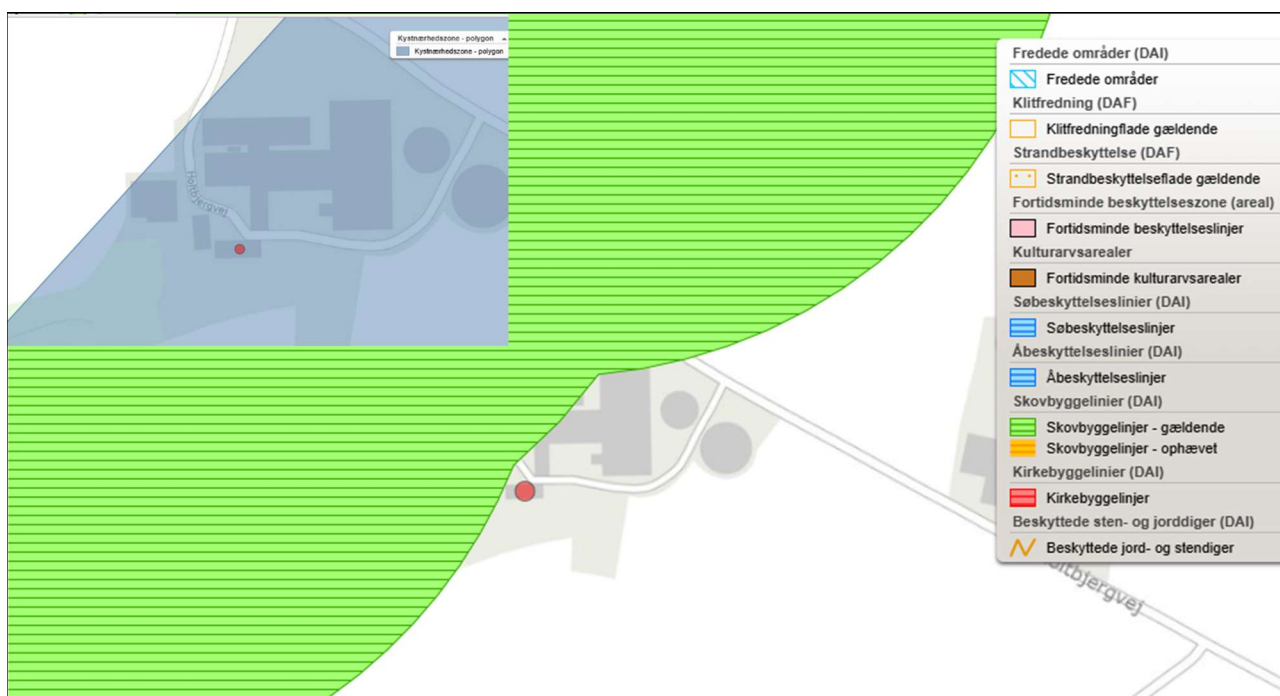
Udpegninger og retningslinjer i kommuneplanen <https://kort.plandata.dk/>

Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder og kulturarvsarealer

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

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte indenfor beskyttelsen		
	Nej	JA	Delvis
Søbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Åbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Skovbyggelinje	☐	☐	☒
Kirkebyggelinje	☒	☐	☐
Klitfredning	☒	☐	☐
Strandbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Kystnærhedszone	☐	☒	☐
Fortidsmindebeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Beskyttelse sten- og jorddiger	☒	☐	☐
Kulturarvsarealer	☒	☐	☐
Fredet område	☒	☐	☐

Byggeriets placering i forhold til bygge- og beskyttelseslinjer <https://kort.plandata.dk/spatialmap>



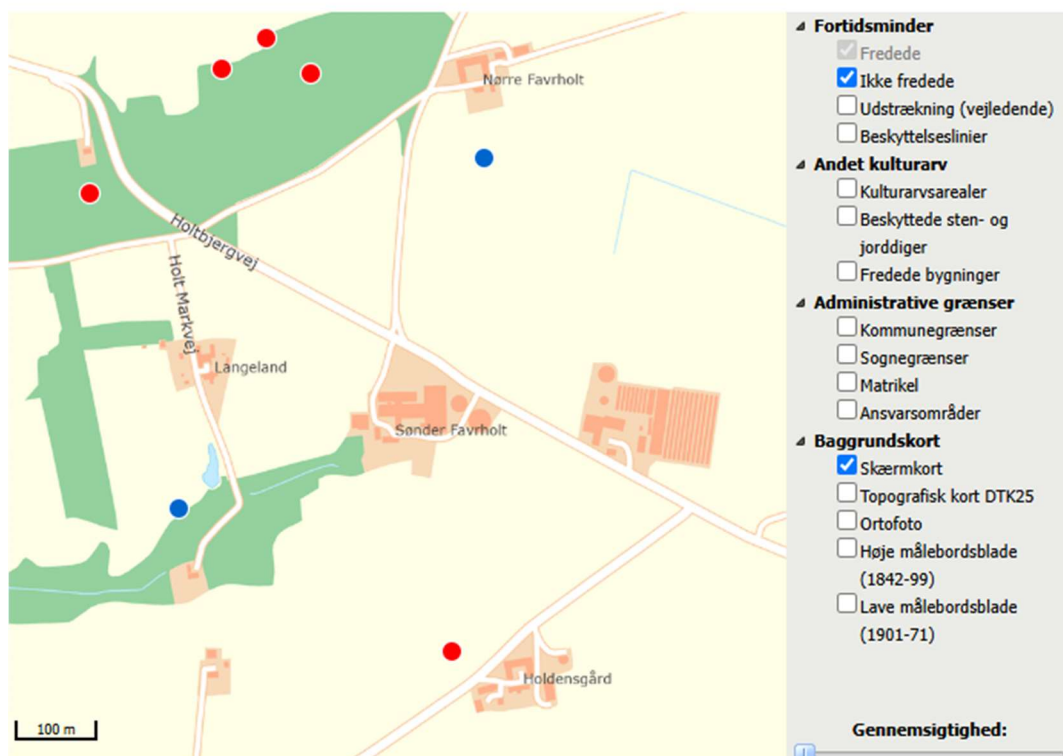
Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer (kort fra plandata.dk).

Ejendommens bygningsmasse ligger indenfor kystnærhedszonen og delvis indenfor skovbyggelinjen.

Den ene klimacontainer stilles delvis ind i skovbyggelinjen. Der skal dog ikke søges dispensation til dette, da den placeres i tilknytning til eksisterende bygninger og ikke vil påvirke indkig til skoven.

Det ansøgte byggeri ligger indenfor kystnærhedszonen. Hele ejendommen er beliggende i et område der er udpeget som kystnærhedszone. Kystnærhedszonen er en tre km bred planlægningszone, der er fastlagt i planloven. Zonen dækker alle Danmarks kyster, og formålet er at bevare kysterne, så de fortsat udgør landskabelige helheder med høj natur- og landskabsværdi. Ifølge retningslinjen i kommuneplanen skal kystnærhedszonen som udgangspunkt friholdes for yderligere bebyggelse. Der må ikke udføres byggeri eller anlægsarbejde, som forringer kystens naturmæssige, landskabelige eller rekreative værdi. Der kan kun planlægges for anlæg i landzone, hvis der foreligger en særlig planlægningsmæssig eller funktionel begrundelse for en kystnær lokalisering. Om etablering af bygninger i kystnærhedszonen udtalte Natur- og Miljøklagenævnet (jf. afgørelse NMK-132-00100), at de hensyn, der ligger heri, varetages via planlægningen, herunder landzonereglerne.

Der er ingen Ikke fredede fortidsminder i nærheden af ejendommens bygningsmasse, ses nedenstående kort.



Registrering af Ikke fredede fortidsminder, jf. <https://www.kulturarv.dk/fundogfortidsminder/Kort/>

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

De nye staldafsnit er lavt byggeri, og placeres i umiddelbar tilknytning til den eksisterende bygningsmasse. De er placeret således at de helt eller delvis er afskærmet af andre og højere bygninger samt læhegnet langs Holtbjergvej. De to nye staldafsnit vil opføres i farver indenfor jordfarveskalaen. Det vurderes derfor, at det ansøgte projekt ikke vil forringe oplevelsen af landskabet væsentligt.

De to staldafsnit er byggeri af underordnet betydning og nødvendige driftsbygninger på landbrugsejendommen, hvorfor det vurderes at der ikke skal søges om dispensation fra skovbyggeplanen eller kystnærhedszonen.

De nye anlægsdele vurderes ikke at være i strid med relevante retningslinjer i kommuneplanen eller opføres i strid med bygge- og beskyttelseslinjer.

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

2.4.2. Generelle afstandskrav

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

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

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

Åbne/perforerede dræn har 15 m afstandskrav (gælder ikke lukket rørføring)

I staldafsnit 1; 2; 3; 5; 6; 7 foretages der ingen ændringer, og dermed ingen forøget forurening. I staldafsnit 4 søges til flexgruppe "søer og slagtegrise", hvor der er polte over 115 kg. Denne ændring giver øget emission af ammoniak og lugt.

Staldafsnit 8 og 9 er nye stalde.
 Gylletanke har uændret eller lavere ammoniakemission.

Afstandskrav skal derfor overholdes i forhold til staldafsnit 4; 8 og 9.

Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 6			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Voerså	> 2 km
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	Lokalplan for Søparken i Dybvad	> 7 km
Nabobeboelse	50 m	Holtbjergvej 39	156 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m	>10 meter	>2,5 km
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m	>10 meter	>4 km

Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8		
	Afstandskrav	Aktuel afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	321 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	>2.000 m
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	218 m sø 84 m grøft
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	15 m (gylletank 1) 40 m (for stald 8 og 9)
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	>25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	5 m (stald 4) 53 m (Stald 8)
Naboskel	Min. 30 m	44 m

Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening eller nærmeste husdyranlæg

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

Afstandskravene i § 8 er overholdt for alle staldanlæg med undtagelse af stald 4, som er placeret ca. 5 meter fra egen bolig. Der skal derfor søges om dispensation fra afstandskravet.

Ansøgning om dispensation fra afstandskrav til egen bolig

Der søges om dispensation fra afstandskravet til bolig på samme ejendom efter Husdyrlovens § 9 stk. 3. Stald 4 er lokaliseret i en afstand af 7 meter fra egen bolig.

I stald 4 sker der ingen fysiske ændringer af staldanlægget. Der søges til en flex-gruppe "søer og slagtegrise", således det er muligt at kunne registrere sopolte korrekt i CHR-registreringen, men det vil ikke ændre på dyretypen i staldafsnittet i forhold til den nuværende drift. Den ansøgte ændring vil derfor ikke give en reel forøget forurening. Flexgruppen søges i den drægtighedsstald (stald 4), da det er i den stald so-poltene indsættes indtil de skal i løbeafdelingen. I stald 4 er stistørrelserne mindre, hvilket passer med at sopolte ikke blandes i hold, og det er den stald der ligger tættest på løbeafdelingen, hvilket giver kortest drivafstand, når dyrene skal flyttes. Dermed stresses dyrene ikke unødigt, da de som unge avlsdyr ikke er forvænt med at blive flyttet.

2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)

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

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

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

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

Den samlede ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt er 3.265,2 kg NH₃-N/år. Emissionen fra staldanlægget stiger fra 2.645 kg N til 2.862,3 kg N (ansøgt staldanlæg). Ammoniakemissionen stiger dels grundet produktionsareal og dels ansøgt flexgruppe i staldafsnit 4.

Emissionen fra gyllelager falder fra 439 til 402,9 kg NH₃-N/år, da dele af lageret skal have fast overdækning, dermed reduceres ammoniakfordampningen fra lageret.

Ammoniakemissionen for ejendommen ses i 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	2862,3	402,9	3265,2
Nudrift	2645,0	439,0	3084,0
8 års-drift	2633,0	439,0	3072,0

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

2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur

Beregningerne af ammoniakdeposition vist i afsnit 3.5. giver både en merdeposition af ammoniak i forhold til hhv. 8-års drift og nudrift. Derudover beregnes totaldeposition af ammoniak for det ansøgte projekt, hvilket er husdyranlæggets samlede ammoniakbelastning på et givent naturpunkt.

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

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

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

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

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

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

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

Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 27 stk. 2.

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

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

Resultat af depositionsregning

Ejendommens ammoniakdeposition ses af nedenstående tabel.

Samlet emission: **3265,2** (kg NH₃-N/år)
 Meremission (8 års-drift): **193,2** (kg NH₃-N/år)
 Meremission (nudrift): **181,2** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter ? i

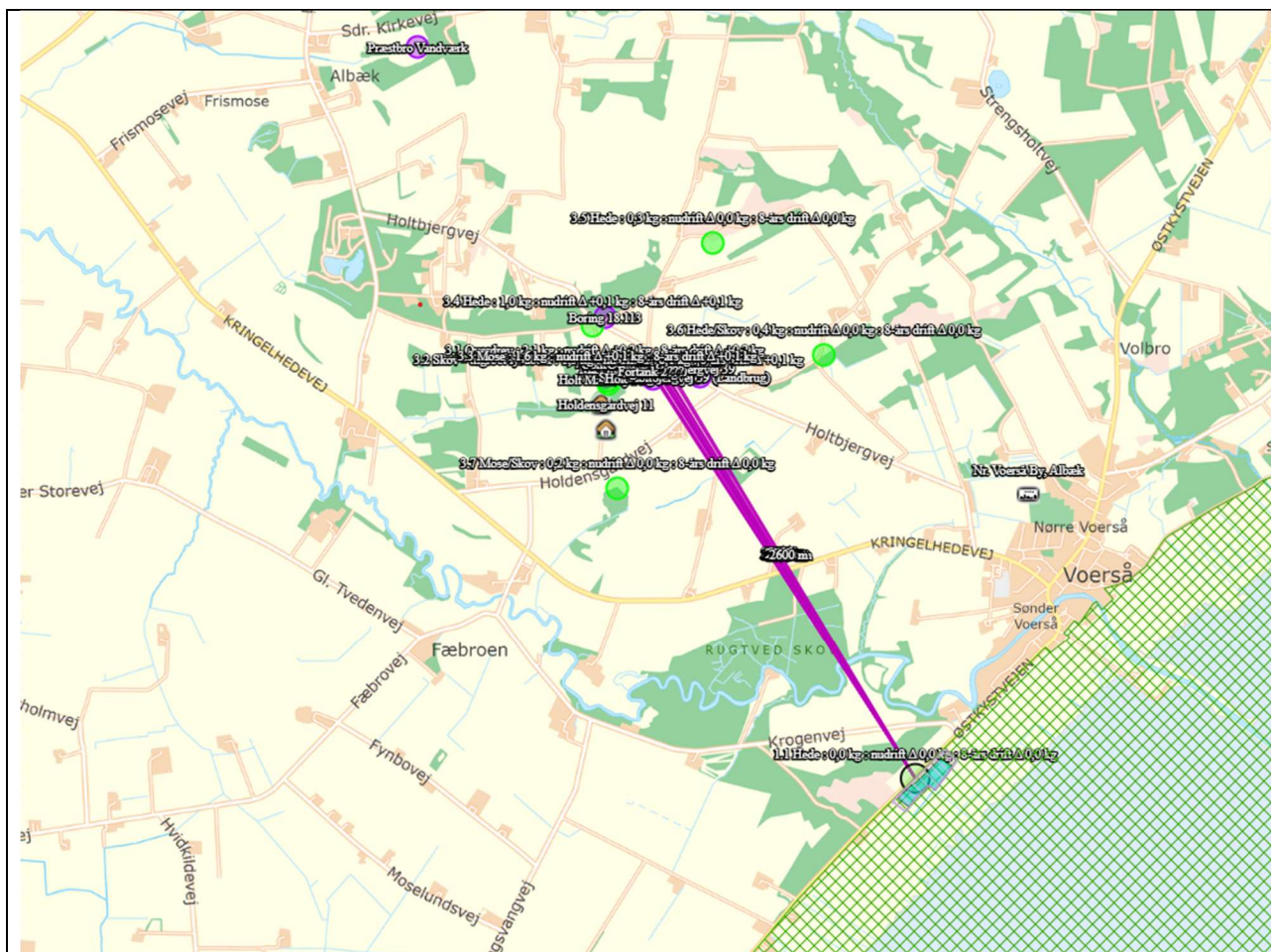
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
3.7 Mose/Skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,2
3.6 Hede/Skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,4
3.5 Hede	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,3
3.4 Hede	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	1,0
3.3 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	1,6
3.2 Skov - tilgroet lysåbent	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	1,5
3.1 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,1	2,1
2.1 Hede	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
1.1 Hede	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0

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

Heden omfattet af punkt 3.5 er delvis udpeget som skov – tilgroet lysåbent. Det er for størstedelen af den udpegning en fejludpegning, da der ikke er skovbevoksning, men lyng på arealet.

Kategori 1-natur (1.x punkter)

Nærmeste kategori 1-natur (naturpunkt 1.1) er en hede beliggende i en afstand af mere end 2,5 km sydøst for husdyrbruget. Den er placeret indenfor Natura 2000-område nr. 14, Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 1-natur

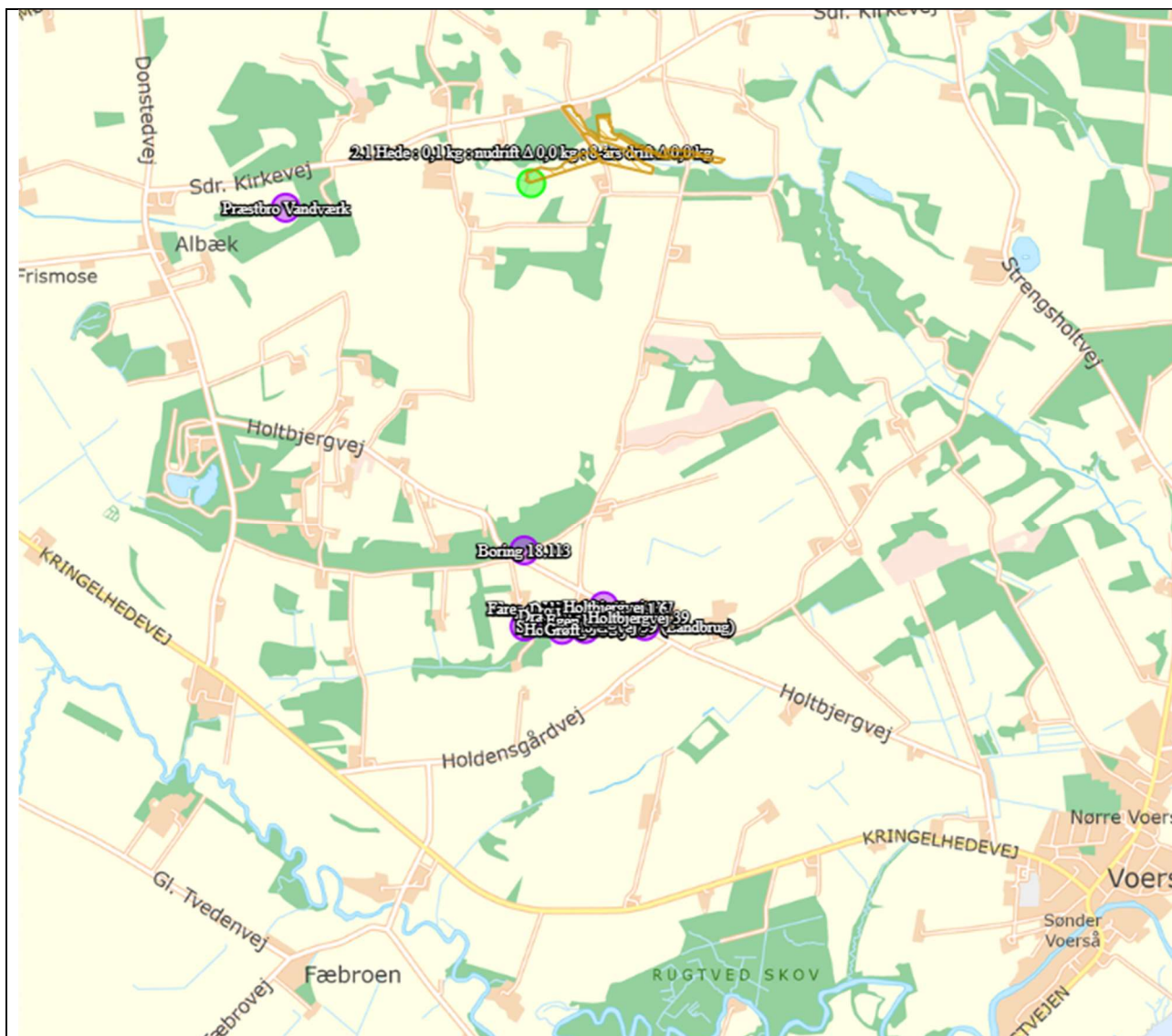
Den beregnede totaldeposition i naturpunkt 1.1 er 0,0 kg N/ha/år.

Kumulation

Der skal ikke indregnes i kumulation i forhold til naturområde 1.1.

Kategori 2-natur (2.x punkter)

Nærmeste kategori 2-natur (naturpunkt 2.1) er et overdrev. Det ligger ca. 1,8 km nord for husdyrbruget ved Sdr. kirkevej og Mariendalsvej.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 2-natur

Den beregnede totaldeposition i naturpunkt 2.1 er 0,1 kg N/ha/år.

Kategori 3-natur (3.x punkter)

Der er registreret moser, heder og overdrev i området omkring anlægget, hvortil der er beregnet merdeposition af ammoniak. Der er beregnet til de nærmeste naturtyper i alle retninger.

Resultat af beregningen viser en merdeposition i de syv naturpunkter på:

- 3.1 Overdrev 250 meter vest for anlægget har en merdeposition på +0,2 kg N/år/år
- 3.2 Skov – tilgroet lysåbent 280 meter sydvest for anlægget har en merdeposition på +0,1 kg N/ha/år
- 3.3 Mose 270 meter sydvest for anlægget har en merdeposition på +0,1 kg N/år/år
- 3.4 Hede 400 meter nordvest for anlægget har en merdeposition på +0,1 kg N/ha/år
- 3.5 Hede 720 meter nord for anlægget har en merdeposition på 0,0 kg N/ha/år
- 3.6 Hede/Skov 900 meter øst for anlægget har en merdeposition på 0,0 kg N/ha/år
- 3.7 Mose/Skov 700 meter syd for anlægget har en merdeposition på 0,0 kg N/ha/år

Merdepositionen er identisk i 8-års drift og nudrift.



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

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

Nærmeste naturpunkter består af enge placeret tæt ved naturpunkt 3.5; 3.6 og 3.7. På skærmbilledet er der vist en sø ved naturpunkt 3.3, men den er ikke registreret som beskyttet naturtype; sø, men som mose.

Der er ikke lavet yderligere beregninger på engene, da depositions-beregningerne på kategori 3-natur viser at der ikke er målbare ændringer i depositionerne på de afstande og i de vindretninger. Totaldepositionerne af ammoniak fra husdyranlægget er ligeledes lave, da de ligger i intervallet 0,2 til 0,5 kg N/ha/år for samme naturpunkter.

Vurdering af ammoniakdeposition til naturtyper omkring anlægget samt Natura-2000 område

Natura-2000 afgrænsningen ligger ca. 2,4 km øst for anlægget. Der er beregnet deposition af ammoniak til natur i en afstand på 2,5 km i Natura-2000 afgrænsningen. Der er beregnet 0,0 kg N/ha/år i totaldeposition i det punkt. Der er således ingen ammoniakbidrag, som kan bidrage til en negativ tilstandsændring af naturområderne indenfor Natura-2000 udpegningen. Projektet har heller ikke andre emissioner, som vil påvirke habitatområdet. Det kan derfor konkluderes, at områder indenfor Natura-2000 området ikke vil påvirkes af projektet.

Der er foretaget beregninger af ammoniakdeposition til de nærmeste naturtyper indenfor hver naturkategori.

Til naturtyperne indenfor 1.000 meter er der beregnet deposition i forskellige vindretninger og ruheder. Det vurderes, at der er beregnet til alle relevante naturområder i forhold til husdyranlæggets samlede ammoniakemission, merdeposition, vindretninger samt ruheder.

Den beregnede totaldeposition for kategori 1-natur overstiger ikke 0,2 kg N/ha/år. Naturtyperne ligger tæt på grænsen af Natura 2000-området nærmest anlægget. Det vurderes, at anlægget er placeret robust i forhold til kategori 1-naturtyper indenfor Natura 2000-området, da husdyrbruget eksistens ikke vil påvirkes ved andre husdyrudvidelser som bidrager til kumulation.

Beregnet totaldeposition for kategori 2-natur er 0,1 kg N/ha/år og må ikke overstige 1 kg N/ha/år. Det vurderes ikke at der er andre udpegede heder eller overdrev i nærområdet, der bør være omfattet af kategori 2-natur, hvortil der kan beregnes en større totaldeposition. Det vurderes derfor, at anlægget er placeret robust i forhold til kategori 2-naturtyper.

Den beregnede meremission til alle kategori 3-naturtyper er identisk for 8-års drift og nudrift og overstiger ikke 1 kg N/ha/år. Det vurderes derfor, at projektet ikke bidrager til tilstandsændringer og der er ikke behov for yderligere vurderinger. Øvrige naturtyper beskyttet efter naturbeskyttelseslovens §3 ligger i sammenlignelige retninger og afstande, som de kategori 3-naturområder der indgår i beregningerne. Det vurderes, at med de lave total- og merdepositioner der er beregnet er der ikke behov for yderligere beregninger.

2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)

Uddrag fra miljøstyrelsens vejledning; [Påvirkning af natur - Vurdering - Miljøstyrelsen Erhverv](#):

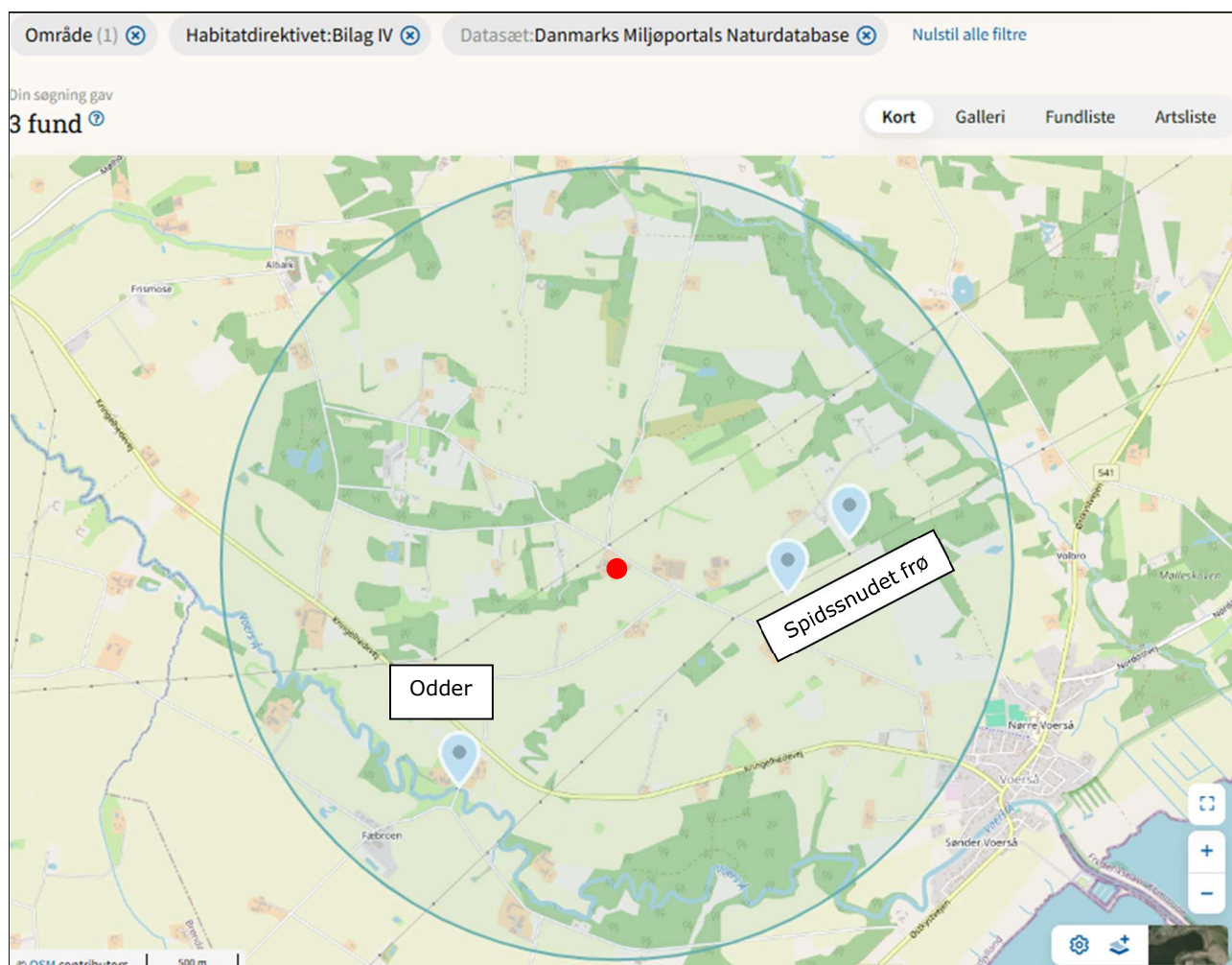
Kommunen er forpligtet til at vurdere, om der er behov for at skærpe vilkår af hensyn til beskyttelsen af arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV (såkaldte "bilag IV-arter"). De omhandlede arter er udtømmende angivet i bilag 11 til habitatbekendtgørelsen.

Det følger af habitatbekendtgørelsens § 11, jf. § 7, samt husdyrgodkendelsebekendtgørelsen § 13, stk. 6, at kommunen ikke kan tillade/godkende projekter, der kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV-dyrearter eller ødelægge bilag IV-plantearter i alle deres livsstadier.

Kommunen skal derfor altid foretage en vurdering af, om der inden for 300 m fra punktkilden (inden for denne afstand kan en påvirkning henføres til punktkilden) ligger områder, som kan rumme bilag IV-arter (typisk vandhuller, moser eller solåbne græsarealer), og om der er registreret en forekomst af arten.

Ved vurderingen skal inddrages både mer- og totalbelastningen af det pågældende område med ammoniak fra det ansøgende husdyrbrug, og denne belastning skal sammenholdes med baggrundsbelastningen med kvælstof af området, samt områdets følsomhed overfor ammoniakbelastning.

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



Resultat af søgning på Bilag IV-arter i en radius af 2 km fra ejendommen (kilde: arter.dk)

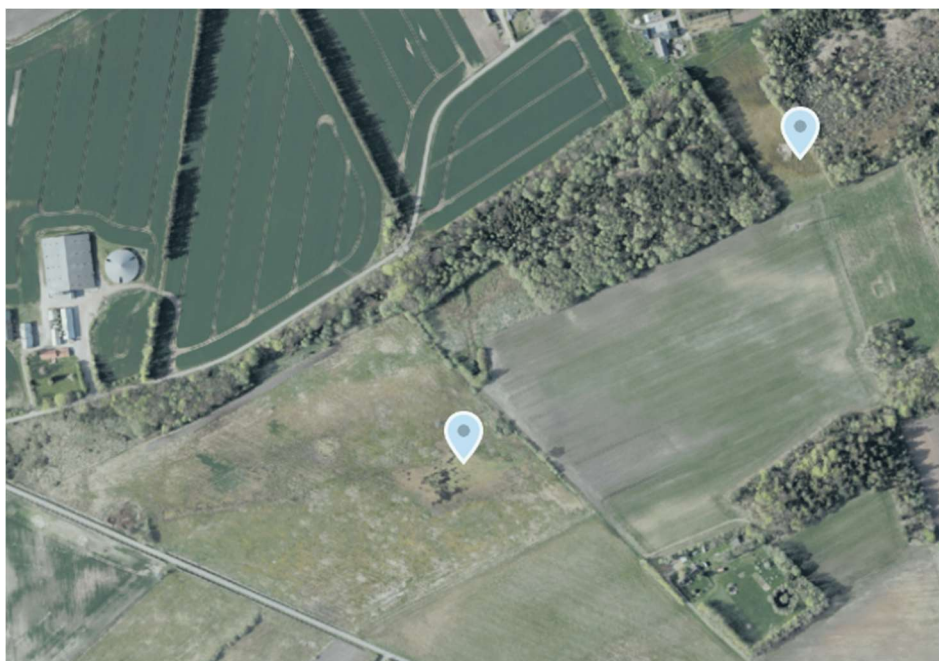
Ifølge søgningen er der registreret følgende bilag IV-arter.

Art	Levested
Spidssnudet frø	Arten forekommer typisk i moser, på enge, små græsningsfolde, dyrkede marker, haver og fugtige eller græsbevoksede steder i skove. Arten yngler i mange slags vådområder lige fra ganske små vandhuller til bredden af store søer og fra helt overskyggede ellesumpe til fuldstændig lysåbne vandhuller. Den største ynglesucces opnår arten i vandhuller uden fisk. Den overvintrer på land, men kan også overvintrer i vand. Spidssnudet frø er stadig almindelig i det meste af Danmark.
Odder	Arten lever i tilknytning til vådområder. Yngle- og rasteområder kan potentielt findes i hele artens udbredelsesområde, yngletiden vurderes at være året rundt. Rasteområde for arten er mere diffust end et yngleområde, og kan forekomme mange steder lang vandløb og søer.

Beskrivelse af Bilag IV-arterne. Artsbeskrivelser fra [Artsbogen](#)

Odderen er registreret i 2011 i Voer Å, 1,6 km fra husdyranlægget. Spidssnudet fra er registreret på to lokaliteter uden reelle søer i 2011 samt 2013. Nærmeste lokalitet er i en mark i omdrift, 950 meter øst for husdyranlægget lige syd for naturpunkt 3.6. Den anden lokalitet ligger i en beskyttet eng i tilknytning til heden ved punkt 3.6. Nedenstående billede viser placering for fund af Spidssnudet frø.

De to nye staldafsnit opsættes på områder ved husdyranlægget, der inden opsætningen er udlagt med grus.



**Placering af fund af Spids-
snudet frø**

Vurdering Bilag IV-arter (biologisk mangfoldighed)

Der er registreret to arter omfattet af habitats direktivets bilag IV indenfor en afstand af 2 km fra husdyrbruget. Odderen lever i og ved Voer Å og den spidssnudet frø i områder med stor fugtighed og lidt vand. Begge fund er i stor afstand fra anlægget, da der er næsten 1 km til nærmeste fund. Det vurderes, at ammoniakemissionen fra projektet ikke påvirker de områder, hvor der er registreret bilag IV-arter.

Potentiel forekomst af bilag IV-arter i området vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt. Indenfor 300 meter af anlægget er der skovbevoksning i kombination med mose og overdrev.

Det nærmeste beliggende skovbevokset areal er et smalt bælte mellem markarealer. Dette område vil ikke påvirkes af atmosfærisk ammoniak, da der er en randeffekt fra markarealerne. Projektets ammoniakfordampning påvirker således ikke naturtilstanden i det område.

Området med mose og overdrev sydvest for anlægget kan ligeledes være potentielle levesteder for bilag IV-arter. I det område er merdepositionen af ammoniak under 1 kg N/ha/år, hvilket derfor ikke medfører tilstandsændringer på området.

De to nye staldafsnit opsættes på områder, der vurderes en neutral effekt på bilag IV-arter, da områderne er grusbeflagte.

Da der ikke fjernes potentielle levesteder for bilag IV-arter i forbindelse med det ansøgte projekt og projektet ikke vurderes at medføre tilstandsændringer for omkringliggende naturområder, vurderes det ansøgte projekt at have en neutral effekt på potentielle levesteder samt yngle- og rasteområder for bilag IV-arter.

Arealer i markdrift vil ikke påvirkes af en udvidelse i husdyranlægget. Findes der bilag IV-arter på de arealer, vil projektet ligeledes ikke påvirke deres betingelser.

2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c)

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

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

Lugtgeneafstanden 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 husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen:

	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. og 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 de nærmeste enkelt boliger i forhold til husdyrbruget fremgår af kortet nedenfor.



Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste enkelt bolig uden landbrugspligt.

Kumulation

Hvis der er andre husdyrbrug, med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år, nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, samlet bebyggelse eller lokalplanlagt område i landzone omfattet af Husdyrbrugslovens § 6 stk. 2, eller nærmere end 100 m fra enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er et andet husdyrbrug og 20 pct., hvis der er to eller flere husdyrbrug.

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

Lugtreducerende teknologi

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

Resultat af lugtberegning

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

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterium overholdt
 Holdensgårdvej 11	0	FMK	128,2	128,2	430,5	Ja
 Holdensgårdvej 16	0	FMK	128,2	128,2	383,4	Ja
 Holt Markvej 14	0	FMK	128,2	128,2	356,2	Ja
 Holtbjergvej 34	0	FMK	128,2	128,2	662	Ja
 Mariendalsvej 7	0	FMK	128,2	128,2	710,3	Ja
 Lokalplanlagt område (Søparken ve...	0	FMK	227,8	227,8	7493,3	Ja
 Lyngsø	0	FMK	227,8	227,8	4319,7	Ja
 Nr. Voerså By, Albæk	0	FMK	405,3	405,3	2130,1	Ja

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

Der er foretaget lugtberegning til de fem nærmeste enkelt boliger. Lugtgeneafstanden er 128,2 m i forhold til alle fem enkelt boliger, da den beregnes efter FMK-modellen, som ikke korrigerer geneafstande i forhold til gunstige forhold. Den nærmeste enkelt bolig er Holdensgårdvej 16 placeret 383 m sydvest for staldanlægget.

Nærmeste samlet bebyggelse er boligen på Østkystvejen 190 placeret i Lyngsø. Den fysiske afstand er over 4 km og geneafstanden er 227,8 meter.

Nærmeste byzone er Voerså placeret over 2 km øst for staldanlægget. Lugtgeneafstanden til byzone er 405,3 meter.

Vurdering af lugtgener for omboende

Beregninger af lugtgeneafstande i Husdyrgodkendes.dk viser at det ansøgte overholder kravene til lugtgeneafstand med en meget stor margin. Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for væsentlige lugtgener ved enkelt bolig, byzone eller samlet bebyggelse.

2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c)

Under øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger ved drift af husdyranlæg beskrives og vurderes på mulige gener fra lys, rystelser, støj og støv samt gener ved transport. Derudover beskrives og vurderes på forebyggelse og bekæmpelse af skadedyr på husdyranlægget.

Dette afsnit omhandler således de potentielle gener der kan opstå i nærområdet samt hvordan gener reduceres, så de er af underordnet karakter (ikke opleves som generende). Vurderingerne er derfor primært baseret på, hvordan anlægget er placeret i forhold til nabobeboelser, samt placering og udformning af lyskilder, så de ikke blænder eller er markante ved nabobeboelser eller senere ved færdsel på offentlige veje.

Nabobeboelser placering i forhold til husdyranlægget

De fleste kilder til gener beskrevet i afsnit 2.7 vil være uden betydning indenfor 100 meter af husdyranlægget, da kilderne ikke har en høj koncentration, varighed eller volumen. Intensiteten af gener aftager væsentligt over afstande.

Afgrænsningen i dette afsnit er potentielle genekilder på husdyranlæg indenfor en afstand af 300 meter fra nabobeboelser.

De nabobeboelser der ligger indenfor 300 meter af nærmeste genekilde; målt fra potentiel genekilde til nabobeboelsen; er Holt Markvej 18 A og Holtbjergvej 39. Begge beboelser er stuehus til landbrugsejendomme.

Holtbjergvej 39 er placeret 175 meter vest for adgangsveje til husdyranlægget, og 180 meter fra nærmeste støjkilde (gylletank) på husdyranlægget.

Holt Markvej 18 A er placeret 210 meter vest for husdyranlægget, som også definerer nærmeste støjkilde, da det vil være fyldning af fodersilo nr. 4. Øvrige genekilder er placeret over 260 meter fra Holt Markvej 18 A på bagsiden af husdyranlæggets bygninger.

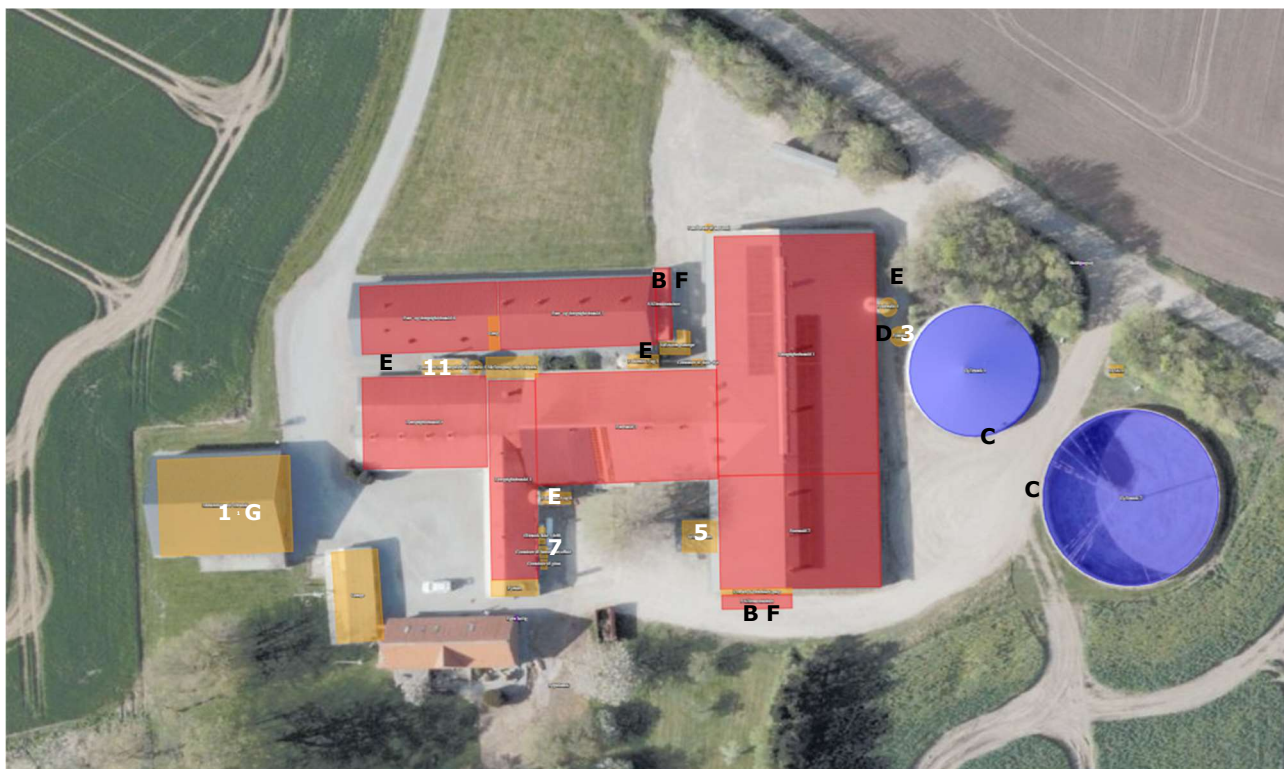
Vurdering af relevante nabobeboelser i forhold til genekilder

Det vurderes, at der ikke er gener i en afstand af mere end 300 meter fra kilden uanset koncentration, varighed eller volumen, hvorfor den afstand er anvendt som afgrænsning.

Vurderinger i forhold til gener vil derfor foretages i forhold til Holt Markvej 18 A og Holtbjergvej 39, da det vurderes at der ikke er særlige genekilder på ejendommen, som vil påvirke ud over afgrænsningen på 300 meter.

Anlægsoplysninger og støjklilder

På situationsplan over anlægget med underliggende tabel vises relevante anlægsoplysninger og støjklilder med placering.



Placering af anlægsoplysninger og støjklider

Nr.	Støjklider	Noter	Nr.	Indretninger	Noter
A	Indlevering af dyr		1	Olietanke	
B	Udlevering af dyr		2	Spildolie	Ingen
C	Omrøring af gylletank		3	Fortank	
D	Overjordiske gyllepumper		4	Kemirum, plantebeskyttelsesmidler	Ingen
E	Indblæsning af foder		5	Rengøringsmidler	
F	Vægventilation		6	Septiktank	
G	Luftkompressor		7	Affaldscontainer	
			8	Projektorer (belysning)	Ingen
			9	DAKA	
			10	Vaskeplads	Ingen
			11	Fyrrum	træpiller

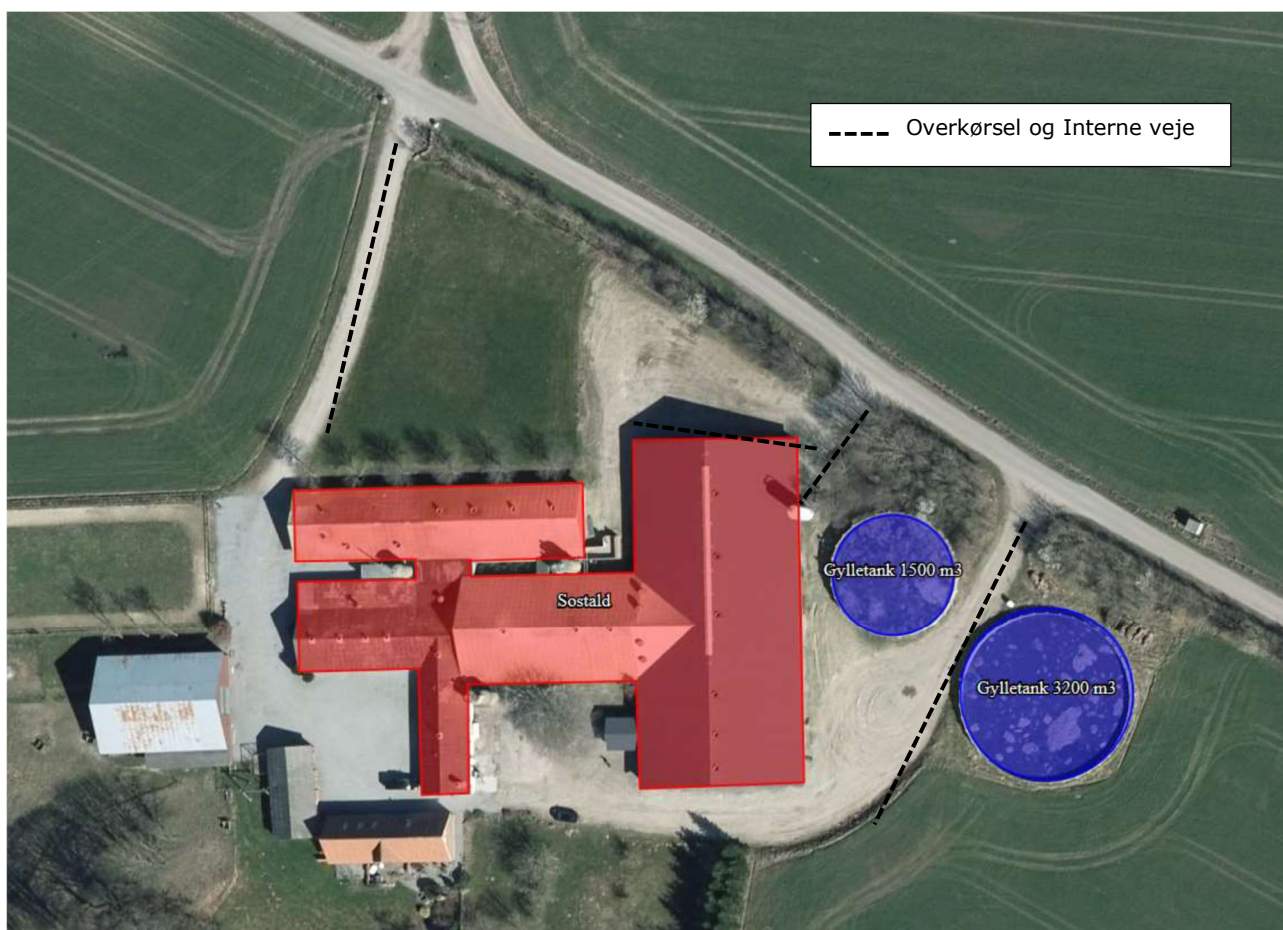
Tabel for relevante støjklider og anlægsoplysninger

2.7.1. Transporter, adgangsveje og interne transportveje

Der er tre adgangsveje til ejendommen fra Holtbjergvej. Tunge transporter sker primært ad de to østligste adgange. Den vestligste benyttes få gange ved fyldning af én fodersilo samt olietank i maskinhuset.

Adgangsvejen til husdyrbruget er bred, så det er let at tilgå grusvejen med større transporter. Ved udkørsel på Holtbjerg fra driftsanlægget er der ikke beplantninger, bygninger eller kurvede vejforløb mod vest der forhindrer gode oversigtsforhold. Beplantningsbæltet er placeret ca. 4 meter fra vejkanterne, hvilket er tilstrækkeligt til at kunne orientere sig ved udkørsel.

Projektet påvirker ikke adgangsforhold til husdyranlægget, og interne køreveje er ligeledes uændrede.



Adgangsvej og interne transportveje

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

Type	Antal transporter		Kapacitet	Hyppighed	Tidsrum
	Før	Efter	Efter		
Levering af polte	52	52	-	Jævnt fordelt hen over året	7.00-18.00
Afhentning af dyr til slagteri	12	12	-	Jævnt fordelt hen over året	Kan forekomme om natten
Afhentning af dyr til anden ejendom	57	57	360 pr. transport	Jævnt fordelt hen over året	7.00-18.00
Afhentning af døde dyr til destruktion	52	52		Jævnt fordelt hen over året	7.00-18.00
Levering af færdigfoder	51	54	32 tons	Jævnt fordelt hen over året	7.00-18.00
Udkørsel af gylle	303*	284*	20 tons	Primært i foråret	07.00-23.00
Levering af fyrings- og dieselolie	3	3		Ved behov	7.00-18.00
Levering af træpiller	8	8		Ved behov	7.00-18.00
Levering af halm	2	2		Fra mark i høst	8.00-23.00
Afhentning af brændbart	26	26		Jævnt fordelt hen over året	7.00-18.00
Afhentning af genanvendeligt affald	12	12		Månedligt/ Ved behov	7.00-18.00
Afhentning af jern til skrot	1-3	1-3		Ved behov	7.00-18.00

Transporter til og fra ejendommen.

* Antallet af transporter med husdyrgødning er beregnet ud fra at transporterne sker med traktor og gyllevogn med en kapacitet på 20 tons. Der er ikke foretaget et skøn over hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer uden transport ad offentlig vej.

Antal transporter i nudrift er beregnet uden effekt af teltoverdækning, da det er godkendelsesgrundlaget i gældende miljøgodkendelse og teltoverdækningerne først er opsat i 2024.

Antallet af transporter vil stige med ca. 13 transporter, fordelt på 3 transporter med foder og 10 transporter med husdyrgødning. Transport med dyr til og fra anlægget vil være uændret.

Der er transport med husdyrgødning til marker i udbringningsperioden. De transporter er derfor koncentreret på nogle dage i forår og efterår. Antallet af transporter med husdyrgødning afhænger af hvilken type maskinel der anvendes, da antallet vil falde væsentligt, hvis transporten sker med lastbil, som rummer 35 m³ pr. transport. Derudover er kørsel fra gylletanken til mark kun en transport, hvis den på en strækning foregår ad offentlig vej. Der vil derfor reelt være lidt færre transporter med husdyrgødning end det fremgår af tabellen.

Der er tilstrækkeligt lagerkapacitet på ejendommen, og der skal derfor ikke flyttes husdyrgødning til eksterne lagertanke. Der leveres på nuværende tidspunkt ikke husdyrgødning til biogas-anlæg. Hvis der i fremtiden indgås aftale om levering, vil det betyde 162 transporter med husdyrgødning til og fra ejendommen. Husdyrgødning fra so-anlæg har dog ikke væsentligt gaspotential, og er derfor ikke en attraktiv vare for biogasanlæg.

Transport med søer til slagt vil være den eneste transport, som kan foregå indenfor alle tidsrum. Afhentningstidspunkt vil afhænge af afstand til slagteri, og hvornår de kan leveres.

Ved transporter fra eksterne firmaer har driftsansvarlig på husdyrbruget ofte ikke en væsentlig indflydelse på faktiske leverings- eller afhentningstidsrum. De transporterne sker primært indenfor normal arbejdstid fra 7.00-18.00, men afhentning af dyr til slagteri kan dog også ske i aften- eller nattimer.

Transport med færdigfoder stiger lidt, da der skal anvendes lidt mere foder. Ved levering af foder aftages hele transporttræk, hvilket minimerer det samlede antal transporter.

Vurdering af transporter

Antallet af transporter øges lidt i forbindelse med det ansøgte. Det vurderes dog ikke denne stigning vil kunne mærkes for omkringboende.

Alle overkørsler til husdyrbruget og interne køreveje omkring husdyrbruget ligger i tilstrækkelig stor afstand til nabobeboelser, så transporter ikke vil give gener ved nabobeboelserne hverken med støv eller støj.

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.

2.7.2. Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

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

Der er ingen beboelser eller andre nabobygninger i så kort afstand fra indfaldsvejene til ejendommen.

Vurdering af gener fra rystelser

På grund af nabobeboelsers beliggenhed i relativ stor afstand fra grusvejen (over 170 meter) vurderes disse ikke at være udsat for rystelser ved trafik på interne transportveje.

2.7.3. Støj

Det vejledende grundlag for vurdering af støj fra husdyrbrug, er faste støjgrænser i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om 'Ekstern støj fra virksomheder'¹.

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.

Et landbrug skal overholde grænseværdierne for støj i matrikelskel.

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

Normalt vil de fleste støjende aktiviteter på et husdyrbrug med grise foregå inden for normal arbejdstid kl. 7-16. På en slagtegriseejendom vil indlevering af smågrise oftest ske i tidsrummet kl. 7-18, mens udlevering af slagtegrise potentielt kan foregå i tidsrummet kl. 18-07.

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.

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 en ikke isoleret bygning.

Støjklender som kan forekomme på griseejendomme er; blæsere til tørring af korn, som ikke er lydsvage og/eller placeret indendørs; luftkompressor i maskinhus; vask med højtryksrenser udendørs på vaskeplads; samt ventilation opsat i gavl (gavlventilator), hvilket er en udendørs støjkilde grundet den lave placering.

Ventilation på tagflader er ikke en støjkilde, da ventilationsmotorerne er placeret i bygningen under tagfladen.

Der er kun få støjklender på ejendommen. Støjklendernes placering på ejendommen fremgår af situationsplanen under afsnit 2.7 og er listet herunder.

Støjklender	Drifttid	Tiltag mod støjklender
Indlevering af dyr	Dagtimer, kortvarig	
Udlevering af dyr	Dag-, aften eller nattimer, kortvarig	
Omrøring af gylletank	Omrøring sker primært i dagtimer men kan forekomme i aftentimer. Der vil typisk omrøres intenst i en til to dage pr. tank.	
Overjordiske gyllepumper	Dagtimer	
Indblæsning af foder	Dagtimer	5 siloer er placeret mellem bygninger
Intern kørsel	Dagtimer og aftentimer ved sæsonarbejde	Korte afstande og lav hastighed
Transport- til og fra ejendommen	Primært dagtimer. I forbindelse med udbringning af husdyrgødning kan der forekomme transporter i aftenperioden.	Korte afstande og lav hastighed

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

Luftkompressor	Dagtimer	I maskinhus
Vægventilator i de nye stald-afsnit	Hele døgnet	Små ventilatorer med minimal støj udvikling
Højtryksrensere	Dagtimer	I staldanlægget

Støjklider, driftstid og tiltag mod støjklider

Omrøring af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet støjkilde, da omrøring normalt kun finder sted forud for udbringning af husdyrgødning i forår og efterår. Der er ingen tiltag til at nedbringe støjgener, da det er maskindrevet udstyr.

Ved indlevering og udlevering af dyr kan der forekomme støj fra dyrene. Indlevering af dyr sker i dagtimerne og er af en varighed under 30 min. Udlevering af slagtedyr kan ske i nattetimer, men vil ligeledes have en varighed under 30 min, da det er få dyr der skal læsses. Udlevering af smågrise vil ske i dagtimerne.

Foder indkøbes al foder som færdigfoder. Der sker derfor ingen tørring, formaling eller blanding af foder på ejendommen. Foderet indblæses i fodersiloerne. Der er en silo placeret øst for anlægget, hvor støj ved indblæsning ikke fanges af bygninger. De resterende siloer er placeret mellem bygninger. Indblæsning af foder vil ske i dagtimer.

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

Transporter til og fra anlægget øges lidt, som følge af det ansøgte, idet der primært bliver flere transporter med foder og husdyrgødning. Støj som følge af transporter er begrænset og forekommer primært sted i dagtimer. Udbringning af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet aktivitet, som også kan foregå udenfor almindelig arbejdstid i forårs- og efterårssæsonen. Transporter er nærmere beskrevet under afsnit 2.7.1 transporter.

Støj fra transport på interne køreveje er begrænset og over en kort periode, da det er korte afstande og kørslen er med lav hastighed.

I maskinhuset er en luftkompressor, som lejlighedsvis anvendes i dagtimerne.

Støjende aktiviteter på et husdyrbrug vil meget sjældent foregå samtidigt.

Vægventilationen i de to nye staldafsnit er nye støjklider. Ventilationen er med små motorer, som kun giver en svag støj udvikling.

Vurdering af potentielle støjgener

Langt hovedparten af de støjende aktiviteter foregår i dagtimer, og der er lokaliseret mere end 180 meter til nabobeboelser. Derudover er hovedparten af støjkliderne er placeret bag bygninger i forhold til nabobeboelser, hvor bygningerne vil virke støj dæmpende. Det vurderes derfor at støj som følge af aktiviteter på husdyrbruget ikke udgør en væsentlig gene for omkringboende.

2.7.4. Støv

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

Støvet i staldene reduceres ved regelmæssig overbrusning i staldanlægget som binder støvet. En mindre del vil blive ventileret ud. Ved vask af staldafsnit vil ventilationsafkast ligeledes vaske. Der vil således ikke ske en ophobning af støv i staldanlægget eller i ventilationsafkast.

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

Transport til anlægget fra Holtbjergvej sker ad to korte grusbelagte adgangsveje øst for anlægget. Den nærmeste er placeret 170 meter fra nabobeboelse. Langs Holtbjergvej er der et vel-etableret læhegn og den grusbelagte kørevej er med sving. Det er således ikke muligt at køre med høj hastighed, og støv vil kun kunne forekomme i lav højde, hvor læhegnet vil fange støvpartiklerne.

Vurdering af støvgener

Der vurderes ikke at være støvkilder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gene ved nabobeboelser, da der ikke er væsentlige kilder til støv i anlægget og støv i staldanlægget reduceres ved regelmæssig overbrusning af stierne og vask af anlægget.

Håndtering af foder sker i lukkede systemer, hvilket ikke vurderes at give støvgener.

Støvudvikling ved transport på ejendommen er minimal og eventuelle støvpartikler vil blive fanget mellem interne transportveje og læbeplantningen nord for anlægget. Nærmeste nabobeboelse ligger i lang afstand og med læbeplantningen mellem beboelsen og interne køreveje. Det vurderes derfor, at der ikke er støvgener udenfor ejendommens matrikel.

2.7.5. Lys

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

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

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, som desuden ikke ligger ud til vej.

2.7.6. Skadedyr

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

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

Foder opbevares i tætte siloer. Der kontrolleres for foderspild både ved siloer og i staldanlægget. Utætheder repareres og spild fjernes, når det registreres.

Rotter

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma.

Fluer

Stuefluer bekæmpes med rovfluer som tilsættes gyllekanaler, fluefangerenet samt godkendt kemisk bekæmpelse efter behov.

Vurdering af skadedyr

Opbevaring af foder sker i tætte fodersiloer, og staldanlægget samt de omkringliggende arealer holdes ryddelige og fri for foderspild. Det vurderes derfor, at der ikke er øget risiko for tilhold af skadedyr, og en eventuel rotteforekomst opdages det hurtigt.

Regelmæssig vask af stalde reducerer områder i staldene, hvor fluer vil kunne opformeres. 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.

2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

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

Egenkontrol for dyrevelfærd, miljø samt menneskers og dyrs sundhed:

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

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

- Identifikation og sporbarhed af grise.
- Dokumentation for foderets sammensætning. Færdigfoder og/eller tilskudsmidler skal være indkøbt fra godkendt foderstofvirksomhed.
- Besætningen skal overholde krav til høj smittebeskyttelse.
- Besætningen skal føre et egenkontrolprogram for dyrevelfærd i besætningen.
- Mærkefarver, der anvendes i besætningen, skal være fødevarer godkendte.

Hyppig udslusning fastsat ved lov:

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

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

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

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

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

Ejendommen har ingen egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger udover anvendt miljøteknologi. Som følge af det ansøgte projekt vil egenkontrollen på ejendommen derfor omfatte kontrol med teltoverdækningen.

Egenkontrol ved teltoverdækning som miljøteknologi:

- 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.

De to nye staldafsnit; 8 og 9; har krav om hyppig udslusning af husdyrgødning.

Egenkontrol vedr. hyppig udslusning af husdyrgødning:

1. Staldafsnit 8 og 9 har krav om udslusning af gylle, når gyllehøjden er maksimalt 10 cm, dog skal der ikke udsluses oftere end hver 7. dag.
2. Der skal føres logbog over, at hyppigheden af udslusningen udføres i overensstemmelse med punkt 1. Registreringen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Husdyrbruget er desuden omfattet af en række lovbestemte særregler for IE-husdyrbrug; herunder krav om miljøledelsessystem, krav om uddannelsesplan for personale, plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligehold samt beredskabsplan. Derudover er der særlig krav til, fodringsammensætning, krav til energieffektiv belysning i overensstemmelse med bygningsreglementet og krav til reduktion af støvemission fra anlægget jf. afsnit 4.2. Disse krav omfattes også 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, samlet vil medvirke til at driften sker på en miljømæssig forsvarlig måde, så omgivelserne påvirkes mindst muligt.

2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c)

2.8.1. Døde dyr

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

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

Døde dyr opbevares på samleplads ved Voersåhedevej 5 indtil afhentning. På Holtbjergvej 38 er der derfor kun en container til døde dyr placeret nord for staldafsnit "Farestald 3".

Vurdering.

Det vurderes, at døde dyr opbevares korrekt jf. bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr.

2.8.2. 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.

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. Mængden af affald er dog begrænset i forhold til produktionens størrelse, da foder, som er den råvarer der indkøbes absolut størst mængde, leveres uden emballage.

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.

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

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
Brændbart affald	Opbevares i særskilt container	Afhentes af vognmand til godkendt modtageanlæg.
Genanvendeligt affald	Opbevares i sorterede fraktioner	Afleveres på genbrugsstation
Spraydåser	Opbevares i forrum i egnet beholder	Afleveres på produkthandel.
Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler	Lægemiddelsrester opbevares i egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk. Affaldet opbevares i maskinhus til afhentning	Afhentes af miljøbil.
Sprøjtemiddelrester og emballage	Ingen	
Byggeaffald	-	Genbrugsstation/medtages af entreprenør
Lysstofrør	Ingen	
Spildolie, oliefiltre	Ingen	
Jern og metal	Maskinhus	Produkthandel
Husholdningsaffald	Container	Dagrenovation

Håndtering af affald på husdyrbruget

Affald fra husdyrproduktionen består primært af plastdunke fra sæber og desinfektionsmidler, klinisk risikoaffald (kanyler og medicinrester) og farligt affald (spraydåser til mærkning af dyr), papir, pap og plast fra emballering samt jern og metal. Affaldet sorteres på ejendommen og bortskaffes som beskrevet i ovenstående skema.

Der er på ejendommen udvidet med en container til genanvendelig plastaffald.

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.

2.8.3. Olier og kemikalier

Olietanke er opstillet i henhold til reglerne i Olietanksbekendtgørelsen, og reguleres dermed af anden lovgivning.

Olier

Olie opbevares i en overjordiske 1.800 liter olietank på fast bund i maskinhuset. Tankning sker på fast bund.

I mellemgangen nord for stald 4 er der en olietank samt en olietank øst for stald 4, de er ikke i drift

Derudover er der et mindre oplag af smøreolie i maskinhuset.

Der findes materiale som f.eks. kattegrus eller savsmuld i maskinhuset til opsugning af evt. spild.

Olieaffald(spildolie)

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

Kemikalier

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

Rengøringsmidler opbevares i tilknytning til velfærdsrummet og efter leverandørens anvisning. Rummet er uden afløb.

Der er ingen langtidsopbevaring af plantebeskyttelsesmidler til markdriften, da drevne jorde er udlejet.

Kemiaffald

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

Vurdering

Det vurderes at kemikalier opbevares korrekt i frostfrit rum uden risiko for forurening.

Olie opbevares forsvarligt i godkendte olietanke. Risiko for forurening med olie til det omgivende miljø er minimeret, da spild kun kan ske på støbte overflader, hvor opsamling/opsugning er muligt.

2.8.4. Energiforbrug

Stuehuset og staldanlæg opvarmes med træpillefyr.

Om vinteren er der større energibehov til udtørring efter vask af staldanlægget. Der anvendes en elvarmeblæser som supplerende til træpillefyr.

Energiforbrug i form af strøm er for størstedelen til ventilation, udfodring, højtryksrensning samt belysning. Derudover anvendes der energi til pumpning af gylle.

Der forventes minimale ingen ændringer i energiforbruget i forbindelse med det ansøgte, da de to nye staldafsnit har en lille rumvolumen. Dermed er rummene ikke energitunge at opvarme. Derudover er der kun lille udvidelse i ventilation og lyskilder, samt fodertransport.

De to nye staldafsnit til smågrise er energioptimeret ved isolering, to-klima i stierne, lille rumvolumen, lavenergi belysning og ventilation. Stierne er udført i plastmaterialer, hvilket nedsætter energi og vand ved vask, da fladerne er lette at rengøre. Derudover nedsættes behov for udtørring, da det er ikke-sugende overflader.

I de andre staldafsnit til søer er energi optimeret ved lavenergi belysning og gulvvarme i smågrisehytterne. Varmelamper er ikke energioptimeret med trinvis indstilling, men der er fokus på at slukke dem, når der ikke længere er et behov. Ventilationsenheder erstattes ved almindelig udskiftning til lavenergimotorer.

Foder transporteres med kædetræk, hvilket er en energioptimeret løsning. Alle ventilatorer vaskes i forbindelse med vask af de enkelte staldafsnit, hvilket reducerer modstanden i afkastet. Der er temperaturstyring på ventilationsanlæggene i staldene.

Energiforbrug kontrolleres ca. en gang pr måned. Denne kontrol har ført til et svagt fald i energiforbruget.

Vurdering vedr. energiforbrug og klima

Driften af anlægget optimeres løbende for at minimere ressourceforbrug.

Belysning er udskiftet til lavenergi. Ved almindelig udskiftning af andre energiforbrugende enheder, vurderes indkøbet også efter energiforbrug.

De nye staldafsnit er energioptimeret både på tiltag, rumfang og materialevalg. Det vurderes, at de nye staldafsnit vil ligge lavt i energiforbrug i forhold til tilsvarende produktionsareal i standard staldafsnit bygget i beton.

Det vurderes, at der er fokus på energiforbrug og ansvarlig for driften er indstillet på at foretage handlinger med henblik på lavest mulige klimaaftryk af produktionen.

2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

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

Forbruget af vand i en slagtegrisestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,559 m³ pr. slagtegris (norm) svarende til ca. 3,88 m³ vand/m² produktionsareal. Mens forbruget af vand i en smågrisestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,152 m³ pr. smågris (norm) svarende til ca. 3,29 m³ vand/m² produktionsareal.

Vandforbruget er på 0,559 m³ pr slagtegris er fordelt på:

- 0,459 m³ til drikkevand. Forbruget til drikkevand afhænger af foderforbrug. Med faldende foderforbrug falder grisens vandbehov. Hen over de sidste 15 år er foderforbruget i kilo foder faldet, samtidig er afgangsvægten på grisene steget med 11 kg. Denne ændring i både foder og vægt har betydet at vandforbruget pr. gris er uændret.
- 0,075 m³ til drikkevandsspild. Dette forbrug er faldet ved drikketrug og drikkenipler over truet. Den generelle lovgivning foreskriver dog overbrusning af dyrene i de varme perioder, hvilket betyder at sparret forbrug af vand i forbindelse med spild nu forbruges i forbindelse med overbrusning.
- 0,025 m³ til vask. Iblødsætning af anlægget reducerer lidt på forbruget af vaskevand, men det samlede vandbehov til vask er så ubetydelig, at det ikke ændrer ved det samlede vandbehov.

Vandforbruget er på 0,152 m³ pr smågris er fordelt på:

- 0,117 m³ til drikkevand. Forbruget til drikkevand afhænger af foderforbrug. Med faldende foderforbrug falder grisens vandbehov. Hen over de sidste 15 år er foderforbruget i kilo foder faldet, samtidig er afgangsvægten på grisene steget med 11 kg. Denne ændring i både foder og vægt har betydet at vandforbruget pr. gris er uændret.
- 0,015 m³ til drikkevandsspild. Dette forbrug er faldet ved drikketrug og drikkenipler over truet. Den generelle lovgivning foreskriver dog overbrusning af dyrene i de varme perioder, hvilket betyder at sparret forbrug af vand i forbindelse med spild nu forbruges i forbindelse med overbrusning.

- 0,02 m³ til vask. Iblødsætning af anlægget reducerer lidt på forbruget af vaskevand, men det samlede vandbehov til vask er så ubetydelig, at det ikke ændrer ved det samlede vandbehov.

Vandforbruget pr. årssø er på 7,4 m³ pr år. Heraf er 0,4 m³ pr år til vask, og der er ingen vandspild.

Med det ansøgte produktionsareal forventes vandbehovet til husdyrproduktionen at være 7.353 m³ vand.

Derudover kommer vandforbrug til velfærdsrum til personale og privatbeboelse.

Ejendommen forsynes med vand fra alment vandværk.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Stier og andre flader op fugtes forud for vask
- Dagligt eftersyn af rørføringer og drikkeudstyr til vand.
- Drikkekopper i stierne med tørfoder.

Overfladevand og spildevand

Der er ingen områder med fast belægning og vandaflledning via afløb. Under siloerne er der støbt med fald ind mod midt af siloen. Vand herfra vil primært fordampe eller afledes diffust til jordoverfladen.

Der etableres ikke tagrender på de to klimacontainere.

Der er opsat tagrender på det eksisterende staldanlæg, med undtagelse af de nordlige tagflader på stald 6 og 7, hvorfra tagvand nedsiver diffust.

Tagvand fra de eksisterende bygninger ledes til sandfangsbrønd nord for stald 1 og herfra i rørledning til grøft sydvest for ejendommen. Vandet ledes til grøften med et Ø160 rør.

Vand fra vask af stalde opsamles i gyllesystemet, og er indregnet i normtallene for gylleproduktion.

Der er toilet i velfærdsrummet. Sanitært spildevand fra stalde ledes til trixtank øst for stuehuset og derfra til nedsivningsanlæg.



Afledning af tagvand fra eksisterende byggeri. I forbindelse med ansøgning om byggetilladelse kræves ikke fornyet udledningstilladelse til tagvand fra staldanlægget.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes, at der ikke anvendes mere vand end der er behov for på ejendommen, da der i den daglige drift er fokus på at reducere vandspild ved løbende vedligeholdelse af rørføringer samt løbende udskiftning af utætte drikkevandsventiler. Drikkeventiler er i det omfang det er muligt placeret over fodertrug, og derved sker der ingen vandspild fra de ventiler.

På husdyrbruget er overfladevand udelukkende tagvand. Det ansøgte projekt ændrer ikke ved mængden af overfladevand. Afledningen af overfladevand vurderes ikke at påvirke det omkringliggende miljø, da det mængden ikke ændres og der ikke er risiko for afledning af andet end tagvand.

2.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c)

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

BAT kravet indtræder ved en samlet ammoniakemission på mere end 750 kg NH_3N pr år.

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

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

Den vejledende grænseværdi for ammoniaktab 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)	2826	439	3265
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	2862	403	3265
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

BAT-beregningen er baseret på nedenstående forudsætninger om staldafsnittene.

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
8 Klimacontainer	Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,58	1,20
Farestald 3	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66
Fare- og drægtighedsstald 7	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66
Fare- og drægtighedsstald 7	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
Drægtighedsstald 5	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
Fare- og drægtighedsstald 6	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66
Fare- og drægtighedsstald 6	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
Farestald 2	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66
Drægtighedsstald 1	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
Drægtighedsstald 1	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,30
Drægtighedsstald 1	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
Drægtighedsstald 4	Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,02 - 1,27 ^b	1,90
9 Klimapavillon	Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,58	1,20

^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 fastsættes vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

I gældende miljøgodkendelse er der ikke vilkår til miljøteknologi.

I dette projekt til smågrise er der valgt følgende staldsystem: Drænet gulv og spalter i begge staldafsnit. Der er toklima i staldene, da gulvet er med fast plade under afdækningen.

I de resterende staldafsnit er gulvprofilen delvis spaltegulv. Der er dog underliggende gyllekummen under den faste del i stierne til drægtige søer i stald 6.

Ammoniakemission fra gyllelagre indgår ikke i BAT-krav for husdyranlægget, men tillægges staldanlæggets ammoniakbidrag. I det konkrete projekt er fordampningen fra gylletank 1 reduceret med 23 % fra 156,9 kg NH₃-N til 120,8 kg NH₃-N pr år, da den er teltoverdækket, hvilket betyder at BAT for staldudvidelsen er overholdt. Teltoverdækningen på gylletank 1 er således et vilkår i henhold til BAT.

BAT-kravet på husdyrbruget er beregnet til 3.265 kg NH₃-N/år. Den faktiske emission er 3.265 kg NH₃-N/år.

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.

I de to nye staldafsnit vælges en gulvprofil med højere emission en BAT-niveauet, hvorfor der bliver krav om teltoverdækning på den mindste gylletank. Det vurderes således, at husdyrbrugets staldanlæg og gyllelager opfylder krav til ammoniakreduktion iht. BAT.

2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)

Husdyrbruget ligger i Frederikshavn kommune, og dermed langt fra den danske landegrænse. Der er ikke emissioner fra husdyranlægget, der har grænseoverskridende virkninger.

3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)

3.1. Beskrivelse af det ansøgte

3.1.1. Det ansøgte placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)

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

3.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c).

Der henvises til de foretagne vurderinger i afsnittene 2.5 – 2.10. vedr. natur bilag IV-arter, lugt, støj, støv lys, skadedyr, transport, rystelser, energi, vand og klima.

3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4)

Husdyrbrugets indretning, drift og beliggenhed er beskrevet i afsnit 2. Herunder emissioner i form af ammoniak (afsnit 2.5) og lugt (afsnit 2.6), samt øvrige potentielle gener ved støj (afsnit 2.7.3), støv (afsnit 2.7.4) og lys (2.7.5). Det er alle forhold som kan være til gene for omgivelserne og påvirke menneskers sundhed og trivsel. Under de nævnte afsnit er der vurderet på hvorvidt de vil give anledning til væsentlige gener, og dermed påvirke menneskers sundhed og trivsel. Disse forhold vil derfor ikke blive nærmere beskrevet nærmere.

Der er i en stor del af den lovgivning, som regulerer landbruget, indbygget hensyn til befolkningen og menneskers sundhed. Det omfatter bl.a. fødevarer sikkerhed, herunder 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 kodeks 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 af produktionen i forhold til nabobeboelser, institutioner eller sygehuse der gør, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen skal stilles særlige vilkår i forhold til menneskers sundhed.

Det vurderes derfor, at husdyrbruget ikke udgør en særlig sundhedsrisiko, samt at husdyrbruget kan godkendes som ansøgt uden at være til gene for menneskers sundhed.

3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)

Jordarealer og jordbund

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært ved brug af husdyrgødning og plantebeskyttelsesmidler 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 ved spild. 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.

Der er en olietank i drift på ejendommen. Den er placeret i hjørnet af maskinhuset, således den ikke påkøres. Olietanken er dobbeltvægget, og dermed er risiko for tab ved tæring meget minimal. Skulle der opstå tæring vil spild ske på fast bund med mulighed for at opsuge materialet.

Der er ingen beskyttelsesmidler til markdriften. Sæber mv. til husdyranlægget er placeret i rum inde i staldanlægget. Rummet er uden afløb.

Der er således minimal til ingen risiko for påvirkning af jordbund med olie eller kemikalier. Der er udarbejdet en beredskabsplan, som beskriver hvordan utilsigtet udslip af olie håndteres.

Vand herunder grund- og overfladevand

Risiko for forurening af grundvand ved en bygningsmasse vil primært være en punktforurening. Påfyldning af sprøjte skal enten ske på marken eller på plads med fast bund og afløb til gylletank, jf. vaskepladsbekendtgørelsen. Dermed er der ikke risiko for en punktforurening ved bygningsmassen.

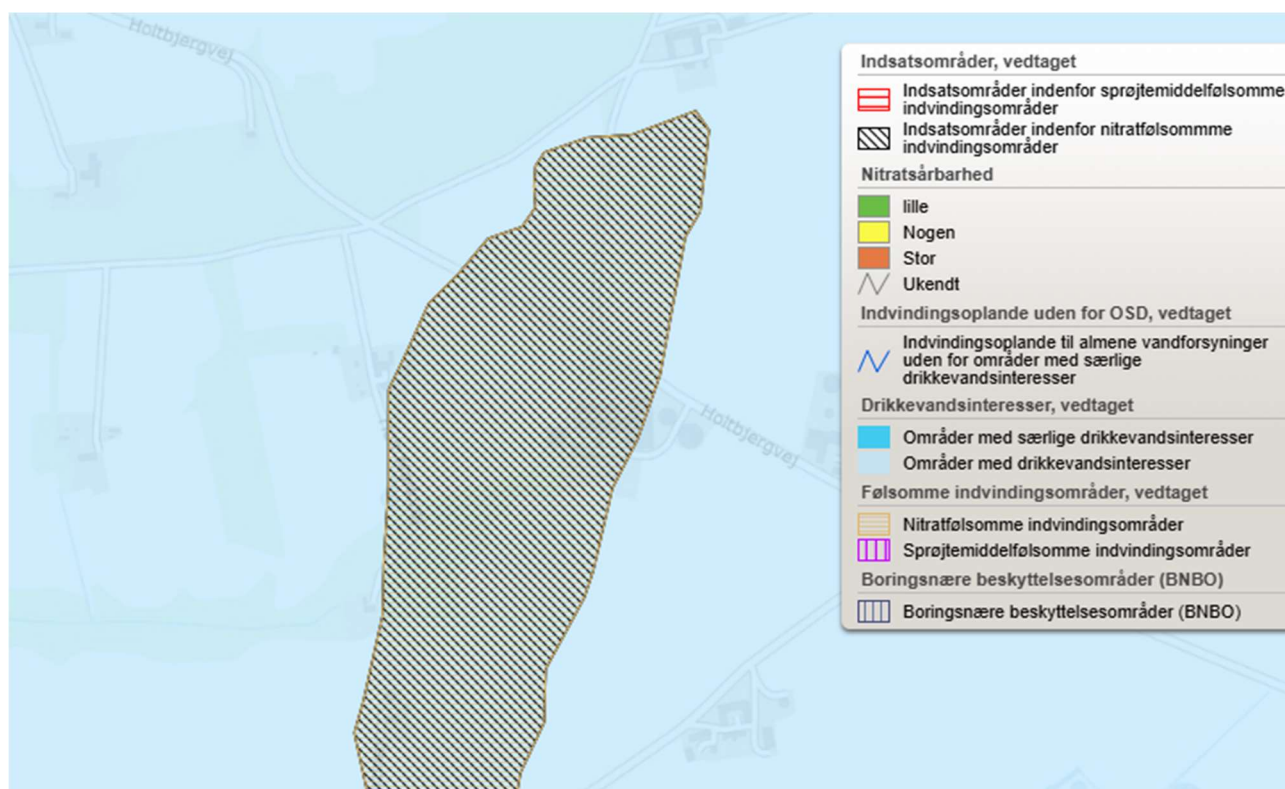
Der er ingen risiko for punktforurening fra staldanlæg, da indretningen er med lukkede rørføringer og ydre konstruktioner der er uigennemtrængelige for væske. Konstruktionerne påvirkes ligeledes ikke mekanisk, så der opstår brud. Derudover er der ingen nedadgående vandstrømning under bygninger, da regnvand afledes væk fra tagfladen.

Vandforbrug og optimering af vandforbruget er beskrevet i afsnittet 2.8.5.

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. De er placeret mere end 100 meter fra vandløb og søer større end 100 m² og har kun et svagt fald ned mod overfladevand.

Der er udarbejdet en beredskabsplan for hvordan et utilsigtet udslip af husdyrgødning håndteres bedst muligt i forhold til at mindske påvirkningen af vandmiljøet.

Bygningsmassen ligger jf. den Statslig grundvandskortlægning i indvindingsopland uden for områder med særlige drikkevandsområder (OSD) og boringsnære områder (BNBO). Området er kortlagt som nitratfølsomt indvindingsområde med ukendt sårbarhed. Der er ingen aktive boringer i indvindingsoplandet. Området er ikke kortlagt som sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområde.



Husdyrbrugets placering (rød markering) i forhold til OSD, område for drikkevandsinteresser og følsomme indvindingsområder.

Aftapning af olier på maskiner sker i maskinhuset med fast bund. Arbejdet udføres i forbindelse med service af fagfolk. Påfyldning af olie og brændstof sker ligeledes på fast bund.

Risiko for punktforurening med olie til jord anses for at være minimal. Skulle der forekomme en punktforurening på jordoverfladen kan denne dog nemt håndteres, da det vil ske i forbindelse med pågående arbejde. Forureningen vil derfor opdages i det øjeblik den sker, og der er derfor ingen risiko for punktforurening af overflade- eller grundvand.

Der vil kun være risiko for punktforurening af kemikalier (sæber mv.) i forbindelse med håndtering af disse, når det leveres og skal flyttes ind i staldanlægget. Forureningen vil derfor opdages

i det øjeblik den sker, og der er derfor ingen risiko for punktforurening af overflade- eller grundvand.

Luft og klima

Forurening af luften er ved ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 2.5 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 2.7.4 (Støv). Klimaet påvirkes primært ved CO₂, som stammer fra energiproduktionen på andre lokaliteter og transporter til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transporter (2.7.1) og afsnittet vedr. energi (2.8.4).

Vurdering

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

Ammoniakfordampningen er reduceret til BAT-niveauet. Derudover søges ammoniakemissionen nedsat gennem optimeret fodertildeling til dyrene, hvilket nedsætter kvælstofindholdet i gødningen og dermed reduceret ammoniakfordampningen.

Transport til og fra anlægget søges løbende optimeret, ved at udnytte kapaciteten på transporterne optimalt, hvilket betyder at der så vidt muligt aftages hele træk. Derudover reduceres transport med husdyrgødning ved teltoverdækning af gylletankene.

3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)

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.

3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3)

Alternativer til nye anlægsdeles placering

De ændringer der foretages i forbindelse med det ansøgte projekt, er tilpasning af dyretype i eksisterende anlæg samt etablering af to nye staldafsnit. De to staldafsnit etableres i forbindelse med farestalde, da det er til fravænnet smågrise, som flyttes fra farestalden til de to klimasektioner. Placeringerne er valgt ud fra logistik og eksisterende adgangsveje til staldanlægget.

Der er ikke andre relevante placeringer i forhold til logistik eller adgangsveje.

De to bygninger påvirker ikke landskab, da de ikke er synlige udenfor bygningsparcellen eller bidrager til andre mulige gener, hvorfor alternative placeringer ikke vil give fordele i forhold til det omkringliggende miljø.

Alternativer til valg af teknologi

Der er ikke vurderet på alternativer til valg af teknologi, da der ikke er integreret teknologier i anlægget udover de eksisterende staldsystemer.

Valget af drænet gulv i de to nye staldafsnit skyldes at det er præfabrikeret sektioner. Da omfang på staldafsnittene er lille, kan krav til ammoniakemission opvejes ved en teltoverdækning. Der er ingen andre relevante teknologier, da de i så fald skulle integreres i de eksisterende anlæg, hvilket vil blive meget omkostningstungt for at fjerne 36,1 kg N/årligt. De teknologier vil ligeledes kræve et større energi- og ressourceforbrug i øvrigt.

0-alternativet

0-alternativet vil betyde, at smågrise flyttes straks efter fravænnings, hvor de er mest sårbare. Efter at tilsætning af zink i foder til smågrise efter fravænnings ikke længere er lovligt er der større risiko for diarré ved smågrisene lige efter fravænnings. Når smågrisene fravænnings til mindre isoleret staldafsnit med materialer, der kan rengøres og ikke har ru overflader er risikoen for diarré mindre. Det skyldes dels at de ikke indsættes i staldafsnit med andet smittetryk og dels at de små staldafsnit kan rengøres fuldstændigt for bakterier og vira mellem holdene. Derudover er det ofte nemmere at opdage begyndende diarré i små stier, og dermed agere inden det bliver et problem.

0-alternativet giver derfor en øget risiko for højere dødelighed ved smågrisene.

Den valgte flex-model til "søer og slagtegrise" betyder ikke at der skal produceres slagtegrise, men at dyreregistreringen kan ske korrekt både i henhold til dyrevelfærdsloven og husdyrloven.

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

Samlet set vurderes det, at den valgte placering af de to staldafsnit at være optimal ud fra hensyn til produktion, landskab, den visuelle oplevelse af husdyrbruget og nabobeboelser.

Alternative løsninger på miljøteknologi vil være mere bekostelige, kræve mere vedligehold og større energiforbrug, hvorfor disse er fravalgt.

4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C)

Husdyrbruget er et IE-husdyrbrug, da anlægget rummer mere end 750 stipladser til søer.

4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)

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.

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.

Vurdering af foranstaltninger ved ophør

Det vurderes, at ovenstående beskrevne tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare, og til at sikre, at anlægget ikke øger risikoen for rotter og andre skadedyr.

4.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2)

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

Husdyrbruget skal implementere et miljøledelsessystem med mål og handlingsplan for optimering af ressourceforbrug i husdyranlægget.

4.2.1. BAT- råvare

Ved forbrug af råvarer (foder, vand, hjælpemidler mv.) er udgangspunktet, at der ikke anvendes mere, end der er behov for i produktionen.

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

Derudover skal det dokumenteres, at udskillelsen af fosfor og kvælstof i husdyrgødningen minimeres jf. de beskrevne metoder under BAT-fodringskrav.

Der skal ske en årlig indberetning af kontrolplanen og indhold i foderblandinger til kommunen, eller materialet skal fremvises ved tilsyn.

Anlægget er indrettet 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 kan identificeres.

4.2.2. BAT-Energi

Der er fastlagt bindende BAT-krav til IE-brug vedr. energi. Krav indebærer, at der i nye staldafsnit eller ved udskiftning af belyningskilder i eksisterende anlæg skal indkøbes energieffektiv belysning.

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

Der skal ske en årlig indberetning af kontrolplanen til kommunen eller materialet skal fremvises ved tilsyn.

Energiforbrugende aktiviteter og optimering på energiforbrug er beskrevet under punkt 2.8.4.

4.2.3. BAT-Vand

BAT-krav til IE-brug er, at husdyrbruget skal have en plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse af udstyr til drikkevand. Herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes, og frekvensen for løbende indstilling skal indgå i planen. Planen vil medvirke til at sikre, at der ikke sker unødigt vandspild på grund af utætte drikkevands-systemer.

Der skal ske en årlig indberetning af kontrolplanen til kommunen eller materialet skal fremvises ved tilsyn.

Vandforbruget samt de tiltag der praktiseres for at minimere vandforbruget, er beskrevet under afsnit 2.8.5.

4.2.4. BAT-Management

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

Godt 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. Det er således standard, at der er faste rengørings- og vaskerutiner samt effektiv skadedyrsbekæmpelse på husdyrbruget.

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

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

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 miljøteknologi.
- 2) Dokumentation for miljøledelsessystem
- 3) Plan over gennemførte kontroller
- 4) Dokumentation for overholdelse af fodringskrav

Der er på husdyrbruget ikke krav til registreringer ud over hvad der allerede er implementeret i generel lovgivning.

Teltoverdækningen på den mindste gylletank skal vedligeholdes, og kan ikke erstattes af naturligt flydelag, da den er indsat som tiltag til ammoniakreduktion.

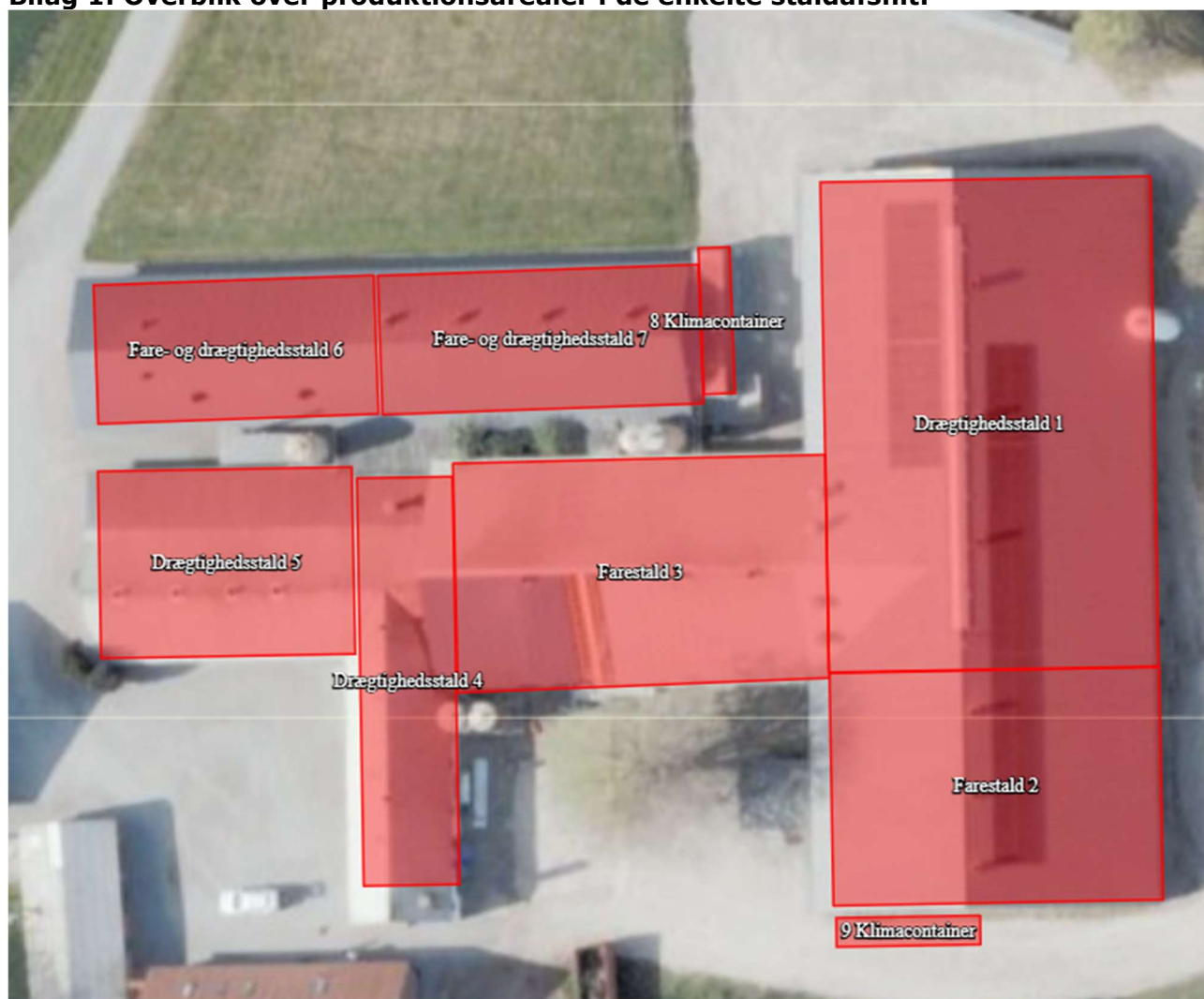
I de to nye staldafsnit skal der ske hyppig udslusning af husdyrgødning, hvilket betyder at gyllestanden i kanalerne ikke må overstige 10 cm.

5. Bilagsoversigt

Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.

Bilag 2: Datablad klimacontainer (uploadet dokument)

Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.



Stald 1 Drægtighedsstald

4 stier til løsgående søer:

3 stier á 25,6*4,2 m = 107,52 m²-5,525 m² (Fradrag for krybbe: 0,25*22,1 = 5,525 m²)

1 sti á 25,6*3,91 m = 100,1 m² (Fradrag for krybbe: 0,25*25,6 = 6,4 m²)

SUM løsgående 399,68 m²

4 Ornegange og 2 ornestier:

1,2 * 25,6 m

1 ornegang med sti:

1 sti á (2,58*3-(2,58*1,22)) + gang 0,7*22 m = 19,99 m²

1 ornegang med sti:

1 sti á 2,58*3,07 + gang 0,7*22 m = 23,32 m²

2 gange á 22*0,7 = 15,4*2 = 30,8 m²

SUM 74,11 m²

Individuelt opstaldet:

5 rækker á 38 bokse á 2,35*0,65 m = 58,05 m² * 5 = 290,23 m²

1 rækker á 34 bokse á 2,35*0,65 m = 51,94 m² = 51,94 m²

1 rækker á 30 bokse á 0,65*2,01 + 4 bokse á 0,552*2,01 = 39,195 + 4,44 m² = 43,63 m²

SUM 385,79 m²

Gulvprofil: Delvis spaltegulv

Stald 2 Farestald

90 farestier á 1,67*2,68 m

Understøbt krybber

SUM 402,8 m²

Gulvprofil: Delvis spaltegulv

Stald 3 Farestald

9 sektioner á 10 stier + 1 sektion á 9 stier

 Stimål: 1,58m*2,57m = 4,0606 m², inventar ikke med

 99 farestier*4,0606 m² = 402 m²
SUM 402 m²

Gulvprofil: Delvis spaltegulv

Stald 4 Drægtighedsstald til søer og polte

Uændret produktionsareal men søges som flex til polte omkring normvægt

 4 stier á 3,94*6,36 = 25,0584*4 = 100,23 m² krybber er fradraget, heraf er 1 sti med gulvfodring

 2 stier á 5,57*6,33 m = 35,2581*2 = 70,52 m² krybber er fradraget, heraf er 1 sti med gulvfodring

 1 sti med 5,27*7,23 m -0,47*3,7 +0,99*3,7 = 40,03 m³ (kantet sti) krybbe er fradraget

SUM 211 m²

Gulvprofil: Delvis spaltegulv 25-49 % fast gulv

Stald 5 Drægtighedsstald

 19,19*14,56 m - 3*0,65*14,56 (3 dobbeltkrybber) = 279,41-28,39 = 251,01 m² (9 stier)

 2,16*15,51 - (0,325*14,56+0,325*15,51) = 23,73 m² (2 stier)

SUM 274,74 m²

Gulvprofil: Delvis spaltegulv

Stald 6 Fare- og drægtighedsstald

Farestier

2 sektioner á 8 stier

 Stiareal pr sektion: 6,49m*4,8m-3,22m² (gang) - 0,5m² (4 krybber) =27,432

SUM 54,864 m²

Drægtighedsstier med gulvfodring og fuld kummedybde i gyllekanal

 1 sti á 14,53*4,95 m - (0,16*3,75+0,16*2,43 m (2 mure)) = 71,92-0,99 = 70,93 m²

 1 sti á 16,2*4,98 m - (6*0,16*2,43 m (6 mure)) = 80,68-2,33 = 78,34 m²
SUM 149,28 m²

Gulvprofil: Delvis spaltegulv (der er ikke fulddrænet gulv til drægtige søer som valgmulighed)

Stald 7 Fare og drægtighedsstald

Farestier

2 sektioner á 12 farestier

 stimål 1,81*2,765= 5 m² pr sti

SUM 120 m² faresti

6 drægtighedsstier totalt

 4 stier á 5,07*3,275 = 2*33,21 m² = 60,42 m²

 2 stier á (5,5*6,55) -0,495/2 (trekant i inventar på 0,9*1,1*1,1m) = 2*35,78 m² = 71,56 m²
SUM 137,97 m² drægtighedsstier
Stald 8 Smågrisestald

 Søgt 29 m² produktionsareal (bruttomål)

Stald 9 Smågrisestald

 Søgt 29 m² produktionsareal (bruttomål)