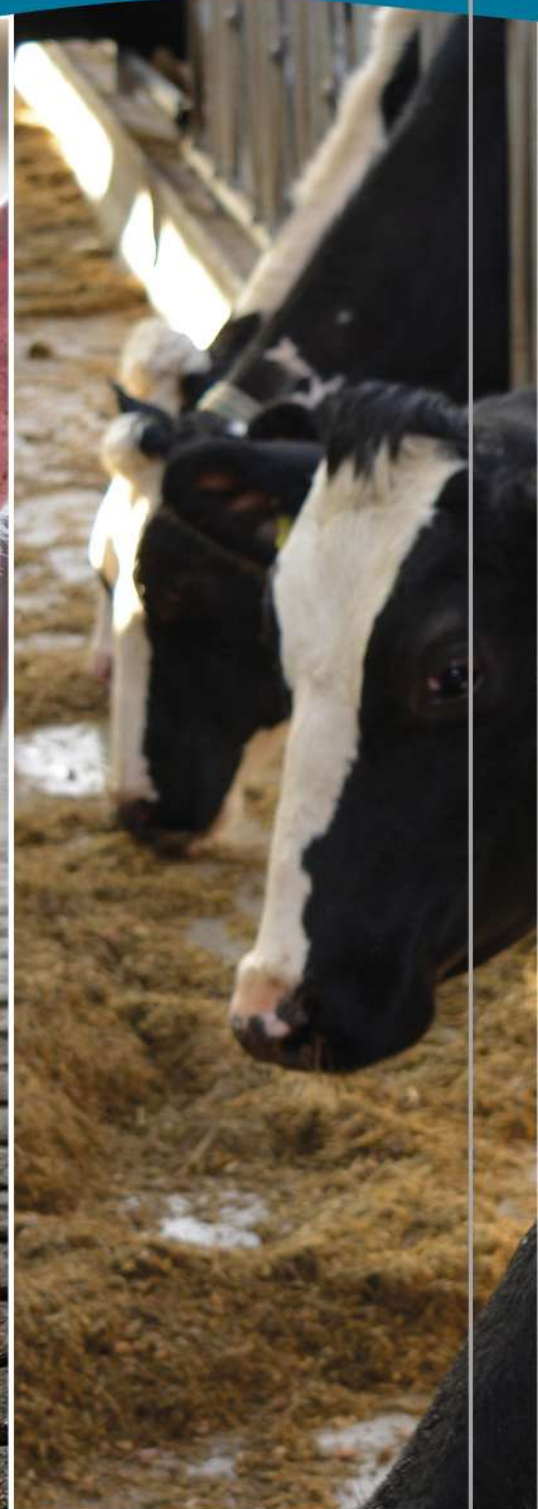


Tekstbilag
Miljøkonsekvensrapport
§16a for husdyrbrug - Svin

Lillebjerg Agro
Holmgårdvej 84
7620 Lemvig



FJORDLAND.

Skive 9615 3000 Thisted 9618 5700 Lemvig 9663 0544

www.fjordland.dk

1. Indholdsfortegnelse

1.	Indholdsfortegnelse	1
1.1	Datablad	2
2.	Indledning og kort beskrivelse.....	3
3.	Beskrivelse af projektet.....	5
4.	Indretning og drift.....	5
4.1	Stalde og produktionsareal	5
4.1.1	Beskrivelse af produktionsarealer	6
4.2	Ejendommens gylleopbevaring- og håndtering	7
4.3	Teknologi til reduktion af lugt og ammoniak	9
5.	Anlæg og bygninger.....	9
5.1	Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde	9
5.2	Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug	9
5.3	Ibrugtagning.....	9
5.4	Landskabelige værdier, beliggenhed og afstandskrav.....	10
5.5	Afstandskrav	13
6.	Ammoniakemission og -deposition.....	14
6.1	Natur.....	14
6.2	Bilag IV arter	17
7.	Lugtemissioner	19
7.1	Lugtbidrag til naboer og omkringboende	19
8.	Øvrige påvirkninger fra husdyrbruget.....	21
8.1	Støj og vibrationer.....	21
8.2	Støv	24
8.3	Transport	25
8.4	Lys.....	25
8.5	Skadedyr.....	26
9.	Reststoffer, affald og naturressourcer	26
9.1	Spildevand	26
9.2	Affald, reststoffer, kemikalier og pesticider	26
9.3	Døde dyr	27
9.4	Olie og brændstof	27
9.5	Energiforbrug	27
9.6	Vandforbrug	28
9.7	BAT (Bedst Anvendelig Teknik)	28
9.8	BAT-ammoniakemission	29
10.	Håndtering af risici samt forslag til egenkontrol	30
10.1	Forslag til egenkontrol.....	31
10.2	Grænseoverskridende virkninger	31
Bilag 1		32
Bilag 2		33

1.1 Datablad

Husdyrbrugets beliggenhed	Holmgårdvej 84 7660 Bækmarksbro
Ansøgeroplysninger	Lillebjerg Agro Holmgårdvej 84 7660 Bækmarksbro
Ejer	Mathias Agerbo Østerby
CVR-nr.:	39075075
CHR-nr.:	58351
Kommune:	Lemvig
Ejendomsnummer:	9210473
Andre husdyrbrug ejet eller drevet af ansøger:	Donskærvej 33, 7660 Bækmarksbro
Biaktiviteter:	Ingen
Ansøgningsskema:	248752
Konsulent:	Fjordland Kira Langkjer Industrivej 53 7620 Lemvig Tlf.nr.: 61 10 70 27 E-mail: kla@fjordland.dk
Kvalitetssikring:	Jan Haarbo
Ansøgning indsendt:	

2. Indledning og kort beskrivelse

Dette tekstbilag beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Holmgårdvej 84, 7660 Bækmarksbro.

Tekstbilaget indeholder en beskrivelse af det, der søges om.

Bilaget danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøtilladelse for husdyrbruget.

Hvad søges der om?

Lemvig Kommune har den 19. maj 2010 meddelt en §12 miljøgodkendelse til ejendommen samt meddelt en tillægsgodkendelse til §12, der er givet den 3. august 2017. Der ønskes ændret i staldene i forhold til dyregrupperne. Slagtesvinene ønskes fedet færdig på en anden ejendom, hvilket betyder at slagtesvinestaldene ønskes ændret til hhv. farestald og drægtighedsstald. I forbindelse med ændringen, vil der ikke blive ændret i bundtyperne. Eksisterende smågrisestald ønskes ligeledes udvidet med flere sektioner. Den nye klimastald ønskes opført i forbindelse med eksisterende smågrisestald. Fremadrettet vil ejendommen være bestående af søer og smågrise, med indkøb af polte. Ved denne ansøgning vil ejendommen blive godkendt efter stipladsmodellen, hvilket betyder at ansøgningen vil beskrive produktionsarealet samt gulvtypen med den specifikke dyretype, der er opstaldet i det pågældende staldafsnit.

Nærværende miljøkonsekvensrapport giver en beskrivelse af produktionen på ejendommen.

I forhold til denne miljøgodkendelse, ændres dyretyperne i følgende stalde: stald 4 og stald 5 samt udvidelse der vil ske i forlængelse af stald 6. Stald 6 vil blive opført i samme materialevalg eller farve, som eksisterende staldbygninger.

Der ønskes i forbindelse med ansøgning om denne miljøgodkendelse også etableret en ny amerikanersilo. Den nye silo ønskes placeret syd for eksisterende siloer og vil blive opført i samme farver og materialer.

Der er i dette projekt ikke blevet ændret på støjkilders placering eller støjintervaller på de eksisterende stalde og siloer. Der vil blive etableret ny ventilation på den nye stald, der ønskes opført. I forbindelse med ændringen i eksisterende stalde samt opførsel af den nye stald, forventes det ikke at omboende vil opleve ændrede støjgener i forbindelse med denne ansøgning, da der er minimum 500 m til nærmeste nabo uden landbrugspligt og ca. 366 m til nærmeste bolig.

På ejendommen er der indgået serviceaftale med godkendt skadedyrsbekæmper, hvilket betyder at skadedyr bekæmpes i forhold til gældende retningslinjer. Omboende vil i forbindelse med denne ansøgning ikke opleve udfordringer i forhold til skadedyr.

Det sker ikke en større udvidelse af produktionsarealerne og udvidelsen vil være i forhold til antallet af smågrise. Det forventes ikke at der vil kunne opleves ændringer fra produktionen, herunder bidrag fra støj, skadedyr eller antallet af transporter.

Der er foretaget beregninger til den nærliggende natur. Disse beregninger er foretaget i Husdyrgodkendelse.dk, og viser at ammoniakudledningen til de forskellige naturtyper er overholdt. Det vurderes derfor at den omkringliggende natur kun påvirkes af udvidelsen i mindre grad. Der er foretaget beregninger til 7 naturpunkter.

Bygningsmassen ønskes udvidet og afstandskravene, der er beskrevet i "Bekendtgørelse om lov af husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v."¹ er overholdt. Tilbygningen til eksisterende byggeri vil blive opført i samme farver og materialevalg som eksisterende byggeri. Det vurderes, at den landskabelige påvirkning vurderes til ikke at være væsentlig.

Alle afstandskrav på ejendommen er overholdt. Der er 17 m til nærmeste vandløb, hvor kravet er 15 m, hvilket betyder at dette afstandskrav også er overholdt.

BAT på ejendommen er overholdt uden yderligere tiltag. To gyllebeholdere er allerede overdækket, men disse overdækninger er ikke anvendt som tiltag i denne ansøgning. Dyretypen ændres i to stalde, men da der ikke ændres på bundtyperne, er disse stalde indsat i ansøgningssystemet som værende "*eksisterende stalde*".

På ejendommen sorteres affaldet efter gældende regler, således at så meget som muligt affald bliver genanvendt. Affald køres til genbrugspladsen i Bækmarksbro, hvor det bortskaffes ved brug af ordningen for erhvervsaffald. Medicinsk affald afhentes af Marius Pedersen A/S.

Tidligere godkendelser

Bedriften har tidligere fået meddelt en miljøgodkendelse efter §12, der er givet den 19. maj 2010.

Bedriften har opnået en tillægsgodkendelse til §12, der er givet den 3. august 2017. Tillægsgodkendelse er ikke udnyttet.

Biaktiviteter

Der er ingen godkendelsespligtige biaktiviteter i forbindelse med husdyrbruget.

IE-brug

Husdyrbrugets eksisterende produktion er ikke et IE-brug, da produktionen ikke overstiger 750 stipladser til søer.

Erhvervsmæssig nødvendighed

Udvidelsen af staldene, er erhvervsmæssigt nødvendigt for landbrugsejendommen, da der ved udvidelsen i de forskellige afsnit har gjort at sammensætningen af besætningen nu hænger sammen - også i forhold til de forskellige produktionsarealer.

Ejer har en slagtesvineejendom, beliggende på en anden matrikel, så der ønskes at samle hele slagtesvineproduktionen og udvide soldet og smågrisestaldene, så der ikke længere vil være slagtesvineproduktion på Holmgårdvej. Ved udvidelsen af farestalden

¹ <https://www.retsinformation.dk/eli/ta/2019/520>

samt smågrisestaldene vil de produktionen være full-line og er dermed uafhængige af andre stalde og produktioner.

Udvidelsen af smågrisestaldene har også været en erhvervsmæssig nødvendighed for at have muligheden for at kunne have alle de producerede smågrise på ejendommen i stedet for at have disse opstaldet på andre ejendomme.

Det vil være erhvervsmæssigt nødvendigt at opsætte endnu en amerikanersilo, da der anvendes eget korn som foder til dyrene. Den nye silo vil på kort sigt, blive anvendt til opbevaring af rug, der i dag opbevares i gastæt silo, som ikke er optimalt. Ved opbevaring af rug i en silo for sig selv, vil det være muligt at sælge evt. overskydende rug og generelt vil lagringen af rugen være mere hensigtsmæssig, når det ikke opbevares i gastæt silo. Når udvidelsen af både slagtesvineejendommen samt soejendommen er realiseret, vil de tre siloer kunne opbevare foder til hele besætningen på soejendommen samt til størstedelen af besætningen på slagtesvineejendommen. Der vil dog være nødvendigt at skulle købe en mindre andel færdigfoder ind til slagtesvinene. Det er derfor hensigtsmæssigt at godkendelse til opsætningen af en ny silo.

3. Beskrivelse af projektet

I de følgende afsnit 3 – 8 redegøres for projektet og dets direkte og indirekte virkning for miljø, natur og mennesker. Emissioner fra anlægget vurderes i forhold til placeringen af produktionen, og der redegøres for hvilke foranstaltninger, der træffes for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljø, natur og menneskers sundhed.

Beskrivelserne og vurderingerne dækker husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen:

Det ansøges væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til

1. *Befolkningen og menneskers sundhed,*
2. *Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,*
3. *Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,*
4. *Materielle goder, kulturarv og landskabet,*
5. *Samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og*
6. *Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker som følge af faktorerne i nr. 1-5.*

4. Indretning og drift

I dette kapitel beskrives husdyrbrugets indretning og drift, husdyrbrugets beliggenhed i forhold til omgivelserne samt husdyrbrugets påvirkning af omgivelserne med hensyn til ammoniak-, lugtemission og -deposition, støj, rystelser, vibration, lys, skadedyr, affald og forbrug af ressourcer.

4.1 Stalde og produktionsareal

Det eksisterende bygningssæt ligger samlet og i forbindelse med denne ansøgning, ønskes eksisterende slagtesvinestald lavet om til søer, således at der fremadrettet ikke vil være slagtesvin på ejendommen. Klimastalden ønskes ligeledes at blive forlænget med 6 sektioner.

Der vil være et totalt produktionsareal på 3.467 m² i staldene. I forbindelse med ændringen fra slagtesvin til søer i stald 4 og 5 udtages flere produktionsarealer, da der vil blive etableret flere gangarealer, uden at der ændres i bundtypen.

Tabel 1: Oversigt over stalde, dyretyper, staldsystem og teknologi i 8-årsdrift, nudrift og ansøgt drift

Stald	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal (m ²)		
		8-års drift	Nudrift	Ansøgt drift
Stald 1	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	25	25	25
	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	221	221	221
	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	25	25	25
	Smågrise. Drænet gulv + spalter (50%/50%)	25	25	25
	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	79	79	79
Stald 2	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	300	300	300
Stald 3	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	462	462	462
Stald 4	Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv			405
	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33%/67%)	495	495	
Stald 5	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, fuldspaltegulv*			480
	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33%/67%)	480	480	
Stald 6	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	640	640	640
Stald 7	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv			805
Sum		2.752	2.752	3.467

* I stalden vil søerne være løsgående på drænet gulv og spalter, men da det ikke er muligt at vælge dette staldsystem, er der valgt det staldsystem der ligner mest

Øvrige staldarealer

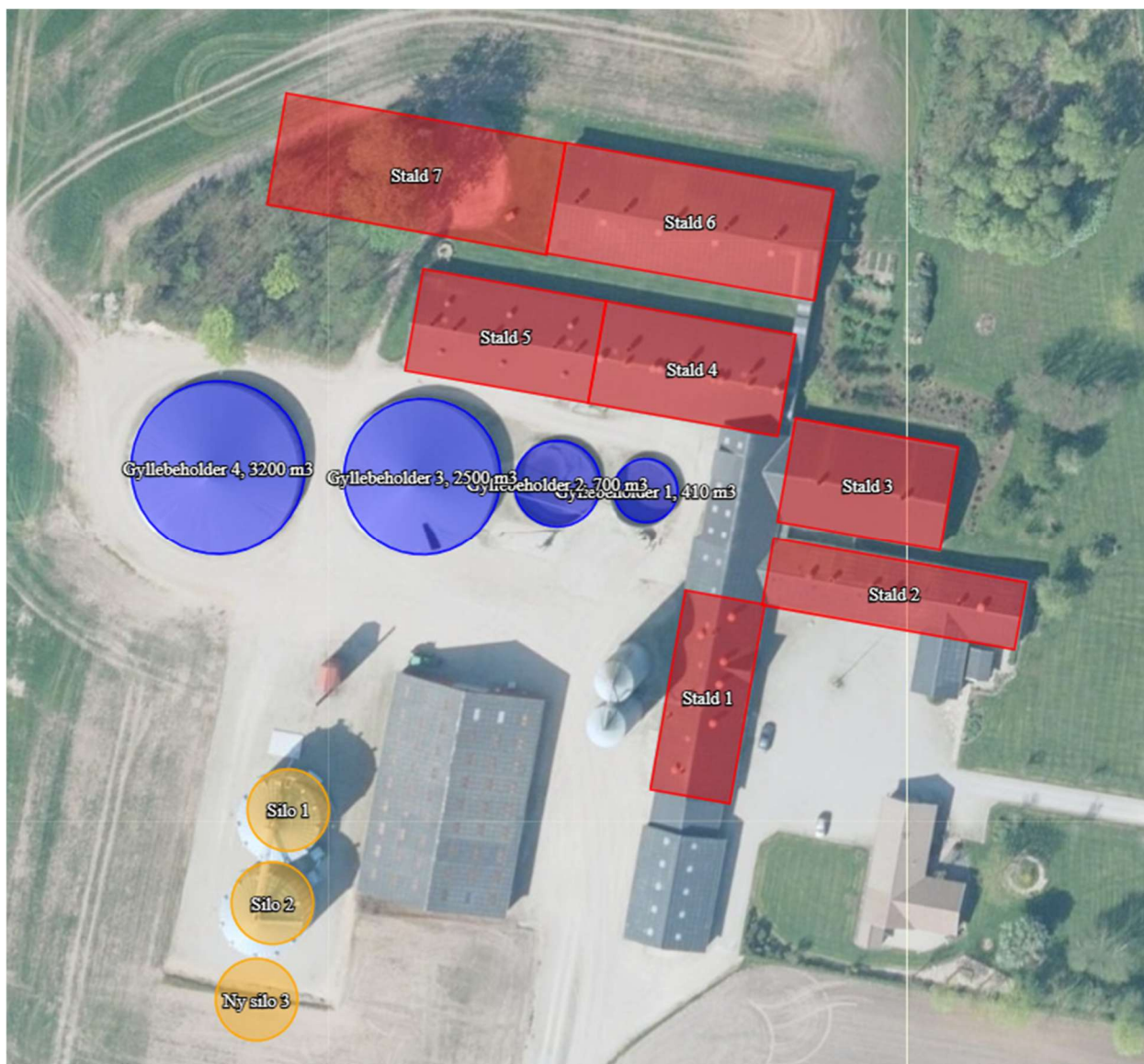
I driftsbygningerne er der også drivgang, udlevering mv. På disse arealer kan dyrene kortvarigt opholde sig i forbindelse med flytning mv. Idet dyrene ikke har fri adgang hertil, er det ikke medtaget i produktionsarealet i henhold til "Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug" jf. bilag 3, punkt c².

4.1.1 Beskrivelse af produktionsarealer

Produktionen på Holmgårdvej 84, 7660 Bækmarksbro drives som en sobesætning med videreformidling af 30 kg grise. Grisene produceres færdig på Donskærvej 33, 7660 Bækmarksbro der drives af samme ejer.

² <https://www.retsinformation.dk/eli/lt/2024/1089>

I beregningerne af produktionsarealerne er der fratrasket gangarealer. Dette fremgår af beregningerne i bilag 1.



Figur 1. Oversigt over staldafsnittenes placering samt placering af den nye silo

4.2 Ejendommens gylleopbevaring- og håndtering

Beskrivelse af gyllehåndtering og opbevaring

Husdyrbrugets husdyrgødning opbevares i ejendommens gyllebeholdere, se tabel 2.

Årstal	Kapacitet, m³	Overdækning	Overflade, m³	Vilkår om overdækning i ansøgt godkendelse
1983	410	Nej	99	Nej
1990	700	Nej	181	Nej
1994	2.500*	Ja	597	Nej
2006	3.200*	Ja	735	Nej
Sum	6.400**			

* Beholderen overdækkes, men er i denne ansøgning ikke taget med som tiltag

** Der er taget udgangspunkt i at den lille beholder tages ud af brug

Tabel 2: Samlet oversigt over opbevaringslagre til husdyrgødning.

Udslusning af gylle sker hyppigt og efter reglerne angivet i "Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse mv. af husdyrbrug" §35 og §36. Gyllen kommer via fortank til de overdækkede gyllebeholdere. Pumpning af gyllen sker kun forud for flytning eller udbringning. Ud over gylle, ledes der også vaskevand samt drikkevandsspild til fortank/gyllebeholder.

Beregning af gylleproduktionen:

600 søer, løsgående, delvis spaltegulv	600 * 4,84 ton	2.904
600 søer, kassestier, fuldspaltegulv	600 * 1,77 ton	1.062
160 polte, 25-49 % fast gulv	160 * 0,527 ton	84,32
24.000 smågrise, delvis spaltegulv	24.000 * 0,128 ton	3.072
I alt		7.122,32

Opbevaringskapaciteten på ejendommen beregnes til at være 11,47 måneder, hvilket betyder at kravet om 9 måneders opbevaringskapacitet er overholdt.

Beholderens bunde og vægge er tætte og beskyttede mod tæring. Derudover tømmes den som hovedregel 1 gang årligt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse.

Håndtering af husdyrgødning på ejendommen sker i overensstemmelse med "Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning".

Der er indført følgende procedurer for at begrænse spild og omfanget af eventuelle uheld:

- Pumpning af gylle sker under overvågning.
- Læsning af gyllevogne sker med sugekran og foregår under overvågning.

Fast husdyrgødning

Der forefindes ikke fast husdyrgødning på ejendommen. Skulle der mod forventning forekomme en mindre del fast husdyrgødning på ejendommen, vil dette blive anvendt som flydelag på gyllebeholder 2.

Hyppig udslusning er et lovkrav for alle eksisterende slagtesvinestalde, samt alle nye stalde til svin, som er ansøgt og opført efter 1. maj 2023.

For eksisterende so- og smågrisestalde er der ikke et krav om hyppig udslusning medmindre staldafsnittene totalrenoveres, herunder ændring af gulvprofil eller gødningssystem.

Vurdering

Det vurderes, at "Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse mv. af husdyrbrug³" samt "Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning⁴" efterfølges i forhold til indretning og brug af stalde samt gødningsopbevaringsanlæg.

4.3 Teknologi til reduktion af lugt og ammoniak

Der anvendes ikke tekniske teknologier til reduktion af lugt og ammoniak i projektet (som eksempel gyllekøling, luftrensning, forsuring).

For at reducere ammoniak fra ejendommen, er følgende foretaget:

- I stedet for slagtesvin, vil stald 4 og 5 blive ændret til drægtige- og diegivende søer, hvilket betyder at ammoniakudledningen vil blive reduceret (fra 2.242,5 til 1.486,5 kg NH₃-N/år).
- Den nye smågrisestald ønskes etableret med delvis spaltegulv, som er det staldsystem til smågrise, der har den laveste ammoniakemission.
- To af gyllebeholderne er i dag overdækket, hvilket betyder en ammoniakreduktion. Der er i dette projekt ikke medregnet ammoniakreduktion fra overdækning af gyllebeholderne, men hvis overdækningerne var indregnet, ville der kunne ses en ammoniakreduktion i forhold til beregningerne i ansøgningsmaterialet.

5. Anlæg og bygninger

5.1 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

I forbindelse med denne ansøgning, foretages der ændringer i eksisterende stalde. Dette betyder, at der i fremtiden ikke længere ønskes slagtesvin på ejendommen. Slagtesvinestaldene ønskes lavet om til farestier. I forbindelse med denne ændring, ændres der ikke i bundtyperne.

Der ønskes ligeledes opført en tilbygning til eksisterende smågrisestald, hvor der ønskes opført 6 sektioner. Stalden vil blive indrettet med delvis spaltegulv og blive opført i samme materialer som eksisterende bygninger.

5.2 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Ansøger anvender staldene til sine søer og smågrise. Når smågrisene vejer ca. 30 kg overføres de til egne slagtesvinestalde, der er placeret på Donskævej 33, 7660 Bækmarksbro. Der er ca. 3,8 km i luftlinje mellem de to produktioner, hvilket betyder at ejendommene ikke er teknisk, forurenings- og driftsmæssigt forbundne.

5.3 Ibrugtagning

Husdyrbruget vil være reguleret efter stipladsmodellen, når et eller flere af de godkendelsespligtige elementer i ansøgningen vil blive realiseret.

³ <https://www.retsinformation.dk/eli/lt/2024/1089>

⁴ <https://www.retsinformation.dk/eli/lt/2021/2243sen>

5.4 Landskabelige værdier, beliggenhed og afstandskrav

Anlægget ligger ca. 2 km øst for Bækmarksbro, der er nærmeste byzone samt ca. 2,2 km nord for Møborg, der er nærmeste samlede bebyggelse. Nærmeste enkeltbeboelse, uden landsbrugspligt er Holmgårdvej 57, beliggende ca. 530 m nord for ejendommen.

Anlægget er omgivet af agerjord med landbrugsejendomme og beboelser spredt i det omkringliggende landskab.

Tillægget til miljøgodkendelsen, der blev givet i 2017, kunne været et alternativ til denne ansøgning. Projektet er dog ikke det foretrukne, da der ikke længere ønskes slagtesvineproduktion på Holmgårdvej 84. Der ønskes en full-line produktion i forhold til produktionen på Holmgårdvej 84 og Donskærvej 33. Produktionen på Donskærvej 33 passer fint til en soproduktion svarende til ca. 600 søer, som det forventes at kunne være på Holmgårdvej 84 efter ændringen i de eksisterende produktionsbygninger. Ved denne ændring, vil der mangle stipladser til smågrise, som ønskes opført.

I den indsendte ansøgning ønskes der ingen produktion af slagtesvin på Holmgårdvej 84, da dette vil foregå på Donskærvej 33. I de tidligere slagtesvinestalde på Holmgårdvej 84, ønskes der etableret farestier og dermed mangler der stipladser til smågrise, som denne ansøgning omhandler.

Alternativet til den ansøgte produktion er derfor ikke længere det foretrukne alternativ.

Der er ikke implementeret tekniske ammoniakreducerende tiltag i den ansøgte nye stald, og derfor er der ligeledes ikke vurderet på nye ammoniakreducerende tiltag i stalden, da ansøgningen overholder ammoniakkravene. Hvis der skulle implementeres ammoniakreducerende tiltag, ville teltoverdækningerne af de to gyllebeholdere blive medtaget i ansøgningen.

Med placeringen, der indgår i den indsendte ansøgning, er der taget hensyn til følgende:

- Helhedsindtrykket af ejendommen, set fra vejen
- Farve og udformning – den nye bygning ønskes opført som eksisterende stalde
- Den interne logistik
- Placering af udleveringsfaciliteter, der ønskes placeret væk fra vejen

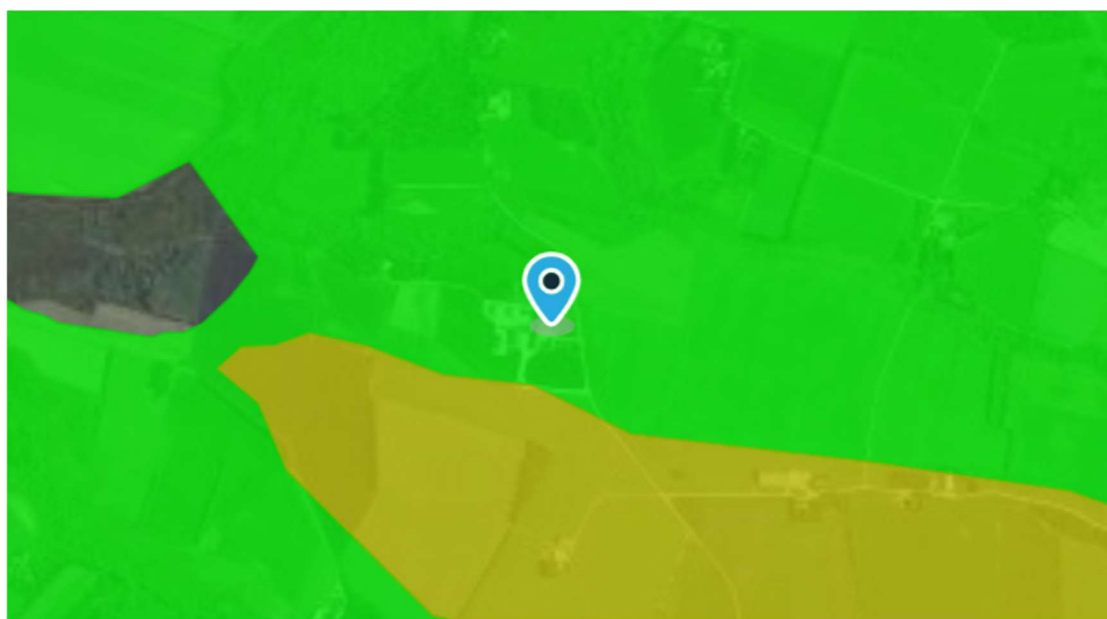
I kommuneplanen ligger ejendommen indenfor følgende udpegninger:

Udpegninger	Husdyrbruget er beliggende:	
	Indenfor	Udenfor
Særlig værdifuldt landbrugsområde		X
Skovrejsningsområde	X	
Lavbundsområde		X
Naturbeskyttelsesområde		X
Økologiske forbindelser	X*	
Kulturbeskyttelsesbevaringsværdier		X
Bevaringsværdigt landskab		X

Større sammenhængende landskab		X
Område for store husdyrbrug		X
Geologiske bevaringsværdier		X
Værdifulde geologiske områder		X
Kystnærhedszone		X
Strandbeskyttelseslinje		X
Kirkebyggelinje		X
Skovbyggelinje		X
Åbeskyttelseslinje		X
Søbeskyttelseslinje		X
Beskyttede sten- og jorddiger		X
Fredede områder		X
Fortidsminde beskyttelseszone		X
Habitatområde		X
Råstofområde		X
Boringsnære beskyttelsesområde		X
Område med særlig drikkevandsinteresse	X	
Nitratfølsomt indvindingsområde		X
Jordforurening V1		X
Jordforurening V2		X

*. Smågrisestalden ligger delvis indenfor økologiske forbindelser

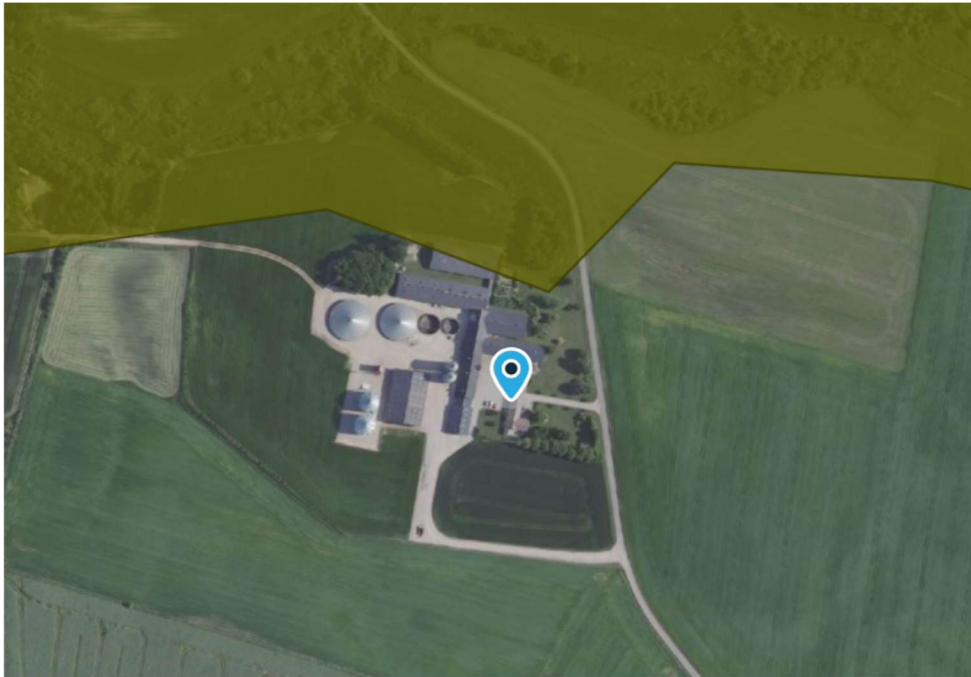
Tabel 3. Udpegninger omkring ejendommen



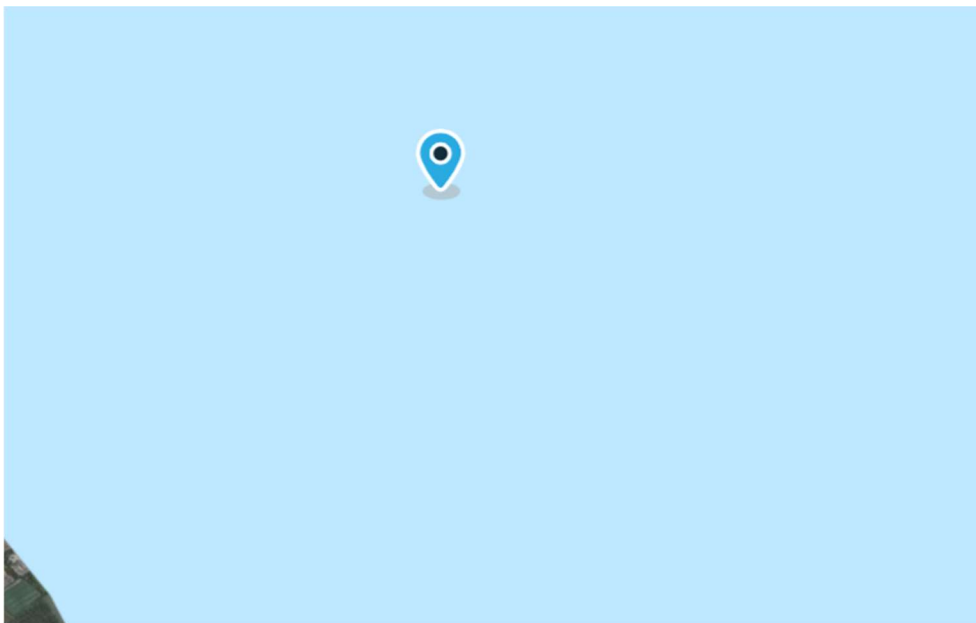
Figur 2: Ejendommens placering i forhold til skovrejsningsområde⁵

5

<https://danmarksarealinformation.miljoportal.dk/detail/datasets/urn:dmp:ds:adgangsadresser/features/0a3f5092-3289-32b8-e044-0003ba298018>



Figur 3: Ejendommens placering i forhold til økologiske forbindelser⁶



Figur 4: Ejendommens placering i forhold til drikkevandsinteresser⁷.

6

<https://danmarksarealinformation.miljoeportal.dk/detail/datasets/urn:dmp:ds:adgangsadresser/features/0a3f5092-3289-32b8-e044-0003ba298018>

7

<https://danmarksarealinformation.miljoeportal.dk/detail/datasets/urn:dmp:ds:adgangsadresser/features/0a3f5092-3289-32b8-e044-0003ba298018>

Vurdering

Det er vurderet at ændringen og udvidelsen af produktionsanlægget ikke udgør en væsentlig landskabelig ændring.

Udvidelsen og ændringen vil ikke virke skæmmende i landskabet, da udvidelsen af smågrisestalden, vil ske i forlængelse af eksisterende smågrisestald. Stalden vil blive opført i samme materialer og farver. Dette betyder, at den nye stald opføres med samme udtryk som eksisterende stalde.

Der er ikke foretaget yderligere landskabsvurdering af projektet, da udvidelsen og ændringen ikke vurderes at påvirke de landskabelige værdier.

5.5 Afstandskrav

Etablering, udvidelse og ændring af husdyrbruget, der medfører forøget forurening eller forøgede gener for omgivelserne skal overholde afstandskravene i lovens §§ 6, 7 og 8.

I nedenstående skema er anført afstandskravene samt den faktiske afstand til området fra bygningsmassen.

Husdyrbrugslovens § 6			
Nærmeste	Beskrivelse	Afstand	Afstandskrav
Nabobeboelse	Holmgårdvej 57	530 meter	50 meter
Byzone eller sommerhusområde	Bækmarksbro	1,9 km	50 meter
Bolig, blandet bolig og erhverv mv*.	Møborg (Smedegårdvej 12)	2,1 km	50 meter
Kirkebyggelinje		2,1 km	50 meter
Husdyrbrugslovens § 7			
Nærmeste	Beskrivelse	Afstand	Afstandskrav
Kategori 1 natur	Habitat natur	2,4 km	10 meter
Kategori 2 natur	Hede	2,5 – 3,1 km	10 meter
Husdyrbrugslovens § 8			
Nærmeste	Beskrivelse	Afstand	Afstandskrav
Enkelt vandindvindingsanlæg - ikke almen	Boring 63.282	Ca. 80 meter	25 meter
Fælles vandindvindings-anlæg – almen	Bækmarksbro vandværk (98690)	Ca. 2,3 km	50 meter
Vandløb		72 meter	15 meter
Søer		21 meter	15 meter
Offentlig/privat fællesvej		100 meter	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	Ingen	> 25 meter	25 meter
Beboelse på samme ejendom		116 meter	15 meter

Naboskel	Mod nord	102 meter	30 meter
----------	----------	-----------	----------

* Område i landzone, der ved lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv, rekreative formål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner eller lignende eller område, der i kommuneplanens rammedel er udlagt til fremtidig byzone eller sommerhusområde

Tabel 4: Afstandstabel

Vurdering

Ansøgningen omhandler godkendelse af ændring af eksisterende produktionsarealer samt opførsel af nye produktionsarealer. Alle afstandskrav er overholdt i denne ansøgning og derfor er der ikke foretaget yderligere vurderinger.

6. Ammoniakemission og -deposition

Ud fra oplysningerne om størrelsen af produktionsarealerne, dyre- og gulvtype i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift samt evt. oplysninger om miljøteknologier, beregnes husdyrbrugets ammoniakemission i de tre drifter.

Ammoniakemissionen fra stalde og opbevaringslagre fremgår af tabel 5. Den totale ammoniakemission fra husdyrbruget er 4.142,6 kg NH₃N/år med ændret merdeposition, da der er to stalde der ændres fra slagtesvin til søer og så tilføjes der nye sektioner til smågrise.

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	3537,4	644,7	4182,1
Nudrift	3842,6	644,7	4487,3
8 års-drift	3842,6	644,7	4487,3

Tabel 5: Ammoniakemissionen fra Skema 248752

6.1 Natur

Husdyrbrugets ammoniakemission må ikke give anledning til væsentlige påvirkninger af naturområder, der er beskyttede af europæisk lovgivning (Natura 2000 områder). Der må ligeledes ikke ske påvirkning af naturområder, der er beskyttet af dansk lovgivning eller som kan være leve- eller ynglesteder for særlige beskyttede dyrearter (bilag IV-arter).

Der er i husdyrgodkendelse.dk foretaget ammoniakemissionsberegninger til de nærliggende naturområder (tabel 6), hvor de enkelte emissioner kan aflæses.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
7. Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	-0,5	-0,5	4,7
6. Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	-0,1	-0,1	2,9
5. Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	-0,2	-0,2	4,9
4. Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,3	0,3	5,9
3. Hede	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
2. Hede	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1
1. Tidvis våd eng	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0

Tabel 6 Beregninger til de enkelte naturområder, hvortil der er foretaget beregninger

Kategori 1 – 1. Tidvis våd eng

For dette kategori 1 naturpunkt er der ikke kumulation med andre husdyrbrug. Engen er beliggende ca. 2,3 km vest for husdyrbruget.

Der skal jf. Bilag 3 vurderes på den totale kvælstofdeposition til naturtypen, som følge af ammoniakfordampningen fra husdyrbrugets stalde og lagre. Kravet til den ansøgte udvidelse er en maksimal total kvælstofdeposition til naturområdet på 0,7 – 0,4 – 0,2 kg NH₃-N pr ha pr år afhængig af antallet af andre husdyrbrug der med deres produktion, bidrager til afsætning af kvælstof i samme naturpunkt. Den totale kvælstofdeposition som følge af ammoniakfordampningen fra husdyrbruget på Holmgårdvej 84 i ansøgt drift er 0,0 NH₃-N pr ha pr år.

Den ansøgte drift opfylder således kravet til maksimal total kvælstofdeposition, som følge af ammoniakfordampningen fra stalde og lagre til kategori 1 natur.

Kategori 2 – 2. og 3. Hede

For disse naturpunkter er der ikke kumulation med andre husdyrbrug. Hederne er beliggende hhv. 2,5 km NØ og 3,1 km Ø for husdyrproduktionen. Der skal jf. bilag 3 vurderes på totaldepositionen til naturen, som følge af ammoniakfordampningen fra husdyrbrugets stalde og lagre. Kravet til den ansøgte udvidelse og ændring er en maksimal deponering til naturområdet på 1,0 NH₃-N pr ha pr år.

Den totale kvælstofdeposition som følge af ammoniakfordampningen fra husdyrbruget på Holmgårdvej 84 i ansøgt drift er 0,0 – 0,1 NH₃-N pr ha pr år

Den ansøgte drift opfylder således kravet til maksimal total kvælstofdeposition, som følge af ammoniakfordampningen fra stalde og lagre til kategori 2 natur.

Kategori 3 – 4. – 7. Moser

Kategori 3 natur kræver ikke kumulativ vurdering

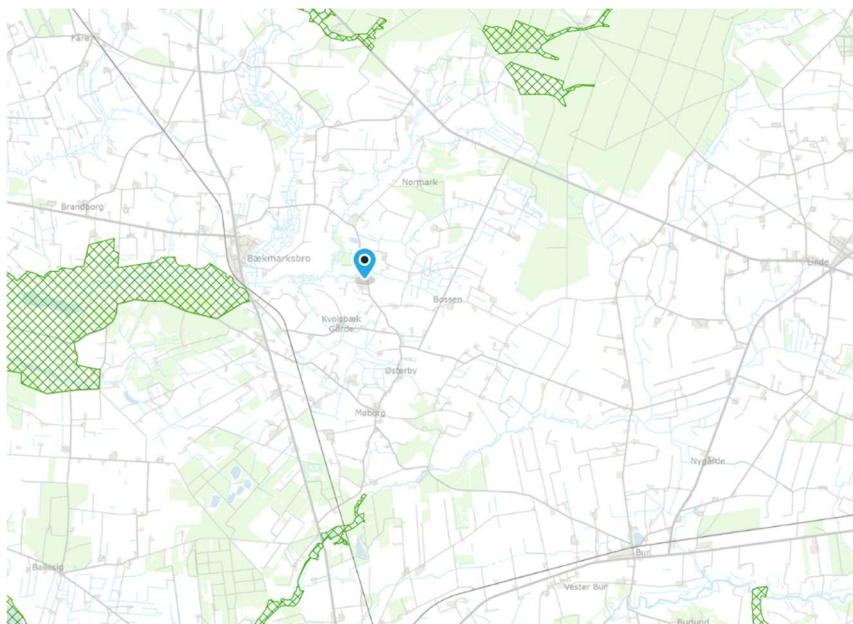
Der er fire moser er beliggende indenfor ca. 160 m fra ejendommen. Der skal jf. bilag 3 laves en konkret vurdering af merdepositionen af kvælstof, som følge af ændringen af ammoniakfordampningen fra husdyrbrugets stalde og lagre og til naturen, såfremt depositionen ligger over 1,0 NH₃-N pr ha pr år. Husdyrbrugets merdeposition på de omkringliggende moser ligger mellem -0,5 – 0,3 NH₃-N pr ha pr år, hvilket betyder at den ansøgte ændring og udvidelse opfylder kravet til maksimal merdeposition af kvælstof til kategori 3 natur, uden at der laves yderligere vurdering af påvirkningen fra det konkrete projekt.

Natura 2000

Natura 2000- områderne er udpeget med henblik på at beskytte en række truede, sjældne eller karakteristiske dyre- og plantearter og naturtyper. De beskyttede arter og naturtyper fremgår af EU's naturbeskyttelsesdirektiver: Habitat og fuglebeskyttelsesdirektivet.

Ejendommen ligger med stor afstand til nærmeste Natura 2000 (figur 1). Nærmeste Natura 2000 område er N65 og N224

- N65 – Nisum Fjord
- N224 - Flynder Å og heder i Klosterhede Plantage



Figur 5. Oversigt over nærmeste Natura 2000 område⁸

8

<https://danmarksarealinformation.miljoportal.dk/detail/datasets/urn:dmp:ds:adgangsadresser/features/0a3f5092-3289-32b8-e044-0003ba298018>

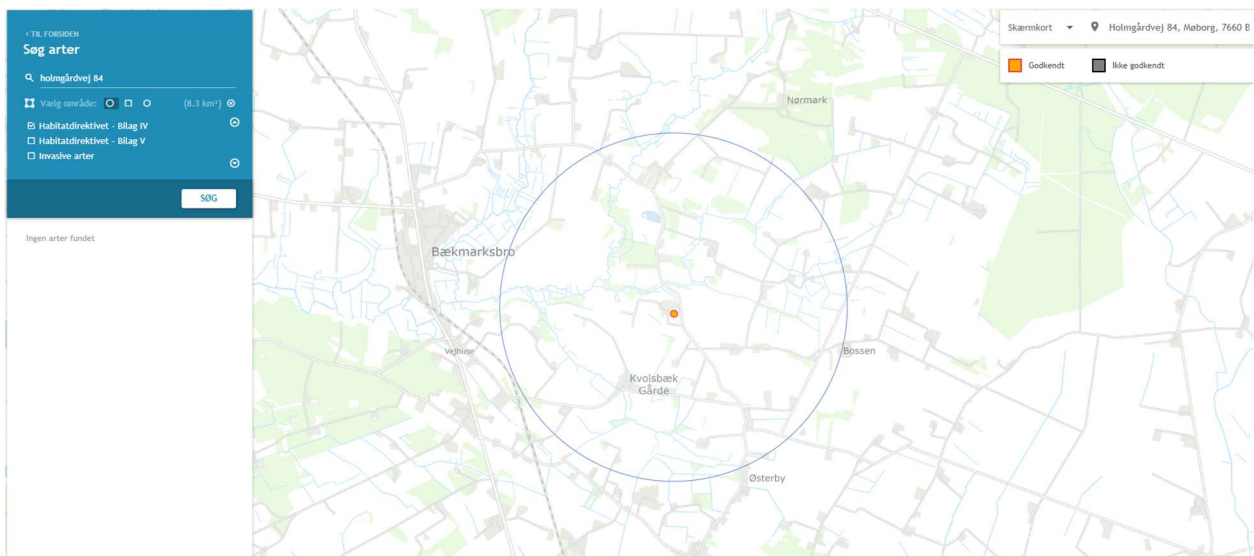
Vurdering

Ud fra ovenstående naturvurderinger vurderes det, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget ikke vil medføre risiko for tilstandsændringer af den omkringliggende beskyttede natur.

6.2 Bilag IV arter

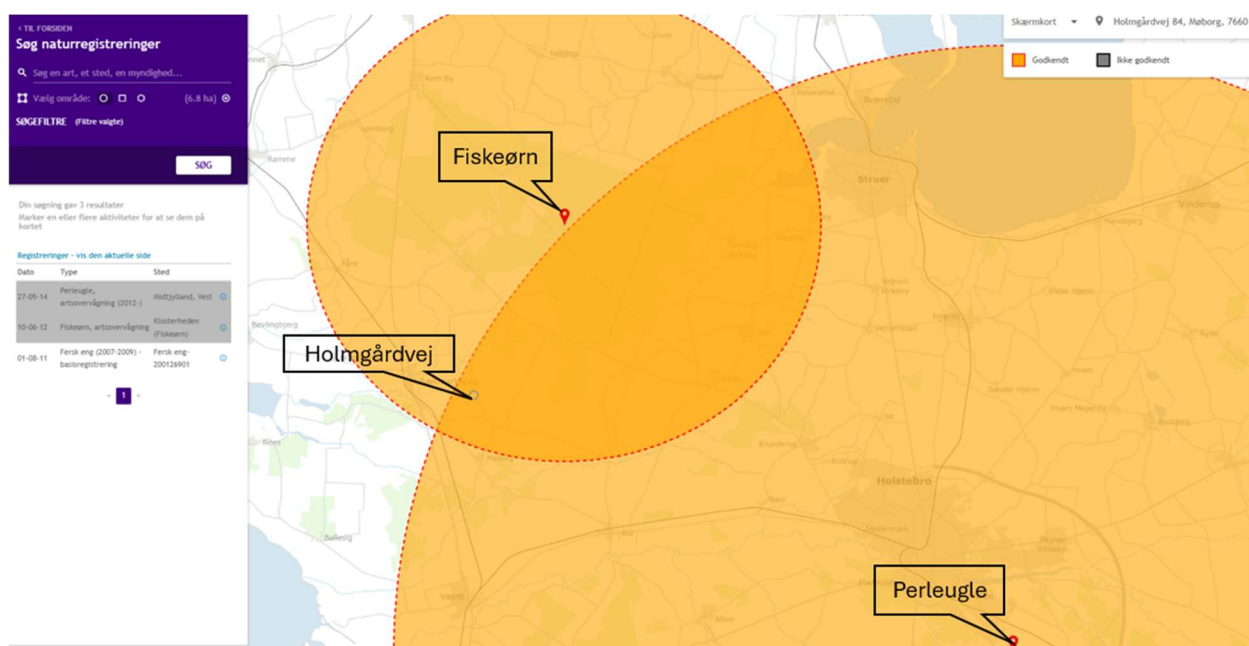
Bilag IV arter vil typisk have leve- og ynglesteder i og i nærheden af beskyttede naturområder. Hvis disse naturområder påvirkes og ændres, kan det påvirke levevilkår for bilag IV arterne.

Der er ikke bilag IV-arter i en radius af 1 km fra anlægget, se Figur 6.



Figur 6. Oversigt over bilag IV-arter, der er omkring ejendommen (fra naturdata - species search)⁹

⁹ <https://naturdata.miljoeportal.dk/speciesSearch>



Figur 7. Oversigt over bilag IV-arter, der er omkring ejendommen (fra naturdata – advanced search)¹⁰

Ansøger er ikke bekendt med forekomster af andre planter eller dyr omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor i nærheden af husdyrbruget (figur 6 og 7).

Der er registreret odder, bæver og skrubtudse¹¹ i åen, der er beliggende nord for anlægget. Registreringerne er ifølge naturdata ikke godkendt observationer.

Der er registreret fiskeørn og perleugle nord og sydøst for ejendommen, i en større afstand. Hverken fiskeørn eller perleugle, står anført i "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets Bilag IV"¹².

Det vurderes, at følgende dyrearter fra habitatdirektivets bilag IV ikke kan afvises at have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring husdyrbruget: småflagermus, markfirben, odder, bæver, ulv, spidssnudet frø, strandtudse samt visse vandtilknyttede insekter.

Der inddrages ikke arealer, der er egnede som yngle- og rasteområder for markfirben, strandtudse eller spidssnudet frø, og det vurderes derfor, at der ikke vil være negative konsekvenser for arterne.

Når den nye stald til smågrise opføres, vil der i forbindelse med opførslen blive fældet en del af træerne, der vokser vest for eksisterende smågriseerstald.

¹⁰ <https://naturdata.miljoeportal.dk/advancedSearchs>

¹¹ <https://naturdata.miljoeportal.dk/speciesSearch>

¹² https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Videnskabelige_rapporter_500-599/SR520.pdf

I forbindelse med opførslen af den nye stald, vurderes at det ikke vil medføre tilstandsændringer i potentielle sommer- eller vinterkvarterer, eller at påvirke fødegrundlaget for flagermus. Projektet vurderes således ikke at udgøre en risiko for at forringe fødegrundlag, leve- eller rastesteder for flagermus.

Det vurderes, at odder og bæver ikke er truet af projektet, da der ikke sker opsplitting af bestande og levesteder, ødelæggelse eller forringelse af yngle- og rasteområder. Projektet inddrager ikke arealer, som opfylder betingelserne for ulv i området, og eventuelle ulve vil ikke blive generet af aktiviteterne forbundet med landbrugsdriften.

7. Lugtemissioner

7.1 Lugtbidrag til naboer og omkringboende

Nærmeste lugtberegningspunkter er udpeget i ansøgningsskemaet og er udarbejdet i husdyrgodkendelse.dk

Der er ikke kumulation jf. lugt fra andre husdyrbrug i forhold til lugt til enkelt beboelse, samlet bebyggelse eller byzone, idet der ikke ligger husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 NH₃-N indenfor 100 m fra de udpegede beboelser eller 300 m fra byzone.

Lugt stammer primært fra staldene. Desuden kan der forekomme lugt i forbindelse med pumpning, omrøring samt udbringning af husdyrgødning. Mange forhold kan påvirke lugtemissionen fra stalde. Udover dyretypen og størrelsen af produktionsarealet er det f.eks. staldindretning, ventilationssystem, geografisk placering, strøelse, gødningshåndtering, fodring samt hygiejne i stalden.

Pumpning af gylle til og fra fortanken sker løbende og efter behov. Omrøring af gyllebeholderne foretages før udbringning på markerne, primært om foråret.

Der er mekanisk ventilation i alle stalde og ventilationen kører hele året. Der vil dog være variation i forhold til hvor meget ventilationen kører, da dette afhænger af udetemperaturen.

I Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §32 er der fastsat et landsdækkende beskyttelsesniveau for lugt, der skal anvendes ved vurdering af, om der er væsentlige lugtgener i forbindelse med ændring og udvidelse af et husdyrbrug.

Lugtemissionen er beregnet i skema 248752 i husdyrgodkendelse.dk, ud fra oplysningerne om det ansøgte produktionsareal.

Geneafstanden er overholdt i forhold til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone. Beregningerne fremgår af tabel 7.1.

Stald	Dyretype og staldsystem	Lugtemission, nudrift		Lugtemission, ansøgt drift	
		LE/s	OUe/s	LE/S	OUe/s
Stald	Søer, løsgående, delvis spaltegulv	147,5	177,5	147,5	177,5
	Søer, løsgående, delvis spaltegulv	1303,9	1569,1	1.303,9	1.569,1
	Smågrise, delvis spaltegulv	300,0	525,0	300,0	525,0
	Smågrise, drænet gulv og spalter	300,0	525,0	300,0	525,0
	Slagtesvin, 25-49% fast gulv	1106,0	2.291,0	1.106,0	2291,0
Stald 2	Søer, kassestier, delvis spaltegulv	870,0	4.800,0	870,0	4.800,0
Stald 3	Søer, løsgående, delvis spaltegulv	2725,8	3.280,2	2.725,8	3.280,2
Stald 4	Søer, kassestier, fuldspaltegulv	-	-	1.174,5	8.910,0
	Slagtesvin, drænet gulv + spalter	6930,0	21.285,0		
Stald 5	Søer, individuelt opstaldet, fuldspaltegulv	-	-	4.752,0	5.760,0
	Slagtesvin, drænet gulv + spalter	6720,0	20.640,0		
Stald 6	Smågrise, delvis spaltegulv	7680,0	13.440,0	7.680,0	13.440,0
Stald 7	Smågrise, delvis spaltegulv	-	-	9.660,0	16.905,0
Sum		28083,2	68.532,8	30.019,7	58.182,8

Tabel 7.1. Beregning af lugt fra produktionen

Ved ændringen samt udvidelsen af produktionsarealerne, sker der en stigning i LE/s, men en reduktion af OUe/s. Ændringen skyldes at slagtesvinestalden ændres til farestald og smågrisestalden udvides.

Lugtberegningerne til nærmeste nabo er overholdt (tabel 8)

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Holmgårdvej 57	0	FMK	173,3	173,3	578,9	Ja
 Smedegårdvej 12	0	NY	357,5	321,8	2238,3	Ja
 Bækmark Hgd., Flynder	0	FMK	547,9	547,9	1977,7	Ja
 Bækmark Hgd., Flynder	0	FMK	547,9	547,9	2174,8	Ja
 Møborg Ejelav, Møborg	0	FMK	547,9	547,9	2094	Ja

Konsekvenszone

Konsekvenszone: 777 m

Tabel 8. Beregning af lugt til nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone

8. Øvrige påvirkninger fra husdyrbruget

8.1 Støj og vibrationer

Støj og vibrationer kan forekomme fra ventilationsanlæg og fra af- og pålæsning af grise, transport og håndtering af foder, gyllepumpe, kompressor, kornblæser på amerikanersilo, almindelig kørsel med landbrugsmaskiner og øvrig transport til og fra anlægget.

Eventuel støj fra ventilationen må forventes hele døgnet, dog vil ventilationsanlægget generelt køre mindre i aften- og nattetimerne grundet lavere udendørstemperatur. Da vinduer og døre normalt er lukkede i svinebesætninger, vurderes støjniveauet i stalden at være meget lav.

Kompressorer til foderanlægget vil køre flere gange i døgnet i forbindelse med foderblanding samt udfodring. Faciliteter til foderblanding samt udfodring er placeret indendørs og det vil være usandsynligt at disse vil give anledning til støjgener udenfor ejendommens matrikel (figur 8).

Husdyrbruget er beliggende i det åbne land med god afstand til samlede bebyggelser, byzoner og andre mere støjfølsomme områder. Støjgrænseværdierne fastsættes ved støjgrænserne for områdetype 3, jævnfør [Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder: https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf](https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf). Støjniveauet vurderes i skellet ved boligområder, og hvis der er tale om enkeltbeboelse i det åbne land, vil støjniveauet vurderes i en afstand i op til 15 m fra boligen.

Der er foretaget støjberegninger for ejendommen ved hjælp af støjprogrammet Grontmij/Carl Bro. Beskrivelser af programmet kan ses på bilag 2. Formålet med at lave støjberegningerne, er at afklare om de fastsatte grænseværdier for støj overholdes. Det

er vurderet, at støjklender der er placeret indendørs i lukkede rum ikke giver anledning til væsentlig støj for omgivelserne. Følgende kilder foregår indendørs og indgår ikke i beregningerne af støj for ejendommen: Ind- og udlevering af dyr, foderblanding og udfordring.

Der er beregnet støj fra ventilationsanlæg, støj fra amerikanersiloer, der i perioden efter høst kører 2-3 uger, pumpning af gylle, gyllekørsel, transporter til- og fra ejendommen.

I støjberegningerne indgår den nye silo også indgår som en del af ejendommens støj. Der er taget udgangspunkt i at den nye silo bidrager mindre end de eksisterende siloer. Der er rettet henvendelse til Løkkes Maskinfabrik der i dag har udviklet nye blæsere. De har dog endnu ikke et datoblad på de nye blæsere, men vurderer dog, at de som minimum kan reducere støjen med 6 dB, derfor er der i regnearket taget udgangspunkt i at den nye blæser støjer 5 dB mindre.

Der er taget udgangspunkt i at der ikke er støjbegrænsende foranstaltninger omkring de eksisterende blæsere.

Støjberegningerne er foretaget ved hjælp af støjprogrammet Grontmil, udarbejdet af Carl Bro. Beskrivelser af programmet kan ses på Bilag 2.

Referencepunkt R1									
Kilde	Kilde	Lydeffekt	Medtaget?	Driftstid [%]			Leq [dB(A)]		
nr.	navn/type	dB(A)		dag	aften	nat	dag	aften	nat
K01	Ventilatorer - samlet kildest	86	Ja	100	100	100	24	24	24
K02	Gyllepumpe, ugentlig	98	Ja	25	4	7	29	21	23
K03	Gyllekørsel	103	Ja	20	50	50	33	37	37
K04	Indblæsning af foder	108	Ja	10	10	10	34	34	34
K05	Transport, tomgang	85	Ja	10	10	10	11	11	11
K06	Transporter på ejendomme	101	Ja	10	10	10	27	27	27
K07	Kornblæser 1	105	Ja	100	100	100	41	41	41
K08	Kornblæser 2	105	Ja	100	100	100	41	41	41
K09	Kornblæser 3	100	Ja	100	100	100	37	37	37
K10									
K11									
K12									
K13									
K14									
K15									
total							46	46	46

Tabel 7.2. Beregning af støj fra ejendommen i højsæson



Figur 8. Placering af støv- og støjkilder på bedriften

Transporter med foder og andre forbrugsmaterialer til og fra ejendommen vil primært foregå i dagtimerne. Flytning af grise fra ejendommen vil foregå i dagtimerne, indenfor almindelig arbejdstid (oftest om morgenen). Transporterne forventes ikke at påvirke omgivelserne, da udleveringsfaciliteterne ligger i god afstand fra offentlig vej.

Transporter med husdyrgødning kan i højsæsonen, hvor der udbringes husdyrgødning til arealerne, foregå udenfor almindelig arbejdstid - dette søges minimeret og koncentreret typisk over en kortere periode.

Det forventes ikke, at der vil ske en større stigning i forbindelse med denne ansøgning.

Vurdering

Støjberegningerne er udført i et forenklet program udviklet af Grontmij/Carl Bro Acoustica. Det vurderes, at det udelukkende er væsentlige støjkloder i nattetimerne, som kan indebære risiko for overskridelse af støjvilkår. Disse støjkloder, er vurderet til være kornblæsere ved amerikanersiloer, transporter af husdyrgødning i nattetimer og indblæsning af foder i nattetimer.

De nærmeste naboejendomme er Holmgårdvej 73 og Holmgårdvej 88, som ligger henholdsvis nord og syd for Holmgårdvej 84, begge i en afstand af mere end 400 meter fra de ovenfor nævnte væsentligste støjkloder på husdyrbruget.

Resultatet af den orienterende beregning er et støjbidrag på 46 dB(A) i natte- og aftentimer, hvilket overskrider grænseværdierne på henholdsvis 40 dB(A) og 45 dB(A).

Af de tre ovennævnte støjkloder er det alene kornblæsere, der i sig selv medfører overskridelse af grænseværdien for nattetimer og ingen af støjkloderne overskrider i sig selv grænseværdien for aftentimer. I praksis forventes, at det vil være et væsentlig lavere støjbidrag fra ejendommen, da beregningerne ikke tager højde for den støjdæmpende effekt af bygninger, terræn og beplantning der er i landskabet. Beregningerne i værktøjet, er samtidig en "worst-case"-betragtning, hvor det antages at alle tre kornblæsere er i drift på samme tid. Dette vil kun i særlige tilfælde være nødvendigt.

Det bemærkes, at det fremgår af regnearket, at de beregnede støjværdier, typisk vil være 1-5 dB(A) højere end ved brug af f.eks. SoundPlan, der anvendes ved akkrediterede støjberegninger.

Holmgårdvej 84 ligger for foden af et bakkedrag, nord for den højeste del af bakkedraget. Holmgårdvej 88 ligger syd for den højeste del af bakkedraget og højere i terrænet end nr. 84. Terrænet udgør altså en naturlig støjvold. Mellem de to ejendomme er der en kile af træer, som udgør cirka 0,5 ha. Disse konkrete landskabelige forhold vurderes at dæmpe støjens udbredelse fra kornblæsere på Holmgårdvej 84 mod Holmgårdvej 88 i forhold til resultatet af en standardiseret støjberegning.

Der er ikke samme terrænforskel mellem Holmgårdvej 73 og Holmgårdvej 84, men også her er husdyrbruget afskærmet mod naboen af beplantning, dog ikke med samme tæthed. Kornblæsere afskærmes mod nord af bygningsmassen på Holmgårdvej 84. Det vurderes, at terrænforhold, beplantninger og husdyrbrugets bygningsmasse alle er konkrete forhold, som påvirker støjens udbredelse fra kornblæsere og bevirker en større dæmpning af støjen, end forudsat i den orienterende støjberegning.

8.2 Støv

Der kan forekomme støvgener udenfor ejendommen, især ved transport af foder, dyr og gødning til- og fra ejendommen.

Støvgener kan forekomme i forbindelse med indblæsning af foder til fodersiloer. Der kan ligeledes forekomme støvgener i forbindelse med transporter på grusvej, som dog ikke forventes ændret i forbindelse med ændring af produktionen (figur 8).

Vurdering

Der er ca. 130 m fra offentlig vej til brovægten. Når der håndteres korn, vil afstanden fra offentlig vej og til amerikanersiloerne dermed være længere. Læsning af grise vil ske

ca. 110 m fra offentlig vej, men der er placeret bygninger mellem udleveringen og vejen. Det vurderes, at der ikke vil kunne opleves støvgener fra læsning af grise. Det vurderes generelt, at støvgener fra ejendommen vil være relative få og kortvarige, og at de derfor ikke vil være til væsentlig gene for omkringboende.

8.3 Transport

Der er en indkørsel der anvendes til husdyrbruget, der er beliggende syd for anlægget (figur 8). Alle transporter foregår primært på hverdage i tidsrummet fra kl. 7-16. Kornet transporteres til siloerne i høst og her startes der senere end kl. 7 men så fortsætter kørslerne med korn indtil der falder dug på afgrøderne og høsten må stoppe. Dette betyder, at sæsonbetonede transporter kan foregå hele døgnet.

Nedenstående oversigt, beskriver antallet af transporter til- og fra ejendommen. Der vil udover de angivne transporter også være kørsel med personbiler, som ikke indgår som en del af oversigten.

Antallet af transporter pr år i ansøgt drift er anslået til

- Kørsel med dyr: 5 læs med smågrise i ugen samt 4 læs med polte i året. Dette betyder ca. 264 kørsler
- Levering af soyaskrå: 12 leveringer om året
- Kørsel med gylle: Kørsel med gylle sker i udbringningssæsonen.
- DAKA: 104 (i gennemsnit to gange ugentligt)
- Dagrenovation: 26

Transporterne til- og fra anlægget foregår ad offentlig vej, hvor der er gode oversigtsforhold (figur 8).

Vurdering

Der er redegjort for til- og frakørselsforhold samt at transporterne primært foregår i dagtimerne. Antallet af transporter er vurderes til at stemme overens med husdyrbrugets størrelse. Det vurderes ligeledes på baggrund af det beskrevne, at transporter til- og fra ejendommen ikke vil medføre væsentligt negativ på nærmiljøet.

8.4 Lys

Der er lys i løbeafdelingen i 12-16 timer i døgnet, af hensyn til søernes reproduktion. I øvrige staldbygninger, er der kun lys i staldene udenfor normal arbejdstid, når der arbejdes eller i det omfang at der er krav til belysning jf. de dyrevelfærdsmæssige krav. I vintermånederne vil lyset i staldene være tændt i minimum 8 timer. I forbindelse med levering af og afhentning af grise, kan der dog også forekomme lys, som dog ikke vil kunne opleves fra vejen.

Produktionen foregår i lukkede stalde, - deraf begrænsede gener fra lys og vil kun kunne opleves fra siden af smågrisestalden, når der køres ad Holmgårdvej. Staldene er placeret, så der er beplantninger der dækker for eventuelt lys fra staldene.

Udendørsbelysning anvendes i forbindelse med levering og håndtering af foder, samt ved levering og afhentning af grise eller efter behov. Udendørsbelysning kan forekomme udenfor normal arbejdstid.

Vurdering

Produktionen foregår i lukkede stalde, hvilket betyder at det vil være begrænset i forhold til lysgener fra staldene. Der vil kunne opleves lys fra vinduerne i stalden og vil kunne ses fra Holmgårdvej. Der er en større afstand til naboer, og sammenholdt med nuværende læhegn/bevoksninger vurderes det, at det vil være begrænsede af lys der vil kunne opleves fra Holmgårdvej.

Det er ikke ansøgers vurdering af den ansøgte ændring af produktionsarealet vil medføre ændringer i ejendommens drift i forhold til belsningen.

Skulle der mod forventning indgå berettigede klager over lysgener fra ejendommen, kan kommunen efter en nærmere vurdering påbyde husdyrbruget at dæmpe ejendommens lyskilder, for eksempel ved at retningsbestemme udendørs lyskilder, så unødige påvirkninger fjernes.

8.5 Skadedyr

Der anvendes rovfluer til fluebekæmpelse efter behov, og der er en aftale med Rovfluen i forhold til bekæmpelse af fluer. Rotter og mus bekæmpes af Kiltin. Generelt er der fokus på rottesikret opbevaring af foder og renholdelse af områder med foder.

Vurdering

Flue- og skadedyrsbekæmpelsen på husdyrbruget vurderes at være i overensstemmelse med retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi. Dette vurderes at være tilstrækkeligt til at sikre en effektiv flue og skadedyrsbekæmpelse på ejendommen.

9. Reststoffer, affald og naturressourcer

9.1 Spildevand

Spildevandet fra bedriften består af rengøringsvand fra staldanlæg og drikkevandsspild, der ledes til gyllebeholder.

Rengøringsvand fra vask af stalde tilføres gyllebeholder.

Sanitært spildevand fra forrummet ledes til godkendt opsamlingsstank.

Tagvand ledes til å, der er beliggende nord for ejendommen.

9.2 Affald, reststoffer, kemikalier og pesticider

Husdyrbruget er omfattet af kommunens til enhver gældende Regulativ for Erhvervsaffald, og er dermed forpligtet til at kildesortere og bortskaffe alt erhvervsaffald i henhold til denne og den til enhver tid gældende Affaldsbekendtgørelse.

I den daglige drift vil der være en række affaldsprodukter til bortskaffelse via kommunale ordninger og modtagestationer. Affaldet opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med affaldsregulativerne for Lemvig Kommune, og det kildesorteres i fraktioner efter gældende affaldsregler.

Fast affald:

Erhvervsaffald opbevares i maskinhuset og afleveres på den kommunale modtagestation løbende eller afhentes via renovationsaftale med godkendt renovatør.

Ikke forbrændingseget affald (f.eks. eternit, glaserede fliser og tegl, imprægneret træ o.l.). Normalt forefindes der ikke "ikke forbrændingseget affald" på ejendommen, men i tilfælde af at den type affald skulle opstå, så bortskaffes det til kommunal genbrugsplads.

Eventuelt jernskrot bortskaffes til skrothandler.

Farligt og klinisk risikoaffald

Farligt affald som f.eks. lysstofrør, el-sparepærer, oliefiltre, batterier eller spraydåser indsamles i servicerum/værksted. Brugte batterier tages og med retur af leverandør. Andet leveres til kommunal modtagestation.

Kanyler, flasker og knive opsamles i gule spande og afhentes af godkendt renovatør.

Olie- og kemikalieaffald:

Der genereres ca. 50 l spildolie på ejendommen. Spildolien opsamlet i dunke eller tønder, der er egnede til spildolie. Olieaffaldet afhentes af Dansk Oliegenbrug. For denne type ejendom, er dette mængden af spildolie begrænset, hvilket skyldes at traktorerne køres til værksted, når der skal foretages service.

Nødvendige rengøringsmidler/pesticider/kemikalier bruges op i ejendommens drift, hvorved der normalt ikke er kemikalieaffald til bortskaffelse. Hvis reglerne ændres så et kemikalie, der tidligere har været benyttet på ejendommen, bliver ulovligt at bruge, bortskaffes eventuelle rester hurtigst muligt til den kommunale modtagestation.

Der forekommer en mindre mængde affald fra produktionen. Affaldet afhentes på adressen. Affald der kan genbruges, køres til den kommunale genbrugsplads.

DAKA afhenter døde dyr på ejendommen, når de tilmeldes.

Afhentning af husholdningsaffald fra ejendommen, sker hver 2 uge, hvor den kommunale ordning står for tømningen.

9.3 Døde dyr

Døde grise opbevares i kølecontainer, der er placeret inde i bygningen. Når dyrene tilmeldes til DAKA, anbringes de på DAKA-pladsen (figur 8).

9.4 Olie og brændstof

Der er en dieselolietank på 4.000 liter fra 2013. Olietanken er placeret i maskinhuset på fast underlag.

9.5 Energiforbrug

Elektricitet anvendes primært til lys, foderanlæg, kornblæsere, gyllepumper, højtryksrensere og ventilation. Et godt klima i staldsektionerne opretholdes af ventilationen, der har et temperatur- og fugtighedsreguleret styringssystem, hvilket sikrer mod unødvendig drift af ventilatorerne.

Ventilationen vedligeholdes og rengøres efter behov, så optimal effekt opretholdes og energispild undgås. Der er installeret trinløs styring af ventilatorer i staldene, hvilket regulerer ventilationen i forhold til staldtemperatur (og fugtighed), og giver dermed lavest muligt forbrug af energi. Ventilationsanlægget tilses dagligt for driftsforstyrrelser. Der er tændt for lyset i staldene i dagtimer efter behov og lovkrav. I omklædningsfaciliteter samt på gangarealer, er lyset styret ved sensorer, hvilket betyder at der ikke vil være lys i den de anførte rum, med mindre der er aktivitet.

Alle ventilatorer er udskiftet til lyd- og strømsvage ventilatorer, da der både er fokus på minimering af energiforbruget samt støjniveauet.

Foderanlægget efterses dagligt i forhold til om det kører som det skal. En gang årligt efterses og skilles hjørnehjul for at se om der skal ske udskiftning.

Der føres regnskab med energiforbrug via den årlige opgørelse fra elselskabet og der er hele tiden fokus på elforbruget. Der foretages et årligt el-eftersyn på ejendommen, for at finde eventuelle muligheder for besparelse af elforbruget.

Vurdering

Der er hele fokus på at minimere energiforbruget, både i den daglige drift men også ved udskiftning af teknik, der forbruger energi.

9.6 Vandforbrug

Drikkevandet kommer fra offentligt vandværk (Bækmarksbro vandværk).

Vand bruges til husdyrproduktionen (drikkevand til dyrene samt til vask af stalde). Vandforbruget kan i forbindelse med udvidelsen blive øget, da der vil være flere smågrise og søer på ejendommen, men så vil der ikke være slagtesvin på ejendommen.

Alle drikkeventiler i staldene er placeret over fodertrug, så vand opsamles og vandspild dermed minimeres.

Ved vask af stald anvendes iblødsætningsanlæg, hvorefter stalden vaskes med højtryksrenser med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrenser er vandbesparende.

Vurdering

Der er hele tiden fokus på at minimere vandforbruget, både i forbindelse med den daglige drift men også ved udskiftning af teknik, der forbruger vand. Det vurderes herved, at brugen af naturressourcer sker på en forsvarlig måde.

9.7 BAT (Bedst Anvendelig Teknik)

I lovgivningen er der faste krav til BAT (Bedst Anvendelige Teknik). Disse krav er med til at sikre, at husdyrbrugere vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

De BAT-krav der stilles til husdyrbrugene, bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark nås, og sundhedsmæssige påvirkninger af ammoniak ikke overskrides. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager dette til en generel bedre beskyttelse af bl.a. ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastningerne ligeledes vil blive begrænset.

Projektets BAT-emissionsniveau er beregnet i husdyrgodkendelse.dk og det ses ud fra tabel 8, at BAT emissionskravet er overholdt med 16 kg NH₃-N/år.

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3554	645	4198
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3537	645	4182
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	16
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 9. Oversigt over BAT-beregningen

På ejendommen anvendes der energi i form af el og olie til varmekanoner samt til ekstra udtørring i staldene.

Elforbruget anvendes hovedsageligt til ventilation, gyllepumpning, belysning, foderfremstilling og udfodring – dette emne er beskrevet i afsnit 9.5. Når udvidelsen og ændringen er foretaget, vurderes dette ikke at give et øget elforbrug.

9.8 BAT-ammoniakemission

For at leve op til BAT med henblik på ammoniakreduktion, benyttes følgende staldsystemer:

- En del af søerne er løsgående på delvis spaltegulv i drægtighedsstalden
- En del af søerne i farestalden er opstaldet på delvis spaltegulv
- Smågrisene er opstaldet på delvis spaltegulv
- En del af poltene er opstaldet på 25-49% fast gulv

Fravalg af teknologier¹³

Gyllekøling

Der er ikke etableret gyllekøling i staldene. BAT-beregningerne for ejendommen er opfyldt, hvilket betyder at det ikke har været behov for yderligere ammoniakreduktion og derfor er gyllekøling ikke valgt som tiltag.

Hyppig udslusning

Hyppig udslusning er et lovkrav for alle eksisterende slagtesvinestalde, samt alle nye stalde til svin, som er ansøgt og opført efter 1. maj 2023.

Punktudsugning

¹³ <https://sgavmst.dk/skovbrug-og-landbrug/landbrug-og-husdyrbrug/teknologilisten>

Punktudsugning er fravalgt, da der ikke har været behov for implementering af teknologien i nye eller eksisterende stalde i forhold til opfyldelse af lugt- eller ammoniakreduktionskravene.

Kemisk og biologisk luftrensning

Luftrensning er fravalgt, da der ikke er behov for denne implementering i forhold til opfyldelse af lugt- eller ammoniakreduktionskravene. Implementering af denne teknologi vil betyde en væsentlig meromkostning.

Fast overdækning af gyllebeholdere

Der er etableret fast overdækning på to af gyllebeholderne. Dette tiltag er ikke indregnet i miljøgodkendelsen, da BAT-kravet er overholdt. Teknologiens effekt i forhold til reduktion af ammoniak, ønskes gemt til en evt. senere udvidelse af ejendommens produktionsbygninger.

Vurdering

Det vurderes, at projektet ved den søgte drift og indretning overholder husdyrbruglovens krav om anvendelse af BAT.

10. Håndtering af risici samt forslag til egenkontrol

En beredskabsplan beskriver handling i tilfælde af brand, gylle- eller olieudslip, strømsvigt og spild af kemikalier. Denne skal anvendes ved uheld eller forureninger, der har en størrelse, der kan få konsekvenser for det eksterne miljø.

Brand

Kan opstå som følge af fejl i elinstallationer eller som følge af uheld ved brug af åben ild/svejsning. Der kan opstå risiko for udslip af giftige stoffer under brand. Dette søges undgået ved at vedligeholde eludstyr og undgå adfærd, der kan beskadige ledninger og elektrisk udstyr samt elektriske installationer. Under svejsning holdes området frit for brændbare materialer og der afskærmes i fornødent omfang.

Gylleudslip

Der kan ske være risiko for gylleudslip ved overløb, fejl ved pumpeudstyr eller brud på gylletanken. Gylleudslip søges hindret gennem jævnlig inspektion af gyllesystemets pumpeanlæg og gyllebeholdernes tilstand. Det sikres, at pumpeudstyr ikke peger udenfor gylletanken, når udstyret ikke er i brug.

Der gennemføres de lovpligtige 10-årskontroller, hvor gylletankene kontrolleres af særligt uddannet personale jævnfør gældende bekendtgørelse.

Kemikalier til husdyrbruget

Forskellige hjælpemidler som rengørings- og desinfektionsmidler samt andre hjælpestoffer, der kan udgøre en miljørisiko, håndteres og opbevares, så der ikke kan ske en utilsigtet udledning til miljøet.

Pesticider og sprøjteudstyr

Der drives markdrift fra ejendommen, hvilket betyder at pesticider og kemikalier opbevares i aflåst rum i maskinhuset.

Udslip af miljøskadelige stoffer

Hvor der opstår uheld med risiko for udslip af miljøskadelige stoffer, kontaktes kommunens miljøberedskab. Hvor der er overhængende fare, alarmeres alarmcentralen på telefon 1 1 2.

Telefonliste

Der er en telefonliste, som bruges i tilfælde af uheld.

10.1 Forslag til egenkontrol

Der er faste procedurer i forhold til drift af anlægget, hvilket betyder at følgende registreres på husdyrbruget:

- Dyr registreres i CHR-registret
- Der føres journal over antal dyr til bortskaffelse til DAKA
- Der føres 10-årig beholderkontrol på gyllebeholdere
- Der føres logbog over gyllebeholdere
- Der føres journal over medicinforbrug
- I løbet af dagen bliver dyr, anlæg, installationer og materiel holdt under opsyn
- Opgørelse over ressourceforbrug (el, vand og foder) registreres i regnskabet

10.2 Grænseoverskridende virkninger

Forureningen af vand, luft og jord påvirker menneskers helbred og skader naturen. Omfanget af påvirkningen afhænger af, hvilke stoffer og hvor store mængder, der er tale om.

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

Bilag 1

Beregning af produktionsareal:

Stald 1

Karantænestald, slagtesvin, 25-49% fast gulv	79 m ²
Drægtighedsstald, løsgående søer, delvis spaltegulv	221 m ²
Babystalde, fuldspalter	25 m ²
Babystalde, delvis spalter	25 m ²
Sygestald, løsgående søer, delvis spaltegulv	25 m ²
I alt produktionsareal	375 m ²

Stald 2

Farestald, 75 kassestier (2,50 m * 1,6 m)	300 m ²
---	--------------------

Stald 3

Løsgående søer, delvis spaltegulv	164 m ²
-----------------------------------	--------------------

Stald 4

Ansøgt drift:

Farestier

Nudrift og 8-års drift

Slagtesvin, drænet gulv + spalter (14,70 m * 32,90 m)	484 m ²
---	--------------------

Stald 5

Ansøgt drift:

Drægtighedsstald, delvis spalter 14,7 * 10,9 – (0,9 * 8 m) * 3 sektioner	459 m ²
--	--------------------

Nudrift og 8-års drift

Slagtesvin, drænet gulv + spalter (14,70 m * 32,90 m)	484 m ²
---	--------------------

Stald 6

Klimastald, delvis spalter (16 m * 4 m * 2 rækker)	128 m ²
Der er 5 sektioner i stalden (128 m ² * 5 sektioner)	640 m ²

Stald 7 – ny smågrisestald

Klimastald, delvis spalter (16 m * 4,2 m * 2 rækker)	134,2 m ²
Der ønskes opført 6 nye sektioner (134,2 m ² * 6 sektioner)	805,2 m ²

Bilag 2

Transmissionsvej					
Referencepunkt R1					
Kilde	Kilden medtages?	Væsentlig afskærmning?	Afstand [m] til referencepunkt	Terrænoverflade	Reflekterende, lodret flade ved kilden
K01	Ja	Nej	350	Blød	Nej
K02	Ja	Nej	400	Blød	Nej
K03	Ja	Nej	400	Blød	Nej
K04	Ja	Nej	450	Blød	Nej
K05	Ja	Nej	450	Blød	Nej
K06	Ja	Nej	450	Blød	Nej
K07	Ja	Nej	440	Blød	Nej
K08	Ja	Nej	430	Blød	Nej
K09	Ja	Nej	420	Blød	Nej
K10					
K11					
K12					
K13					
K14					
K15					

Referencepunkt R1									
Kilde nr.	Kilde navn/type	Lydeffekt dB(A)	Medtaget?	Driftstid [%]			Leq [dB(A)]		
				dag	aften	nat	dag	aften	nat
K01	Ventilatorer - samlet kildest	86	Ja	100	100	100	24	24	24
K02	Gyllepumpe, ugentlig	98	Ja	25	4	7	29	21	23
K03	Gyllekørsel	103	Ja	20	50	50	33	37	37
K04	Indblæsning af foder	108	Ja	10	10	10	34	34	34
K05	Transport, tomgang	85	Ja	10	10	10	11	11	11
K06	Transporter på ejendomme	101	Ja	10	10	10	27	27	27
K07	Kornblæser 1	105	Ja	100	100	100	41	41	41
K08	Kornblæser 2	105	Ja	100	100	100	41	41	41
K09	Kornblæser 3	100	Ja	100	100	100	37	37	37
K10									
K11									
K12									
K13									
K14									
K15									
total							46	46	46

MENU

Om programmet

Sagsoplysninger

Kildedata

Transmissionsvej

Resultat

R1 R2 R3 R4 R5

Kildestyrketabel

Vejl. - Eksempel

Om programmet

Kontakt

Grontmij | Carl Bro
Acoustica

Dette program anvendes til en orienterende beregning af det ækvivalente, korrigerede støjniveau fra typiske stationære støjklender på og ved landbrugsejendomme.

Den orienterende beregning udføres i overensstemmelse med den fælles nordiske beregningsmetode beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 med blandt andet følgende afvigelser:

- a: korrektion for luftabsorption er udeladt.
- b: korrektion for reflekterende genstande er kun medtaget (med refleksionskoefficienten 1) i tilfælde, hvor støjklender er placeret tæt ved en lodret reflekterende flade.
- c: korrektion for skærmning er kun medtaget (med en korrektion på 10 dB) i tilfælde, hvor støjklender afskærmes væsentligt i retning mod referencepunktet.
- d: korrektion for bevoksningdæmpning er udeladt.
- e: korrektion for terrændæmpning er + 3 dB, hvis terrænoverfladen er overvejende hård ved kilde og referencepunkt. I andre tilfælde er korrektionen 0 dB.

Konservative beregningsværdier!!

De beregnede støjniveauer vil typisk være 1-5 dB højere end de værdier, der beregnes ved hjælp af for eksempel støjprogrammet SoundPlan.

MENU

Kontakt

Sagsoplysninger

Kildedata

Transmissionsvej

Resultat

R1 R2 R3 R4 R5

Kildestyrketabel

Vejl. - Eksempel

Om programmet

Kontakt

Grontmij | Carl Bro
Acoustica

Spørgsmål vedrørende programmet rettes til

Grontmij | Carl Bro A/S
Acoustica
Kokbjerg 5
6000 Kolding
Att.: Vagn Brogaard
Tlf. 8228 1407 eller 2723 1407