Et billede, der indeholder dyr

Automatisk genereret beskrivelse

Til ansøgning om §16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

**Tina Madsen**

Faglig leder, Miljø- mink og svin│ Cand. Agro.

Tlf. 9635 1194

tim@agrinord.dk

For: Gammel Vråvej 32, 9382 Tylstrup

Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport

**Tina Madsen**

Fagligleder Miljø – mink og svin

Tlf. 9635 1194

[tim@agrinord.dk](mailto:tim@agrinord.dk)

# **Datablad** (A)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ansøger |  | Poul Faurholt Jensen, Luneborgvej 134,  9382 Tylstrup |
| Ejer |  | Poul Faurholt Jensen |
| Husdyrbrugets adresse |  | Gammel Vråvej 32, 9382 Tylstrup |
| CVR-nummer |  | 40122540 |
| CHR-nummer |  | 92434 |
| Kommune |  | Aalborg Kommune |
| Ejendomsnummer |  | 8510080260 |
| Husdyrbrugets matrikel-nr. |  | Matrikel: 2bf - Vrå Hgd., Ajstrup |
| Andre husdyrbrug drevet af ansøger  Biaktiviteter |  | Forsøgsvej 27, 9382 Tylstrup  Luneborgvej 134, 9382 Tylstrup  Ingen |
| Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk  Miljøkonsekvensrapport  Godkendelse efter: |  | 227547  Version 1  Husdyrbruglovens §16a stk.2 |
| Konsulent |  | Tina Madsen  Agri Nord  Hobrovej 437  9200 Aalborg SV  tlf.: 9635 1194  mail: [tim@agrinord.dk](mailto:tim@agrinord.dk) |
| Ansøgning indsendt |  | 1. juni 2021 |

# **Forord**

På husdyrbruget Gammel Vråvej 32, 9382 Tylstrup ønskes der miljøgodkendelse til det eksisterende anlæg efter ny stipladsmodel. Husdyrbruget har flere end 2000 stipladser til slagtegrise over 30 kg og er dermed defineret som et IE-brug. Miljøgodkendelse til husdyrbruget skal derfor søges og meddeles efter Husdyrbruglovens §16 a stk. 2.

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

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

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

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

1) befolkningen og menneskers sundhed,

2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,

3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,

4) materielle goder, kulturarv og landskabet,

5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og

6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.

Beskrivelser og vurderinger i denne rapport danner, sammen med beregninger udført i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk, grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

Indhold

[Datablad (A) 2](#_Toc73352359)

[Forord 3](#_Toc73352360)

[1. Ikke teknisk resumé (E2) 6](#_Toc73352361)

[1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (C1) 7](#_Toc73352362)

[1.2. undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (C3) 7](#_Toc73352363)

[2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a) 9](#_Toc73352364)

[2.1. Indretning og drift af anlæg (B1) 9](#_Toc73352365)

[2.1.1. Beskrivelse af den ansøgte samt nuværende produktion 9](#_Toc73352366)

[2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi 10](#_Toc73352367)

[2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet 13](#_Toc73352368)

[2.1.4. Ventilation 16](#_Toc73352369)

[2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2) 16](#_Toc73352370)

[2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed 17](#_Toc73352371)

[2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3) 17](#_Toc73352372)

[2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4) 17](#_Toc73352373)

[2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold 17](#_Toc73352374)

[2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8) 20](#_Toc73352375)

[2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c) 21](#_Toc73352376)

[2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur 21](#_Toc73352377)

[2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F) 26](#_Toc73352378)

[2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c) 28](#_Toc73352379)

[2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c) 31](#_Toc73352380)

[2.7.1. Transporter 32](#_Toc73352381)

[2.7.2. Rystelser 34](#_Toc73352382)

[2.7.3. Støj 35](#_Toc73352383)

[2.7.4. Støv 36](#_Toc73352384)

[2.7.5. Lys 36](#_Toc73352385)

[2.7.6. Skadedyr 37](#_Toc73352386)

[2.7.7. Egenkontroller 37](#_Toc73352387)

[2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c) 38](#_Toc73352388)

[2.8.1. Døde dyr 38](#_Toc73352389)

[2.8.2. Affald 38](#_Toc73352390)

[2.8.3. Olier og kemikalier 39](#_Toc73352391)

[2.8.4. Energiforbrug 40](#_Toc73352392)

[2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen 41](#_Toc73352393)

[2.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c) 43](#_Toc73352394)

[2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c) 45](#_Toc73352395)

[3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F) 46](#_Toc73352396)

[3.1. Beskrivelse af det ansøgte 46](#_Toc73352397)

[3.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b) 46](#_Toc73352398)

[3.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc+d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c). 46](#_Toc73352399)

[3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4) 46](#_Toc73352400)

[3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4) 46](#_Toc73352401)

[3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c) 47](#_Toc73352402)

[3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3) 47](#_Toc73352403)

[4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C) 49](#_Toc73352404)

[4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1) 49](#_Toc73352405)

[4.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2) 49](#_Toc73352406)

[4.2.1. BAT- råvare 50](#_Toc73352407)

[4.2.2. BAT-Energi 51](#_Toc73352408)

[4.2.3. BAT-Vand 51](#_Toc73352409)

[4.2.4. BAT-Management 51](#_Toc73352410)

[5. Konklusion 52](#_Toc73352411)

[6. Bilag 53](#_Toc73352412)

# Ikke teknisk resumé (E2)

***Nu-drift og det ansøgte projekt***

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til produktion af smågrise og slagtesvin på adressen Gammel Vråvej 32, 9382 Tylstrup.

Husdyrbruget har en gældende tilladelse til at producere 13.250 smågrise (7,3-31 kg) og 6600 slagtegrise (31-105 kg).

På ejendommen er der 13 staldsektioner til smågrise og 14 staldsektioner til slagtegrise. De 13 staldsektioner indgår i dette projekt uændret med produktion af smågrise. De 14 staldsektioner der er godkendt til produktion af slagtegrise indgår i dette projekt til produktion af smågrise eller slagtegrise (Flex-gruppe).

På ejendommen er der desuden tre gyllebeholdere, hvoraf den ene er med teltoverdækning, ni udendørs siloer til foder, lille lade med udlevering, halmlade, en vaskeplads samt et maskinhus.

Der skal ikke opføres nyt byggeri i forbindelse med projektet. Tilsvarende forventes der ikke en væsentlig ændring i produktionsomfanget.

Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt, men da der ikke skal opføres nye bygninger eller ændres i det bestående anlæg, vil godkendelsen være udnyttet ved meddelelse af godkendelse til projektet.

***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.

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

Trafik, støj og støv

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

Antallet af transporter fra ejendommen med husdyrgødning vil øges, hvis belægningen i anlægget stiger til minimumskravet i velfærdsreglerne. Da det er en opformeringsbesætning, vil det ikke være tilfældet, men under afsnit for transporter er antallet defineres efter normbelægning.

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

##### 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.

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

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

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

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

Da der ikke ændres i det bestående staldanlæg, er kravet opfyldt med de vilkår, der er stillet i tidligere godkendelser og som videreføres i denne ansøgning.

Husdyrbruget har mere end 2000 stipladser til slagtegrise og er derfor et IE-brug. Det betyder, at husdyrbruget er omfattet af en række særregler, som kun gælder for IE-brug med 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 der er aftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma for at sikre, at der ikke opstår tilhold af rotter.
* Der er etableret teltoverdækning på den største gyllebeholder. Overdækning af gyllebeholdere reducerer mængden af husdyrgødning i tanken 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.

## Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (C1)

Hvis husdyrproduktionen på ejendommen ophører, vil anlægget blive tømt og rengjort således at der ikke opstår risiko for forurening eller unødig 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.

## undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (C3)

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

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

Krav vedr. anvendelse af bedst tilgængelig teknologi i forhold til ammoniak er opfyldt uden brug af miljøteknologi i staldanlægget, der er således ingen alternativer.

Teltoverdækning er den eneste ammoniakreducerende teknologi til lagertanke, hvorfor der ikke er alternativ til den valgte teknologi.

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

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

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

|  |
| --- |
| Flex-gruppe små- og slagtegrise  Eksisterende anlæg uden fysiske ændringer i bygningsdelen |
| **Ejendommens stald- og opbevaringsanlæg, som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk** |

## Indretning og drift af anlæg (B1)

### Beskrivelse af den ansøgte samt nuværende produktion

***Nudrift***  
På ejendommen Gammel Vråvej 32 er der tilladelse til en produktion med 13.250 smågrise (7,3-31 kg) og 6600 slagtegrise (31-105 kg). Produktionstilladelsen er meddelt den 9. oktober 2016 som et tillæg til en §11 miljøgodkendelse den 16. april 2010. Godkendelsen er udnyttet.

I den eksisterende godkendelse indgår de samme staldafsnit, som indgår i denne ansøgning og som ses i situationsplanen ovenfor. Husdyrbrugets anlæg består derudover af: tre gyllebeholdere, ni udendørs siloer til foder, halmlade, en vaskeplads samt et maskinhus.

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

Produktionen er en opformeringsbesætning, hvilket betyder at der sælges avlsdyr fra anlægget til andre husdyrejendomme. Salgsvægte på avlsdyr er mindre end ved slagtning, hvilket betyder at anlægget tømmes og vaskes oftere. I en avlsbesætning er belægningen i anlægget ligeledes mindre end ved en traditionel produktion af grise til slagtning. Pladsbehov til slagtegrisene stiger fra 0,65 til 1 kvadratmeter. Når der laves en ansøgning baseret på stiareal uden hensyntagen til belægning, vil det anslået behov for råvarer dermed være en del større. Tilsvarende vil mængden af husdyrgødning produceret på ejendommen være mindre.

Der drives markbrug fra adressen.

Ansøgt drift

Der foretages ingen fysiske ændringer af bygningerne på ejendommen. Der ændres ligeledes ikke på anvendelsen af de enkelte bygninger. Der opføres således hverken nyt byggeri eller foretages ændringer i udformning af de eksisterende staldafsnit.

Projektet søges for at få mulighed for en fleksibel produktion i dele af staldarealet. Ved en fleksibel produktion kan der i det enkelte staldafsnit være en produktion af dyr fra fravænningsvægt til slagtning. Der søges om flexgruppe med smågrise og slagtegrise i de staldafsnit der er godkendt til produktion af slagtegrise.

Produktionen er fortsat en opformeringsbesætning. Med en ansøgning efter stipladsmodellen vil det være nemmere at håndtere varierende afgangsvægte ved salg. Projektet er dog beskrevet ud fra en standardproduktion, således at input og output er baseret på et anlæg med maksimal belægning.

Projektet forudsætter ikke om dispensationer fra generel lovgivning.

Ibrugtagning af godkendelsen

Da der ikke opføres nyt byggeri tages godkendelsen i brug, når den er meddelt hvilket betyder, at vilkårene i godkendelsen skal opfyldes straks.

***8-års drift***

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

For 8 år siden (2013) var der tilladelse til en produktion med 13.250 smågrise (7,2-30 kg) og 5.000 slagtegrise (30-105) kg. Dyreholdet blev produceret i det samme staldanlæg, som anvendes i nudrift.

### Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

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

Anlæggets kapacitet svarer til 2.976 stipladser til smågrise og 2.810 stipladser til slagtegrise. Produktionsarealet er opgjort ud fra ansøgers opmåling af anlægget. Opgørelsen er eksklusive inventar og foderkrybbeareal.

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

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Staldafsnit** | **Drift** | **Dyretype** | **Produktionsareal** | **Staldsystem  i husdyrgodkendelse.dk** | **Teknologi** |
| **1-5** | Ansøgt drift | Flex Slagte- og smågrise | 729 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | - |
| Nudrift | Slagtegrise | 729 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | - |
| 8 års drift | Slagtegrise | 729 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | - |
| **6** | Ansøgt drift | Flex Slagte- og smågrise | 191 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | - |
| Nudrift | Slagtegrise | 191 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | - |
| 8 års drift | Slagtegrise | 191 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | - |
| **7** | Ansøgt drift | Flex Slagte- og smågrise | 101 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | - |
| Nudrift | Slagtegrise | 101 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | - |
| 8 års drift | Slagtegrise | 101 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | - |
| **8** | Ansøgt drift | Flex Slagte- og smågrise | 246 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | - |
| Nudrift | Slagtegrise | 246 | Delvis spaltegulv 25-49% fast |  |
| 8 års drift | Slagtegrise | 246 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | - |
| **9** | Ansøgt drift | Flex Slagte- og smågrise | 18 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | - |
| Nudrift | Slagtegrise | 18 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | - |
| 8 års drift | Slagtegrise | 18 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | - |
| **10** | Ansøgt drift | Flex Slagte- og smågrise | 207 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | - |
| Nudrift | Slagtegrise | 207 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | - |
| 8 års drift | Slagtegrise | 207 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | - |
| **11-14** | Ansøgt drift | Flex Slagte- og smågrise | 335 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | - |
| Nudrift | Slagtegrise | 335 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | - |
| 8 års drift | Slagtegrise | 335 | Delvis spaltegulv 25-49% fast | - |
| **1** | Ansøgt drift | Smågrise | 128 | Toklima, delvis spaltegulv | - |
| Nudrift | Smågrise | 128 | Toklima, delvis spaltegulv | - |
| 8 års drift | Smågrise | 128 | Toklima, delvis spaltegulv | - |
| **2** | Ansøgt drift | Smågrise | 141 | Toklima, delvis spaltegulv | - |
| Nudrift | Smågrise | 141 | Toklima, delvis spaltegulv | - |
| 8 års drift | Smågrise | 141 | Toklima, delvis spaltegulv | - |
| **3** | Ansøgt drift | Smågrise | 33 | Toklima, delvis spaltegulv | - |
| Nudrift | Smågrise | 33 | Toklima, delvis spaltegulv |  |
| 8 års drift | Smågrise | 33 | Toklima, delvis spaltegulv |  |
| **4** | Ansøgt drift | Smågrise | 147 | Toklima, delvis spaltegulv |  |
| Nudrift | Smågrise | 147 | Toklima, delvis spaltegulv |  |
| 8 års drift | Smågrise | 147 | Toklima, delvis spaltegulv |  |
| **5** | Ansøgt drift | Smågrise | 56 | Toklima, delvis spaltegulv |  |
| Nudrift | Smågrise | 56 | Toklima, delvis spaltegulv |  |
| 8 års drift | Smågrise | 56 | Toklima, delvis spaltegulv |  |
| **6** | Ansøgt drift | Smågrise | 98 | Toklima, delvis spaltegulv |  |
| Nudrift | Smågrise | 98 | Toklima, delvis spaltegulv |  |
| 8 års drift | Smågrise | 98 | Toklima, delvis spaltegulv |  |
| **7** | Ansøgt drift | Smågrise | 110 | Toklima, delvis spaltegulv |  |
| Nudrift | Smågrise | 110 | Toklima, delvis spaltegulv |  |
| 8 års drift | Smågrise | 110 | Toklima, delvis spaltegulv |  |
| **8-13** | Ansøgt drift | Smågrise | 180 | Toklima, delvis spaltegulv |  |
| Nudrift | Smågrise | 180 | Toklima, delvis spaltegulv |  |
| 8 års drift | Smågrise | 180 | Toklima, delvis spaltegulv |  |

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Drift:** | **Ansøgt drift** | **Nu-drift** | **8-årsdrift** |
| **Produktionsareal (m2)** | **1827 m2 til slagtegrise**  **893 m2 til smågrise** | **1827 m2 til slagtegrise**  **893 m2 til smågrise** | **1827 m2 til slagtegrise**  **893 m2 til smågrise** |

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

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er opgjort til 2.720 m2. Der søges om flex-produktion til smågrise og slagtegrise på 1.827 m2 produktionsareal. I de sidste 893 m2 produktionsareal søges der om uændret produktion af smågrise. Der er ikke ændret på det samlede produktionsareal siden anlægget blev miljøgodkendt i 2010. godkendelsen.

Dyretypen produceret i de enkelte anlæg er ligeledes den samme i 8 års driften som i nudriften. I ansøgt drift søges om mulig produktion af smågrise eller slagtegrise i de staldafsnit, der tidligere er anvendt til slagtegrise.

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

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

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

I nedenstående tabel fremgår mulige dyretyper og staldsystemer for ansøgt produktion som flexgruppe for de staldafsnit, hvor der hidtil har været anvendt til slagtegrise.

|  |
| --- |
|  |

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

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal (2020)** | **Smågrise** | **Slagtegrise** |
| Antal stier | 3,33 | 1,54 |
| Producerede enheder / m2 | 19,83 | 5,71 |
| Tilvækst kg /m2 | 484 | 468 |
| Foderforbrug /m2 | 910FE /864 kg | 1306 FE/1241 kg |
| * Tilskudsfoder/korn\* | 285 kg/579 kg | 273 kg / 968 kg |
| Energi kW /m2 | 233 | 80 |
| Vandforbrug m3/m2 | 3 | 3,2 |
| Gødning m3/m2 | 2,66 | 3,14 |
| * Fosfor i gødning | 2,37 (39,4%af total P) | 3,64 (60,6% af total P) |
| Transporter dyr, antal  Transporter gødning, antal  Transporter tilskudsfodre (40 tons)  Transporter korn (20 tons) | 0,067  0,133  0,007 0,03 | 0,04  0,157  0,007  0,05 |

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

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

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

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

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

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

Der er krav til teltoverdækning af den ene gyllebeholder, hvilket er et BAT-krav til reduktion af ammoniak videreført fra tillæg til miljøgodkendelse fra 2016.

### Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

***Gødningsopbevaringsanlæg***

I de anvendte staldsystemer produceres der flydende husdyrgødning.

Der er tre gyllebeholdere på ejendommen fra hhv. år 1987, 1994 og 2010. Der søges ikke om at opføre yderligere gyllebeholdere på ejendommen.

Den nordligste gylletank fra 2010 er påmonteret teltoverdækning til opfyldelse af BAT-krav i tidligere godkendelse fra 2010.

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

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gyllebeholder** | **Kapacitet (m3)** | **Overfladeareal  (m2)** | **Drift** | **Teknologi** | **Andre krav** |
| **Gyllebeholder 1**  **(år 2010)** | 3.500 | 708 | Ansøgt drift | Overdækning | Ingen |
| Nudrift | - |
| 8 års drift | - |
| **Gyllebeholder 2**  **(år 1994)** | 2.000 | 469 | Ansøgt drift | - | Ingen |
| Nudrift | - |
| 8 års drift | - |
| **Gyllebeholder 3 (år 1987)** | 800 | 197 | Ansøgt drift | - | Ingen |
| Nudrift |  |
| 8 års drift | - |
|  | 720 |  |  |  |  |
| **Kanaler** |
|  |
| **I alt** | **7.020 m3 lagerkapacitet** | |  |  |  |

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

\*Kanaler estimeret ved 2720 m2\*0,65 kummeareal\*0,4 m kummedybde.

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

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

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

De tre beholdere ligger udenfor 100 meter af grøft og udenfor risikoområde. Der er således ingen yderligere krav.

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

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

***Forventet gødningsproduktion og opbevaringskapacitet.***

Flydende husdyrgødning   
Anlæggets samlede produktionsareal med flydende husdyrgødning udgør op til 1.827 m2 med mulighed for produktion af slagtegrise og 893 m2 med produktion af smågrise. Ved maksimal udnyttelse af anlægget forventes årsproduktionen af flydende husdyrgødning at udgøre ca. 8.113 m3 (1.827 m2 produktionsareal \* 3,14 m3 gylle/m2+893 m2 produktionsareal \* 2,66 m3 gylle/m2).

Gylletanken på 3.500 m3 udgør 55,6 % af den samlede lagerkapacitet i gylletankene. Normproduktionen af husdyrgødning kan således reduceres med 5,56 %, svarende til 451 m3. Der skal således opbevares 7.662 m3 husdyrgødning.

Ejendommes vaskeplads har afløb til gyllebeholder. Vaskepladsen anvendes til rengøring af grisetransporter og markredskaber. Fra ejendommes vaskeplads på 44 m2 tilføres der årligt ca. 131 m3 vand til gyllebeholder (100 m3 vaskevand + 31 m3 regnvand (44 m2 vaskeplads \* 0,7 m3 vand/m2).

Den samlede forventelige produktion af flydende husdyrgødning inklusive vaskevand udgør i alt ca. 7.793 m3.

Den samlede opbevaringskapacitet til på ejendommen til flydende husdyrgødning udgør 7.020 m3. Kapacitet i kanaler er indregnet.

I henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen er der krav om minimum 9 mdr. opbevaringskapacitet.   
  
Med en forventet gødningsproduktion på i alt 7.793 m3 pr år er der opbevaringskapacitet til 10,8 mdr. (m3 gødningsopbevaringskapacitet /gødningsproduktion pr. mdr.)

Dybstrøelse  
Der er ingen

Vurdering  
En opbevaringskapacitet på 10,8 mdr. anses for erhvervsmæssigt nødvendigt, da en kapacitet på over 9 mdr. vil give langt større mulighed for at udbringe husdyrgødningen til det tidspunkt hvor jorden er tjenlig hertil og hvor afgrøden kan udnytte næringsstofferne optimalt.

Det vurderes at håndtering og opbevaring af husdyrgødning i henhold til gældende lovgivning er BAT for området. Dvs. at naturligt flydelag er tilstrækkeligt. Fast overdækning af lagertanke er ikke generelt påkrævet, da investeringen i teltoverdækning er større end hvad der anses for proportionalt, og dermed ikke BAT.

I dette projekt er der investeret i teltoverdækning på den ene eksisterende gylletank. Det vurderes at teltoverdækningens åbninger skal være lukkede i de perioder, hvor der ikke udbringes husdyrgødning eller er behov for omrøring.

### Ventilation

Staldanlægget er mekanisk ventileret.

Ventilationsafkast er jævnt fordelt i forhold til de enkelte sektioner. En del af afkastene er placeret i kip, hvilket giver et højere afkast og resulterer i en større opblanding af luften fra stalden.

Ventilationen i staldafsnit ”1-5 Slagtegrise” er styret ved multistep. De resterende staldafsnit er med er frekvensstyret ventilation.

Der er påbegyndt udskiftning af ventilationen til lavenergi ventilation. Ventilationen i staldafsnit 6 og 7 til slagtegrise er opgraderet.

Ordforklaring:

Frekvenstyret ventilation: Alle ventilatorer kører på samme tid og med ens styrke, men ventilatorerne kan drosle ned og op afhængig af behov.

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

## Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Der opføres ingen nye anlæg på ejendommen, og der ændres ikke i de eksisterende anlæg.

Der skal ligeledes ikke nedrives bygninger på ejendommen.

### Erhvervsmæssig nødvendighed

Der søges ikke om ændringer i produktionsareal eller andre bygninger. Projektet er udelukkende en ansøgning om produktion efter stipladsmodellen.

Der søges om flex-gruppe i de staldanlæg, hvor der indtil nu er godkendt en slagtegriseproduktion. Der søges ikke om flex-gruppe i de staldafsnit, der er godkendt til produktion af smågrise.

Projektet ændrer således ikke væsentligt på den eksisterende tilladelse, som tidligere er vurderet at være erhvervsmæssig nødvendig.

## Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Ansøger driver også husdyrbrug på adresserne Forsøgsvej 24 og Luneborgvej 134. Husdyrbruget på Gammel Vråvej 32 drives ikke i samdrift med de øvrige husdyrbrug. Husdyrbruget er ligeledes ikke teknisk eller forureningsmæssigt forbundet med de øvrige husdyrbrug eller med anlæg til husdyrproduktion på andre adresser udenfor bedriften. Anlægget skal derfor ikke godkendes sammen med andre anlæg til husdyrproduktion.

## Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4)

### Landskabs- og planmæssige forhold

##### Landskab

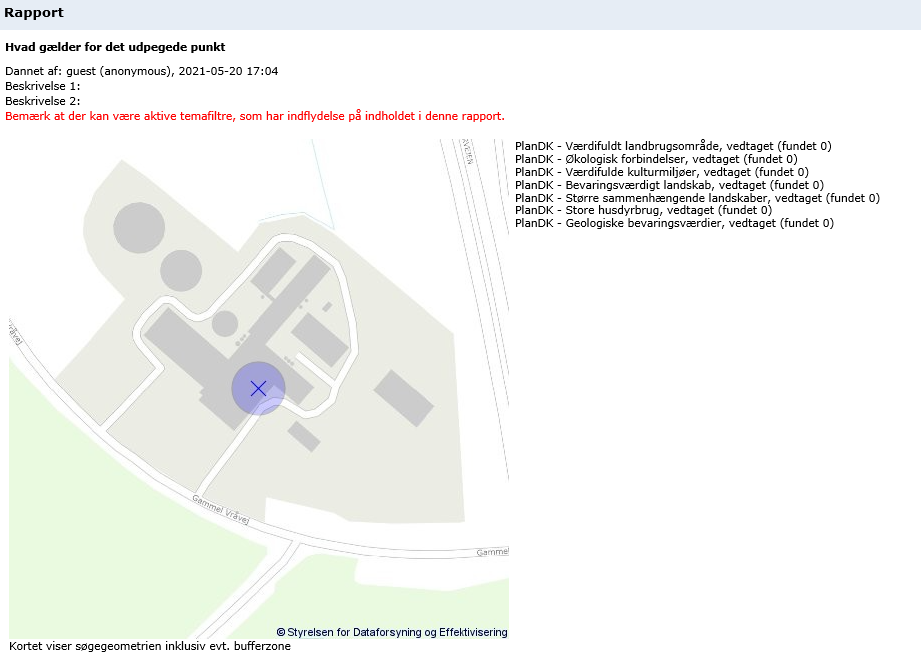
Husdyrbruget er lokaliseret i Ålborg Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 1,1 km syd for Tylstrup By. Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og mange levende hegn. 100 meter øst for anlægget ligger Motorvej E39 placeret.

|  |
| --- |
|  |

**Husdyrbrugets geografiske placering**

##### Forholdet til Kommuneplanen

Ejendommen ligger i et område, der ligger udenfor relevante udpegninger i gældende kommuneplan.



***Fredede områder og kulturarvsarealer***

Husdyrbruget ligger ikke indenfor fredede områder eller kulturarvsarealer.

##### Bygge- og beskyttelseslinjer Det er ikke relevant at forholde projektet til bygge- og beskyttelseslinjer, da der ikke opføres nyt byggeri.

Anlægget ligger indenfor en skovbyggelinje. Skoven er placeret øst for motorvejen. Potentielle bygningsudvidelser på ejendommen vest for motorvejen vil derfor ikke kunne påvirke indkig til skov øst for motorvejen.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Beskyttelseslinje** | **Ligger det ansøgte indenfor beskyttelsen** | | |
| **Nej** | **JA** | **Delvis** |
| Søbeskyttelseslinje |  |  |  |
| Åbeskyttelseslinje |  |  |  |
| Skovbyggelinje |  |  |  |
| Kirkebyggelinje |  |  |  |
| Klitfredning |  |  |  |
| Strandbeskyttelseslinje |  |  |  |
| Kystnærhedszone |  |  |  |
| Fortidsmindebeskyttelseslinje |  |  |  |
| Beskyttelse sten- og jorddiger |  |  |  |

**Byggeriets placering i forhold til bygge- og beskyttelseslinjer**

#### Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Da der ikke opføres nyt byggeri sker der ingen ændringer i forhold til oplevelsen af landskabet.

Det ansøgte projekt vurderes ikke at være i strid med fredede områder, fortidsminder, kulturarvsarealer eller registreringen af jord- og stendiger, da ændring til flex-gruppe ikke er omfattet af beskyttelseslinjerne.

Det vurderes derfor at projektet ikke er i strid med kommuneplan, bygge og beskyttelseslinjer.

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

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

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

Det ansøgte projekt omfatter ikke nyt byggeri.

I staldafsnit 1, 4 og 5 søges til flexgruppe ”små- og slagtegrise”. Denne ændring giver ingen forøget emission af hverken ammoniak eller lugt.

Der er således ingen udvidelser eller ændringer, som medfører forøget forurening og dermed omfattet af afstandskrav efter § 8.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 6 | | | |
|  | **Afstandskrav** | **Placering** | **Aktuel afstand** |
| Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde | 50 m | Tylstrup | > 1.1 km |
| Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, til blandet bolig -og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institution, rekreative formål etc. | 50 m | Gammel Skolevej 12 | >1.1 km |
| Nabobeboelse | 50 m | Gammel Vråvej 40 | 315 m |
| Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7 | | | |
| Afstand til kategori 1-natur | Min. 10 m | >10 meter | > 7 km |
| Afstand til kategori 2-natur | Min. 10 m | >10 meter | > 6 km |

**Forbudszoner nyt byggeri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8 | | |
|  | **Afstandskrav** | **Aktuel afstand** |
| Ikke-almene vandforsyningsanlæg | Min. 25 m | 28 m (stald ”10 slagtegrise”) |
| Almene vandforsyningsanlæg | Min. 50 m | >300 m |
| Vandløb, herunder dræn og søer | Min. 15 m | 20 m (”8 slagtegrise”) |
| Offentlig vej og privat fællesvej | Min. 15 m | 42 m (stald ”2 klimagrise”) |
| Levnedsmiddelvirksomhed | Min. 25 m | >25 m |
| Beboelse på samme ejendom | Min. 15 m | 10 m (stald ”10 slagtegrise”) |
| Naboskel | Min. 30 m | 57 meter (stald ”2 klimagrise”) |

**Afstandskrav nyt byggeri**

Vurdering  
Afstandskravene i §§6 og 7 er alle opfyldt med stor margin. Stald ”10 slagtegrise” er placeret indenfor 15 meter af egen bolig, dermed er afstandskravene i § 8 kun delvist opfyldt. I stald ”10 slagtegrise” søges der om ændring fra produktion af slagtegrise til flexgruppe små- og slagtegrise. Denne ændring medfører ingen forøget forurening, hvorfor der ikke skal søges dispensation for den manglende afstand.

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

## Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)

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

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

Den samlede ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt (stald og lager) udgør 4.379,2 kg N/ha/år. Fordampningen er uændret i forhold til nudrift og 8 års drift.

Emissionen fra staldanlægget ændres ikke, da smågrise har en mindre emission end slagtegrise, og dermed vil en ændring fra slagtegrise til flex-gruppe små- og slagtegrise beregnes med uændret ammoniakemission.

### Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur

***Resultat af beregning***

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

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

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

Naturområder er opdelt i fire kategorier. Kategori 1; 2 og 3 natur samt øvrige vejledende udpeget naturtyper der ikke hører under de tre kategorier. Punkterne hvortil der er beregnet er navngivet som 1.x for kategori 1-natur; 2.x for kategori 2-natur, 3.x for kategori 3-natur og 4.x for øvrige naturtyper.

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

I dette projekt er ansøgt drift, nudrift og 8-års drift identisk, da der ikke er sket ændringer af anlægget siden 2010.

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

|  |
| --- |
|  |

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

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

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

Nærmeste kategori 1-natur er et hedeareal i Branths Plantage (naturpunkt 1.3) ca. 5,6 km sydøst for anlægget. Habitatområdet omfattende Braths Plantage er nr. 218 Hammer Bakker, Østlig del.

7 km nordøst for husdyrbruget er en Elle- og askeskov (naturpunkt 1.2.) beliggende i Grishøjgårds Krat og naturpunkt 1.1 Højmose, som ligger over 9 km vest for anlægget. Begge naturudpegninger ligger indenfor habitatområde nr. 12 Store Vildmose.

|  |
| --- |
|  |

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

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

* 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug[[1]](#footnote-1) i nærheden.
* 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
* 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Den beregnede totaldeposition i alle naturpunktpunkter indenfor habitatgrænsen er på 0 kg N/ha/år.

Kumulation  
Der er et andet husdyrbrug, der skal indregnes i kumulation i forhold til naturområde 1.2. For øvrige beregningspunkter er der ingen kumulation med andre brug.

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

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

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

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

Nærmeste kategori 2-natur (naturpunkt 2.1) er en hede. Det ligger ca. 6 km sydøst for husdyrbruget i Braths Plantage.

|  |
| --- |
|  |

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

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

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

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

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

Der er ingen udpegninger af kategori 3 natur indenfor 500 meter af anlægget.

Der er i området primært registreret kategori 3-natur i form af mindre moser i kombination med områder som er under tilgroning til skov. Der er der beregnet til fire udpeget naturområder.

Nærmeste kategori 3 natur er mose beliggende ca. 550 m nord for anlægget (punkt 3.3). De andre tre områder er skov (tilgroet lysåbent) (punkt 3.1; 3.2 og 3.4) beliggende mellem 900 og 1.100 meter fra anlægget.

Projektet medfører ingen forøget ammoniakemission fra stald og lager. Projektet bidrager dermed ikke til en merdepositionen af ammoniak i naturområderne omkring anlægget. Totalbidrag i naturområderne med kategori 3 natur er maksimalt 0,4 kg N, hvilket er et lille bidrag. Ved merdeposition af ammoniak på under 1,0 kg N/ha/år for kategori 3 natur skal der ikke foretages yderligere vurdering.

|  |
| --- |
|  |

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

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

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

Indenfor 500 meter af anlægget er den eneste §3 beskyttet natur tre søer beliggende hhv. syd og nord for anlægget.

Projektet medfører ingen forøget ammoniakemission fra stald og lager. Projektet bidrager dermed ikke til en merdepositionen af ammoniak til de udpeget søer omkring anlægget. Totaldepositionen af ammoniak til de to søer er hhv. 0,9 og 0,4 kg N/ha/år.

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

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

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

Ifølge søgningen er der registret 5 lokaliteter med Spidssnudet frø indenfor en radius af 2 km fra Gammel Vråvej 32. Spidssnudet frø er en på Bilag IV listen.

|  |  |
| --- | --- |
| **Art** | **Levested** |
| Spidssnudet frø | Spidssnudet frø yngler i yngler i mange slags vådområder, men det foretrukne ynglehabitat er vandhuller som indgår i sammenhængende naturområder, især enge og moser. Rasteområderne for Spidssnudet frø er især fugtige områder, og trives desuden hvor der er udstrakte enge og moser omkring ynglevandhullerne. |

**Bilag IV-arter registreret indenfor en radius af 2 km fra staldanlægget.**

Der nedrives ikke bygninger eller fælles træer i forbindelse med det ansøgte projekt. Der opføres desuden ikke nyt byggeri eller ændres i ammoniakemissionen fra staldanlægget. Ændringer i produktionen påvirker ikke mulige potentielle til leve, yngle eller rasteområder for Bilag IV arter.

Ejer af husdyrbruget er ikke bekendt med at de eksisterende bygninger eller beplantninger omkring anlægget skulle huse Bilag IV-arter.

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

Natura-2000 afgrænsningerne ligger i stor afstand fra anlægget. Der er beregnet deposition af ammoniak til naturområder tæt på kanten af Natura-2000 afgrænsningen. Depositionen af ammoniak i de punkter er beregnet til 0,0 kg N/ha/år, hvorfor det vurderes at husdyranlægget ikke har en negativ effekt på områder indenfor Natura-2000 afgrænsningen.

Der sker ingen ændring i ammoniakemissionen fra husdyranlægget. Beregningerne for ammoniakdeposition viser, at grænseværdier for totaldeposition af ammoniak overholdes for kategori 1- og 2-natur. Grænseværdierne er fastsat efter et forsigtighedsprincip i forhold til at sikre, at der ikke sker negative tilstandsændringer.

Da der ikke sker ændring i ammoniakemissionen, er der ingen merdepositionen på kategori 3-natur. Totaldepositionen på kategori 3-natur er derudover væsentligt under 1 kg N/ha/år. Det vurderes derfor at husdyranlæggets totale påvirkning på kategori 3-natur i området ligeledes ikke er har en mærkbar indflydelse på områdernes generelle tilstand.

Der er i området meget få udpegninger af øvrige nærtliggende registrerede §3-naturtyper. Indenfor 500 meter er der kun udpeget søer. Ammoniakbidrag på de nærtliggende registrerede §3-naturtyper er ligeledes under 1 kg N og ingen merbelastning. Da der ikke er en merdeposition af ammoniak vurderes det derfor at projektet ikke medfører en tilstandsændring på de naturområder.

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

Det er vurderet at der ikke er grundlag for beregning af ammoniakdeposition til kategori 3-natur eller øvrige naturområder udpeget efter naturbeskyttelseslovens § 3 beliggende i større afstand fra husdyranlægget, da der projektet ikke bidrager til en merdeposition af ammoniak. Afstanden til både kategori 1- og 2-natur er meget stor og derfor er der ligeledes ingen behov for yderligere beregninger.

I henhold til natur-data.dk er der registreret Spidssnudet frøer, som er omfattet af habitats direktivets Bilag IV i to søer over 1 km fra husdyrbruget. Der er ikke gjort fund i de søer, som ligger indenfor 500 meter af husdyranlægget.

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

## 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 lugt-beregningerne og håndteres derfor primært via generelle regler i husdyrgødnings-bekendtgørelsen.

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.

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

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

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

|  |
| --- |
| Byzone -Sulsted  Byzone – Tylstrup  Skolevej 12 samlet bebyggelse  Gammel Vråvej 32  Gammel Vråvej 32 |

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

Der er kun en nabobeboelse indenfor 500 meter af husdyranlægget. Det er Gammel Vråvej 40. Beboelsen er noteret uden landbrugspligt, og er lokaliseret 424,5 meter nordvest for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

Nærmeste beboelse i samlet bebyggelse, Gammel Skolevej 12, er lokaliseret 1.066,6 meter nordøst for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

Den nærmeste byzone for Tylstrup er lokaliseret 1.094,5 meter nordøst for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

***Kumulation***Hvis der er andre husdyrbrug, med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH3-N pr. år, nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, lokalplanlagt boligområde i landzone, samlet bebyggelse m.v., eller nærmere end 100 m fra enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er et andet husdyrbrug og 20 pct., hvis der er to eller flere husdyrbrug. De 300 meter måles til husdyranlæggets lugtcentrum.

Der er ingen ejendomme med husdyrproduktion indenfor 300 meter af samlet bebyggelse eller byzone eller indenfor 100 meter fra de nabobeboelser, hvortil der er regnet lugtgeneafstand. Et tillæg på 10 eller 20 % vil dog ligeledes ikke ændre på at lugtgeneafstanden er overholdt med god margin.

***Resultat af lugtberegning***

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

|  |
| --- |
|  |

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

Der er foretaget lugtberegning til den nærmeste nabobeboelse. Da lugtgeneafstanden til nabobeboelse er knap 213 meter og den fysiske afstand til nærmeste beboelse er over 400 meter er der ikke grundlag for at lave yderligere beregninger.

Lugtgeneafstanden til samlet bebyggelse er knap 504 meter. Den fysiske afstand er på over det dobbelte af lugtgeneafstanden, og geneafstanden er dermed overholdt med stor margin.

Lugtgeneafstanden til byzone er knap 672 meter. Den fysiske afstand til både Tylstrup og Sulsted er over 1 km. og geneafstanden er dermed overholdt med pæn margin.

***Lugtreducerende teknologi***

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

Vurdering af lugtgener for omboendeBeregninger af lugtgeneafstande i Husdyrgodkendelse.dk viser, at det ansøgte overholder kravene til lugtgeneafstand med en stor margin til både nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone.

Projektet bidrager ikke til øget lugtemission fra anlægget, og dermed vil der ikke opleves en ændring i lugtintensiteten i forhold til det nuværende niveau.

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

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

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| **Nr.** | **Støjkilder** | **Note** | **Nr.** | **Indretninger** | **Note** |
|  | Ventilation |  | 1 | Olietanke |  |
| **A** | Indlevering af dyr | **Ved klimastaldene** | **2** | Spildolie | Maskinhus |
| **B** | Udlevering af dyr |  | **3** | Fortank | Ved D |
| **C** | Gyllebeholder(e) –  Omrøring |  | **4** | Kemirum, sprøjtemidler |  |
| **D** | Gyllepumper |  | **5** | Rengøringsmidler | Ved velfærdsrum |
| **E** | Tørring af korn | **Ingen** | **6** | Septiktank |  |
| **F** | Formaling af korn | **Ingen** | **7** | Affaldscontainer |  |
| **G** | Blanding af foder (I isoleret blanderum) | **Ingen** | **8** | Projektører (belysning) | 2 stk. |
| **H** | Kompressor til højtryksrenser (I isoleret rum) | **I stald og ved vaskeplads** | **9** | DAKA |  |
| **I** | Indblæsning af foder | **Ved siloer** | **10** | Vaskeplads |  |
| **J** | Gastætte siloer med elevator | **Ingen** | **11** | Halmfyr |  |
| **K** | Amerikanersilo | **Ingen** | **12** | Kølecontainer |  |
| **L** | Vask af vogne | **Vaskeplads** |  |  |  |

**Situationsplan med tabel for støjkilder og anlægsoplysninger**

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

313 meter vest for anlæggets nordligste gyllebeholder og 415 meter fra indkørsel til driftsanlægget er den nærmeste nabobeboelse placeret. Øst for anlægget er motervej E39. Der er ingen beboelser i over 600 meter afstand mod nord, syd eller øst.

### Transporter

***Adgangsvej og intern transportvej***

Der er to adgangsveje til ejendommen fra Gammel Vråvej. Tunge transporter benytter primært den nordlige adgangsvej.

**Adgangsvej og interne transportveje**

Gammel Vråvej

Adgangsvej til privaten

Interne veje og adgangsvej

Adgangsvejen til husdyrbruget er bred, så det er let at svinge ind på grusvejen. Ved udkørsel på Gammel Vråvej fra adgangsvejen til driftsanlægget er der ikke beplantninger, bygninger eller kurvede vejforløb der forhindrer gode oversigtsforhold.

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Type** | **Antal transporter** | | **kapacitet** | **Hyppighed** | | **Tidsrum**  **Transport** |
|  | **Før** | **Efter** | **Efter** | **Før** | **Efter** |  |
| Levering af dyr eks.  smågrise/slagtegrise | 52 | 52 |  | Jævnt fordelt hen over året | Jævnt fordelt hen over året | 6.00-18.00 |
| Afhentning af dyr til slagteri | 26 | 26 |  | Jævnt fordelt hen over året | Jævnt fordelt hen over året | Kan forekomme om natten |
| Afhentning af dyr til salg | 52 | 52 |  | Jævnt fordelt hen over året |  | 6.00 – 18.00 |
| Afhentning af døde dyr til destruktion | 104 | 104 |  | Jævnt fordelt hen over året | Jævnt fordelt hen over året | 6.00 – 18.00 |
| Hjemtagning af korn i høst | 0 | 0 |  | Juli-september | Juli-september | 11.00-23.00 |
| Levering af færdigfoder | 52 | 52 |  | Jævnt fordelt hen over året | Jævnt fordelt hen over året | 6.00 – 18.00 |
| Levering af foderkorn | 0 | 0 |  |  |  | 6.00 – 18.00 |
| Levering af mineraler, Soya, fedt mv. | 0 | 0 |  |  |  | 6.00 – 18.00 |
| Udkørsel af gylle (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons) | 261\* | 383\* | 20 tons | Primært i foråret |  | 07.00-23.00 |
| Afhentning af gylle til biogas | 0 | 0 |  |  |  |  |
| Levering af dieselolie | 17 | 17 |  | Primært forår og i høst |  | 6.00 – 18.00 |
| Levering af halm | 30 | 30 | 1800 rundballer | I høst |  | 8.00-23.00 |
| Afhentning af dagrenovation | 26 | 26 |  | Jævnt fordelt hen over året | Jævnt fordelt hen over året | 6.00-18.00 |
| Afhentning af emballage/papir/pap | 26 | 26 |  |  |  | 6.00-18.00 |
| Afhentning af jern til skrot | 2 | 2 |  |  |  | 6.00-18.00 |
| Afhentning af spildolie | 2 | 2 |  |  |  | 6.00-18.00 |
| **Vedr Markbrug** |  |  |  |  |  |  |
| Levering af såsæd til markbrug | 2 | 2 |  | Forår/efterår |  | 6.00-18.00 |
| Levering af sprøjtemidler til markbrug | 4 | 4 |  | Forår/efterår |  | 6.00-18.00 |
| Levering af gødning markbrug | 4 | 4 |  | Forår/efterår |  | 6.00-18.00 |
| Afhentning af afgrøder på lager |  |  |  | Leveres direkte fra mark |  | 6.00-18.00 |

**Transporter til og fra ejendommen.**

\* Antallet af transporter med husdyrgødning er beregnet ud fra at transporterne sker med traktor og gyllevogn med en kapacitet på 20 tons. Hvis en del af gyllen i stedet flyttes med lastbil, vil antallet af transporter falde væsentligt, da lastbiler har en større kapacitet. Derudover er der ikke foretaget et skøn over hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget. 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 dyr eller råvarer til og fra husdyrbruget, da der ikke foretages udvidelser eller væsentlige ændringer som følge af det ansøgte.

Der er transport i forbindelse med sæsonarbejde i marken ved udbringning af flydende husdyrgødning. Antallet af transporter med husdyrgødning afhænger dels af maskinel til transport, da antallet vil falde væsentligt, hvis transporten sker med lastbil. Derudover er der ikke foretaget et skøn på hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget. Bedriften råder over en del jord i området omkring anlægget, så en del af transporterne med gylle vil ikke ske ad offentlig vej. I eksisterende drift produceres 1.769 m3 husdyrgødning fra smågrisene og 3.630 m3 husdyrgødning fra slagtegrisene, hvilket totalt giver 5.223 m3 husdyrgødning inkl. vand fra vaskeplads. I ansøgt drift produceres der op til 7.662 m3 husdyrgødning inkl. vaskevand fra vaskeplads, når effekt af teltoverdækning er indregnet både før og efter.

Mængden af husdyrgødning er beregnet ud fra en standard produktion af smågrise og slagtegrise. Besætningen er en opformeringsbesætning, hvor belægningen er væsentligt mindre. Det betyder at mængden af husdyrgødning er overestimeret i ansøgt projekt, hvorfor antal transporter med husdyrgødning beregningsmæssigt stiger i forhold til eksisterende drift. Denne stigning vil dog ikke reelt ske i praksis.

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

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

#### Vurdering af transporter

#### Der er langt fra ejendommens interne køreveje til nærmeste nabobeboelse, hvorfor det vurderes at transport på ejendommen ikke vil give anledning til gener ved nabobeboelser.

#### Antallet af transporter øges ikke væsentligt i forbindelse med det ansøgte. Beregningsmæssigt kan antal transporter med husdyrgødning stige. Det er forventeligt med en del trafik i forbindelse med en virksomhed af denne størrelse. Det vurderes, at transport på interne transportveje til og fra husdyrbruget ikke giver gener ved nabobeboelser og øvrige boligområder.

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

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

### Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

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

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

#### Vurdering af gener fra rystelser

På grund af nabobeboelsers beliggenhed i relativ stor afstand fra grusvejen (over 300 meter) vurderes disse ikke at være udsat for rystelser ved trafik på interne transportveje.

### Støj

De væsentligste støjkilder forbundet med husdyrbruget er ventilation, ind- og udlevering af dyr, gyllepumpning og omrøring i forbindelse med udbringning af husdyrgødning, indblæsning af foder, vask af maskiner og stalde med højtryksrenser samt transport primært med dyr, foder og gylle.

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

Støjkildernes placering i anlægget fremgår af situationsplanen under afsnit 2.7.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Støjkilder** | **Drifttid** | **Tiltag mod støjkilder** |
| Ventilation | Hele døgnet. Størst behov for ventilering i sommerhalvåret. |  |
| Indlevering af dyr | Dagtimer, kortvarig | Sker øst for staldanlægget |
| Udlevering af dyr | Kan finde sted om natten, kortvarig |  |
| Gyllebeholder(e) –  Omrøring | I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmåneder og få dage i efteråret. – primært dagtimer men kan forekomme i aftentimer. |  |
| Gyllepumper | I dagtimer |  |
| Tørring af korn | Ingen |  |
| Formaling af korn | Ingen |  |
| Blanding af foder (I isoleret blanderum) | Ingen |  |
| Kompressor til højtryksrensor (I isoleret rum) | Dagtimer | I lukket bygning |
| Indblæsning af foder | Dagtimer |  |
| Vask af vogne | Dagtimer, svag og kortvarig støj |  |
| Intern transport | Dagtimer og aftentimer ved sæsonarbejde |  |
| Transport- til og fra | Primært dagtimer |  |

**Støjkilder, drift tid og tiltag mod støjkilder**

Støj fra ventilationen er lydsvag. Derudover er der over 350 meter til nabobeboelse fra nærmeste ventilationsafkast.

Ind- og udlevering af dyr samt indblæsning af foder i siloer giver kun anledning til kortvarig støj. Udlevering af grise kan ske udenfor normal arbejdstid. Udleveringen sker i lukket udleveringsrampe, hvorved støj reduceres. Indlevering af smågrise sker primært på østsiden af anlægget ud mod motorvejen.

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

Støjkilderne inde i bygninger er lydsvage og vil ikke kunne høres 50 meter fra husdyranlægget.

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

I forbindelse med projektet vil der ikke tilkomme andre typer af støjkilder end dem som allerede forekommer på ejendommen ved nuværende drift. Den er i den eksisterende drift ikke væsentlige støjkilder med lang drifttid. Den støjkilde som give anledning til mest støj er indblæsning af foder.

Vurdering af potentielle støjgener

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

Indlevering af dyr sker primært øst for anlægget, hvor der ikke er nabobeboelser men en motorvej. Omrøring af husdyrgødning finder sted i gyllebeholderne, som er lokaliseret vest for husdyrbruget i stor afstand fra nabobeboelser.

Indblæsning af foder finder sted i siloer mellem bygninger væk fra nærmeste nabobeboelse og vest for staldanlægget. Da staldanlægget er placeret med stor afstand til nabobeboelser, vurderes det at støj ved indblæsning af foder ikke vil være til gene.

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.

Anlægget er generelt placeret isoleret fra andre boliger i området og der er ingen udtalte støjkilder på husdyrbruget, hvorfor det vurderes at støj generelt ikke er til gene for omgivelserne.

### Støv

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

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

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

Transport til anlægget fra Gammel Vråvej sker ad den vestligste placeret grusvej på en 50 meter lang stækning. Grusvejen og interne transportveje er placeret over 300 meter fra nærmeste nabobeboelse; Gammel Vråvej 40. Derudover er der læhegn rundt om hele anlægget hvilket betyder at der ikke vil være en væsentlig støvudvikling ved transport ad indkørselen eller på de interne transportveje.

Vurdering af støvgener

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

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med færdsel på grusbelagte køreveje i tørre perioder. Med en afstand på over 300 m fra nærmeste nabobeboelse til indfaldsvej og interne transportveje til anlægget i kombination med at der er tilplantet rundt om anlægget vurderes det, at der ikke under normale situationer vil kunne forekomme støvemissioner ved transport, der kan give anledning til væsentlige gener ved nabobeboelser.

### Lys

Udendørsbelysningen består primært af lampetter langs indkørslen mod syd og i gårdspladsen.

Der er en projektør ved maskinhuset på gavlen og en projektør placeret inde i udleveringsslusen.

Projektøren i udleveringsslusen er kun tændt ved udlevering, hvor lastbilen bakker ind og dermed lukker af for lys ud af slusen. Projektørerne er kun tændt kortvarigt i forbindelse med udlevering.

Projektøren ved maskinhuset er placeret med lyskeglen pegende nedad. Halmhuset og læhegn skærmer for denne projektør, således den ikke synes væsentligt udenfor ejendommens bebyggelse. Projektørerne er kun tændt ved markarbejde efter solnedgang.

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

Vurdering af lyspåvirkninger

Der er intet lys ved bygninger som vurderes at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter. Det skyldes, at der ikke er lys i staldene om natten og at udendørs belysning ved projektører enten er sat inde i bygninger eller afskærmet af andre bygninger og bevoksning. Derudover er denne belysning kun aktiveret i forbindelse med at der er aktivitet.

### Skadedyr

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

Foder opbevares i tætte siloer. Evt. foderspild fjernes løbende.

***Rotter***  
Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma (Rentokil).

***Fluer***Stuefluer bekæmpes med rovfluer som tilsættes gyllekanaler. Der anvendes normalt ikke kemisk bekæmpelse.

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

#### Vurdering af skadedyr

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

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

### Egenkontroller

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

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

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

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

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

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

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

#### Vurdering af egenkontrol

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

## Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c)

### Døde dyr

Døde dyr opbevares ved indkørsel til anlægget samt i kølecontainer. Døde dyr overdækkes og afhentes efter behov af DAKA.

Vurdering vedr. opbevaring og håndtering af affald.

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

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

### Affald

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

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

I forbindelse med produktionen på ejendommen produceres der husdyrgødning som genanvendes som gødning på markerne. Foderspild søges minimeret mest muligt, da det er en unødig 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 jævnligt inden de igen fyldes, således foderet bliver hengemt i siloerne. Tilsvarende indkøbes der ikke kemikalier til stald og mark i større mængder end behovet er herfor, hvilket bevirker at der sjældent vil være restaffald herfra.

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

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

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

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

**Håndtering af affald på Husdyrbruget**

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

Vurdering

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

### Olier og kemikalier

##### Olier

Dieselolie opbevares i to overjordiske olietanke. Olietankene er placeret i maskinhus på fast bund og mellem maskinhus og halmlade. Tankning sker på fast bund.

Der er ingen fyringsolie.

Derudover er der et mindre oplag af smøreolie som opbevares i maskinhuset.

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

Olieaffald(spildolie)  
Spildolie opbevares i lukkede tromler i maskinhuset i kar og afleveres efter behov.

##### Kemikalier

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

Rengøringsmidler opbevares i rum med afløb til gyllesystem.

Sprøjtemidler skal opbevares forsvarligt. Forsvarligt betyder, at man skal have beholdere stående et sted, hvor midlerne er utilgængelige for børn, og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler eller lignende. Midlet skal opbevares sådan at eventuelt spild kan opsamles.

Sprøjtemidler til brug i marken opbevares i kemirum ved udleveringsrampen. Der er ingen langtidsopbevaring af markkemikalier på ejendommen.

##### Kemiaffald

Det er sjældent, at der er restprodukter af markkemikalier, 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 kemikalier opbevares korrekt i kemirum uden risiko for forurening og at olietanke og olier opbevares forsvarligt med mulighed for opsamling/opsugning af evt. spil.

### Energiforbrug

Stuehuset og staldanlægget opvarmes med halmvarme fra halmfyr. Der er ingen olieforbrug til udtørring med varmekanon.

Energiforbrug i form af strøm anvendes i driftsbygningerne for størstedelen til ventilation, udfodring, højtryksrensning samt belysning. Derudover anvendes der el til pumpning af gylle og oppumpning af vand med eget vandværk.

Der forventes ingen ændringer i energiforbruget i forbindelse med det ansøgte, da driften er uændret.

Udfodring sker ved kædetræk, hvilket ikke kan optimeres i forhold til energiforbrug.

I 2010 er der lavet en energirapport, som foreskriver at der skal laves diffus undertryksventilation med multistep eller frekvensstyring i stald 5. Dette er efterlevet ved byggeriet. I energirapporten er der ikke andre foreslået tiltag.

Der er påbegyndt udskiftning af ventilationsmotorer til lavenergi i anlægget. Der er udskiftet i staldafsnit 6 og 7.

Ved 3 til 4 timers drifttid af belysning i staldene er der ikke foreslået ændringer i energirapporten. Anlægget vil løbende opgraderes til lavenergibelysning, ved udskiftning af belysningsenhederne. Der er lavenergibelysning i staldafsnit 9.

Der anvendes udelukkende dieselolie til ejendommens maskiner.

Vurdering vedr. energiforbrug og klima

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

Der er ingen foderfremstilling på ejendommen. Fodertransporteres i anlægget ved kædetræk, hvilket er det mest energioptimale system.

Staldene er ikke indrettet med lavenergibelysning eller lavenergiventilation. Der er ved renovering af enheder i det eksisterende anlæg fokus på forbrug af energi. Ved renoveringer vil der blive opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys og ventilation.

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

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

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

### Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

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

Forbruget af vand i en slagtegrisestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,559 m3 pr. slagtegris (norm) svarende til ca. 3,2 m3 vand/m2 produktionsareal.

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

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

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

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

* 0,117 m3 til drikkevand. Forbruget til drikkevand afhænger af foderforbrug. Med faldende foderforbrug falder grisens vandbehov. Hen over de sidste 15 år er foderforbruget i kilo foder faldet, samtidig er afgangsvægten på grisene steget med 11 kg. Denne ændring i både foder og vægt har betydet at vandforbruget pr. gris er uændret.
* 0,015 m3 til drikkevandsspild. Dette forbrug er faldet ved drikketrug og drikkenipler over truget. Den generelle lovgivning foreskriver dog overbrusning af dyrene i de varme perioder, hvilket betyder at sparret forbrug af vand i forbindelse med spild nu forbruges i forbindelse med overbrusning.
* 0,02 m3 til vask. Iblødsætning af anlægget reducerer lidt på forbruget af vaskevand, men det samlede vandbehov til vask er så ubetydelig, at det ikke ændrer ved det samlede vandbehov.

Med 1.827 m2 produktionsareal til slagtegrise og 893 m2 produktionsareal til smågrise kan vandbehovet opgøres til 8.525 m3 vand. Forbruget er dog mindre, da belægningen i anlægget er mindre grundet, det er en opformeringsbesætning.

Derudover kommer vandforbrug til vask af grisetransport, vask af maskiner, fyldning af sprøjte

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

* Iblødsætning forud for vask
* Dagligt eftersyn af rørføringer til vand.
* Integration af drikkeventiler over fodertrug.
* Sprøjtedyser med lavt vandforbrug

##### Spildevand

Der er opsat tagrender på alle bygningerne staldanlæg. Tagvand ledes til nedsivning øst for ejendommen.

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

Der er en vaskeplads på 44 m2. Vaskevand og regnvand der falder på pladsen ledes til gyllesystem.

Sanitært spildevand fra velfærdsafdelingen og stuehus opsamles i septiktank og ledes til nedsivningsanlæg placeret i bevoksning øst for ejendommen.

   
Afledning af vand fra husdyrbruget.

Tagvand ledes til nedsivning

Udledning af overfladevand – Gammel Vråvej 32

#### Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

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

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

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

## 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 NH3N pr år.

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

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

|  |
| --- |
|  |
| **Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk** |

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

|  |
| --- |
|  |
| **Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)** |

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

I den tidligere godkendelse var der stillet vilkår vedr. fodring. Virkemidlet forbedret fodereffektivitet er nu delvis indbygget i den nye husdyrregulering. Derfor genberegnes BAT-kravet uden foderoptimeringer. Derudover er der tidligere krav til teltoverdækning af den ene gylletank, hvilket vilkår videreføres i denne ansøgning.

Staldene er med delvis spaltegulv (25-49% fast gulv) i alle staldsektioner. I projekter hvor der ikke fortages udvidelser eller renoveringer vil kravet til BAT kunne opfyldes med den gulvtype der forefindes uanset ammoniakfordampningen. Det skyldes, at omkostningen til at ændre gulvtypen ikke står mål med miljøeffekten, da gyllekummen under spalterne også skal ændres (det er ikke nok evt. at lukke spalteåbningen). Tilsvarende er omkostningen til implementering af teknik i eksisterende stalde mere omkostningstungt end i nyt anlæg, hvilket betyder, at det ligeledes ikke er BAT at indsætte teknologi i eksisterende stalde.

BAT-kravet på husdyrbruget er beregnet til 4.349 kg NH3-N/år. Den faktiske emission er identisk med det beregnede krav idet der er tale om eksisterende stalde, hvor der ikke foretages ændringer i gulvprofilerne.

Det ansøgte projekt overholder således krav til BAT vedr. ammoniak.

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

I eksisterende stalde, hvor der ikke foretages renoveringer eller ændringer i staldsystemet, stilles der ikke krav om yderligere 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.

Det vurderes at husdyrbrugets staldanlæg med delvis spaltegulv 25 til 49 % fast gulv, samt overdækning af den ene gylletank opfylder krav om BAT for ammoniakreduktion.

## Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)

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

# Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)

## Beskrivelse af det ansøgte

### Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)

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

### Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc+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, transporter, rystelser, energi, vand og klima.

### Befolkningen og menneskers sundhed (F4)

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

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

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

Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed

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

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

### 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 generelle regler vedr. anvendelse og udbringningstidspunkter for husdyrgødning og sprøjtemidler, og er derfor ikke beskrevet yderligere her.

Risikoen for påvirkning af jordarealer fra selve anlægget kan primært sættes i forbindelse med opbevaring og håndtering af olier og kemikalier. Dette er nærmere beskrevet i afsnit 2.8.3. og vil derfor ikke blive beskrevet yderligere her. Risikoen for udsivning af gødningsstoffer fra anlægget er minimal, da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer i henhold til bygningsreglementet.

##### 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.

Der er desuden 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.

***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   
Da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer vurderes det, at der ved normal drift ikke kan ske udsivning af næringsstoffer fra anlægget. Opbevaring af olie og kemikalier sker desuden på en måde, som reducerer risikoen for forurening af jord og vand. Ved et utilsigtet udslip af gylle fra gyllebeholderne eller evt. brand, foreskriver beredskabsplanen hvordan husdyrbruget skal agere for at minimere omfanget af en forurening.

### 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.

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

***Alternativer til nye anlægsdeles placering***

Der opføres ingen nye anlægsdele og dermed er der ingen alternativer til projektet.

Det ansøgte giver mulighed for en mere fleksibel produktion idet husdyrbruget med en ny godkendelse ikke vil skulle søge på ny hvis der opstår behov for at justere produktionen i forhold til grisenes ind- og afgangsvægte.

***Alternativer til valg af teknologi***

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

I forhold til gylletanke forefindes ikke bedre alternativer end teltoverdækning.

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

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

Med en godkendelse efter Husdyrbruglovens §16a stk. 2 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.

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

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

Projektet indeholder ingen anlægsændringer. Staldene vil anvendes uændret til produktion af smågrise og slagtegrise som hidtil. Det vurderes at der ikke er relevante alternativer til projektet i forhold til ansøgt produktionstyper eller ammoniakreducerende teknologier, da det vil kræve en større om forandring af anlægget.

# Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C)

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

Anlægget har et samlet produktionsareal (stiareal) på 1827 m2 til slagtegrise. En simpel beregning af anlæggets stipladser viser, at der er mere end 2000 stipladser i anlægget.

## Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)

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

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

Gyllebeholderene tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, men hvis det sker vil de blive tømt 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.

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

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

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

***Miljøledelsessystem***

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

*1) formulere en miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold,*

*2) fastsætte miljømål,*

*3) udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål,*

*4) minimum 1 gang årligt evaluere miljøarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner og*

*5) minimum 1 gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet.*

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

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

*1) Relevant lovgivning.*

*2) Transport og udbringning af husdyrgødning.*

*3) Planlægning af aktiviteter.*

*4) Beredskabsplanlægning og -styring.*

*5) Reparation og vedligeholdelse af udstyr.*

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

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

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

*1) Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder) minimum 1 gang årligt.*

*2) Gyllepumper, -miksere, -separatorer og -spredere.*

*3) Forsyningssystemer til vand og foder.*

*4) Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.*

*5) Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør).*

*6) Luftrensningssystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner).*

*7) Udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen.*

*8) Maskiner til udbringning af husdyrgødning samt doseringsmekanisme- eller dyse, som begge skal være i god stand.*

*9) Udarbejdelse af beredskabsplan.*

*Kontrol, reparation og vedligeholdelse, skal ske regelmæssigt.*

***Fodringskrav***

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

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

***Krav om energieffektiv belysning***

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

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

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

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

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

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

*1) Logbøger for eventuel miljøteknologi.*

*2) Dokumentation for miljøledelsessystem*

*3) Logbog over gennemførte kontroller*

*4) Dokumentation for overholdelse af fodringskrav*

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

### 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 det mest optimale muligheder for en rationel og optimeret drift i forhold til forbruget af råvarer og energi.

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

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

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

### BAT-Energi

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

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

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

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

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

### BAT-Vand

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

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

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

### BAT-Management

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

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

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

# Konklusion

Der søges om godkendelse efter ny stipladsmodel uden at der foretages ændringer i anlægget. Godkendelsen vil således være udnyttet i det øjeblik den meddeles.

Projektet omfatter ansøgning af flexgrupper til smågrise og slagtegrise i de stalde der i dag er godkendt til slagtegrise. Ved produktion af smågrise frem for slagtegrise falder emissioner fra anlægget og råvarer forbruget.

Projektet som helhed kræver ingen dispensationer.

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

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

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

# Bilag

**Bilag 1: Beredskabsplan (uploadet i særskilt dokument)**

1. Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2. [↑](#footnote-ref-1)