



# Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport

For ejendommen på Hårbyvej 43, 8680 Ry

Til ansøgning om §16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

## Navn

Miljø- mink og svin | Cand. Agro.  
Tlf. 9635 1194  
tim@agrinord.dk

Agri Nord, Aalborg  
Hobrovej 437  
9200 Aalborg SV

Agri Nord, Aars  
Markedsvej 6  
9600 Aars

Agri Nord, Hobro  
Horsøvej 11  
9500 Hobro



PARTNER I  
**DLBR**®

## Datablad (A)

Ansøger	OVERGÅRD SVINEPRODUKTION ApS Svejstrupvej 8 8660 Skanderborg
Ejer	Bente Andersen Svejstrupvej 8 8660 Skanderborg
Husdyrbrugets adresse	Hårbyvej 43, 8680 Ry
CVR-nummer	26114675
CHR-nummer	98869
Kommune	Skanderborg Kommune
Ejendomsnummer	7460009104
Husdyrbrugets matrikel-nr.	2b - Hemstok By, Dover
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Svejstrupvej 8, 8660 Skanderborg CHR.nr. 96257 Østermarksvej 11, 8660 Skanderborg CHR.nr. 23629 Vroldvej 129 B, 8660 Skanderborg CHR.nr 96168 Thorsmindevej 1, 8670 Låsby CHR.nr 100613
Biaktiviteter	Ingen
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	210351
Godkendelse efter:	Husdyrbruglovens § 16a stk. 2
Konsulent	Tina Madsen, Agri Nord Hobrovej 437 9200 Aalborg SV tlf.: 96351194 mail: tim@agrinord.dk
Ansøgning indsendt	23. november 2020
Versionsnummer	4

## Forord

På husdyrbruget Katrinesminde, Hårbyvej 43, 8680 Ry ønskes der miljøgodkendelse efter ny stipladsmodel til udvidelse af produktionsanlægget. Husdyrbruget vil med udnyttelse af godkendelsen overstige flere end 2000 stipladser til slagtegrise over 30 kg og bliver dermed ved udnyttelsen defineret som et IE-husdyrbrug. Miljøgodkendelse til husdyrbruget skal derfor søges og meddeles efter Husdyrbruglovens §16 a stk. 2.

Da det er første gang der søges om godkendelse efter ny stipladsmodel, skal eksisterende forhold og evt. ændringer/udvidelser på husdyrbruget vurderes samlet.

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

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

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

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

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

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

## 1. Indhold

Datablad (A) .....	2
Forord	3
1. Ikke teknisk resumé (E2).....	67
1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (E1).....	89
1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3) .....	89
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a) .....	1011
2.1. Indretning og drift af anlæg (B1).....	1113
2.1.1. Beskrivelse af den ansøgte samt nuværende produktion .....	1113
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi .....	1215
2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet .....	1619
2.1.4. Ventilation .....	1821
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2) .....	1821
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed.....	1821
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3) .....	1922
2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4) .....	1922
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold .....	1922
2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8).....	2429
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c) .....	2530
2.5.1. Beliggenhed i forhold til natur.....	2633
2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F) .....	3138
2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c) .....	3239
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c).....	3542
2.7.1. Transporter .....	3645
2.7.2. Rystelser .....	3950
2.7.3. Støj .....	3950
2.7.4. Støv.....	4051
2.7.5. Lys .....	4152
2.7.6. Skadedyr .....	4152
2.7.7. Egenkontroller .....	4253
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c) .....	4354
2.8.1. Døde dyr .....	4354
2.8.2. Affald .....	4354
2.8.3. Olier og kemikalier .....	4455
2.8.4. Energiforbrug .....	4556
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen .....	4556
2.9. BAT- ammoniak (B9, E1b, E1c) .....	4657
2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c) .....	4759
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F) .....	4860
3.1. Beskrivelse af det ansøgte.....	4860
3.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b).....	4860
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). .....	4860
3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4) .....	4860

3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4).....	<del>4860</del>
3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c) .....	<del>4964</del>
3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d, F2 og F3) .....	<del>4962</del>
4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C) .....	<del>5163</del>
4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1).....	<del>5163</del>
4.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2) .....	<del>5163</del>
4.2.1. BAT- råvare.....	<del>5365</del>
4.2.2. BAT-Energi.....	<del>5365</del>
4.2.3. BAT-Vand .....	<del>5365</del>
4.2.4. BAT-Management.....	<del>5366</del>
5. Konklusion .....	<del>5567</del>
6. Bilag .....	<del>5668</del>

## 1. Ikke teknisk resumé (E2)

### **Anlægget**

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til produktion af smågrise og slagtesvin på adressen Hårbyvej 43.

Husdyrbruget har en gældende tilladelse til at producere 20.000 smågrise (8,5-30 kg) samt 4.300 slagtegrise (30-106 kg).

Produktionen finder sted i 4 eksisterende stalde, som tages ud af drift senest når den nye stald er færdigopført.

På ejendommen er der desuden to gyllebeholdere, fodersiloer, et planlager til græsfrø og et maskinhus. De anlæg fortsætter i uændret drift med undtagelse af de eksisterende fodersiloer, som tages ud af drift.

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til byggeri af en ny stald, sidebygning med udlevering, blanderum til foder og personalefaciliteter samt fodersiloer placeret øst for den nye stald. Der opføres derudover en gyllebeholder samt container med forsyningsanlæg og blandetank til forsyning, som placeres øst for den nye stald. Staldbyggeriet placeres i tilknytning til de eksisterende bygninger og nord for den eksisterende masse. Højden på den nye stald bliver knap 9 meter og fodersiloer bliver lige lidt over 9 meter. Det samlede produktionsareal i den ny stald udgør 2.600 m<sup>2</sup>.

Den nye gylletank er placeret indenfor 300 meter af nabobeboelse, og skal derfor opføres med en teltoverdækning, hvilket betyder at totalhøjden bliver 9 meter.

De to eksisterende gyllebeholdere vil ligeledes frivilligt overdækkes med teltoverdækning.

Der søges der om fleksibilitet til en produktion af smågrise og slagtegrise med mulighed for at justere på dyrenes vægtgrænser.

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

### **Konsekvenser for omboende, natur og miljø**

#### **Lugt**

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

#### **Trafik, støj og støv**

Antallet af transporter til og fra ejendommen øges, da der skal udbringes en større mængde husdyrgødning fra ejendommen. En forøgelse i støjniveauet i forbindelse med det ansøgte knytter sig primært til transporter. Det forventes dog ikke at give anledning til støjgener ved nabobeboelser.

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 ikke bør berøre naboer, da der ikke er beboelser langs den grusbelagte adgangsvej ind til husdyrbruget.

#### **Landskab**

Af hensyn til det omkringliggende landskab ønskes det nye byggeri opført i tilknytning til de eksisterende bygningsdele. Den nye stald med tilhørende faciliteter og gyllebeholder ønskes opført nord for det eksisterende anlæg. Det forventes ikke at påvirke landskabsoplevelsen væsentligt.

Nye stalde opføres i lyse vægelementer og grå tagflade. Gavlfacaden bliver i grå toner. Farven på teltoverdækningerne bliver koksgrå. Grå toner er det farvevalg, der bedst falder i med omgivelserne og derfor ses mindst i landskabet.

Der opføres desuden beplantning vest for det nye anlæg og øst for den nye gyllebeholder, som vil sløre indsynet til anlægget.

### ***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.

Derudover er der kun en mindre forøgelse af emissionen af ammoniak i forhold til eksisterende godkendelse, hvorfor projektet ikke antages at bidrage negativt på den nuværende tilstand af omkringliggende naturområder.

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

### ***Bedste tilgængelige teknik (BAT)***

Husdyrbruget er underlagt krav om at anvende den bedst tilgængelige teknologi i forhold til ammoniak.

For det ansøgte er der krav om, at der højst må udledes 4.372 kg ammoniak pr. år. Dette krav til emissionen er i lovgivningen sat ud fra viden om, hvad der kan lade sig gøre, ved at anvende de bedste teknikker på markeder, der er tilgængelige til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse.

Projektet ansøges med gylleforsuring i det nye staldanlæg, hvilket er hele produktionsarealet, da alle eksisterende produktionsarealer tages ud af drift, når det nye anlæg står færdigt. Ved anvendelse af gylleforsuring og fast overdækning på den ansøgte gylletank og blandetanken er fordampningen reduceret til 2.325 kg N pr. år, hvilket er langt under det i lovgivningens fastsatte krav.

Husdyrbruget har mere end 2000 stipladser til slagtegrise, og er derfor et IE-brug. Det betyder, at husdyrbruget er omfattet af en række særregler, som kun gælder for IE-brug med op-hæng i EU's BAT-konklusioner for store husdyrbrug.

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

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

### ***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 kemisk ved behov. Da husdyrgødningen forsures, vil gyllekanaler ikke være tilholdssted for fluer. Der laves aftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma for at sikre, at der ikke opstår tilhold af rotter.
- Der etableres teltoverdækning på ny gyllebeholder samt eksisterende gyllebeholdere. Overdækning af gyllebeholdere reducerer mængden af husdyrgødning i tankene med 10 % grundet manglende regnvand, hvilket reducerer transport med husdyrgødning tilsvarende.

- Der vil blive opført en beplantning øst og vest for anlægget efter en beplantningsplan godkendt af kommunen, som vil medvirke til at sløre anlægget i landskabet.
- Der etableres gylleforsuring i den nye stald som reducerer ammoniakfordampningen fra anlægget med 64 %.
- Anlægget optimeres ved byggeri i forhold til energiforbrug.
- Foder er tilpasset dyrenes behov i de enkelte vækststadier, hvilket giver den bedste udnyttelse af næringsstofferne i foderet.
- Husdyrgødningen forsures ved staldforsuring, hvilket optimerer optag af næringsstoffer i afgrøderne og reducere fordampning ved udbringning af husdyrgødningen.
- Der udarbejdes en beredskabsplan for husdyrbruget, som sikrer, 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.

Gyllebeholdere 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.

I projektet er der anvendt forsøringsanlæg; JH forsuring NH<sub>4</sub><sup>+</sup>; i staldanlægget til reduktion af ammoniak. Forsøringsanlæg har en lidt højere effekt på ammoniakreduktionen pr investeret krone jf. bekendtgørelse om tilskud til modernisering af slagtesvinestalde (551 28 april 2020) end ved anvendelse af kemisk luftrensning på ammoniak.

Ved anvendelse af forsøringsanlæg vil der være en ammoniakreduktion på 64 %. Kombineres denne teknik med andre teknologier til reduktion af ammoniak, vil effekten af de supplerende teknologier reduceres med effekten på de sidste 36 % ammoniakfordampning. Den resterende fordampning sker fra gulvet og ikke gyllekanalen, jf. samspil mellem miljøteknologier.

Gyllekøling virker ligesom forsøringsanlæg på fordampningen fra gyllekanaler, hvorfor den ingen effekt har på ammoniakemissionen. Denne teknik er derfor fravalgt.

Kemisk luftrensning med syre kan reducere ammoniak. Denne teknik er ligesom gylleforsuring forholdsvis dyr i investering og pr reduceret kilo ammoniak reduceret. Hvis den kombineres med gylleforsuring, vil effekten af luftrensningen på ammoniak være forholdsvis beskeden (67 % reduktion af de sidste 36 % fordampning) og dermed bliver effekten beskeden i forhold til omkostningen.



Der er få teknikker optaget på teknologilisten til reduktion af lugtemissionen. Valg af gulvtype er den ene mulighed for lugtreduktion. I dette projekt er valgt den gulvtype med laveste lugtemission. Der er ingen effekt på lugtemissionen hvis denne gulvtype kombineres med hyppig udslusning af husdyrgødning fra anlægget, hvorfor det ikke indgår.

Kemisk luftrensning til reduktion af både ammoniak og lugt er fravalgt, da denne type luftrensere er væsentlig mere omkostningstung end luftrensning alene til ammoniak, og samtidig er der en beskedent effekt på ammoniakemissionen.

Forsuringsanlæg kan kombineres med en JH Smellfighter. Der er i projektet ikke medtaget en reduktion ved brug af smellfighter, da lugtgenegrænserne kan overholdes udelukkende ved anvendt staldgulv.

Lugtemissionen er således beregnet ud fra anvendt gulvtype. Derudover vil der ske regelmæssig rengøring af staldanlægget samt godt management, hvilket har en effekt på den samlede lugtemission.

Krav til ammoniakreduktion i henhold til BAT og krav i forhold til natur opfyldes ved integration af gylleforsuringsanlæg i det nye anlæg. Derudover er der søgt om teltoverdækning af de to eksisterende gylletanke samt den ansøgte gylletank.

De anvendte teknikker til ammoniakreduktion fjerner over 46 % mere ammoniak end det i loven fastsatte krav til BAT for ammoniak.

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

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

Situationsplanen over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figur samt bilag 2. Oplysningerne om produktionsarealet fremgår af husdyrgodkendelse.dk og navngivningen af stalde m.v. referer til nedenstående situationsplan.



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

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

### 2.1.1. Beskrivelse af den ansøgte samt nuværende produktion

#### **Nudrift**

På ejendommen er der tilladelse til en produktion med 20.000 smågrise (8,5-30 kg) samt 4.300 slagtegrise (30-106 kg). Tilladelsen er meddelt via VVM-screeningsafgørelse af den 20.11.2006 fra Århus Amt.

I den eksisterende godkendelse indgår staldafsnit 1 til 4, som ses i situationsplanen. Husdyrbrugets anlæg består derudover af: 2 gyllebeholdere, udendørs silo til foder, kornlade med plantørring samt et maskinhus.

På husdyrbruget fodres der med færdigfoder.

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

#### **Ansøgt drift**

Der søges opført en ny stald til produktion af slagtegrise. Stalden opføres med længderetning nord-syd. Den placeres 10 meter nord for og i en afstand på 10 meter fra de eksisterende bygninger på ejendommen. Stalden bygges i grå, matte farver både på facade og tag.

Midt for staldbygningen mod øst opføres en mindre bygning med foderblandeanlæg til vådfodring, faciliteter til personale, teknikum og lukket udleveringsrampe. Den opføres i tilsvarende farvevalg som staldbygningen. Højden på bygningen er 4,6 meter.

Stalden opføres med forsøringsanlæg, hvilket kræver at der skal laves en blandetank, hvor husdyrgødningen kan tilsættes svovlsyre. Blandetanken placeres mellem stalden og gyllelageret. Den er nedgravet, således den maksimalt er 1 meter over terræn.

Gyllelageret udvides med en ny gylletank på 4.000 m<sup>3</sup>, som placeres øst for den ansøgte stald og i forlængelse af de eksisterende gylletanke. Indtegningen af det ny gyllelager er fastsat ud fra diameter med standard bund. Da lagertanken er placeret nærmere end 300 meter fra nabo-beboelse (faktisk afstand er 280 m), skal gylletanken forsynes med teltoverdækning. Teltoverdækningen vil blive koksgrå.

Derudover søges der, som frivilligt tiltag, om teltoverdækning af de to eksisterende gylletanke med koksgrå telt. Et frivilligt tiltag betyder, at teltoverdækningerne ikke er indregnet som ammoniakreducerende tiltag.

I forbindelse med stalden opføres tre fodersiloer med en volumen på 40 m<sup>3</sup>. Siloerne placeres øst for stalden mellem stald og gylletank. Siloerne vil være gråhvide eller transparent.

Højden på byggeriet vil ligge omkring 9 meter. Stalden har en totalhøjde uden ventilationsafkast på 8,8 meter. Siloerne er 9,3 meter og vil dermed lige kunne anes over tag kip på staldbygningen. Højden på teltoverdækning på en gylletank stiger med tankens diameter, og vil for den nye gylletank, som er den største, være 9 meter høj. Teltoverdækning på gylletank 2 vil være lidt lavere end staldbygningen og teltoverdækningen gylletank 1 vil være 7 meter.

Der søges om en fleksibel produktion således indsættelsesvægten kan være fra 7 kg og op. Produktionsarealet indenfor stierne i den nye stald er på knap 2.600 m<sup>2</sup> totalt med gulvtypen 25 til 49 % fast gulv.

Der søges om godkendelse til:

- Opførelse af en ny stald på knap 40\*84 m<sup>2</sup> (udvendige mål) med et samlet produktionsareal på maksimalt 2.600 m<sup>2</sup>. Kiphøjden på bygningen er 8,8 meter.
- Øst for stalden laves en mindre vinkelbygning. I tilbygningen er der

- Integreret udleveringsrampe til grise.
- Velfærdsrum med kantine, bad og toiletforhold.
- Foderrum til blandetank til vådfoder
- Øst for stalden placeres 3 nye fodersiloer på 25 tons. Siloerne har en totalhøjde på 9,2 meter.
- En ny gyllebeholder på 4.000 m<sup>3</sup>. Gyllebeholderen overdækkes med telt. Gyllebeholderens elementer er maksimalt 2 meter over terræn og totalhøjde på 9 meter med telt-overdækningen.
- Teltoverdækning på de to eksisterende gyllebeholdere. Totalhøjden er under 9 meter.
- Ny nedgravet blandetank til drift af forsøringsanlæg øst for stalden på 290 m<sup>3</sup>.

Der søges der om flexgruppe i forhold til dyretype:

- Flexgruppe; Smågrise og slagtegrise.

Projektet forudsætter ikke om dispensationer fra generel lovgivning.

Andre tilladelser:

- Før nyt byggeri igangsættes, vil der blive søgt om byggetilladelse.
- Der vil blive søgt om særskilt udledning af tagvand fra nye driftsbygninger.

#### Ibrugtagning af godkendelsen

Med en godkendelse til opførelse af nye anlægsdele medfølger en udnyttelsesfrist på 6 år fra godkendelse i sidste instans til realisering af projektet. Indenfor de 6 år skal nye anlægsdele være opført og byggeriet færdigmeldt. De dele af projektet der eventuelt ikke er realiseres indenfor en 6 års periode, bortfalder herefter.

Det eksisterende staldanlæg på ejendommen tages ud af drift senest når det nye anlæg tages i brug.

#### **8-års drift**

Det er et krav i lovgivningen at merdepositionen af ammoniak til kategori 3-natur beregnes som forskellen mellem depositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og depositionen fra husdyrbruget i såvel den nuværende drift som 8-års driften.

For 8 år siden var tilladelse til produktionen uændret i forhold til nudrift, da der ikke er sket ændringer i tilladt dyrehold eller indretning af staldanlæg siden 2006.

I beregningerne er 8-års driften derfor identisk med nudrift.

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

Produktionsarealet er det areal i fast placerede husdyranlæg, hvor dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning. Arealer hvor dyrene kortvarigt opholder sig skal ikke medtages i opgørelsen.

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er ansøgt til 2.600 m<sup>2</sup> udelukkende i den nye staldbygning. Der er 6 sektioner med 36 stier pr sektion. Stimål er 2,2 m \* 6 m er sti inkl. krybbe på 0,2 m \* 6 m og 3 cm inventar. Produktionsareal er uden inventar og krybbe, og dermed er det samlede produktionsareal på 12 m<sup>2</sup> pr sti eller 2.592 m<sup>2</sup> totalt (dvs. de beregnede emissioner er overestimeret med emissionerne svarende til 8 m<sup>2</sup> produktionsareal).

Anlæggets kapacitet svarer til 18 stipladser pr sti ved pladskrav på 0,65 m<sup>2</sup>, og samlet for hele stalden 3.888 stipladser.

Alle staldafsnit opføres med delvis spaltegulv, hvor minimum 25 % af produktionsarealet i hver sti er med fast gulv uden underliggende gyllekumme.

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

Staldafsnit	Drift	Dyretype	Produktionsareal	Staldsystem i husdyrgodkendelse.dk	Teknologi
1	Ansøgt drift	-	0	-	-
	Nudrift	Slagtegrise	472	Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	-
	8 års drift	Slagtegrise	472	Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	-
2	Ansøgt drift	-	0	-	-
	Nudrift	Smågrise	162	Toklima, delvis spaltegulv	-
	8 års drift	Smågrise	162	Toklima, delvis spaltegulv	-
3	Ansøgt drift	-	0	-	-
	Nudrift	Smågrise	200	Toklima, delvis spaltegulv	-
	8 års drift	Smågrise	200	Toklima, delvis spaltegulv	-
4	Ansøgt drift	-	0	-	-
	Nudrift	Slagtegrise	235	Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	-
	8 års drift	Slagtegrise	235	Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	-
Ansøgt stald	Ansøgt drift	Slagtegrise og smågrise	2600	Delvis spaltegulv 25-49 % fast gulv	Gylleforsuring
	Nudrift	-	-	-	-
	Ansøgt drift	-	-	-	-

Oversigt over dyretype, produktionsareal, staldsystem og teknologi i hhv. 8-årsdriften, nu-driften og ansøgt drift som oplyst i husdyrgodkendelse.dk.

Drift:	Ansøgt drift	Nudrift	8-årsdrift
Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	2.600	1.069	1.069

Oversigt over sum af produktionsareal i de ansøgt, nudrift og 8-års drift.

I eksisterende produktion, som er identisk med 8-års driften, er der 362 m<sup>2</sup> produktionsareal i staldafsnit 2 og 3 til produktion af smågrise og 707 m<sup>2</sup> produktionsareal i staldafsnit 1 og 4 til produktion af slagtegrise. Når den ansøgte staldbygning opføres, tages de produktionskvadrater i alle 4 staldafsnit ud af drift til husdyrproduktion.

Ansøgt drift omfatter derfor kun produktion af grise i den nye stald på 2.600 m<sup>2</sup> produktionsareal med gylleforsuring i gyllekanalerne. Der er ikke vilkår til teknologi i den eksisterende produktionsstilladelse.

Størrelsen af produktionsarealet med det aktuelle staldsystem, dyretype samt anvendt teknologi indgår i beregningerne af lugt og ammoniak i Husdyrgodkendelse.dk. Beregning af BAT i relation til ammoniak er ligeledes baseret på ovenstående samt BAT-forudsætningen for de enkelte staldafsnit (jf. afsnit 2.9).

### Flexgruppe

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

Ved beregning af emissioner fra anlægget tager modellerne automatisk udgangspunkt i den dyretype som medfører det skrappeste krav i henhold til lovgivningen eller giver den højeste emission. De beregnede emissioner er ammoniak og lugt, og krav til maksimal ammoniakfordampning (BAT). Det betyder, at beregninger i forhold til BAT for ammoniak samt emission af

lugt og ammoniak for ansøgninger hvori der indgår flexgruppe altid vil være en worst case beregning. Det er derfor ikke nødvendigvis den samme dyretype som indgår i beregning af hhv. lugt, ammoniak samt krav til BAT.

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

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen
Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv
Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv
Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv

Mulig produktion ved den valgte flexgruppe, jf. [husdyrgodkendelse.dk](http://husdyrgodkendelse.dk)

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

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

In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal (2020)	Smågrise	Slagtegrise
Antal stier	3,33	1,54
Producerede enheder / m <sup>2</sup>	19,83	5,71
Tilvækst kg /m <sup>2</sup>	484	468
Foderforbrug /m <sup>2</sup>	910FE /864 kg	1306 FE/1241 kg
- Tilskudsfoder/korn*	285 kg/579 kg	273 kg / 968 kg
Energi kW /m <sup>2</sup>	233	80
Vandforbrug m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	3	3,2
Gødning m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	2,66	3,14
- Fosfor i gødning	2,37 (39,4%af total P)	3,64 (60,6% af total P)
-		
Transporter dyr, antal	0,067	0,04
Transporter gødning, antal	0,133	0,157
Transporter tilskudsfodre (40 tons)	0,007	0,007
Transporter korn (20 tons)	0,03	0,05

**Opgørelse pr. m<sup>2</sup> produktionsareal for smågrise og slagtegrise.** \*Ved hjemmeblandet foder indkøbes tilskudsfoder (minerale, fedt, vitaminer mv.) derudover anvendes eget korn. Andel af tilskudsfoder i forhold til korn er 33 % ved smågrise og 22 % ved slagtesvin. Den procentvise andel ud af det totale foderforbrug er stort set identisk, hvorfor der ikke er forskel i antal eksterne transporter med tilskudsfoder. Forskellen i foderforbruget til smågrise og slagtegrise er således primært korn.

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

Energiforbruget ved en smågriseproduktion er væsentligt højere end energiforbruget for produktion af slagtegrise. Det skyldes at en smågriseproduktion med indsættelse vægt på 7 kg forudsætter et opvarmet staldrum. Varmebehovet for smågrise aftager med øget vægt og vil være på samme niveau som slagtegrise ved en vægt på ca. 18 kg. Energiforbruget er defineret ud fra normtal for produktionstypen, og medtager derfor ikke energiforbrug til drift af miljøteknologi.

Ansøgningen er beskrevet ud fra ressourcebehovet og påvirkninger i relation til slagtegriseproduktion, da det er den produktion som vil give anledning til størst forbrug og antal transporter med undtagelse af energiforbrug.

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

### **Miljøteknologi**

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

Ansøgt stald: Gylleforsuring

Gyllelagre: Fast overdækning (telt eller betonlåg) på den ansøgte gylletank og fortank

#### Gylleforsuring:

Ved gylleforsuring pumpes husdyrgødning ud fra anlægget ned i en blandetank. Herfra ledes en del af husdyrgødningen over i gylletank. Den resterende mængde opblandes med svovlsyre i blandetanken til husdyrgødningen får en pH på 5,5, hvorefter husdyrgødningen pumpes ind i gyllekanalerne igen. Når pH gødningen i kanalerne stiger til pH 6 starter processen igen.

Ved integration af gylleforsuring kan kanaler og blandetank derfor ikke indgå i opfyldelse af lagerkapacitet.

Forsuringen af gylle i kanalerne reducerer ammoniakfordampningen fra staldanlægget med 64 %. Der tilskrives ingen ammoniakreducerende effekt på lagertanke.

Indretning og drift

1. Der skal etableres et anlæg til forsuring af gylle fra det nye anlæg (alle stiarealer).
2. Svovlsyretanken skal være udstyret med et indbygget opsamlingskar. Svovlsyretanken skal placeres på en plads med støbt bund og være sikret mod påkørsel.
3. Der må kun anvendes svovlsyre.
4. Før forsuring må den gennemsnitlige pH-værdi i gyllen på månedsbasis maksimalt være 6,0.
5. Styringen af anlægget skal indstilles til at behandle gyllen til pH-værdi 5,5.
6. Forsuret gylle må ikke opbevares sammen med ubehandlet gylle.
7. Anlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.

Gylleforsuringen vil kunne kombineres med gyllekøling, hvilket ansøger påtænker at indsætte som fremtidig varmekilde til stald og stuehus. Ved kombination med gyllekøling vil effekten af gylleforsuringen stadig være 64 % på fordampningen af ammoniak.

Gyllekølingen tilskrives ingen effekt på ammoniakfordampningen.

Gyllekøling indsættes ikke som en miljøteknologi i henhold til husdyrbrugloven, hvilket betyder at der ikke opsættes vilkår til drift af gyllekølingsanlægget ud over generel lovgivning (varmeforsyningsloven).

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

#### Gødningsopbevaringsanlæg

I det anvendte staldsystem produceres der flydende husdyrgødning. Der er ingen produktion af dybstrøelse.

Der er to nuværende gyllebeholdere på ejendommen som fortsætter i drift. Der søges om at opføre en ny gyllebeholder på 4.000 m<sup>3</sup>.

Nye beholdere opført efter 1. januar 2007, der ligger indenfor en afstand af 300 meter fra en nabobeboelse eller indenfor 300 meter fra et kategori 1 eller 2-naturområde, skal være forsynet med fast overdækning jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsens §22 stk. 2 og 3.

Den ansøgte gyllebeholder er placeret indenfor 300 fra nærmeste nabobeboelse og skal derfor opføres med teltoverdækning.

På de to eksisterende gylletanke påmonteres ligeledes teltoverdækning, som frivilligt tiltag. De teltoverdækninger er dog ikke påkrævet via generel lovgivning.

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.

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

Gyllebeholder	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Overfladeareal (m <sup>2</sup> )	Drift	Teknologi påkrævet	Andre krav
Gyllebeholder 1	800	193	Ansøgt drift	-	Alarm
			Nu-drift	-	
			8 års drift	-	
Gyllebeholder 2	2500	642	Ansøgt drift	-	Alarm
			Nu-drift	-	
			8 års drift	-	
Gyllebeholder 3 (ansøgt)	4000	993	Ansøgt drift	Teltoverdækning**	
Blandetank (ansøgt)	150	51	Ansøgt drift	Betonlåg	
Kanaler (ansøgt)	780*				
<b>I alt</b>	<b>7.450</b>				

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

\*Kanaler estimeret ved 2600 m<sup>2</sup>\*0,75 kummeareal\*0,4 m kummedybde, men indgår ikke i kapacitetsberegning, da der er forsuring.

\*\* Overdækning er et krav grundet afstand på mindre end 300 meter til nabobeboelse. Teltoverdækning er ikke anvendt som virkemiddel i ammoniakberegningerne i Husdyrgodkendelse.dk.

Overfladearealet af beholderne er beregnet automatisk ved indtegnning af beholderne i husdyrgodkendelse.dk. Overfladearealet af gødningsopbevaringsanlæg indgår i beregning af anlæggets samlede emission af ammoniak.



### **Krav vedr. alarm, barriere eller terrænændring**

Den ansøgte gylletank er placeret med over 100 meters afstand til sø og vandløb. Der er ikke fald på terræn på over 6 grader til søen eller vandløbet. Der er således ikke krav til gyllealarm; beholderbarriere eller terrænændring i henhold til generel lovgivning.

Der etableres en jordvold mellem den ansøgte gylletank og vandløbet 220 meter nord herfor.

De eksisterende gyllebeholdere ligger indenfor en afstand af 100 meter af en sø vest for stuehuset, men udenfor et risikoområde, da der kun er et fald på 2,5 meter over en afstand på hhv. 82 og 90 meter. Der er derfor krav om gyllealarm på de to beholdere.

### **Håndtering**

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

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

### **Forventet gødningsproduktion og opbevaringskapacitet.**

#### Flydende husdyrgødning

Anlæggets samlede produktionsareal med flydende husdyrgødning udgør 2.600 m<sup>2</sup>. Ved maksimal udnyttelse af anlægget forventes årsproduktionen af flydende husdyrgødning at udgøre ca. 8.164 m<sup>3</sup> (2.600 m<sup>2</sup> produktionsareal \* 3,14 m<sup>3</sup> gylle/m<sup>2</sup>).

Da alle tre gylletanke bliver overdækket med telt reduceres den beregnede normmængde med 10%, idet overdækning hindrer regnvand i beholderen. Det betyder at normen af husdyrgødning reduceres med 816 m<sup>3</sup>.

Ejendommens vaskeplads har afløb til gyllebeholder. Vaskepladsen anvendes til rengøring af grisetransporter. Fra ejendommens vaskeplads på 25 m<sup>2</sup> tilføres der årligt ca. 50 m<sup>3</sup> vand til gyllebeholder (25 m<sup>3</sup> vaskevand + 25 m<sup>3</sup> regnvand).

Der er ingen vaskeplads til vask af landbrugsmaskiner på ejendommen.

Den samlede forventelige produktion af flydende husdyrgødning inklusive vaskevand udgør i alt ca. 7.398 m<sup>3</sup>.

Den samlede opbevaringskapacitet på ejendommen til flydende husdyrgødning udgør 7.300 m<sup>3</sup>. Kapacitet i blandetanken til forsøringsanlægget og gyllekanaler er ikke indregnet, da de ikke kan anvendes til langtidsoptbevaring af husdyrgødning.

I henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen er der krav om minimum 9 mdr. opbevaringskapacitet. Med den forventet gødningsproduktion er der opbevaringskapacitet til 11,8 mdr.

#### Dybstrøelse

Der er ingen dybstrøelse

#### Vurdering

En opbevaringskapacitet på 11,5 mdr. anses for erhvervsmæssigt nødvendigt, da en kapacitet på over 9 mdr. vil give langt større mulighed for at udbringe husdyrgødningen til det tidspunkt hvor jorden er tjenlig hertil og hvor afgrøden kan udnytte næringsstofferne optimalt.

Det vurderes at håndtering og opbevaring af husdyrgødning i henhold til gældende lovgivning er BAT for området. Dvs. at naturligt flydelag er tilstrækkeligt. Fast overdækning af lagertanke

er ikke generelt påkrævet, da investeringen i teltoverdækning er større end hvad der anses for proportionalt, og dermed ikke BAT.

I dette projekt vil der investeres i teltoverdækning af to eksisterende lagertanke ud over den ansøgte lagertank, som skal overdækkes grundet placering til nabobeboelse. Det vurderes således at der investeres mere end hvad der forventes af en tilsvarende produktion.

#### 2.1.4. Ventilation

Staldanlægget bliver mekanisk ventileret.

Ventilationsafkast på den nye stald vil blive jævnt placeret over hele tagfladen og vil blive styret ved multistep eller frekvensstyring.

Da hele anlægget bliver opført fra nyt, vil ventilationen udformes efter tekniske mulige løsninger som optimere både energibehov og drift.

Ordforklaring:

Multistep/Trinvis indfasning: Ventilatorerne tilsluttes enkeltvist efter behov. Mindst 1/3 af ventilatorerne er variable. Herved forstås, at de kan køre mellem 0 og 100 %. De øvrige ventilatorer drifter enten 0 eller 100%.

## 2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Der opføres en ny stald på 3.333 m<sup>2</sup> (39,72 m \* 83,92 m i ydre mål) med 2.600 m<sup>2</sup> produktionsareal. Stalden opføres i tilknytning til de eksisterende bygninger på ejendommen 10 meter nord for maskinhus og planlager.

Den nye stald opføres med lyse vægside og grå tag. Stalden vil få en højde på 8,8 meter. Øst for staldens langside opføres tre fodersiloer samt en 4,5 meter høj bygning med integreret udlevering, personalefaciliteter og blandeanlæg til vådfodring.

Der opføres desuden en ny gyllebeholder, der forsynes med teltoverdækning og opnår en samlet højde på knap 9 meter. Farven på teltoverdækningen bliver koksgrå som er den farve, der falder bedst i med omgivelserne og dermed syner mindst i landskabet. Øst for stalden placeres ligeledes forsøringsanlægget, som er en 2 meter høj container. Til forsøringsanlægget skal opføres en blandetank, som maksimalt ligger 1 meter over terræn. Forsøringsanlægget og blandetanken vil ikke være synlig, da det er mindre end det eksisterende læhegn.

Opførelse af den nye stald indebærer mindre terrænregulering, da der er en kote variation på ca. 2 meter i det område hvor stalden skal opføres.

Der foretages ingen ændringer i de ydre facader i det bestående staldanlæg på ejendommen. Over tid påtænkes det at nedrive hele eller dele af de eksisterende staldbygninger. Det søges særskilt nedrivningstilladelse til dette.

#### 2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Det ansøgte staldbyggeri vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom. Der er tale om opførelse af byggeri, der er nødvendig for driften af husdyrbruget.

Byggeriet er ikke usædvanligt og byggeriet knytter sig alene til driften på denne ejendom.

Byggeriet opføres i tilknytning til eksisterende byggeri.

Den ansøgte gyllebeholder anses ligeledes for erhvervsmæssigt nødvendigt ved udnyttelse af denne godkendelse.

De eksisterende staldanlæg på ejendommen tages ud af drift, da det er smalle staldanlæg opført i 1990 og bagud. Staldbygningerne er således af ældre dato og ikke tidssvarende i mål og staldindretning. Kapaciteten i bygningerne er beskeden og af de grunde søges der om en ny staldbygning til erstatning for eksisterende anlæg.

## 2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Ansøger driver også husdyrbrug på adresserne Svejstrupvej 8, 8660 Skanderborg CHR.nr. 96257; Østermarksvej 11, 8660 Skanderborg CHR.nr. 23629; Vroldvej 129 B, 8660 Skanderborg CHR.nr 96168 og Thorsmindevej 1, 8670 Låsby CHR.nr 100613

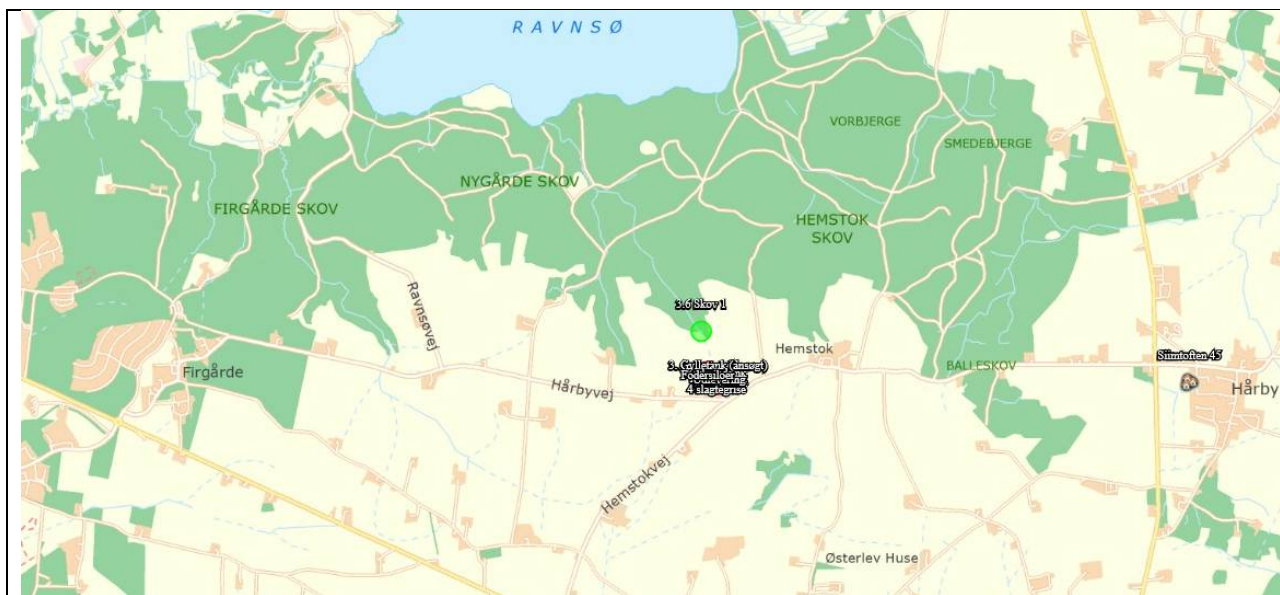
Husdyrbruget er hverken teknisk, forurenings- eller driftsmæssigt forbundet med husdyrbrug på andre adresser. Anlægget skal derfor ikke godkendes sammen med andre anlæg til husdyrproduktion.

## 2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4)

### 2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

#### **Landskab**

Husdyrbruget er lokaliseret i Skanderborg Kommune og er beliggende i det åbne land lige syd for Nygårde Skov midt mellem Hårby og Ry. Landskabet er præget af landbrugsaktivitet og terrænet er svagt kuperet mod syd, øst og vest. I området er der spredt beplantning med skov nord for ejendommen. I området der er derudover karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og mange levende hegn.



**Husdyrbrugets geografiske placering**

Det nye byggeri opføres 10 meter af den eksisterende bygningsmasse (hus med plantørring og maskinhus). Bygningerne opføres nord for eksisterende bygningsmasse. Der skal af hensyn til brandkrav være minimum 10 meter mellem bygningerne, da maskinhus og plantørringslager er opført i stålplader. Derudover skal der etableres en brandvej nord og øst for stalden.

Øst for anlægget er der et eksisterende læhegn som fastholdes. I forbindelse med opførelse af den nye gyllebeholder bliver dette læhegn udvidet øst om den gyllebeholder også. Da der skal laves jordvold nord om den nye gyllebeholder vil der være behov for at etablere en kørevej

igennem læbæltet til marken øst herfor. I dag er der kørevej nord for gyllebeholderne, men denne hindres af jordvolden. Kørevejen etableres for at undgå unødigt trafik ud på Hårbyvej.



#### Læhegn placeret mod øst udvides øst om den nye gyllebeholder

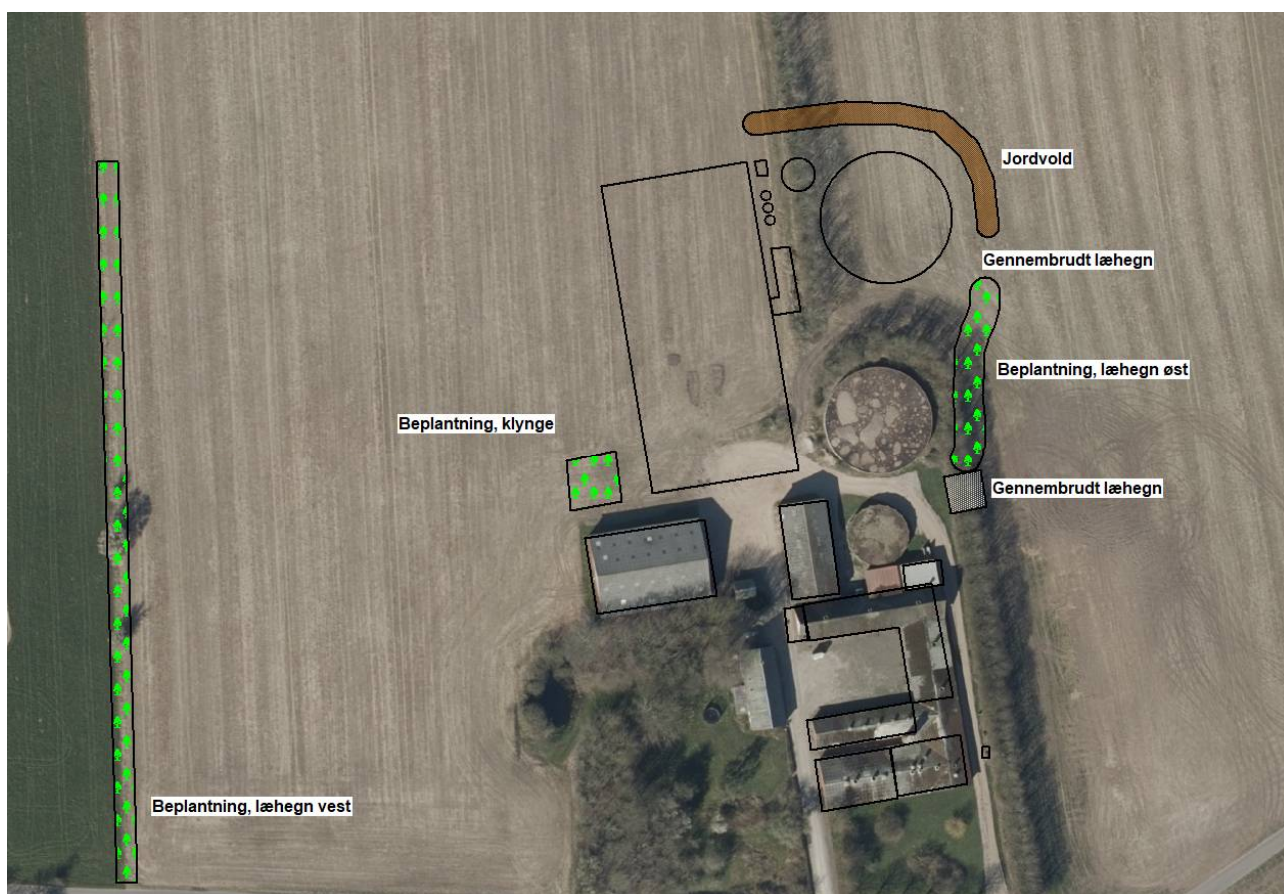
For at sløre byggeriet set fra vest vil der ligeledes plantes vest for anlægget enten med som læbælte 130 meter vest for anlægget i skel ved naboejendommen eller som en klynge træer nord for maskinhuset. Begge muligheder er vist herunder. Beplantningen sker umiddelbart ved færdiggørelse af byggeri og vil bestå af hjemmehørende træsorter.



#### Læhegn placeret i skel mod vest



Bepantning som klynge af træer nord for maskinhuset.



Oversigt over beplantning mod øst og de to beplantningsmuligheder mod vest, hvor en af mulighederne udføres.

***Forholdet til Kommuneplanen***

Ejendommen ligger i et område, der ifølge kommuneplan 2017-24 har følgende udpegninger:

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
Værdifuldt landbrugsområde	Ifl. kommuneplanens retningslinjer skal de områder så vidt muligt anvendes til jordbrugsformål. De særlig værdifulde landbrugsområder kan kun inddrages til ikke-jordbrugsmæssige formål, hvis arealerne har begrænset betydning for jordbruget, eller hvis en samlet vurdering viser, at det er mest hensigtsmæssigt, at den givne anvendelse placeres i et særlig værdifuldt landbrugsområde. Ved udstykning, bebyggelse eller ændret anvendelse af arealer og bygninger skal der tages hensyn til de jordbrugsmæssige interesser. Mængden af levende hegn, vandhuller og andre småbiotoper af værdi for det vilde dyre- og planteliv bør opretholdes, og nye etableres, hvor det kan ske uden væsentlig gene for jordbrugsdriften.
Specifik geologisk bevaringsværdi	<p>1. Landskabsformer og blottede profiler m.v., som særlig tydeligt afspejler landskabets opbygning og de geologiske processer, skal søges bevaret og beskyttet. Inden for områder af særlig geologisk interesse skal hensyn til geologien tillægges særlig stor vægt.</p> <p>2. Råstofindvinding, terrænregulering og jordeponering, som kan ødelægge de karakteristiske landskabsformer, samt byggeri og anlægsarbejder, skovrejsning, beplantning m.v., som kan sløre landskabets dannelsesformer, skal så vidt muligt undgås i områder af særlig geologisk interesse.</p> <p>3. Hvor det er nødvendigt at etablere klimaløsninger indenfor områder af geologisk interesse, skal det ske under hensyn til de geologiske særpræg, som området er udpeget for at sikre. Løsningerne skal placeres og tilpasses det konkrete landskab, så de fremstår som naturlige elementer.</p>

#### Udpegninger og retningslinjer i kommuneplanen for Skanderborg kommune

#### **Fredede områder og kulturarvsarealer**

Husdyrbruget ligger ikke indenfor fredede områder eller kulturarvsarealer.

#### Nærmeste fredede område:

Området ved Hemstok skov

#### Placering i forhold til det ansøgte

Ca. 1,2 km øst for anlægget

#### Nærmeste jord- og stendiger:

460 m sydvest  
for ejendommen

#### Nærmeste kulturarvsarealer:

Gravhøj 127 meter øst for gyllebeholder

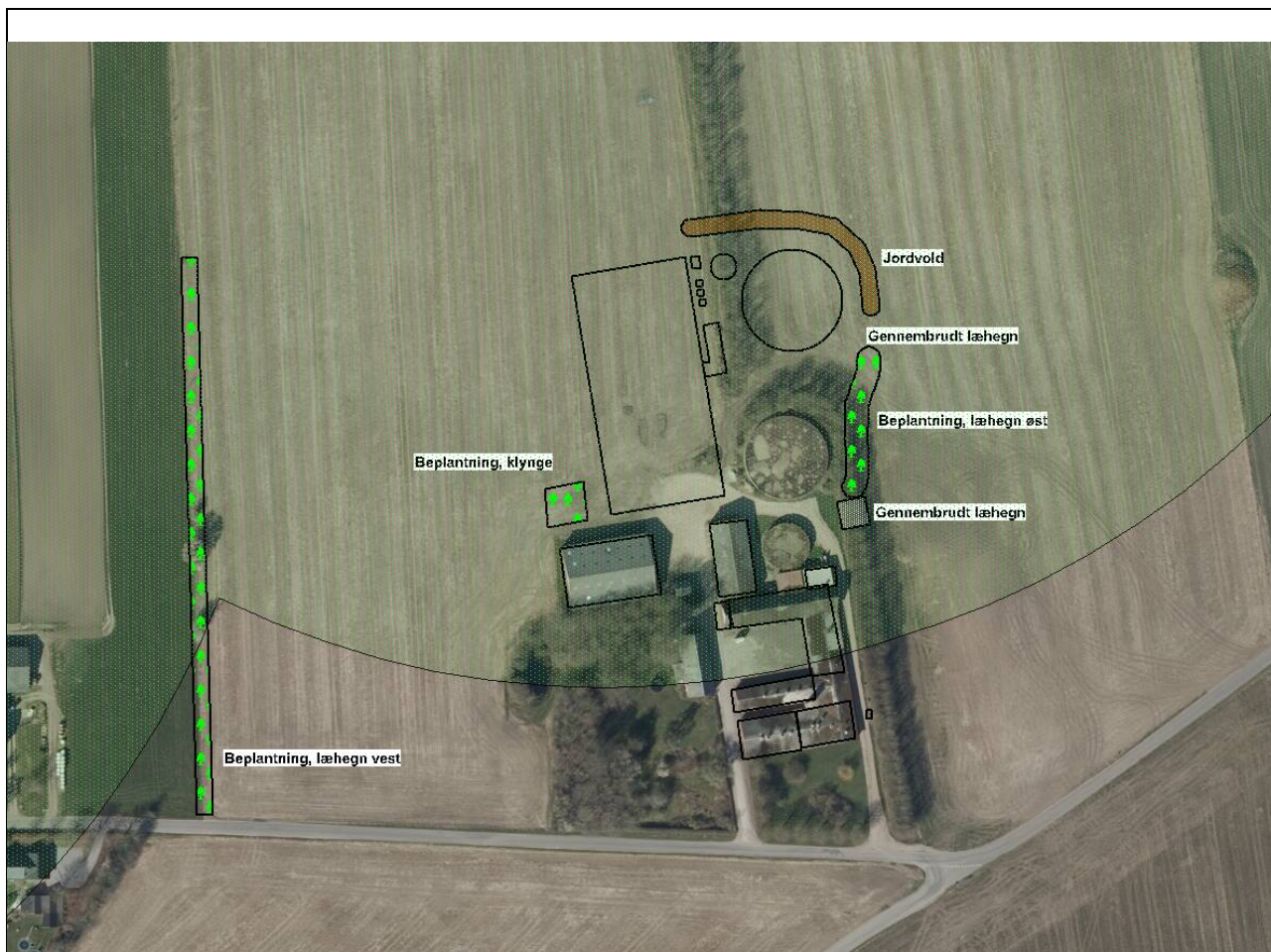
#### **Bygge- og beskyttelseslinjer**

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

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte indenfor beskyttelsen		
	Nej	JA	Delvis
Søbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Åbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skovbyggelinje	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kirkebyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Klitfredning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strandbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kystnærhedszone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fortidsmindebeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Beskyttelse sten- og jorddiger	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

Byggeriets placering i forhold til bygge- og beskyttelseslinjer



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

Det ansøgte byggeri opføres indenfor skovbyggelinje. Da byggeriet vurderes at være erhvervs-mæssigt nødvendigt og byggeriet opføres i tilknytning til eksisterende bygninger indenfor eksisterende bygningsparcel skal der ikke søges om dispensation i forhold til skovbyggelinjen.

#### Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Der opføres ikke bygninger udenfor det eksisterende byggefelt i forbindelse med det ansøgte, da nye bygninger opføres 10 meter af den eksisterende bebyggelse.

Den planlagte udvidelse af husdyrbruget er i overensstemmelse med retningslinjerne i kommuneplanen for Skanderborg Kommune.

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

Da de nye anlægsdele opføres i tilknytning til eksisterende byggeri og idet der opføres en slørende beplantning omkring staldanlægget og gyllebeholder, vurderes det, at det ansøgte, ikke vil forringe oplevelsen af landskabet væsentligt.

### 2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)

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

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

Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 6			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Svejstrup	Over 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	Hårby	over 2,7 km
Nabobeboelse	50 m	Hårbyvej 41	over 200 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m	>10 meter	> 4 km
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m	>10 meter	> 4 km

#### Forbudszoner nyt byggeri

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8		
	Afstandskrav	Aktuel afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	>91 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	>2 km
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	51 m (sø) 208 m (vandløb)
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	112 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	> 200 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	48 meter
Naboskel	Min. 30 m	120 meter (Svejstrupvej 8, matrikel 2l)
Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8		
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 100m	120 m (sø) 236 m (vandløb)

#### Afstandskrav nyt byggeri

Ovenstående afstande måles fra nærmeste punkt på ansøgt stald eller gødningslager til de respektive områder.

Jorden omkring de nuværende bygningsæt på Hårbyvej 43 er sammatrikuleret med Svejstrupvej 8, 8660 Skanderborg, som er ansøgers bopælsejendom. Forud for byggeri vil hele eller dele af matrikel 2k, som ligger rundt om bygningsparcellen på Hårbyvej 43 overflyttes til Hårbyvej 43, således der mindst er 30 meter til skel mellem matrikel 2b (tilhørende Hårbyvej 43) og matrikel 2k (tilhørende Svejstrupvej 8). Hvis hele matrikel 2 k overføres til Hårbyvej 43, er der 120 meter til nærmeste naboskel, hvilket ligeledes er tilhørende Svejstrupvej 8.

#### Vurdering

Det er ikke muligt at bygge over et matrikelskel, hvorfor projektet forudsætter at hele eller dele



af matrikel 2k overføres til Hårbyvej 43 forud for der ansøges om byggetilladelse. Matrikel 2k ejes af ansøgers ægtefælle.

Afstandskravene i §§6, 7 og 8 er alle opfyldt med stor margin. Det vurderes således at projektet ikke er i strid med de i husdyrlovens §§ 6, 7 og 8 fastsatte afstandskrav.

## 2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)

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

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
Ansøgt drift	1778,4	546,3	2324,7
Nudrift	1546,0	333,8	1879,8
8 års-drift	1546,0	333,8	1879,8

**Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.**

Den samlede ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt (stald og lager) udgør 2.324,7 kg N/ha/år. Emissionen fra staldanlægget stiger fra 1.546 kg N (de fire staldanlæg) til 1.778,4 kg N (ansøgt staldanlæg). Fordampningen fra staldanlægget stiger kun lidt, da alle eksisterende staldafsnit tages ud af drift, og i det nye staldafsnit reduceres fordampningen med 64 % grundet gylleforsuring. Emissionen fra gyllelager stiger fra 333,8 til 546,3 kg N, hvilket skyldes at den ansøgte lagerudvidelse (ansøgt og eksisterende) overdækkes med telt, hvilket reducerer ammoniakfordampningen fra den del af lageret med 50 % i forhold et ikke overdækket lager.

### **Resultat af beregning**

Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositionsberegninger der er gennemført i husdyrgodkendelse.dk. Beregningerne er baseret på afstande og ruheder bestemt for opland og natur.

Samlet emission: <b>2324,7</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)		Meremission (8 års-drift): <b>444,9</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)		Meremission (nudrift): <b>444,9</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)			
Oversigt af naturpunkter ? ⓘ							
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
3.6 Skov 1	Kategori 3	Ansøger	0	5	1,0	1,0	1,9
4.2 Sø 5	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,1
4.1 Sø V	Kategori 3	Ansøger	0	V	-1,3	-1,3	1,2
3.1 Skov NV gl. skovbund	Kategori 3	Ansøger	0	5	0,2	0,2	0,5
3.5 Mose S	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
3.4 Overdrev NV	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
3.2 Skov NØ gl. skovbund	Kategori 3	Ansøger	0	5	0,2	0,2	0,5
2.3 Overdrev S	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
3.3 Skov N gl. skovbund	Kategori 3	Ansøger	0	5	0,3	0,3	0,6
2.2 Overdrev Ø	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
2.1 Overdrev V	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
1.1 Elle- og askeskov og Skovbevokset tørvemose V	Kategori 1	Ansøger	0	5	0,0	0,0	0,0
1.2 Elle- og askeskov	Kategori 1	Ansøger	0	5	0,0	0,0	0,0

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

### 2.5.1. Beliggenhed i forhold til natur

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

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

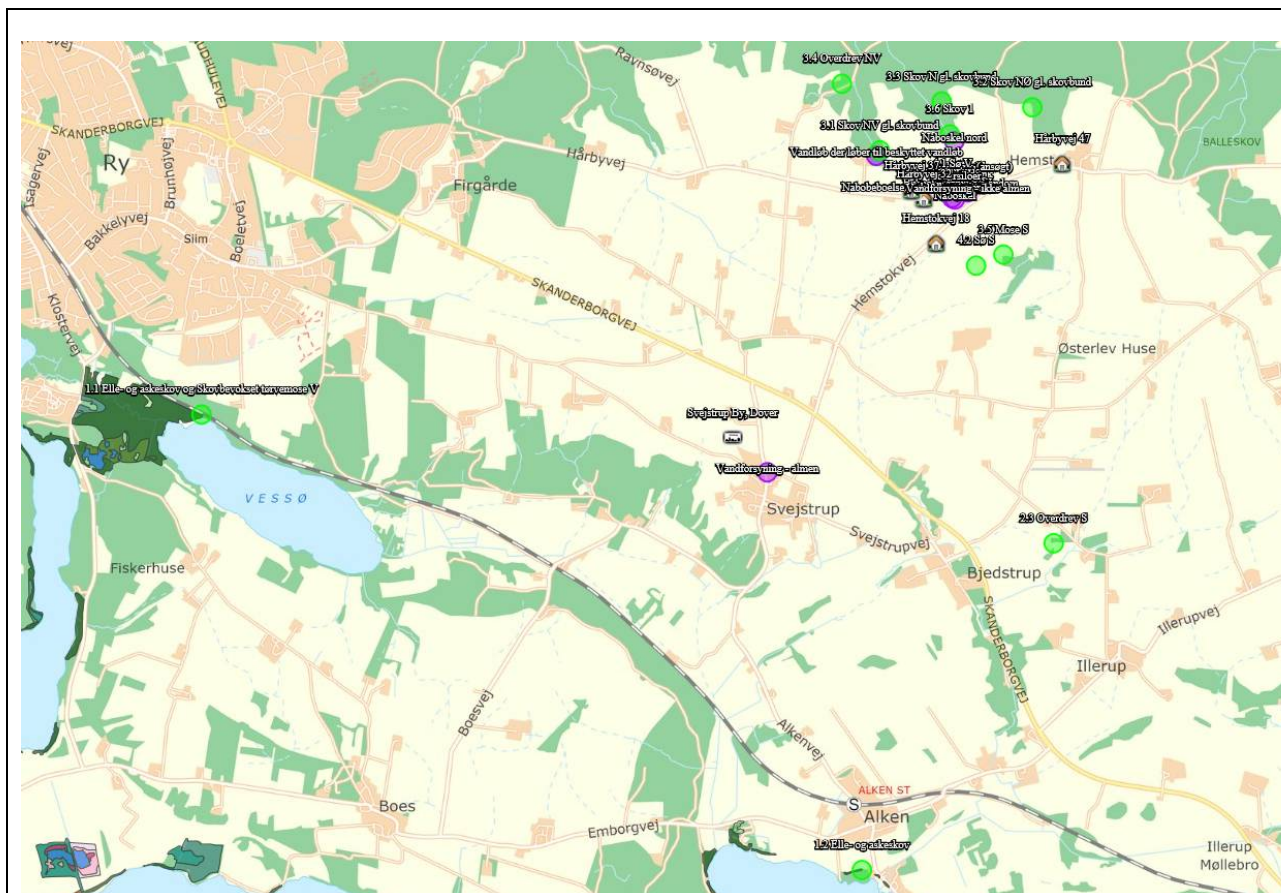
Der regnes på totaldepositioner til kategori 1- og 2-natur. Der regnes på merdepositionen til kategori 3-natur, dog således, at der både regnes på den kumulative merdeposition fra nudrift til ansøgt drift og fra 8-års drift til ansøgt drift. I dette projekt er nudrift og 8-års drift identisk, da der ikke er sket ændringer af anlægget siden før 2007.

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

#### **Kategori 1-natur (1.x punkter)**

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

Nærmeste kategori 1-natur (naturpunkt 1.2) er en Elle- og askeskov beliggende i en afstand af mere end 4 km syd for husdyrbruget. Skoven ligger lige nord for Mossø. Der er ligeledes regnet til et punkt ved Vessø (naturpunkt 1.1).



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 1-natur

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

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

Den beregnede totaldeposition i begge naturpunkt-punkter er på 0 kg N/ha/år.

#### Kumulation

Der er umiddelbart ikke andre husdyrbrug, der skal indregnes i kumulation i forhold til naturområde 1.1 og 1.2.

<sup>1</sup> Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.

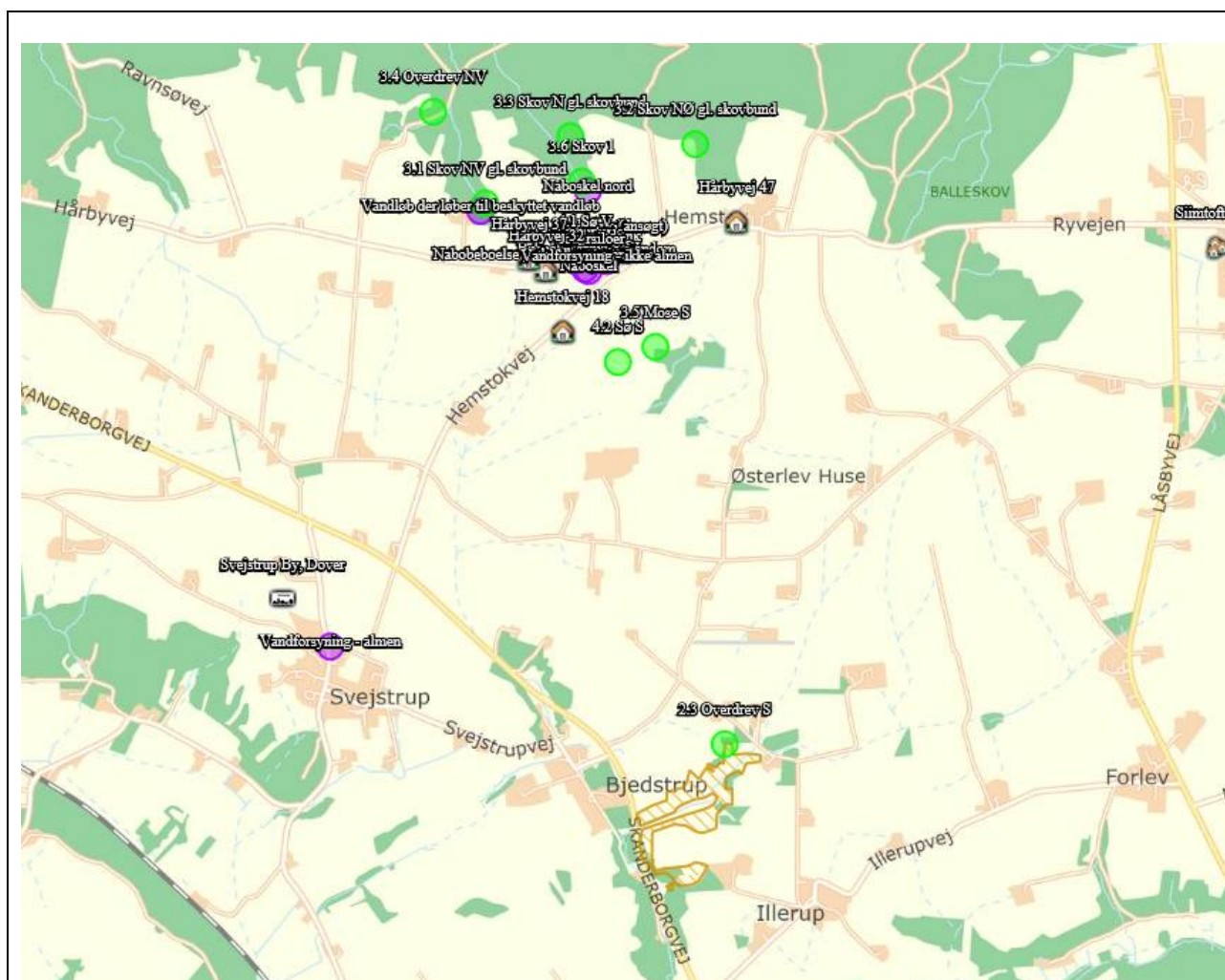
Når totaldepositionen er 0,2 kg N/ha/år eller derunder er kravet til maksimal N-deposition overholdt uanset antal brug i kumulation.

I dette projekt er totaldepositionen 0 kg N/ha/år.

### **Kategori 2-natur (2.x punkter)**

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

Nærmeste kategori 2-natur (naturpunkt 2.3) er et overdrev beliggende over 2 km syd for ejendommen. Der er regnet totaldeposition til de tre nærmeste udpegninger.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 2-natur

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

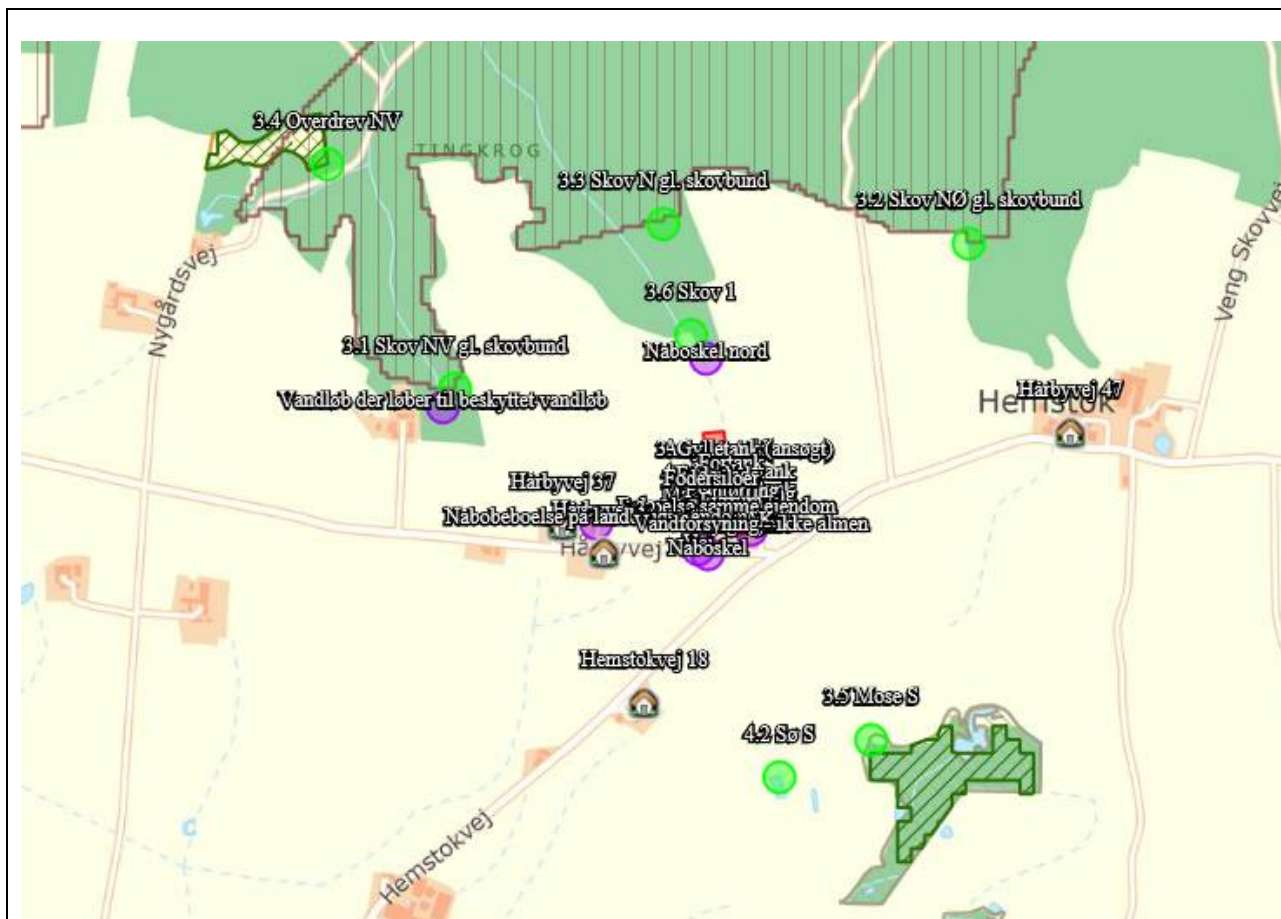
Den beregnede totaldeposition til kategori 2-natur er på 0,0 kg N/ha/år. Grænseværdien fastsat i lovgivningen er dermed overholdt.

### **Kategori 3-natur (3.x punkter)**

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

Der er registreret en mose syd for anlægget samt skov og overdrev nord for anlægget, hvortil der er beregnet merdeposition af ammoniak. Der er der beregnet til 6 forskellige naturpunkter.

Nærmeste kategori 3 natur er skov beliggende ca. 230 m nord for anlægget (punkt 3.6). Merdepositionen i punktet er over 1 kg N/ha/år, hvis der kun indføres teknologi til reduktion af ammoniak i henhold til lovgivningens generelle krav. Der skal foretages en konkret vurdering af, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3-natur, hvis merdepositionen er over 1 kg N/ha/år.



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

Kommunen har lavet følgende vurdering for naturpunkt 3.6:

På baggrund af en besigtigelse, samt en nærmere undersøgelse af luftfoto og historiske kort, er det vores vurdering, at kanten af den ammoniakfølsomme del af skoven er som markeret på det vedlagte kort (se næste side) med en grøn linje. Dette baseres på at

- skovtypen nord herfor (den grønne linje) er den samme som på det areal, der med sikkerhed er over 200 år gammel
- denne del af skoven ligger på samme fredskovsudpegede matrikel, som den del der med sikkerhed er over 200 år gammel
- terrænet er slugtformet og det vurderes usandsynligt at arealet skulle have været benyttet til andet end skov
- der er meget dødt ved af store dimensioner med flere arter af svampe, bl.a. grov kulskorpe
- der er store bøge på arealet med dbh. (diameter i brysthøjde) på op imod 102 cm - bl.a. i udkanten af skoven mod syd, hvor den grønne linje er placeret.
- gamle sognekort – f.eks. fra 1817 – angiver skovsignatur op til en grænse, der passer nogenlunde med den grønne linje på det vedlagte kort

Tålegrænser for danske skove ligger, ifølge DCE-rapporten "Tålegrænser for dansk natur" (Aarhus Universitet), på 10 – 20 kg N/ha/år. Vi vurderer derfor, at den ammoniakfølsomme del af skoven maksimalt tåler en totaldeposition på op til 20 kg N/ha/år og en merdeposition på op til 1 kg N/ha/år.



*Figur 1. Luftfoto fra 2018. Den grønne streg viser kanten af skoven, som vi vurderer er ammoniakfølsom. Nord for den grønne streg er skoven mere end 200 år og ammoniakfølsom. Syd for strengen er skoven ikke dokumenteret ammoniakfølsom.*

På den baggrund er der indsat teknologi i staldanlægget med en større effekt på ammoniakreduktionen end hvad krav til BAT for ammoniak foreskriver. Tilsvarende er der ansøgt om telt-overdækning af udvidelsen på gyllelageret.

Den beregnet merdeposition til de resterende fem områder med kategori 3 natur ligger i intervallet 0 til 0,3 kg N. Der er regnet til relevante naturområder hele vejen rundt anlægget. Da merdeposition af ammoniak på de områder er under 1,0 kg N/ha/år for kategori 3 natur skal der ligeledes for de naturområder ikke foretages yderligere vurdering af ammoniakdepositionen.

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

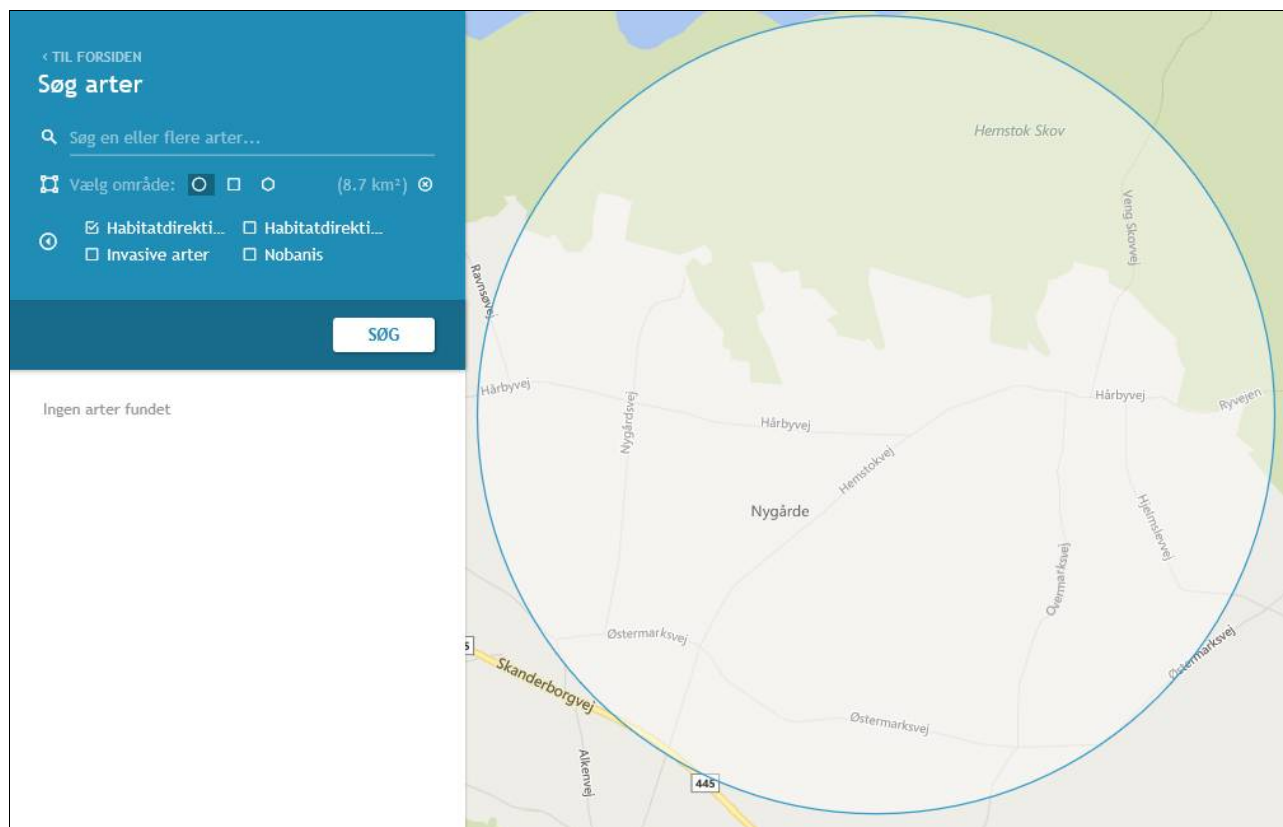
Ud over natur defineret under kategori 1,2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelsesniveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner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

Nærmeste øvrig beskyttet natur er en sø vest for anlægget og en sø syd for anlægget. Der er ikke andre øvrige vejledende naturtyper som er placeret nærmere anlægget end de kategori 3 naturtyper, hvortil der er lavet beregninger, hvorfor der ikke er lavet yderligere beregninger i forhold til øvrige naturtyper.

Der er ingen merdeposition af ammoniak ved de to udpeget søer, hvorfor projektet ikke bør medføre tilstandsændringer af de to søer. Depositionen til søen syd for anlægget falder ammoniakbidraget med 1,3 kg N og til søen vest for anlægget er der ingen ændring i ammoniakdepositionen.

## 2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)

Der er foretaget en søgning over registreret fund af bilag IV-arter i statens kortdata <http://naturdata.miljoeportal.dk> indenfor en radius af ca. 1,7 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgning på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 1,7 km fra ejendommen (kort fra naturdata.dk)

Ifølge søgningen er der ikke registreret Bilag IV-arter indenfor en radius af 1,7 km fra anlægget.

De ændringer der sker ved opførelse af nye anlægsdele, vil foregå på arealer der i forvejen påvirkes ved drift af markjorden. Området hvor der skal bebygges anses derfor ikke som mulige potentielle til leve, yngle eller rasteområder for Bilag IV arter.

Der inddrages ikke uberørte arealer med krat o.lign. til bygninger. Gylletanken opføres i en mindre del af et smalt læhegn. Potentielle overvintringssteder i læhegnet til frø; padder og salamander vil således stadig være til stede og være intakte på en lang strækning i forbindelse med projektet.

I forbindelse med det ansøgte projekt vil der blive plantet yderligere omkring anlægget, hvilket ligeledes ikke vil have en negativ påvirkning af eventuelle Bilag IV-arter.

Den svagt forøgede ammoniakemission på 444,9 kg N/ha/år fra anlæg og gødningslager vurderes ikke at påvirke levesteder eller vegetation omkring anlægget. Tilstanden omkring anlægget er således uændret ved projektet og påvirker ikke potentielle leve, yngle eller rasteområder.

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

Nærmeste habitatgrænser er placeret i samme område, som der er beregnet ammoniakdeposition til ved Vessø og Mossø. Da afstanden til nærmeste habitatudpegningsområde er i størrelsesordenen 4 km vurderes anlægget ikke at påvirke områder indenfor habitatgrænserne.

Grænseværdier for totaldeposition af ammoniak overholdes for kategori 1- og 2-natur. Grænseværdierne er fastsat efter et forsigtighedsprincip i forhold til at sikre, at der ikke sker negative tilstandsændringer. Merdepositionen på kategori 3-natur er op til 1 kg N/ha/år, hvilket ligeledes ikke bør bidrage til en negativ tilstandsændring.

Ammoniakbidrag på de øvrige nærtliggende registrerede §3-naturtyper vurderes heller ikke at være væsentlig, da ammoniakbidraget til søerne i området er uændret eller faldende.

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

I henhold til natur-data.dk er der ikke registreret arter omfattet af habitats direktivets Bilag IV indenfor en afstand af 1,7 km fra husdyrbruget. Ejer af husdyrbruget er ikke bekendt med at de eksisterende bygninger eller beplantninger omkring anlægget skulle huse Bilag IV-arter.

Potentiel forekomst i området af Bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt. Da der ikke fjernes potentielle levesteder for Bilag IV-arter i forbindelse med det ansøgte projekt og projektet overholder husdyrgodkendelsens bekendtgørelsens afskæringskriterier, vurderes det ansøgte projekt at have en neutral effekt på levesteder samt yngle- og rasteområder for Bilag IV-arter. Arealer i omdrift vurderes ikke at være områder der anvendes af Bilag IV-arter til leve, raste eller yngleområder.

## 2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c)

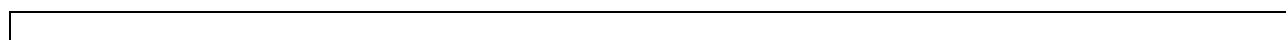
Den primære kilde til lugt fra dyreholdet er staldluftventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra staldanlæg. Lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener som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

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

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

<b>Byzone</b> Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde
<b>Samlet bebyggelse</b> Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign. eller Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone
<b>Enkelt bolig</b> Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget

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







**Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste nabobeboelser uden landbrugspligt.**

Nærmeste nabobeboelse noteret uden landbrugspligt, Hårbyvej 32, er lokaliseret 258,2 meter sydvest for husdyrbruget (målt fra lugtcentrum af husdyrbruget).

Nærmeste beboelse i samlet bebyggelse, Siimtoften 45, er lokaliseret 2,8 meter vest for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget). Der er ca. 2,9 km længere til samlet bebyggelse øst for anlægget ved Firgårde.

Den nærmeste byzone er planlagt udvidelse af Svejstrup lokaliseret 2,1 meter syd for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

### ***Kumulation***




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

Der er ingen ejendomme med husdyrproduktion indenfor 300 meter af byzone eller indenfor 100 meter fra de nabobeboelser, hvortil der er regnet lugtgeneafstand.

Der er indregnet kumulation fra et andet husdyrbrug i forhold til samlet bebyggelse, Siimtoften 45.

### ***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)	Genekriterie overholdt
 Hemstokvej 18	0	NY	265	212	455,2	Ja
 Hårbyvej 32	0	NY	265	212	258,2	Ja
 Hårbyvej 37	0	NY	265	265	298,8	Ja
 Hårbyvej 47	0	NY	265	265	659	Ja
 Siimtoften 45	1	NY	548,3	603,2	2816,1	Ja
 Svejstrup By, Dover	0	NY	718,3	682,4	2151,4	Ja

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

Der er foretaget lugtberegning til de fire nærmeste nabobeboelser.

Den nærmeste nabobeboelse (Hårbyvej 32) samt Hemstokvej 18 er placeret sydvest for anlægget. Beregningen viser at lugtgeneafstanden korrigeres i forhold til de to beboelser grundet beboelsernes placering i forhold til anlægget. Lugtgeneafstanden reduceres således fra 265 til 212 meter.

Beboelsen på Hårbyvej 37 er placeret 298,8 meter vest for anlægget. Lugtgeneafstanden hertil er uden korrektion og dermed 265 meter.

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

Lugtgeneafstanden til samlet bebyggelse er 548,3 meter. Der skal kumuleres med et andet husdyrbrug i forhold til Siimtoften 45 beliggende i samlet bebyggelse, hvilket betyder at geneafstanden øges til 603,2 meter. Da den fysiske afstand er over 2 km. er geneafstanden overholdt med stor margin.

Lugtgeneafstanden til byzone er 718,3 meter. Beregningen viser at lugtgeneafstanden korrigeres i forhold til byzone grundet placering sydvest for anlægget. Geneafstanden reduceres dermed til 682,4 meter. Da den fysiske afstand er over 2 km. er geneafstanden overholdt med stor margin.

***Lugtreducerende teknologi***

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

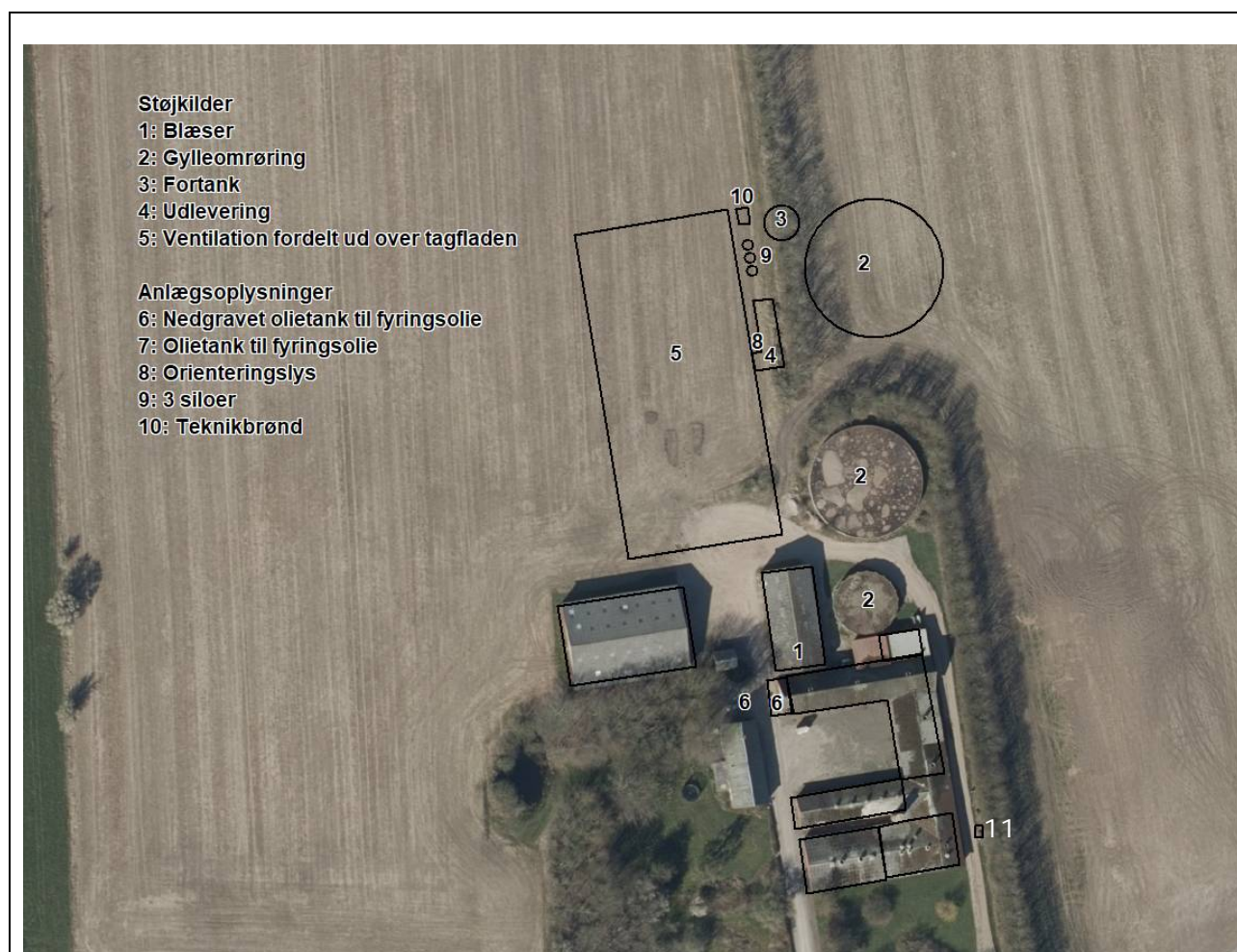
**Vurdering af lugtgener for omboende**

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

Det vurderes, at der ikke er risiko for, at der kan opstå væsentlige lugtgener ved nabobeboelser, byzone eller samlet bebyggelse.

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

Af situationsplanen nedenfor ses anlægsoplysninger samt hvor i anlægget støjklinder er placeret.



Situationsplan for husdyrbruget

Nr.	Støjklinder	Note	Nr.	Indretninger	Note
5	Ventilation		6	Olietanke	
4	Indlevering af dyr		3	Fortank/Blandetank til forsøringsanlæg	
4	Udlevering af dyr		4	Rengøringsmidler	
2	Gyllebeholder(e) – Omrøring		6	Affaldscontainer	Ved gavl
2	Gyllepumper		8	Projektører (belysning)	
1	Tørring af korn		11	DAKA	
4	Kompressor til højtryksrensere (I isoleret rum)		6	Fyrrum	
9	Indblæsning af foder				
4	Vask af vogne				

Nedenfor er potentielle gener fra husdyrbruget som transporter, støj, støv, skadedyr og lys beskrevet. Ejendommens eksisterende produktionsbygninger til husdyr tages ud af drift. Der vil dermed kun være den aktivitet der er forbundet med det nye staldanlæg, samt maskinhus og plantørring.

200 meter vest for anlæggets bygninger og 280 meter fra indkørsel til driftsanlægget er de nærmeste nabobeboelser placeret. Øst for anlægget er der over 500 meter til nærmeste nabobeboelse, som er et landbrug. Syd for anlægget er der over 300 meter til nærmeste nabobeboelse og nord for anlægget er der inden nabobeboelser indenfor 2 km af anlægget.

### 2.7.1. Transporter

#### **Adgangsvej og intern transportvej**

Der er to adgangsveje til ejendommen fra Hårbyvej. Tunge transporten benytter primært den østligste adgangsvej. Den vestligste benyttes primært af lette køretøjer til beboelsen.



#### **Adgangsvej og interne transportveje**

Adgangsvejen til husdyrbruget er bred, så det er let at svinge ind på grusvejen. Ved udkørsel på Hårbyvej fra adgangsvejen til driftsanlægget er der ikke beplantninger, bygninger eller kurvede vejforløb mod vest der forhindrer gode oversigtsforhold. Øst for adgangsveje til driften er der et læhegn. Det er placeret 4 meter fra vejkanterne, hvilket er tilstrækkeligt til at kunne orientere sig ved udkørsel. Såfremt læhegnet hindrer gode oversigtsforhold, vil de yderste træer fjernes eller læhegnet tyndes.

Oversigt over antallet af transporter til og fra husdyrbruget fremgår af nedenstående tabel. Transporter er defineret som biler større end 3500 kg og transport med traktor og vogn. Dvs. f.eks. transport med afgrøder til og fra anlægget og transport med husdyrgødning. En transport er defineret som en til- og frakørsel (tur-retur).

Type	Antal transporter		kapacitet	Hyppighed		Tidsrum Transport
	Før	Efter		Efter	Før	
Levering af dyr eks. smågrise/slagtegrise	52	52		Jævnt fordelt hen over året	Jævnt fordelt hen over året	6.00-18.00
Afhentning af dyr til slagteri	26	78		Jævnt fordelt hen over året	Jævnt fordelt hen over året	Kan forekomme om natten
Afhentning af dyr til anden ejendom	0	0				6.00 – 18.00
Afhentning af døde dyr til destruktion	104*	104*		Jævnt fordelt hen over året	Jævnt fordelt hen over året	6.00 – 18.00
Hjemtagning af græsfrø i høst	50	50		Juli-august		11.00-23.00
Levering af færdigfoder	78	63		Jævnt fordelt hen over året	Jævnt fordelt hen over året	6.00 – 18.00
Levering af foderkorn	0	0				6.00 – 18.00
Levering af mineraler, Soya, fedt mv.	0	0				6.00 – 18.00
Levering af valle	0	0				6.00 – 18.00
Udkørsel af gylle (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons)	252**	370**	20 tons	Primært i foråret	Primært i foråret	07.00-23.00
Afhentning af gylle til biogas	0	0				
Levering af fyringsolie	4	4***		Efterår/vinter	Efterår/vinter	6.00 – 18.00
Levering af halm	10	10		I høst	I høst	8.00-23.00
Afhentning af dagrenovation	26	26		Jævnt fordelt hen over året	Jævnt fordelt hen over året	6.00-18.00
Afhentning af emballage/papir/pap	0	4				6.00-18.00
Afhentning af jern til skrot	2	2				6.00-18.00
Afhentning af spildolie	0	0				6.00-18.00
<b>Vedr. Markbrug</b>						
Levering af såsæd til markbrug	0	0				6.00-18.00
Levering af sprøjtemidler til markbrug	0	0				6.00-18.00
Levering af gødning markbrug	0	0				6.00-18.00
Afhentning af afgrøder fra planlæger	10	10		Efterår/vinter	Efterår/vinter	6.00-18.00

#### Transporter til og fra ejendommen.

\* Afhentning sker efter behov. Antal transporter er dermed et udtryk for forventet antal.

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

\*\*\*Transport med fyringsolie forventes udfaset og erstattet med gyllekølingsanlæg.

Der er transport i forbindelse med sæsonarbejde i marken ved udbringning af flydende husdyrgødning. Antallet af transporter med husdyrgødning afhænger dels af maskinel til transport, da antallet vil falde væsentligt, hvis transporten sker med lastbil.

Der er foretaget et skøn på hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget. Bedriften ejer ca. 32 ha nord og syd for anlægget, hvortil transport sker uden transport ad vej eller transporten sker primært ved af krydse offentlig vej. Det vil ca. være de 60 til 70 transporter med husdyrgødning, som tildeles de arealer.

I eksisterende drift produceres 2.660 m<sup>3</sup> husdyrgødning fra smågrisene og 2.365 m<sup>3</sup> husdyrgødning fra slagtegrisene, hvilket totalt giver 5.025 m<sup>3</sup> husdyrgødning. I ansøgt drift produceres der 7.398 m<sup>3</sup> husdyrgødning inkl. vaskevand fra vaskeplads, når effekt af teltoverdækning er indregnet. Samlet vil det øge transporten med husdyrgødning ca. 118 transporter, forudsat hele mængden transporteres med traktor og gyllevogn.

Vest for Hårbyvej 43 ind mod Ry er der 70 ha agerjord, hvortil der transporteres husdyrgødning og hvorfra der transporteres korn ad offentlig vej. Transport til og fra de arealer er uændret ved udvidelsen af husdyrbruget, og udgør ca. 140 transporter med husdyrgødning til arealerne. Transport med afgrøder er årsafhængig, da det overvejende er afgrødebestemt. Der vil ikke være øget transport vest ad Hårbyvej efter anlægget end det er tilfældet inden godkendelsen.

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

Transport med færdigfoder falder, da lagerkapaciteten i siloanlægget stiger. Dermed kan der leveres hele lastbiltræk ved hver transport.

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

#### Vurdering af transporter

Antallet af transporter øges i forbindelse med det ansøgte. Det er primært levering af grise til slagteri og transport med husdyrgødning som øges. Da gylletankene overdækkes, vil gødningsmængden og dermed også antal transporter med husdyrgødning falde med 10 % i forhold til normen.

Transport med foder vil stort set være uændret, da der kan leveres mere pr. gang og transporterne dermed optimeres.

Diverse andre transporter som ikke direkte er tilknyttet husdyrbruget vil være uændret.

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

Det vurderes ydermere at der er optimeret internt på ejendommen således at antal transporter er minimeres mest muligt, dels ved at minimere mængden af husdyrgødning og ved at optimere både transport med foder og dyr til slagting, således at altid leveres hele træk foder og afhentes hele læs med grise.

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

Oversigtsforholdene ved til- og frakørsel til ejendommen er gode, idet der ikke 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 50 meter) vurderes disse ikke at være udsat for rystelser ved trafik på interne transportveje.

### 2.7.3. Støj

De væsentligste støjkloder forbundet med husdyrbruget er ventilation, gyllepumpning i forbindelse med udbringning af husdyrgødning, drift af plantørringen samt transport primært med dyr, foder og gylle.

På denne ejendom indkøbes al foder som færdigfoder. Der sker derfor ingen formaling af foder på ejendommen. Der fodres med vådfoder, som blandes i blandetank placeret i hus øst staldbygningen.

Støjklodernes placering i anlægget fremgår af situationsplanen under afsnit 2.7.

Støjkloder	Drifttid	Tiltag mod støjkloder
Ventilation	Hele døgnet. Størst behov for ventilering i sommerhalvåret.	
Indlevering af dyr	Dagtimer, kortvarig	
Udlevering af dyr	Kan finde sted om natten, kortvarig	Lukket læsserampe øst for anlægget
Gyllebeholder(e) – Omrøring	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmånedene og få dage i efteråret. – primært dagtimer men kan forekomme i aftentimer.	
Gyllepumper	I dagtimer	I isoleret enhed ved forsøringsanlægget
Tørring af græs	I forbindelse med høst (juli-august) kan ske over hele døgnet hvis luftfugtighed er lav	Blæser er placeret inde i bygningen med plantørriet
Kompressor til højtryksrensor (I isoleret rum)	Dagtimer	I lukket bygning
Indblæsning af foder	Dagtimer	I siloer øst for staldanlægget
Vask af vogne	Dagtimer, svag og kortvarig støj	øst for staldanlægget
Intern transport	Dagtimer og aftentimer ved sæsonarbejde	
Transport- til og fra	Primært dagtimer	

#### **Støjkloder, drift tid og tiltag mod støjkloder**

Støj fra ventilationen er lydsvag. Da det vil være nyt ventilationsanlæg vil den opsættes med de mest optimale motorer og placeres nede i isoleret loftsrum. Der er over 200 meter til nærmeste nabobeboelse fra ventilationsafkastene.

Ind- og udlevering af dyr samt indblæsning af foder i siloer giver kun anledning til kortvarig støj. Udlevering af grise kan ske udenfor normal arbejdstid. Udleveringen sker i lukket udleveringsrampe, hvorved støj reduceres. Både udlevering og indblæsning af foder sker øst for staldanlægget, hvilket er bag staldbygning i forhold til de boliger ligger tættest på ejendommen.

Omrøring af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet støjkilde, da omrøring normalt kun finder sted forud for udbringning af husdyrgødning i forår og efterår. Støj ved omrøring af husdyrgødning sker i dagtimerne ved de tre gyllebeholdere. Gyllebeholderne er placeret øst for anlægget. Gyllepumpning sker fra blandetank ligeledes placeret øst for anlægget. Pumpning af husdyrgødning til lagertanke sker indenfor normal arbejdstid.

Støjkilder som er inde i bygninger, er generelt lydsvage så som vask af stalde og blanding af foder.

Plantørringsanlægget på ejendommen er i uændret drift. I planlageret opbevares græsfrø, som skal tørres i ca. en måned efter høst. Det er i perioden juli til august afhængig af frøtypen, hvor tørringen sker over hele døgnet. Herefter vil der kun beluftes i frøene periodevis i dagtimerne. Blæseren er placeret i huset med indsug på østsiden, hvilket betyder at huset vil virke som støjskræm i forhold til de nærmeste beliggende nabobeboelser.

Transport ud af bedriften sker så vidt muligt indenfor normal arbejdstid. De transporter som kan ske udenfor normal arbejdstid, er ved levering af slagtegrise, hvilket vil ske ca. 1,5 gange pr uge. Derudover vil det være transport med husdyrgødning i sæsonen som kan forekomme udenfor normal arbejdstid. Transporter forbi nabobeboelser vil kunne høres, men adskiller sig ikke fra støj fra anden vejtransport. Antallet og typen af transporter er beskrevet under afsnit 2.7.1 transporter.

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

#### Vurdering af potentielle støjgener

Der forekommer aldrig støj fra alle støjkilder samtidig. Flere af støjkilderne er kortvarige eller sæsonbetonede og der er ingen støjkilder som vurderes at være af særlig støjende karakter.

Aktiviteter i bygninger vurderes at være så lydsvage, at de ikke vil bidrage til støjgener.

Udlevering sker øst for anlægget, hvor der ikke er nabobeboelser tæt på. Omrøring af husdyrgødning finder sted i gyllebeholderne, som ligeledes er lokaliseret øst for husdyrbruget og dermed også i stor afstand fra naboer. Indblæsning af foder finder sted i siloer øst for anlægget. Denne aktivitet sker normalt indenfor almindelig arbejdstid.

De fleste støjkilder er placeret bag bygninger i forhold til de beboelser, som ligger indenfor 350 meter af staldanlægget. Da langt hovedparten af støjkilderne finder sted i dagtimer og er primært lokaliseret øst for anlægget med stor afstand til nabobeboelser forventes støj som følge af aktiviteter på husdyrbruget ikke at udgøre en væsentlig gene for omkringboende.

#### 2.7.4. Støv

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

Foder leveres til siloer ved indblæsning i lukket system, hvorfra det transporteres til vådfoderblandeanlæg i lukket rum. Denne håndtering bidrager ikke til væsentligt støv.

Der kan forekomme støv i staldene fra gødning, afstødning af hud og hår fra dyrene og strøelse. Foderet er vådfoder og giver ingen støv.

Støvet i staldene reduceres ved regelmæssig overbrusning i staldanlægget som binder støvet. En mindre del vil blive ventileret ud. Efter hvert hold grise vil anlægget inklusive ventilationen



blive rengjort ved vask. Der vil således ikke ske en ophobning af støv i staldanlægget eller i ventilationsafkast.

Transport til anlægget fra Hårbyvej sker ad den østligste placeret grusvej på en 115 meter lang stækning. Grusvejen er placeret 270 meter fra nærmeste nabobeboelse; Hårbyvej 32. Både øst og vest for grusvejen ind til anlægget er der læhegn eller tilsvarende beplantning, hvilket betyder at der ikke vil være en væsentlig støvudvikling ved transport ad den indkørsel.

Transport ad interne transportveje sker imellem bygninger på ejendommen og øst for staldanlægget i stor afstand fra nabobeboelser. Staldanlægget og læhegn vil ved transport øst for anlægget virke som støvskærm.

#### Vurdering af støvgener

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

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med færdsel på grusbelagte køreveje i tørre perioder. Med en afstand på minimum 280 m fra nærmeste nabobeboelse til indfaldsvej til anlægget i kombination med at indfaldsvejen er tilplantet både mod øst og vest vurderes det, at der ikke under normale situationer vil kunne forekomme støvemissioner ved transport, der kan give anledning til væsentlige gener ved nabobeboelser.

Støv vurderes derfor ikke at være en væsentlig gene for omgivelserne.

#### 2.7.5. Lys

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

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

#### Vurdering af lyspåvirkninger

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

#### 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.

Foder opbevares i tætte siloer og planlageret rengøres når det tømmes. Foderspild fjernes løbende.

#### **Rotter**

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma.

#### **Fluer**

Husdyrgødningen i gyllekummerne har en lav pH, hvilket vil hindre opformering af stuefluen i gyllekummerne. Hvis der er behov for at bekæmpe fluer, sker det med godkendt kemisk bekæmpelse efter behov.

### Vurdering af skadedyr

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

Regelmæssig vask af stalde efter hver hold grise er medvirkende til at reducere områder i stalene hvor fluer vil kunne opformerer.

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. Egenkontroller

Love og bekendtgørelser som regulerer aktiviteter på landbrugsejendomme, foreskriver en lang række krav i forhold til egenkontrol. Der er der bl.a. krav om førelse af logbog over flydelag på gyllebeholdere, beholderkontrol, udarbejdelse af gødningsregnskab og sprøjtejournal, løbende opdatering af CHR m.v. Kravene som er fastsat ved lov, er ikke omtalt i dette afsnit.

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

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

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

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

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

Egenkontrol for gylleforsuring:

1. Gyllens pH-værdi skal registreres elektronisk før og efter hver svovlsyrebehandling. Der skal endvidere føres en elektronisk statistik, der som minimum indeholder oplysninger om de gennemsnitlige pH-værdier i gyllen på månedsbasis før svovlsyrebehandling.

2. Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten om serviceeftersyn af forsøringsanlægget, herunder kalibrering af pH-målere. Forsøringsanlægget skal kontrolleres mindst hver fjerde måned. Serviceaftale med producenten skal opbevares på husdyrbruget.

3. Tilsynsmyndigheden skal underrettes i følgende situationer:

4. Når den gennemsnitlige pH-værdi i gyllen på månedsbasis er større end 6,0 før svovlsyrebehandling

5. Når forsøringsanlægget er ude af drift i en periode på mere end \_\_\_\_\_ dage/uger.

6. Data for pH-målinger, dokumentation for kalibrering af pH-måler samt kontrolrapporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

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

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

#### Vurdering af egenkontrol

Det vurderes, at generelle krav til egenkontrollen, krav i produktstandarden DANISH og løbende service af produktionsapparatet samt særregler for IE-brug som træder i kraft ved godkendelsens meddelelse, 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 opbevares ved den østligste indfaldsvej til anlægget. Døde dyr overdækkes og afhentes efter behov af DAKA.

#### Vurdering vedr. opbevaring og håndtering af affald.

Det vurderes, at døde dyr opbevares korrekt i henhold til bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr (BEK nr. 558 af 01/06/2011). Korrekt opbevaring sikrer, at der ikke er risiko for, at der opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening.

### **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.

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

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.

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

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

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
<b>Brændbart affald</b>	Opbevares i særskilt container	Genbrugsstation
<b>Genanvendeligt affald</b>	Opbevares i sorterede fraktioner	Genbrugsstation
<b>Spraydåser</b>	Opbevares i forrum i egnet beholder	Afleveres på genbrugsstation som farligt affald.
<b>Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler</b>	Lægemedelsrester opbevares aflåst egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk.	Afhentes af miljøbil eller afleveres sorteret på genbrugsstation.
<b>Sprøjtemiddelrester og emballage</b>	Ingen	
<b>Byggeaffald</b>	-	Genbrugsstation/medtages af entreprenør
<b>Lysstofrør</b>	Opbevares i en fast beholder.	Afleveres på genbrugsstation.
<b>Spildolie, oliefilter</b>	Ingen	
<b>Jern og metal</b>	Maskinhus	Produkthandel
<b>Husholdningsaffald</b>	Container	Dagrenovation

#### Håndtering af affald på Husdyrbruget

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

#### Vurdering

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

### 2.8.3. Olier og kemikalier

#### **Olier**

Der er ingen opbevaring af olier til markdrift på ejendommen.

Fyringsolie opbevares i en nedgravet og en overjordisk olietank. Den overjordiske olietank er placeret i fyrrummet med fast bund.

Der er ingen oplag af smørelolie til markmaskiner på ejendommen.

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

Der opbevares ingen oplag af spildolie på ejendommen.

#### **Kemikalier**

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

Rengøringsmidler opbevares i rum med afløb til gyllesystem.

Der er ingen langtidsopbevaring af markkemikalier på ejendommen.

#### **Kemiaffald**

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

#### Vurdering

Det vurderes at kemikalier til anvendelse i staldanlægget opbevares korrekt i rum uden risiko for forurening af jord og vand. Tilsvarende vurderes det at olietanke er placeret forsvarligt.

#### 2.8.4. Energiforbrug

Stuehuset opvarmes med oliefyr. Ved opførelse af den nye stald vil oliefyr udskiftes til varmepumpe, hvorefter der kun vil være et mindre olieforbrug til udtørring med varmekanon. Varmepumpen forventes at blive tilknyttet et gyllekølingsanlæg. Varmen fra gyllekølingsanlægget anvendes til opvarmning af stuehus, hvilket reducerer udledning af CO<sub>2</sub> til opvarmning.

I driftsbygningerne skal der anvendes el til ventilation og udfodring, korntørring, højtryksrensning samt belysning og drift af anlæg til gylleforsuring og gyllekøling. Derudover anvendes der el til pumpning af gylle.

Der anvendes olie til udtørring af stalde efter vask i vinterhalvåret.

Da anlægget bliver opført efter gældende byggestandard, vurderes det, at energiforbruget vil ligge på et optimeret niveau for de enkelte energiforbrugende enheder. Drift af både gylleforsuring og gyllekøling vil samlet få energiniveauet til at stige, men har derimod afledte effekter på klimagasser ved udfasning af olie til opvarmning og dermed reduktion i CO<sub>2</sub> udledningen.

#### Vurdering vedr. energiforbrug og klima

I slagtegriseproduktion ligger mulighederne for at spare på energi primært indenfor områderne ventilation, foderfremstilling, belysning og isolering. I smågriseproduktion ligger mulighederne for at spare på energi derudover også ved opvarmning.

Der er ingen foderfremstilling ud over blandeanlæg til vådfodring på ejendommen.

Eksisterende stalde tages ud af drift. Der genbruges ikke energiforbrugende elementer fra det eksisterende produktionsapparat til det nye anlæg.

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

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

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

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

#### 2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Ejendommen forsynes med vand fra alment vandforsyningsanlæg. Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt overbrusning af dyr og rengøring af stalde, foder- og ventilationsanlæg samt til vask af grisetransporter.

Forbruget af vand i en slagtegrisestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,559 m<sup>3</sup> pr. slagtegris (norm) svarende til ca. 3,2 m<sup>3</sup> vand/m<sup>2</sup> produktionsareal.

Vandforbruget på 0,559 m<sup>3</sup> pr gris er fordelt på:

- 0,459 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> til drikkevandsspild. Dette forbrug er faldet ved drikketrug og drikkenipler over trug. 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 m<sup>3</sup> 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.

Med 2.600 m<sup>2</sup> produktionsareal kan vandbehovet opgøres til 8.320 m<sup>3</sup> vand. Derudover kommer vandforbrug til vask af grisetransport, velfærdsrum til personale og privatbeboelse.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

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

### **Spildevand**

Sanitært spildevand fra velfærdsafdelingen opsamles i 3 kammertank.

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

Der er 25 m<sup>2</sup> vaskeplads til transportvogne med dyr. Pladsen er med afløb til gyllesystemet.

Under siloerne er der en støbt plads uden afløb.

Såfremt der skal afledes tagvand fra staldanlægget, vil der søges særskilt om denne afledning.

### Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

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

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

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

## **2.9. BAT- ammoniak (B9, E1b, E1c)**

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

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

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

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	3620	759	4379
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	1778	546	2325
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	2055
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

## Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

BAT-beregningen er lavet efter skrappeste niveau, da anlægget er nyt. Ammoniakfordampningen fra staldanlægget må således ikke overstige 1,39 kg NH<sub>3</sub>N pr år, jf. nedenstående tabel.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde  				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>c</sup>
Ansøgt stald	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv <sup>a</sup>	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,39	1,90

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

Fordampning fra gyllelagre indgår ikke i BAT-krav for produktionsarealet, men tillægges som det ses af den samlede BAT beregning ovenfor. I det konkrete projekt er fordampningen fra de to ansøgte gyllelagre dog reduceret med 50 % ved teltoverdækning.

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

I dette projekt er der valgt et staldsystem med delvis spaltegulv (25-49% fast gulv) i alle staldsektioner. I alle staldafsnit etableres der gylleforsuring med en ammoniakreducerende effekt på 65 %, og teltoverdækning på de ansøgte lagertanke med 50 % effekt på forpampning.

BAT-kravet på husdyrbruget er beregnet til 4.372 kg NH<sub>3</sub>N /år. Den faktiske emission er 2.325 kg NH<sub>3</sub>N/år. Det ansøgte overholder således krav til BAT vedr. ammoniak.

Den ekstra reduktion af ammoniak på 2.055 kg N, som ligger ud over BAT-krav, er indsat i henhold til krav om maksimal deposition af ammoniak på skovarealet nord for anlægget, og dermed et frivilligt tiltag i forhold til BAT-krav.

### Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

Ved udnyttelse af godkendelsen vil alle eksisterende staldanlæg ikke være i drift. I den ansøgte stald vil der blive etableret delvis spaltegulv med minimum 25 % fast gulv og gylleforsuring. Derudover teltoverdækkes de to nye gyllelagre.

Den samlede ammoniakreduktion fra anlægget er opfyldt med 2.325 kg NH<sub>3</sub>N/år mere end hvad lovgivningen foreskriver som BAT-krav. Der svarer til en ammoniakreduktion på 46,93 % mere end BAT-krav.

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

## 2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)

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

## **3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)**

### **3.1. Beskrivelse af det ansøgte**

#### **3.1.1. Det ansøgtes 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 B. Herunder bl.a. emissioner i form af ammoniak (afsnit 2.5), lugt (afsnit 2.6), støj (afsnit 2.7.3) og støv (afsnit 2.7.4) og lys (2.7.5) som kan være til gene for omgivelserne og påvirke menneskers sundhed og trivsel. Disse forhold vil derfor ikke blive nærmere beskrevet her.

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

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

#### Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed

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

Det vurderes, 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 bekæmpelsesmidler i markbruget. Reguleringen heraf varetages af anden lovgivning end husdyrlovgivningen. Der er derfor ikke lavet konsekvensvurdering af markdrift.

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

Olie til opvarmning opbevares i en godkendt nedgravet tank. Tanken påvirkes ikke mekanisk, da den er nedgravet, og dermed er sandsynligheden for brud på tanken minimal.

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

##### ***Vand herunder grund- og overfladevand***

Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet i afsnittet 2.8.5.



Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. De to eksisterende er delvis placeret under 100 meter fra sø sydvest for anlægget. Derfor er der etableret gyllealarm på de to eksisterende beholdere.

Den nye gyllebeholder opføres med 115 meter afstand til sø og 220 meter til vandløb og er beliggende udenfor risikoområde. Der laves dog en jordvold mellem gylletanken og vandløbet mod nord. Dette tiltag ligger ud over det generelle krav i lovgivningen og vil sikre at brud på gylletankene ikke vil medføre tab af husdyrgødning til vandløbet. Mellem søen og gylletankene ligger flere bygninger, som vil samle husdyrgødningen og hindre tab til søen.

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

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

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

### **Luft og klima**

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 2.5 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 2.7.4 (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug 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

Stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer, og det vurderes derfor, at der ved normal drift ikke kan ske udsivning af næringsstoffer eller andre stoffer fra anlægget.

Opbevaring af olie og kemikalier sker desuden på en måde, som reducerer risikoen for forurening af jord og dermed også vand.

Ved et utilsigtet udslip af gylle fra gyllebeholderne eller evt. brand, foreskriver beredskabsplanen hvordan husdyrbruget skal agere for at minimere omfanget af en forurening.

Skulle der ske en overfladisk punktforurening vil forureningen kunne håndteres længe før der reelt vil være en risiko for jord og grundvand.

### **3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)**

I beredskabsplanen forholdes der til hvilke afhjælpende foranstaltninger der kan foretages på ejendommen, for at begrænse skaden og hvilke områder i nærmiljøet, der skal sættes ind overfor for at hindre en miljøpåvirkning.

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, F2 og F3)**

#### **Alternativer til nye anlægsdeles placering**

De ændringer der foretages i forbindelse med det ansøgte projekt, er byggeri af en ny stald med tilhørende fodersiloer, samt en ekstra gyllebeholder og en blandetank til forsøringsanlægget.

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

I forbindelse med placeringen af de nye anlægsdele har en placering op ad Hårbyvej øst for de eksisterende bygninger være overvejet.

Denne placering er fravalgt, da den vil påvirke landskabsbilledet op mod skoven set fra Hårbyvej. Derudover vil den placering også kræve en del terrænregulering, da terrænet i det område er en lille bakke.

En placering op ad Hårbyvej vil derudover kunne være til gene for trafikken fra øst i forhold til oversigtsforholdene, da vejen har et kurvet forløb til længere fremme mod vest.



#### **Koter i området øst for anlægget ned mod Hårbyvej***Alternativer til valg af teknologi*

Der er ikke overvejet alternativer til teknologi, da den ansøgte effekt kun kan opfyldes af gylleforsuring eller luftrensning.

Luftrensning er overvejet som et konkret alternativ, men det vil ikke give mening at kombinere de to teknologier, da effekten af luftrensning vil blive ekstremt lille i forhold til investeringen heraf.

Gyllekøling kan ikke kombineres med gylleforsuring, hvorfor det ikke er et alternativ.

I forhold til gylletanke forefindes ikke bedre alternativer end teltoverdækning.

#### **0-alternativet**

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. 0-alternativet vil betyde, at husdyrbruget ikke vil kunne udvise den fleksibilitet og omstillingsevne som markedet forlanger.

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

Med en godkendelse efter husdyrbruglovens §16a stk. 2 til en udvidelse af staldanlægget og mulighed for fleksibilitet i produktionen, kan husdyrbruget være konkurrencedygtigt og samtidig være i stand til at omstille sig i forhold til markedsvilkår.

Med godkendelsen får husdyrbruget status af IE-brug og bliver underlagt en række særregler som skal medvirke til at produktionen finder sted med stadig mindre ressourceforbrug og påvirkning af omgivelserne.

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

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

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

Husdyrbruget er et IE-husdyrbrug, da anlægget rummer mere end 2.000 stipladser til slagtegrise (over 30 kg).

Anlægget har et samlet produktionsareal (stiareal) på 2.600 m<sup>2</sup> til svin. En simpel beregning af anlæggets stipladser viser, at der er mere end 2000 stipladser i anlægget.

### 4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)

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 hvis driften heraf ophører, vil de blive tømt for husdyrgødning i henhold til anden 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 husdyrbruget ikke vil blive et attraktivt levested 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.

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

#### **Miljøledelsessystem**

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

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

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

**Krav om oplæring af personale hvad angår:**

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

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

#### **Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab**

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

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

Kontrol, reparation og vedligeholdelse, skal ske regelmæssigt.

#### **Fodringskrav**

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

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

#### **Krav om energieffektiv belysning**

IE-husdyrbrug er forpligtet til at anvende energieffektiv belysning i overensstemmelse med reglerne i det til enhver tid gældende bygningsreglement. Kravet indtræder ved ændring eller udskiftning af eksisterende belysningssystem eller belysningsanlæg.

IE-husdyrbrugene skal opbevare fakturaer for gennemførte udskiftninger i fem år og disse skal kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

#### **Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlæg**

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

#### **Årlig indberetning til kommunen vedr. overholdelse af kravene.**

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

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

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

#### 4.2.1. BAT- råvare

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

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

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

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

#### 4.2.2. BAT-Energi

Energiforbrugende aktiviteter er beskrevet under punkt 2.8.4. samt de anvendte energikilder.

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

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

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

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

#### 4.2.3. BAT-Vand

Vandforbruget er beskrevet under afsnit 2.8.5. samt de tiltag husdyrbruget praktiserer for at minimere vandforbruget.

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

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

#### 4.2.4. BAT-Management

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

IE-husdyrbruget bliver med godkendelsen omfattet af en række særregler for IE-brug som beskrevet ovenfor under afsnit 4.2. Det drejer sig om krav til Miljøledelse, uddannelse af evt. personale, plan for vedligehold mv. som alle har til formål at sikre bedst muligt management på ejendommen.

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

## 5. Konklusion

Projektet omfatter byggeri af en ny stald og en ny gyllebeholder. Ammoniakemissionen reduceres ved gylleforsuring, som er en af de mest ammoniakreducerende teknologier på markedet.

Alle eksisterende staldafsnit tages ud af drift, når det nye anlæg er opført.

Byggeriet og projektet som helhed kræver ingen dispensationer.

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

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

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

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

## 6. Bilag

Bilag 1 og 1a. Visualisering af bygninger

Bilag 2. Tegning over stald samt facader

Bilag 3. Beredskabsplan eftersendes



Husdyrgodkendelse.dk  
Ansøgningskema (210351)

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

**Versionsnummer:**  
4

**Indsendelsesdato:**  
25-11-2020

**Genereringsdato:**  
01-11-2021

**Husdyrbruget**

Husdyrbrugets CVR-nummer	26114675
Husdyrbrugets navn	OVERGÅRD SVINEPRODUKTION ApS
Beliggenhedsadresse	Hårbyvej 43
Postnummer	8680
By	Ry

**Ansøger**

Ansøger navn	Bente Andersen
Ansøger adresse	Hårbyvej 43
Ansøger postnummer	8680
Ansøger by	Ry
Ansøger telefon	24857356
Ansøger email	

**Konsulent**

Konsulent Cvr	29038597
Konsulent virksomhedsnavn	Agri Nord
Konsulent navn	Tina Madsen
Konsulent adresse	Hobrovej 437
Konsulent postnummer	9200
Konsulent by	Aalborg SV
Konsulent telefon	96351194
Konsulent email	tim@agrinord.dk

**Ejendom**

Ejendomsnummer	7460009104
CHR numre	98869

**Kort beskrivelse:**  
Hårbyvej 43, 8680 Ry. Etablering af nyt anlæg

## Ansøgning (210351) | Gennemse & indsend

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

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

**Typen af IE - brug:**  
IE-slagtesvin

**Kort beskrivelse:**  
Hårbyvej 43, 8680 Ry. Etablering af nyt anlæg

**Versionsnummer:**  
4

### 1. Basisoplysninger

#### Husdyrbruget

Bedrift Cvr	26114675
Husdyrbrugets navn	OVERGÅRD SVINEPRODUKTION ApS
Beliggenhedsadresse	Hårbyvej 43
Postnummer	8680
By	Ry

#### Ansøger

Ansøgnavn	Bente Andersen
Ansøgeradresse	Hårbyvej 43
Ansøgerpostnummer	8680
Ansøgerby	Ry
Ansørgertelefon	24857356
Ansøger-email	

#### Konsulent

Konsulent Cvr	29038597
Konsulent virksomhedsnavn	Agri Nord
Konsulentnavn	Tina Madsen
Konsulentadresse	Hobrovej 437
Konsulentpostnummer	9200
Konsulentby	Aalborg SV
Konsulenttelefon	96351194
Konsulent-email	tim@agrinord.dk

#### Ejendom

Ejendomsnummer	7460009104
CHR numre	98869

#### Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 2b - Hemstok By, Dover

## 2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>						
Ansøgt stald	3333	Mekanisk ventilation	6 m	(#154379) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	2600
<b>Nudrift</b>						
1 slagtegrise	586	Mekanisk ventilation	6 m	(#228124) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	472
2 smågrise	230	Mekanisk ventilation	6 m	(#228125) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	162
3 smågrise	249	Mekanisk ventilation	6 m	(#228126) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	200
4 slagtegrise	281	Mekanisk ventilation	6 m	(#228127) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	235
<b>Sum</b>						<b>1069</b>
<b>8 års drift</b>						
1 slagtegrise	586	Mekanisk ventilation	6 m	(#228177) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	472
2 smågrise	230	Mekanisk ventilation	6 m	(#228178) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	162
3 smågrise	249	Mekanisk ventilation	6 m	(#228179) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	200
4 slagtegrise	281	Mekanisk ventilation	6 m	(#228180) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	235
<b>Sum</b>						<b>1069</b>

Produktioner med miljøteknologi				
Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH <sub>3</sub> -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
<b>Ansøgt drift</b>				
(#154379) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	BAT-krav er 25,2 % reduktion fra stald samt telt på ny gyllebeholder Krav i forhold til natur er op til 64 % reduktion fra stalden læg samt 50 % reduktion fra alle tre gyllebeholdere	8760	64	0
<b>Nudrift - Ingen data</b>				
<b>8 års drift - Ingen data</b>				

## 2.1 Yderligere oplysninger om staldafsnit

### Staldnavn: Ansøgt stald

Stimål 2,2\*6 m  
Krybbemål 0,2 m i hele stilængden pr sti (fradragsareal).  
Produktionsareal:  
2\*6 m pr sti. 36 stier pr sektion. 6 sektioner.  
12\*36= 432 m2 pr sektion  
2.592 m2 stiareal totalt.

### Staldnavn: 1 slagtegrise

252 m2 stiareal øst vest  
220 m2 stiareal nord syd

### Staldnavn: 2 smågrise

162 m2 stiareal

### Staldnavn: 3 smågrise

200 m2 stiareal

### Staldnavn: 4 slagtegrise

235 m2 stiareal

## 2.2 Overblik over flexgrupper

### Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv

---

Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv

---

Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv

---

### 3. Overblik over husdyrgødning

#### Opbevaringslagre

Navn Lagertype Yderligere oplysninger

1. Flydende Opført før 2007  
 Gylletank

2. Flydende Opført før 2007  
 Gylletank

Ansøgt drift

Radius defineret ud fra 4.000 m<sup>3</sup> agritank med standardbund



#### AGRI-TANK type N4000

AGRI-TANK type	VOLUMEN				AFSÆTNINGSDATA			
	Standard bund m <sup>3</sup>	Keglestub 1m m <sup>3</sup>	konisk		R <sub>bund</sub> m	R <sub>montage</sub> m	R <sub>max</sub> m	R <sub>sump</sub> m
			0,5m m <sup>3</sup>	1m m <sup>3</sup>				
N4000/13+1A/1	270				5,08	4,71	4,66	4,48
N4000/14+1A/1	310				5,41	5,04	4,99	4,81
N4000/15+1A/1	350				5,75	5,38	5,33	5,15
N4000/16+1A/1	400				6,08	5,71	5,66	5,48
N4000/17+1A/1	450				6,42	6,05	6,00	5,82
N4000/18+1A/1	500				6,75	6,38	6,33	6,15
N4000/19+1A/1	560				7,09	6,72	6,67	6,49
N4000/20+1A/1	610				7,42	7,05	7,00	6,82
N4000/21+1A/1	670				7,76	7,39	7,34	7,16
N4000/22+1A/1	740				8,09	7,72	7,67	7,49
N4000/23+1A/1	810				8,43	8,06	8,01	7,83
N4000/24+1A/1	880				8,77	8,40	8,35	8,17
N4000/25+1A/1	950	1047	975		9,10	8,73	8,68	8,50
N4000/26+1A/1	1020	1128	1053		9,44	9,07	9,02	8,84
N4000/27+1A/1	1100	1220	1133		9,77	9,40	9,35	9,17
N4000/28+1A/1	1180	1313	1216		10,11	9,74	9,69	9,51
N4000/29+1A/1	1270	1416	1302		10,45	10,08	10,03	9,85
N4000/30+1A/1	1350	1510	1391		10,78	10,41	10,36	10,18
N4000/31+1A/1	1440	1615	1483		11,12	10,75	10,70	10,52
N4000/32+1A/1	1540	1730	1578		11,45	11,08	11,03	10,85
N4000/33+1A/1	1630	1836	1676		11,79	11,42	11,37	11,19
N4000/34+1A/1	1730	1953	1776		12,13	11,77	11,71	11,53
N4000/35+1A/1	1830	2070	1880		12,46	12,10	12,04	11,86
N4000/36+1A/1	1940	2199	1987	2079	12,80	12,44	12,38	12,20
N4000/37+1A/1	2040	2318	2096	2192	13,14	12,78	12,72	12,54
N4000/38+1A/1	2150	2447	2209	2308	13,47	13,11	13,05	12,87
N4000/39+1A/1	2270	2588	2324	2428	13,81	13,45	13,39	13,21
N4000/40+1A/1	2380	2719	2442	2550	14,15	13,80	13,73	13,55
N4000/41+1A/1	2500	2860	2564	2675	14,48	14,13	14,06	13,88
N4000/42+1A/1	2620	3003	2688	2803	14,82	14,47	14,40	14,22
N4000/43+1A/1	2750	3157	2815	2934	15,16	14,81	14,74	14,56
N4000/44+1A/1	2870	3300	2945	3068	15,49	15,14	15,07	14,89
N4000/45+1A/1	3000	3455	3078	3205	15,83	15,48	15,41	15,23
N4000/46+1A/1	3140	3620	3214	3345	16,16	15,81	15,74	15,56
N4000/47+1A/1	3270	3776	3352	3488	16,50	16,16	16,08	15,90
N4000/48+1A/1	3410	3943	3494	3634	16,84	16,50	16,42	16,24
N4000/49+1A/1	3550	4110	3639	3783	17,17	16,83	16,75	16,57
N4000/50+1A/1	3700	4289	3787	3935	17,51	17,17	17,09	16,91
N4000/51+1A/1	3850	4468	3937	4090	17,85	17,51	17,43	17,25
N4000/52+1A/1	4000	4647	4091	4249	18,18	17,84	17,76	17,58
N4000/53+1A/1	4150	4828	4247	4410	18,52	18,19	18,10	17,92
N4000/54+1A/1	4310	5019	4406	4574	18,86	18,53	18,44	18,26
N4000/55+1A/1	4460	5200	4569	4741	19,19	18,86	18,77	18,59

Fortank Flydende

Nudrift

1. Flydende Opført før 2007  
 Gylletank

2. Flydende Opført før 2007  
 Gylletank

8 års drift

Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger
1. Gylletank	Flydende	Opført før 2007
2. Gylletank	Flydende	Opført før 2007

Opbevaringslagre med miljøteknologi		
Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH <sub>3</sub> -N effekt (%)
Ansøgt drift		
1. Gylletank	Teltoverdækning	0,0
2. Gylletank	Telt overdækning	0,0
3. Gylletank (ansøgt)	Teltoverdækning grundet afstand til nabobeboelse Gylleforsuring i staldanlægget	50,0
Fortank	betonlåg	50,0
Nudrift - Ingen data		
8 års drift - Ingen data		

## 4. Ammoniakemission

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

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
Ansøgt drift	1778,4	546,3	2324,7
Nudrift	1546,0	333,8	1879,8
8 års-drift	1546,0	333,8	1879,8

### 4.2 Resultater fra staldafsnit

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

Navn på staldafsnit: <i>Ansøgt stald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#154379) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	2600	4940,0	0,0	3161,6	1778,4
<b>Nudrift - Ingen data</b>					
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

Navn på staldafsnit: <i>1 slagtegrise</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift - Ingen data</b>					
<b>Nudrift</b>					
(#228124) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	472	896,8	0,0	0,0	896,8
<b>8 års-drift</b>					
(#228177) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	472	896,8	0,0	0,0	896,8

Navn på staldafsnit: <i>2 smågrise</i>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift - Ingen data</b>					
<b>Nudrift</b>					
(#228125) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	162	90,7	0,0	0,0	90,7
<b>8 års-drift</b>					
(#228178) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	162	90,7	0,0	0,0	90,7

Navn på staldafsnit: <b>3 smågrise</b>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<i>Ansøgt drift - Ingen data</i>					
<b>Nudrift</b>					
(#228126) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	200	112,0	0,0	0,0	112,0
<b>8 års-drift</b>					
(#228179) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	200	112,0	0,0	0,0	112,0

Navn på staldafsnit: <b>4 slagtegrise</b>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<i>Ansøgt drift - Ingen data</i>					
<b>Nudrift</b>					
(#228127) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	235	446,5	0,0	0,0	446,5
<b>8 års-drift</b>					
(#228180) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	235	446,5	0,0	0,0	446,5

### 4.3 Resultater for lagre



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

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>				
1. Gylletank	193	77,1	0,0	77,1
2. Gylletank	642	256,7	0,0	256,7
3. Gylletank (ansøgt)	993	397,2	198,6	198,6
Fortank	70	27,8	13,9	13,9
<b>Nudrift</b>				
1. Gylletank	193	77,1	0,0	77,1
2. Gylletank	642	256,7	0,0	256,7
<b>8 års-drift</b>				
1. Gylletank	193	77,1	0,0	77,1
2. Gylletank	642	256,7	0,0	256,7

### 4.3.2 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

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

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

## 5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	3620	759	4379
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	1778	546	2325
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	2055
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Kommunens Begrundelse
3620				

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde	
BAT- husdyrtype (m <sup>2</sup> )	Areal Beregnet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))
Slagtesvin	2600 Arealet er mellem 1300 m <sup>2</sup> og 4500 m <sup>2</sup> . BAT kravet er beregnet til 1,39 kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år) Følgende formel er anvendt i beregningen: $NH_{3EGV1} - \frac{NH_{3EGV1} - NH_{3EGV2}}{Areal2 - Areal1} \times (Areal - Areal1) \rightarrow 1,62 - \frac{1,62 - 1,06}{4500 - 1300} \times (2600 - 1300) = 1,39$
Smågrise	2600 Arealet er lig med eller under 2600 m <sup>2</sup> . BAT kravet er fastlagt til 0,58 kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)

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

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>C</sup>
Ansøgt stald	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv <sup>a</sup>	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,39	1,90

<sup>a</sup> 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.

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

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

<b>Produktion</b>	<b>Areal (m<sup>2</sup>)</b>	<b>BAT krav (kg NH<sub>3</sub>-N / (m<sup>2</sup> · år))</b>	<b>Korrektionsfaktor for udegående</b>	<b>Vejl. sum (kg NH<sub>3</sub>-N / år)</b>	<b>Ansøgers forslag (kg NH<sub>3</sub>-N / år)</b>	<b>Kommunens krav (kg NH<sub>3</sub>-N / år)</b>
(#154379) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	2600	1,39	1	3620		

---

## 6. Nabopåvirkning

### 6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Hemstokvej 18 🏠	0	NY	265	212	455,2	Ja
Hårbyvej 32 🏠	0	NY	265	212	258,2	Ja
Hårbyvej 37 🏠	0	NY	265	265	298,8	Ja
Hårbyvej 47 🏠	0	NY	265	265	659	Ja
Siimtoften 45 🏠	1	NY	548,3	603,2	2816,1	Ja
Svejstrup By, Dover 🚗	0	NY	718,3	682,4	2151,4	Ja

**Konsekvenszone: 873 m**

### 6.2 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

#### Bebyggelse: Hemstokvej 18 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	4 slagtegrise	360,8	Ja
2	3 smågrise	374,0	Ja
3	2 smågrise	374,2	Ja
4	1 slagtegrise	400,3	Ja
5	Ansøgt stald	455,2	Ja

#### Bebyggelse: Hårbyvej 32 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	4 slagtegrise	252,8	Nej
2	2 smågrise	257,0	Nej
3	Ansøgt stald	258,2	Ja
4	1 slagtegrise	271,4	Nej
5	3 smågrise	272,8	Nej

#### Bebyggelse: Hårbyvej 37 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ansøgt stald	298,8	Nej
2	4 slagtegrise	326,6	Nej
3	2 smågrise	328,0	Nej
4	1 slagtegrise	337,3	Nej
5	3 smågrise	346,1	Nej

#### Bebyggelse: Hårbyvej 47 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	3 smågrise	614,0	Nej
2	1 slagtegrise	614,2	Nej
3	2 smågrise	628,4	Nej
4	4 slagtegrise	633,9	Nej
5	Ansøgt stald	659,0	Nej

#### Bebyggelse: Siimtoften 45 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	3 smågrise	2747,9	Nej
2	1 slagtegrise	2757,2	Nej
3	2 smågrise	2765,7	Nej
4	4 slagtegrise	2767,6	Nej
5	Ansøgt stald	2816,1	Nej

#### Bebyggelse: Svejstrup By, Dover Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	4 slagtegrise	2092,9	Ja
2	2 smågrise	2104,4	Ja
3	3 smågrise	2109,2	Ja
4	1 slagtegrise	2128,4	Ja
5	Ansøgt stald	2151,4	Ja

### 6.3 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Ansøgt stald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
154379		0	36400,0	75400,0*	0,0	36400,0	75400,0*	2600
<b>Sum</b>			<b>36400</b>	<b>75400*</b>		<b>36400</b>	<b>75400*</b>	

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

Nudrift								
Staldafsnit								
1 slagtegrise	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
228124		0	6608,0	13688,0	0	6608,0	13688,0	472
2 smågrise	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
228125		0	1944,0	3402,0	0	1944,0	3402,0	162
3 smågrise	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
228126		0	2400,0	4200,0	0	2400,0	4200,0	200
4 slagtegrise	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
228127		0	3290,0	6815,0	0	3290,0	6815,0	235
<b>Sum</b>			<b>14242</b>	<b>28105</b>		<b>14242</b>	<b>28105</b>	

### 6.4 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift		
Staldafsnit		
Ansøgt stald	Produktionsld	Supplerende teknologi beskrivelse
154379		BAT-krav er 25,2 % reduktion fra stald samt telt på ny gyll ebeholder Krav i forhold til natur er op til 64 % reduktion fra staldanl æg samt 50 % reduktion fra alle tre gyllebeholdere
		Indtastet lugt effekt (%)
		0

## 7. Naturområder

### 7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 2324,7 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (8 års-drift) 444,9 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (nudrift) 444,9 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

### 7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: 3.6 Skov 1	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	1,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	1,0 kg N/ha/år
Total deposition	1,9 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.6 Skov 1				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 2 smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3 smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4 slagtegrise	Landbrug	-0,2	-0,2	0,0
G: 1. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 2. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: 1 slagtegrise	Landbrug	-0,4	-0,4	0,0
S: Ansøgt stald	Landbrug	1,5	1,5	1,5
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 3. Gylletank (ansøgt)	Landbrug	0,2	0,2	0,2

Naturpunkt: 4.2 Sø S	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4.2 Sø S				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 2 smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3 smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4 slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 1. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 2. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1 slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ansøgt stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 3. Gylletank (ansøgt)	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 4.1 Sø V	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	-1,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	-1,3 kg N/ha/år
Total deposition	1,2 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.1 Skov NV gl. skovbund	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,5 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4.1 Sø V				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 2 smågrise	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0
S: 3 smågrise	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0
S: 4 slagtegrise	Landbrug	-0,9	-0,9	0,0
G: 1. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: 2. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: 1 slagtegrise	Landbrug	-1,1	-1,1	0,0
S: Ansøgt stald	Landbrug	0,9	0,9	0,9
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 3. Gylletank (ansøgt)	Landbrug	0,1	0,1	0,1

Naturlinjer til punkt: 3.1 Skov NV gl. skovbund				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
G: 2. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 1. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2 smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4 slagtegrise	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0
S: 3 smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1 slagtegrise	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0
S: Ansøgt stald	Landbrug	0,4	0,4	0,4
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 3. Gylletank (ansøgt)	Landbrug	0,0	0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: 3.5 Mose S				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
G: 2. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 1. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2 smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4 slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3 smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1 slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ansøgt stald	Landbrug	0,1	0,1	0,1
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 3. Gylletank (ansøgt)	Landbrug	0,0	0,0	0,0

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

Naturlinjer til punkt: 3.4 Overdrev NV				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
G: 2. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 1. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2 smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4 slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3 smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1 slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ansøgt stald	Landbrug	0,1	0,1	0,1
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 3. Gylletank (ansøgt)	Landbrug	0,0	0,0	0,0



Naturpunkt: 3.2 Skov NØ gl. skovbund	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,5 kg N/ha/år

Naturpunkt: 2.3 Overdrev S	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.2 Skov NØ gl. skovbund				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
G: 2. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 1. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2 smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4 slagtegrise	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0
S: 3 smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1 slagtegrise	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0
S: Ansøgt stald	Landbrug	0,4	0,4	0,4
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 3. Gylletank (ansøgt)	Landbrug	0,1	0,1	0,1

Naturlinjer til punkt: 2.3 Overdrev S				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
G: 2. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 1. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2 smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4 slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1 slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ansøgt stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 3. Gylletank (ansøgt)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3 smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 3.3 Skov N gl. skovbund	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,3 kg N/ha/år
Total deposition	0,6 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.3 Skov N gl. skovbund				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
G: 2. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: 1. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2 smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4 slagtegrise	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0
S: 3 smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1 slagtegrise	Landbrug	-0,2	-0,2	0,0
S: Ansøgt stald	Landbrug	0,5	0,5	0,5
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 3. Gylletank (ansøgt)	Landbrug	0,1	0,1	0,1

Naturpunkt: 2.2 Overdrev Ø	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 2.2 Overdrev Ø				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
G: 2. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 1. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2 smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4 slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3 smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1 slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ansøgt stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 3. Gylletank (ansøgt)	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 2.1 Overdrev V	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 2.1 Overdrev V				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: 2. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 1. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2 smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4 slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3 smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1 slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ansøgt stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 3. Gylletank (ansøgt)	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 1.1 Elle- og askeskov og Skovbevokset tørvemose V	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 1.1 Elle- og askeskov og Skovbevokset tørvemose V				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: 2. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 1. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 2 smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4 slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3 smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1 slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ansøgt stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 3. Gylletank (ansøgt)	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 1.2 Elle- og askeskov	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 1.2 Elle- og askeskov				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: 2 smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3 smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4 slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 1. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 2. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1 slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Ansøgt stald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: 3. Gylletank (ansøgt)	Landbrug	0,0	0,0	0,0

## 8. Afstande

### 8.1 Afstande angivet

Sø - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	15	-
Staldbygning	Ansøgt stald	51	-
Gødningslager	1. Gylletank	82	-

Vandløb der løber til beskyttet vandløb - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Teknikbrønd	214	-
Staldbygning	Ansøgt stald	208	-
Gødningslager	Fortank	222	-

Beboelse samme ejendom - Beboelse på samme ejendom			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fyrrum	6	-
Staldbygning	Ansøgt stald	48	-
Gødningslager	1. Gylletank	34	-

Vej - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	77	-
Staldbygning	Ansøgt stald	112	-
Gødningslager	1. Gylletank	120	-

Nabobeboelse på landbrugsejendom - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	194	-
Staldbygning	Ansøgt stald	212	-
Gødningslager	1. Gylletank	266	-

Naboskel - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	87	-
Staldbygning	Ansøgt stald	120	-
Gødningslager	1. Gylletank	117	-

Naboskel nord - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]

Driftsbygning	Teknikbrønd	154	-
Staldbygning	Ansøgt stald	153	-
Gødningslager	Fortank	160	-

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

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	DAKA	15	-
Staldbygning	Ansøgt stald	91	-
Gødningslager	1. Gylletank	57	-

#### Vandforsyning - almen - Vandforsyningsanlæg (almen)

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	2114	-
Staldbygning	Ansøgt stald	2149	-
Gødningslager	1. Gylletank	2168	-

### 8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

#### Kommentar til afstandsangivelser

Ingen kommentar

## 8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

#### 1.2 Elle- og askeskov - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	4253
Staldbygning	Ansøgt stald	4310
Gødningslager	1. Gylletank	4299

#### 1.1 Elle- og askeskov og Skovbevokset tørvemose V - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	4865
Staldbygning	Ansøgt stald	4885
Gødningslager	1. Gylletank	4938

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

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Teknikbrønd	2953
Staldbygning	Ansøgt stald	2918
Gødningslager	Fortank	2964

#### 2.2 Overdrev Ø - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
------	------	-------------

Driftsbygning	DAKA	4694
Staldbygning	Ansøgt stald	4724
Gødningslager	3. Gylletank (ansøgt)	4672

### 3.3 Skov N gl. skovbund - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Teknikbrønd	413
Staldbygning	Ansøgt stald	409
Gødningslager	Fortank	419

### 2.3 Overdrev S - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	2237
Staldbygning	Ansøgt stald	2326
Gødningslager	1. Gylletank	2294

### 3.2 Skov NØ gl. skovbund - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Teknikbrønd	577
Staldbygning	Ansøgt stald	582
Gødningslager	3. Gylletank (ansøgt)	549

### 3.4 Overdrev NV - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Teknikbrønd	887
Staldbygning	Ansøgt stald	856
Gødningslager	Fortank	898

### 3.5 Mose S - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	440
Staldbygning	Ansøgt stald	536
Gødningslager	1. Gylletank	499

### 3.1 Skov NV gl. skovbund - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	490
Staldbygning	Ansøgt stald	462
Gødningslager	Fortank	512

#### 4.1 SØ V - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	18
Staldbygning	Ansøgt stald	53
Gødningslager	1. Gylletank	82

#### 4.2 SØ S - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	459
Staldbygning	Ansøgt stald	543
Gødningslager	1. Gylletank	514

#### 3.6 Skov 1 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Teknikbrønd	202
Staldbygning	Ansøgt stald	200
Gødningslager	Fortank	209

#### Hårbyvej 32 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	195
Staldbygning	Ansøgt stald	221
Gødningslager	1. Gylletank	267

#### Hårbyvej 37 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	255
Staldbygning	Ansøgt stald	272
Gødningslager	1. Gylletank	327

#### Svejstrup By, Dover - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	2076
Staldbygning	Ansøgt stald	2109
Gødningslager	1. Gylletank	2136

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

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	2731
Staldbygning	Ansøgt stald	2790



Type	Navn	Afstand [m]
Gødningslager	3. Gylletank (ansøgt)	2743

#### Hemstokvej 18 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	373
Staldbygning	Ansøgt stald	409
Gødningslager	1. Gylletank	413

#### Hårbyvej 47 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	597
Staldbygning	Ansøgt stald	638
Gødningslager	3. Gylletank (ansøgt)	585

## 9. Supplerende oplysninger

**Typen af IE-brug:**  
IE-slagtesvin

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

**Generelle oplysningskrav:**  
ikke angivet

**Oplysninger om ventilationsforhold:**  
ikke angivet

**Samlet opbevaringskapacitet:**  
0,00

### 9.1 Miljøkonsekvensrapport

**Beskrivelse af det ansøgte:**  
ikke angivet

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

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

**Alternative løsninger:**  
ikke angivet

**Ikke teknisk resume:**  
ikke angivet

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

### 9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
Bilag 2a Udendoers-silo_datablad.pdf	197,613	Størrelse på 40 m3 fodersilo
§ 16a Miljøkonsekvensrapport og projektbeskrivelse ver 4 oktober 2021.docx	15976,351	Beskrivelse og miljøkonsekvensrapport oktober 2021
Bilag 2 tegning over anlæg.pdf	2517,302	Bilag 2 Situationsplan ver 2
Bilag 1a Hårbyvej 43_Øst.pdf.pdf	402,797	Bilag 1 Visualisering fra øst
Bilag 1 Hårbyvej 43_Vest.pdf.pdf	320,662	Bilag 1 Visualisering fra vest

## 10. Kortudrag

### Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)

