

# Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport Ansøgning om §16a miljøgodkendelse

ADRESSE Huultgårdsvej 16, 9740 Jerslev J



Konsulent:

**Tina Madsen**

Miljørådgiver | Cand. Agro.

Tlf. 31 39 13 47

tim@farmbrella.dk

## Datablad (A)

|                                                                                     |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Ansøger                                                                             | Søren William Larsen, Huultgårdsvej 16. 9740 Jerslev J |
| Ejer                                                                                | Søren William Larsen                                   |
| Husdyrbrugets adresse                                                               | Huultgårdsvej 16, 9740 Jerslev J                       |
| CVR-nummer                                                                          | 14029885                                               |
| CHR-nummer                                                                          | 35801                                                  |
| Kommune                                                                             | Brønderslev Kommune                                    |
| Ejendomsnummer<br><a href="https://www.matriklen.dk/">https://www.matriklen.dk/</a> | 9268767                                                |
| Husdyrbrugets matrikel-nr.                                                          | 3a; 6a; 12a - Den nordøstlige Del, Jerslev             |
| Andre husdyrbrug drevet af ansøger                                                  | Ja                                                     |
| Biaktiviteter                                                                       | Ingen                                                  |
| Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk                                                    | Skema nr. 253490                                       |
| Miljøkonsekvensrapport                                                              | Version 1                                              |
| Godkendelse efter                                                                   | Husdyrbruglovens §16a stk. 2                           |
| Ansøgning indsendt                                                                  | 31. oktober 2025                                       |

## Forord

På husdyrbruget Huultgårdsvej 16, 9740 Jerslev J ønskes der miljøgodkendelse efter stipladsmodel. Husdyrbruget har flere end 750 stipladser til årssøer og er derfor et IE-brug. Miljøgodkendelse til husdyrbruget kan meddeles efter Husdyrbruglovens §16a, stk. 2.

Projektet omfatter ikke byggeri men mulighed for om forandring af klimastier til farestier.

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

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

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

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

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

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

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

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

## Indhold

|                                                                                                                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Datablad (A) .....                                                                                                                                                         | 1  |
| Forord 2                                                                                                                                                                   |    |
| 1. Ikke teknisk resumé (E2) .....                                                                                                                                          | 5  |
| 1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (E1) .....                                                                                      | 6  |
| 1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3) .....                                                                                                  | 6  |
| 2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a) .....                                                                                                               | 7  |
| 2.1. Indretning og drift af anlæg (B1) .....                                                                                                                               | 9  |
| 2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser .....                                                                                                             | 9  |
| 2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi .....                                                                                                     | 11 |
| 2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet .....                                                                                                         | 14 |
| 2.1.4. Ventilation .....                                                                                                                                                   | 17 |
| 2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2) .....                                                                                                                 | 17 |
| 2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed .....                                                                                                                                   | 18 |
| 2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3) .....                                                                                                          | 18 |
| 2.4. Husdyrbruget og det ansøgt beliggenhed (B4) .....                                                                                                                     | 18 |
| 2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold .....                                                                                                                             | 18 |
| 2.4.2. Generelle afstandskrav .....                                                                                                                                        | 18 |
| 2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c) .....                                                                                                                   | 19 |
| 2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur .....                                                                                                         | 20 |
| 2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F) .....                                                                                                                                     | 25 |
| 2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c) .....                                                                                                                       | 26 |
| 2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c) .....                                                                                                | 28 |
| 2.7.1. Transporter, adgangsveje og interne transportveje .....                                                                                                             | 30 |
| 2.7.2. Rystelser .....                                                                                                                                                     | 33 |
| 2.7.3. Støj .....                                                                                                                                                          | 33 |
| 2.7.4. Støv .....                                                                                                                                                          | 35 |
| 2.7.5. Lys .....                                                                                                                                                           | 35 |
| 2.7.6. Skadedyr .....                                                                                                                                                      | 35 |
| 2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger .....                                                                                                         | 36 |
| 2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c) .....                                                                                                           | 37 |
| 2.8.1. Døde dyr .....                                                                                                                                                      | 37 |
| 2.8.2. Affald .....                                                                                                                                                        | 37 |
| 2.8.3. Olier og kemikalier .....                                                                                                                                           | 38 |
| 2.8.4. Energiforbrug .....                                                                                                                                                 | 39 |
| 2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen .....                                                                                                                   | 39 |
| 2.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c) .....                                                                                                                                    | 40 |
| 2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c) .....                                                                                                                 | 42 |
| 3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F) .....                                                                                                                   | 43 |
| 3.1. Beskrivelse af det ansøgte .....                                                                                                                                      | 43 |
| 3.1.1. Det ansøgt placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b) .....                                                                                               | 43 |
| 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). ..... | 43 |

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4).....                            | 43 |
| 3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4) ..... | 43 |
| 3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c) .....                    | 44 |
| 3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3) .....   | 45 |
| 4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C) .....                        | 46 |
| 4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1) .....                    | 46 |
| 4.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2) .....                      | 46 |
| 4.2.1. BAT- råvare .....                                                       | 46 |
| 4.2.2. BAT-Energi .....                                                        | 46 |
| 4.2.3. BAT-Vand.....                                                           | 47 |
| 4.2.4. BAT-Management.....                                                     | 47 |
| 5. Bilagsoversigt .....                                                        | 48 |

## 1. Ikke teknisk resumé (E2)

### **Nudrift og det ansøgte projekt**

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til produktion af søer med smågrise og polteproduktion i eksisterende bygninger på adressen Huultgårdsvej 16.

Husdyrbruget har en gældende tilladelse til at producere en tilsvarende produktion. Antal søer vil dog øges mod at antallet af smågrise reduceres, da ændringerne primært sker indenfor eksisterende produktionsareal.

Til ejendommen er der tre bygningssæt. Det primære på Huultgårdsvej 16, samt en mindre staldbygning på Koldbrovej 36, hvor produktionsarealet øges lidt indenfor eksisterende bygning og et mindre bygningssæt ved Tårsvej 12, hvor der er en lille gyllebeholder.

Gyllebeholderen på Tårsvej anvendes kun lejlighedsvis og antages ikke at skulle anvendes i øget grad med den ansøgte miljøgodkendelse.

Der skal ikke opføres nyt byggeri i forbindelse med projektet. Tilsvarende forventes der ikke en ændring i produktionsomfanget, som vil give væsentlige ændringer, da det primært er anden anvendelse af eksisterende anlæg, hvilket betyder at der er øget fleksibilitet.

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

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

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

### **Lugt**

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

### **Trafik, støj og støv**

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

Der forventes ingen væsentlige støvgener for omkringboende i forbindelse med det ansøgte, da støv fra staldanlæg hindres ved overbrusning. Støv som følge af transport begrænses ved eksisterende beplantning langs kørevej nær nabobeboelse.

### **Landskab**

Der opføres ikke nyt byggeri på ejendommen. Det ansøgte vil derfor ikke påvirke oplevelsen af det omkringliggende landskab.

### **Påvirkning af natur og Bilag IV-arter**

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

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

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

Husdyrbruget er underlagt krav om at anvende den bedst tilgængelige teknologi i forhold til ammoniak, hvilket opfyldes med en fast overdækning af den største gylletank.

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

Husdyrbruget skal derfor have et miljøledelsessystem, 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.

### **Tiltag til at begrænse miljøpåvirkninger**

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

- Fluer vil blive bekæmpet kontinuerligt med rovfluer i gyllekanalerne og ved behov med kemisk fluebekæmpelse. Der er aftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma for at sikre, at der ikke opstår tilhold af rotter.
- Der er etableret fast overdækning på den ene gylletank. Fast overdækning af gyllebeholdere reducerer mængden af husdyrgødning i tankene med 10 % grundet manglende regnvand, hvilket reducerer transport med husdyrgødning tilsvarende.
- Anlægget optimeres løbende i forhold til energiforbrug.
- Foder er tilpasset dyrenes behov i de enkelte vækststadier, hvilket giver den bedste udnyttelse af næringsstofferne i foderet.
- Der er udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget, som skal sikre, at forurening i forbindelse med et evt. uheld begrænses mest muligt.

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

### **1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (E1)**

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

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

### **1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)**

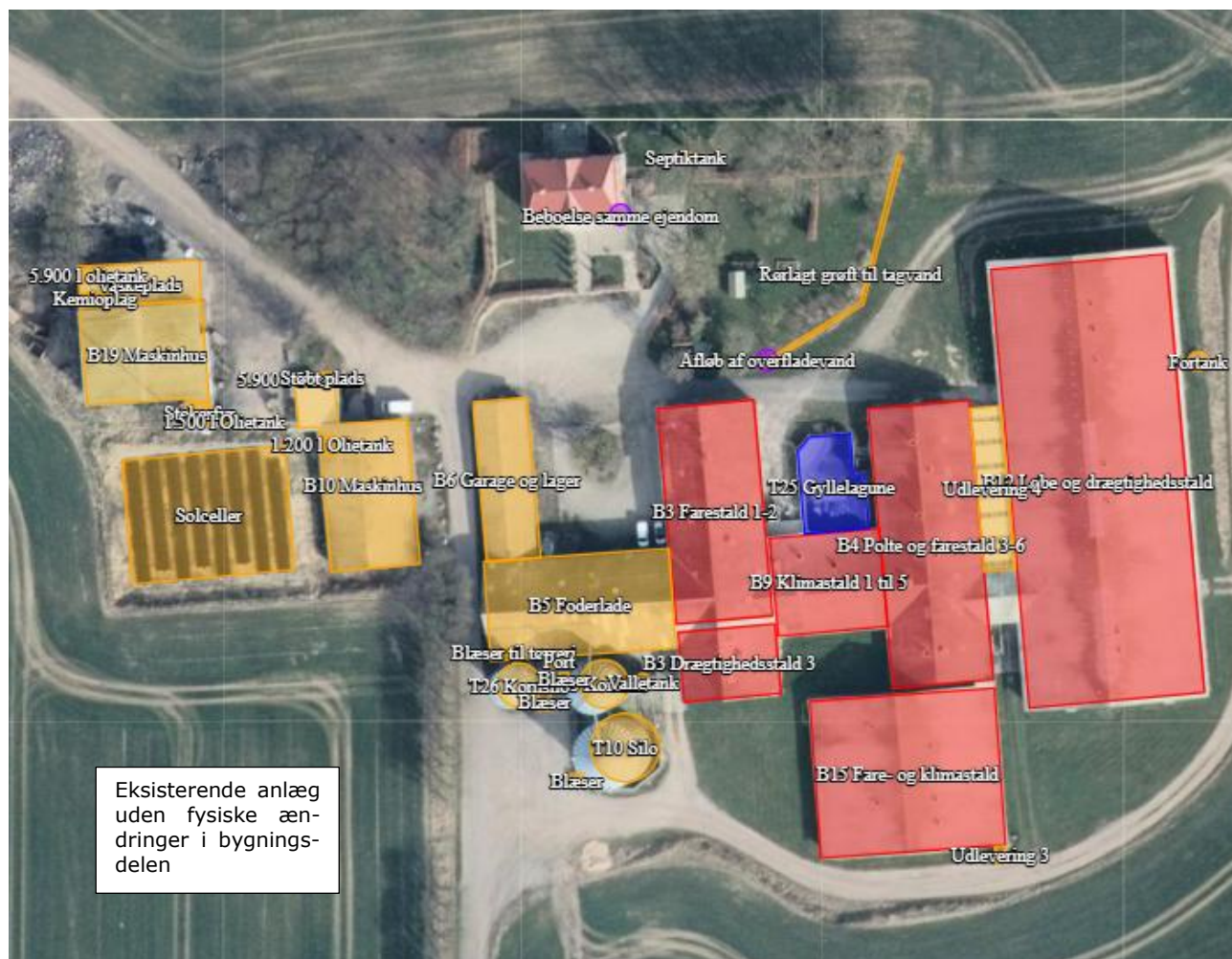
Miljøstyrelsen har udarbejdet en liste over teknologier som vurderes miljøeffektive og driftssikre til reduktion af ammoniak. Teknologierne kan anvendes uanset størrelsen på husdyrbruget, men mange teknikker er meget omkostningstunge og kræver en særlig opbygning af anlægget for at kunne anvendes på en væsentlig andel af produktionen. Derfor vil valg af teknik til reduktion af ammoniak variere dels i forhold til størrelsen på husdyrbruget og dels i forhold til udformning af staldanlægget.

Krav til ammoniakreduktion i henhold til BAT opfyldes ved fast overdækning af gylletank. Der er ikke andre relevante miljøteknologier, da der kun skal fjernes 21 kg NH<sub>3</sub> for at opnå BAT-krav.

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

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

Oversigt over ejendommens driftsbygninger ses på nedenstående billede. Navngivningen af staldafsnit på billedet referer til navngivning i denne miljøkonsekvensrapport samt beregninger.







Ejendommens stald- og opbevaringsanlæg (klip fra husdyrgodkendelse.dk). De to øverste billeder er anlægget på Huultgårdsvej 16 og nederst er Koldbrovej 36.

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

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

#### **8-års drift og nudrift**

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

Den 14. august 2017 er givet miljøgodkendelse til dyreholdet med en udvidelse af antal årssøer med polte indenfor eksisterende bygninger, derudover blev der søgt om udvidelse af antal smågrise dels i eksisterende klimastalde samt i en nyansøgt klimacontainer. Udvidelsen med klimacontaineren er ikke udnyttet og skal ikke realiseres, den indgår ikke i nærværende ansøgning.

Gældende miljøgodkendelse definerer både 8-års drift og nudrift, og er givet til 990 årssøer med smågrise samt 850 polte (slagtegrise). Produktionstypen er calafornia-grise, hvilket betyder at alle drægtige søer er løsgående i både drægtighedsstald og løbeafdelingen. Derudover er der ved den produktion en lavere belægning i stierne end de krav der følger af de generelle velfærdsregler.

I den gældende godkendelse indgår de samme staldafsnit på Huultgårdsvej, som indgår i denne ansøgning med undtagelse af klimacontaineren.

Husdyrbrugets anlæg ved Huultgårdsvej 16 består ud over staldafsnittene af tre gylletanke, en gyllelagune, tre udendørs siloer til korn med beluftning og foderlade m/ korntørring samt foder-siloer.

Derudover er der til markdriften to maskinhuse, en vaskeplads samt garage og lagerbygning.

Siden godkendelsen på Huultgårdsvej 16 er givet i 2017 er ejendommen blevet sammatruleret med to andre bygningssæt. Det ene er på Koldbrovej 36, hvor der er produktionstilladelse til 100 m<sup>2</sup> produktionsareal til slagtegrise på fulddrænet gulv. Dette produktionsanlæg er tilladt i 2024, og indgår derfor ikke i 8-års driften. Produktionsarealet på Koldbrovej 36 søges øget fra 100 m<sup>2</sup> til 131 m<sup>2</sup> til slagtegrise på fulddrænet gulv. Det andet bygningssæt er beliggende lige syd for Tårsvej 12 og består af en mindre ladebygning samt et maskinhus og en gylletank på 1.000 m<sup>3</sup>. Gylletanken er opført for mere end 8 år siden og indgår derfor i både 8-års drift, nudrift og ansøgt drift i beregningerne.

Der drives markbrug fra Huultgårdsvej 16. Udbringning af husdyrgødning og anvendelse af plantebeskyttelsesmidler i marken varetages med egne maskiner.

### **Ansøgt drift**

Det ansøgte projekt omfatter ikke byggeri eller ændret gulvprofiler i de enkelte staldafsnit til husdyrproduktion. Ud over at miljøgodkendelsen gives til produktionsarealet og ikke til antal dyr, søges der om at eksisterende smågrisestier i stald B15 også kan anvendes til faresøer, samt at eksisterende poltestald i B4 kan ændres til farestier.

Derudover søges der en udvidelse af produktionsarealet i stald B23 på Koldbrovej 36 fra 100 til 131 m<sup>2</sup>. Denne ændring sker ligeledes i eksisterende bygning.

Muligheden for at søge om fleksibel produktion (Flex-grupper) anvendes i dele af staldafsnittene. Ved en flex-gruppe gives tilladelse til flere dyretyper indenfor det enkelte staldafsnit defineret ved den valgte flex-gruppe.

Der søges om flexgruppe i følgende staldafsnit:

- Stald B3 (nordlig del); B4 og B15 søges til faresøer og smågrise.

Stald B3 (nord); B4 og B15 er kassestier til faresøer med undtagelse af halvdelen af stald B15, som er godkendt til klimastald. Ved valg af flexmodellen vil det være muligt at have stier i farestalden, hvor soen fjernes og smågrisene bliver, og dermed anvendes stien som klimastald. Denne flexmodel påvirker ikke den samlede produktion, men sikrer at smågrise ikke flyttes til storstier i utide.

- B23 søges til søer og slagtegrise.

Stald B23 anvendes som karantænestald ved indkøb af avlsdyr. Staldafsnittet har derfor ikke en høj belægning. Der indkøbes som regel nye avlsdyr i vægtintervallet 60 til 80 kg, som flyttes over i soanlægget inden de vejer 115 kg. Dermed hører dyrene under kategorien slagtegrise, men er flyttewægten over 115 kg er dyretypen søer, da de skal indgå som avlsdyr. For at sikre at karantænestalden rummer muligheden for at flytte dyr over 115 kg, søges flex-modellen søer og slagtegrise, Fulddrænet gulv. Denne flex-model rummer dog ikke søer, golde og drægtige, løsgående, da der ikke er et fulddrænet staldsystem til løsgående, derfor burde den valgte flex-gruppe være søer og slagtegrise delvis spaltegulv, hvilket dog giver lavere emissioner, hvorfor flex-gruppen på fulddrænet gulv er valgt.

- Stald B3 (sydlig del) søges til søer og slagtegrise.

Stald B3 (syd) er en drægtighedsstald. Den eksisterende poltestald i B4, som anvendes til grise under 115 kg, søges ændret til farestier på fulddrænet gulv. Dermed er der fremadrettet et behov for at have den dyrtype et andet sted. Dyretypen kan enten være i B23 på Koldbrovej 36 eller i B3 på Huultgårdsvej 16. Der søges derfor om flex-gruppe søer og slagtegrise, 50-75 % fast gulv i det staldafsnit.

Projektet forudsætter ikke om dispensationer fra generel lovgivning.

Projektet forudsætter ikke andre tilladelser.

#### Ibrugtagning af godkendelsen

Der skal ikke foretages bygningsmæssige ændringer og der er ligeledes ikke særlige vilkår, som skal efterkommes inden godkendelsen kan udnyttes. Godkendelsen anses derfor som udnyttet ved meddelelse af godkendelsen. Godkendelsen erstatter gældende tilladelser og godkendelser på ejendommen.

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

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

Produktionsarealet er opgjort ud fra tegninger og ansøgers opmåling af anlægget. Tegninger med produktionsareal er vedlagt (se bilag 1). Produktionsarealet på ejendommen er opgjort eksklusive inventar og foderkrybbeareal.

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

| Staldafsnit | Drift        | Dyretype                         | Produktionsareal | Staldsystem                        | Teknologi |
|-------------|--------------|----------------------------------|------------------|------------------------------------|-----------|
| <b>B3</b>   | Ansøgt drift | Flex søer diegivende og smågrise | 281              | Delvis spaltegulv 50-75% fast gulv | -         |
|             | Nudrift      | Søer, diegivende                 | 281              | Delvis spaltegulv 50-75% fast gulv | -         |
|             | 8 års drift  | Søer, diegivende                 | 281              | Delvis spaltegulv 50-75% fast gulv | -         |
| <b>B3</b>   | Ansøgt drift | Flex søer og slagtegrise         | 192              | Delvis spaltegulv 50-75% fast gulv | -         |
|             | Nudrift      | Søer drægtige                    | 192              | Delvis spaltegulv 50-75% fast gulv | -         |
|             | 8 års drift  | Søer drægtige                    | 192              | Delvis spaltegulv 50-75% fast gulv | -         |
| <b>B4</b>   | Ansøgt drift | Flex søer diegivende og smågrise | 340              | Delvis spaltegulv 50-75% fast gulv | -         |
|             | Nudrift      | Søer, diegivende                 | 340              | Delvis spaltegulv 50-75% fast gulv | -         |
|             | 8 års drift  | Søer, diegivende                 | 340              | Delvis spaltegulv 50-75% fast gulv | -         |
| <b>B4</b>   | Ansøgt drift | Flex søer og slagtegrise         | 128              | Fulldrænet gulv                    | -         |
|             | Nudrift      | Slagtegrise                      | 128              | Fulldrænet gulv                    | -         |
|             | 8 års drift  | Slagtegrise                      | 128              | Fulldrænet gulv                    | -         |
| <b>B9</b>   | Ansøgt drift | Smågrise                         | 34               | Fulldrænet gulv (20 % fast gulv)   | -         |
|             |              |                                  | 94               | Delvis spaltegulv                  |           |
|             | Nudrift      | Smågrise                         | 34               | Fulldrænet gulv (20 % fast gulv)   | -         |
|             |              |                                  | 94               | Delvis spaltegulv                  |           |
|             | 8 års drift  | Smågrise                         | 34               | Fulldrænet gulv (20 % fast gulv)   | -         |
|             |              |                                  | 94               | Delvis spaltegulv                  |           |
| <b>B12</b>  | Ansøgt drift | Søer drægtige                    | 1603             | Delvis spaltegulv                  | -         |
|             | Nudrift      | Søer drægtige                    | 1603             | Delvis spaltegulv                  | -         |
|             | 8 års drift  | Søer drægtige                    | 1603             | Delvis spaltegulv                  | -         |
| <b>B15</b>  | Ansøgt drift | Flex søer diegivende og smågrise | 2*284            | Delvis spaltegulv 50-75% fast gulv | -         |
|             | Nudrift      | Søer, diegivende Smågrise        | 284<br>284       | Delvis spaltegulv 50-75% fast gulv | -         |

|            |              |                                              |            |                                       |   |
|------------|--------------|----------------------------------------------|------------|---------------------------------------|---|
|            | 8 års drift  | Søer, diegivende<br>Smågrise                 | 284<br>284 | Delvis spaltegulv 50-75%<br>fast gulv | - |
| <b>B23</b> | Ansøgt drift | Slagtegrise<br>Flex søer og slagte-<br>grise | 31<br>100  | Fulldrænet gulv<br>Fulldrænet gulv    | - |
|            | Nudrift      | Slagtegrise                                  | 100        | Fulldrænet gulv                       | - |
|            | 8 års drift  | Slagtegrise                                  | 100        | Fulldrænet gulv                       | - |

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

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

| Drift:                                  | Ansøgt drift                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nudrift                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8-årsdrift                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktionsareal (m<sup>2</sup>)</b> | <b>31 m<sup>2</sup> til slagtegrise</b><br><b>292 m<sup>2</sup> til flex søer</b><br><b>slagtegrise</b><br><b>1.603 m<sup>2</sup> til drægtige</b><br><b>søer</b><br><b>1.317 m<sup>2</sup> til diegivende</b><br><b>søer og smågrise</b><br><b>128 m<sup>2</sup> til smågrise</b> | <b>100 m<sup>2</sup> til flex søer og</b><br><b>slagtegrise</b><br><b>128 m<sup>2</sup> til slagtegrise</b><br><b>412 m<sup>2</sup> til smågrise</b><br><b>905 m<sup>2</sup> til diegivende</b><br><b>søer</b><br><b>1.795 m<sup>2</sup> til drægtige</b><br><b>søer</b> | <b>128 m<sup>2</sup> til slagtegrise</b><br><b>412 m<sup>2</sup> til smågrise</b><br><b>905 m<sup>2</sup> til diegivende</b><br><b>søer</b><br><b>1.795 m<sup>2</sup> til drægtige</b><br><b>søer</b> |

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

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

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

### Flexgruppe

Der søges om godkendelse til flexgrupper. De to flex-grupper påvirker ikke den samlede produktion, da flex-grupperne "søer og slagtegrise" primært vælges grundet vægten på poltene, og flex-gruppen "søer, diegivende og smågrise" vælges for at kunne fjerne soen, men lade smågrisene forblive i farestierne indtil de flyttes til klimastaldene.

Den valgte flex-gruppe "søer og slagtegrise, 50-75 % fast gulv, ver.2" vil kunne øge antal års-søer. Det vil dog samlet set ikke give væsentlige ændringer.

Beregning af emission ammoniak og lugt fra anlægget baseres på den dyretype giver den højeste emission. Ammoniak-reduktionskrav grundet BAT beregnes ligeledes i forhold til den dyretype, som giver det højeste reduktionskrav. Det betyder, at beregninger i forhold til BAT for ammoniak samt emission af lugt og ammoniak for ansøgninger hvori der indgår flexgruppe altid vil være en worst case beregning. Det er derfor ikke nødvendigvis den samme dyretype som indgår i beregning af hhv. lugt, ammoniak samt krav til BAT.

Når der vælges en flexgruppe, skal der redegøres for hvilken produktionstype, som kan give anledning til størst forbrug, antal transporter mv, og derudfra skal beskrivelsen tage afsæt i den produktionstype med størst forbrug.

I nedenstående tabel fremgår mulige dyretyper og staldsystemer for ansøgt produktion som flexgrupper. Staldafsnit B3 (nordlig del); B4 (eksisterende farestier) og B15 ses øverst til venstre og staldafsnit B3 nederst til venstre. Til højre ses staldafsnit B23 ved den valgte flexgruppe, her vil det dog være drægtige søer, løsgående, som alternativt kan være opstaldet.

**Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen**

Søer, diegivende og Smågrise; 50-75 % fast gulv

Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv

Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv

Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv. Ver.2

Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv

Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv

Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv

Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv

Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv

Søer og Slagtesvin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)

Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv

Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, fuldspaltegulv

Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)

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

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

**Opgørelse pr. m<sup>2</sup> produktionsareal for søer med smågrise og polteproduktion.** \*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 tilskudsfoeder. Forskellen i foderforbruget til smågrise og slagtegrise er således primært korn.

Af opgørelsen ses, at gødningsproduktion, vandforbrug og foderforbrug pr. kvadratmeter produktionsareal er størst ved slagtegrise. Tilsvarende er antal transporter 2,5 gange større ved slagtegrise end ved faresøer. Ændres produktionen i B4 til faresøer fra polte vil forbrug og transporter falde lidt. Da det er en polteproduktion og ikke en regulær slagtegriseproduktion er forskellen dog ikke så stor som det fremgår af skemaet, da polte kræver mere plads, og dermed er der en lavere belægning pr. m<sup>2</sup> produktionsareal, derfor vil forbrug og transporter ligeledes være mindre.

Det vil ligeledes ikke påvirke det samlede forbrug eller transporter at der i nogle farestier er smågrise få dage uden en so.

Flexgruppen på Koldbrovej 36 vil ligeledes ikke påvirke hverken forbrug eller transporter, da flexgruppen udelukkende er valgt for at kunne flytte dyr over 115 kg, hvilket ikke ændre hverken forbrug eller transporter.

Ansøgningen er beskrevet ud fra ressourcebehovet og påvirkninger i relation til en standard soproduktion med smågrise og polteproduktion.

I forhold til støj, støv og rystelser fra anlægget vil der ikke være nogen væsentlig forskel på hvilken dyretype der produceres, da driften i og omkring anlægget er upåvirket af dyretyper.

### **Miljøteknologi**

Der er i gældende miljøgodkendelse ikke krav til miljøteknologi ud over de aktuelle staldsystemer.

Den mindre udvidelse af produktionsarealet i B23 på Koldbrovej 36 kræver en lille reduktion af ammoniakemissionen, som betyder at den faste overdækning på T8 delvis bliver anvendt til at dække det krav. Den faste overdækning bliver derfor omfattet et krav i godkendelsen.

#### Vilkår til fast overdækning af gylletank:

Der er ansøgt om fast overdækning på T8 gylletank med en ammoniakreducerende effekt, hvilket betyder at nedenstående vilkår skal overholdes.

1. Gylletank nr. T8 skal forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
2. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
3. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.
4. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.

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

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

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

#### **Gylletanke**

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

Der er tre gylletanke samt en gyllelagune ved bygningssættet på Huultgårdsvej 16 og en gylletank syd for Tårsvej 12. Alle gyllelagre er opført før 1. januar 2007. Der er sat fast overdækning på gylletanken T8, som frivilligt tiltag. Denne teltoverdækning vil dog blive et krav i miljøgodkendelsen, hvis produktionsarealet på Koldbrovej 36 udvides med 31 m<sup>2</sup> grundet krav til ammoniakreduktion til BAT-niveau.

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

| Gyllebeholder                    | Kapacitet (m <sup>3</sup> )               | Overfladeareal (m <sup>2</sup> ) | Drift        | Teknologi   | Andre krav |
|----------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-------------|------------|
| <b>T8 Gylletank (år 2001)</b>    | 4.000                                     | 956                              | Ansøgt drift | Overdækning | Ingen      |
|                                  |                                           |                                  | Nudrift      | -           |            |
|                                  |                                           |                                  | 8 års drift  | -           |            |
| <b>T7 Gylletank (år 1983)</b>    | 800                                       | 285                              | Ansøgt drift | -           | Ingen      |
|                                  |                                           |                                  | Nudrift      | -           |            |
|                                  |                                           |                                  | 8 års drift  | -           |            |
| <b>T6 Gylletank (år 1983)</b>    | 800                                       | 285                              | Ansøgt drift | -           | Ingen      |
|                                  |                                           |                                  | Nudrift      | -           |            |
|                                  |                                           |                                  | 8 års drift  | -           |            |
| <b>T25 Gyllelagune (år 1983)</b> | 200                                       | 164                              | Ansøgt drift | -           | Ingen      |
|                                  |                                           |                                  | Nudrift      | -           |            |
|                                  |                                           |                                  | 8 års drift  | -           |            |
| <b>T7 Gylletank (år 1983)</b>    | 1.000                                     | 313                              | Ansøgt drift | -           | Ingen      |
|                                  |                                           |                                  | Nudrift      | -           |            |
|                                  |                                           |                                  | 8 års drift  | -           |            |
| <b>Kanaler*</b>                  | Ikke medtaget                             |                                  |              |             |            |
| <b>I alt</b>                     | <b>6.800 m<sup>3</sup> lagerkapacitet</b> |                                  |              |             |            |

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

\*Kanaler i staldfafsnit med søer og smågrise kan anvendes 100 %, da der ikke er krav om udslusning af gylle ved en gyllehøjde på 10 cm. Kanaler i staldfafsnit med slagtegrise, er der krav om udslusning af gylle ved en gyllehøjde på 10 cm.

Der bliver krav til fast overdækning på T8, som BAT-krav i ansøgte godkendelse, hvis udvidelsen i B23 realiseres.

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

### Afstand til overfladevand

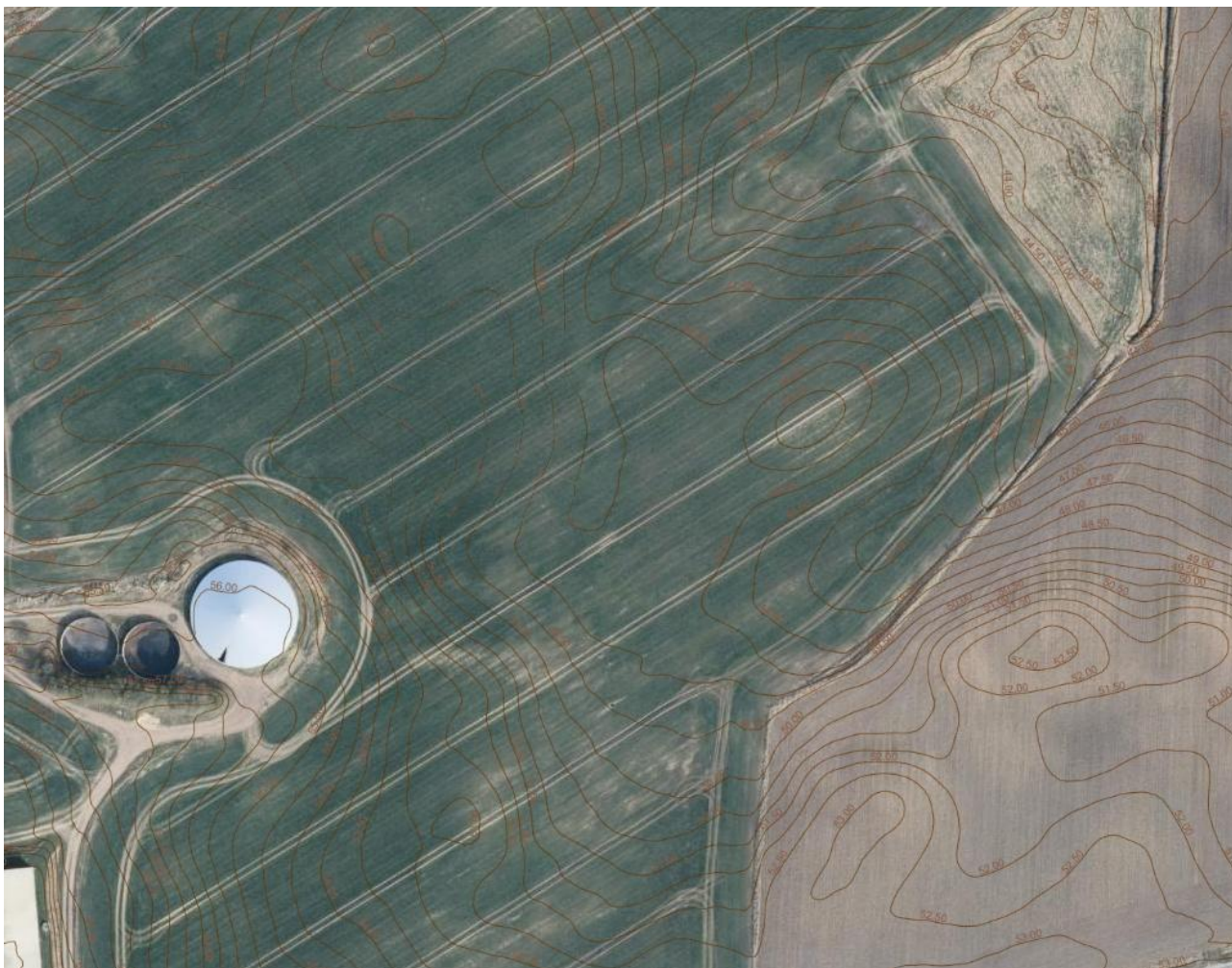
Placering af en gylletank indenfor 100 meter af overfladevand (sø over 100 m<sup>2</sup> og åbent vandløb) eller i risikoområde, defineret som fald på mere en 6° fra gylletankens laveste terrænkote til kronekant ved overfladevand, udløser krav til gyllealarm. Derudover er der krav til beholderbarriere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

En hældning større end 6° er et fald på mere end 0,105 m pr 1 meter

Gylletankene ligger udenfor risikoområde og over 100 meter til overfladevand.

For gyllelagre på Huultgårdsvej 16 er den faktiske afstand over 220 meter. Terrænkote ved gylletankene ligger i kote 55.5 til 56.5. Terrænkote ved kronekant til grøften er 46.5.

Gylletanken ved Tårsvej ligger med over 350 meter til overfladevand og med ca. 10 højdemeter i forskel mellem kote på gylletank og kronekant ved overfladevand.



Placering af gylletank i terrænet i forhold til overfladevand ved Huultgårdsvej 16 <https://sdfikort.dk/spatialmap>

### **Håndtering af flydende husdyrgødning**

Husdyrgødningen føres fra staldanlægget til fortank øst for B12 eller T25 (gyllelagunen) i lukkede rør. Fra fortanken pumpes husdyrgødningen til lagertank. Pumpen er placeret over fortanken.

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

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

#### Flydende husdyrgødning

Ved norm udnyttelse af anlægget forventes årsproduktionen at være 1.100 årssøer, 5.000 smågrise og 500 slagtegrise/polte. Mængden af flydende husdyrgødning er dermed 8.341 m<sup>3</sup>, hvilket dog er overestimeret, da det er en produktionstype med lavere belægning end norm.

59 % af den samlede lagerkapacitet svarende til 48 % af overfladearealet i gylletankene er med fast overdækning. Normproduktionen af husdyrgødning skal dermed reduceres med 0,048 %, svarende til 400 m<sup>3</sup>.

Ejendommens vaskeplads har afløb til gylletank. Vaskepladsen er overdækket og anvendes til rengøring af grisetransporter og markredskaber. Fra vaskepladsen tilføres der årligt ca. 50 m<sup>3</sup> vaskevand, da der ikke er overfladevand fra vaskepladsen.

Mængden af flydende husdyrgødning inklusive vaskevand der skal opbevares, er ca. 8.000 m<sup>3</sup>. Den samlede opbevaringskapacitet på ejendommen til flydende husdyrgødning er 6.800 m<sup>3</sup>.

Der er på ejendommen en opbevaringskapacitet til 10,2 mdr. (m<sup>3</sup> gødningsopbevaringskapacitet /gødningsproduktion pr. mdr.).

#### Dybstrøelse

Der er ingen produktion af dybstrøelse på ejendommen.

#### Vurdering

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

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

Fast overdækning på T8 gylletank bidrager dels til en lavere ammoniakemission samt mindre husdyrgødning og dermed færre transporter med husdyrgødning. Den faste overdækning er en del af overholdelsen af BAT-krav og skal derfor fastsættes med vilkår.

#### **2.1.4. Ventilation**

Staldanlægget er mekanisk ventileret i alle staldafsnit med undertryksventilation.

Ventilationsafkast er jævnt fordelt i forhold til de enkelte sektioner.

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

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

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

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

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

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

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

### **Staldanlæg**

Der opføres ikke nye staldbygninger i forbindelse med det ansøgte.

### **Gødningsopbevaring**

### **Foder- og kornopbevaring**

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

**Maskinhus, lade mv.**

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

**Anlægsarbejde og internt køreareal med fast belægning**

Der foretages ikke anlægsarbejde i forbindelse med det ansøgte.

**Nedrivning**

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

**2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed**

Der søges ikke om væsentlige ændringer i produktionsareal og der søges ikke om nye bygninger. Projektet er overvejende en ansøgning om produktion efter stipladsmodellen.

Den erhvervsmæssige nødvendighed skal kun vurderes i forbindelse med nyt byggeri.

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

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

Følgende ejendomme med husdyrbrug drives under samme bedrift:

Koldbrovej 100, 9740 Jerslev J, CHR nr. 10329; Tidemandsholmsvej 112, 9830 Tårs, CHR nr. 11136; Flyvbjergvej 100, 9740 Jerslev J, CHR nr. 72565; Trangetvej 675, 9830 Tårs, CHR nr. 75968; Rævdalvej 11, 9900 Frederikshavn, CHR nr. 81621.

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

Husdyrbruget skal derfor ikke godkendes samlet med andre husdyrbrug.

**2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4)****2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold****Landskab**

Det ansøgte projekt omfatter ingen bygningsmæssige ændringer eller andre anlægsarbejder herunder nedrivning.

Påvirkning af det landskabelige og planmæssige forhold er således uforandret, hvorfor der ikke er behov for konkret vurdering af disse forhold.

**2.4.2. Generelle afstandskrav**

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

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

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

I staldafsnit B3, B4 og B15 søges til flexgrupper. Ændringen giver forøget emission af ammoniak eller lugt.

I staldafsnit B23 udvides produktionsarealet. Ændringen giver forøget emission af ammoniak eller lugt.

| Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 6 for staldafsnit B3, B4, B15 og B23                                                                                                                     |              |                                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                             | Afstandskrav | Placering                      | Aktuel afstand |
| Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde                                                                                                  | 50 m         | Østervrå                       | > 2000 m       |
| Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, til blandet bolig -og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institution, rekreative formål etc. | 50 m         | Jyske Ås teater                | > 2000 m       |
| Nabobeboelse                                                                                                                                                                                | 50 m         | Koldbrovej 9<br>Myglundvej 271 | 255 m<br>146 m |
| Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7 for staldafsnit B3, B4, B15 og B23                                                                                                                     |              |                                |                |
| Afstand til kategori 1-natur                                                                                                                                                                | Min. 10 m    | >10 meter                      | >3000 m        |
| Afstand til kategori 2-natur                                                                                                                                                                | Min. 10 m    | >10 meter                      | >1000 m        |

Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening

| Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8 for staldafsnit B3, B4, B15 og B23 |              |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|
|                                                                                     | Afstandskrav | Aktuel afstand                      |
| Ikke-almene vandforsyningsanlæg                                                     | Min. 25 m    | 181 m                               |
| Almene vandforsyningsanlæg                                                          | Min. 50 m    | >3.000 m                            |
| Vandløb, herunder dræn og søer                                                      | Min. 15 m    | 227 m grøft<br>300 m sø             |
| Offentlig vej og privat fællesvej                                                   | Min. 15 m    | 50 m Koldbrovej<br>138 m Myglundvej |
| Levnedsmiddelvirksomhed                                                             | Min. 25 m    | >140 m                              |
| Beboelse på samme ejendom                                                           | Min. 15 m    | 34 m                                |
| Naboskel                                                                            | Min. 30 m    | 118 m (B15)<br>114 m (B23)          |

Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening

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

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

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

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

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

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

Ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt udgør 4.444,7 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Den beregningsmæssige forskel fra den nuværende drift til den ansøgte drift skyldes, at der i ansøgt drift regnes på en worst case produktion ved flexgrupper og der er en forøgelse i produktionsarealet grundet staldafsnit B23 i forhold til nudrift og 8 års drift.

Overfladearealet fra gyllelageret er uændret, men der indregnes en lille effekt grundet fast overdækning, hvilket resulterer i en mindre ammoniakfordampning fra 801,4 til 778,4 kg NH<sub>3</sub>-N/år.

Ammoniakemissionen for ejendommen ses i nedenstående tabel.

| Driftstype:  | 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 | 3666,3                                                      | 778,4                                                 | 4444,7                                                       |
| Nudrift      | 3528,2                                                      | 801,4                                                 | 4329,6                                                       |
| 8 års-drift  | 3298,2                                                      | 801,4                                                 | 4099,6                                                       |

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

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

Beregningerne af ammoniakdeposition vist i afsnit 2.5. giver både en merdeposition af ammoniak i forhold til hhv. 8-års drift og nudrift. Derudover beregnes totaldeposition af ammoniak for det ansøgte projekt, hvilket er husdyranlæggets samlede ammoniakbelastning på et givent naturpunkt.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **Resultat af depositionsregning**

Ejendommens ammoniakdeposition ses af nedenstående tabel.

Samlet emission: **4444,7** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

 Meremission (8 års-drift): **345,2** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

 Meremission (nudrift): **115,2** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

**Oversigt af naturpunkter** ? i

| Navn:        | Kategori:  | Opretter: | Kumulation: | Ruhed natur: | Merdeposition (kg N/ha/år): |          | Totaldeposition (kg N/ha/år): |
|--------------|------------|-----------|-------------|--------------|-----------------------------|----------|-------------------------------|
|              |            |           |             |              | 8-års drift                 | Nudrift: |                               |
| 4.1 Eng      | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | Bn           | 0,0                         | 0,0      | 2,7                           |
| 3.6 Overdrev | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | Bn           | 0,0                         | 0,0      | 0,2                           |
| 3.5 Overdrev | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | Bn           | 0,0                         | 0,0      | 0,2                           |
| 3.4 Mose     | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | S            | 0,1                         | 0,0      | 0,6                           |
| 3.3 Hede     | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | S            | 0,0                         | 0,0      | 0,4                           |
| 3.2 Mose     | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | S            | 0,0                         | 0,0      | 1,0                           |
| 3.1 Mose     | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | Bn           | 0,0                         | 0,0      | 0,6                           |
| 2.2 Overdrev | Kategori 2 | Ansøger   | 0           | Bn           | 0,0                         | 0,0      | 0,1                           |
| 2.1 Overdrev | Kategori 2 | Ansøger   | 0           | Bn           | 0,0                         | 0,0      | 0,1                           |
| 1.1 Overdrev | Kategori 1 | Ansøger   | 0           | S            | 0,0                         | 0,0      | 0,0                           |

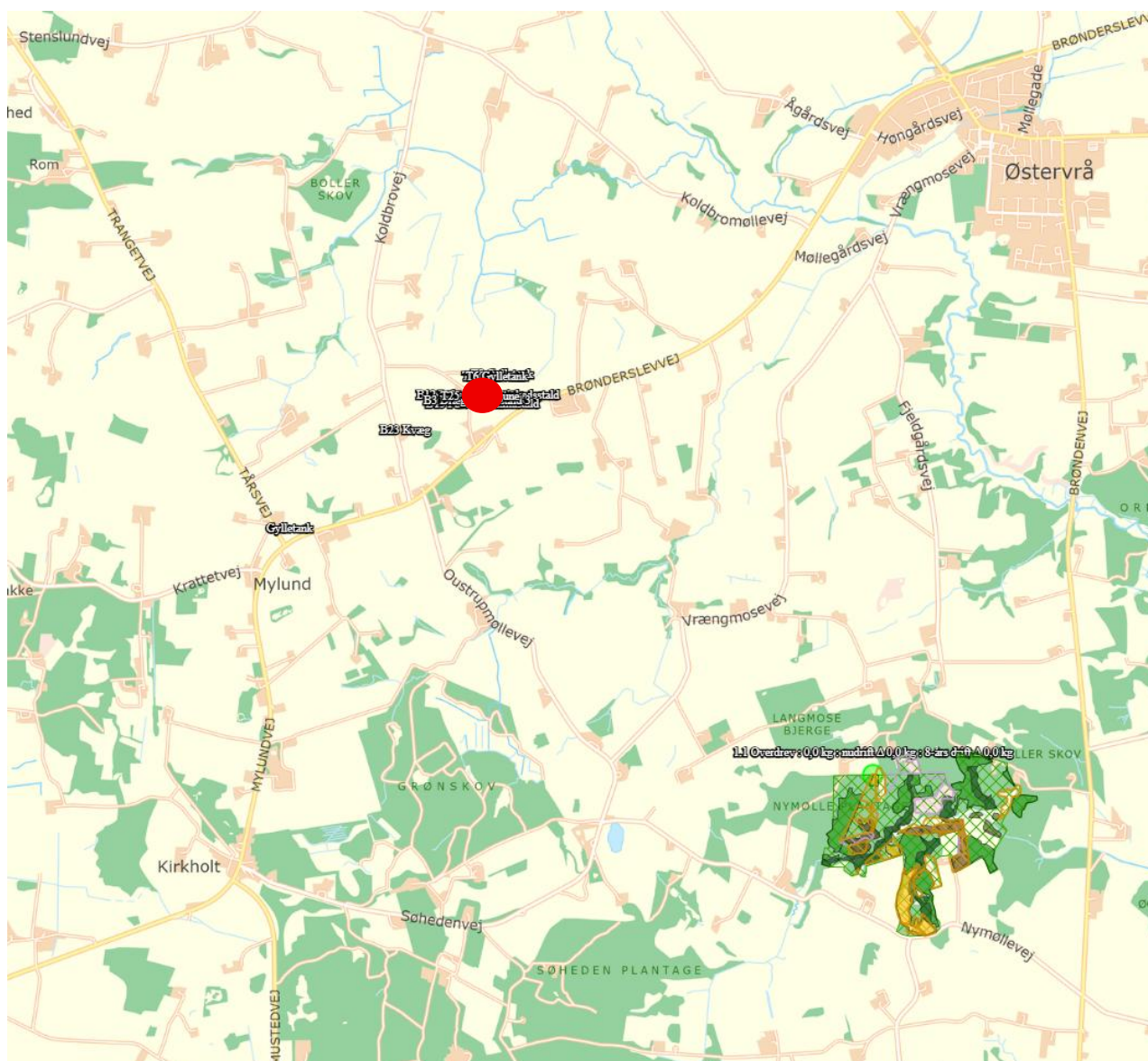
**Ammoniakdeposition fra ejendommen til de afsatte naturpunkter (klip fra husdyrgodkendelse.dk).**

De afsatte naturpunkter ses i nedenstående oversigtskort.

Indsæt et oversigtsfoto nedenfor hvis eller under hver af de kategorier. 3x og 4x kan typisk være på samme kort. Disse luftfotos er vores dokumentation for hvilke naturområder der var registreret på ansøgningstidspunktet.

**Oversigtsfoto – Nærmeste naturpunkter. Husdyrbrugets placering markeret med rød cirkel.**
**Kategori 1-natur (1.x punkter)**

Nærmeste kategori 1-natur (naturpunkt 1.1) er et overdrev/enekrat beliggende i en afstand af mere end 3 km sydøst for husdyrbruget. Den er placeret indenfor Natura 2000-område nr. 217, Nymølle Bæk og Nejsum Hede.



**Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 1-natur**

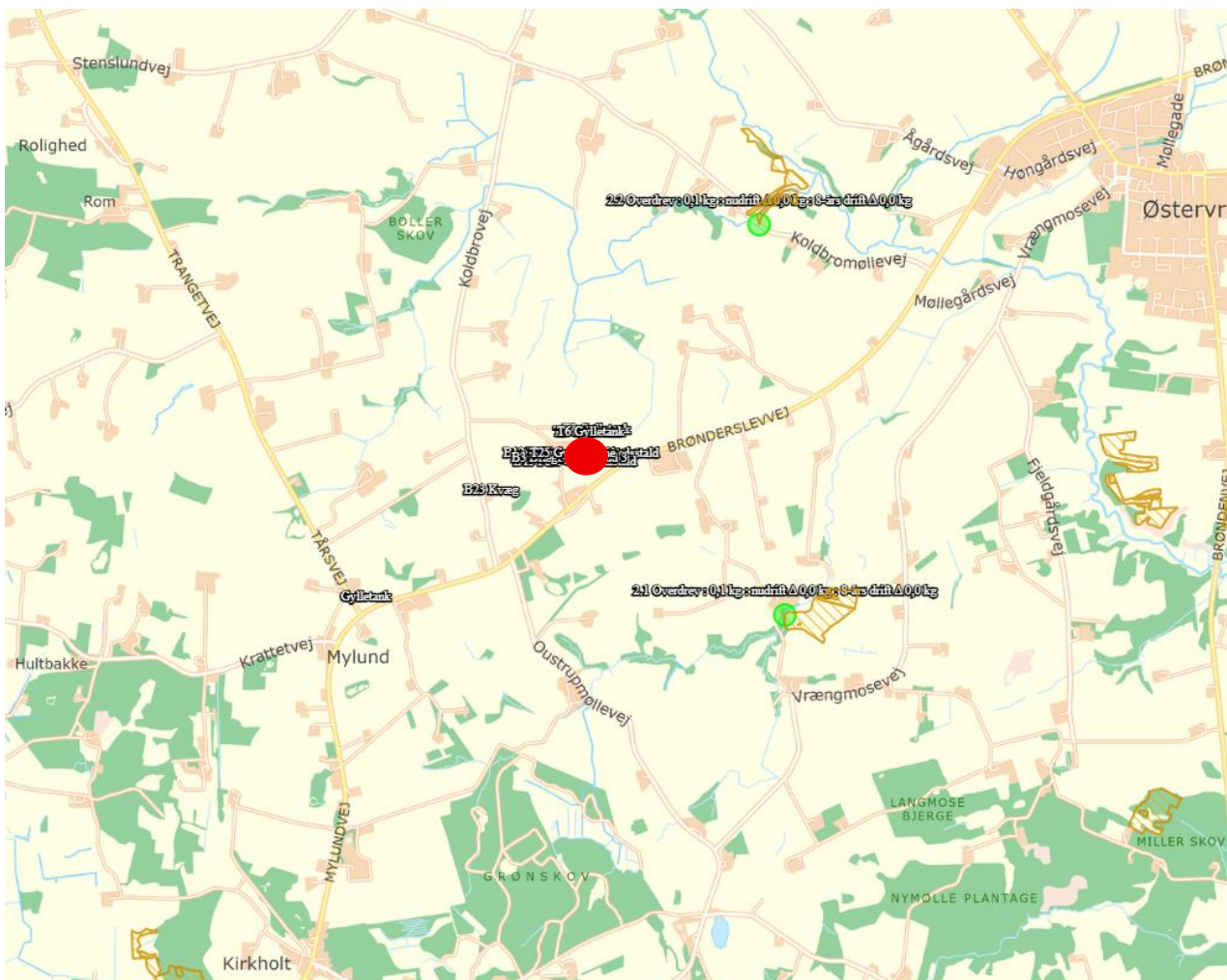
Den beregnede totaldeposition i naturpunkt 1.1 er 0,1 kg N/ha/år.

#### Kumulation

Der er et husdyrbrug, der skal indregnes i kumulation i forhold til naturområde 1.1. Det er husdyrbruget på adressen Langmosevej 4.

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

De to nærmeste kategori 2-naturområder (naturpunkt 2.1 og 2.2) er overdrev. De ligger ca. 1,4 km sydøst og 1,5 km nordøst for husdyrbruget.



**Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 2-natur**

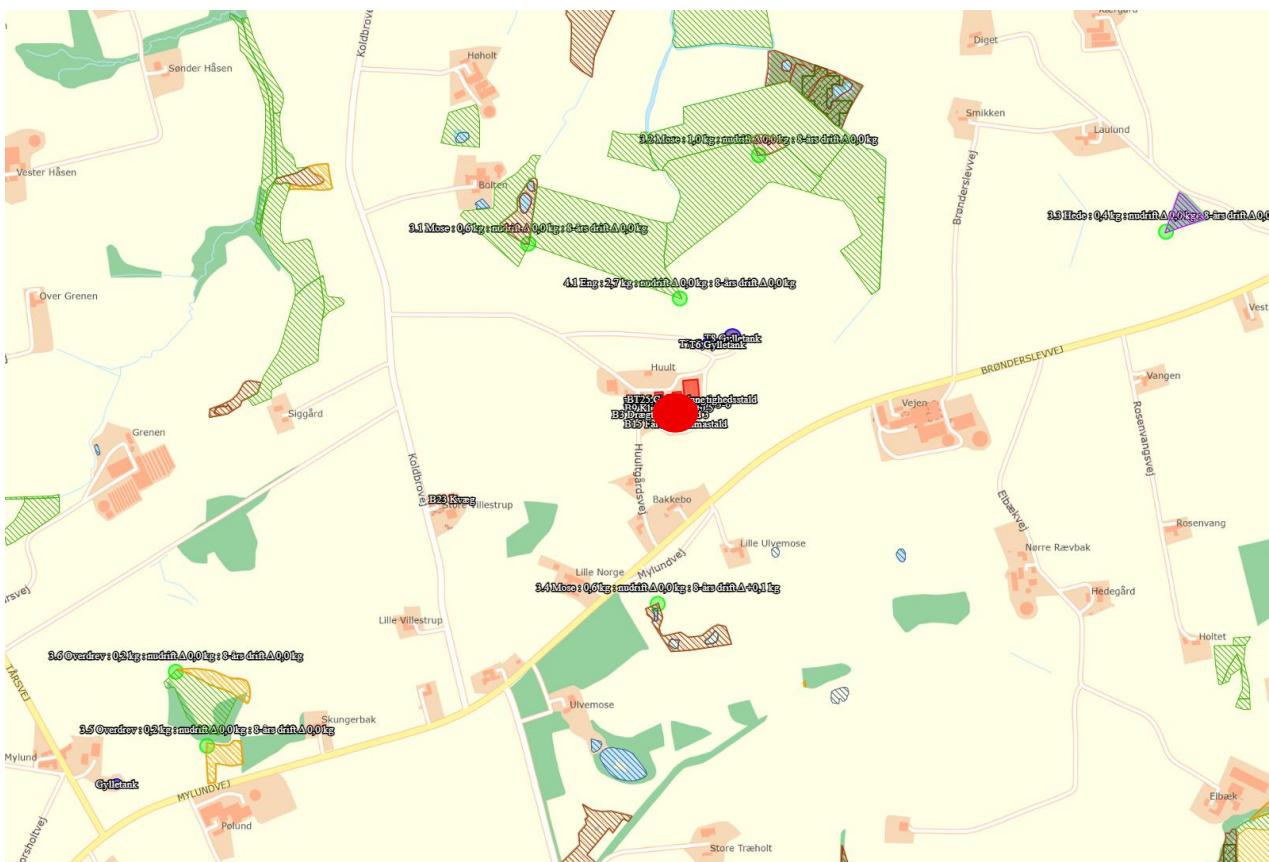
Den beregnede totaldeposition i naturpunkt 2.1 og 2.2 er 0,0 kg N/ha/år.

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

Der er registreret moser, hede, overdrev og skov i området omkring anlægget, hvortil der er beregnet merdeposition af ammoniak.

Resultat af merdeposition i de x naturpunkter er:

- 3.1 mose x meter nord for anlægget har en merdeposition på 0,0 kg N/ha/år
- 3.2 mose x meter nord for anlægget har en merdeposition på 0,0 kg N/ha/år
- 3.3 hede x meter nord for anlægget har en merdeposition på 0,0 kg N/ha/år
- 3.4 mose x meter nord for anlægget har en merdeposition på +0,1 kg N/ha/år
- 3.5 overdrev x meter nord for anlægget har en merdeposition på 0,0 kg N/ha/år
- 3.4 overdrev x meter nord for anlægget har en merdeposition på 0,0 kg N/ha/år



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

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

Nærmeste naturpunkter består af eng beliggende nord for anlægget.

Depositionsberegninger viser, at ændringerne på husdyrbruget ikke giver anledning til merbelastninger til øvrig natur.

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

Natura-2000 afgrænsningen ligger i stor afstand fra husdyranlægget. Der er beregnet deposition af ammoniak til kanten af Natura-2000 afgrænsningen. Depositionen af ammoniak i dette punkt overholder de fastsatte kriterier for maksimal totaldeposition. Totaldepositionen er fastsat ud fra et forsigtighedsprincip, så ammoniakbidraget ikke fører til en negativ tilstandsændring af naturområderne indenfor Natura-2000 udpegningen. Da naturpunktet er placeret langs afgrænsningen hen mod husdyrbruget, vil ammoniakbidraget falde med afstanden fra anlægget. Det kan derfor konkluderes, at områder længere inde i Natura-2000 området vil have et ubetydeligt til ingen bidrag af ammoniak fra anlægget.

Der er foretaget beregninger til de nærmeste naturtyper indenfor hver kategori. Til naturtyperne indenfor 1.000 meter er der beregnet deposition i forskellige vindretninger og ruheder. Det vurderes, at der er beregnet til alle relevante naturområder i forhold til husdyranlæggets samlede ammoniakemission, vindretninger samt ruheder.

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

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

Den beregnet meremission til alle kategori 3-naturtyper samt øvrige naturtyper omfattet af naturbeskyttelsens §3 overstiger ikke 1 kg N/ha/år hverken i forhold til 8-års drift eller nudrift. Det vurderes derfor at der ikke er behov for yderligere vurderinger.

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

Der er foretaget en søgning over registreret fund af bilag IV-arter i statens kortdata på [Søgere-sultat fra Arter - Arter](#) indenfor en radius af ca. 2 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgning på Bilag IV-arter i en radius af ca. 2 km fra ejendommen ([Søgeresultat fra Arter - Arter](#)).

Ifølge søgningen er der ikke registreret Bilag IV-arter indenfor en radius af 2 km fra husdyranlægget på Huultgårdsvej 16.

### Vurdering Bilag IV-arter (biologisk mangfoldighed)

I henhold til naturdata.dk er der ikke registreret arter omfattet af habitats direktivets Bilag IV indenfor en afstand af 2 km fra husdyrbruget. Projektet påvirker ikke tilstanden i søer omkring anlægget og ejer af husdyrbruget er ikke bekendt med at de eksisterende bygninger eller beplantninger omkring anlægget skulle huse Bilag IV-arter, hvorfor det vurderes at projektet har en neutral effekt på kendte levesteder samt yngle- og rasteområder for 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 ikke vurderes at medføre tilstandsændringer for omkringliggende naturområder, vurderes det ansøgte projekt at have en neutral effekt på potentielle levesteder samt yngle- og rasteområder for Bilag IV-arter. Opdyrket arealer vurderes ikke at være områder der anvendes af Bilag IV-arter til leve, raste eller yngleområder.

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

## 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 indtegning af staldanlægget i husdyrgodkendelse.dk og lugtemissionen pr. staldafsnit.

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

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



### **Byzone**

Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde



### **Samlet bebyggelse**

Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.

og

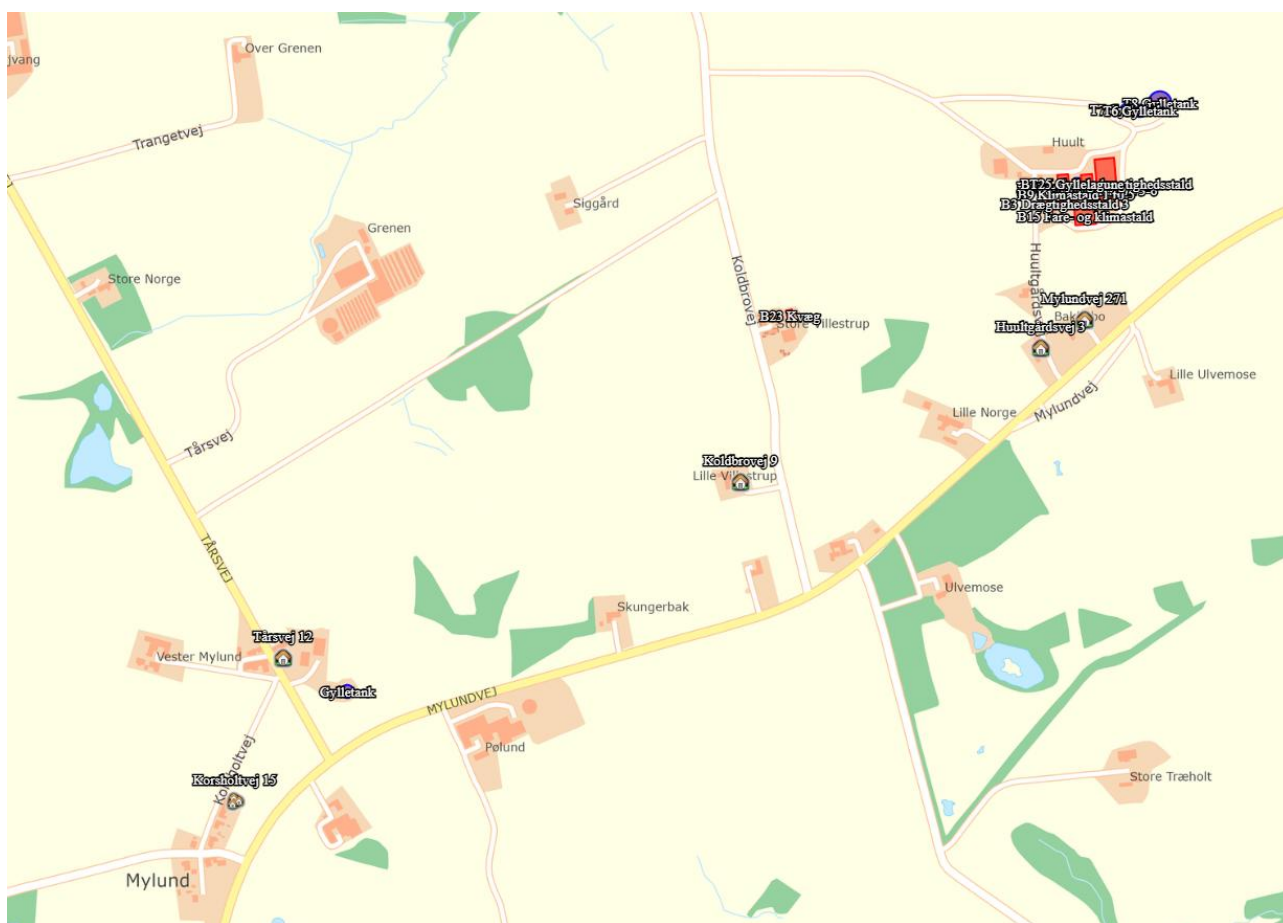
Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone



### **Enkelt bolig**

Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget

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



**Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste enkelt boliger uden landbrugspligt og samlet bebyggelse.**

### **Kumulation**

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

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

### **Lugtreducerende teknologi**

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

### **Resultat af lugtberegning**

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

| Bebyggelse                                                                                        | Kumulation | Model | Ukorrigeret geneafstand (m) | Korrigeret geneafstand (m) | Vægtet gennemsnitsafstand (m) | Genekriterie overholdt |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------|
|  Koldbrovej 9    | 0          | FMK   | 177,7                       | 177,7                      | 664,2                         | Ja                     |
|  Mylundvej 271   | 0          | FMK   | 177,7                       | 177,7                      | 207,9                         | Ja                     |
|  Tårsvej 12      | 0          | FMK   | 177,7                       | 177,7                      | 1392,2                        | Ja                     |
|  Jyske Ås teater | 0          | NY    | 361,9                       | 361,9                      | 3518                          | Ja                     |
|  Korsholtvej 15  | 0          | NY    | 361,9                       | 325,7                      | 1549,1                        | Ja                     |
|  Østervrå        | 0          | FMK   | 561,9                       | 561,9                      | 2540,3                        | Ja                     |

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

Der er foretaget lugtberegning til nærmeste enkelt bolig i forhold til bygningsmassen på Huultgårdsvej 16, samt nærmeste enkelt bolig i forhold til Koldbrovej 36. Tårsvej 12 ligger nærmest gylletanken på Tårsvej. Huultgårdsvej 3 ejes af ansøger.

- Mylundsvej 271 er placeret 207 m syd for staldanlægget. Lugtgeneafstanden er på 178 m.
- Koldbrovej 9 er placeret 664 m nord for staldanlægget. Lugtgeneafstanden er på 178 m.

Nærmeste samlet bebyggelse er Mylund (Korsholtvej 15). Der skal ikke kumuleres med andre husdyrbrug i forhold til samlet bebyggelse, men korrigeres for gunstig vindretning, beregningen viser at lugtgeneafstanden derefter er 326 meter. Den fysiske afstand er 1.549 m.

Nærmeste byzone er Østervrå, som er placeret over 2,5 km øst for staldanlægget. Lugtgeneafstanden til byzone er 562 meter. Der skal ikke kumuleres med andre husdyrbrug i forhold til byzonen.

#### Vurdering af lugtgener for omboende

Lugtgeneafstanden fra husdyrbruget er væsentligt kortere end de fysiske afstande til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone. Det vurderes derfor at husdyranlægget ikke vil give anledning til væsentlige lugtgener.

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

Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger ved drift af husdyranlæg er støj fra driften og transporter, støv fra driften og transporter, fluer og skadedyr fra driften og lys på husdyranlægget.

#### Nabobeboelser placering i forhold til husdyranlægget

Det er muligt at tilkøre til Huultgårdsvej 16 både fra Koldbrovej og Mylundsvej.

Ved tilkørsel fra Koldbrovej er der over 200 meter til nærmeste nabobolig. Denne bolig ligger over 450 meter til bygningssættet på Huultgårdsvej 16.

Boligen på Mylundvej 255 ligger 180 m og boligen på Mylundvej 276 ligger 140 meter fra overkørslen til Huultgårdsvej 16 fra Mylundvej

Boligen på Mylundvej 271 er placeret ca. 135 meter fra den interne kørevej syd om husdyrlægget og ca. 150 meter fra nærmeste beluftsblæser. Huultgårdsvej 3 ligger i samme retning, men i lidt større afstand. Begge beboelser ligger ligeledes indenfor 50 meter af adgangsvejen til Huultgårdsvej 16. Huultgårdsvej 3 er ejet af ansøger.

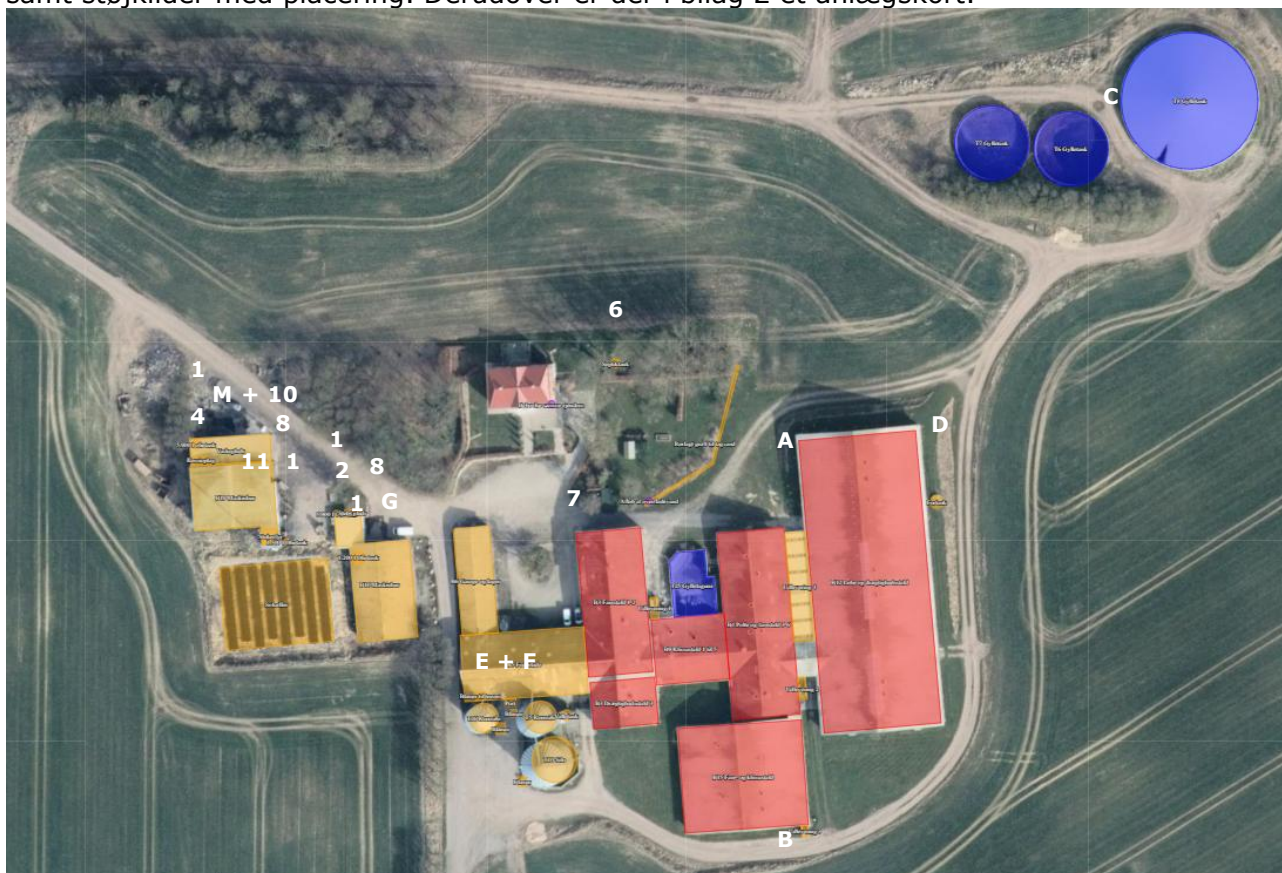
Der er ikke andre relevante nabobeboelser omkring bygningssættet samt interne køreveje og overkørsler ved Huultgårdsvej 16.

Ved bygningssættet på Koldbrovej 36 er der ingen nabobeboelser indenfor 230 meter af bygningssæt samt overkørsel og interne køreveje.

Tårsvej 12 er placeret tæt på bygningssættet og gylletank på Tårsvej, da afstanden er under 50 meter til lade og maskinhus og 100 meter til gylletank.

## Anlægsoplysninger og støjklider

På situationsplan over anlægget med underliggende tabel vises relevante anlægsoplysninger samt støjklider med placering. Derudover er der i bilag 2 et anlægskort.



Placering af anlægsoplysninger og støjklider

| Nr. | Støjklider                               | Noter                         | Nr. | Indretninger                      | Noter                               |
|-----|------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------------------------------|-------------------------------------|
| A   | Indlevering af dyr                       |                               | 1   | Olietanke                         | 4 stk.                              |
| B   | Udlevering af dyr                        |                               | 2   | Spildolie                         | Ved værksted                        |
| C   | Omrøring af gylletank                    |                               | 3   | Fortank                           | 1 stk                               |
| D   | Overjordiske gyllepumper                 |                               | 4   | Kemirum, plantebeskyttelsesmidler |                                     |
| E   | Indblæsning af foder                     | Ved kornsiloer                | 5   | Rengøringsmidler                  | I stald                             |
| F   | Korntørningsblæser                       | Ved kornsiloer og i foderlade | 6   | Septiktank                        | I haven                             |
| G   | Luftkompressor                           | I B10                         | 7   | Affald                            | I forrum                            |
| H   | Højtryksrenser                           | I isoleret rum                | 8   | Projektorer (belysning)           | Ved nordgavl af B10 og vest for B19 |
| J   | Hjemmeblanding af foder jf. afsnit 2.7.3 |                               | 9   | DAKA                              | Ved indfaldsvej fra Koldbrovej      |
| M   | Vask af vogne                            |                               | 10  | Vaskeplads                        |                                     |
|     |                                          |                               | 11  | Fyrrum                            |                                     |

Tabel for relevante støjklider og anlægsoplysninger

### 2.7.1. Transporter, adgangsveje og interne transportveje

Der er to adgangsveje til ejendommen dels fra Koldbrovej og dels Mylundsvej. Tunge transporter benytter begge adgangsveje.

Adgangsforhold til husdyranlægget er uændret.



#### Adgangsvej og interne transportveje

Adgangsvejene til husdyrbruget er brede, så det er let at svinge ind på grusvejen. Ved udkørsel på Koldbrovej fra adgangsvejen til driftsanlægget er der ikke beplantninger, bygninger eller kurvede vejforløb der hindrer gode oversigtsforhold. Ved udkørsel til Mylundsvej er der læhegn, men den beplantning ligger ca. 5 meter fra vejforløbet og påvirker således ikke oversigtsforholdene negativt.

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

1200000

| Type                                   | Antal transporter |       | kapacitet         | Hyppighed                   |       | Tidsrum Transport       |
|----------------------------------------|-------------------|-------|-------------------|-----------------------------|-------|-------------------------|
|                                        | Før               | Efter |                   | Før                         | Efter |                         |
| Levering af avlsdyr                    | 10                | 12    | 360 pr. transport | Jævnt fordelt hen over året |       | 6.00-18.00              |
| Afhentning af dyr til slagteri         | 12                | 12    |                   | Jævnt fordelt hen over året |       | Kan forekomme om natten |
| Afhentning af dyr til anden ejendom    | 80                | 117   |                   | Jævnt fordelt hen over året |       | 7.00 – 18.00            |
| Afhentning af døde dyr til destruktion | 104               | 104   |                   | Jævnt fordelt hen over året |       | 6.00 – 18.00            |
| Hjemtagning af korn i høst             | 90                | 90    | 20 tons           | Juli-september              |       | 11.00-23.00             |
| Levering af foderkorn                  | 0                 | 0     |                   | Jævnt fordelt hen over året |       | 7.00 – 18.00            |
| Levering af mineraler, Soya, fedt mv.  | 14                | 14    | 32 tons           | Jævnt fordelt hen over året |       | 7.00 – 18.00            |
| Levering af valle                      | 0                 | 0     |                   |                             |       |                         |

|                                                             |      |      |         |                          |              |
|-------------------------------------------------------------|------|------|---------|--------------------------|--------------|
| Udkørsel af gylle (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons) | 404* | 404* | 20 tons | Primært i foråret        | 06.00-23.00  |
| Levering af fyrings- og dieselolie                          | 12   | 12   |         | Ved behov                | 7.00 – 18.00 |
| Levering af kornafrens til stoker                           | 17   | 17   |         | Ved behov                | 7.00 – 18.00 |
| Afhentning af affald                                        | 26   | 26   |         | Månedligt/ Ved behov     | 7.00-18.00   |
| Afhentning af jern til skrot                                | 1-3  | 1-3  |         | Ved behov                | 7.00-18.00   |
| Afhentning af spildolie                                     | 6    | 6    |         |                          |              |
| <b>Vedr. Markbrug</b>                                       |      |      |         |                          |              |
| Levering af såsæd til markbrug                              | 2    | 2    |         | To gange om året         | 7.00-18.00   |
| Levering af plantebeskyttelsesmidler til markbrug           | 4    | 4    |         | Forår/efterår            | 7.00-18.00   |
| Levering af gødning markbrug                                | 2    | 2    |         | to gange om året (forår) | 7.00-18.00   |

#### Transporter til og fra ejendommen.

\* Antallet af transporter med husdyrgødning er beregnet ud fra at transporterne sker med traktor og gyllevogn med en kapacitet på 20 tons. Flyttes en del af gyllen i stedet med lastbil, vil antallet af transporter falde, da kapaciteten pr transport er væsentlig større. Der er ikke foretaget et skøn over hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer uden transport ad offentlig vej. En del af de markarealer, som hører til ejendommen og husdyrbruget er lokaliseret i tilknytning til husdyrbruget og transporter som finder sted direkte fra ejendommen til markarealer vil reducere antallet af transporter på offentlig vej.

Der ændres ikke i antallet af transporter med det ansøgte, da der ikke foretages væsentlige udvidelser eller ændringer som følge af det ansøgte.

Kørsler til og fra staldanlægget på Koldbrovej 36, som nu er omfattet af husdyranlægget erstattes af kørsler, som tidligere skete til Huultgårdsvej 16. Staldanlægget på Koldbrovej 36 er en karantænestald, hvilket betyder at aktiviteten til og fra anlægget er minimalt. Transporter mellem de to husdyranlæg vil ske ad nordud af Koldbrovej til indkørslen til Huultgårdsvej. De er ingen beboelser langs den rute.

Transport med foder sker primært i høst, da kornforbruget dækkes af egne afgrøder. Transport med korn er uændret, da foderforbruget er uændret. Korn vil tilkøres primært fra Koldbrovej, da det giver kortest kørsel mellem marken og husdyranlægget.

Antallet af transporter med husdyrgødning afhænger dels af maskinel til transport, da antallet vil falde væsentligt, hvis transporten sker med lastbil. Derudover er der ikke foretaget et skøn på hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget. Bedriften råder over en del jord i området omkring anlægget, så en del af transporterne med gylle vil ikke ske ad offentlig vej. Mængden af husdyrgødning er uændret, og derfor er antal transporter uændret.

Transporter som leverer dyr, foder, fyringsolie og sækkevare, eller transporter der døde dyr samt affald er transporter, hvor husdyrbruget ofte ikke har indflydelse på det faktiske leverings- eller afhentningstidspunkt. Transporterne sker primært indenfor normal arbejdstid men der kan være få transporter i tidsrummet fra 6.00-7.00.

Afhentning af smågrise til anden ejendom sker indenfor tidsrummet 7.00 til 18.00, da de transporter foretages med eget materiel.

Transporter som f.eks. hjemtagning af korn 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. Omfanget af de transporter er dog uændret.

Gylletanken ved Tårsvej vil kun anvendes såfremt der opstår et behov herfor. Transporter ved fyldning af gylletanken vil ske indenfor tidsrummet 7.00 til 18.00. Ved tømning af tanken vil det ske uden transport ad offentlig vej, da gylletanken ligger i tilknytning til udbringningsarealer. Såfremt gylletanken anvendes, vil der maksimalt være 50 transporter til gylletanken.

#### Vurdering af transporter

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, da de beboelser der ligger op ad indkørslen fra Mylundvej ejes af ansøger og der er ingen beboelser ved overkørslen fra Koldbrovej.

Oversigtsforholdene ved til- og frakørsel til ejendommen er gode, idet der ikke er beplantninger eller bygninger der hindrer gode oversigtsforhold ved overkørslerne 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.

Rystelser søges minimeret ved jævnlig udbedring af vejen, så den er glat samt lav hastighed og hensynsfuld kørsel.

#### Vurdering af gener fra rystelser

Det kan ikke udelukkes at de to beboelser på Huultgårdsvej vil kunne opleve mindre rystelser ved passage af de tungeste transporter. Begge ejendomme er dog ejet af ansøger, som både kan udbedre vejforløbet samt påpege hvis transporter kører uhensigtsmæssigt.

#### **2.7.3. Støj**

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

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

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

Et landbrug skal overholde grænseværdierne for støj i matrikelskel.

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

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

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

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

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

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

Støjklidernes placering på ejendommen fremgår af situationsplanen under afsnit 2.7.

| Støjklider                       | Drifttid                                                                                                                                                                                                                                                         | Tiltag mod støjklider                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indlevering af dyr               | Dagtimer, kortvarig                                                                                                                                                                                                                                              | Sker nord for bygningssæt                                                                                                                                                   |
| Udlevering af dyr                | Kan finde sted om natten, kortvarig op til 30 min                                                                                                                                                                                                                | Sker nord for bygningssæt og syd for bygningssæt                                                                                                                            |
| Omrøring af gylletank            | I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmånedene og få dage i efteråret. – primært dagtimer men kan forekomme i aften-timer.                                                                                                              | Døgndrift                                                                                                                                                                   |
| Overjordiske gyllepumper         | Dagtimer                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                             |
| Indblæsning af foder             | Dagtimer                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                             |
| Intern kørsel                    | Dagtimer og aften-timer ved sæsonarbejde                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                             |
| Transport- til og fra ejendommen | Eksterne transporter sker primært i dagtimer. Afhentning af døde dyr og levering til slagteri kan ske i nat-timerne, hvilket dog udgør få transporter.<br><br>Transporter i forbindelse med høst og udbringning af husdyrgødning kan forekomme i aften-perioden. | Transporter ved afhentning af døde dyr vil ske ad overkørslen fra Koldbrovej. Transporter med korn og husdyrgødning vil ligeledes primært ske ad overkørsel ved Koldbrovej. |
| Korntørringsblæser               | Døgndrift                                                                                                                                                                                                                                                        | I foderlade                                                                                                                                                                 |
| Beluftningsblæser                | Døgndrift                                                                                                                                                                                                                                                        | Ved kornsiloer                                                                                                                                                              |
| Luftkompressor                   | Dagtimer                                                                                                                                                                                                                                                         | I B10                                                                                                                                                                       |
| Højtryksrensere                  | Dagtimer                                                                                                                                                                                                                                                         | Alle i isoleret rum                                                                                                                                                         |
| Hjemmeblandingsanlæg             | Dagtimer                                                                                                                                                                                                                                                         | I foderlade                                                                                                                                                                 |

#### Støjklider, drift tid og tiltag mod støjklider

Der er ingen kontinuerlige støjklider ved husdyranlægget på Koldbrovej 36 eller ved bygnings-sættet på Tårsvej. Aktiviteter som kan give støj ved de bygningsparceller vil ske efter kl. 7.00 og være kortvarige.

Mylundvej 271 er eneste nabobeboelse indenfor en afstand, hvor potentielle støjklider kan give gene, og det vil kun være aktiviteterne i forbindelse med foderladen og tørring samt beluftning af korn. De aktiviteter er uændrede i omfang og styrke. Korntørring sker med blæser placeret inde i foderladen. Beluftning af korn sker hele døgnet, men blæserne er placeret øst og vest for siloerne, så de vender væk fra Mylundvej. Levering af mineraler mv. sker ved indblæsning i dagtimerne.

De øvrige støjklider ligger i så lang afstand fra nabobeboelser at de ikke giver gener.

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

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

Antallet og typen af transporter er beskrevet under afsnit 2.7.1 transporter. Overkørslen til Koldbrovej anvendes primært af transporter udenfor dagtimerne (tidsrummet 7.00 til 18.00).

Støjende aktiviteter på et husdyrbrug vil meget sjældent foregå samtidigt, da de fleste aktiviteter er sæsonbetonet eller forholdsvis kortvarige.

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

#### Vurdering af potentielle støjgener

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

Da langt hovedparten af støjklenderne finder sted i dagtimer og der er 170 meter mellem nærmeste støjkilde og nærmeste nabobeboelse 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 korn, foder og halm samt fra transporter til og fra husdyrbruget og ved intern kørsel på ejendommen. Derudover kan der afgives støv med ventilationen.

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

Der anvendes vådfoder på ejendommen som ikke giver anledning til støv. Korn til foder snegles/transporteres med elevator i lukket system direkte ind i siloerne. Foder blandes på ejendommen i lukket foderlade og ledes ud i staldene gennem lukkede rørsystemer.

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

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

#### 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 samt at evt. støv i staldluften reduceres ved regelmæssig overbrusning af stierne. Håndtering af råvarer og formaling af korn til foder sker i lukkede systemer indendørs, hvilket ikke giver væsentlige støvgener.

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med færdsel på grusbelagte køreveje i tørre perioder. Der er ingen beboelser langs adgangsvejen fra Koldbrovej eller ved de interne køreveje på ejendommen. Mylundvej 271 ligger øst for adgangsvejen fra Mylundvej. Mellem boligen og vejforløbet er der dog et bredt bælte med træbevoksning, og tilsvarende er der vest for vejforløbet beplantning, som vil virke skærmende mod støv og støvudvikling fra vejen.

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

#### **2.7.5. Lys**

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

Udendørsbelysningen består primært af orienteringslys ved indgange til bygninger og en enkelt projektør placeret øst for B19 samt nord for B10.

#### Vurdering af lyspåvirkninger

Der er intet lys ved bygninger som vurderes at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter. De to projektører er placeres således at de skærmes enten af ejendommens bygningssæt eller træbevoksning. De oplyser således ikke områder udenfor ejendommens bygningsfelt.

#### **2.7.6. Skadedyr**

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

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

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

### **Rotter**

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma.

### **Fluer**

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

#### Vurdering af skadedyr

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

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

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

#### **2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger**

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

Egenkontrol for dyrevelfærd, miljø samt menneskers og dyrs sundhed:

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

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

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

Hyppig udslusning fastsat ved lov:

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

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

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

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

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

Som følge af det ansøgte projekt vil egenkontrollen på ejendommen ligeledes omfatte kontrol med teltoverdækning.

Egenkontrol ved teltoverdækning:

- Der skal føres en logbog for gyllebeholderen, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

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 5.2. 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, samlet vil medvirke til at driften sker på en miljømæssig forsvarlig måde, så omgivelserne påvirkes mindst muligt.

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

### **2.8.1. Døde dyr**

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

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

Døde dyr opbevares ved adgangsvejen fra Koldbrovej.

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

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

### **2.8.2. Affald**

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

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

De affaldsmængder som skal håndteres, opbevares og bortskaffes, er primært emballage fra de hjælpestoffer som anvendes i produktionen. Derfor er det svært at nedbringe affaldsmængden, da husdyrbruget har ringe indflydelse på emballeringen. Mængden af affald er dog begrænset i forhold til produktionens størrelse, da foder, som er den råvarer der indkøbes absolut størst mængde, leveres uden emballage.

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

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

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

| Affaldstype | Håndtering | Bortskaffelse |
|-------------|------------|---------------|
|-------------|------------|---------------|

|                                                                      |                                                                                                |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Brændbart affald</b>                                              | Opbevares i særskilt container                                                                 | Afhentes af vognmand til godkendt modtageanlæg.  |
| <b>Genanvendeligt affald</b>                                         | Opbevares i sorterede fraktioner                                                               | Afleveres på genbrugsstation                     |
| <b>Spraydåser</b>                                                    | Opbevares i forrum i egnet beholder                                                            | Afleveres på genbrugsstation som farligt affald. |
| <b>Klinisk risikoaffald<br/>- medicinrester<br/>- brugte kanyler</b> | Lægemiddelsrester opbevares i egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk. | Afleveres sorteret på genbrugsstation.           |
| <b>Sprøjtemiddelrester og emballage</b>                              | Opbevares i maskinhus i kemirum                                                                | Afhentes af vognmand til godkendt modtageanlæg.  |
| <b>Byggeaffald</b>                                                   | -                                                                                              | Genbrugsstation/medtages af entreprenør          |
| <b>Lysstofrør</b>                                                    | Opbevares i en fast beholder.                                                                  | Afhentes af vognmand til godkendt modtageanlæg.  |
| <b>Spildolie, oliefilter</b>                                         | Opbevares i container/spildbakke                                                               | Afhentes af vognmand til godkendt modtageanlæg.  |
| <b>Jern og metal</b>                                                 | Maskinhus                                                                                      | Produkthandel                                    |

#### 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

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

##### **Olier**

Dieselolie opbevares i tre overjordiske olietanke på hhv. 5.900 liter; 5.900 liter og 1.200 liter. Olietankene er placeret hhv. nord for B19, nord for B10 og indenfor i B10. Tankning sker på fast bund.

Fyringsolie opbevares i en overjordisk olietank på 1.500 liter. Olietanken er placeret øst for B19.

Derudover er der et mindre oplag af smøreolie i B10.

Der findes opsugende materiale som f.eks. kattegrus eller savsmuld ved olietankene til opsugning af evt. spild.

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

Spildolie opbevares i lukkede tromler i B10 (maskinhuset) i kar og afhentes efter behov af godkendt modtager.

##### **Kemikalier**

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier består af rengøringsmidler til vask af staldanlægget og plantebeskyttelsesmidler til markbruget.

Rengøringsmidler opbevares efter leverandørens anvisning i rum uden afløb eller i rum med afløb til gyllebeholder.

Plantebeskyttelsesmidler til brug i marken opbevares i kemirum uden afløb placeret ved B19.

##### **Kemiaffald**

Det er sjældent, at der er restprodukter af plantebeskyttelsesmidler, sæbe eller desinfektionsmidler. Det tilstræbes at anvende midlerne så restprodukter undgås. Restmængder vil typisk være markkemikalier, der skal bortskaffes i forbindelse med at et givent produkt ikke længere må anvendes. Eventuelle rester afleveres på genbrugsplads.

### Vurdering

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

### 2.8.4. Energiforbrug

Opvarmning af staldanlægget samt beboelserne på ejendommen og Huultgårdsvej 3 sker ved stokerfyr, derudover er der et olieforbrug til udtørring med varmekanon. Der anvendes kornafrens til stokerfyret.

Energiforbrug i form af strøm anvendes i driftbygningerne for størstedelen til ventilation, foderkværn, foderblande anlæg, udfodring, korntørring, højtryksrensning samt belysning. Derudover anvendes der el til pumpning af gylle.

Der forventes ingen ændringer i energiforbruget i forbindelse med det ansøgte.

På husdyrbruget er energiforbruget optimeret ved lavenergibelysning. Der er endnu ikke udskiftet ventilation til lavenergienheder, men ved normal udskiftning vil enhederne energioptimeres i det relevante omfang. Tilsvarende vil gyllepumpen ved fortanken energioptimeret ved normal udskiftning.

Vådfoder pumpes rundt i anlægget og kan ikke energioptimeres.

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

Der anvendes lidt olie til evt. opvarmning af stalde og til udtørring af stalde efter vask i vinterhalvåret. Den største andel af forbruget anvendes til ejendommens maskiner.

På ejendommen er der solceller, som leverer ca. 50.000 kWh. Energiforbruget til driften vil ved norm være ca. 362.000 kWh og derudover er der et energiforbrug til korntørring og beluftning. Det aktuelle indkøbte forbrug er 250.000 til 300.000 kWh.

### Vurdering vedr. energiforbrug og klima

Der er på husdyrbruget energioptimeret i forhold til BREF (BAT foreskriften). Derudover har ejendommen eget solcelleanlæg, som leverer størstedelen af energibehovet. Det vurderes derfor at der er fokus på energiforbruget og ejer er indstillet på at foretage handlinger med henblik på lavest mulige klimaaftryk af produktionen.

### 2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Husdyranlægget forsynes med vand fra egen boring. Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt overbrusning af dyr og rengøring af stalde, foder- og ventilationsanlæg. Til markdrift anvendes vand til vask af maskiner og til sprøjtninger i marken.

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. 3,88 m<sup>3</sup> vand/m<sup>2</sup> produktionsareal. Mens forbruget af vand i en smågrisestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,152 m<sup>3</sup> pr. smågris (norm) svarende til ca. 3,29 m<sup>3</sup> vand/m<sup>2</sup> produktionsareal.

Vandforbruget er på 0,559 m<sup>3</sup> pr slagtegris 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 trugene. 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 ubetydeligt, at det ikke ændrer ved det samlede vandbehov.

Vandforbruget er på 0,152 m<sup>3</sup> pr smågris er fordelt på:

- 0,117 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.
- 0,015 m<sup>3</sup> til drikkevandsspild. Dette forbrug er faldet ved drikkebrug 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.
- 0,02 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.

Ved det ansøgte produktionsareal forventes vandbehovet til husdyrproduktionen at være 9.320 m<sup>3</sup> vand.

Derudover kommer vandforbrug til vask af grisetransport, vask af maskiner, fyldning af sprøjte til marksprøjtninger af 200 ha.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

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

### **Spildevand**

Der er opsat tagrender på det eksisterende staldanlæg. Tagvand ledes uændret til grøft nord for driftsbygningerne.

Vand fra vaskepladsen ledes til gylletanken T7.

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

Der ændres ikke på udledning af sanitært spildevand fra velfærdsrum eller beboelse.

### Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

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 omkostningseffektivt kan begrænse forurening af ammoniak fra stalde og gødningsopbevaringsanlæg. BAT-krav for ammoniak er fastsat til et konkret udledningsniveau for ammoniak i husdyrloven.

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

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

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

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

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

| Samlet BAT beregning   |        |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|
|                                                                                                                                                                                          | Stalde | Lagre | Total |
| Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)                                                                                                                                              | 3645   | 801   | 4447  |
| Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)                                                                                                                                             | 3666   | 778   | 4445  |
| Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)                                                                                                                                                      | -      | -     | 2     |
| Vejledende BAT Overholdt?                                                                                                                                                                | -      | -     | Ja    |

### Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

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

| BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde   |                                                                              |                                                                  |                                                                       |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Staldnavn                                                                                                                                                                                                                                  | Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe                             | Forudsætning for BAT-beregning                                   | BAT krav ved ny stald (kg NH <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> |
| B3 Farestald 1-2                                                                                                                                                                                                                           | Søer, diegivende og Smågrise; 50-75 % fast gulv <sup>a</sup>                 | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,47 - 0,59 <sup>b</sup>                                              | 0,66                                                                                         |
| B4 Polte og farestald 3-6                                                                                                                                                                                                                  | Søer, diegivende og Smågrise; 50-75 % fast gulv <sup>a</sup>                 | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,47 - 0,59 <sup>b</sup>                                              | 0,66                                                                                         |
| B4 Polte og farestald 3-6                                                                                                                                                                                                                  | Søer og Slagtesvin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) <sup>a</sup> | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,80 - 1,00 <sup>b</sup>                                              | 2,30                                                                                         |
| B9 Klimastald 1 til 5                                                                                                                                                                                                                      | Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv                                    | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,50 - 0,58 <sup>b</sup>                                              | 0,56                                                                                         |
| B9 Klimastald 1 til 5                                                                                                                                                                                                                      | Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)                                  | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,50 - 0,58 <sup>b</sup>                                              | 1,20                                                                                         |
| B12 Løbe og drægtighedsstald                                                                                                                                                                                                               | Søer, gøde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv                         | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,70 - 0,87 <sup>b</sup>                                              | 1,20                                                                                         |
| B15 Fare- og klimastald                                                                                                                                                                                                                    | Søer, diegivende og Smågrise; 50-75 % fast gulv <sup>a</sup>                 | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,47 - 0,59 <sup>b</sup>                                              | 0,66                                                                                         |
| B15 Fare- og klimastald                                                                                                                                                                                                                    | Søer, diegivende og Smågrise; 50-75 % fast gulv <sup>a</sup>                 | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,47 - 0,59 <sup>b</sup>                                              | 0,66                                                                                         |
| B23 Kvæg                                                                                                                                                                                                                                   | Søer og Slagtesvin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) <sup>a</sup> | Eksisterende staldafsnit                                         | 0,80 - 1,00 <sup>b</sup>                                              | 2,30                                                                                         |
| B23 Kvæg                                                                                                                                                                                                                                   | Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)                                | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit                                | 1,62                                                                  | 2,30                                                                                         |
| B3 Drægtighedsstald 3                                                                                                                                                                                                                      | Søer og Slagtesvin; 50-75 % fast gulv. Ver.2 <sup>a</sup>                    | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,70 - 0,87 <sup>b</sup>                                              | 1,40                                                                                         |

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

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

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

Udvidelsen i B23 kræver at der skal ske ammoniakreducerende tiltag, hvorfor der fremadrettet vil være krav til fast overdækning af gylletank T8, som indgår med en ammoniakreducerende effekt på 6 % fra gylletanken.

Det ansøgte overholder dermed krav til BAT vedr. ammoniak.

#### Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

I eksisterende stalde, hvor der ikke foretages renoveringer eller ændringer i staldsystemet, stilles der ikke krav om ammoniakreducerende teknikker, da det vil være uforholdsmæssigt dyrt at integrere i forhold til den effekt der vil kunne opnås. BAT-kravet er derfor opfyldt med de staldsystemer der er etableret i de eksisterende stalde.

Ved udvidelsen af B23 fra 100 til 131 m<sup>2</sup> produktionsareal vil der være krav til en miljøteknologi med ammoniakreducerende effekt, hvilket er opfyldt ved en fast overdækning af gylletank T8.

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. Der er ikke emissioner fra husdyranlægget, der har grænseoverskridende virkning.

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

#### 3.1. Beskrivelse af det ansøgte

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

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

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

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

##### 3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4)

Husdyrbrugets indretning, drift og beliggenhed er beskrevet i afsnit 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 kodeks udvider kravet til også at hindre anvendelse af visse typer råvarer, som ikke påviseligt har nogen påvirkning på menneskers sundhed, men som brancheforeningen mener ikke bør indgå i produktionen.

##### Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed

Det vurderes, at der ikke er nogen særlige forhold på husdyrbruget eller beliggenheden 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.

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.

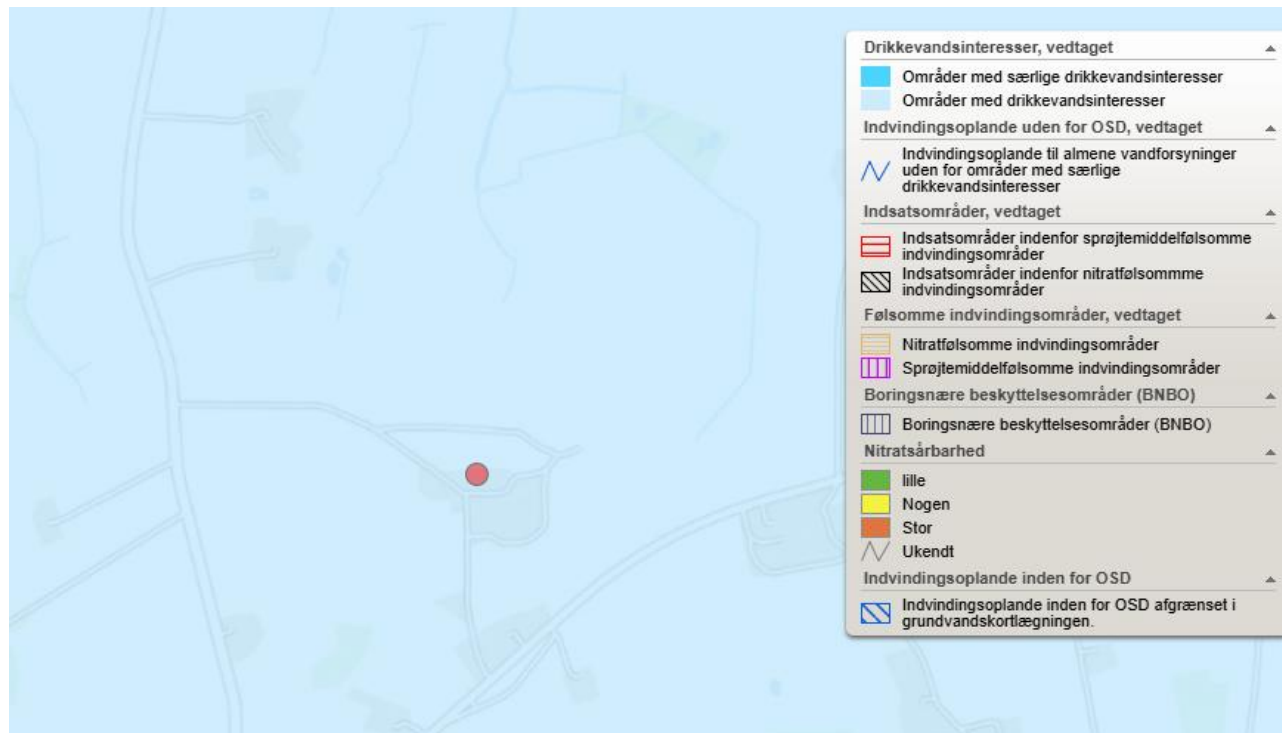
###### **Vand herunder grund- og overfladevand**

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

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. De er placeret mere end 100 meter fra vandløb og søer større end 100 m<sup>2</sup>, og det vurderes at der ikke er risiko for forurening af overfladevand hvis en gylletank skulle sprænge.

Der er udarbejdet en beredskabsplan som skal sikre, at der er en plan for hvordan et evt. utilsigtet udslip af flydende husdyrgødning håndteres bedst muligt i forhold til at mindske påvirkningen af vandmiljøet.

Bygningsmassen ligger jf. den Statslig grundvandskortlægning udenfor område for særlige drikkevandsinteresser (OSD), BNBO, følsomme indvindingsområder (nitratfølsomt indvindingsområder/ sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområder). Området er udpeget som drikkevandsinteresser.



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

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

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

### **Luft og klima**

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 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

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

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

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

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

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

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

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

Der opføres ikke nye anlægsdele, hvorfor alternative placeringer ikke er vurderet.

#### **Alternativer til valg af teknologi**

Der er ikke vurderet på alternativer til valg af teknologi, da krav kan opfyldes af en allerede opsat fast overdækning på den ene gylletank.

#### **0-alternativet**

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse.

Med en godkendelse efter Husdyrbruglovens §16a stk. 2 forventes der ikke en øget produktion af grise på ejendommen men godkendelsen vil give ansøger en øget fleksibilitet i forhold til at udnytte staldanlægget. Det betyder at husdyrbruget hurtigere vil kunne omstille sig i forhold til markedsvilkår.

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

Der er ikke vurderet på alternativer til placering nye anlægsdele eller valg af teknologi, da der ikke opføres nye anlægsdele og ikke skal integreres andre teknologier i anlægget end det der allerede forefindes.

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

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

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

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

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

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

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

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

#### Vurdering af foranstaltninger ved ophør

Det vurderes, at ovenstående beskrevne tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare, og til at sikre, at 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.

#### 4.2.1. BAT- råvare

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

Anlægget er indrettet på en måde som giver de mest optimale muligheder for en rationel og optimeret drift i forhold til forbruget af råvarer og energi.

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

Som en del af BAT-kravet skal husdyrbruget have en plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse som bl.a. omfatter forsyningsystemer 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.

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.

#### 4.2.2. BAT-Energi

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.

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

#### 4.2.3. BAT-Vand

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.

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

#### 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.

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

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

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

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

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

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

IE-husdyrbruget er omfattet af den række særregler for IE-brug.

## **5. Bilagsoversigt**

**Bilag 1: Staldindretning og produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.**

**Bilag 2: Anlægskort**