



# Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport

For: Bonderupvej 20, 9230 Svenstrup J

Til ansøgning om §16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

## **Tina Madsen**

Miljø- mink og svin | Cand. Agro.

Tlf. 9635 1194

tim@agrinord.dk

Agri Nord, Aalborg  
Hobrovej 437  
9200 Aalborg SV

Agri Nord, Aars  
Markedsvej 6  
9600 Aars

Agri Nord, Hobro  
Horsøvej 11  
9500 Hobro



PARTNER I  
**DLBR**®

## Datablad (A)

Ansøger	MR Produktion ApS Søbyvej 40, Søvang, 7840 Højslev Att. Mads Rauff-Bjerre
Ejer	MR Produktion ApS Søbyvej 40, Søvang, 7840 Højslev Att. Mads Rauff-Bjerre
Husdyrbrugets adresse	Bonderupvej 20, 9230 Svenstrup J
CVR-nummer	37061832
CHR-nummer	78738
Kommune	Aalborg Kommune
Ejendomsnummer	8510025499
Husdyrbrugets matrikel-nr.	Matrikel: 1a - Bonderup Gde., Ellidshøj Matrikel: 1m - Bonderup Gde., Ellidshøj
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Ferslevvej 45, 9230 Svenstrup J (CHR nr. 57805)
Biaktiviteter	Vistorpvej 5, 7540 Haderup (CHR nr. 78742) Hvidmosevej 14, 7451 Sunds (CHR nr. 91065) Bavnevej 4A, 7470 Karup J (CHR nr. 97041) Herningvej 81, 7540 Haderup (CHR nr. 107218)
	Ingen
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	221379
Miljøkonsekvensrapport	Version 1
Godkendelse efter:	Husdyrbruglovens §16a stk. 2
Konsulent	Tina Madsen Agri Nord Hobrovej 437 9200 Aalborg SV tlf.: 963511194 mail: <a href="mailto:tim@agrinord.dk">tim@agrinord.dk</a>
Ansøgning indsendt	14. januar 2022

## Forord

På husdyrbruget Bonderupvej 20, 9230 Svenstrup J ønskes der miljøgodkendelse til det eksisterende anlæg efter ny stipladsmodel. Husdyrbruget har flere end 2.000 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 ansøgte væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til*

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

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

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

## 1. Indhold

Datablad (A) .....	2
Forord 3	
1. Ikke teknisk resumé (E2) .....	6
1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (E1) .....	7
1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3) .....	7
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a) .....	9
2.1. Indretning og drift af anlæg (B1) .....	9
2.1.1. Beskrivelse af den ansøgte samt nuværende produktion .....	9
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi .....	12
2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet .....	15
2.1.4. Ventilation .....	17
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2) .....	17
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed .....	18
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3) .....	18
2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4) .....	18
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold .....	18
2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8) .....	19
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c) .....	21
2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur .....	21
2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F) .....	27
2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c) .....	28
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c) .....	31
2.7.1. Transporter .....	33
2.7.2. Rystelser .....	37
2.7.3. Støj .....	37
2.7.4. Støv .....	38
2.7.5. Lys .....	39
2.7.6. Skadedyr .....	39
2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger .....	40
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c) .....	40
2.8.1. Døde dyr .....	40
2.8.2. Affald .....	41
2.8.3. Olier og kemikalier .....	42
2.8.4. Energiforbrug .....	42
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen .....	43
2.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c) .....	44
2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c) .....	45
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F) .....	46
3.1. Beskrivelse af det ansøgte .....	46
3.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b) .....	46
3.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c). .....	46
3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4) .....	46

3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4) .....	46
3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c) .....	47
3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3) .....	47
4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C) .....	49
4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1) .....	49
4.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2) .....	49
4.2.1. BAT- råvare.....	50
4.2.2. BAT-Energi.....	51
4.2.3. BAT-Vand.....	51
4.2.4. BAT-Management.....	51
5. Konklusion.....	53
6. Bilag .....	54

## 1. Ikke teknisk resumé (E2)

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

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til produktion af smågrise og slagtesvin på husdyrbruget Bonderupvej 20, 9230 Aalborg.

Husdyrbruget har en gældende tilladelse til at producere 16.170 slagtegrise (30-102 kg).

Produktionen finder sted i to stalde. På ejendommen er der desuden to gyllebeholdere, fire fodersiloer, en lade, et maskinhus, en tank til valle og en vaskeplads.

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til det eksisterende produktionsareal på 2.646 m<sup>2</sup> samt om fleksibilitet til en produktion bestående af smågrise og slagtegrise med mulighed for at justere på dyrenes vægtgrænser.

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

### **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 ved nabobeboelser omkring husdyrbruget i forhold til oplevelsen af støj, støv, lugt samt færdsel til og fra husdyrbruget mv.

### **Lugt**

Siden husdyrbruget fik sin seneste godkendelse i 2007, er nærmeste byzone (Svenstrup) udvidet og byzonen ligger nærmere husdyrbruget.

Beregninger foretaget i Husdyrgodkendelse.dk viser, at staldanlægget ikke kan overholde kravene til lugtgeneafstand til nærmeste enkeltbolig Bonderupvej 15 samt nærmeste byzone.

Da husdyrbruget ikke reducerer lugtemissionen i forhold til den nuværende drift, og mere end 50% af geneafstanden er opfyldt kan der søges der om dispensation fra krav til geneafstanden.

Der integreres hyppig udslusning i anlægget og produktionen er uændret, hvorved det ansøgte projekt vurderes at have en positiv indvirkning for så vidt angår lugtgener.

### **Trafik, støj og støv**

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

Der forventes ingen væsentlige støvgener for omkringboende i forbindelse med det ansøgte, da støv fra staldanlæg hindres ved overbrusning og støv som følge af transport ikke bør berøre naboer, da der ikke er beboelser langs de grusbelagte køreveje 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**

De mest ammoniakfølsomme naturområder indenfor habitatudpegninger ligger i en afstand af mere end 1,1 km fra husdyrbruget. Der er lokaliseret flere andre naturområder i kortere afstand fra anlægget omfattet af den vejledende registrering af §3 natur efter naturbeskyttelsesloven.

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 eventuelle vilkår, der er stillet i tidligere godkendelser.

Husdyrbruget har mere end 2000 stipladser til slagtegrise og er derfor et IE-husdyrbrug. 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.

Det betyder at husdyrbruget skal efterleve krav om at 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. Disse krav vil kommunen følge op på i forbindelse med tilsyn med husdyrbruget.

### **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 teltoverdækning på begge gyllebeholder. Overdækning af gyllebeholdere reducerer mængden af husdyrgødning i tankene med 10 % grundet manglende regnvand, hvilket reducerer transport med husdyrgødning tilsvarende.
- Anlægget optimeres løbende i forhold til energiforbrug.
- Foder er tilpasset dyrenes behov i de enkelte vækststadier, hvilket giver den bedste udnyttelse af næringsstofferne i foderet.
- Der er udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget, som skal sikre, at forurening i forbindelse med et evt. uheld begrænses mest muligt.
- Der etableres hyppig udslusning i anlægget for at reducere lugtgener.

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

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

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

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

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

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

kunne anvendes på en væsentlig andel af produktionen. Derfor vil valg af teknik til reduktion af ammoniak variere dels i forhold til størrelsen på husdyrbruget og dels i forhold til udformning af staldanlægget.

Der er få teknikker optaget på teknologilisten til reduktion af lugtemissionen. Krav til lugt er i denne ansøgning opfyldt ved hyppig udslusning af husdyrgødning fra gyllekanalerne. Alternativer til den anvendte teknologi er gyllekøling, kemisk luftrensning/biologisk luftrensning. Alternativerne er fravalgt da etableringsomkostningerne ikke står mål med effekten.

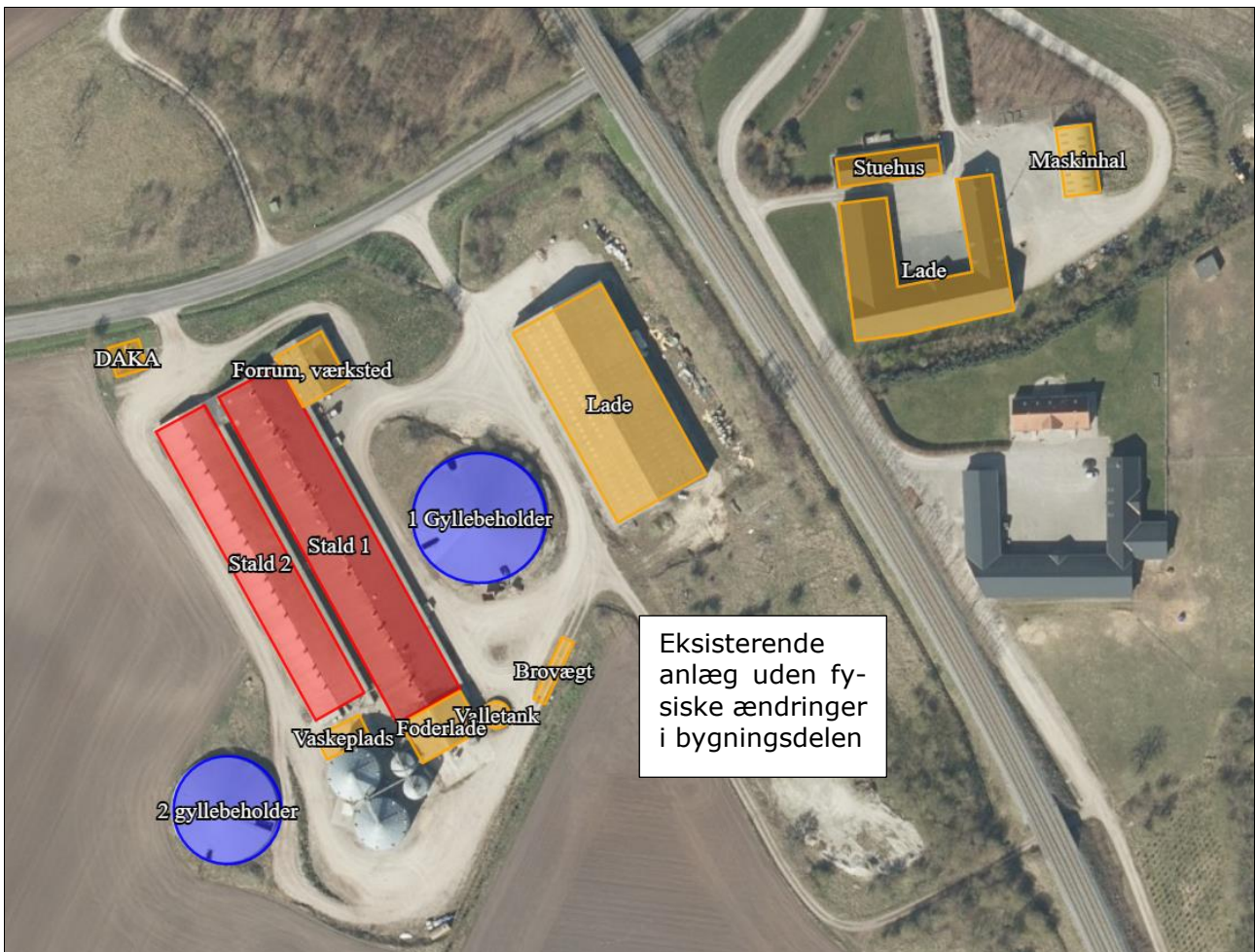
Krav vedr. anvendelse af bedst tilgængelig teknologi i forhold til ammoniak er opfyldt uden brug af ny teknologi.



## 2. 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.



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

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

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

##### **Nudrift**

Bonderupvej 20, 9230 er der tilladelse til en produktion med 16.170 slagtesvin fra 30 til 102 kg. Produktionstilladelsen er meddelt via miljøgodkendelse af 29. december 2007. Miljøgodkendelsen er revurderet den 22. juli 2020 og produktionstilladelsen er med revurderingen uændret.

I den eksisterende godkendelse indgår der to staldafsnit.

Husdyrbrugets anlæg består derudover af to gyllebeholdere, 4 kornsiloer, en tank til valle, en foderlade; en vaskeplads, en brovægt, maskinhus og to lade bygninger.

Det bemærkes at lade 2 jf. situationsplanen på næste side er udlejet, og anvendes til lager uden risiko for forurening. Ejendommens to amerikansiloer er også udlejet.

På husdyrbruget fodres der med hjemmeblandet foder. Foder opbevares i foderladen og i to mindre kornsiloer. Foder blandes i foderladen.

Der drives ikke markbrug fra adressen. Jordene tilhørende ejendommen er bortforpagtet.

### **Ansøgt drift**

Der søges om fortsat produktion af grise i uændret staldanlæg.

Der opføres således hverken nyt byggeri eller foretages ændringer eller renoveringer af de eksisterende staldafsnit.

Der søges om en Flexgruppe i forhold til dyretype:

- Flexgruppe med smågrise og slagtegrise i stald 1 og 2.

Flexproduktionen betyder at der kan produceres grise i vægtintervallet fra fravænnning til slagting. Der kan således produceres smågrise, slagtegrise eller en kombination af begge dyregrupper. Denne tilpasning sker primært grundet store udsving i slagtevægt bestemt af slagterierne, hvilket betyder, at produktionen løbende justeres i vægt og antal dyr. Derudover giver flexgruppen mulighed for at sænke indgangsvægten på grisene.

Smågrise ved fravænningsvægt kræver varme, hvilket ikke er muligt i staldene. Indsættelsesvægten vil derfor ikke være ned til 7 kg.

Af næste side fremgår oversigtskort med bygningsoversigt samt ansøgt drift, stiarealer, dyre- og gulvtype.

Der søges om dispensation for afskæringskriteriet for lugt.

Projektet forudsætter ikke andre tilladelser.

### Ibrugtagning af godkendelsen

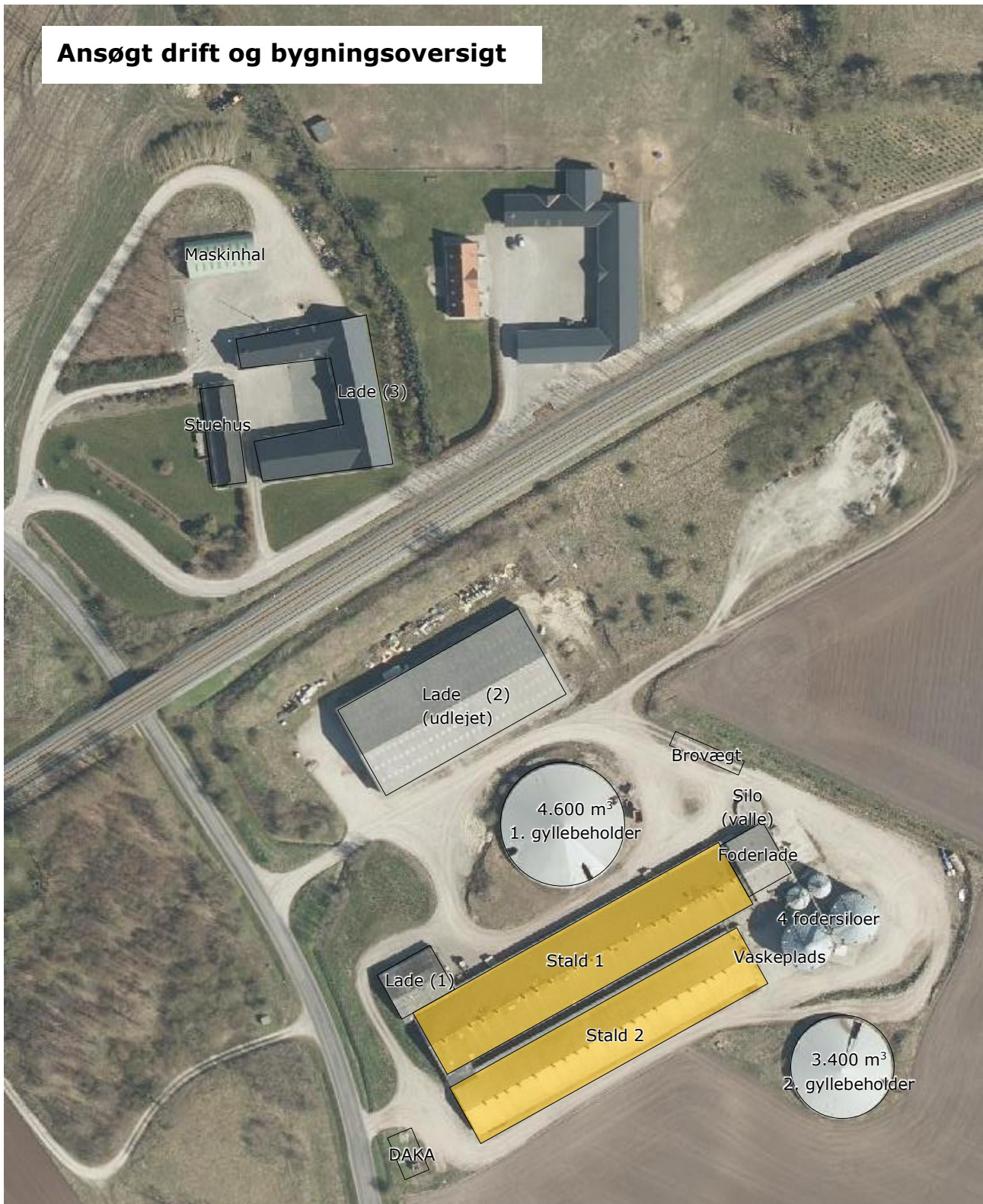
Da der ikke opføres nyt byggeri tages godkendelsen i brug, når den er meddelt hvilket betyder, at vilkårene i godkendelsen skal opfyldes straks.

### **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 var tilladelse til produktionen uændret i forhold til nudrift, da der ikke er sket ændringer i tilladt dyrehold eller indretning af staldanlæg siden 2007.

## Ansøgt drift og bygningsoversigt



### PRODUKTIONSAREALER OG ANSØGT DRIFT

#### STALD 1

Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise  
 Fulldrænet gulv  
 10 stier x 5,54 m x 1,46 m = 80,884 m<sup>2</sup>  
 150 stier x 5,54 m x 1,61 m = 1.337,91 m<sup>2</sup>  
 20 stier x 3,1 m x 1,66 m = 102,92 m<sup>2</sup>  
**Sum = 1.521,714 m<sup>2</sup>**

#### STALD 2

Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise  
 Fulldrænet gulv  
 96 stier x 6,96 m x 1,62 m = 1.082,419 m<sup>2</sup>  
 8 stier x 3,18 m x 1,62 m = 41,2128 m<sup>2</sup>  
**Sum = 1.123,632 m<sup>2</sup>**

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

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

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er opgjort til 2.646 m<sup>2</sup>. Opgørelsen er inklusive inventar og foderkrybbeareal.

Produktionsarealet er opgjort ud fra ansøgers opmåling af anlægget. Produktionsarealerne fremgår af nedenstående tabel sammen med oplysninger om den faktiske gulvtype i hver stald.

	stier	dybde netto (m)	Bredde netto (m)	Areal (m <sup>2</sup> )	Faktisk Gulvtype
<b>Stald 1</b>	10	5,54	1,46	80,884	Fulddrænet gulv
	150	5,54	1,61	1.337,91	Fulddrænet gulv
	20	3,1	1,66	102,92	Fulddrænet gulv
			<b>Sum</b>	<b>1.521,71</b>	
<b>Stald 2</b>	96	6,96	1,62	1.082,42	Fulddrænet gulv
	8	3,18	1,62	41,21	Fulddrænet gulv
			<b>Sum</b>	<b>1.123,63</b>	

#### Opgørelse af produktionsareal.

Dyretype, produktionsareal og staldsystem, samt anvendt miljøteknologi til reduktion af ammoniakemission er sammenstillet i nedenstående oversigter for hver af de tre drifter; Ansøgt drift, nudrift og 8 års drift.

Staldafsnit	Drift	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal	Teknologi
<b>Stald 1</b>	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	1522	Hypig udslusning
	Nudrift	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1522	-
	8 års drift	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1522	-
<b>Stald 2</b>	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	1124	Hypig udslusning
	Nudrift	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1124	-
	8 års drift	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1124	-

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

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

Drift:	Ansøgt drift	Nudrift	8-årsdrift
Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	2646 m <sup>2</sup> til små- og slagtegrise	2646 m <sup>2</sup> til slagtegrise	2646 m <sup>2</sup> til slagtegrise

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

Der er ikke vilkår til ammoniak eller lugtreduktion ved brug af teknologi i den eksisterende produktionstilladelse.

Miljøteknologien hyppig udslusning inddrages i dette projekt for at reducere lugt, da husdyrbruget er udfordret ift. lugtgenekrav til nærmeste byzone og enkelt bolig. Se afsnit 2.6 Husdyrbrugets lugtemission.

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

### **Flexgruppe**

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

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

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

<b>Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen</b>
<b>Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)</b>
Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)
Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)

**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.

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

Energiforbruget ved en smågriseproduktion er væsentligt højere end energiforbruget for produktion af slagtegrise. Det skyldes, at en smågriseproduktion med indsættelse vægt på 7 kg forudsætter et opvarmet staldrum. Varmebehovet for smågrise aftager med øget vægt og ved ca. 18 kg har smågrisene ikke behov for ekstra opvarmning. Energiforbruget er defineret ud fra

normtal for produktionstypen, og medtager derfor ikke øget energiforbruget til drift af miljøteknologi.

In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal (2021)	Smågrise	Slagtegrise
Antal stier	3,33	1,54
Producerede enheder / m <sup>2</sup>	19,8	5,73
Tilvækst kg /m <sup>2</sup>	481	470
Foderforbrug /m <sup>2</sup>	899 FE/817 kg	1302 FE/1264kg
- Tilskudsfoder/korn*	270 kg/547 kg	278 kg / 986 kg
Energi kW /m <sup>2</sup>	237	80
Vandforbrug m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	2,99	3,21
Gødning m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	2,61	3,21
- Fosfor i gødning	2,37 (39,4%af total P)	3,64 (60,6% af total P)
Transporter dyr, antal	0,067	0,04
Transporter gødning, antal	0,133	0,157
Transporter tilskudsfodre (40 tons)	0,007	0,007
Transporter korn (20 tons)	0,03	0,05

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

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.

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

Stald 2: Hyppig udslusning af gylle i stald 1 og 2

Hyppig udslusning af husdyrgødning: Hyppig udslusning af gylle er en teknologi, der kun kan anvendes i slagtesvinestalde med staldsystemet, fulddrænedede gulve og rørudslusning. Gyllen udsluses hver 7. dag hele året rundt. Hyppig udslusning af gylle bevirker, at der ikke når at dannes så store mængder svovlbrinte i gyllen mens den ligger i gyllekanalerne. Da svovlbrinte er et af de karakteristiske lugtstoffer i gyllen vil lugtemissionen være lavere ved lavere svovlbrinteindhold i gyllen. Hyppig udslusning af gylle reducerer lugtemissionen med op til 20%.

Teknikken har ingen effekt på ammoniakemissionen fra anlægget.

Udslusningen sker ved manuel tømning af kanalerne. Vilkår til hyppig udslusning:

Indretning og drift

1. Gyllen i gyllekanalerne skal udsluses mindst hver 7. dag.
2. Udslusning skal foretages mellem kl. 8 og 16 og må ikke foretages på lørdage eller søn- og helligdage.

3. Der skal føres logbog over at hyppigheden af udslusningen udføres i overensstemmelse med vilkår 1. Registreringen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

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

#### **Gødningsopbevaringsanlæg**

I de anvendte staldsystemer produceres der flydende husdyrgødning.

Der er to gyllebeholdere på ejendommen. Der søges ikke om at opføre yderligere gyllebeholdere på ejendommen. På begge gylletanke er der monteret fast overdækning. Det er et frivilligt tiltag i forhold til gældende husdyrgodkendelse og indgår derfor i projektet som et krav.

Gyllebeholder 1 skal være med teltoverdækning, da den er opført efter 2007 indenfor 300 meter af nabobeboelse.

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

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

Gyllebeholder	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Overfladeareal (m <sup>2</sup> )	Drift	Teknologi	Andre krav
Gyllebeholder 1 (år 2008)	4.600	1.061	Ansøgt drift	Ingen	Teltoverdækning
			Nudrift	Ingen	
			8 års drift	Ingen	
Gyllebeholder 2 (år 1997)	3.400	715	Ansøgt drift	Ingen	Ingen
			Nudrift	Ingen	
			8 års drift	Ingen	
Kanaler	1.580		Ansøgt drift	Hyppig udslusning	Hyppig udslusning
			Nudrift		
			8 års drift		
<b>I alt</b>	<b>8.000 m<sup>3</sup> lagerkapacitet</b>				

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

\*Kanaler estimeret ved  $2.646 \text{ m}^2 \cdot 0,6 \text{ m kummedybde} = 1.580 \text{ m}^3$ .

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**

Gyllebeholderen ligger udenfor 100 meter af grøft, vandløb eller sø større end 100 m<sup>2</sup>, samt udenfor risikoområde. Der er således ikke krav om gyllealarm, barriere eller terrænændring.



### Placering af gyllebeholder med 1 m højdekurver samt afstand til nærmeste grøft/sø i faldretning

#### **Håndtering**

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

Omrøring sker normalt kun i forbindelse med at gyllebeholderne tømmes forud for udsprengning. 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 2.646 m<sup>2</sup>. Ved maksimal udnyttelse af anlægget forventes årsproduktionen af flydende husdyrgødning at udgøre ca. 8.494 m<sup>3</sup> (2.626 m<sup>2</sup> produktionsareal \* 3,21 m<sup>3</sup> gylle/m<sup>2</sup>).

Da gyllebeholderne er overdækkede, kan den beregnede normmængde reduceres med 10%, idet overdækning hindrer regnvand i beholderen. Normproduktion 8.494 m<sup>3</sup> x 0,9 = 7.645 m<sup>3</sup>

Ejendommens vaskeplads har afløb til gyllebeholder. Vaskepladsen anvendes til rengøring af gri-setransporter. Fra ejendommens vaskeplads på 100 m<sup>2</sup> tilføres der årligt ca. 171 m<sup>3</sup> vand til gyllebeholder (100 m<sup>3</sup> vaskevand + 71 m<sup>3</sup> regnvand (98 m<sup>2</sup> vaskeplads \* 0,7 m<sup>3</sup> vand/m<sup>2</sup>)).



Den samlede forventelige produktion af flydende husdyrgødning inklusive vaskevand udgør i alt ca. 7.816 m<sup>3</sup>.

Den samlede opbevaringskapacitet til på ejendommen til flydende husdyrgødning udgør 8.000 m<sup>3</sup>. Kapacitet i kanaler er ikke indregnet.

I henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen er der krav om minimum 9 mdr. opbevaringskapacitet.

Med en forventet gødningsproduktion på i alt 7.794 m<sup>3</sup> pr år er der opbevaringskapacitet over 12 mdr.

#### Dybstrøelse

Der er ingen produktion af dybstrøelse på ejendommen.

#### Vurdering

Der er opbevaringskapacitet til over 12 måneder, hvilket vurderes at være tilstrækkelig, da lovkravet er 9 mdr.

En opbevaringskapacitet på op til 12 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.

Der er teltoverdækning på gylletank 1 grundet afstand til nabobeboelse. Det vurderes at teltoverdækningens åbninger skal være lukkede i de perioder, hvor der ikke udbringes husdyrgødning eller er behov for omrøring. På gyllebeholder 2 vurderes det at teltoverdækningens åbninger tilsvarende skal være lukket i perioder udenfor omrøring eller udbringning eller også skal der føres logbog over flydelag.

#### **2.1.4. Ventilation**

Staldanlægget er mekanisk ventileret. Ventilationen er frekvensstyret.

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

Ventilationsmotorerne i stald 1 er placeret nede i loftet, hvilket reducere støj fra ventilationen. Ventilationsmotorerne i stald 2 er placeret i kip.

Der er alarm på ventilationen og i tilfælde af strømsvigt vil man kunne holde systemet kørende vha. en nødgenerator.

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%.

## **2.2. 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.

### 2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

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

Den erhvervsmæssige nødvendighed skal kun vurderes i forbindelse med nyt byggeri. Der opføres ikke nyt byggeri i forbindelse med denne ansøgning.

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

Ansøger driver også husdyrbrug på adresserne:

- Ferslevvej 45, 9230 Svenstrup J (CHR nr. 57805)
- Vistorpvej 5, 7540 Haderup (CHR nr. 78742)
- Hvidmosevej 14, 7451 Sunds (CHR nr. 91065)
- Bavnevej 4A, 7470 Karup J (CHR nr. 97041)
- Herningvej 81, 7540 Haderup (CHR nr. 107218)

Husdyrbruget på adressen Bonderupvej 20, 9230 Svenstrup er hverken teknisk, forurenings- eller driftsmæssigt forbundet med husdyrbrug på andre adresser. Anlægget skal derfor ikke godkendes sammen med andre anlæg til husdyrproduktion.

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

### 2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

#### **Landskab**

Husdyrbruget er lokaliseret i Aalborg Kommune og er 283 m øst for Nordjyske Motorvej og 378 m øst for byzonen til Svenstrup. Terrænet faldet jævnt fra vest mod øst og anlægget er relativt lavt beliggende i landskabet.



**Husdyrbruget set fra Bonderupvej**



**Husdyrbruget set fra Nordjyske motorvej**

### ***Forholdet til Kommuneplanen***

Det er ikke relevant at forholde sig til kommuneplanens udpegninger, da der ikke sker fysiske ændringer af det bestående anlæg eller opføres nyt byggeri.

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

Husdyrbruget ligger ikke indenfor fredede områder eller kulturarvsarealer.

100 meter nord for anlægget ligger der indtil flere gravhøje.

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

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

### **Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold**

Det vurderes derfor at projektet ikke påvirker landskabsoplevelsen, da der ikke opføres nyt byggeri. Ejendommen er placeret lavt i forhold til den jyske motorvej og er derfor ikke dominerende i landskabet.

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

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

Afstandskravene i §8 skal overholdes ved udvidelser eller ændringer af husdyranlæg<sup>1</sup> og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg<sup>1</sup> på husdyrbrug, der kan medføre forøget forurening. Der er dog mulighed for at give dispensation for manglende overholdelse.

Ændringen i staldafsnit 1 og 2 medfører ingen ændringer i ammoniak- eller lugtemission, da en produktion af smågrise vil medføre både lavere ammoniak- og lugtemission.

<b>Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 6</b>			
	<b>Afstandskrav</b>	<b>Placering</b>	<b>Aktuel afstand</b>
<b>Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde</b>	50 m	Udstykning ved Svenstrup	384 m
<b>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.</b>	50 m	Lokalplan 162 – Boligområde Guldbæk Nord, Guldbæk  (Vesterhedenvej 64)	> 3,3 km
<b>Nabobeboelse</b>	50 m	Bonderupvej 15	139 m
<b>Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7</b>			
<b>Afstand til kategori 1-natur</b>	Min. 10 m	>10 meter	> 5 km
<b>Afstand til kategori 2-natur</b>	Min. 10 m	>10 meter	>1 km

#### Forbudszoner nyt byggeri

<b>Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8</b>		
	<b>Afstandskrav</b>	<b>Aktuel afstand</b>
<b>Ikke-almene vandforsyningsanlæg</b>	Min. 25 m	93 m
<b>Almene vandforsyningsanlæg</b>	Min. 50 m	>1,9 km
<b>Vandløb, herunder dræn og søer</b>	Min. 15 m	182 m
<b>Offentlig vej og privat fællesvej</b>	Min. 15 m	19 m
<b>Levnedsmiddelvirksomhed</b>	Min. 25 m	>100 m
<b>Beboelse på samme ejendom</b>	Min. 15 m	164 m
<b>Naboskel</b>	Min. 30 m	16 m

#### Afstandskrav nyt byggeri

#### Vurdering

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

Afstandskravene i § 8 er overholdt med undtagelse af afstandskrav til naboskel. Der skar ingen ændringer som medfører forøget forurening og derfor vurderes det at anlægget ikke kræver dispensation for manglende afstand til skel.

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

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

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

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
Ansøgt drift	6085,8	710,5	6796,3
Nudrift	6085,8	710,5	6796,3
8 års-drift	6085,8	710,5	6796,3

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

Den samlede ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt (stald og lagre) udgør 6.796,3 kg N/ha/år.

Idet den ansøgte produktion er uændret ift. det beregningsmæssige grundlag er ammoniakemissionerne for hhv. ansøgt drift, nudrift og 8 års driften identisk. Beregningerne tager automatisk udgangspunkt i worst case scenario, som i dette tilfælde er en produktion med slagtegrise.

Der er ikke indregnet en ammoniakreducerende effekt af teltoverdækningerne.

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

#### **Resultat af beregning**

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

Samlet emission: <b>6796,3</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)		Meremission (8 års-drift): <b>0,0</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)		Meremission (nudrift): <b>0,0</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)			
<b>Oversigt af naturpunkter</b> ? i							
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4.4 Eng (N)	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	1,8
4.3 Eng (SØ)	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,7
4.2 Eng (Ø)	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	3,4
4.1 Sø (V)	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	2,8
3.4 Mose (NØ)	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	1,4
3.3 Mose (Ø)	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	2,3
3.2 Mose (Ø)	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	2,9
3.1 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,3
2.4 Hede (NØ)	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1
2.3 Overdrev (Ø)	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1
2.2 Hede (V)	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
2.1 Overdrev (SV)	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,2
1.1 Hede (S)	Kategori 1	Ansøger	1	Mk	0,0	0,0	0,0

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

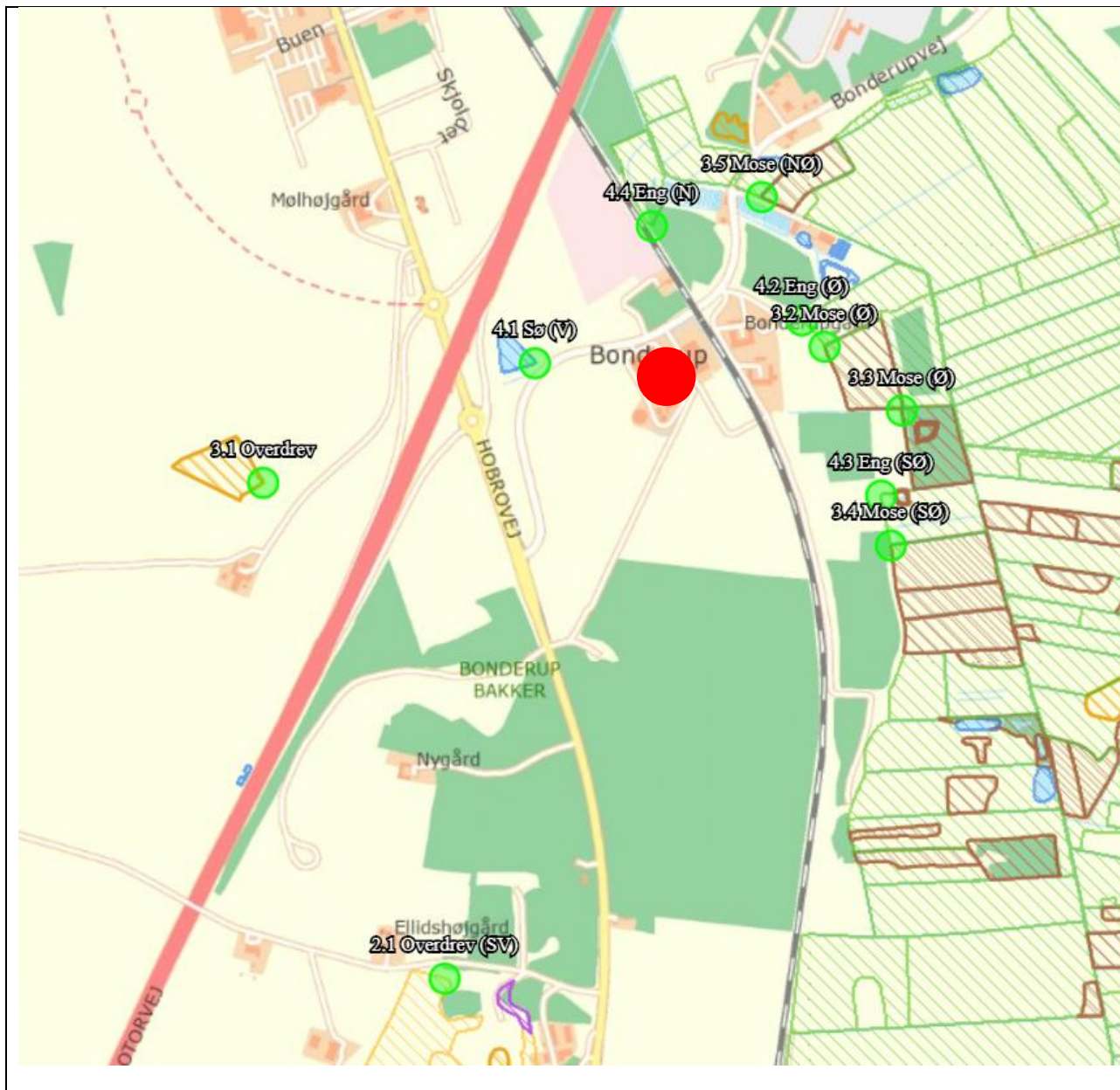
I Husdyrgodkendelse.dk regnes der på hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende natur. Naturområder er udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3. Udpegningerne er vejledende for alle naturtyper.

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

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

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

Beskyttede naturområder fremgår af nedenstående oversigtsfoto:



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

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

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

Nærmeste kategori 1-natur (naturpunkt 1.1) er en hede beliggende i en afstand af mere end 5,5 km syd for husdyrbruget. Naturpunktet ligger indenfor habitatområde nr. Habitatområde nr. 18 - Rold Skov, Lindborg Ådal og Madum Sø

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



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

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

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

Kumulation

Der er et andet husdyrbrug, der skal indregnes i kumulation i forhold til naturområde 1.1.

Når totaldepositionen er op til 0,2 kg N/ha/år er kravet til N-deposition, uanset kumulation overholdt.

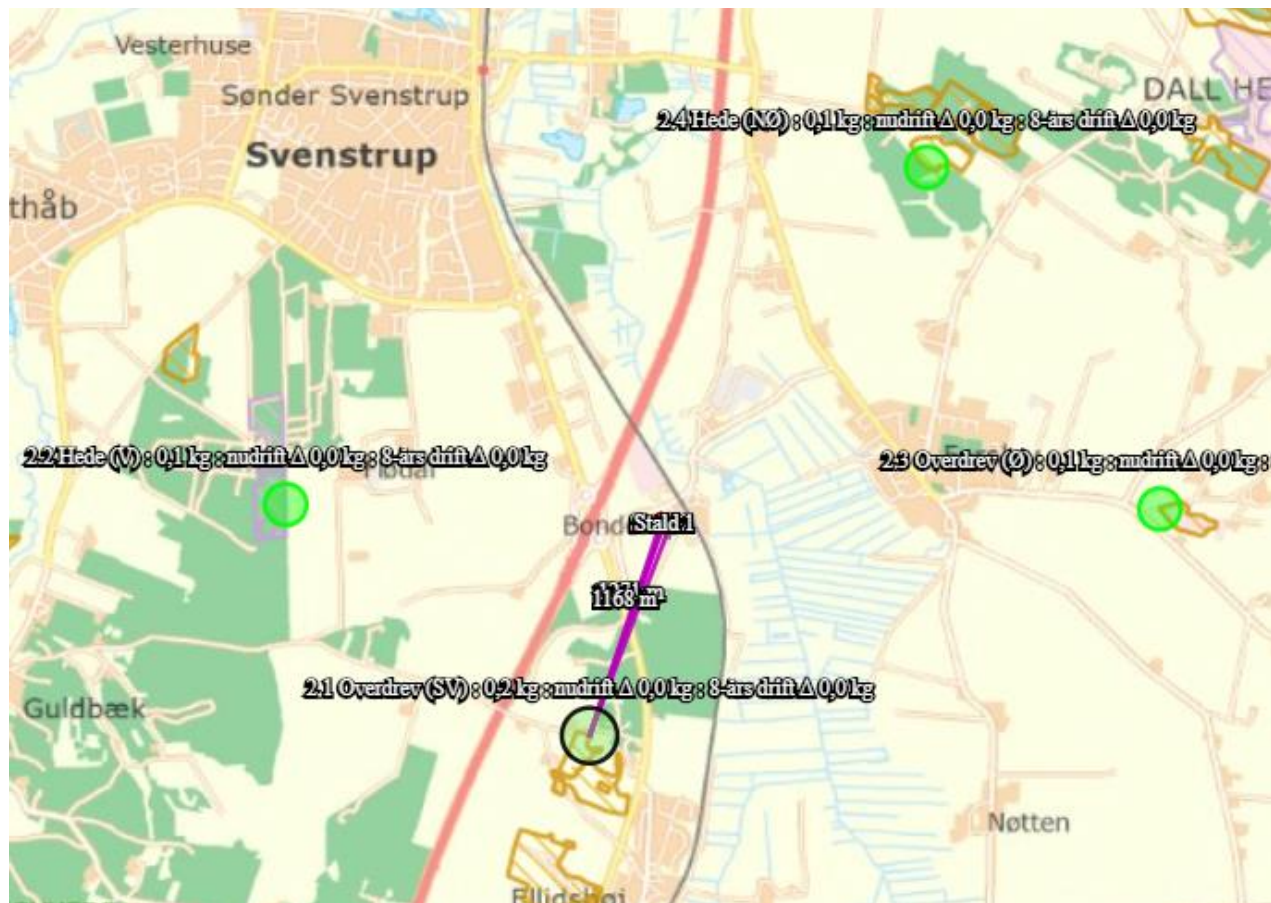
<sup>2</sup> Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.



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

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

Nærmeste kategori 2-natur (naturpunkt 2.1) er et overdrev. Det ligger over 1,1 km syd for husdyrbruget. Derudover er der beregnet til en hede vest for anlægget, samt to overdrev placeret hhv. øst og nordøst for anlægget.



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

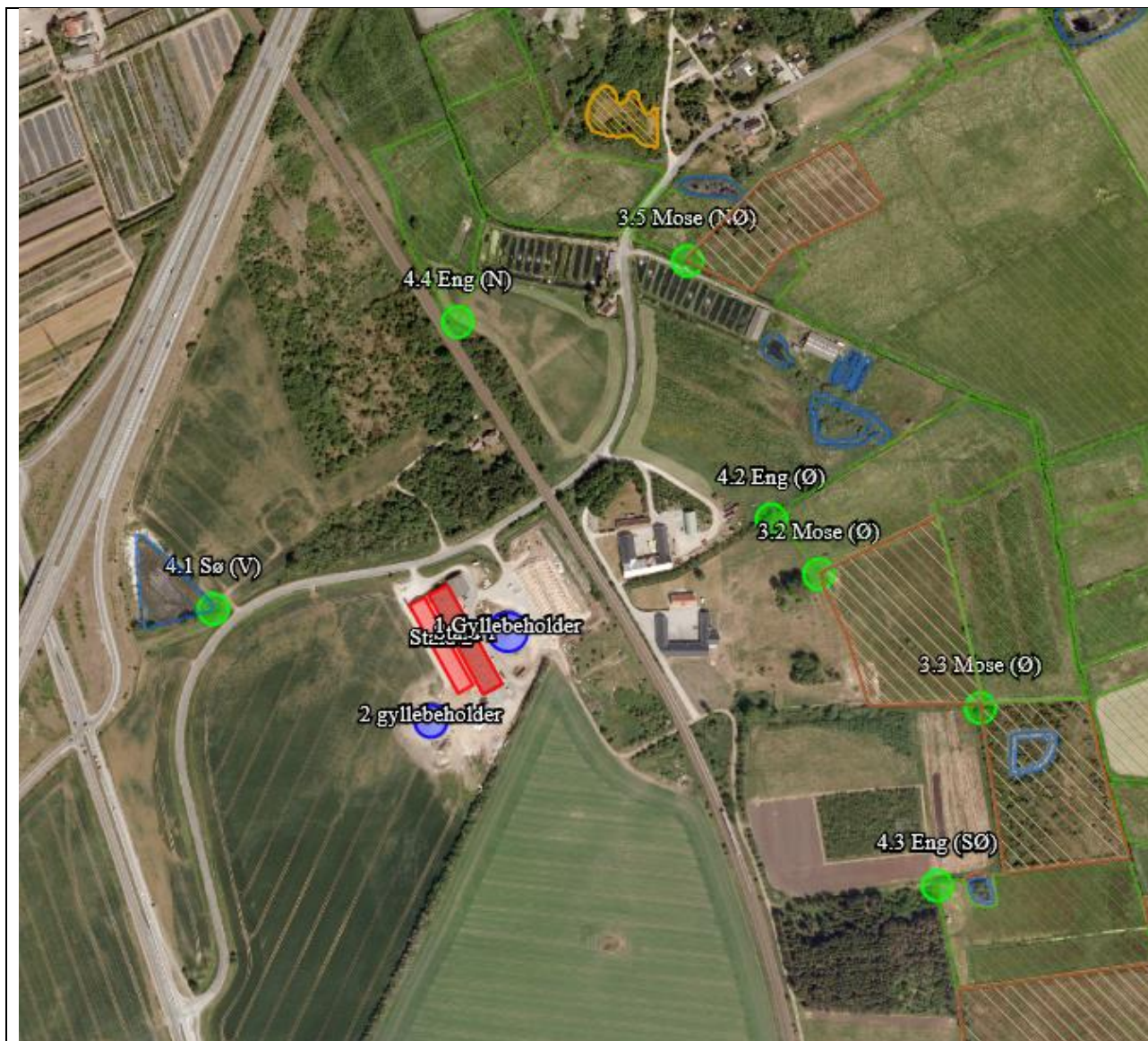
Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er den maksimale grænse for totaldepositionen til kategori 2-natur på 1,0 kg N/ha/år.

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

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

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

Der er registreret fire moser og et overdrev som er kategori 3-natur i området omkring anlægget hvortil der er beregnet merdeposition af ammoniak. Nærmeste mose (punkt 3.2) ligger over 278 meter øst for husdyrbruget.



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

Der skal foretages en konkret vurdering af, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3-natur, hvis merdepositionen er over 1 kg N/ha/år.

Merdepositioner til alle punkter er beregnet til 0 kg N, da ammoniakemissionen er uændret hen over de seneste 8 år. Der skal derfor ikke foretages en konkret vurdering af merdepositionen.

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

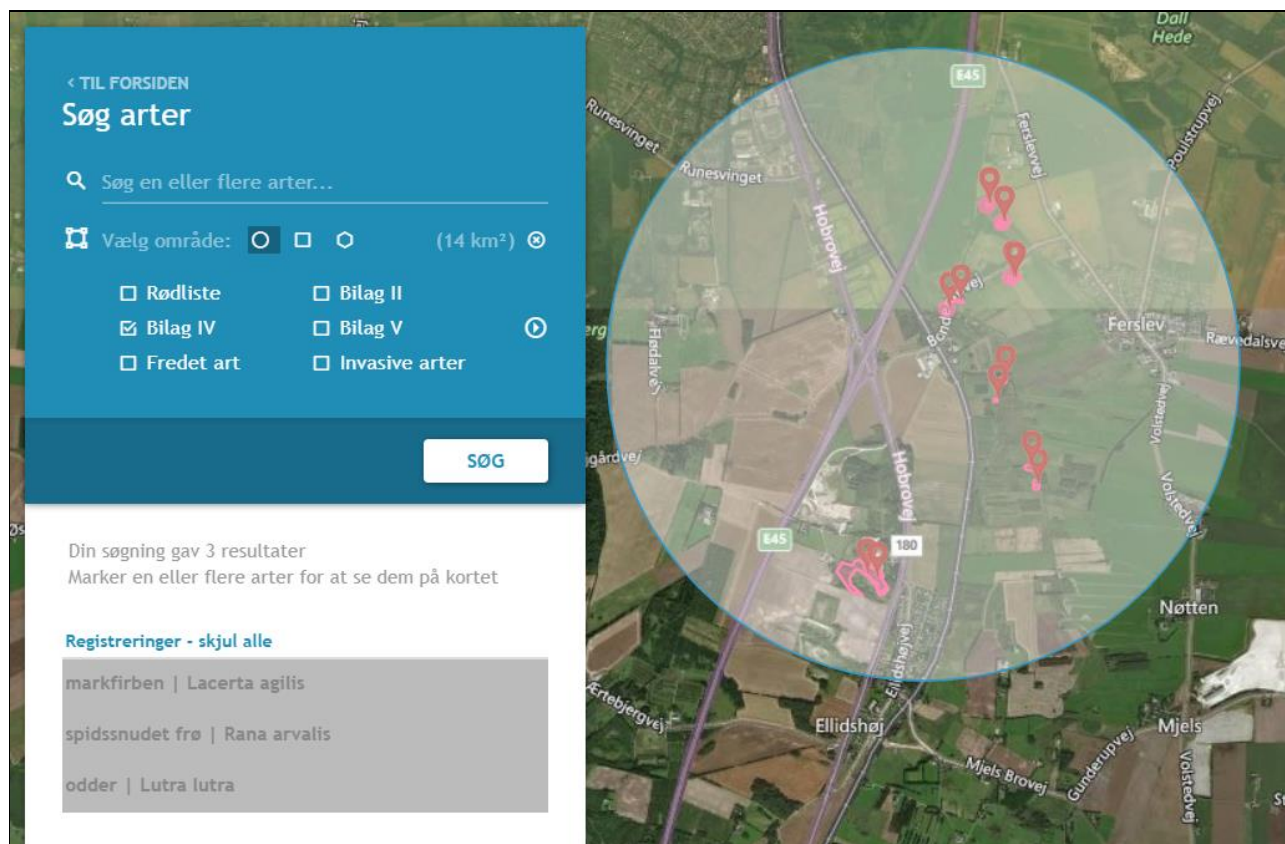
Ud over natur defineret under kategori 1, 2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelses-niveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner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

Nærmeste §3 beskyttet natur består af enge beliggende nord og øst for anlægget samt søer placeret vest og øst for anlægget.

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse viser, at ændringerne på husdyrbruget ikke giver anledning til merbelastninger til øvrig natur. Da der ikke sker en meremission, påvirker projektet ikke den nuværende tilstand af naturarealerne.

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

Der er foretaget en søgning over registreret fund af bilag IV-arter i statens kortdata <http://naturdata.miljoeportal.dk> indenfor en radius af ca. 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 registreret følgende bilag IV-arter.

Art	Levested
Odder	Odderen lever i tilknytning til vådområder. Den findes i såvel stillestående som rindende vand, især søer og moser med store røskovsråder. Ungerne fødes i en sikker hule i et afsides, uforstyrret beliggende sø- eller moseområde.
Markfirben	Arten er tilknyttet steder med bar og løs, gerne sandet jord. Det kan være heder, klitter overdrev, råstofgrave og på vej- eller jernbaneskrånninger. Stedet skal have stor variation og forskellige planter. Den overvintrer i gange i sydvendte skrånninger.
Spidssnudet frø	Arten er tilknyttet lavvandede vandhuller og vådområder. Uden for yngletiden opholder og raster arten stadig tæt på ynglevandhullerne eller fugtige områder. Den overvintrer på land, men kan også overvintrere i vand. Spidssnudet frø er stadig almindelig i det meste af Danmark,

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

Projektet påvirker ikke det omkringliggende arealer, og har derfor ikke en negativ påvirkning på leve, yngle eller rasteområder for Bilag IV-arter.

Der nedrives ikke bygninger eller fælles træer i forbindelse med det ansøgte projekt.

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

Natura-2000 afgrænsningen ligger ved naturpunkt 1.1. Der er derfor beregnet deposition af ammoniak til kanten af Natura-2000 afgrænsningen. Depositionen af ammoniak i dette punkt overholder de fastsatte kriterier for maksimal totaldeposition. Totaldepositionen er fastsat ud fra et forsigtighedsprincip, så ammoniakbidraget ikke fører til en negativ tilstandsændring af naturområderne indenfor Natura-2000 udpegningen. Da totaldepositionen er 0 kg/N/år vurderes det,

at projektet hverken i sig selv, eller i sammenhæng med andre husdyrbrug vil påvirke natura-2000 områder.

Grænseværdier for totaldeposition af ammoniak overholdes for kategori 2-natur. Grænseværdien er fastsat efter et forsigtighedsprincip i forhold til at sikre, at der ikke sker negative tilstandsændringer. Der er en totaldeposition på op til 0,2 kg N7ha/år, hvilket er langt under grænseværdien, og derfor vurderes det at projektet ikke påvirker tilstanden af de omkringliggende kategori 2-naturområder.

Der er ingen merdepositionen på kategori 3-natur eller øvrig natur. Det vurderes derfor at projektet ikke bidrager til en negativ tilstandsændring.

I henhold til naturdata.dk er der registreret arter omfattet af habitats direktivets Bilag IV indenfor en afstand af 2 km fra husdyrbruget. Da der hverken fælles træer, nedrives bygninger eller opføres nybyggeri i forbindelse med det ansøgte projekt vurderes det, at projektet har en neutral effekt på kendte levesteder samt yngle- og rasteområder for Bilag IV-arter.

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

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

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

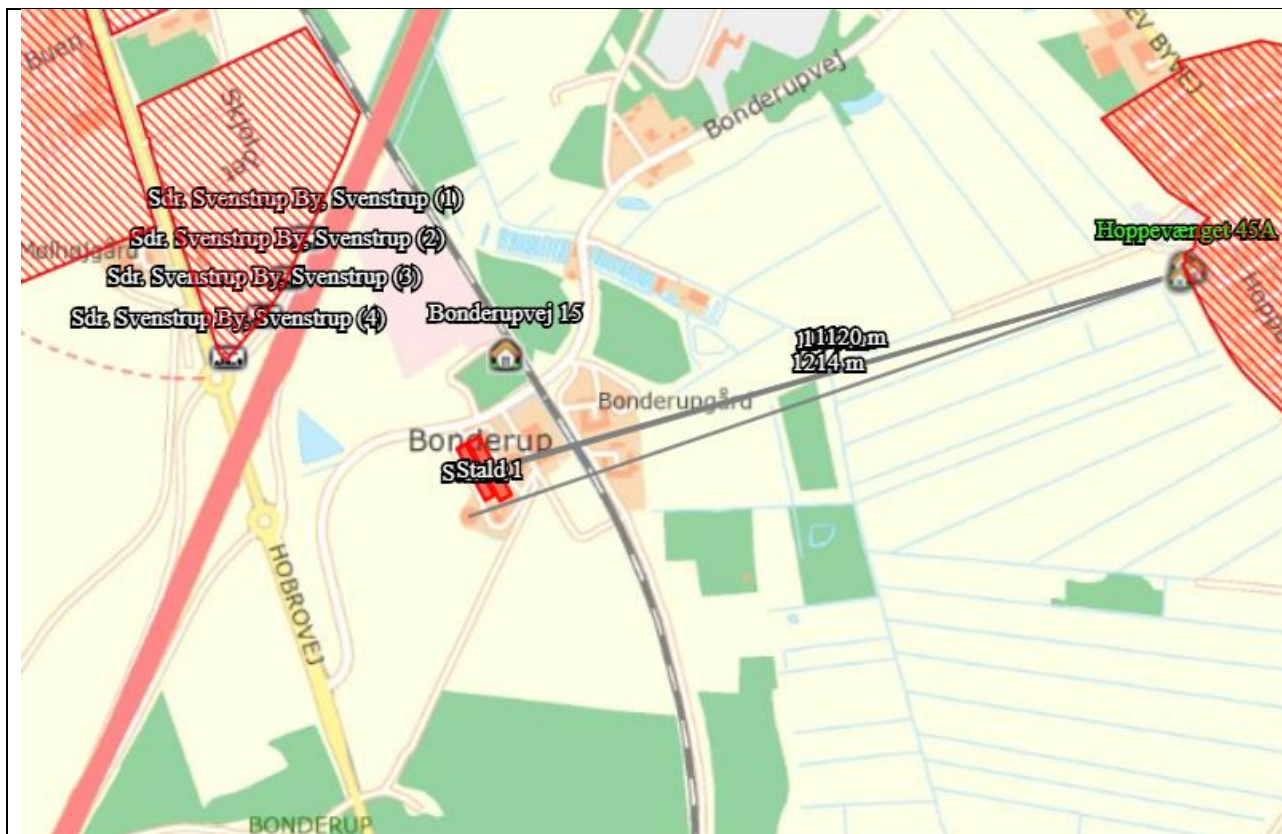
Lugtemissionen fra staldanlægget beregnes ud fra kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegning af staldanlægget i husdyrgodkendelse.dk og lugtemissionen pr. staldafsnit.

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

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

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

Beliggenheden af nabobeboelse og byzone i forhold til husdyrbruget fremgår af kortet nedenfor.



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

Nærmeste nabobeboelse noteret uden landbrugspligt, Bonderupvej 15, er lokaliseret 188,9 meter nord for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

Der er ingen samlet bebyggelse indenfor 1,5 km fra anlægget, hvorfor der ikke er regnet til nærmeste beboelse i samlet bebyggelse. Lugtgeneafstanden til samlet bebyggelse er 645,2 meter (beregnet ved anvendelse af Hoppevænget 43, som ligger i byzone).

Den nærmeste byzone for Svenstrup er lokaliseret 429,4 meter vest for husdyrbrugets lugtcentrum. Øst for anlægget ligger Ferslev i en afstand af over 1,1 km.








#### **Kumulation**

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

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

#### **Resultat af lugtberegning**

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

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Bonderupvej 15	0	NY	326,1	326,1	188,9	Nej
 Hoppevænget 43	0	NY	645,2	645,2	1181,3	Ja
 Hoppevænget 45A	0	NY	835,8	835,8	1169,8	Ja
 Sdr. Svenstrup By, Svenstrup (1)	0	NY	835,8	835,8	467,9	Nej
 Sdr. Svenstrup By, Svenstrup (2)	0	NY	835,8	835,8	438,4	Nej
 Sdr. Svenstrup By, Svenstrup (3)	0	NY	835,8	835,8	429,4	Nej
 Sdr. Svenstrup By, Svenstrup (4)	0	NY	835,8	835,8	446,2	Nej

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning  
**Gul:** Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation jf. § 33 ("50 % reglen").

Konsekvenszone: 771 m

**Resultat af beregning af krav til lugtgeneafstand foretaget i Husdyrgodkendelse.dk sammenholdt med vægtet gennemsnitsafstand ved anvendelse af hyppig udslusning af husdyrgødning.**

Der er foretaget lugtberegning til Bonderupvej 15, som eneste nabobeboelse, da der ikke ligger andre nabobeboelser uden landbrugspligt indenfor 500 meter afstand fra husdyranlægget.

Beregningen viser, at geneafstanden i forhold til nabobeboelsen ikke er overholdt, da lugtgeneafstanden fra husdyranlægget er 326,1 og den faktiske afstand er 189,9 meter (den vægtede gennemsnitsafstand).

Lugtgeneafstanden til samlet bebyggelse er 645,2 meter. Der er ingen samlet bebyggelse indenfor 1,5 km af anlægget. Geneafstanden til samlet bebyggelse er overholdt med stor margin.

Lugtgeneafstanden til byzone er 835,8 meter. Byzonegrænsen for Svenstrup ligger nærmere end geneafstanden. Byzonegrænsen til Ferslev ligger over 1,1 km vest for anlægget og dermed i større afstand end geneafstanden.

**Lugt reducerende teknologi**

Der er integreret lugt-reducerende teknologi i anlægget; hyppig udslusning af gylle. Der henvises endvidere til afsnit (2.1.2).

Skemaet nedenfor viser beregninger af geneafstande foretaget i Husdyrgodkendelse.dk. Beregningerne af lugtgeneafstande i Husdyrgodkendelse.dk viser, at staldanlægget ikke kan overholde kravene til lugtgeneafstand til nærmeste enkeltbolig Bonderupvej 15 samt nærmeste byzone.

**Ansøgning om dispensation fra genekriteriet for lugt**

Husdyrbruget har en meddelt godkendelse fra 29. december 2007 som er udnyttet. Miljøgodkendelsen er revurderet den 22. juli 2020 og produktionstilladelsen er med revurderingen uændret.

Kravene til opførelse, indretning og drift er i overensstemmelse med den meddelte godkendelse.

Siden godkendelsen i 2007 blev givet, er Svenstrup Byzone udvidet kraftigt hen mod husdyrbruget. I 2007 var afstanden til Svenstrup Byzone 600 m målt fra nærmeste staldhjørne. I 2020 er afstanden 374 m målt fra nærmeste staldhjørne.

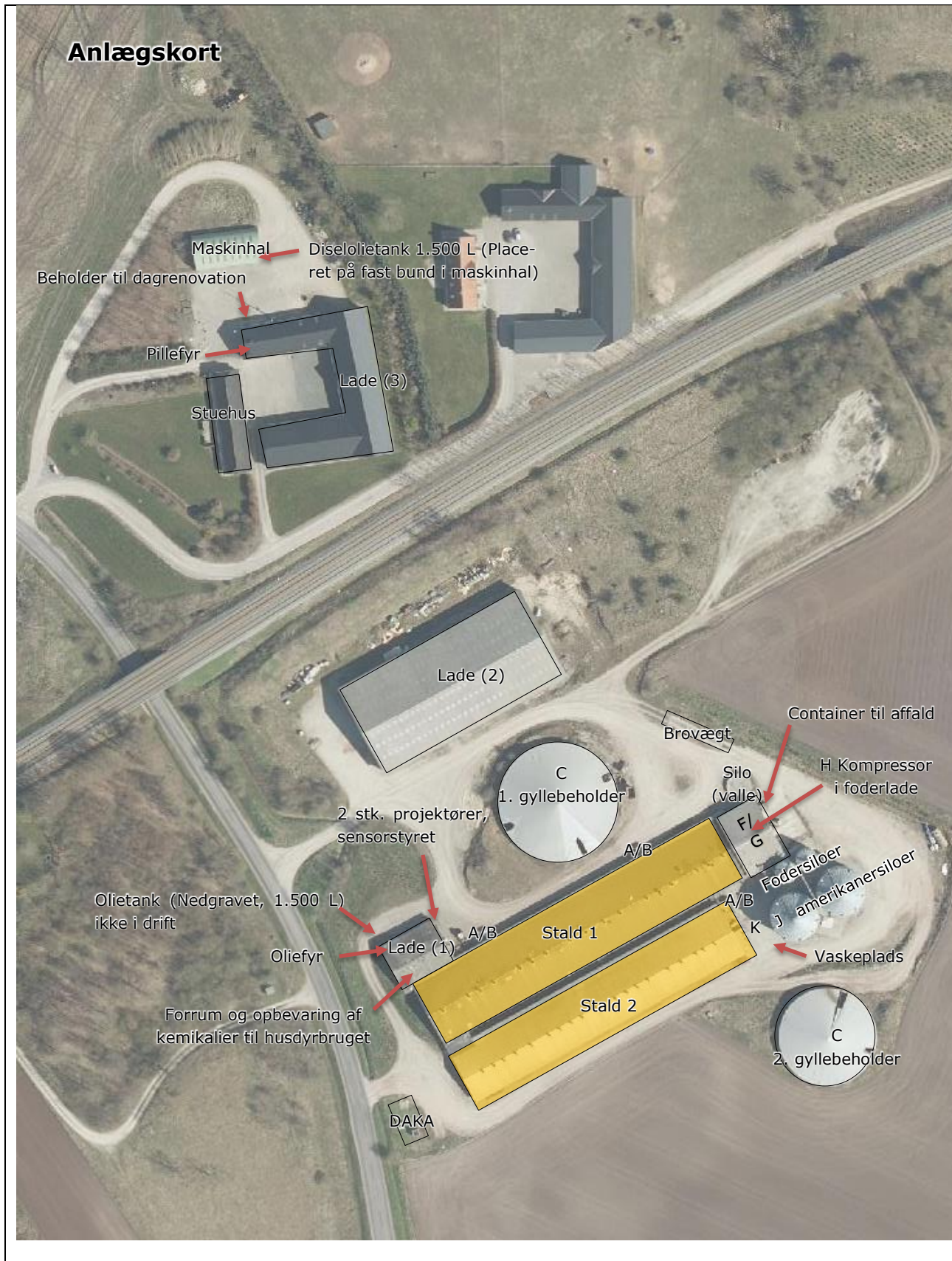
Med det ansøgte projekt integreres hyppig udsugning. Idet det ansøgte projekt foranledninger en reduceret lugtemission i forhold til den eksisterende produktion på 20 % fra begge staldanlæg. Det vurderes derfor, at projektet vil have en positiv indvirkning på husdyrbrugets lugtemission til de omkringliggende områder.

Der søges derfor om dispensation fra genekriteriet for lugt, da den nuværende godkendelse har en højere lugtemission, som kan reduceret med det ansøgte projekt.

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

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

Nr.	Støjkloder	Ikke relevant	Nr.	Indretninger	Ikke relevant
●	Ventilation	Jævnt fordelt i kip på anlægget	1	Olietanke	En til stald En ved maskinhal
A	Indlevering af dyr		2	Spildolie	Ingen
B	Udlevering af dyr		3	Fortank	
C	Gyllebeholder(e) – Omrøring		4	Kemirum, sprøjtemidler	Ingen
D	Gyllepumper		5	Rengøringsmidler	Fortank
E	Plantørring af korn	Ingen	6	Septiktank	Ved stuehus
F	Formaling af korn	I foderlade	7	Affaldscontainer	Ved gavl af foderlade
G	Blanding af foder (I isoleret blanderum)	I foderlade	8	Projektører (belysning)	Ved gavl på foderladen
H	Kompressor til højtryksrensere (I isoleret rum)	I foderlade	9	DAKA	Ved Bonderupvej
I	Indblæsning af foder	Ingen	10	Vaskeplads	Ved siloerne
J	Amerikanersilo -Fyldning -Tørring af korn		11	Fyrrum	Ved stuehus
K	Vask af vogne				
L	Gavlventilator	Ingen			



Situationsplan med tabel for støjkloder og anlægsoplysninger

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



Der er to ejendomme med beboelse indenfor 500 meter af anlægget. Den ene beboelse er placeret ca. 130 meter nord for anlægget og den anden 130 meter øst for anlægget.



Der er ikke andre relevante beboelser i forhold til potentielle gener fra husdyrbruget som transporter, støj, støv, fluer, skadedyr og lys.

Placeringen af nabobeboelserne i forhold til staldanlægget vurderes at være robust, således der generelt ikke opleves gener som støj, støv, fluer, skadedyr og lys. Det vurderes dels grundet den store afstand og beplantning samt bebyggelse som virker skærmende.

### 2.7.1. Transporter

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

Der er to adgangsveje til ejendommens husdyranlæg og en adgangsvej til ejendommens bygningssæt øst for jernbanen. Tunge transporter benytter primært adgangsvej 1 jf. nedenstående oversigtsfoto. Adgangsvej 3 betjener primært husdyrbruget, maskinhal og lade (3) jf. oversigtsfotoet på forrige side. Lade (3) anvendes primært til opbevaring af flis.



Foto - Adgangsvej 1

Adgangsvej 1 til husdyrbruget er bred, så det er let at svinge ind på vejen. Ved udkørsel fra adgangsvej 1 er der ikke bygninger eller kurvede vejforløb der forhindrer gode oversigtsforhold.



**Foto - Adgangsvej 2**

Ved udkørsel fra adgangsvej 2 er der beplantninger mod øst (enkelte buske) og en tilbagetrukket træække mod vest som delvis hindrer oversigtsforholdene. Adgangsvejen er bred, så det er let at svinge ind på vejen.



**Foto - Adgangsvej 3**

Ved udkørsel fra adgangsvej 3 er der hverken beplantninger eller bygninger der forhindrer gode oversigtsforhold. Det bemærkes, at vejforløbet ved Bonderupvej er lettere kurvet.

Eksterne transporter til og fra ejendommen sker primært ad Bonderupvej til Hobrovej og herfra vil de fleste transporter fortsætte ad motorvejen. Der er ingen beboelser langs strækningen fra anlægget til motorvejstilkørslen/frakørslen.

Interne transporter primært ved til og frakørsel til markarealer kan også ske ad Bonderupvej med Ferslev.

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.

Type	Antal transporter		Hyppighed	Tidsrum Transport
	Før	Efter		
Levering af dyr eks. smågrise/slagtegrise	52	52	Holdskifte	6.00-18.00
Afhentning af dyr til slagteri	70	70	Holdskifte	Kan forekomme om natten
Afhentning af døde dyr til destruktion	52	52	En gang i ugen	6.00 – 18.00
Levering af foderkorn	44	44	Ca. en gang i ugen	6.00 – 18.00
Levering af mineraler, Soya, fedt mv.	36	36	Hver anden/tredje uge	6.00 – 18.00
Levering af valle	156	156	Ca. 3 i ugen	6.00 – 18.00
Udkørsel af gylle (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons)	390*	390*	Sæson	07.00-23.00
Levering af fyringsolie	5	5	Efter behov	6.00 – 18.00
Levering af træpiller/flis	1	1	Efter behov	6.00 – 18.00
Afhentning af dagrenovation	26	26	Hver anden uge	6.00-18.00
Afhentning af emballage/papir/pap	12	12	Hver måned	6.00-18.00
Afhentning af jern til skrot	4	4	Efter behov	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 væsentligt.

Der ændres ikke i antallet af transporter med det ansøgte, 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.

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

Det bemærkes, at markerne er bortforpagtede, og at husdyrbrugets ejer ikke har indflydelse på transporter i tilknytning til markdriften.

### Vurdering af transporter

Antallet af transporter øges ikke i forbindelse med det ansøgte.

Det vurderes at oversigtsforholdene ved adgangsvej 1 og 3 er gode, idet der ikke er væsentlige beplantninger eller bygninger der hindrer gode oversigtsforhold. Oversigtsforholdene ved adgangsvej 2 vurderes at være tilstrækkelige, da adgangsvejen er forholdsvis bred. Endvidere er vejen placeret i midten af et kurvet vejforløb, hvorfra der er udsigt i begge retninger. Til- og frakørsel til ejendommen vurderes derfor ikke at være til gene for trafikken.

Ejendommens placering tæt på motorvejen betyder at langt de fleste transport sker til og fra motorvejen, og vurderes ikke at give gener.

Transport indenfor ejendommens bygningsmatrikel kan udvikle støv, men da de er korte afstande og der er langt til nabobeboelserne vurderes det ikke at give anledning til støvgener.

Antallet af transport til husdyrbruget er uændret, og det vurderes derfor at eventuelle transportgener i forbindelse med til- og frakørsel til ejendommen er uændrede.

### 2.7.2. Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

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

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

### Vurdering af gener fra rystelser

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

### 2.7.3. Støj

De væsentligste støjkilder forbundet med husdyrbruget er ventilation, ind- og udlevering af dyr, omrøring i forbindelse med udbringning af husdyrgødning, drift af tørre silo, udendørs vask med højtryksrensere samt transport primært med dyr, foder og gylle.

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	
Udlevering af dyr	Kan finde sted om natten, kortvarig	
Gyllebeholder(e) - Omrøring	Ved udbringning af husdyrgødning primært i forårsmåned og få dage i efteråret. Primært drift i dagtimer men kan forekomme i aftentimer.	
Gyllepumper	I dagtimer	
Formaling af korn	Dagligt	I lukket bygning
Blanding af foder (I isoleret blanderum)	Løbende over døgnet	I lukket bygning
Kompressor til højtryksrensor (I isoleret rum)	Dagtimer	I lukket bygning
Amerikanersilo -Tørring af korn	August-oktober hele døgnet. Periodevis (dagtimerne) i de efterfølgende måneder	Blæser er placeret inde i bygningen
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, og de er kun ventilationsmotorerne på stald to, der sidder under, taget og kan afgive støj. I stald 1 er de placeret nede i stalden.

Ind- og udlevering af dyr giver kun anledning til kortvarig støj. Udlevering af grise kan ske udenfor normal arbejdstid. Udleveringen sker i lukket udleveringsrampe, hvorved støj reduceres.

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.

Maskiner inde i bygninger, er generelt lydsvage så som formaling af korn, foderblanding og vask af stalde. De defineres derfor ikke som støjkilder.

I efteråret kan der ske tørring af korn i siloerne ved beluftning, hvilket vil afgive støj fra blæseren.

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. 1,5 gange pr uge. Derudover vil det være transport med husdyrgødning i sæsonen som kan forekomme udenfor normal arbejdstid. Transporter forbi nabobeboelser vil kunne høres, men adskiller sig ikke fra støj fra anden vejtransport. Transporter er beskrevet under afsnit 2.7.1 transporter.

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

#### Vurdering af potentielle støjgener

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

Ind- og udlevering sker over 150 m fra nærmeste nabo målt fra nærmeste ind/udleveringsrampe. Omrøring af husdyrgødning finder sted i gyllebeholderne, som er lokaliseret over 130 m fra nærmeste nabo og dermed også i stor afstand fra naboer. Da staldanlægget er placeret mellem nabobeboelserne og støjkilderne vurderes det at bygningerne vil virke støjdæmpende.

Da hovedparten af støjkilderne finder sted i dagtimer og der er mere end 130 meter til nærmeste nabo målt fra nærmeste staldhjørne og gyllebeholder forventes støj som følge af aktiviteter på husdyrbruget ikke at udgøre en væsentlig gene for omkringboende.

#### 2.7.4. Støv

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

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

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

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

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

### Vurdering af støvgener

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

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med færdsel på grusbelagte køreveje i tørre perioder. Det vurderes dog ikke at give anledning til støvgener ved de to nabobeboelser, da afstanden fra køreveje til beboelserne er stor i kombination med at træer og bygninger vil afskærme for støv.

### 2.7.5. Lys

Der er af 2 sensorstyrede projektører ved foderladen. Derudover består udendørs belysning alene af orienteringslys ved indgange til bygninger.

Projektørerne peger nedad og er kun tændt kortvarigt i forbindelse med udlevering.

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

### Vurdering af lyspåvirkninger

Der er intet lys ved bygninger som vurderes at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter. Det skyldes, at der ikke er lys i staldene om natten og at udendørs belysning er orienteret nedad og væk fra naboer.

### 2.7.6. Skadedyr

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

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

#### **Rotter**

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma.

#### **Fluer**

Stuefluer bekæmpes med rovfluer som tilsættes gyllekanaler.

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

### Vurdering af skadedyr

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

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

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

### 2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

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

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

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

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

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

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

Egenkontrol vedr. hyppig udslusning af gylle:

- Der skal føres logbog over at hyppigheden af udslusningen udføres i overensstemmelse med vilkår 1. Registreringen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Husdyrbruget desuden omfattes 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, logbog over tømning af kanaler og løbende service af produktionsapparatet samt særregler for IE-brug, samlet vil medvirke til at driften sker på en miljømæssig forsvarlig måde, så omgivelserne påvirkes mindst muligt.

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

### 2.8.1. Døde dyr

Døde dyr opbevares ved Bonderupvej. 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.



### 2.8.2. Affald

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

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

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

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

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

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

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
<b>Brændbart affald - Papir og pap - emballage</b>	Særskilt container	Afhentes af Marius Pedersen
<b>Plast og plastdunke</b>	Særskilt beholder	Afhentes af Marius Pedersen
<b>Spraydåser</b>	Opbevares i forrum i pose	Afhentes af kommunen som farligt affald.
<b>Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler</b>	Lægemiddelsrester opbevares aflåst egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk.	Afhentes af kommunen
<b>Sprøjtemiddelrester og emballage</b>	Ingen opbevaring	-
<b>Byggeaffald</b>	-	Genbrugsstation/medtages af entreprenør
<b>Lysstofrør</b>	Opbevares i en fast beholder	Afleveres på genbrugsstation
<b>Spildolie, oliefiltre</b>	Ingen opbevaring	Medtages ved service
<b>Jern og metal</b>	I egnet beholder.	Produkthandel
<b>Husholdningsaffald</b>	Container	Dagrenovation

#### Håndtering af affald på Husdyrbruget

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

#### Vurdering

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

### 2.8.3. Olier og kemikalier

#### **Olier**

Diesololie opbevares i en overjordiske olietank på 1.500 liter. Olietanken er placeret i maskinhus på fast bund. Tankning sker på fast bund.

Fyringsolie opbevares i en underjordisk olietank på 1.500 liter.

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

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

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

#### **Kemikalier**

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier består af rengøringsmidler til vask af staldanlægget. Rengøringsmidler opbevares på spildbakke i forrum.

Der er ingen opbevaring af markkemikalier på ejendommen.

#### **Kemiaffald**

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

#### Vurdering

Det vurderes at kemikalier opbevares korrekt i kemirum uden risiko for forurening og at den olietank er placeret forsvarligt med mulighed for opsamling/opsugning af evt. spil.

### 2.8.4. Energiforbrug

Stuehuset opvarmes med halmvarme fra flisfy. Der er ingen opvarmning af staldanlægget men der anvendes olie til udtørring med varmekanon. Olieforbruget er ca. 6.000 l årligt.

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

Energiforbruget reduceres ved at slukke lys og varme i de værksteder der ikke benyttes og regelmæssig vask af ventilationsafkast. Derudover udskiftes lys enheder løbende til lavenergi belysning.

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

Normen for energiforbrug er 80 kWh pr. kvadratmeter produktionsareal, hvilket vil svare til et årlig energiforbrug på 211.680 kWh til husdyrproduktionen.

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

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

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

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

### 2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Ejendommen forsynes med vand fra egen boring (Anlægsnavn Bonderupgård ApS, Anlægsid: 69961). Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt overbrusning af dyr og rengøring af stalde, foder- og ventilationsanlæg samt til vask af maskiner.

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

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

- 0,459 m<sup>3</sup> til drikkevand. Forbruget til drikkevand afhænger af foderforbrug. Med faldende foderforbrug falder grisens vandbehov. Hen over de sidste 15 år er foderforbruget i kilo foder faldet, samtidig er afgangsvægten på grisene steget med 11 kg. Denne ændring i både foder og vægt har betydet at vandforbruget pr. gris er uændret.
- 0,075 m<sup>3</sup> til drikkevandsspild. Dette forbrug er faldet ved drikkestrug 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 m<sup>3</sup> til vask. Iblødsætning af anlægget reducerer lidt på forbruget af vaskevand, men det samlede vandbehov til vask er så ubetydelig, at det ikke ændrer ved det samlede vandbehov.

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

- 0,117 m<sup>3</sup> til drikkevand. Forbruget til drikkevand afhænger af foderforbrug. Med faldende foderforbrug falder grisens vandbehov. Hen over de sidste 15 år er foderforbruget i kilo foder faldet, samtidig er afgangsvægten på grisene steget med 11 kg. Denne ændring i både foder og vægt har betydet at vandforbruget pr. gris er uændret.
- 0,015 m<sup>3</sup> til drikkevandsspild. Dette forbrug er faldet ved drikkestrug 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 m<sup>3</sup> til vask. Iblødsætning af anlægget reducerer lidt på forbruget af vaskevand, men det samlede vandbehov til vask er så ubetydelig, at det ikke ændrer ved det samlede vandbehov.

Med 2.646 m<sup>2</sup> produktionsareal kan vandbehovet opgøres til 8.467 m<sup>3</sup> vand.

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

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

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

### Spildevand

Ejendommens maskinhal er en rundbuehal uden tagrender. Tagvand fra maskinhallen nedsives diffust. Der er opsat tagrender på de resterende bygninger og staldanlæg. Tagvand ledes til grøft nord for ejendommen.

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

Vaskevand og regnvand der falder på ejendommens vaskeplads ledes til gyllesystem.

Sanitært spildevand fra vældfærdsafdelingen ledes til septiktank og sivedræn.

### 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.

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



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

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

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

I den gældende godkendelse er der ikke stillet vilkår til ammoniakreducerende tiltag.

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

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	6086	710	6796
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	6086	710	6796
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

### Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

BAT-beregningen er baseret på nedenstående forudsætning om eksisterende staldafsnit.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde  				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>c</sup>
Stald 2	Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,96 - 1,11 <sup>b</sup>	2,30
Stald 1	Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,96 - 1,11 <sup>b</sup>	2,30

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

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

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

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

Fordampning fra gyllelagre indgår ikke i BAT-krav for produktionsarealet, men tillægges som det ses af den samlede BAT beregning ovenfor.

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

BAT-kravet på husdyrbruget er beregnet til 6.796 kg NH<sub>3</sub>-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 overholder således krav til BAT vedr. ammoniak uden vilkår til teltoverdækning af gylletanke eller inddragelse af miljøteknologi i staldanlægget.

### Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed

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

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

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

##### ***Jordarealer og jordbund***

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

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

Olietanken i maskinhuset er placeret i henhold til olietankbekendtgørelsen.

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

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

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

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. Gyllebeholderne er placeret mere end 100 meter fra vandløb og søer større end 100 m<sup>2</sup>.

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

I tilfælde af overløb fra gyllebeholderen kan udslip hurtigt dæmmes ind med halmballer, da beholderne ligger lavt.

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

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

### **Luft og klima**

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 2.5 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 2.7.4 (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transport til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transport (2.7.1) og afsnittet vedr. energi (2.8.4).

### Vurdering

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Der skal ikke bygges og derfor er der ikke alternativer.

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

I forhold til reduktion af lugtgener er der valgt at integrere hyppig udslusning. Hyppig udslusning af gylle er en teknologi, der kun kan anvendes i slagtesvinestalde med staldsystemet, fulddrænnede gulve og rørudslusning. Hyppig udslusning af gylle kan reducere lugten med op til 20%.

Teknikken har ingen effekt på ammoniakemissionen fra anlægget.

Alternativer til den anvendte teknologi er gyllekøling, kemisk luftrensning/biologisk luftrensning.

Luftrensning (kemisk og biologisk) er fravalgt, da de teknikker er mere omkostningstunge. Opbygningen af anlægget med flere mindre staldafsnit placeret ved siden af hinanden vil betyde at der skal laves tværkanaler til ventilationsluften for at kunne udnytte en luftrener. Opbygning af ventilationskanaler, hvor luften skal flyttes over lange afstande giver et stort tryktab og dermed øges energibehovet væsentligt.

Gyllekøling er fravalgt, da det er en omkostningstung teknologi at integrere i et staldanlæg ift. hyppig udslusning.

For 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 kræver til afgangsvægt på slagtegrise.

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

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

Der opføres ikke nye anlæg.

I forhold til teknologi vil øvrige løsninger samlet set være mere bekostelige, kræve mere vedligehold og større energiforbrug hvorfor disse er fravalgt.



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

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

Anlægget har et samlet produktionsareal (stiareal) på 2.646 m<sup>2</sup> til svin. En simpel beregning af anlæggets stipladser viser, at der er mere end 2000 stipladser i anlægget.

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

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

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

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

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

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

#### Vurdering af foranstaltninger ved ophør

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

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

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

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

#### **Miljøledelsessystem**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Kontrol, reparation og vedligeholdelse, skal ske regelmæssigt.

### **Fodringskrav**

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

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

### **Krav om energieffektiv belysning**

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **4.2.1. BAT- råvare**

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

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

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

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

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

#### 4.2.2. BAT-Energi

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

Der er fastlagt bindende BAT-krav til IE-brug vedr. energi. Kravene indebærer, at der ved opfø-relse 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 ventila-tionssystemer 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 be-lysnings vurderes i forbindelse med tilsyn eller i forbindelse med at husdyrbruget indsender do-kumentation herfor til kommunen jf. krav om årlig indberetning til kommunen som beskrevet ovenfor.

#### 4.2.3. BAT-Vand

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

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

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

#### 4.2.4. BAT-Management

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

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

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

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

- Miljøledelsessystem
- Oplæring af personale
- Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab

- Fodringskrav
- Krav om energieffektiv belysning
- Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlæg

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

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

- 1) Logbøger for hyppig udslusning af husdyrgødning fra kanalerne.
- 2) Dokumentation for miljøledelsessystem
- 3) Logbog over gennemførte kontroller
- 4) Dokumentation for overholdelse af fodringskrav

## 5. 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.

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

Beregningerne af lugtgeneafstande i Husdyrgodkendelse.dk viser, at staldanlægget ikke kan overholde kravene til lugtgeneafstand til nærmeste enkeltbolig Bonderupvej 15 samt nærmeste byzone. Da husdyrbruget ikke øger lugtemissionen i forhold til den nuværende drift og mere end 50% af geneafstanden er opfyldt søges der om dispensation fra krav til geneafstanden.

Siden husdyrbrugets godkendelse i 2007 blev givet, er Svenstrup Byzone udvidet og byzonen ligger tættere på husdyrbruget Bonderupvej 20. I 2007 var afstanden til Svenstrup Byzone 600 m målt fra nærmeste staldhjørne. I 2020 er afstanden 374 m målt fra nærmeste staldhjørne.

Med det ansøgte projekt integreres hyppig udslusning. Idet det ansøgte projektet foranledninger en reduceret lugt i forhold til den eksisterende produktion er det ansøgers vurdering, at projektet vil have en positiv indvirkning på husdyrbrugets lugtemission.

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

Der forventes ikke en øget affaldsproduktion af hverken typen eller mængden pr produceret enhed. Der forventes ikke en øget produktion af typen eller mængden af affald der skal opbevares og bortskaffes

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

## 6. Bilag

### Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.

