

# Miljøkonsekvensrapport

## Ansøgning om § 16a miljøgodkendelse



***Slagtesvin i eksisterende stalde***

***Vivedevej 8, 4640 Faxe***

2. udgave oktober 2019

Datablad

Ansøger og ejer	<i>Anders Christensen Vivedevej 8 4640 Faxe Mobil: Mail: <a href="mailto:ac@dlgpost.dk">ac@dlgpost.dk</a></i>
Husdyrbrugets adresse	<i>Vivedevej 8, 4640 Faxe</i>
CVR-nummer	<i>17804502</i>
CHR-nummer	<i>14559</i>
Kommune	<i>Faxe Kommune</i>
Ejendomsnummer	<i>3200009512</i>
Matrikel-nr.	<i>10 m.fl. Vivede By, Hylleholt</i>
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	<i>Ingen</i>
Biaktiviteter	<i>Ingen</i>
Ansøgningskema	<i>209805</i>
Konsulent	<i>Miljø- og arbejdsmiljøkonsulent Cand. Agro. Ann Reitan Frost. Mail: <a href="mailto:af@vkst.dk">af@vkst.dk</a> Mobil nr. 21 65 72 31 VKST I/S, CVR-nr.: 35448020 Adresse: Fulbyvej 15, 4180 Sorø</i>
Ansøgning indsendt	<i>13. juni 2019</i>

# Forord

## Miljøkonsekvensrapport

På ejendommen Vivedevej 8, 4640 Faxe er der en eksisterende slagtesvineproduktion.

Det ønskes at foretage en mindre ændring af antallet af grise og vægtintervaller. Derudover ønskes det at inddrage eksisterende bygninger som stald til heste, evt. ammekøer og evt. får. Samtidig ønskes det at få godkendt produktionen efter den nye husdyrgodkendelsesbekendtgørelse.

Ændringen indebærer hovedsageligt, at afgangsvægten på grisene øges, samt ved at der sker en bedre udnyttelse af det eksisterende staldanlæg. I forbindelse med godkendelsen sker der ingen bygningsmæssige udvidelser.

Den rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser ved ændringen af husdyrbruget på ejendommen Vivedevej 8, 4640 Faxe.

Rapporten indeholder en beskrivelse og vurdering af den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, som det ansøgte vurderes at medføre. Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen.

<b>Forord .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Indledning.....</b>	<b>6</b>
<b>2. Ikke-teknisk resume .....</b>	<b>7</b>
<b>3. Husdyrbruget og det ansøgte .....</b>	<b>8</b>
3.1 <i>Indretning og drift af anlægget.....</i>	8
3.2 <i>Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde.....</i>	10
3.3 <i>Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug.....</i>	10
3.4 <i>Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed .....</i>	10
3.4.1 <i>Generelle afstandskrav .....</i>	10
3.5 <i>Ammoniakemission .....</i>	11
3.5.1 <i>Naturpunkter.....</i>	11
3.6 <i>Lugtmission .....</i>	13
3.6.1 <i>Kumulation til naboer.....</i>	13
3.7 <i>Øvrige emissioner og gener.....</i>	13
3.7.1 <i>Støj.....</i>	14
3.7.2 <i>Støv .....</i>	14
3.7.3 <i>Lys .....</i>	14
3.7.4 <i>Skadedyr.....</i>	15
3.7.5 <i>Transporter .....</i>	15
3.8 <i>Reststoffer, affald og naturressourcer .....</i>	16
3.8.1 <i>Døde dyr.....</i>	16
3.8.2 <i>Affald.....</i>	16
3.8.3 <i>Olie- og kemikalier .....</i>	17
3.8.4 <i>Energiforbrug .....</i>	17
3.8.5 <i>Vandforbrug.....</i>	17
3.9 <i>BAT-Ammoniakemission .....</i>	17
3.10 <i>Grænseoverskridende virkninger .....</i>	18
<b>4. Projektets direkte og indirekte virkninger for miljø, natur og mennesker, og hvad der er gjort for at mindske virkningerne. ....</b>	<b>18</b>
4.1 <i>Beliggenhed og bygningsændringer i forhold til landskab og Bilag IV arter.....</i>	18
4.2 <i>Begrænsning af ammoniakemission .....</i>	19
4.3 <i>Afsætning af ammoniak til nærliggende natur .....</i>	19
4.4 <i>Lugtgener for omboende.....</i>	20
4.5 <i>Støjgener .....</i>	20

4.6	<i>Støvgener</i> .....	20
4.7	<i>Lyspåvirkninger</i> .....	21
4.8	<i>Skadedyr</i> .....	21
4.9	<i>Transporter</i> .....	21
4.10	<i>Energi</i> .....	21
4.11	<i>Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen</i> .....	21
4.12	<i>Påvirkning af jordarealer og jordbund</i> .....	22
4.13	<i>Andet om befolkningen og menneskers sundhed</i> .....	22
4.14	<i>Alternative løsninger</i> .....	22
4.15	<i>Påtænkte foranstaltninger ved husdyrbrugets ophør</i> .....	22
4.16	<i>Oplysninger om konsulenten</i> .....	22
<b>5.</b>	<b>Oplysninger om IE-husdyrbruget.</b> .....	<b>23</b>
<b>6.</b>	<b>Konklusion</b> .....	<b>23</b>

## 1. Indledning

På ejendommen Vivedevej 8, 4640 Faxe er der en eksisterende slagtesvineproduktion, som har en miljøgodkendelse fra 2011.

Det ønskes at få godkendt anlægget efter den nye husdyrgodkendelsesbekendtgørelse, så produktionen fremadrettet alene skal vurderes efter produktionsarealets størrelse og ikke antallet og vægt af dyr.

Der er tale om et IE-brug, da der er mere end 2.000 stipladser til slagtesvin. Samtidig har produktionen en ammoniakfordampning på over 3.500 kg NH<sub>3</sub>, hvorfor anlægget skal godkendes efter lovens § 16a.

## 2. Ikke-teknisk resume

### Nudrift og det ansøgte projekt

Den nuværende lovlige produktion på ejendommen består af slagtesvin. Når der laves en godkendelse, skal der tages udgangspunkt i den drift, der var på anlægget for 8 år siden. Som nudrift skal indsættes den nuværende lovlige produktion.

Den eksisterende miljøgodkendelse fra 2011 er fuldt udnyttet, og den lovlige nudrift er således den samme som den lovlige drift for 8 år siden.

Dyrene er opstaldet i den eksisterende nyere slagtesvinestald, samt i en ældre bygning, som frem til nu været brugt til syge- og bufferstald, samt til vinteropstaldning af heste og ammekøer. En større del af den gamle staldbygning ønskes inddraget til en mulig vinteropstaldning af får, samt heste og evt. køer. Produktionsarealet bliver i den ældre bygning bliver øget med 470 m<sup>2</sup> til heste, køer eller får. Med den ønskede udvidelse bliver produktionsarealet øget til 2.370 m<sup>2</sup>.

### Konsekvenser for omboende, natur og miljø

#### Lugt

Lovgivningens krav til lugtpåvirkning af nabobeboelse og samlet bebyggelse er ikke overholdt med beregningerne i husdyrgodkendelse.dk. Ansøger har derfor udarbejdet en specifik lugtberegning (OML-beregning), der dokumenterer, at lugtgenekriterierne er overholdt. I OML-beregningen er der indsat miljøkors i alle afkastene i slagtesvinestalden, mens syge-/bufferstalden, som er med naturlig ventilation, er medtaget som en fladekilde. Det nye staldafsnit til heste/får/køer medtages ikke i lugtberegningen, da dyrene er udegående i mere end 5 mdr., og derfor ikke medtages i lugtberegningen.

#### Landskab

Idet der ikke sker bygningsmæssig ændring af anlægget, vil denne ansøgning ikke få konsekvenser for landskabsoplevelsen i området.

#### Påvirkning af natur

Nærmeste kategori 1 natur, som er beliggende ca. 2 km øst for ejendommen belastes med en totalbelastning på 0,1 kg N/ha/år, hvilket er under grænseværdierne. Der er ikke kumulation med andre husdyrbrug.

Nærmeste kategori 2 natur er beliggende mere end 3 km vest for ejendommen og påvirkes ikke af projektet.

For kategori 3 naturområder, samt potentiel ammoniakfølsomme skovområder viser beregningerne, at den forøgede ammoniakbelastning fra ejendommen ikke overskrider de fastsatte maksimale grænser. Det betyder, at hverken natur eller bilag IV-arter beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage mere ammoniak end de grænser, der er sat herfor i lovgivningen.

### Bedste tilgængelige teknik (BAT)

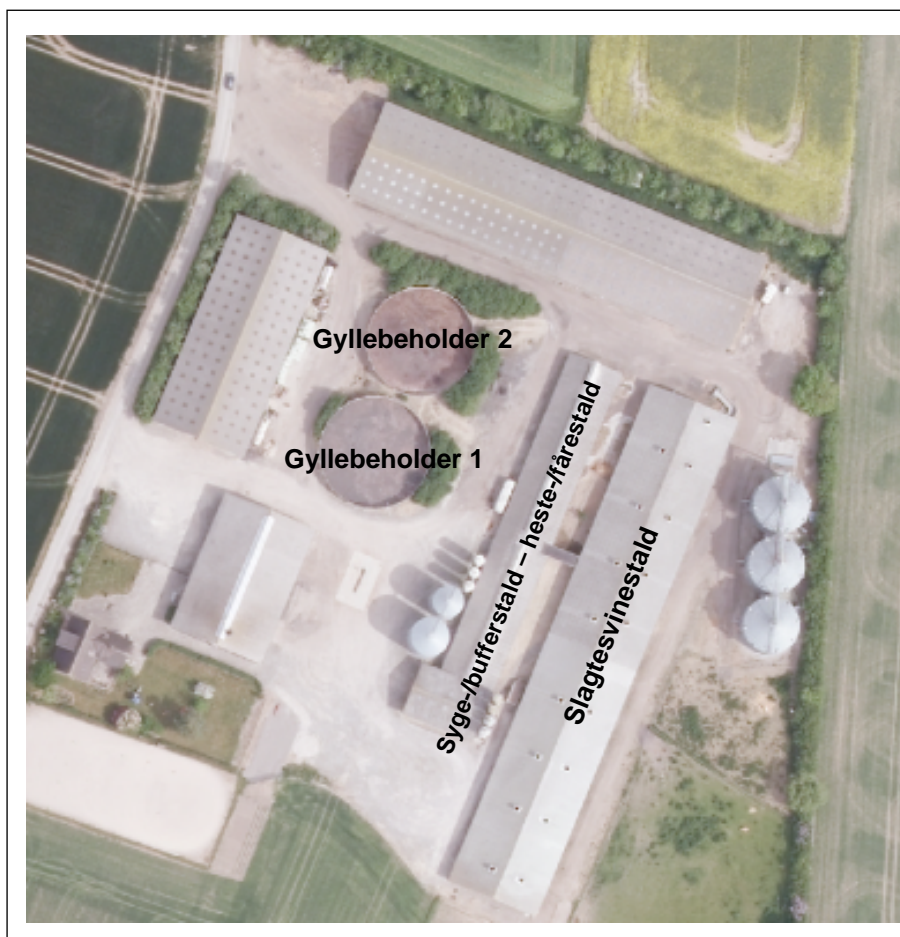
For husdyrbruget er der krav om at anvende den bedst tilgængelige teknik for at reducere ammoniakfordampningen. For dette husdyrbrug må der højst udledes 4.925 kg ammoniak. Det nye staldafsnit indrettes med dybstrøelse, hvortil der ikke er fastsat BAT krav ud over den faktiske fordampning, Syge-/bufferstalden er indrettet med fast gulv, som har en højere ammoniakfordampning end BAT kravet, men da den store slagtesvinestald er indrettet med over 50% fast gulv i stierne, som har en lavere ammoniakfordampning end BAT kravet, så er den samlede ammoniakfordampningen fra det samlede staldanlæg ikke er højere end, at det samlede BAT-krav overholdes.

## 3. Husdyrbruget og det ansøgte

I dette kapitel 3 redegøres der for, hvordan husdyrbrugets indretning og drift sker, og hvordan husdyrbrugets bygninger er placeret i forhold til omgivelserne. Der redegøres desuden for forhold om ammoniak- og lugtemissionen, herunder påvirkninger af natur og naboer.

### 3.1 Indretning og drift af anlægget

Staldanlægget er etableret i eksisterende stalde, som ligger samlet på matriklen sammen med de øvrige driftsbygninger. Gyllebeholderne ligger i midten af bygningerne og de 3 store kornsiloer ligger længst væk fra offentlig vej umiddelbart øst for den nyeste stald.





Der indrettes en ny stald til heste, ammekøer og får i den nordlige del af den eksisterende bygning, som i dag delvist bruges som syge- og bufferstald.

Det ansøgte indeholder en samlet udvidelse af produktionsarealet fra 1.920 m<sup>2</sup> til 2.370 m<sup>2</sup> i forhold til nudriften og i forhold til driften for 8 år siden.

#### Dyretype, staldsystem, produktionsareal.

Staldafsnit	Staldsystem	Ansøgt drift	Nudrift	8-års drift
Slagtesvin	50-75% fast gulv	1.550 m <sup>2</sup>	1.550 m <sup>2</sup>	1.550 m <sup>2</sup>
Slagtesvin, syge-/bufferstald	Fast gulv	350 m <sup>2</sup>	370 m <sup>2</sup>	370 m <sup>2</sup>
Heste-/fårestald	Dybstrøelse	470 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>
I alt		2.370 m <sup>2</sup>	1.920 m <sup>2</sup>	1.920 m <sup>2</sup>

Produktionsarealerne er opgjort ved fysisk opmåling af stalde, samt ud fra gennemgang af staldtegninger, se vedhæftede.

#### Opbevaringsanlæg og kapacitet

På ejendommen er der 2 gyllebeholdere samt en møddingsplads til dybstrøelse og fast møg.

Gyllebeholder	Opførelses år	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Overfladeareal (m <sup>2</sup> )	NH <sub>3</sub> -effekt
Gyllebeholder 1	1996	2.000	491	-
Gyllebeholder 2	2001	2.000	515	-
Gyllekanaler		250		-
Møddingsplads		120	79	-
		<b>4.250 + 120</b>		

Kapacitetsberegning beregnet i regneark fra SEGES, udgave 03.10.2018

Grundoplysninger til beregning af normproduktion:							
Normproduktion	Staldtype (søer: drægtighedsstald)	Antal	Antal smågrise pr. årssø	Indgang, kg	Afgang, kg		Normprod., ton/år
Årssøer drægtighedsstald	Indiv. delvis sp.		32,2	-	6,7		0
Årssøer fårestald	Friland, fareperiode		32,2		6,7		0
Smågrise prod.	Toklimast., delvis spaltegulv		-	6,7	31		0
Slagtesvine prod.	Delvis spaltegulv	9.000	-	30	112		5.589
I alt							5.589

Der er en samlet opbevaringskapacitet på 9 mdr.

#### Foder, mineraler, mm

Der fodres med færdigblandet foder, samt indkøbt mineraler, soja, mm. Korn til salg opbevares i de 3 siloer på i alt 2.400 t. Foder, soja, mineraler mm opbevares i de udendørs

siloeer ved foderladen. Der bruges tørfoder i den gamle stald/syge-bufferstalden og vådfoder i den nye stald.

### 3.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Der opføres ikke nye bygninger eller andre anlæg. Den nye heste-/fåre-/kostald indrettes i eksisterende bygning.

### 3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Ansøger har ikke flere ejendomme med husdyrbrug, og husdyrbruget har ikke samdrift med andre brug.

### 3.4 Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed

#### Lugt

Husdyrbruget ligger i landzone med ca. 100 m til nærmeste nabo uden landbrugspligt (Vivedevej 23), der ligger nordvest ejendommen. Nærmeste samlede bebyggelse (Tågerup Huse) ligger nord for ejendommen. Første hus i samlet bebyggelse er Vivedevej 35. Der er ca. 4 km m til nærmeste byzoneområde (Faxe).

#### Kategori 1 og 2 natur

Ejendommen ligger mere end 2-3 km fra kategori 1 og 2 natur.

#### Kategori 3-natur

Indenfor en afstand af ca. 500 m ligger der 5 vandhuller omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Holteskov, som ligger ca. 400 m sydvest for ejendommen er potentielt ammoniakfølsom.

#### Landskab

Ejendommen ligger forholdsvis lavt i landskabet og er samtidig rammet ind af skove i flere retninger. Mod nord fra Tågerup Huse er stalde og gyllebeholdere gemt bag maskinhuset. Idet der ikke sker nogen bygningsmæssige ændringer, kommer ejendommen ikke til at syne anderledes i landskabet.

#### 3.4.1 Generelle afstandskrav

	Afstand fra anlægget	Lovkrav min.
Ikke almen vandindvinding-egen	Ca. 70 m	25 m
Almen vandforsyningsboring	940 m	50 m
Beboelse på egen ejendom	Ca. 70 m	15 m
Vandløb rørlagt, Dræn, Vandhul 100 m <sup>2</sup>	>15 m	15 m

Offentlig vej – privat fællesvej	Ca. 40 m	15 m
Naboskel	20 m	30 m
Nabobeboelse (Vivedevej 23 )	Ca.100 m	50 m
Samlet bebyggelse (Tågerup Huse)	Ca. 290 m	50 m
Nuværende eller fremtidig planlagt byzone eller sommerhusområde - Horreby	Ca. 4.000 m	50 m
Levnedsmiddelvirksomhed	>25	25 m

Alle afstandskrav husdyrbruglovens §§ 6 og 8 er overholdt, på nær afstandskravet til naboskel. Der er dog meddelt dispensation i forbindelse med byggeriet af stalden eller den seneste miljøgodkendelse. Der er tale om et eksisterende anlæg, og afstandsforhold er kun relevant hvis der er tale om nyetablering og nyindretning af stalde.



Ejendommen ligger ikke indenfor byggelinjer og er ikke i konflikt med fredninger.

### 3.5 Ammoniakemission

Ammoniakfordampningen fra staldanlæg og lager udregnes i det digitale ansøgningsystem.

#### Ansøgning (209805) | BAT

Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT fra 2011, og afhænger af om en produktion er placeret i ny eller eksisterende stald. For eksisterende stalde vil gælde en fast værdi per dyr på en given gulvtype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	3606	797	4403
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	3606	797	4403
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Ejendommen overholder BAT kravene til ammoniak.

#### 3.5.1 Naturpunkter

Ammoniakdepositionen på udvalgte punkter beregnes i det digitale ansøgningsystem. Der er foretaget en depositionsregning til naturpunkter i hhv. kategori 1, 2 og 3 natur samt til potentielt ammoniakfølsomme skove. Desuden er der beregnet på omkringliggende vandhuller omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, da de potentielt kan indeholde bilag IV arter.

Beregningerne er vist nedenfor.

## Øversigt af naturpunkter ? 1

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Sø syd	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,2
Sø sydvest	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,2
Søvest	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,3
Sø øst 2	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,2	0,2	1,2
Sø øst	Kategori 3	Ansøger	0	V	1,0	1,0	6,2
Dyrehave	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
Overdrev Faxø vest	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Overdrev, Faxø Ladeplads	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Skov nordvest	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,3
Skovbund nordøst	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,5
Skovbund sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,4
Skov sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,4
Skov syd	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,3
Skovbund sydvest	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,8
Skov vest, sydvest	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,2	1,5
Overdrev sydvest	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Mose nordvest	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1
Mose nordøst	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1

### Kategori 1-natur

Nærmeste Natura 2000 område er nr. 167 Skovene ved Vemmetofte som ligger ca. 2,2 km øst for anlægget. Indenfor Natura 2000-områderne er der udpeget kategori 1 habitatnaturtypen Bøg på muld.

Det lovgivningsmæssige krav om maksimal totaldeposition på 0,7 kg/ha/år overholdes, idet den faktiske belastning er 0,1 kg N/ha/år. Der er ikke kumulation med andre anlæg.

### **Kategori 2-natur**

Nærmeste kategori 2 område ligger ca. 3,1 km sydvest for anlægget. Det er et overdrev beliggende udenfor Natura 2000-område. Der er ingen merbelastning på området og totalbelastningen ligger under 0,7 kg/ha.

### **Kategori 3-natur**

Nærmeste moseområde ligger mere end 1 km fra anlægget modtager ikke merdeposition. Nærmeste overdrev ligger mere end 3,5 km fra anlægget og modtager ikke merdeposition.

Holteskov ligger ca. 400 m sydvest for ejendommen og er potentielt ammoniakfølsom, men modtager en merbelastning under 1,0 kg N/ha/år.

Indenfor en afstand af ca. 500 m ligger der 5 vandhuller omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Søer er som udgangspunkt ikke ammoniakbegrænsede og påvirkes umiddelbart ikke af ammoniakdeposition fra luften. Bidraget fra den luftbårne ammoniak udgør desuden en lille mængde sammenlignet med det bidrag, der kommer fra dyrkningsfladen i form af overflade- og dræntilstrømning. Bidraget fra ejendommens anlæg vil derfor ikke kunne betyde en tilstandsændring for søer.

Til alle kategori 3 naturområder er afskæringskriteriet på max 1,0 kg overholdt, og ændringen af ejendommen vil således ikke påvirke naturområderne negativt.

## **3.6 Lugtemission**

Lugtgenekriteriet i forhold til nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt. Vivedevej 23, samt til samlet bebyggelse i landzone, Tågerup Huse er ikke umiddelbart overholdt i lugtberegningen i husdyrgodkendelse.dk.

Der er derfor udført en OML lugtberegning, der dokumenterer, at lugtgenekriterierne kan overholdes. I OML-beregningen er der indsat miljøkors i alle afkast på den nye stald. OML-beregningen er vedlagt som bilag

### **3.6.1 Kumulation til naboer**

Der er ikke kumulation i forhold til nabo, samlet bebyggelse eller byzone.

## **3.7 Øvrige emissioner og gener**

Fra et husdyrbrug kan der være gener fra støj, støv, fluer/skadedyr, lys, transporter. Desuden kan energiforbruget til produktionen påvirke klimaet.

### 3.7.1 Støj

Type	Placering	Driftstid	Tiltag til begrænsning af støj
Ventilationsanlæg Eksisterende stalde	Tagflade	Hele døgnet	Vedligehold og rensning af ventilation
Stalde og dyr	I staldene	Ca. kl. 06.00-21.00 alle dage.	Lukket stald Rolig håndtering af dyr ved ind- og udlevering
Foderanlæg	Placeret i foderlade.	Kører dagligt	I foderlade med lukket port
Kørsel med maskiner	Gyllevogne fra ejendom til udspredningsarealerne. Kornvogne fra arealer til silo, m. m Diverse transport Gyllepumpe til udpumpning fra stalde	Almindeligvis i dagtimer. I højsæsonerne – hele døgnet.	Nyere traktorer har lavere støjudledning. Større vogne reducerer antallet af kørsler.
Transporter af foder og dyr etc.	Til og frakørsel	Primært i dagtimer	-

Gylleudkørsel foregår kun i højsæsoner; forår og sensommer, samt i forbindelse med evt. flytning af gylle. Transport med kornvogne kun i høst.

### 3.7.2 Støv

Problemer med støv kan hovedsageligt opstå ved håndtering af foder. Foder bliver blæst ind i udendørs siloer ved foderladen. Foder håndteres i lukkede systemer. Desuden er der ikke åben port til foderladen. Ved de store kornsiloer er der korngrav, hvor korn læsses af. Generelt er støvkilder placeret afskærmet fra nabobeboelser.

Transport på veje kan støve, især i tørt vejr.

### 3.7.3 Lys

Der vil ved den normale daglige drift ikke være arbejdsprojektør på ejendommen. Der er små lamper med sensorer på alle bygninger. Der er desuden opsat lys i forbindelse med læsserampen ved udleveringsstalden, som tændes når der afhentes grise. Denne belysning er placeret under tagudhæng og vendt væk fra nærmeste naboer.

### 3.7.4 Skadedyr

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

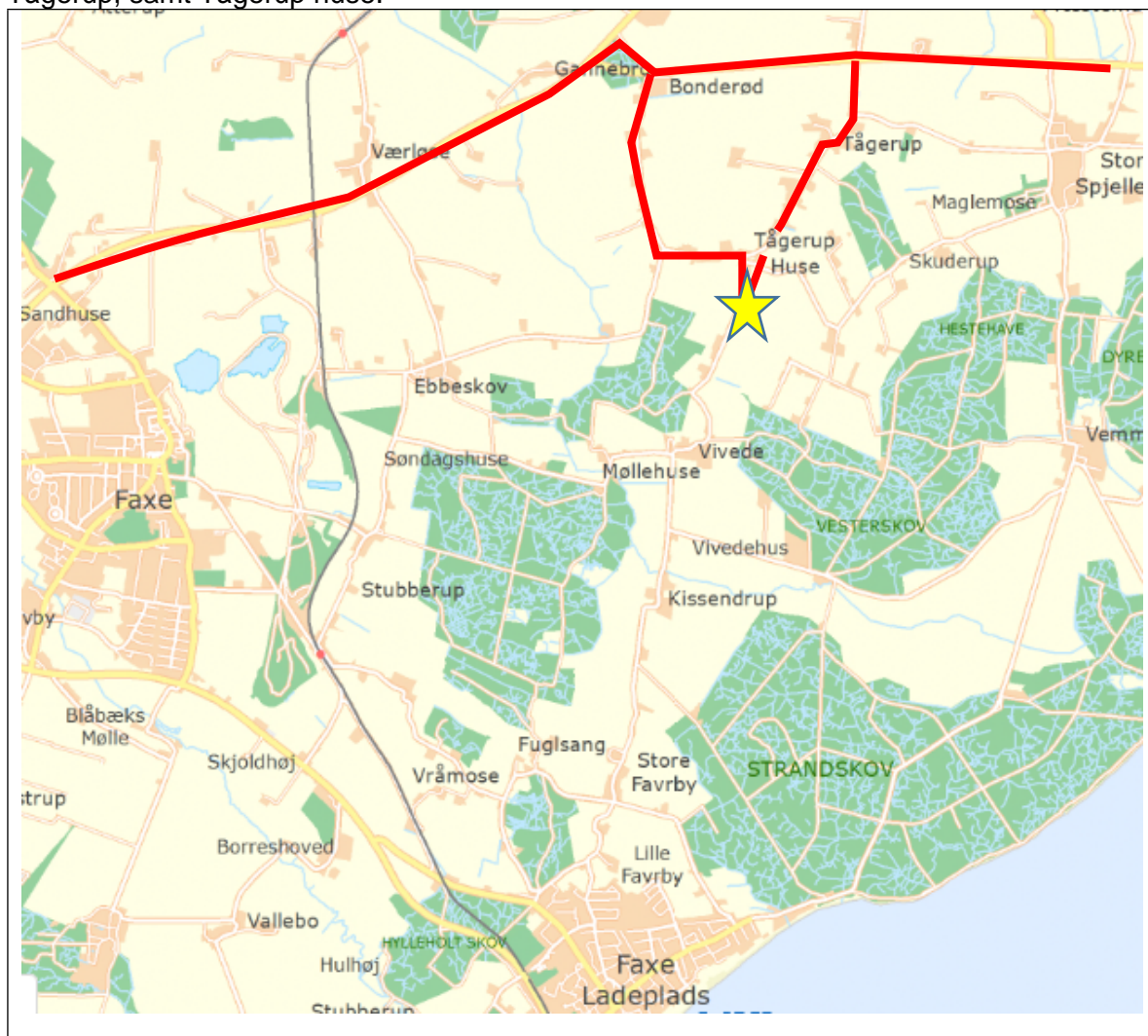
Korn opbevares i tætte siloer. Andet foder opbevares ligeledes i tætte siloer, hvor det ikke er muligt for skadedyr at komme ind. Foderladen rengøres jævnligt.

Bekæmpelse af rotter er udliciteret til firma, pt. Nomus. Der er opstillet rottekasser på ejendommen.

Døde dyr opbevares enten i kølecontainer (mindre dyr) eller opbevares i staldene indtil umiddelbart før afhentning til destruktion. Før afhentning flyttes de døde dyr til afhentningsstedet, hvor de overdækkes, så skadedyr ikke kan komme til dem.

### 3.7.5 Transporter

Til og frakørsel foregår via indkørslen til ejendommen. Leverancer af fodermidler og afhentning af slagtedyrl kommer fra Stevnsvej og passerer gennem Bonderød eller Tågerup, samt Tågerup huse.



Antal transporter årligt	FØR	EFTER	Tidsrum
Gylletransport med traktor á ca. 25tons	225	225	Forår og efterår i tidsrummet kl. 06-22.
Indtransport af korn med traktor til siloer	160	160	I høst køres døgndrift.
Foder transporter Soja, mineraler	52	52	Hverdage 06-18. Samme antal transporter men større læs
Levering af smågrise	52	52	
Afhentning af slagtesvin	52	52	Hverdage 06-18. Samme antal transporter men større læs
Afhentning af døde dyr	52-104	52-104	Normalt i hverdage - Men kan forekomme hele døgnnet.
Antal årligt	546-598	546-598	
Gns. pr dag	1,5-1,6	1,5-1,6	

Vandværk: Faxe-Ladeplads vandværk

Tidsrummet for udkørsel med husdyrgødning planlægges normalt at foregå i hverdage, og vil hovedsageligt foregå om foråret og om efteråret.

Der sker ingen ændringer af antallet af transporter.

### 3.8 Reststoffer, affald og naturressourcer

#### 3.8.1 Døde dyr

Døde dyr opbevares enten i kølecontainer (mindre dyr) eller opbevares i staldene indtil umiddelbart før afhentning til destruktion. Før afhentning flyttes de døde dyr til afhentningsstedet, hvor de overdækkes, så skadedyr ikke kan komme til dem.

Døde dyr afhentes af DAKA og normalvis indenfor 24 timer efter anmeldelsen, hvis ikke det er op til en weekend eller helligdag. Afhentningstidspunktet vil normalvis være inden for en normal arbejdsdag. Der afhentes normalt 1-2 gang om ugen.

#### 3.8.2 Affald

Affald fra produktionen består hovedsagelig af tomme sække (papir og plast, big-bag), papkasser fra leveringer af f.eks. reservedele, plantebeskyttelsesmiddel, sprayflasker og medicin. Derudover er der spildolie fra maskiner til markdriften. Affaldsprodukter fra svineproduktionen er tomme sprayflasker fra mærkning samt veterinært affald (kanyler, tomme medicinflasker).

Affald sorteres og alt brændbart affald opbevares i container på 5 m<sup>3</sup>, der afhentes månedligt af vognmand. Spildolie afhentes af DOG. Veterinært affald afsættes til kommunal affaldsordning eller returneres med dyrlæge.

Ikke brændbart affald så som lysstofrør, sprayflasker, batterier etc. sorteres og opbevares i storsække i foderladen/maskinhuset til det afleveres til kommunalt genbrug.

Gammelt jern afsættes til genbrug.

Håndtering af affald følger retningslinjerne i kommunens affaldsregulativ.



### 3.8.3 Olie- og kemikalier

Markdriften foregår fra ejendommen. Pesticider opbevares i aflåst kemirum efter gældende regler.

Spildolie og nye olieprodukter opbevares i maskinhus. Der er støbt gulv med opkant.

Der er ingen nedgravede olietanke. Der er 1 dieseltanke på 5.900 l.

Medicin til anvendelse i produktionen opbevares i medicinskab i forrum til stalden Her opbevares også veterinært affald frem til aflevering.

### 3.8.4 Energiforbrug

Ressource	Forbrug	Opbevaring
Elforbrug (normalt)	110.000 kWh	-
Diesel til traktorer	70.000 l	Dieseltank 5.900 l

Ejendommens elforbrug går til ventilation og belysning og drift af foderanlæg.

Dieselolie anvendes til markdriften.

Ejendommens energiforbrug ligger indenfor normalen for denne type produktioner.

### 3.8.5 Vandforbrug

Ejendommen forsynes med vand fra Faxe Ladeplads vandværk.

Drikkevand	5.000
Drikkevandsspild	400
Vaskevand (stalde)	200
Vaskevand (maskiner)	50
Markvanding	0
<b>Samlet vandforbrug normalt</b>	<b>8.650</b>



Vandforbruget til vask af stalde begrænses ved iblødsætning af stalde. Der er drikkekopper/-npler over fodertrug, hvilket betyder at spild minimeres.

## 3.9 BAT-Ammoniakemission

Det samlede BAT-krav er i Husdyrgodkendelse.dk beregnet til 4.403 kg N/år og ammoniakemissionen er på 4.403 kg N/år. Dermed er det vejledende emissionsniveau overholdt.

## Ansøgning (209805) | BAT

Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT fra 2011, og afhænger af om en produktion er placeret i ny eller eksisterende stald. For eksisterende stalde vil gælde en fast værdi per dyr på en given gulvtype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	3606	797	4403
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	3606	797	4403
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja



BAT-beregningen er baseret på følgende forudsætning om eksisterende og renoverede staldafsnit.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde  				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>c</sup>
Slagtesvin	Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 <sup>b</sup>	1,40
Buffer/sygestald	Slagtesvin. Fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 <sup>b</sup>	2,30
Heste-/fårestald	Alle dyr; Dybstrøelse <sup>a</sup>	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	2,30	2,30

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.

BAT-kravet ved ny stald er progressivt og afhænger af det samlede areal for husdyrtypen i nye staldafsnit

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

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT  								
Produktion	Areal (m <sup>2</sup> )	BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Kommunens begrundelse
(#144714) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	1550	1,40	1	2170				
(#145292) Slagtesvin. Fast gulv	350	2,30	1	805				
(#176102) Flexgruppe: Alle dyr; Dybstrøelse	470	2,30	0,58	631				

BAT kravene er overholdt i kraft af det faktiske staldsystem, som er > 50 % fast gulv.

### 3.10 Grænseoverskridende virkninger

Husdyrbruget ligger langt fra den danske grænse og en vurdering af indvirkning på miljøet i en anden stat finder ansøger ikke relevant.

## 4. Projektets direkte og indirekte virkninger for miljø, natur og mennesker, og hvad der er gjort for at mindske virkningerne.

I dette afsnit redegøres for projektets direkte og indirekte virkning for miljø, natur og mennesker, og hvilke foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet.

### 4.1 Beliggenhed og bygningsændringer i forhold til landskab og Bilag IV arter

Ejendommens produktionsanlæg er placeret i landzone tilbagetrukket fra Vivedevej og placeret bag de øvrige bygninger.

Produktionens siloer og bygninger er synlige i landskabet, men bygningerne ligger som et samlet hele i ensartet farvevalg. Det ansøgte vil ikke indebære nybyggeri og ejendommen vil derfor ikke blive mere synlig i landskabet.

I forhold til bilag IV art, der måtte findes i området, er ansøgningen mest relevant for stor vandsalamander, som er kendt i området. Stor vandsalamander yngler i rene vandhuller og kan bruge vandhuller som rastesteder. Ammoniakdepositionen fra produktionen til vandhuller i nærheden vurderes at være ubetydelig i forhold til den næringsstofftilførsel, der sker med vand fra omkringliggende marker. Stor vandsalamanders levesteder vurderes derfor ikke at blive påvirket af projektet.

Arter af flagermus kan også forekomme i lokalområdet, med vurderes ikke at være relevante i forbindelse med projektet, da der ikke vil være indgreb eller påvirkning og potentielle yngle- eller rasteområder for flagermus.

*Samlet set vurderes projektet ikke at påvirke landskabelige forhold eller Bilag IV arter.*

### 4.2 Begrænsning af ammoniakemission

I lovgivningen er der faste krav til begrænsning af ammoniakemission, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige, for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

I dette projekt sker der en udvidelse af produktionsarealet til et staldsystem med dybstrøelse. Dette er valgt af hensyn til dyrenes velbefindende, da der er tale om heste, får eller kvæg. Det valgte staldsystem med dybstrøelse afkaster desuden ikke skærpet BAT krav, da BAT kravet svarer til den faktiske fordampning.

Den nyere slagtesvinestald er indrettet med over 50% fast gulv, hvilket reducerer ammoniakfordampningen betragteligt i forhold til referencesystemet.

I den gamle syge-/bufferstald er der fast gulv. Det vurderes, at en ændring af staldsystemet til spaltegulv vil være så dyrt, at det ikke står mål med den reduktion, der ville kunne opnås.

Samlet set overholdes BAT-kravet.

*Det vurderes, at anlæggets emission af ammoniak er begrænset så meget, som det er proportionalt i forhold til overholdelse af krav til BAT.*

### 4.3 Afsætning af ammoniak til nærliggende natur

Ammoniakemissionen fra anlægget øges med ca. 11 % i forhold til nudrift og 8-års drift. Dette skyldes, at store dele af den gamle staldbygning indrettes til stalde. Der vil dog være tale om vinteropstaldning, hvorfor ammoniakfordampningen er betydeligt mindre end normalt.

Totaldepositionen på nærmeste kategori 1 natur, der ligger 2,2 km fra anlægget er på 0,1 kg N/ha/år.

Totaldepositionen på nærmeste kategori 2 natur, der ligger 3,1 km fra anlægget er på 0,0 kg N/ha/år.

Merdeposition på kategori 3 natur i forhold til 8-års drift og nudrift er på mellem 0,0 og 0,2 kg N/ha/år. For alle typer af naturlokaliteter er genekriterierne overholdt.

*Det vurderes, at projektet ikke vil påvirke natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler.*

### 4.4 Lugtgener for omboende

Ejendommen holdes rengjort og ryddelig uden oplag af lugtfremkaldende stoffer.

Lugtgenekriteriet i forhold til byzone er overholdt, men lugtgenekriteriet til nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt. Vivedevej 23, samt til samlet bebyggelse i landzone, Tågerup Huse er ikke umiddelbart overholdt i lugtberegningen i husdyrgodkendelse.dk.

Der er derfor udført en OML lugtberegning, der dokumenterer, at lugtgenekriterierne kan overholdes. I OML-beregningen er der indsat miljøkors i alle afkast på den nye stald. OML-beregningen er vedlagt.

*Det er vurderingen, at ansøger har foretaget de nødvendige tiltag for at imødegå lugtgener.*

### 4.5 Støjgener

De væsentlige daglige støjklender kommer fra ventilation, indblæsning af foder og fra transport. Støj fra anlægget vil kunne belaste den nærmeste nabo. Dog er staldanlægget beliggende længst væk fra naboen, og bag de andre bygninger, der kan virke som støjbarriere.

Foderanlæg er placeret indendørs og der er lukket port. Ventilationsanlægget vedligeholdes og efterses for at køre bedst og støj mindst.

Det øgede antal transportere fra ejendommen vil kunne påvirke beboelserne langs kørselsruten. Imidlertid vil hovedparten af disse kørsler foregå indenfor almindelig arbejdstid.

*Det vurderes, at støj fra ejendommen ikke vil være til gene for naboerne.*

## 4.6 Støvgener

Problemer med støv kan hovedsageligt opstå ved håndtering af foder. Foder bliver blæst ind i udendørs siloer ved foderladen. Foder håndteres i lukkede systemer. Desuden er der ikke åben port til foderladen. Ved de store kornsiloer er der korngrav, hvor korn læsses af. Generelt er støvkilder placeret afskærmet fra nabobeboelser.

Transport på veje kan støve, især i tørt vejr.

*Det vurderes, at støv fra produktionen ikke vil påvirke naboerne. Støv i stalden er en problemstilling relateret til arbejdsmiljø og imødegås ved brug af personlige værnemidler, hvor det er påkrævet ifølge arbejdsmiljølovgivningen.*

## 4.7 Lyspåvirkninger

Der vil ved den normale daglige drift ikke være arbejdsprojektør på ejendommen. Der er små lamper med sensorer på alle bygninger. Der er desuden opsat lys i forbindelse med læsserampen ved udleveringsstalden, som tændes når der afhentes grise. Denne belysning er placeret under tagudhæng og vendt væk fra nærmeste naboer.

*Det vurderes at lys fra bedriften ikke vil være til væsentlig gene for omkringboende.*

## 4.8 Skadedyr

Skadedyr som fluer og rotter kan være til gene for naboer og i særlige tilfælde udgøre et sundhedsmæssigt problem. Døde dyr opbevares enten i kølecontainer (mindre dyr) eller opbevares i staldene indtil umiddelbart før afhentning til destruktion. Før afhentning flyttes de døde dyr til afhentningsstedet, hvor de overdækkes, så skadedyr ikke kan komme til dem.

Døde dyr afhentes af DAKA og normalvis indenfor 24 timer efter anmeldelsen, hvis ikke det er op til en weekend eller helligdag. Afhentningstidspunktet vil normalvis være inden for en normal arbejdsdag. Der afhentes normalt 1-2 gang om ugen.

Såvel forebyggende initiativer som rengøring af stalde og foderanlæg samt rengøring af plads til døde dyr som direkte bekæmpelse af skadedyr vil være med til at reducere mulige gener. Aktuelt er rottebekæmpelse er udliciteret til firma der har opstillet og tilser rottekasser på ejendommen.

*Det vurderes at der ikke vil være sundhedsmæssige problemer knyttet til driften af ejendommen.*

## 4.9 Transporter

Med den ønskede drift vil der ikke ske større ændringer i den daglige transport.

*Samlet vurderes det, at transport til produktionen ikke vil medføre væsentlige gener.*

## 4.10 Energi

Bedriftens energiforbrug søges holdt nede ved at anvende de mest energirigtige løsninger bl.a. lavenergi lyskilder. Ventilationsanlæggene holdes rene, og der sørges for at

ventilationen fungerer optimalt. Der bruges ikke opvarmning i staldene, hvilket reducerer energiforbruget betydeligt.

*Det er vurderingen at der på anlægget sørges for at reducere anvendelse af energi.*

#### **4.11 Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen**

Vandforbruget er beregnet ud fra normtal. I den aktuelle besætning reduceres vandforbruget ved iblødsætning af stalde før vask samt vask med højtryk. Desuden reduceres spildet ved placering af drikkekopper over trug. Der forventes en mindre forøgelse af vandforbruget, såfremt der kommer får til vinteropstaldning. Vandforbruget følges løbende så evt. lækage på vandrør opdages. Det vurderes på den baggrund af der i projektet er gjort tilstrækkeligt for at begrænse vandforbruget.

Ejendommen ligger i område med drikkevandsinteresser.

*En øget vandindvinding vurderes imidlertid ikke at have betydning på overfladevand (søer og åer), idet vandforsyningen kommer fra vandværk med en tildelt vandmængde.*

#### **4.12 Påvirkning af jordarealer og jordbund**

Der vurderes ikke at være særlige forhold omkring arealer og jordbund der indikerer, at husdyrbruget udgør en risiko for påvirkning af disse.

#### **4.13 Andet om befolkningen og menneskers sundhed**

Drift af en svineproduktions har generelt ikke nogen betydning for menneskers sundhed.

Ejendommen holdes ryddelig og rengjort for at hindre uhygiejniske forhold.

Besætningen efterlever alle gældende regler for veterinær status og sundhed og i tilfælde af sygdomsudbrud vil dette blive håndteret efter gældende forskrifter. Den daglige drift har ingen betydning for omkringboendes sundhed, men man vil i den daglige drift søge at minimere genepåvirkninger.

#### **4.14 Alternative løsninger**

Ansøger ejer kun den ene ejendom med et fungerende produktionsanlæg. Den ønskede produktion er en tilpasning hvor ejendommens eksisterende produktionsreal udnyttes fuldt ud og en eksisterende stald ønskes udnyttet til ekstensiv produktion. Der er derfor ikke alternativer til den ønskede drift.

#### **4.15 Påtænkte foranstaltninger ved husdyrbrugets ophør.**

Ved husdyrbrugets ophør, rengøres stalde- og gødningsopbevaringsanlæg. Evt. nedbrydning af stalde og fortank/gyllebeholder vil ske i henhold til gældende regler. Der er ikke truffet foranstaltninger for forebyggelse af forurening ved virksomhedens ophør, da virksomheden ikke forventes lukket. Desuden vil en evt. forurening kun kunne stamme fra håndtering af gylle. Eftersom dette er lagt i faste rammer, anses det ikke for hensigtsmæssigt at foretage yderligere.

#### **4.16 Oplysninger om konsulenten**

Cand. Agro. Landskabsforvaltning

Miljø- og arbejdsmiljøkonsulent Ann Reitan Frost

[af@vkst.dk](mailto:af@vkst.dk). Tlf.: 21 65 72 31

Rådgivningsvirksomheden VKST, CVR: 35448020

Fulbyvej 15, 4180 Sorø, [www.vkst.dk](http://www.vkst.dk)

### **5. Oplysninger om IE-husdyrbruget.**

Husdyrbruget er et IE-brug, idet der er over 2.000 stipladser til slagtesvin.

Der skal forefindes et miljøledelsessystem på ejendommen. Den ansvarlige for husdyrbruget skal formulere en miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold, og der skal fastsættes konkrete miljømål. Der skal også udarbejdes en handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål. Hvert år skal miljøarbejdet med miljømålene evalueres, og om nødvendigt skal der foretages justeringer af mål og handlingsplaner. Selve miljøledelsessystemet skal gennemgås minimum én gang om året.

### **6. Konklusion**

*Projektet overholder de generelle afskæringskriterier, der er opstillet i forhold til godkendelse af husdyrbrug og reduktion af påvirkning af naboer med lugt og naturområder med ammoniak, og vil derfor ikke indebære væsentlige virkninger på miljøet.*