

**Ansøgning om miljøgodkendelse
for
svineproduktionen
Tvoruphøjevej 10
9520 Skørping**

A. Oplysninger om ejer og ejerforhold

Husdyrbrugets adresse	Tvoruphøjevej 10, 9520 Skørping
CVR-nummer	29799032
CHR-nummer	97628
Kommune	Rebild Kommune
Ejendomsnummer	8400001652
Matrikel-nr.	11k Lyngby By. Lyngby m.fl.
Ansøger og ejer	Skibstedgård ApS Svanfolksmindevej 31 9293 Kongerslev Mobil: 31148225 Mail: svanholmsminde@hotmail.com
Kontaktperson på miljø sagen:	Samme som ejer
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Svanfolksmindevej 31, 9293 Kongerslev Kongerslevvej 3, 9293 Kongerslev Skibstedvej 9, 9293 Kongerslev
Biaktiviteter	Ingen
Ansøgningsskema	267084
Repræsentant	Miljø & Natur Landbrugsrådgivning Kirkevej 26, 9330 Dronninglund CVR 25914562 Jakob Altenborg jakob@miljoeognatur.dk, mobil 26259791

Forord

Dette ansøgningsbilag er udarbejdet i forbindelse med godkendelse af en eksisterende griseproduktion på Tvoruphøjevej 10 i Rebild Kommune, hvor formålet er at vurdere de miljømæssige påvirkninger af produktionen.

Bilaget har til hensigt at give et fagligt og helhedsorienteret overblik over projektets konsekvenser for miljøet og omgivelserne. Det danner grundlag for en oplyst myndighedsbehandling og offentlig dialog i henhold til Miljøvurderingsloven og gældende lovgivning på husdyrområdet.

Projektet indebærer en godkendelse af eksisterende anlæg i henhold til produktionsareal, samt ændring af fra søer til smågrise i stald 3, hvor der ligeledes foretages en udvidelse af produktionsarealet. Hertil kommer at der søges om fleksibilitet til frit valg mellem smågrise og slagtesvin i 3 stalde.

Ansøgningsbilagets vurderinger omfatter blandt andet emissioner til luft og vand, påvirkninger af natur, støjforhold, lugt og landskabelige hensyn.

Det er vores håb, at ansøgningen vil bidrage til en gennemsigtig og kvalificeret vurdering af projektets miljømæssige aspekter og samtidig fremme dialogen med både myndigheder og lokalsamfund.

Ikke teknisk resumé

Ansøger (ejer) søger om den fleksibilitet, der ligger i at komme over på stipladsmodellen på Tvoruphøjevej 10, 9520 Skørping. Derudover ændres en so stald til smågrise og der søges om fleksibilitet i alle slagtesvinestalde, således der frit kan vælges mellem smågrise eller slagtesvin eller en kombination af disse.

Ejendommen er beliggende i landzonen ca. 3 km nord for Terndrup som er den nærmeste byzone i området. Der er ca. 1,2 km til nærmeste samlede bebyggelse som er Lyngby. Nærmeste nabo ligger i en afstand af ca. 220 m.

Lugtemissionerne i forhold til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone er overholdt.

Der er i ansøgningen beskrevet forhold som støv, skadedyr, affald, lys og indkørselsforhold og hvorledes man vil sikre, at det ikke giver problemer i forhold til omkringboende. Der er ikke tale om en bygningsmæssig udvidelse af produktionen i forhold til den nuværende produktion, og i forhold til de hensyn der tages i forhold til naboer og miljø, skønnes produktionen ikke at give anledning til øgede gener for omkringboende.

Fleksibiliteten giver mulighed for at kunne udnytte staldanlægget optimalt, og producere det antal grise anlægget giver mulighed for.

Beregningerne er foretaget, så der tages højde for de værst tænkelige emissioner af ammoniak og lugt ved evt. ændringer i staldene. For husdyrbruget er der krav om at anvende den bedst tilgængelige teknik i forhold til at begrænse ammoniakfordampningen. Dette er i lovgivningen omsat til et bestemt krav til mængden af ammoniak, der må komme fra husdyrbruget.

Beregningerne viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage mere ammoniak end de grænser, der er sat herfor i lovgivningen. Grænserne er langt fra nået.

A. Oplysninger om ejer og ejerforhold	2
Forord	3
Ikke teknisk resumé	4
B. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte	6
Tidligere godkendelser	6
Biaktiviteter	6
B.1 Indretning og drift af anlæg mm.	6
Opbevaring og håndtering af husdyrgødning	7
B.2 Anlægsarbejder, bygningsændringer mm.	8
B.3 Forhold til andre husdyrbrug	8
B.4 Beliggenhed og omgivelser	8
Landskabs og planmæssige forhold	10
B.5 Ammoniakemission	12
Natur	12
B.6 Lugtemission	15
B.7 Emissioner og genepåvirkninger	17
Støj	17
Rystelser	18
Lys	19
Fluer og skadedyr	19
Støv	19
Transport	20
Egenkontrol	22
Risici og håndtering	22
B.8 Affaldsproduktion og ressourceforbrug	23
Fast affald	24
Døde dyr	25
Spildevandsmængde	25
Energiforbrug	26
Vandforbrug	27
Reststoffer	27
Foder	27
B.9 Valg af BAT	28
B.10 Grænseoverskridende virkninger	29
Appendix 1	30

B. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Tidligere godkendelser

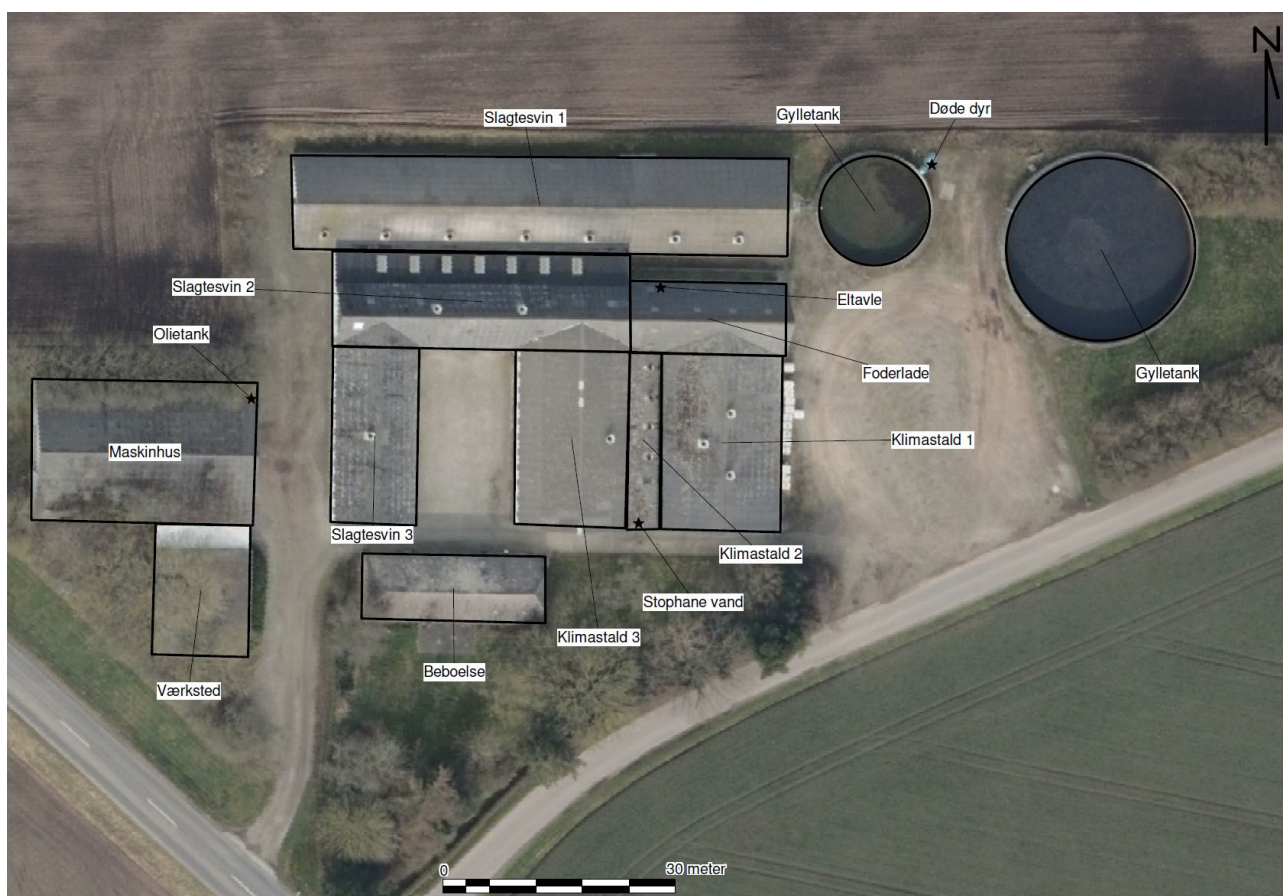
Ingen

Biaktiviteter

Ingen

B.1 Indretning og drift af anlæg mm.

Der er tale om en ejendom med smågrise og slagtesvin. Produktionsarealet udgør samlet 1705 m² nettoareal til grise. Alle stalde til grise er indrettet med drænet gulv eller delvise spaltegulve med 25-49 % fast gulv.



Situationsplan

De enkelte staldafsnit er opdelt og opmålt efter om afsnittet er adskilt forureningsmæssigt fra andre afsnit. Herefter er anvendt staldenes nettoareal. Nettoarealerne er beregnet ved at måle størrelsen på en sti og derefter beregne det samlede stiareal. Denne metode vurderes at give det mest korrekte nettoareal.

For udspecificerede beregninger af produktionsarealet se appendix 1.

Nedenstående skema viser nettoarealet.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Slagtesvin 1	795	Mekanisk ventilation	6 m	(#1039626) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	523
Klimastald 1	344	Mekanisk ventilation	6 m	(#1039632) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	126
				(#1039629) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	125
Klimastald 2	96	Mekanisk ventilation	6 m	(#1039633) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	53
Slagtesvin 2	471	Mekanisk ventilation	6 m	(#1039637) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	428
Slagtesvin 3	250	Mekanisk ventilation	6 m	(#1039641) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	220
Klimastald 3	323	Mekanisk ventilation	6 m	(#1039644) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	230
Sum						1705
Nudrift						
Slagtesvin 1	795	Mekanisk ventilation	6 m	(#1039627) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	523
Klimastald 1	344	Mekanisk ventilation	6 m	(#1039631) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	251
Klimastald 2	96	Mekanisk ventilation	6 m	(#1078078) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	26
				(#1078077) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	27
Slagtesvin 2	471	Mekanisk ventilation	6 m	(#1039638) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	428
Slagtesvin 3	250	Mekanisk ventilation	6 m	(#1039642) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	220
Sum						1475
8 års drift						
Slagtesvin 1	795	Mekanisk ventilation	6 m	(#1039628) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	523
Klimastald 1	344	Mekanisk ventilation	6 m	(#1039630) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	251
Klimastald 2	96	Mekanisk ventilation	6 m	(#1039636) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	27
				(#1039635) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	26
Slagtesvin 2	471	Mekanisk ventilation	6 m	(#1078076) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	428
Slagtesvin 3	250	Mekanisk ventilation	6 m	(#1039643) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	220
Sum						1475

Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Gyllebeholderen er etableret således at bund og vægge er tætte, og den kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Gyllebeholder tømmes regelmæssigt af hensyn til vedligeholdelse og inspektion.

Gyllevognene vil fyldes med sugestuds. Herved elimineres mulighederne for gyllespild i forbindelse med pumpefejl og påfyldning af gyllevogn. Anvendelse af sugestuds betragtes som den mest miljøforsvarlige måde at fylde gyllevognen.

Samlet vurderes gylleopbevaringen at leve op til BAT

Der er en samlet opbevaringskapacitet på ejendommen på 2100 m³, som udgøres af 2 gyllebeholdere. Derudover er der ledig kapacitet på bedriftens øvrige ejendomme. Det vurderes ud fra normtal 2025, at der under normale forhold produceres ca. 5300 m³ husdyrgødning på ejendommen. Det vurderes således at der på ejendommen er tilstrækkelig opbevaringskapacitet. Beregningen er foretaget med udgangspunkt i 7000 slagtesvin og 12000 smågrise

Vurdering

Samlet vurderes gylleopbevaringen og håndteringen af gylle at leve op til BAT, herunder følges generel lovgivning på området.

Ligeledes vurderes bygningerne størrelse og indretning at leve op til kravene til hold af slagtesvin.

Erhvervsmæssigt nødvendigt

Der er udelukkende tale om en godkendelse af en eksisterende produktion i henhold til gældende regulering af husdyr i Danmark. Derudover ændres et par stalde til slagtesvin og smågrise. Bedriften opfoder udelukkende slagtesvin og det vurderes erhvervsmæssigt nødvendigt at tilpasse godkendelsen til de forhold.

B.2 Anlægsarbejder, bygningsændringer mm.

Der er ingen bygningsmæssige udvidelser i forbindelse med tilladelsen. To stalde skal dog renoveres og ændres til henholdsvis slagtesvin og smågrise.

Placeringen af bebyggelse fremgår af kortmaterialet i husdyrgodkendelse.dk, samt af indsendte situationsplan.

B.3 Forhold til andre husdyrbrug

Anlægget er ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug. 50 % af geneafstanden til enkelt nabo udgør 88,5 m, og dermed er det minimumsafstanden på 100 m der afgør om der er forureningsmæssig sammenhæng med andre ejendomme. Der ligger ikke andre landbrug med husdyrproduktion indenfor en afstand af 100 m. Da der ikke ligger landbrug der udgør en forureningsmæssig sammenhæng, er forhold omkring teknisk- og driftsmæssig sammenhæng ikke vurderet.

Bedriften består af yderligere 3 ejendomme, men alle ejendomme drives selvstændigt og uden teknisk, forureningsmæssig eller driftsmæssig sammenhæng.

B.4 Beliggenhed og omgivelser

I husdyrgodkendelse.dk er angivet afstande til naboer, skel, vej mm. jf. husdyrlovens §§ 6, 7 og § 8.

Afstande § 6

Område	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone eller sommerhusområde	2981 m	Terndrup	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.	3415 m	Offentlige formål	50 m
Nabobeboelse	208 m	Tvoruphøjevej 12	50 m

Afstande § 8

Afstandskravene er vurderet i husdyrgodkendelse.dk. Såfremt at afstandskravet ikke er overholdt vil der være en beskrivelse af hvorfor, men i de tilfælde hvor afstandskravene er overholdt vurderes det ikke at være nødvendigt med yderligere beskrivelse.

Nærmeste...	Afstand meter	Afstandskrav	Afstandskrav overholdes	Beskrivelse
Enkelt vandindvindingsanlæg	27	25 m	Ja	
Fælles vandindvindingsanlæg	511	50 m	Ja	
Vandløb	657	15 m	Ja	
Dræn	>15 m	15 m	Ja	
Sø	726	15 m	Ja	
Privat fælles vej/ offentlig vej	25	15 m	Ja	
Levnedsmiddelvirksomhed	>25	25 m	Ja	
Beboelse på samme ejendom	4	15 m	Nej	Dispensation søges
Naboskel	121	30 m	Ja	

Afstandene i § 8 er kun gældende for nye anlæg eller i forbindelse med udvidelser/ændringer, som medfører en forøget forurening.

Afstand til beboelse på samme ejendom

Der 4 meter fra stuehuset til /klimastald 3. Klimastald 3 ændres til klimastald fra farestald og der kan derfor potentielt være flere gener fra stalden. Da alle øvrige bygninger på ejendommen i forvejen anvendes til husdyrproduktion, kan der ikke findes alternative placeringer af klimastalden på ejendommen. Alle alternativer vil omfatte nybygning af stald, hvilket ikke kan betragtes som et reelt alternativ. Det vurderes derfor at der kan gives dispensation for afstand til beboelse og der søges hermed om dispensation for afstand til beboelse.

Nærmeste sårbare natur er ligeledes angivet i husdyrgodkendelse.dk.

Afstande til nærmeste naturområder er følgende:

Naturkategori	Afstand meter	Beskrivelse	§7 afstand overholdt
Kategori 1 natur	4891	Overdrev	Ja (mindst 10 m)
Kategori 2 natur	1936	Overdrev	Ja (mindst 10 m)
Kategori 3 natur	738	Overdrev	-

Vurdering

Som det fremgår af ovenstående, er alle afstandskrav i husdyrgodkendelseslovens §§ 6, 7 og 8 ikke overholdt. På trods af det vurderes det at ejendommen ikke medfører en øget påvirkning af omgivelserne.

Landskabs og planmæssige forhold

Ejendommen er beliggende i et landbrugsområde der i kommuneplanen er udlagt med nedenstående særlige retningslinjer. Der er i øvrigt ingen væsentlige planmæssige forhold.

Området er præget af landbrugsproduktion og naturområder, samt spredt bymæssig bebyggelse.

Anlægget er placeret inden for følgende områder og zoner:

(Kommuneplan 2017-2028)	Ja	Nej
Bevaringsværdige landskaber		x
Uforstyrrede landskaber		x
Større sammenhængende landskaber		x
Øvrige landskabsinteresser	x	
Værdifulde Geologiske områder		x
Kystnærhedszonen		x
Værdifulde kulturarvsområder		x
Kulturhistorisk bevaringsværdi		x
Værdifulde landbrugsområder	x	
Store husdyrbrug	x	
Økologiske forbindelser		x
Potentielle økologiske forbindelser		x
Naturbeskyttelsesområder		x
Potentielle naturbeskyttelsesområder		x
Natura2000		x
Skovrejsning		x

Lavbundsareal		X
Kirkebyggelinjer		X
Skovbyggelinjer		X
Strand-, Sø- og Å-beskyttelseslinjer		X
Beskyttede sten- og jorddiger		X
Klitfredning		X
Fund og fortidsminder (Totalliste med både fredede og ikke-fredede. Kun beskyttelseslinjerne indgår i KP. Selve fortidsminderne er en statslig opgave.		X

Områder til store husdyrbrug

Store husdyrbrug kan efter en konkret vurdering placeres inden for de udpegede områder vist på kortet.

Inden for områder til store husdyrbrug vist på kortet må der som udgangspunkt ikke etableres anlæg, der på væsentlig måde begrænser mulighederne for etablering af bygninger og anlæg til store husdyrbrug.

Ved planlægning for et konkret anlæg til store husdyrbrug, skal der udarbejdes miljøgodkendelse. Det er det konkrete projekt, herunder de visuelle og tekniske forhold, som er afgørende for tilladelse til etablering af driftsbygninger og driftsanlæg på store husdyrbrug.

Redegørelse

Store husdyrbrug betragtes som husdyranlæg omfattet af IE-direktivet samt øvrige husdyrbrug med en ammoniakemission større end 3.500 kg NH₃-N pr. år. Formålet med planlægningen er, at sikre en hensigtsmæssig placering af store husdyrbrug i forhold til andre arealinteresser. Udpegningen skal sikre erhvervet udviklingsmuligheder under hensyn til bl.a. byvækst.

Udpegningen er dog ikke et udtryk for en garanteret mulighed for etablering af husdyrbrug. Omvendt kan driftsbygninger- og anlæg på store husdyrbrug som udgangspunkt etableres alle steder i kommunen, hvor hensynet til landskab, miljø, natur, byer mv. ikke taler afgørende imod.

Kommunen er ifølge husdyrbrugloven forpligtet til at foretage en konkret, individuel vurdering af den enkelte ansøgning om udvidelse eller etablering af driftsbygninger og -anlæg.

Udpegningen af områder til placering af store husdyrbrug er foretaget under hensyntagen til bl.a. byudviklingsinteresser og grønt danmarkskort.

Særligt værdifuld landbrugsjord

I de jf. kortet særligt værdifulde landbrugsområder er det primære hovedhensyn arealanvendelsen for landbrug.

Områderne skal som udgangspunkt sikre, at landbrugsjord fastholdes til jordbrugsmæssige formål. Områderne skal som udgangspunkt friholdes for byggeri og anden planlægning, der på væsentlig måde begrænser den arealmæssige drift for landbruget.

Redegørelse

Retningslinjen udpeger større sammenhængende landbrugsområder, hvor Byrådet ønsker at fastholde og udvikle landbrugets interesser. Der er nogle steder overlap mellem denne udpegnings og områder til store husdyrbrug. Udpegningen af områder til store husdyrbrug er en positiv udpegnings af egnede placeringer til store husdyrbrug. I særlige værdifulde landbrugsområder er der en række fordele for landbrugsproduktion. Disse fordele kan også være gældende i områder til placering af store husdyrbrug.

I områderne er der stor dyretæthed, og der har hidtil vist sig væsentlige investeringsinteresser og villighed (miljøgodkendelser). Landbrugets udvikling har gjort, at erhvervet ikke som tidligere er afhængig af jordens dyrkningskvalitet, men at der derimod er opstået nye behov som f.eks. infrastruktur samt forarbejdning og håndtering af husdyrgødning.

Særligt værdifulde landbrugsområder kan understøtte udviklings- og investeringsmuligheder i landbruget og derfor skal områderne som udgangspunkt friholdes for anlæg eller lignende medmindre der tages hensyn til den fortsatte drift af landbrugsarealer. Eksempler på anlæg som kan placeres i særligt værdifulde landbrugsområder er vindmøller, vandværker, vandboringer, transformerstationer samt stisystemer, da muligheden for anvendelse af arealer til dyrkning ikke begrænses. Der kan ske en afvejning af, om der skal kunne etableres mindre områder til skovrejsning inden for udpegningen.

Rebild Kommune er en udpræget landbrugskommune med intensiv plante- og husdyrproduktion med et samlet jordbrugsareal på 48.100 ha.

Udviklingstendensen for landbruget er, at der bliver færre, men større husdyrbrug. Husdyrproduktionen i kommunen består primært af kvægbrug. Af de omkring 43.700 dyreenheder (DE), der er i alt i kommunen, udgør kvægbrugene 61 % og svineproduktion 35 %. Den store andel af kvægbrug kommer ligeledes til udtryk i planteproduktionen, hvor 42 % af kommunens samlede jordbrugsareal udnyttes af kvægbedrifterne - hovedsageligt til produktion af grovfoder. 24 % af det dyrkede areal udnyttes af svinebedrifter og sluttelig udnytter planteavlsbedrifterne 31 %.

Vurdering

Der skal der ikke laves ændringer i bygningsmassen i forbindelse med omlægningen af produktionen, og ejendommen er beliggende i et område som Rebild Kommune i kommuneplanen har prioriteret til landbrugsproduktion, og projektet vurderes at være i overensstemmelse med kommuneplanens rammer.

Samlet vurdering

Produktionen overholder ikke alle afstandskrav. Samlet vurderes produktionen dog ikke at medføre en påvirkning af lokalområdet.

B.5 Ammoniakemission

Den totale ammoniakemission fra ejendommen udgør 2954 kg N/år, hvilket er en reduktion på 182 kg N/år i forhold til den tilladte drift og en reduktion på 182 kg N/år i forhold til 8-årsdriften.

Natur

Påvirkning af den omkringliggende natur gennem deposition af ammoniak kan i visse tilfælde medføre en væsentlig påvirkning af naturen. Der er dog opstillet en række krav og kriterier for hvornår en påvirkning er væsentlig, og bedriften overholder disse krav til alle særligt sårbare kategori 1 og 2 naturtyper i området.

Naturtyper	Fastsat beskyttelsesniveau
Kategori 1. § 7 stk. 1, nr. 1 Ammoniakfølsomme naturtyper (bilag 3 pkt. D), beliggende <i>inden</i> for Natura 2000-område og omfattet af udpegningsgrundlaget og kortlagt, samt heder og overdrev i øvrigt, som er beliggende <i>inden</i> for et Natura 2000-område og omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.	Max. total deposition (afhængig af antal husdyrbrug i nærheden* af naturområdet): 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug 0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.

Kategori 2. § 7 stk. 1, nr. 2 Ammoniakfølsomme naturtyper (bilag 3 pkt. D) beliggende uden for internationale naturbeskyttelses-områder: Højmoser, lobeliesøer, heder større end 10 ha samt overdrev over 2,5 ha der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.	Max. total deposition på 1,0 kg N/ha pr. år.
Kategori 3. Heder, moser og overdrev, som er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3 men som er beliggende uden for Natura 2000-områder, samt ammoniakfølsomme skove større end 0,5 ha og mere end 20 m brede.	Max. mer deposition på 1,0 kg N/ha pr. år. Kommunen kan tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N/ha pr. år, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha pr. år.

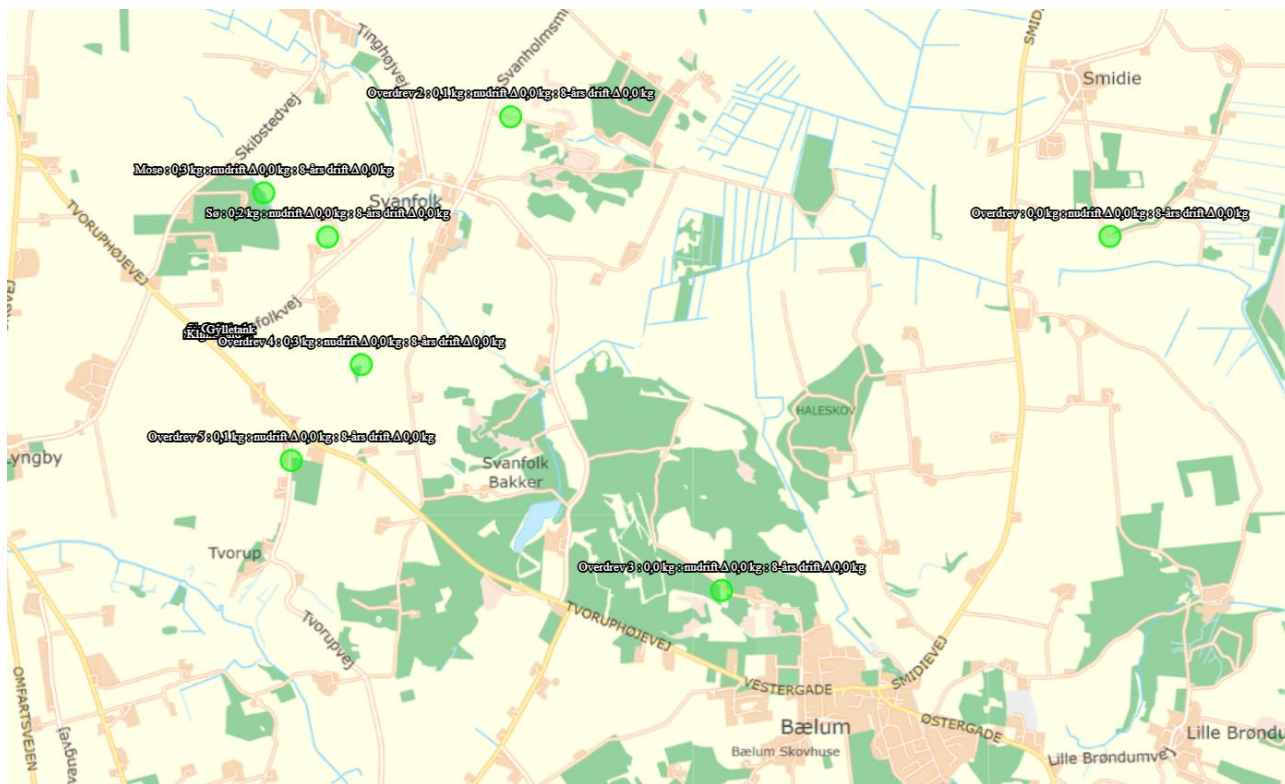
*Antallet af husdyrbrug i nærheden for kategori 1-natur, opgøres som en summering af:

- 1) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 150 kg NH₃-N pr. år inden for 200 m,
- 2) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 450 kg NH₃-N pr. år inden for 200-300 m,
- 3) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år inden for 300-500 m,
- 4) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 1.500 kg NH₃-N pr. år inden for 500-1.000 m, og
- 5) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 5.000 kg NH₃-N pr. år inden for 1.000-2.500 m.

Nedenstående skema viser depositionen til de forskellige naturkategorier som totaldeposition (kategori 1 og 2 natur) og som merdeposition (kategori 3 natur). Såfremt bekendtgørelsens afskæringskriterier som angivet i skemaet ovenfor ikke er overholdt vil det enkelte punkt efterfølgende blive beskrevet yderligere og vurderet. Er kriterierne overholdt vil der ikke blive foretaget yderligere vurderinger.

Naturkategori	Kumulation	Totaldeposition Kg N/ha/år	Merdeposition Kg N/ha/år	Vurdering
Kategori 1 natur	0	0,0	-	Nærmeste kategori 1 natur ligger over 4,5 km væk. Produktionen medfører deposition i området på 0,0 kg N/ha/år og bekendtgørelsens krav til totaldeposition til kategori 1 natur overholdes. Det vurderes at produktionen ikke medfører en væsentlig påvirkning af området. Kumulation er ligeledes vurderet.
Kategori 2 natur		0,1	-	Nærmeste kategori 2 natur ligger over 1,5 km væk. Bekendtgørelsens krav til totaldeposition til kategori 2 natur overholdes. Det vurderes at produktionen ikke medfører en væsentlig påvirkning af området.
Kategori 3 natur		Op til 0,4	0,0	Nærmeste kategori 3 natur ligger syd og øst for ejendommen i form Overdrev. Merdepositionen

				set i forhold til 8 års driften udgør op til 0,0 kg N/ha/år, og bekendtgørelsens afskæringskriterier for kategori 3 natur er dermed overholdt.
Øvrig § 3 natur		0,2	0,0	Nærmeste § 3 natur ligger nordøst for ejendommen i form af en sø. Merdepositionen set i forhold til 8 års driften udgør op til 0,0 kg N/ha/år, og bekendtgørelsens afskæringskriterier for kategori 3 natur er dermed overholdt.



Naturpunkter

Beskyttede arter

Dyr og planter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring bedriften og bedriftens arealer. På baggrund af Faglig Rapport nr. 635, 2007 "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV" fra Danmarks Miljøundersøgelser, samt Videnskabelig Rapport nr. 50, 2013 "Overvågning af arter 2004-2011" fra Nationalt Center for Miljø og Energi, vurderes det at følgende bilag IV-arter kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring bedriften og udbringningsarealerne.

Navn	Registreret forekomst	Udbredelsesområde
Odder		X
Markfirben		X
Stor vandsalamander		X
Spidssnudet frø		X
Arter af flagermus		X
Ulv		X

Arter der kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted omkring anlægget.

Der er en mindre sø ca. 700 m fra ejendommen hvor der er potentiale for bilag IV-arter (spidssnudet frø og stor vandsalamander). Der er dog ikke registreret bilag IV arter i området. Produktionen påvirker den nærmeste sø med totalt op 0,2 kg N/ha/år. Merdepositionen er beregnet til op til 0,0 kg N/ha/år.

For de øvrige arter gælder at ingen registreringer er i lokalområdet, jf. oplysninger på Naturdata gennem Danmarks miljøportal.

Der er i området ikke registreret flagermusarter. Det er dog sandsynligt at der findes flagermus i området. I forbindelse med udvidelsen af anlægget bliver der ikke nedrevet bygninger eller fjernet eksisterende læhegn. Gamle landbrugsbygninger kan potentielt være levested for flagermus og læhegn og bevoksninger kan være leve og fourageringssteder for flagermus. Der er i området mange læhegn og ledelinjer i øvrigt og det vurderes at tilladelse ikke vil medføre væsentlige ændringer for evt. flagermus.

Vurdering

Ejendommen overholder alle afskæringskriterier i bekendtgørelsen, og det vurderes, jf. forarbejderne til udarbejdelse af afskæringskriterier, at produktionen ikke medfører en påvirkning af den omkringliggende natur.

Ligeledes gælder at det er vurderet at produktionen ikke vil medføre en påvirkning af beskyttede arter. Der er ingen eller minimal påvirkning af de registrerede leveområder for bilag IV arter. Derfor vurderes tilstedeværelsen af bilag IV arter omkring ejendommen at være foreneligt med den produktion der er på ejendommen og det forhold at der gives en tilladelse på ejendommen vil ikke medføre en øget påvirkning af arterne.

B.6 Lugtemission

Enhver husdyrproduktion giver anledning til lugt inden for de nærmeste omgivelser. Hvor stort et område der påvirkes af lugt, afhænger af hvor stort produktionsareal der er på ejendommen og hvilken type dyr der er tale om. Desuden spiller vindretning, terræn- og beplantningsforhold ind. Lugt stammer primært fra stalden. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med arbejde med husdyrgødning og udbringning heraf.

Lugtemissionen i nudrift og ansøgt drift er beregnet i IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk. og er angivet i skemaet herunder:

	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)
Nudrift	20042	56737	20042	56737
Ansøgt drift	22802	55575	22802	55575
Forskel	2760	-1162	2760	-1162

Som angivet i tabellen er der ingen stigning af lugt fra produktionen i forbindelse med godkendelsen.

Lugtmission i Odour Units (OU) beregnes med OML-modellen og i Lugt Enheder (LE) med FMK-modellen. Begge modeller beregner spredningen af lugtmissionen fra husdyrbruget på grundlag af produktionsarealets størrelse og lugtemissionsfaktorerne for den eller de pågældende dyretyper og staldsystemer fastsat i hhv. OU og LE, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, B. Faktisk lugt er den beregnede lugtafgivelse til omgivelserne, efter at eventuelle teknologier til reduktion af lugtmission er inkluderet i beregningerne.

Der er ligeledes foretaget beregninger af lugtpåvirkningen til husdyrbrugets nærmeste naboer i www.husdyrgodkendelse.dk. Den beregnede geneafstand for områdetyperne nabobeboelse, byzone og samlet bebyggelse fremgår af nedenstående tabel:

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt	
 Tvoruphøjevej 12	0	NY	177,3	177,3	228,6	Ja	▼
 Lyngbyvej 10	0	NY	401,1	401,1	1255,2	Ja	▼
 Terndrup By, Lyngby	0	NY	545	517,8	3008,6	Ja	▼

Konsekvenszone ? i

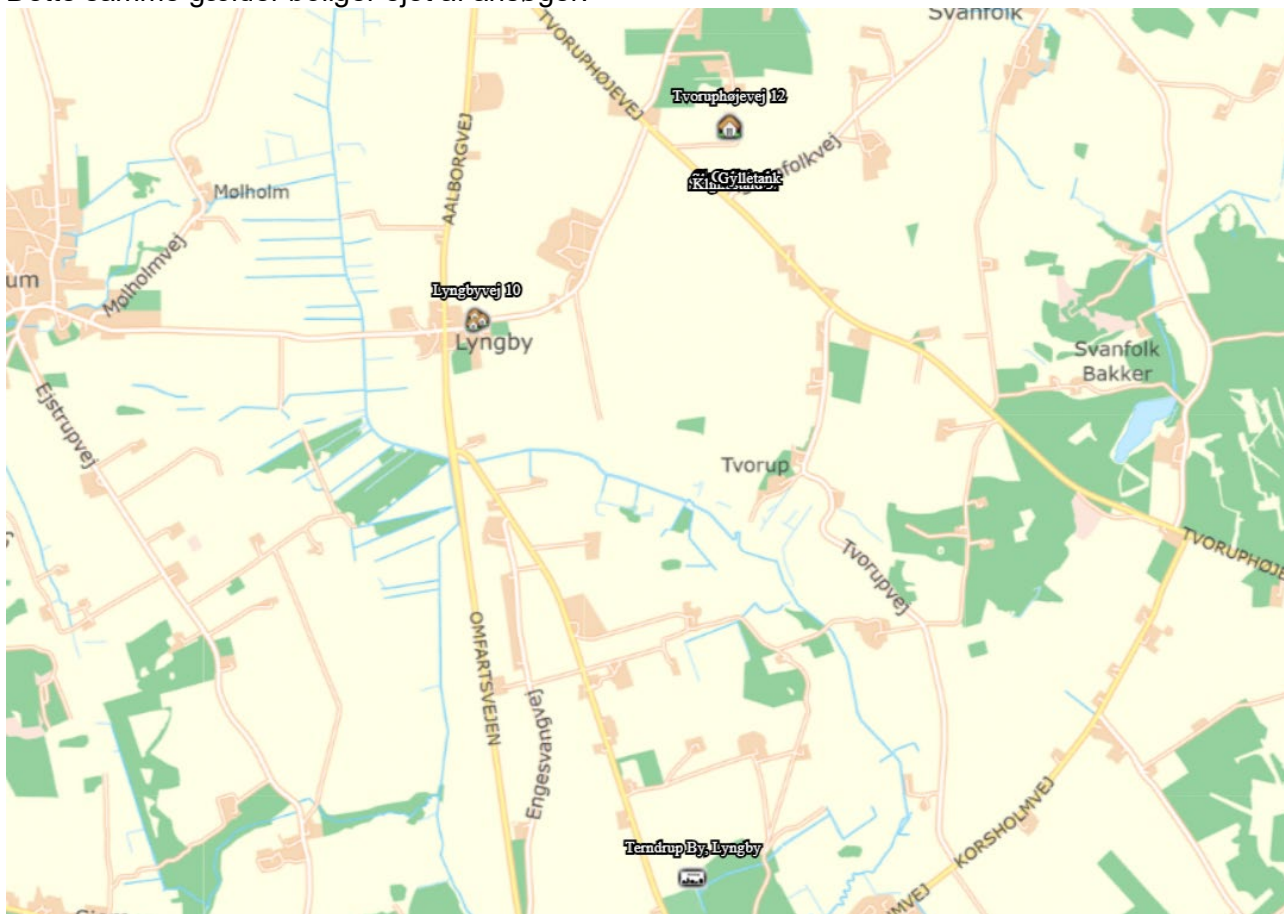
Konsekvenszone: 659 m

Kumulation

I forhold til naboer gælder ligeledes et kumulationsprincip, hvor kravene skærpes såfremt der ligger andre produktioner med en ammoniakemission over 750 kg indenfor en afstand af 100 meter fra enkeltliggende naboer eller 300 meter fra samlet bebyggelse eller byzone.

Der ligger ingen andre produktioner indenfor kumulationsafstandene. Kumulationen er derfor ikke vurderet.

Boligerne på ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af det generelle beskyttelsesniveau. Dette samme gælder boliger ejet af ansøger.



Vurdering

Produktionen overholder bekendtgørelsens lugtgenekrav, og dermed vil der ikke være en øget belastning af området udover hvad der kan accepteres.

B.7 Emissioner og genepåvirkninger

Støj

Beskrivelse af støjklilder

Der kan forekomme støjklilder fra:

- Foderanlæg
- Ventilation
- Transport til og fra ejendommen
- Periodevis støj i forbindelse med markdrift

Driftsperiode for støjklilder

Det tilstræbes, at støjende aktiviteter afholdes i tidsrummet 7-18. Dog med undtagelse af den periodevis markdrift, hvor virksomheden er afhængig af vejret.

Der anvendes tørfoder og der er fodres 2-4 gange om dagen.

Foderet leveres til siloer, og der vil være støj i forbindelse med indblæsning af foder.

Alle maskiner er placeret indendøre i foderladen og omgivelserne afskærmes således fra støjen.

Ventilationen er stort set altid i drift, da det er nødvendigt i forhold til indeklimaet i staldene. Ventilationen renholdes for både at reducere elforbruget og for at reducere støj.

For så vidt angår støj fra landbrugsmaskiner vil der dagligt forekomme kørsel, samt jævnlig transporter med lastbil. Herudover vil der forekomme sæsonbetonet kørsel ved gylleudbringning og markarbejde.

Tiltag mod støjkluder

Støj søges generelt dæmpet ved valg af støjsvag teknologi og afskærmning. Endvidere søges al unødigt tomgangskørsel undgået.

Vurdering

Det vurderes at ejendommens samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i punkter 1,5 m over terræn, målt eller beregnet ved nærmeste beboelses opholdsareal, ikke overskrider Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj, og den ansøgte drift af ejendommen kan ske uden væsentlig gene for omkringboende.

Rystelser

Virksomhedens bidrag til niveauet for vibrationsniveauet (dB re 10⁻⁶ m/s²) målt som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S må ikke overstige værdierne i Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 9 1997,

Anvendelse	Tidspunkt	Vægtet accelerationsniveau L _{aw} i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet)	Hele døgnet	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	18-7	75
Børneinstitutioner og lignende	I åbningstiden	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	7-18	80
Kontorer, undervisningslokaler og lignende	Hele døgnet	80
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	85
Kontorer og tilsvarende lokaler i erhvervsbebyggelse, hvor der foregår følsomme aktiviteter	Hele døgnet	80

Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtryksniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet lydtryksniveau dB
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lignende	18-7	20	85
	7-18	25	85
Kontorer, undervisningslokaler, og lignende støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	35	90

Brug af maskiner i landbruget kan i nogle tilfælde give anledning til vibrationsgener. Dette vil typisk være rystelser maskinføreren udsættes for, fremfor rystelser der giver gener for det omgivende miljø. Denne type rystelser er en arbejdsmiljøfaktor og vurderingen af dette forhold indgår i arbejdspladsvurderingen (APV) og behandles ikke nærmere her.

Vurdering

I forbindelse med transporter kan der muligvis være vibrationer fra køretøjerne. Dette vil dog ikke være i et omfang der overstiger, hvad der almindeligvis må forventes fra kørsler på landets veje. Der er ingen nabobeboelser beliggende umiddelbart op til indkørslen til ejendommen. Rystelser fra ejendommen eller transporter i forbindelse med driften af denne forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne, og det vurderes at grænseværdierne overholdes til alle områder nævnt i ovenstående tabeller.

Lys

Lysforhold

Belysning af anlæg: Der vil være et vist lysudfald fra bygningernes vinduer, samt fra udendørsbelysning ved udleveringsrampe og ved foderindlevering.

Lyset i staldene er tændt i forbindelse med fodring af grisene og ophold i staldene.

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

Lyset vil udelukkende være tændt på det niveau som enten er foreskrevet af anden lovgivning eller i det omfang det er nødvendigt i forbindelse med ophold i staldene.

Udendørsbelysning vil være tilkoblet bevægelsessensorer eller automatisk slukning.

Vurdering

Det ansøgte projekt vil ikke medføre mere belysning end i nudriften. Det forventes ikke, at ejendommens belysning vil påvirke omgivelserne i negativ retning.

Fluer og skadedyr

Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr

Bekæmpelse af skadedyr foretages efter Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi fastsatte retningslinjer.

Fluegener

Kemisk fluebekæmpelse foretages efter anbefalingerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Rottebekæmpelse

Bekæmpelse af rotter foretages efter Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi retningslinjer. Desuden følges de forbyggende foranstaltninger, som er fastlagt i Bekendtgørelse om bekæmpelse af rotter mv.

Vurdering

Det vurderes, at der med ovenstående udføres en effektiv og tilfredsstillende flue- og skadedyrsbekæmpelse.

Støv

Den primære støvkilde er støv fra ventilationsanlæg. Der er overbrusning i alle stalde som reducerer støvproduktionen.

Der kan forekomme støv fra kørsel på de omkringliggende arealer og veje ved staldanlæggene, endvidere vil der være en mindre støvgene ved indlæsning af foder, samt ved indblæsning af foder. Fodersiloer er monteret med støvcycloner for at minimere støvgener.

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

Der vil i det daglige være fokus på at minimere støvgener udenfor husdyrbruget, bl.a. ved at støvende processer som fodertilberedning placeres inde i bygninger. I forbindelse med færdsel på ikke befæstede veje, vil der være særligt fokus omkring ejendomme beliggende nær ved vejene.

Vurdering

På baggrund af afstanden til de umiddelbare naboer og det faktum at der ikke ligger naboer op ad ikke befæstede veje omkring anlægget, samt husdyrbrugets fokus på minimering af støvgener i forbindelse med foderopbevaring og håndtering samt transporter, vurderes det, at det ansøgte ikke vil medføre væsentlige gener for omgivelserne som følge af støv.

Transport

Transporter	Før godkendelse	Efter godkendelse
	Antal/ år	Antal/ År
Levering af tilskudsfoder	70	104
Levering af smågrise	26	26
Afhentning grise	30	35
Afhentning af døde dyr	52	52
Udbringning husdyrgødning - gylle	228	212
Affald	26	26
Transporter i alt	432	455



Interne transportveje

Vurdering af transportveje til og fra ejendommen

Alt transport til og fra ejendommen med direkte adgang til den offentlige vej Tvoruphøjevej og fra Svanfolkvej. Langs med Tvoruphøjevej og Svanfolkvej findes flere andre beboelser, men der er ingen beboelser umiddelbart ved ejendommens ind og udkørsler. Der kan forekomme gyllekørsel mm. langs andre veje, hvor der ligger beboelser, og her vil der være opmærksomhed omkring transporten, hvilket omfatter henstillinger til maskinstation om at reducere fart og om at udvise generelt hensyn til naboer.

Størstedelen af transporterne er af gylle, foder og afhentning af dyr. Samlet set forventes der en stigning i antallet af transporter med det ansøgte projekt.

Transporterne forventes hovedsageligt at foregå på hverdage inden for normal arbejdstid, dvs. kl. 7-18, men kan til tider foregå i aften- og nattetimerne. Transport til og fra husdyrbruget vil altid foregå ved hensynsfuld kørsel. Derudover tilstræbes, at al tung transport gennemføres på hverdage inden for normal arbejdstid.

I højsæsonen for gyllekørsel kan der køres uden for normal arbejdstid, men dette vil foregå under hensyntagen til naboernes nattesøvn, så kørsel tæt på naboerne så vidt muligt ikke foregår senere end kl. 22 eller tidligere end kl. 6 på hverdage og ikke senere end kl. 23 og tidligere end kl. 8 i weekender og på helligdage.

Vurdering

Ved miljøgodkendelse af husdyrbrug er det muligt at regulere trafik internt på bedriften og ved ind- og udkørsel. Det gælder hvis trafikken giver anledning til gener for naboer tæt på ejendommen,

eller f.eks. hvis oversigtsforholdene ved udkørsel til offentlig vej vurderes, at kunne give anledning til farlige situationer for trafikken.

Der kan ikke stilles vilkår til trafik på offentlig vej, som lovligt kan anvendes til kørsel med den type køretøjer, der anvendes til drift af husdyrbrug. Her er det vejmyndighedernes vurdering om der er et generelt problem, som skal tages hånd om. Det kunne f.eks. være vejens bæreevne, der ikke kan holde til særligt tunge køretøjer. Natur- og Miljøklagenævnet har i en tidligere klagesag fastslået: *"Spørgsmål om f.eks. belastning af det lokale vejnet reguleres ikke ved husdyrbruget, men af den relevante vejlovgivning, og afgøres af relevante vejmyndigheder. Færdsel på offentlig vej reguleres i øvrigt af færdselsloven og håndhæves af politiet."*

Da der er tale om gode til- og frakørselsforhold til ejendommen og der sker mindre stigning i antal transporter, vurderes det, at transporter til og fra ejendommen ikke medfører væsentligt øgede gener for de omkringboende.

Egenkontrol

Ansøger har redegjort for følgende egenkontrol:

- Gødningsbeholdere følger reglerne for kontrol minimum hvert 10. år
- Logbog for flydelag
- En gang årligt udarbejdes "Gødnings- og husdyrindberetning",
- Overvågning af vand og strømforbrug

Med ovenstående er der redegjort for, at der er fokus på management og egenkontrol på ejendommen. Ved at registrere og iagttage daglige rutiner og forbrug, kan eventuelle u hensigtsmæssige forhold identificeres og afhjælpes. Det vurderes samlet set at driften af husdyrbruget på adressen inkl. egenkontrol og management lever op til lovens krav. Driften af husdyrbruget forventes derfor samlet set ikke at medføre en væsentlig negativ virkning på miljøet

Risici og håndtering

Brand

Kan opstå som følge af fejl i elinstallationer og medføre risiko for udslip af giftige stoffer. Dette søges undgået ved at vedligeholde el-udstyr og undgå adfærd, der kan beskadige ledninger og elektriske hjælpemidler.

Gylleudslip

Kan forekomme ved påkørsel af gyllebeholder, ved at en gyllebeholder, gyllekanaler eller pumpeledninger er utætte, eller ved at en gylletank kan sprænge.

Kan medføre nedsivning af gylle til grundvand, eller afstrømning af gylle til vandløb efter ekstrem nedbør. Kan desuden give spild i forbindelse med læsning af gyllevogne.

Risiko for gylleudslip forsøges minimeret ved at:

- Der er ryddet op, hvor der arbejdes.
- Medarbejdere får god instruktion.
- Bygninger og maskiner vedligeholdes.
- Der er gode adgangs- og transportveje.
- Gylleanlæg holdes i orden, og pumpning af gylle overvåges
- Børn og fremmede har ikke adgang til betjening af gyllepumper mm.
- Der gennemføres de lovpligtige 10-årskontroller, hvor gylletankene kontrolleres af særligt uddannet personale.

Udslip af miljøskadelige stoffer

Hvor der opstår uheld med risiko for udslip af skadelige stoffer, kontaktes kommunens miljøberedskab. Hvor der er overhængende fare, alarmeres alarmcentralen på telefon 112.

Kemikalier

Forskellige hjælpemidler som rengørings- og desinfektionsmidler til staldrengøring, konserveringsmidler til foderbrug, medicin og andre hjælpepestoffer, der kan udgøre en miljørisiko, håndteres og opbevares, så der ikke kan ske en utilsigtet udledning til miljøet.

Pesticider og sprøjteudstyr

Der er ingen opbevaring af pesticider på ejendommen.

Oplag af olie og andre kemikalier

Der er en olietank i maskinhuset. Olietanken er placeret på fast gulv uden afløb, hvilket sikrer mod utilsigtet afløb til det omkringliggende miljø.

Samlet vurdering af risikoelementer vedrørende miljøforhold

Det vurderes, at håndteringen af husdyrgødning foregår på en tilfredsstillende måde, og at husdyrbruget samlet set håndterer risikoelementerne korrekt og derfor ikke vil have en negativ påvirkning på miljøet og omgivelserne.

B.8 Affaldsproduktion og ressourceforbrug

Der forventes en affaldsproduktion der er proportionel med virksomhedens størrelse og type.

Affaldshierarkiet, jf. § 6 b i lov om miljøbeskyttelse, iagttages (fremgår af § 35 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen). Det betyder, at beskrivelsen skal illustrere, hvordan affaldshåndteringen på husdyrbruget lever op til affaldshierarkiet jf. Miljøbeskyttelseslovens § 6 b. Heraf fremgår det at affaldsforebyggelse og -håndtering skal ske i overensstemmelse med følgende affaldshierarki:

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

Husdyrbruget skal sortere sit affald og sikre, at mest muligt affald bliver sorteret fra til genbrug, genanvendelse og anden endelig materialenyttiggørelse. Affald som ikke kan genanvendes skal håndteres som forbrændingseget, deponeringseget eller farligt affald i henhold til Rebild Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

Husdyrbruget skal håndtere sit affald efter reglerne i affaldsbekendtgørelsens og affaldsaktørbekendtgørelsen. Det betyder, at husdyrbruget skal sortere deres erhvervsaffald og aflevere det til en godkendt affaldsmottager med henblik på genbrug, genanvendelse eller anvendelse til anden endelig materialenyttiggørelse.

Ifølge affaldsbekendtgørelsen defineres erhvervsaffald egnet til materialenyttiggørelse som værende:

- Glasaffald
- Metalaffald
- Plastaaffald
- Papiraaffald
- Papaffald
- Træaffald
- Genanvendeligt farligt affald, herunder batterier og elektronik
- Genanvendeligt PVC-affald

- Andet affald, der er egnet til materialenyttiggørelse, fx byggeaffald og have-/parkaffald.

Husdyrbruget skal sikre en høj reel genanvendelse af affaldet og skal på anmodning fra kommunen kunne dokumentere, at affaldet bliver leveret til et godkendt affaldshåndteringsanlæg, som sikrer, at de enkelte affaldsfraktioner reelt bliver forberedt med henblik på genbrug eller genanvendt. Dokumentationen kan være fra behandlingsanlægget.

Virksomheder kan aflevere affaldet til:

- Et genanvendelsesanlæg eller et anlæg, som forbereder affald til genbrug, der er registreret i Affaldsregistret.
- En indsamlingsvirksomhed, der er registreret i Affaldsregistret.
- En virksomhed, som kan undlade at lade sig registrere efter bekendtgørelse om Affaldsregistret og om godkendelse som indsamlingsvirksomhed.
- Et kommunalt behandlingsanlæg, der er registreret i Affaldsregistret.
- En kommunal genbrugsplads eller en kommunal ordning efter § 11.
- En frivillig tilbagetagningsordning, jf. bekendtgørelse om affald.

Det vurderes, at husdyrbruget kan producere farligt affald, herunder for eksempel:

- Batterier
- Spraydåser
- Kanyler
- Rester af kunstgødning
- Giftrester (også rottegift)
- Medicinrester
- Lysstofrør

Opbevaring af farligt affald kan udgøre en miljørisiko.

Vurdering

Ejendommen er omfattet af § 16 b og er derfor omfattet af miljøministeriets affaldsregulering og Rebild Kommunes til enhver tid gældende affaldsregulativ for erhvervsaffald. Husdyrbruget skal derfor også være tilknyttet en kommunens ordning for håndtering af farligt affald eller have aftale med en anden godkendt indsamler eller behandlingsanlæg, såfremt der opstår farligt affald på husdyrbruget.

Affaldsmængder

Nedenstående angiver anslåede og forventede mængder af affald årligt.

Fast affald

Affaldstype	Opbevarings-sted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder pr. år	EAK-kode	ISAG-kode
Olie- og kemikalieaffald:						
Spildolie				Ingen	13.02.08	06.01
Olietromle				Ingen	15.01.04	56.20
Blyakkumulatorer	-	-	Kommunal modtagestation	ingen	16.06.01	05.99
Tørbatterier – NiCd		-	Kommunal modtagestation	ingen	20.01.33	77.00
Tørbatterier – Kviksølv		-	Kommunal modtagestation	ingen	20.01.33	77.00
Fast affald:						

Tom emballage (papir/pap/plast)	Container	Egen	Sorteres på Svanfolksmindevej 31	1000 kg	15.01.01	50.00
Bigbags af PE-plast	Container	Egen	Sorteres på Svanfolksmindevej 31	500 kg	15.01.02	52.00
Lysstofrør og elsparepærer		Egen	Kommunal modtagestation	25	20.01.21	79.00
Jern og metal	Intet fast	Produkthandler	Produkthandler	500 kg	02.01.10	56.20
Diverse brændbart inkl. tomme medicinglas	Container	Egen	Sorteres på Svanfolksmindevej 31	Varierende mængder	Afhængig af indhold / 15.01.07	19.00
Glas	Intet fast	Egen	Kommunal modtagestation		20.01.02	51.00

Vurdering

Affald sorteres og det vurderes at ejendommen lever op til affaldshierakiet og til affaldsregulativerne for Rebild Kommune.

Døde dyr

Døde dyr overdækkes med kadaverkappe indtil de afhentes af destruktionsanstalt, DAKA. Afhentning sker løbende. Animalsk affald opbevares så der ikke opstår uhygiejniske forhold, indtil afhentning til autoriseret destruktionsanstalt. Døde dyr opbevares på en plads ved gyllebeholderne.

Kemikalier generelt

Eventuel opbevaring af brugte sprøjter vil ske i kanyleboks og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ.

Pesticider

Der er ingen opbevaring af pesticider på ejendommen.

Oliekemikalier

Der er en oiletank i maskinhuset. Oiletanken er placeret på fast gulv uden afløb, hvilket sikrer mod utilsigtet afløb til det omkringliggende miljø.

Spildevandsmængde

Spildevandstyper	m ³ /år efter godkendelse	Afledes til	Renseforanstaltning
Rengøringsvand, drikkevandsspild mv.	800 m ³	Gyllebeholder	Ingen
Sanitært spildevand	200 m ³	Nedsivning	Septiktank

Beskrivelse af spildevandstilledning

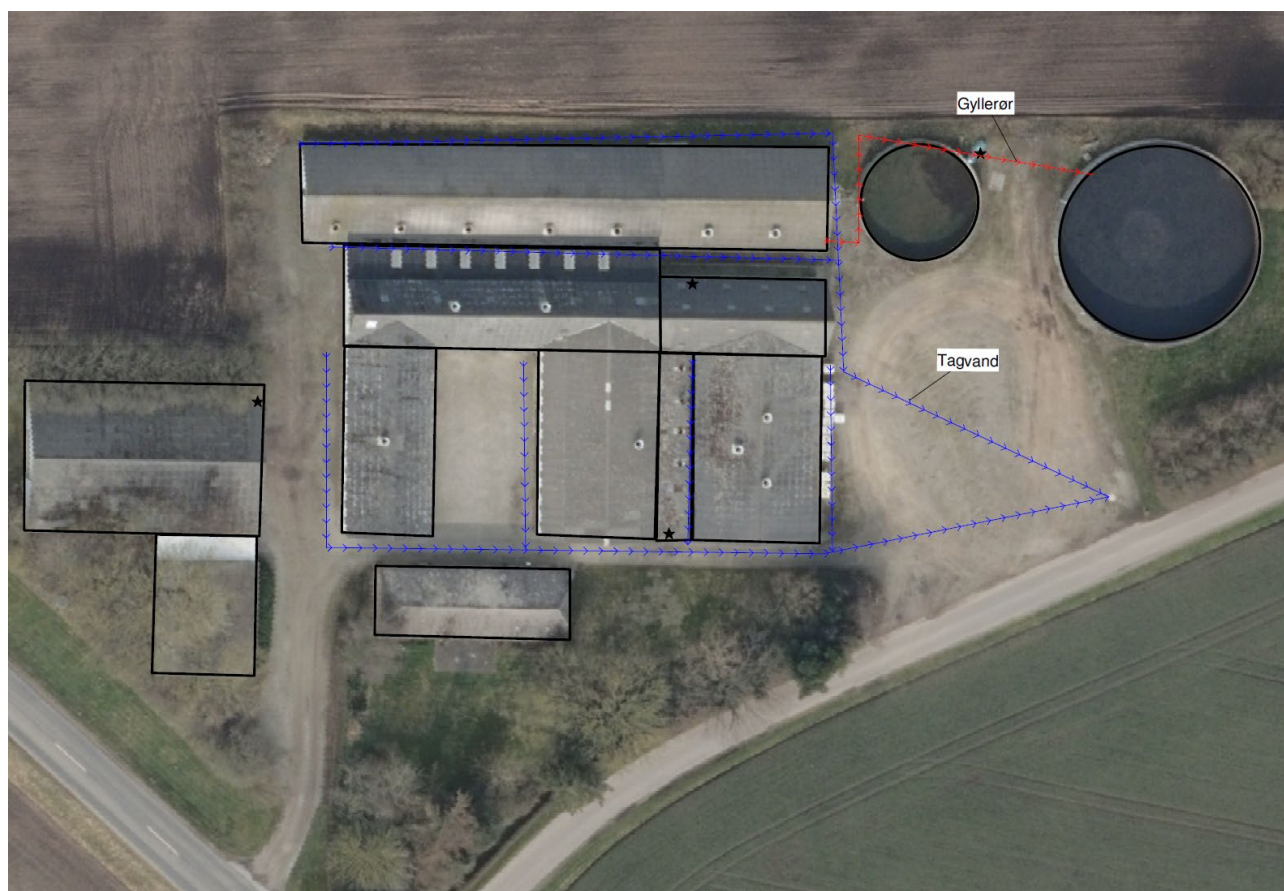
800 m³/år spildevand tilledes gyllebeholder med flydende husdyrgødning.

Beskrivelse af spildevandsafledning

Rengøringsvand ledes fra stald til gyllebeholder.

Det sanitære spildevand fra ejendommen ledes til septiktank.

Tagvandet opsamles og ledes til faskine.



Afløbsplan

Energiforbrug

Energi

Type	Forbrug nudrift	Forbrug ansøgt
Elforbrug	100.000 kwh	130.000 kwh
Olie til varme	6000 l	6000 l

Ifølge Håndbog til driftsplanlægning 2015 udgivet af Seges er elforbruget ca. 12,5 kWh pr. slagtesvin. Forbruget for en tilsvarende produktion jf. normtal for 7000 slagtesvin vil være på ca. 90.000 kWh. Hertil kommer forbruget til smågrisene og gyllekølingen.

Elforbruget i svinestalden går primært til belysning, varme og drift af teknisk udstyr.

Energibesparende foranstaltninger

Når der i anlægget udskiftes lysarmaturer sikres det, at der i det omfang det er foreneligt med biologiske forhold, at der vælges mellem de mest energibesparende systemer. F.eks. LED-belysning.

Vurdering

Elforbruget ligger over normforbruget, hvilket skyldes at der anvendes gyllekøling. Det vurderes således at energiforbruget er af en størrelsesorden der passer til ejendommens drift, og at der anvendes den mest energibesparende teknologi i forhold til belysning og ventilation.

Vandforbrug

Vand

Type	Forbrug nudrift	Forbrug ansøgt
Årligt forbrug af drikkevand	5.500 m ³	4.900 m ³
Årligt forbrug af vaskevand til vask af stalde	700 m ³	800 m ³
Øvrig	1000 m ³	1000 m ³

Bedriften forsynes vand fra privat vandværk. Der forventes ingen stigning i vandforbruget i forbindelse med tilladelsen.

Vandbesparende foranstaltninger

Drikkevandsinstallationerne på bedriften efterses og rengøres jævnligt med henblik på at undgå spild.

Eventuelle lækager i systemet identificeres straks og repareres hurtigst muligt.

Vurdering

Vandforbruget ligger omkring normforbruget, og det vurderes at ligge indenfor en naturlig variation for vandforbrug.

Reststoffer

Udbringning af husdyrgødning bliver foretaget efter de gældende generelle regler ift. indhold af fosfor, kvælstof og zink. Gyllen vil i øvrigt indeholde vand og fodersplid mm. Disse forhold er der i de generelle regler taget højde for og det vurderes derfor at udbringningen af gylle lever op til disse generelle regler.

Foder

Der anvendes færdigblandet tørfoder.

Der sikres effektiv fodring gennem foderets sammensætning og løbende foderkontroller, således at fodringen stemmer overens med dyrenes behov. Derudover er sundhedsstyring vigtig for en effektiv produktion med lavest muligt forbrug af foder- og hjælpestoffer. Der anvendes fasefodring på ejendommen, og der tilsættes fytase til foderet. Fytase medfører en bedre optagelse af fosfor fra foderet og dermed mindre fosfor i gyllen.

Der er på bedriften stor opmærksomhed mod at minimere anvendelsen af råvarer i produktionen. Der er fokus på at minimere spild af foderstoffer og på at optimere og minimere indholdet af fosfor

og protein i foderstoffer, dog altid med fokus på virksomhedens produktionsresultater og ikke mindst dyrenes velbefindende.

Vurdering

Det vurderes at foderforbrug og tiltag i øvrigt vedr. foder lever op til en produktion af den ansøgte størrelse.

Samlet vurdering af affalds- og ressourceforbrug

Virksomheden er omfattet af Affaldsbekendtgørelsen og Rebild Kommunes Affaldsregulativ for erhverv. Virksomheden oplyser, at reglerne efterleves.

Det vil sige, at

- Dagrenovationslignende og forbrændingseget affald bortskaffes til forbrænding.
- Deponeringseget affald skal frasorteres og opbevares, så vindflugt undgås.
- PVC-affald frasorteres og bortskaffes korrekt.
- Klinisk risikoaffald som kanyler, medicinflasker og lignende opbevares forsvarligt i egnet emballage

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand:

- Farligt affald opbevares, så det ikke kan løbe til jord, grundvand eller overfladevand og beskyttet mod vejrlig. Tanke er sikret mod påkørsel.
- Eksisterende olietanke er reguleret af olietanksbekendtgørelsen. Nye tanke og/eller sløjfning af tanke skal anmeldes til Rebild Kommune.

Det vurderes, at der er redegjort for et vand- og energiforbrug, der står mål med størrelsen af dyreholdet og alderen på staldene. Der er en stigning i ressourceforbruget som følge af godkendelsen.

B.9 Valg af BAT

De fleste stalde er med delvise spaltegulve med over 25-49 % fast gulv. Herudover etableres der gyllekøling i den renoverede slagtesvin 2 stald.

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav Kg N/år	2708	254	2963
Faktisk emission Kg N/år	2699	254	2954
Forskel Kg N/år			9
BAT krav overholdt			Ja

BAT kravet er overholdt og der anvendes gyllekøling udover delvist spaltegulv til at reducere ammoniakfordampningen fra staldene.

Gyllekøling

Ammoniakreduktionen er projekteret til 15 % og der er 325 m² gyllekanaler.

Den nødvendige specifikke kølekapacitet kan beregnes ud fra formlen:

$$0,85 \cdot x - 0,004 \cdot x^2 = \text{ammoniakreduktionsprocent}$$

15 % reduktion giver en specifik køleeffekt på 19,5 w/m².

Den årlige køleydelse kan derfor beregnes til

$19,5 \text{ w/m}^2 \cdot 325 \text{ m}^2 \cdot 8760 \text{ timer} / 1000 \text{ w/kw} = 55.517 \text{ kwh.}$

Ved f.eks en pumpe med en køleeffekt på 30 kw giver det en årlig drifttid på 1850 timer.

B.10 Grænseoverskridende virkninger

Det er vurderet, at det udelukkende er produktionens emission af ammoniak der potentielt kan have en grænseoverskridende virkning. Det er dog vurderet at ammoniakemissionen har et niveau og en karakter, hvor hovedparten af emissionen vil påvirke lokalområdet og kun mindre del af emissionen vil bidrage til baggrundsbelastningen i omkringliggende lande. Det er derfor vurderet at produktionen ikke medfører grænseoverskridende virkninger hverken lokalt eller internationalt.

Appendix 1

Herunder er angivet beregningerne af produktionsarealet.

Slagtesvin 1

Stier

$$(2 \times 5) - 0,13 \text{ foder} \times 53 \text{ stier} = 523 \text{ m}^2$$

Slagtesvin 2

Nudrift

$$11,4 \text{ m}^2 \text{ sti} - 0,13 \text{ m}^2 \text{ foder} \times 38 \text{ stier} = 428 \text{ m}^2$$

Slagtesvin 3

$$18,6 \text{ m}^2 \text{ sti} - 0,26 \text{ m}^2 \text{ foder} \times 12 \text{ stier} = 220 \text{ m}^2$$

Klimastald 1

$$11,78 \text{ m}^2 \text{ sti} - 0,11 \text{ m}^2 \text{ foder} \times 13 \text{ stier} = 152 \text{ m}^2$$

$$6,08 \text{ m}^2 \text{ sti} - 0,11 \text{ m}^2 \text{ foder} = 6 \text{ m}^2$$

$$9,48 \text{ m}^2 \text{ sti} - 0,2 \text{ m}^2 \text{ foder} \times 10 \text{ stier} = 93 \text{ m}^3$$

$$\text{Samlet} = 251 \text{ m}^2$$

Klimastald 2

$$13,69 \text{ m}^2 \text{ sti} - 0,41 \text{ m}^2 \text{ foder} \times 4 = 53 \text{ m}^2$$

Klimastald 3

Nudrift

$$42 \text{ farestier} \text{ á } 4 \text{ m}^2 = 168$$

Ansøgt

$$19,6 \text{ m}^2 \text{ sti} - 0,46 \text{ m}^2 \text{ foder} \times 12 \text{ stier} = 230 \text{ m}^2$$