

# Ansøgning om miljøgodkendelse §12a

*Søer med smågrise og slagtesvin  
i eksisterende og nye stalde*



*"Blakshøjgård"*

*Blakshøjgårdvej 8, 9900 Frederikshavn*

**Datablad (A)**

Ansøger	<i>Jonas Broholm, Blakshøjgårdvej 8, 9900 Frederikshavn</i>
Ejendommens ejer	<i>Jonas Broholm, Blakshøjgårdvej 8, 9900 Frederikshavn</i>
Husdyrbrugets adresse	<i>Blakshøjgårdvej 8, 9900 Frederikshavn</i>
CVR-nummer	<i>40396438</i>
CHR-nummer	<i>84990</i>
Kommune	<i>Frederikshavn</i>
Ejendomsnummer	<i>8130007096</i>
Matrikel-nr.	<i>Matrikel: 13f - Gærum By, Gærum m.f.</i>
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	<i>Ingen</i>
Biaktiviteter	<i>Ingen</i>
Ansøgningskema	<i>244258</i>
Konsulent; 21 års anciennitet som miljørådgiver	<i>VKST I/S, CVR-nr.: 31123992 Miljøkonsulent cand. Agro. Mikael K. Samsøe. Mailadresse mks@vkst.dk, mobil nr. 2146 7458 Adresse: Fulbyvej 15, 4180 Sorø</i>
Ansøgning indsendt	<i>November 2024 Rettet december 2024</i>

## Forord

"Blakshøjgård" beliggende Blakshøjgårdvej 8, 9900 Frederikshavn er en veldrevet fulline griseproduktion med søer, smågrise og opfødning af slagtegrise. Da der er mere en 2.000 stipladser til slagtegrise over 30 kg, er der i lovens forstand tale om et såkaldt IE-husdyrbrug, hvor der stilles en lang række krav i forhold til hvordan gården skal drives, herunder hvordan dette dokumenteres.

For at følge med tiden og for at få økonomi til at investere i ny teknologi på ejendommen, er det ejers ønske at optimere på den eksisterende produktion. Dette gøres ved at samle søerne i den østlige ende af staldbygningerne samtidigt med, at der opføres en ny slagtegrisestald, hvormed det bliver muligt at færdigfede alle grise fra ejendommens sohold. De ekstra slagtegrise betyder også, at der skal opføres yderligere opbevaringskapacitet til opbevaring af gylleproduktionen.

Oplysningerne i denne miljøkonsekvensrapport supplerer oplysningerne i det digitale ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk skema nr. 244258 i henhold til oplysningskravet beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1.

Miljøkonsekvensrapporten påviser, beskriver og vurderer den eksisterende produktionens 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. husdyrgodkendelsesbek. § 4 stk. 8.;

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

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

Beskrivelser og vurderinger i denne rapport danner sammen med beregninger udført i det digitale ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk grundlag for kommunens afgørelse om ny miljøgodkendelse af produktionen på Blakshøjgård.

## Indholdsfortegnelse

Datablad (A) .....	2
Forord .....	3
1. Ikke teknisk resumé .....	6
1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør .....	11
1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger .....	11
2. Husdyrbruget og det ansøgte .....	11
2.1. Indretning og drift af anlæg .....	12
2.1.1. Beskrivelse af den ansøgte samt nuværende produktion .....	12
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi .....	12
2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet .....	15
2.1.4. Ventilation .....	15
2.1.5. Teknologi .....	16
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde .....	16
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug .....	16
2.4. Husdyrbrugets beliggenhed .....	17
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission .....	19
2.5.1. Beliggenhed i forhold til natur .....	19
2.5.2. Bilag IV-arter .....	21
2.6. Husdyrbrugets lugtemission .....	21
2.7. Øvrige emissioner og genepåvirkninger .....	23
2.7.1. Støj .....	23
2.7.2. Støv .....	24
2.7.3. Lys .....	24
2.7.4. Skadedyr .....	24
2.7.5. Transporter .....	25
2.7.6. Rystelser .....	26
2.7.7. Egenkontroller .....	26
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer .....	27
2.8.1. Døde dyr .....	27
2.8.2. Affald .....	27
2.8.3. Olie og kemikalieforbrug .....	28
2.8.4. Energiforbrug .....	28
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen .....	29
2.9. BAT- ammoniak .....	29
2.10. Grænseoverskridende virkninger .....	31
3. Miljøkonsekvensvurdering .....	32
3.1. Beskrivelse af det ansøgte .....	32
3.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner .....	32
3.1.2. Væsentlige indvirkninger på miljøet og de foranstaltninger der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljøet. ....	32

3.1.3. Andet i forhold til befolkningen og menneskers sundhed .....	32
3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand .....	33
3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer.....	33
3.1.6. Det ansøgte husdyrbrugs indvirkning på klimaet og projektets sårbarhed over for klimaændringer.....	33
3.1.7. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt.....	34
4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget.....	34
4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør.....	34
4.2. BAT- Råvarer, energi, vand, management mv.....	35
4.2.1. BAT- råvarer .....	36
4.2.2. BAT-Energi.....	37
4.2.3. BAT-Vand .....	37
4.2.4. BAT-Management.....	37
5. Konklusion .....	38

## 1. Ikke teknisk resumé

### **Eksisterende produktion**

Den nuværende lovlige husdyrproduktion på ejendommen "Blakshøjgård " er 400 søer med 11.820 smågrise og slagtegrise til 110kg, som defineret i miljøgodkendelsen af 9. august 2016, som blev revurderet 25.08.2023.

Siden godkendelsen i 2016 har man fundet ud af, at det ikke så meget er antallet af grise i bygningerne -der har betydning for belastningen med ammoniak og lugt, men derimod det produktionsareal, de har til rådighed. Derfor er den lovlige produktion fra 2016, hvor belastningen blev opgjort i Dyreenheder (DE) oversat til produktionsareal -der på Blakshøjgård er på 3.457 m<sup>2</sup>.

Der søges nu om at udvide produktionsarealet til 4.821m<sup>2</sup>. De 1.364m<sup>2</sup> nye kvadratmeter er fordelt på 931m<sup>2</sup> i en ny slagtegrise-stald. 230m<sup>2</sup> til smågrise i to mindre tilbygninger. 167m<sup>2</sup> til drægtighedsstald i et tidligere maskinhus og endelig 36m<sup>2</sup> på en lidt anden udnyttelse af de eksisterende stalde.

Der er p.t fire gødningsopbevaringsanlæg på Blakshøjgård. To store gylletanke, der er overdækkede, en mindre tank på 1490m<sup>3</sup> og endelig en gyllelagune på 750m<sup>3</sup>. Der søges om at nedlægge gyllelagunen og opføre to nye overdækkede tanke vest for de eksisterende således, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet og gyllen kan udbringes på det mest optimale tidspunkt i forhold til at planterne kan udnytte næringsstofferne. [Ansøger ønsker at han frit kan vælge mellem 4m eller 5m-tanke, valget har ingen betydning for overfladearealet på tanken, men ved at grave tanken en meter yderligere i jorden kan der opnås ca. 1500m<sup>3</sup> yderligere kapacitet i tanken.](#) Den private fællesvej, der går omkring bygningsanlægget søges flyttet uden om de to nye opbevaringsanlæg, når de opføres.

Ejendommens arealer er beliggende omkring gården og udbringningen af gyllen foregår stort set med interne transporter.

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

Der vil naturligvis komme flere transporter til og fra ejendommen ifbm. udvidelsen, på samme måde som der vil udledes mere ammoniak og lugt. Der er i det digitale ansøgningssystem, som hører til ansøgningen lavet beregninger, der viser, at ingen af påvirkningerne er uforlignelige med hensyn til omgivelserne. I forhold til lugt er der lavet en supplerende OML-beregning til et område ved Gærum der er udlagt til byzone. Blakshøjgård er i øvrigt placeret med ganske stor afstand til naboer, og der forventes ikke, at der er naboer, der bliver generet i forhold til oplevelsen af støj, støv, lugt eller færdsel til og fra husdyrbruget ifbm. udvidelsen.

### **Lugt**

Der er lavet en konkret OML-beregning -hvor der laves tiltag på staldenes afkast således, at kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og by bliver overholdt. Der stilles vilkår til tiltagene i kommunens godkendelse, og det er forhold, som kan kontrolleres ved tilsyn.

### **Trafik, støj og støv**

Transporter til og fra samt på ejendommen foregår i stor afstand i forhold til naboer. Naboer forventes derfor ikke at blive generet af støv og støj fra interne transporter på husdyrbruget.

### **Landskab**

Den nye slagtesvinestald bygges vest de eksisterende stalde. Den ene af de mindre tilbygninger til smågrise ligger nordøst for de eksisterende stalde og gør, at bygningerne bliver lige lange; den anden tilbygning til smågrise ligger mellem eksisterende bygninger. Endelig laves der et afsnit med drægtighedsstald i et eksisterende maskinhus.

Der er fornyeligt anmeldt og opført ca. 1.180 m<sup>2</sup> maskinhus fritliggende ved siden af de 2 store gyllebeholdere.

Bygningsmassen holdes således samlet.

Gården ligger tæt ved jættestuen "Blakshøj", som navnet også antyder. Det betyder, at der for tilbygningerne af smågrisestaldene skal dispenseres for afstanden til gravhøjen.

Staldanlægget og gyllebeholderne ligger i Frederikshavn Kommune. Lokalområdet består af forholdsvis flad landbrugsjord, og beplantningen i lokalområdet er sparsom og består primært af læhegn og små skovstykker. Syd for ejendommen ligger Natura2000-området Bangsbo Ådal og omliggende overdrevsområder. Ejendommen er synlig fra Brønderslevvej, men ligger tilbagetrukket fra vejen via Blakshøjgårdvej.

Ejendommen inkl. byggefeltet for de nye stalde befinder sig indenfor følgende specifikke udpegninger jf. kommuneplanen.

- Værdifulde kulturmiljøer
- Skovrejsningsområde, uønsket

Ingen af disse udpegninger vurderes for relevante at belyse yderligere i forhold til den planlagte udvidelse.

De eksisterende stalde og maskinhuset på ejendommen er opført i gule sten og mat gråt eternittag og grå gavltrekanter. De nye staldafsnit vil blive udført i samme materialevalg.

Da eksisterende stalde, og nye stalde bygges som en samlet enhed, vil den planlagte udvidelse ikke have karakter af "knopskydning". De nye staldafsnit til smågrise vil blive etableret som tilbygninger til eksisterende staldbygninger, mens den nye slagtesvinestald etableres parallelt med den eksisterende og lignende stald, den nye stald kommer altså til at ligge imellem de eksisterende staldbygninger og gylletanke.

De nye gylletanke placeret i forbindelse med de eksisterende gylletanke, således at også de fremstår som en samlet enhed.

Som det ses på billedet nedenfor, ligger staldanlægget tilbagetrukket af vejen og skærmes af terrænet i området. De nye afsnit til smågrise og vil blive placeret mod nord og derfor væk fra Brønderslevvej, mens slagtesvinestalden, der etableres parallelt med den eksisterende slagtesvinestald, vil blive skærmet af terrænet, som den resterende del af bygningerne.



**Blakshøjgård set fra Brønderslevvej.**

## Kulturarv

Ifølge kortopslag ligger der tre fredet fortidsminder i umiddelbar nærhed af ejendommen, se figur nedenfor. Lige øst for ejendommen ligger en rundhøj, hvor beskyttelseslinjen ligger ind over de eksisterende staldbygninger. De nye afsnit til smågrise kommer til at ligge indenfor beskyttelseslinjen, men det vurderes ikke at komme i konflikt med fortidsmindet, da der er tale om mindre tilbygninger til eksisterende stalde, og at tilbygningerne etableres mod nord og dermed væk fra rundhøjen.

Der er i øvrigt ingen fredninger, kulturarvsområder eller beskyttede sten- og jorddiger, indenfor nær afstand af ejendommen.

Ligeledes er der ingen bygge- og beskyttelseslinjer der påvirker hverken ejendommen, eller byggefeltet, hvor de nye staldafsnit opføres.



**Fredede område, fortidsminder, beskyttelseslinjer omkring husdyrbruget.**

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

Bilag IV arter er arter, der fremgår af bilag IV i EU's habitatdirektiv. De beskrives som strengt beskyttede arter. Det betyder, at arternes yngle- og rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges.

Der er via kortsøg på [naturdata.miljøportal.dk](http://naturdata.miljøportal.dk) med en radius på 13,8 km<sup>2</sup> omkring ejendommen ikke registreret fund af bilag IV arter.

Markfirben vil typisk have fødesøgnings- og levesteder på åbne, varme og tørre lokaliteter, såsom heder, overdrev og skråninger og sten- og jorddiger. Det er senere i denne miljøkonsekvensrapport vurderet at den øgede ammoniakdeposition ikke vil føre til



tilstandsændringer, på denne type naturarealer. Det vurderes således ikke som sandsynligt at markfirben vil blive påvirket, som følge af produktionsændringen.

Af andre potentielle bilag IV-arter der kan have levested eller, fødesøgningsområde eller opholdssted i området omkring husdyrbruget, kan nævnes:

- Dværgflagermus
- Skimmelflagermus
- Sydflagermus
- Brunflagermus
- Vandflagermus
- Odder

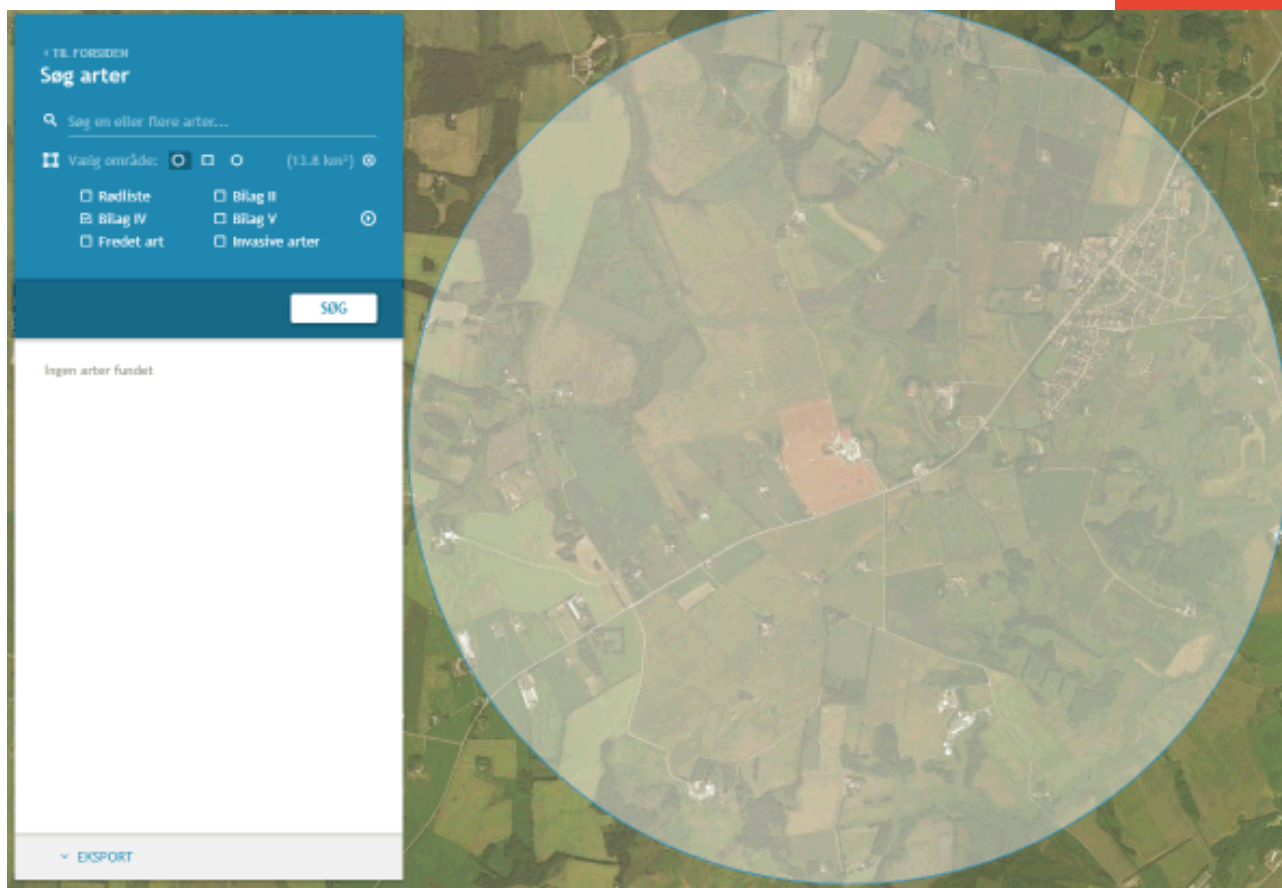
Flagermusarterne, vil typisk have levested, og ynglepladser i gamle træer, i skove. Den ansøgte udvidelse medfører ikke rydning af skov, eller fældning af enkelttræer, ligesom udvidelsen vurderes ikke at medføre tilstandsændringer på naturarealer eller ammoniakfølsomme skove, der kunne have fungeret som levesteds- eller fødesøgningsområde for flagermusarterne.

Odder, vil typisk have levested, og fødesøgningssteder i og i tilknytning til vandløb og åer, der foregår ikke nogen ændringer som følge af den ansøgte udvidelse, på vandløb eller åer, og påvirkningen på odderen vurderes som neutral.

Det er ansøgers samlede vurdering at produktionsændringen vil have en neutral effekt på bilag IV arter og andre fredede arter, siden den øgede ammoniakudledning vurderes ikke at ville kunne medføre en tilstandsændring på de naturarealer som kan fungere som leve- og fødesøgningssteder for bilag IV-arter i nærområdet.

Ligeledes vurderes det også at udvidelsen i transportbelastningen i forbindelse med den ansøgte udvidelse, samt støj- og støvgenepåvirkninger ikke vil kunne medføre forstyrrelser eller påvirkninger af leve- og fødesøgningssteder for bilag IV arter. Dette vil således også have en neutral effekt på bilag IV arter.

Dersom kommunen ligger inde med yderligere viden om bilag IV-arter, på området eller i umiddelbar nærhed heraf, anmodes kommunen om at lave en vurdering i forhold til dette i forbindelse med denne ansøgning.



**Ingen registrerede bilag IV arter omkring ejendommen.**

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

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

For den fortsatte drift er der krav om, at der højst må udledes **7.747** kg ammoniak pr. år. Dette krav til emissionen er i lovgivningen sat ud fra viden om, hvad der kan lade sig gøre, ved at anvende de bedste teknikker på markeder, der er tilgængelige til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. Den aktuelle udledning er på **7.741** kg ammoniak pr. år. Og kravet er dermed overholdt.

Husdyrbruget har mere end 2.000 stipladser til slagtesvin, 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 leve op til fodringskrav, krav om energieffektiv belysning mv.

Miljøledelsessystemet på Blakshøjgård er indsendt og godkendt af Frederikshavn kommune.

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

Nedenfor vil der blive redegjort for hvilke teknikker og metoder, der er taget i anvendelse på Blakshøjgård for at begrænse miljøpåvirkningen mest muligt. Blandt andet er der:

- Udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget som skal sikre, at forurening i forbindelse med et evt. uheld begrænses mest muligt.
- Udarbejdet en miljøledelse for ejendommen.

- Hyppig udslusning af gylle for at minimere lugt og ammoniakfordampning.
- Overdækning af de store gylletanke for at minimere lugt og ammoniakfordampning.

Samlet vurderes det, at der i den nuværende produktion er truffet de nødvendige foranstaltninger 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 drives på stedet på en måde, der er forenelig med hensynet til omgivelserne.

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

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.

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

### **1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger**

Krav vedr. anvendelse af bedst tilgængelig teknologi i forhold til ammoniak opfyldes med overdækning af de store gylletanke [og gyllekøling i den nye slagtegrisestald](#). Desuden er der ugentlig udslusning af gyllen fra slagtegrisestaldene.

Alternativer til de anvendte teknologier er biologisk luftrensning, som er fravalgt da brug af denne teknologi medføre øget brug af energi.

I forhold til lugt reducerer den hyppige udslusning i slagtegrisestaldene lugtgenerne med 20%. Desuden vil følgende blive gennemført ved udvidelsen med henblik på at minimere lugt:

- Der skal monteres vindkryds/miljømodul i afkastene 21-44 samt afkast nr. 1 og nr. 53
- Afkastene nr. 1 og nr. 21-44 samt nr. 53 skal føres op i lige rør uden konus
- Afkastene nr. 33-44 på ny slagtesvinestald skal føres mindst 0,8 m over kip.
- Afkast nr. 1 og nr. 53 på farestald skal føres mindst 1,2 m over kip
- Ventilationsanlæggene skal etableres og vedligeholdes, så de kan yde den angivne maksimale ydelse.

For nummerering af ventilationsafkast, henvises til den medsendte OML-beregning.

## **2. Husdyrbruget og det ansøgte**

I dette kapitel redegøres der for husdyrbrugets indretning og drift samt beliggenhed i forhold til omgivelserne.

Der redegøres desuden for husdyrbrugets ammoniak- og lugtemission, herunder påvirkninger af natur og naboer og for øvrige eventuelle påvirkninger med støj, støv, lys, skadedyr, transport, affald og ressourcer.

## 2.1. Indretning og drift af anlæg

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

#### Nuværende drift

Blakshøjgård drives med 400 søer, 11.820 smågrise og slagtegrise til 110kg, som defineret i miljøgodkendelsen af 9. august 2016.

#### Ansøgt drift

400 søer, 18.000 smågrise og 18.000 slagtesvin, svarende til 4.821m<sup>2</sup> -produktionsareal.

### 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 for driften var tidligere 3.457 m<sup>2</sup> og det ønskes udvidet til 4.821m<sup>2</sup>. Der er vedlagt en bygningsoversigt, hvor opgørelsen af kvadratmeter for de enkelte staldafsnit fremgår.

Arealet er opgjort ud fra ejers opmålinger af anlægget og byggetegninger.

Staldsystemer og produktionsareal fremgår af opgørelsen nedenfor:

Staldafsnit	Kildehøjde	Ventilation	Størrelse
Slagtesvin 1-3 ændres til drægtige søer	6 m	Mekanisk ventilation	420 m <sup>2</sup>
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer			
Kopier til drifter			
(#682147) Søer, gølle og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv			
BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 314 m <sup>2</sup>
Samlet produktionsareal udgør			74,8 %
			314 m <sup>2</sup>
Slagtesvin 4-7	6 m	Mekanisk ventilation	745 m <sup>2</sup>
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer			
Kopier til drifter			
(#682148) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)			
BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Oprettet	Udgør: 538 m <sup>2</sup>
Samlet produktionsareal udgør			72,2 %
			538 m <sup>2</sup>
Slagtesvin 8-11	6 m	Mekanisk ventilation	961 m <sup>2</sup>
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer			
Kopier til drifter			
(#682151) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)			
BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Oprettet	Udgør: 745 m <sup>2</sup>
Samlet produktionsareal udgør			77,5 %
			745 m <sup>2</sup>

DOKUMENTATIONSDOKUMENT

**Drægtighedsstald (D)** Kildehøjde: 6 m Ventilation: **Mekanisk ventilation** Størrelse: 280 m<sup>2</sup>

Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? i + Opret et produktionsareal +

Kopier til drifter  
 (#682153) Søer, gølle og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv Udger: 164 m<sup>2</sup>  
 BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit Antal måneder på græs: 0 Miljøteknologi: Ingen

Samlet produktionsareal udgør 58.6 % **164 m<sup>2</sup>**

Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift i

**Klima 1-4 + Buffer (B)** Kildehøjde: 6 m Ventilation: **Mekanisk ventilation** Størrelse: 172 m<sup>2</sup>

Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? i + Opret et produktionsareal +

Kopier til drifter  
 (#682156) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv Udger: 136 m<sup>2</sup>  
 BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit Antal måneder på græs: 0 Miljøteknologi: Ingen

Samlet produktionsareal udgør 79.1 % **136 m<sup>2</sup>**

Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift i

**Avlsdyr (A)** Kildehøjde: 6 m Ventilation: **Mekanisk ventilation** Størrelse: 294 m<sup>2</sup>

Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? i + Opret et produktionsareal +

Kopier til drifter  
 (#682159) Søer, gølle og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv Udger: 178 m<sup>2</sup>  
 BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit Antal måneder på græs: 0 Miljøteknologi: Ingen

Samlet produktionsareal udgør 60.5 % **178 m<sup>2</sup>**

**Drægtighed (N)** Kildehøjde: 6 m Ventilation: **Mekanisk ventilation** Størrelse: 440 m<sup>2</sup>

Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? i + Opret et produktionsareal +

Kopier til drifter  
 (#682164) Søer, gølle og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv Udger: 308 m<sup>2</sup>  
 BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit Antal måneder på græs: 0 Miljøteknologi: Ingen

Samlet produktionsareal udgør 70.0 % **308 m<sup>2</sup>**

Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift i

**Farestald (V og Ø)** Kildehøjde: 6 m Ventilation: **Mekanisk ventilation** Størrelse: 644 m<sup>2</sup>

Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? i + Opret et produktionsareal +

Kopier til drifter  
 (#682165) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv Udger: 361 m<sup>2</sup>  
 BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit Antal måneder på græs: 0 Miljøteknologi: Ingen

Samlet produktionsareal udgør 56.1 % **361 m<sup>2</sup>**

Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift i

**Klima 5-7** Kildehøjde: 6 m Ventilation: **Mekanisk ventilation** Størrelse: 609 m<sup>2</sup>

Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? i + Opret et produktionsareal +

Kopier til drifter  
 (#682168) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv Udger: 391 m<sup>2</sup>  
 BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit Antal måneder på græs: 0 Miljøteknologi: Ingen

Samlet produktionsareal udgør 64.2 % **391 m<sup>2</sup>**

Farestald (LF) ombygges til smågrise		Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation	Størrelse: 120 m <sup>2</sup>
<b>Oversigt over dyretyper og produktionsarealer</b> ? i		+ Opret et produktionsareal +		
<input type="checkbox"/> Kopier til drifter	(#682171) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Udger: 66 m <sup>2</sup>		
BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit		Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	
Samlet produktionsareal udgør		55.0 %	66 m <sup>2</sup>	
] Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ?				
løbestald ændres til farestald (S)		Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation	Størrelse: 433 m <sup>2</sup>
<b>Oversigt over dyretyper og produktionsarealer</b> ? i		+ Opret et produktionsareal +		
<input type="checkbox"/> Kopier til drifter	(#682176) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Udger: 292 m <sup>2</sup>		
BAT-forudsætning: Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit		Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	
Samlet produktionsareal udgør		67.4 %	292 m <sup>2</sup>	
] Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ?				
Ny drægtighed		Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation	Størrelse: 283 m <sup>2</sup>
<b>Oversigt over dyretyper og produktionsarealer</b> ? i		+ Opret et produktionsareal +		
<input type="checkbox"/> Kopier til drifter	(#682177) Søer, gølle og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Udger: 167 m <sup>2</sup>		
BAT-forudsætning: Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit		Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	
Samlet produktionsareal udgør		59.0 %	167 m <sup>2</sup>	
Ny slagtesvin		Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation	Størrelse: 1339 m <sup>2</sup>
<b>Oversigt over dyretyper og produktionsarealer</b> ? i		+ Opret et produktionsareal +		
<input type="checkbox"/> Kopier til drifter	(#682178) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Udger: 931 m <sup>2</sup>		
BAT-forudsætning: Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit		Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Oprettet	
Samlet produktionsareal udgør		69.5 %	931 m <sup>2</sup>	
] Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ?				
Ny smågris		Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation	Størrelse: 224 m <sup>2</sup>
<b>Oversigt over dyretyper og produktionsarealer</b> ? i		+ Opret et produktionsareal +		
<input type="checkbox"/> Kopier til drifter	(#682179) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Udger: 153 m <sup>2</sup>		
BAT-forudsætning: Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit		Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	
Samlet produktionsareal udgør		68.3 %	153 m <sup>2</sup>	
] Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ?				
Ny smågris 2		Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Mekanisk ventilation	Størrelse: 89 m <sup>2</sup>
<b>Oversigt over dyretyper og produktionsarealer</b> ? i		+ Opret et produktionsareal +		
<input type="checkbox"/> Kopier til drifter	(#682180) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Udger: 77 m <sup>2</sup>		
BAT-forudsætning: Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit		Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	
Samlet produktionsareal udgør		86.5 %	77 m <sup>2</sup>	

Nummerering af staldene følger revurderingen og de vedlagte oversigtstegninger.

Arealer i staldene, der ikke indgår som produktionsareal, men hvor der kortvarigt kan opholde sig dyr, såsom gangarealer-og udlevering, vil blive rengjort i henhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 38.

Overfladearealet af gyllebeholdere (og lagunen, som nedlægges) er beregnet automatisk ved indtegning af beholdere i husdyrgodkendelse.dk. Overfladeareal af gødningsopbevaringsanlæg bidrager til anlæggets samlede emission af ammoniak. Det bidrager ikke til lugtemission.

Størrelsen af produktionsareal med det aktuelle staldsystem og dyretype samt evt. anvendte teknologier danner grundlag for resultaterne af lugt og ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

BAT for ammoniak fra produktionsanlægget er ligeledes baseret på ovenstående samt BAT-forudsætningen for det enkelte staldafsnit (jf. afsnit 2.9)

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

#### **Gødningsopbevaringsanlæg**

I de anvendte staldsystemer produceres der gylle.

Gyllebeholder	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Byggeår	Overfladeareal (m <sup>2</sup> )	NH <sub>3</sub> -effekt
Gyllelagune	750	1978 (nedlægges)	414	-
1. Gyllebeholder	1490	1986	360	-
2. Gyllebeholder	3300	1994	799	50%
3. Gyllebeholder	3750	2017	905	50%
4. Gyllebeholder	3750	Ny	909	50%
5. Gyllebeholder	3750	Ny	912	50%
Gyllekanaler	250	-		
<b>i alt</b>	<b>16.290</b>			

**Oversigt over gødningsopbevaring.**

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

Gyllebeholderne ligger i en større afstand end 100 meter af en grøft/sø og udenfor et risikoområde (6 graders hældning på terræn). Der er derfor ikke krav til gyllealarm; beholderbarriere eller terrænændring.

#### **Håndtering**

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i gødningsanvendelsesbekendtgørelsen.

Gylle ledes til gyllebeholdere i lukkede rørføringer.

Omrøring sker normalt kun i forbindelse med at gyllebeholderne tømmes forud for udspredning. Dette er med til at mindske lugtgener fra oplagring af gyllen.

Med en forventet årlig produktion på 400 årssøer, ca. 18.000 slagtesvin, 18.000 smågrise efter udvidelsen, er den årlige gylleproduktion opgjort til ca. 15.510 ton.

Med de øgede regnmængder der ses i Danmark anses det for rettidig omhu at have kapacitet til 12 måneder på ejendommen.

### 2.1.4. Ventilation

Staldanlægget er mekanisk ventileret.

Det er et system med multistep. Det vil sige, at ventilatorerne tilsluttes enkeltvist efter behov. Mindst 1/2 af ventilatorerne er variable. Herved forstås, at de kan køre mellem 0 og 100 %. De øvrige ventilatorer kører enten 0 eller 100%.

### 2.1.5. Teknologi

Overdækning af de store gylletanke og gyllekøling i den nye slagtegrisestald reducerer ammoniakudledningen, og hyppig udslusning i slagtegrisestalden, kombineret med vindkryds i ventilationsskorstenene i stalden fra 2017, reducerer lugten fra husdyrbruget.

Der etableres gyllekøling i den nye slagtesvinestald med 931m<sup>2</sup>. For at reducere med 21% ammoniak skal der køles med 28,5W/m<sup>2</sup>. Det svarer til en årlig køleydelse på 232.748KWh/år.

	Kølingseffekt						x	
	%	a	b	c	d			
<b>Stalde med rørdslusning (slagtesvin, søer og smågrise)</b>	30	-0,004	0,85	30	0,2425		44,7	W/m <sup>2</sup>
	20	-0,004	0,85	20	0,4025		26,9	W/m <sup>2</sup>
	15	-0,004	0,85	15	0,4825		19,4	W/m <sup>2</sup>
<b>Dit valg (indsæt fra ans.)</b>	<b>21</b>	-0,004	0,85	21	0,3865		28,5	W/m <sup>2</sup>
<b>Antal driftstimer (oplyst af ansøger)</b>	<b>8760</b>							
<b>m<sup>2</sup> gyllekumme (oplyst af ansøger)</b>	<b>931</b>							
		W/h	kW/h	kWh / år	Månedlig køleydelse			
		26569	27	232.748	19.396			

Varmen fra gyllekølingen bruges hos smågrisene.

## 2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Ansøgningen omfatter tidligere beskrevne nye staldbygninger, med placering som angivet på situationsplanen.

Den samlede bygningsmæssige udvidelse er på ca. 1.364m<sup>2</sup>. De nye bygninger vil blive opført i samme materiale- og farvevalg, som de eksisterende staldbygninger.

Den nye slagtesvinestald vil blive på 56x24m. Tilbygningen af klimastalden i nordøst vil blive på 14x16m m, og klimastalden mellem bygningerne på 6x15m.

Der bliver desuden lavet følgende ændringer i de eksisterende stalde:

- Farestald (LF) ombygges til smågrise uden ændring af staldbunden.
- Løbestald (S) ændres til farestald. Her er det nødvendigt at ombygge staldbunden.
- Ny drægtighedsstald i tidligere maskinhus. Her skal der laves ny staldbund med gyllekanaler.

Med ovenstående tilpasninger er det muligt at få en ekstrem rationel produktion, med den logiske placering af dyrene, som sikrer optimal velfærd for både grise og medarbejdere.

Forud for etableringen af nye stalde vil der blive indsendt byggeansøgninger i henhold til regelsættet i bygningsreglementet.

## 2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

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



## 2.4. Husdyrbrugets beliggenhed

Ejendommen ligger i landzone i Frederikshavn Kommune, uden for lokalplanlagte eller kommuneplanlagte områder.

Ejendommen er beliggende ved den sydlige afslutning af Blakshøjgårdvej der støder op til Brønderslevvej. Blakshøjgårdvej bliver ledt ind over gårdspladsen inden den forbindes med Brønderslevvej. Brønderslevvej er områdets hovedfærdselsåren, der bl.a. forbinder Østervrå med Gærum, og som ender i Frederikshavn.

Ejendommen befinder sig ca. 190 m fra Brønderslevvej, og er synlig for forbipasserende, dog vil nybyggeriet smelte sammen med det eksisterende byggeri -se også tidligere billede.

Den nye slagtesvinestald vil blive placeret parallelt med den eksisterende slagtesvinestald, og placeres umiddelbart i oveni den eksisterende grusvej som er udpeget som privat fællesvej, der løber igennem ejendommen. Ved etableringen af stalden vil der derfor blive lavet et nyt forløb af vejen, som bringer vejen udenom den nye stald og gylletanke.

Jf. udpegninger og beregninger i it-ansøgningen er der i tabel 2 redegjort for afstandskrav i henhold til §§6-8 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Alle afstande er angivet som afstand til nærmeste staldbygning, og hvor det er nye staldbygninger der er nærmest punktet for beregning af afstandskrav, er dette angivet.

### Oversigt generelle afstandskrav

Afstand fra staldbygning til:	Afstand, m	Krav ifølge Husdyrloven
Byzone eller sommerhusområde	>500	50 m
Lokalplan i landzone	>500	50 m
Nabobeboelse	>300	50 m
Habitatområde (Kat 1 natur)	>500	10 m
Kat 2 natur	>500	10 m
Enkelt vandindvinding	9*	25 m
Almene vandforsyningsanlæg	>300	50 m
Vandløb/sø	200	15 m
Offentlig vej	>100	15 m
Privat fællesvej	0**	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	>500	25 m
Beboelse på samme ejendom	20	15 m
Naboskel	>200	30 m

Der er to stalde der ikke overholder afstandskravet til ejendommens vandboring. Kilmastald 5-7 ligger tættere på boringen, men her er der ingen ændringer, og derfor ingen øget forurening. Løbestalden der ænders til farestald ligger også tættere på boringen end de 25m, men da der er færre grise i en farestald end i en løbestald, er der ingen øget, men derimod en reduceret forurening. Der er tale om tætte eksisterende bygninger og der er derfor ingen risici -for forurening af boringen.

Det er planen at den nye slagtesvinestald skal placeres ovenpå den private fællesvej, som på nuværende tidspunkt bliver ledt ind igennem ejendommen. Der søges derfor om tilladelse til at flytte vejen, således den bliver ledt udenom den nye stald.



## 2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission

Emissionen af ammoniak fra det eksisterende husdyrbrug fremgår af beregninger i husdyrgodkendelse.dk, se nedenstående tabel.

	Stalde	Lagre	Total
Samlert BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	6584	1213	7747
Teoretisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	8107	619	7411
Forhold (kg NH <sub>3</sub> -N/år)			0
Vejløbende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

Ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt udgør **7.741** kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

### 2.5.1. Beliggenhed i forhold til natur

Der er i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fastsat grænser for, hvor meget husdyrbrug må påvirke omkringliggende natur med ammoniak. I husdyrgodkendelse.dk beregnes, hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission, der afsættes på omkringliggende ammoniakfølsom natur.

De ammoniakfølsomme naturområder opdeles i kategori 1-natur, kategori 2-natur og kategori 3-natur samt øvrig natur omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.



Husdyrbrugets afstand i forhold til nærmeste naturpunkter.

**Kategori 1 natur**

Kategori-1 natur er ammoniakfølsom natur beliggende i internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder). Det er de ammoniakfølsomme Natura 2000-naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området og som Naturstyrelsen har kortlagt. Derudover er det heder og overdrev, der er § 3 beskyttede efter naturbeskyttelsesloven.

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

- 0,2 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug<sup>1</sup> i nærheden.
- 0,4 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Der er i Husdyrgodkendelse.dk regnet på en række kritiske naturpunkter i forhold til Blakshøjgård, som ligger nær habitatområde "Bangsbo Ådal og omliggende overdrevsområder".

Resultaterne er summeret i tabellen nedenfor. Det er en forudsætning for beregningerne, at minkfarmen på Hestvangvej, bliver nedlukket som forventet, hvilket der er en berettiget forventning om, da ejendommen er omdannet til spisested:

Naturpunkt	Naturtype	Ruhed	Kummulation	Max. Dep.	Dep. Jf. skema 244258
Punkt 16	Bøg på mor	S	1	0,4	0,4
1.1	Overdrev	MK	1	0,4	0,2
Kommunens 1	Overdrev	Mk	1	0,4	0,3
Kommunens 4	Hede	S	0	0,7	0,6
Fr. Havn Pkt. 3	Bøg på mor	MK	0	0,7	0,4
Nærmeste punkt ved 1.3 overdrev	Hede	MK	0	0,7	0,5

Med de valgte tilpasninger på Blakshøjgård ses afskæringskriterierne for kategori 1 natur at være overhold.

**Kategori 2 natur**

Kategori-2 natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder. Det drejer sig om højmoser, lobeliesøer, heder der er større end 10 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 samt overdrev der er større end 2,5 ha og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Nærmeste kat. 2 natur (naturpunkt 2.1) er et overdrev. Det ligger ca. 900m syd for anlægget.

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

Ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er den maksimale grænse for totaldepositionen til kategori 2 natur på 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

Den beregnede totaldeposition til kategori 2 natur er på 0,2 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år. Grænseværdien er dermed overholdt.

### Kategori 3 natur og øvrig vejledende registreret § 3 beskyttet natur

Der er regnet til de 5 nærmeste naturområder. Beregningerne viser at der kommer en merbelastning i disse områder på 0,2-0,7kg ammoniak-N. Det er den faglige vurdering at merpåvirkninger der er under 1.0 kg ammoniak-N ikke kan føre til nogen tilstandsændringer på kategori 3 natur.

### 2.5.2. Bilag IV-arter

Der er ingen kendte Bilag IV-arter omkring anlægget. Udspreddingen af gylle sker på dyrkede marker hvor der ikke forventes at opholde sig bilag IV-arter. Samlet set er der ingen grund til at forestille sig at udvidelsen vil have nogen negativ påvirkning af bilag IV-arter.

## 2.6. Husdyrbrugets lugtemission

Der er ikke kumulation i forhold til lugt fra andre husdyrbrug i forhold til lugt og nærmeste nabo, samlet bebyggelse eller byzone, idet der ikke ligger husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år inden for henholdsvis 100 m fra enkeltbeboelser uden landbrugspligt eller 300 m fra samlet bebyggelse eller byzone- og sommerhusområde.

Der benyttes i ansøgt drift ugentlig udslusning i slagtesvineafdelingerne til lugtreduktion.

Lugtgenekriterierne er som udgangspunkt overholdt for nærmeste nabo Brønderslevvej 166, og for samlet bebyggelse ved Stenhøjvej 483. Lugtgenekriteriet er ikke overholdt til byzonen ved Gærum.

### Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Brønderslevvej 166	0	NY	372,3	372,3	399,6	Ja
Præstegårdsvej 94	0	NY	741,9	741,9	961,2	Ja
Rysholtvej 11	0	NY	741,9	741,9	850,8	Ja
Stenhøjvej 483	0	NY	741,9	741,9	3409,2	Ja
Gærum By, Gærum	0	NY	970,4	970,4	809,5	Nej
Gærum By, Gærum	0	NY	970,4	970,4	811,8	Nej

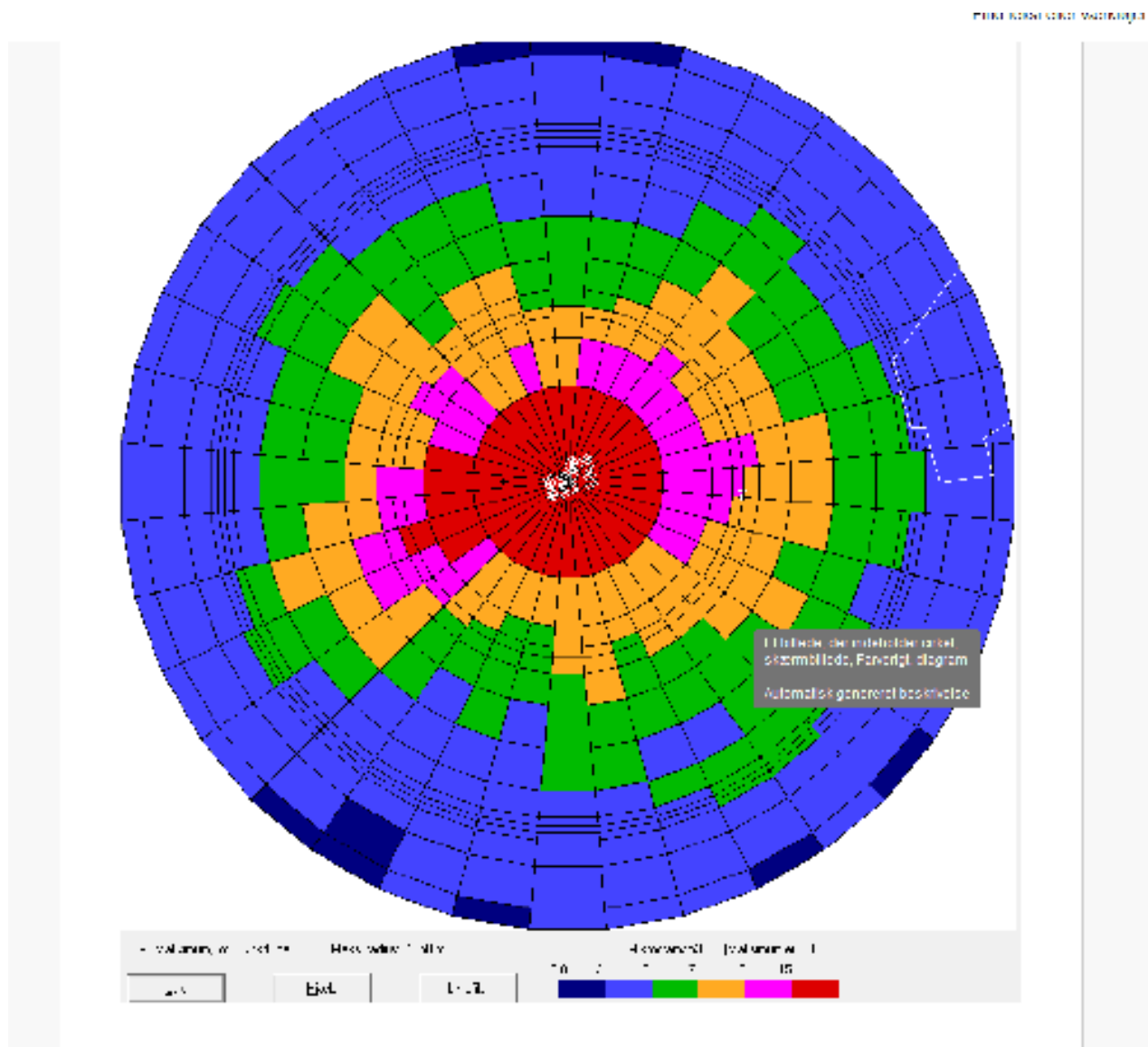
#### Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

**Red:** Genekriterie er ikke overholdt.

\* Geneafstanden fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtspredningen kan beregnes.

**Konsekvenszone: 967 m**

Der er derfor foretaget en konkret OML-beregning af lugtemission fra husdyrbruget, der viser at der med tilpasninger på staldventilationen, så er det muligt at overholde genekriterierne. Der henvises i øvrigt til den vedlagte OML-beregning.



Faktuel lugtberegning på ejendommen, hvor der er taget højde for de konkrete ventilationsforhold.

## 2.7. Øvrige emissioner og genepåvirkninger

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

### 2.7.1. Støj

De væsentligste støjkloder fra husdyrbruget er støj fra ventilation, ind- og udlevering af dyr, omrøring og pumpning af gylle, indblæsning af foder, tørring af korn, formaling af korn, blanding af foder samt vask af stalde med højtryksrensere. Der er 340m til nærmeste nabo, hvilket er langt i forhold til støj.

Støjkilde	Placering	Drifttid	Styrke
Ventilation	Motorer placeret nede i stalden ved bunden af ventilationsafkastet.	Hele døgnet  Størst behov for ventilering i sommerhalvåret.	Svag støj
Udlevering af dyr	Punkt "U" på situationsplanen	Kan finde sted om natten (men med kort midlingstid).	Støj (kortvarig)
Omrøring og pumpning af gylle	Ved gyllebeholdere	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmåneder og få dage i efteråret. – primært dagtimer men kan forekomme i aftentimer.	Svag støj
Indblæsning af foder	I siloer	Dagtimer	Svag støj
Formaling af korn	I foderlade	Dagligt	Svag støj
Blanding af foder	I isoleret blanderum	Løbende over døgnet	Svag støj
Kompressor til højtryksrensere	I isoleret rum	Indenfor almindelig arbejdstid	Svag støj
Gastætte siloer med elevator	Mellem bygningerne	I høst	Svag støj

#### Støjkloder fra husdyrbruget.

Støj vedr. transporter er beskrevet under afsnittet transporter.

Flere af støjkloderne giver kun anledning til kortvarig støj. Det drejer sig f.eks. om ind- og udlevering af dyr. Afhentning om natten kan være problematisk, men pga. afstanden til omboende, vurderes det ikke at være et problem for ejendommen.

En støjkilde som omrøring af gylle er normalt sæsonbetonet.

Støjkloder, der er inde i bygninger, er generelt lydsvage såsom foderblanding, vask, og udlevering af dyr samt ventilationsstøj.

Der er følgende kilder til lavfrekvent støj på husdyrbruget: Motorer, kompressorer, ventilation og varmepumper.

#### Vurdering af støjgener

Der forekommer aldrig støj fra alle støjkloder samtidig.

Der er mere end 340 meter til nærmeste nabo. Naboer forventes ikke at kunne blive generet af støj fra husdyrbruget med denne afstand. For at reducere generne for naboerne er man på husdyrbruget opmærksom på, at støjende aktiviteter altovervejende skal foregå indenfor normal arbejdstid.

Lavfrekvent støj vurderes ikke at være et problem med afstanden til naboerne.

### 2.7.2. Støv

Støv kan hovedsageligt opstå ved håndtering af korn, andet foder og halm samt ved transporter til og fra husdyrbruget og 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 forekommer støv i staldene ved almindelig drift. 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 stald eller ventilationsanlægget.

Transporter på jord- eller grusveje kan give anledning til lokale støvgener i tørre perioder. Se punktet transporter.

Nærmeste nabo ift. indfaldsvejen til anlægget er beliggende ca. 130 meter nord for indkørslen til husdyrbruget (Brønderslevvej 169).

#### Vurdering af støvgener

Der vurderes ikke at være støvkilder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gener for naboer. Det skyldes, at der ikke er væsentlige kilder til støv i anlægget, og at evt. støv i staldluften reduceres ved regelmæssig overbrusning af grisene og rengøring af anlægget efter hvert hold grise.

Nærmeste nabo ligger desuden i en afstand på mere end 340 meter fra anlægget i ikke fremherskende vindretning. Nærmeste nabo fra indkørslen til anlægget er beliggende ca. 130 meter herfra. Det vurderes, at den store afstand fra indkørslen gør, at nærmeste naboer ikke vil blive påvirket af støvgener.

Støv i forbindelse med transporter søges minimeres ved hensynsfuld kørsel og lav hastighed.

### 2.7.3. Lys

Udendørsbelysningen består alene af orienteringslys ved indgange til bygninger. Der er ingen udendørs projektører.

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

### 2.7.4. 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 gyllekanalerne.

I gyllebeholderne kan fluer ikke formeres, da overfladen på flydelaget er for tørt.

### Vurdering af skadedyr

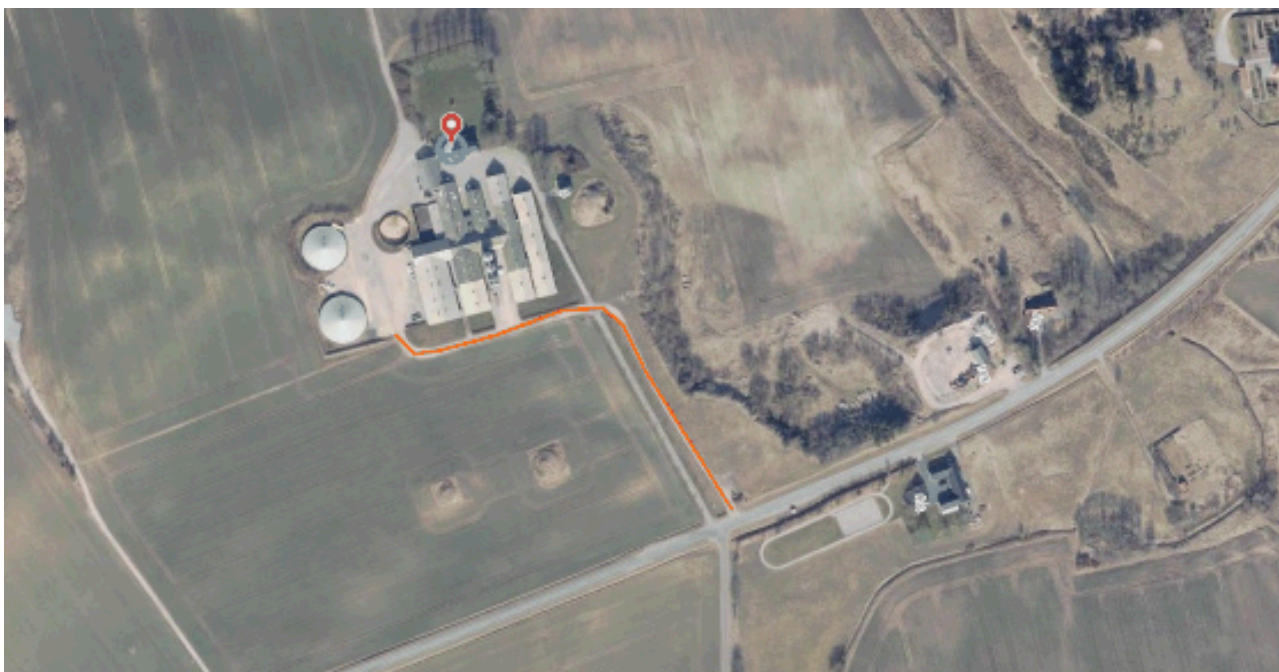
Opbevaring af foder sker i fodersiloer og i lukket foderlade, og evt. spild fjernes løbende. Derudover holdes arealer omkring anlægget ryddelige, så der ikke opstår øget risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.).

Regelmæssig vask af stalde efter hvert hold grise er medvirkende til at reducere beskidte flader 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, gene eller uhygiejniske forhold for omkringboende eller udgøre en risiko for menneskers sundhed.

### **2.7.5. Transporter**

Der er 1 adgangsvej til ejendommen fra Brønderslevvej. Adgangsvejen er grusbelagt. Interne veje omkring anlægget er ligeledes grusbelagt.



### **Oversigt over tilkørselsveje til Husdyrbruget.**

Antal transporter med dyr til ejendommen er uændret i forhold til den gældende godkendelse.

### Vurdering af transporter

Oversigtsforholdene ved til- og frakørsel til ejendommen er gode, idet der ikke beplantninger eller bygninger, der hindrer gode oversigtsforhold. Til- og frakørsel til ejendommen vurderes derfor ikke at være til gene for trafikken.

Tunge transportere til og fra ejendommen på grusvej passerer ikke forbi beboelser.

De interne transportere på ejendommen foregår i stor afstand i forhold til naboer. Naboer vurderes derfor ikke at blive generet af støv og støj fra interne transportere på husdyrbruget.

### 2.7.6. 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 25 meter fra transportvejen, dels da gummihjul absorberer stød, og dels da vejbelægningen ikke bidrager til rystelser som eks. en brostensbelægning.

Der er ingen beboelser i så kort afstand fra vejen.

#### Vurdering af rystelser

På grund af nabobeboelsers beliggenhed i relativ stor afstand fra grusvejen (over 130 meter) vurderes disse ikke at være udsat for rystelser ved trafik på vejen.

### 2.7.7. Egenkontroller

Love og bekendtgørelser, som regulerer aktiviteter på landbrugsejendomme, foreskriver en lang række krav i forhold til egenkontrol. Herunder er der bl.a. krav om, logbog over flydelag på gyllebeholdere, beholderkontrol som skal fremsendes til kommunen, registrering af anvendelse af husdyrgødning og handelsgødning, samt sprøjtemidler. Egenkontrol, som er fastsat ved lovgivning, medtages ikke i dette afsnit, da den type egenkontrol til enhver tid skal følge lovgivningen.

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

I henhold til DANISH-produktstandarden skal ansøger bl.a. følge nedenstående punkter vedr. egenkontrol i svinebesætningen, som også har effekt miljømæssigt:

- CHR skal være ajourført med besætningens til- og afgang af dyr. Der skal være modtagekontrol af foder i form af følge- og indlægsedler. Faktura gemmes i 5 år.
- Der skal være dokumentation for foderets sammensætning.
- Vejledning om god produktionspraksis – en branchekode skal være udfyldt og underskrevet.
- Der skal være dokumentation for alle udførte dyrlægebesøg. Besøgsrapporterne gemmes i 5 år.
- Ved anvendelse af medicin skal der føres behandlingsbog, og skriftlige anvisninger fra dyrlægen skal foreligge.
- Der skal kunne fremvises udfyldt egenkontrolprogram for dyrevelfærd.
- Funktioner af mekanisk og automatisk udstyr, der har betydning for svinenes sundhed og velfærd, skal kontrolleres hver dag, og eventuelle fejl eller mangler skal snarest afhjælpes.
- Der skal være dokumentation for, at døde dyr afhentes af godkendt destruktionsvirksomhed.

Derudover er der indgået aftale om årlig service på ventilationsanlægget. Ejer står selv for eftersyn af foderanlægget.

Til dokumentation for hyppig udslusning af husdyrgødning fra kanalerne skal der føres logbog. [Det vil sige at udslusningen håndteres manuelt.](#)

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

#### Vurdering af egenkontrol

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

## **2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer**

### **2.8.1. Døde dyr**

Døde dyr opbevares i under cadaver-cap ved udkørslen fra ejendommen. Området er skjult bag beplantning. Døde dyr overdækkes og afhentes efter behov af DAKA.

### **2.8.2. Affald**

På et 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 havner i gyllen og genanvendes ligeledes på marken.

De affaldsmængder, som skal håndteres, opbevares og bortskaffes, er primært emballage fra de hjælpestoffer, der anvendes i produktionen. Det er svært at nedbringe affaldsmængden, da husdyrbruget ikke har indflydelse på emballeringen. Mængden af affald er dog begrænset i forhold til produktionens størrelse.

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

Affaldstype	Håndtering og bortskaffelse
Klinisk Risikoaffald Kanyler og medicinrester og spraydåser	Kommunal ordning: MV Farligt Affald A/S
Tom emballage (papir/pap/plast og plastdunke)	Opbevares i 400 L container som afhentes hver 14. dag.
Lysstofrør og elsparepærer	Afleveres på genbrugsplads
Jern og metal	Afleveres til skrot

#### Håndtering af affald på Husdyrbruget

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

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

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. Olie og kemikalieforbrug

#### **Olieforbrug**

Der anvendes fyringsolie til udtørring af stalde efter vask om vinteren samt til opvarmning af stalde efter behov. Forbruget varierer over året afhængigt af sæson.

Olien opbevares i en overjordiske olietank placeret i stalden på befæstet areal.

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

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

#### **Kemikalieforbrug**

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier består af rengøringsmidler til vask af staldanlægget. Midlerne opbevares i kemirum uden afløb.

#### **Kemiaffald**

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

#### Vurdering vedr. opbevaring og håndtering af olie og kemi.

Det vurderes, at kemikalier opbevares korrekt i kemirum uden risiko for forurening og at olietanke opbevares på fast gulv med mulighed for opsugning af evt. spild.

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

### 2.8.4. Energiforbrug

Stuehuset opvarmes med olie.

I staldene anvendes der el til ventilation, foderkværn, foderblanding, korntørring samt belysning. Derudover anvendes der el til pumpning af gylle.

Der anvendes olie til evt. opvarmning af stalde og til udtørring af stalde efter vask i vinterhalvåret. Ved opstart af gyllekøling vil olieforbruget falde, da varmen fra gyllekølingsanlægget udnyttes til opvarmning i stedet.

Energiforbruget i den nuværende drift opgøres i forbindelse med årsregnskabet. Energiforbruget opgøres desuden månedligt, som en del af virksomhedens miljøledelsesrapport.

#### Vurdering vedr. energi

I slagtegriseproduktion ligger mulighederne for at spare på energi primært indenfor områderne ventilation, foderfremstilling, belysning og isolering.

De nyere stalde er etableret med lavenergiventilation og lavenergibelysning, mens mange af de ældre sektioner siden hen er blevet opgraderet med ny lavenergibelysning samt lavenergiventilation.

Der er ved renovering af enheder i det eksisterende anlæg fokus på forbrug af energi. Ved renoveringer vil der blive opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys, foder og ventilation. Energiforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på energiforbruget.

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

#### **2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen**

Ejendommen forsynes med vand fra eget vandværk med ny boring fra 2019 med tilladelse til at indvinde 12.000m<sup>3</sup> grundvand. Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt overbrusning af dyr og rengøring af stalde, foder- og ventilationsanlæg.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Iblødsætning forud for vask
- Dagligt eftersyn af rørføringer til vandvand.
- Integration af drikkeventiler over/i fodertrug.

#### ***Spildevand***

Tagvand fra det eksisterende staldanlæg nedsives diffust.

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

#### Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes, at der ikke forbruges mere vand end der er behov for på ejendommen og der er i den daglige drift 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.

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**

BAT betyder Best Available Techniques (Bedst Tilgængelige Teknik) og er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som kan begrænse forurening og forbrug fra husdyranlæg.

BAT kravet, hvad angår ammoniak, indtræder ved en ammoniakemission på mere end 750 kg NH<sub>3</sub>N pr år. BAT-niveauet er lovbestemt og skal sikre, at ammoniakemissionen fra husdyrbrugets

staldanlæg er på et niveau, der svarer til, at der er valgt staldsystemer og/eller teknologi, der er blandt de bedste tilgængelige til at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

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

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.

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	8510	1210	9720
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	6852	849	7701
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Veiledende BAT Overholdt?			Ja

#### Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

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

BAT krav opfyldt ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde <span style="color: blue;">?</span> <span style="color: green;">!</span>				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flokgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald [kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)]	BAT krav ved (kg NH <sub>3</sub> -N)
Slagteevn 1-3 ændres til drægtige søer	Søer, gølle og drægtige. Lægblønde, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) stalddørnit	0,87	1,20
Slagteevn 4-7	Slagteevn. Ubrønet gulv + spalter (11 %/ 67%)	Eksisterende stalddørnit	1,15 - 1,57 <sup>b</sup>	1,30
Slagteevn 8-11	Slagteevn. Brønet gulv i spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende stalddørnit	1,00 - 1,62 <sup>b</sup>	1,30
Drægtighedsstald (I)	Søer, gølle og drægtige. Lægblønde, delvis spaltegulv	Eksisterende stalddørnit	0,70 - 0,87 <sup>b</sup>	1,20
Klima 1-4 + Buffer (B)	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende stalddørnit	0,50 - 0,58 <sup>b</sup>	0,56
Avlsdyr (A)	Søer, gølle og drægtige. Lægblønde, delvis spaltegulv	Eksisterende stalddørnit	0,70 - 0,87 <sup>b</sup>	1,20
Drægtighed (N)	Søer, gølle og drægtige. Lægblønde, delvis spaltegulv	Eksisterende stalddørnit	0,70 - 0,87 <sup>b</sup>	1,20
Førestald (V og H)	Søer, drægtende, besættede, delvis spaltegulv	Eksisterende stalddørnit	0,70 - 0,87 <sup>b</sup>	0,56
Klima 5-7	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende stalddørnit	0,50 - 0,58 <sup>b</sup>	0,56
Førestald (I) ombygges til smågrise	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende stalddørnit	0,50 - 0,58 <sup>b</sup>	0,56
Førestald ændres til førestald (S)	Søer, drægtende. Kassestøt, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) stalddørnit	0,58	0,66
Ny drægtighed	Søer, gølle og drægtige. Lægblønde, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) stalddørnit	0,87	1,20
Ny slagteevn	Slagteevn. Brønet gulv i spalter (33 %/ 67%)	Nyt (inkl. renoveret) stalddørnit	1,62	1,30
Ny smågris	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) stalddørnit	0,56	0,56
Ny smågris 2	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) stalddørnit	0,58	0,56

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

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

BAT-kravet på Blakshøjgård er beregnet til 7.747 kg NH<sub>3</sub>-N/år og den faktiske emission er beregnet til 7.741 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Det ansøgte overholder således krav til BAT vedr. ammoniak med 6 kg NH<sub>3</sub>-N/år.

#### Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

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

Det vurderes, at husdyrbrugets staldanlæg lever op til krav om BAT.

### 2.10. Grænseoverskridende virkninger

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

## 3. Miljøkonsekvensvurdering

### 3.1. Beskrivelse af det ansøgte

#### 3.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner

Der henvises til afsnittet: Oplysninger om husdyrbruget afsnit 2.1-2.4.

#### 3.1.2. Væsentlige indvirkninger på miljøet og de foranstaltninger der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljøet.

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

#### 3.1.3. Andet i forhold til befolkningen og menneskers sundhed

Den generelle lovgivning som omfatter produktion af husdyr samt drift af markarealer er løbende under revision og opdateres årligt. Landbruget er således det erhverv i Danmark, som er mest reguleret, og hvor der konstant er fokus på eventuelle risici.

Den generelle regulering omfatter både befolkningen og menneskers sundhed. Der er således lavet regler for hvor meget og hvordan afgrøder og produktionsdyr må behandles, samt tilbageholdelsestid for hvornår produktet kan sælges. Derudover er der grænseværdier for lugt og støj samt mulighed for indgriben ved støv for at sikre nærmeste naboer mod en direkte gene ved den daglige drift. 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. Det er typisk bestemte fodermidler og f.eks. begrænset brug af slam som gødningsmiddel.

#### Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed

Ansøger vurderer helt overordnet, at påvirkningerne på menneskers sundhed for omkringboende er meget begrænsede. Det vurderes også, at der ikke sker nogen forøgelse af disse påvirkninger.

Der er i de ovenstående afsnit redegjort for hvilke elementer, der påvirker befolkningen og menneskers sundhed. Der er ligeledes redegjort for husdyrbrugets håndtering af disse elementer samt evt. afbødende tiltag, der foretages fra husdyrbrugets side for at begrænse denne påvirkning.

Der tilsigtes at fastholdes en høj grad af staldhygiejne i staldene, blandt andet for at sikre dyrevelfærd samt trivsel for ansatte, men også for at begrænse lugtgener.

Ansøger er bevidst om de påvirkninger som driften for de omkringboende har. Gyllekørsel til udbringning på markarealer, udføres i henhold til reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Der omrøres kun i gyllebeholderen i forbindelse med lastning, ved evt. transport til andre beholdere eller ved udkørsel.

Derudover forsøger ansøger at planlægge flest mulige aktiviteter indenfor almindelig arbejdstid, dog med forbehold for at der i spidsbelastningsperioder kan være behov for at arbejde udenfor almindelig arbejdstid.

Ansøger vurderer, at der igennem opretholdelse af en god staldhygiejne, ved at tage hensyn til naboer samt god og grundig planlægning af arbejdsrutiner, er taget en række hensyn, der kan være med til begrænse påvirkningen fra husdyrbruget for omkringboende naboer, samt befolkningen generelt.



### 3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært ved brug af husdyrgødning og evt. bekæmpelsesmidler i markbruget. Reguleringen heraf varetages af generelle regler vedr. anvendelse og udbringningstidspunkter for husdyrgødning og sprøjtemidler, og er derfor ikke beskrevet yderligere her.

Ressourcen vand søges begrænset ved at være opmærksom på, at der ikke sker unødigt vandspild som følge af utætheder i rørføringer eller utætte ventiler.

#### **Risiko for forurening af jord, grundvand og overfladevand**

Stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer.

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol.

Der er i beredskabsplanen for ejendommen redegjort for ejendommens beredskab i forhold til udslip fra punktkilder, og ved transport og pumpning af gylle, samt andre forhold som potentielt vil kunne påvirke grundvandsforhold.

Ligeledes vurderer ansøger, at der på ejendommen ikke er en specifik øget risiko for udslip fra punktkilder. Ansøger vurderer, at ejendommens beredskabsplan tager hånd om hvilke aktioner, der skal tages i forbindelse med mindre uheld eller udslip.

#### **Opbevaring af olie og kemikalier**

Olie opbevares i tæt og robust olietank. Tanken står indendørs på stabilt underlag, så den ikke kan vælte. Evt. spil vil kunne iagttages og opsuges.

Kemikalier opbevares i lukkede beholdere i kemirum uden afløb.

#### Vurdering

Da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer, er det vurderingen, at der ved normal drift ikke kan ske udsivning af næringsstoffer fra anlægget. Ved et utilsigtet udslip af gylle fra gyllebeholderne, foreskriver beredskabsplanen hvordan husdyrbruget skal agere for at minimere omfanget af en forurening.

Det vurderes desuden, at olier og kemikalier opbevares på en måde så risikoen for forurening af jord, grund- og overfladevand er minimeret.

### 3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer

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. Det ansøgte husdyrbrugs indvirkning på klimaet og projektets sårbarhed over for klimaændringer

Vedrørende husdyrbrugets indvirkning på klimaet, så arbejdes der fortløbende på at minimere drivhusgasemissionen ved bl.a. at have en effektiv produktion ressourcemæssigt og anvende energieffektive løsninger. I svineproduktion ligger mulighederne for at spare på energi primært indenfor områderne foderfremstilling, genindvinding af varme, belysning og transporter.

På bedriften er der både indsatser vedrørende ressourcemængder og effekt. Eksempelvis er der fokus på ressourcemængder i form af optimal foderudnyttelse og fodersammensætning, for at mindske udledningen af fordøjelsesmetan. For at reducere den samlede mængde af kvælstof og fosfor, der udskilles med husdyrgødningen, anvendes fasefodring tilpasset dyrenes varierende behov for råprotein i løbet af produktionsperioden. Endvidere anvendes et eller flere

fodertilsætningsstoffer f.eks. fytase, der nedsætter den samlede mængde kvælstof og fosfor, der udskilles.

Gyllen flyttes ofte fra stald til gylletank, hvilket yderligere reducerer metan-udledningen.

Der forbruges ikke mere vand end der er behov for på ejendommen og der er i den daglige drift fokus på at reducere vandspild ved løbende vedligeholdelse af rørføringer samt løbende udskiftning af utætte drikkevandsventiler.

De nye stalde er etablerede med lavenergibelysning, fremtidig udskiftning af eksisterende belysning vil være til LED og der er generelt fokus på nedbringelse af forbrug af energi.

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

Vedrørende husdyrbrugets sårbarhed over for klimaændringer, lyder det overordnede fremtidsscenario, at man i Danmark primært vil mærke klimaforandringerne i form af højere temperaturer, kraftigere regnskyl, evt. oversvømmelser samt flere og kraftigere storme. Da produktionen foregår indendørs i stalde og med mekanisk ventilation, og da der ikke er planteavl på lavtliggende, kystnære arealer, vurderes det at projektet ikke er sårbart over for klimaændringer.

### 3.1.7. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt

Det er ansøgers strategi at have en integreret produktion, hvor man er herre i eget hus og ikke afhængig af at kunne indkøbe smågrise fra andre eller afsætte smågrise til andre. Derfor har opgaven været at optimere på den eksisterende drift og således, at den forsat kan blive mere rationel samtidigt med, at de eksisterende bygninger er udnyttet optimalt. Optimeringen betyder samtidigt, at de ekstra smågrise, der er kommet med effektivitetsfremgang kan håndteres internt på ejendommen. Man har naturligvis overvejet et større sohold, men med ejendommens beliggenhed i forhold til natur og by -har strategien være at optimere på den eksisterende bygningsmasse, for derved at minimere omkostningerne og have en produktion, der lever op til lovgivningens krav.

## 4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget

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

### 4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør

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.

Gyllebeholderen tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, men den vil blive tømt i henhold til generel lovgivning.

Senest 4 uger efter driftsophør anmeldes dette til kommunen.

Ved ophør af aktiviteter på et IE-brug bliver husdyrbruget desuden 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 f.eks. rotter.

#### **4.2. BAT- Råvarer, energi, vand, management mv.**

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

I Danmark er en del af EU's BAT-krav til IE-brug allerede en del af den generelle lovgivning som gælder for alle husdyrbrug. Derudover er en del krav gældende for IE-brug pr. 1. januar 2020 integreret i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens kap. 17, så de reguleres via generel lovgivning.

Gennem særreglerne til IE-brug, der er integreret i bekendtgørelsen, er der krav om:

- 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 evt. 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 med gyllen, 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 med gyllen, 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. december indsende følgende informationer til kommunalbestyrelsen hvis ikke kommunalbestyrelsen indenfor det seneste kalenderår har gennemført et miljøtilsyn på ejendommen:

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

#### 4.2.1. BAT- råvarer

Med hensyn til råvarer (foder, vand, hjælpemidler mv.) benyttes der ikke mere, end der er behov for i produktionen. Størstedelen af anlægget er nyt og er indrettet på en måde, som giver gode muligheder for en rationel og optimeret drift i forhold til forbruget af råvarer.

Det bliver en del af virksomhedens miljøledelse at have en plan for vedligehold af anlægget som skal sikre, at der fortsat er fokus på mindst muligt forbrug af råvarer.

I forhold til at leve op til BAT-konklusionerne vedr. fodring (reduceret kvælstofudskillelse) anvendes der fasefodring eller reduceret indhold af råprotein ved hjælp af god aminosyrebalance/brug af et eller flere fodertilsætningsstoffer, som kan nedsætte den samlede mængde kvælstof.

I forhold til at leve op til krav vedr. reduceret fosforudskillelse anvender husdyrbruget fytase eller andet fodertilsætningsstof, der kan reducere forbruget og udskillelsen af fosfor/letfordøjeligt uorganisk fosfat som f.eks. monocalciumfosfat.

#### Vurdering BAT-råvarer

Det vurderes, at husdyrbruget med fasefodring og tilsætning af fytase til foderet lever op til krav om BAT for råvarer.

#### **4.2.2. BAT-Energi**

Energiforbruget er beskrevet under punkt 2.8.4.

Alle nyere stalde er med lavenergi belysning, og der er valgt lavenergi ventilation.

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

#### Vurdering BAT-energi

Ved renovering af belysningen i anlægget vil der blive lavenergibelysning. Det vurderes, at der anvendes BAT i forhold til energi.

#### **4.2.3. BAT-Vand**

Vandforbruget er beskrevet under afsnit 2.8.5.

Der er ved den daglige drift fokus på at reducere vandspild ved daglig inspektion af drikkevandssystemet og løbende vedligeholdelse af rørføringer til vand, udskiftning af utætte ventiler samt placering af drikkenipler over fodertrug.

Derudover anvendes der iblødsætning forud for vask af stalde for at minimere vandforbruget til vask.

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

#### Vurdering BAT-vand

Det vurderes, at husdyrbruget med de beskrevne tiltag lever op til krav om BAT vedr. vand.

#### **4.2.4. BAT-Management**

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

- Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav, så tildelingen af næringsstoffer til afgrøderne optimeres.
- Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov. Blandt andet foretages der e-kontrol.
- Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden altid anvendes, og at foderets indhold er tilpasset svinenes livscyklus.
- Der føres medicinjournal og logbog for gylletanke. Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant. Og gyllepumpning foregår altid under opsyn.
- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Energi- og vandforbrug, samt forbrug af energi til opvarmning registreres og følges op, opfølgningen sker i regi af ejendommens miljøledelsessystem.

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

En del af det gode management er bl.a. at sikre, at grisene gøder korrekt i stierne. Dette styres ved klimastyring og overbrusning. En del af det gode management er også 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.

#### Vurdering BAT-management

Sammenholdes ansøgers redegørelse for management og egenkontrol med BREF-dokumentet vurderes det, at det ansøgte projekt lever op til BAT for management og landmandskab.

## **5. Konklusion**

Ansøger har i rapporten foretaget en samlet konklusion vedrørende de seks punkter, der fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 4, stk. 8. På baggrund af dette og beskrivelserne i øvrigt under de enkelte emner, er der i rapporten redegjort for de forhold omkring husdyrbruget, der reguleres af husdyrbrugloven.

Ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen blandt andet ved anvendelsen af den bedst tilgængelige teknologi.

Det vurderes således samlet, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforligneligt med hensynet til omgivelserne.