
MILJØKONSEKVENSRAPPORT

Miljøgodkendelse efter § 16 a

Slagtesvineproduktion, IE-brug

Mårupgård
Mårupgårdvej 8
7620 Lemvig
v. Helge Maagaard

Revideret marts 2021



Tilknyttet skema 211568, indsendt via www.husdyrgodkendelse.dk

Udarbejdet af
Miljørådgiver Lotte Stilling Nielsen, Lemvigegnens Landboforening
Tlf. 9663 0556 Mobil: 4018 2554
Mail: lsn@lemvig-landbo.dk

Indsendt januar 2020



Datablad

Husdyrbrugets navn	Mårupgård
Husdyrbrugets adresse	Mårupgårdvej 8, 7620 Lemvig
Matrikelnummer	39a, Hovedejerlavet, Fjaltring
Virksomhedens art	Produktion af slagtesvin
CVR-nummer	33 06 66 94
CHR-nummer	97 328
Ansøger	Ulf Sund ApS c/o Helge Maagaard
Ejer	Helge Maagaard Ulf Sundvej 25, Nees 7660 Bækmarksbro
Kontaktperson (lejer)	Holger Lundgaard Madsen Tlf.: 97 83 67 87 Mail: holger@lundgaardmadsen.dk
Konsulent	Lemvigegnens Landboforening /Lotte S. Nielsen Industrivej 53 7620 Lemvig Tlf.: 96630556 Mail: lsn@lemvig-landbo.dk
Ansøgningsskema	Husdyrgodkendelse.dk skema nr. 211568

INDHOLD

0.	Indledning og ikke-teknisk resume	5
1.	kort beskrivelse af tidligere godkendelser og nuværende ansøgning.....	5
2.	Oplysninger om ansøger og ejerforhold.....	6
2.1.	Oplysninger om evt. andre husdyrbrug, som husdyrbruget drives eller skal drives sammen med..	7
3.	Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte	7
3.1.	Indretning og drift af anlæg.....	7
3.1.1.	Produktionsareal, staldsystem og dyretype	7
3.1.2.	Håndtering og opbevaring af husdyrgødning samt eventuelle driftsforskrifter	9
3.1.3.	Konstruktions- og plantegninger m.v.	9
3.2.	Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer, placering af ny bebyggelse m.v.....	10
3.2.1.	Planlagte ændringer	10
3.2.2.	Generelle afstandskrav	10
3.3.	Husdyrbrugets evt. tekniske, forurenings- og driftsmæssige sammenhæng med andre husdyrbrug	11
3.4.	Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til omgivelserne og disses miljømæssige sårbarhed	11
3.4.1.	Landskabs- og planmæssige forhold, bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv.	11
3.4.2.	Eksisterende anlæg i området	11
3.4.3.	Afstand til naboer og natur	11
3.5.	Husdyrbrugets ammoniakemission i ansøgt drift, nudrift og driften inden for de seneste 8 år samt deposition til naturområder	12
3.6.	Husdyrbrugets lugtemission i ansøgt drift og nudrift samt lugtgeneafstande	13
3.7.	Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget.....	16
3.7.1.	Støj, støv, fluer, til- og frakørsel	16
3.7.2.	Evt. forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger, forslag til egenkontrol.....	16
3.8.	De forventede væsentlige virkninger som følge af reststoffer, affaldsproduktion og brugen af naturressourcer	16
3.9.	Husdyrbrugets valg af bedste tilgængelige teknik (BAT) med henblik på reduktion af ammoniakemission.....	18
3.10.	Eventuelle grænseoverskridende virkninger.....	19
4.	Oplysninger om IE-husdyrbruget – supplerende oplysninger	20
4.1.	Husdyrbrugets ophør.....	20
4.2.	BAT i fht. råvarer, energi, vand, management mv.	20
4.2.1.	Råvarer, energi, vand.....	20

4.2.2.	Driftsforstyrrelser eller uheld (management)	20
4.3.	Undersøgte alternativer og hovedårsag til den valgte løsning under hensyntagen til det ansørgtes indvirkninger på miljøet	20
5.	Projektets direkte og indirekte virkninger for miljø, natur og mennesker samt tiltag for at mindske virkningerne.....	21
5.1.	Befolkningen og menneskers sundhed	21
5.2.	Biologisk mangfoldighed i forhold til kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter.....	21
5.3.	Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima	22
5.4.	Materielle goder, kulturarv og landskabet.....	22
5.5.	Samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4.....	22
5.6.	Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne nr. 1-5 ...	23

Bilag 1 Vurdering af lugt: OML-beregning, tilføjet ansøgning opdateret i marts 2021

Bilag 2 Beskrivelse af luftrenser, tilføjet ansøgning opdateret i marts 2021

0. INDLEDNING OG IKKE-TEKNISK RESUME

Ansøgning om miljøgodkendelse af husdyrbruget efter § 16 a i LBK nr. 520 af 01/05/2019 (Husdyrbrugloven) blev igangsat i januar 2020 på baggrund af ønsket om opnåelse af en større fleksibilitet i produktionstilladelsen. Staldbygningerne havde stået tomme i nogle år, men de var nu blevet udlejet, og lejer var klar til at igangsætte en fornyelse af inventar, foder- og ventilationsanlæg før ibrugtagningen. De nævnte fornyelser er gennemført nu. Det er lejer, der er kontaktperson for forholdene vedr. staldbygningerne, mens ansøger/ejer står for markbrug, gylleopbevaring og dertil hørende anlæg. Der planlægges ikke nybyggeri eller godkendelsespligtige ændringer. Alle staldene har fulddræned gulve.

Mårupgård blev første gang miljøgodkendt til slagtesvineproduktion i 1987, og miljøgodkendelsen blev efterfølgende revurderet i 2005 og i 2016, hvorefter ejendommen var miljøgodkendt til en årlig produktion af 8.670 slagtesvin 30-110 kg.

I forbindelse med den opstartede sagsbehandling i 2020 blev der konstateret et kontinuitetsbrud, dvs. mere end tre år uden dyr i staldene, og den tidligere miljøgodkendelse faldt bort. Ved genopstart af produktion i staldene er miljøkravene til husdyrbruget nu skærpet til niveauet for nyetablerede stalde.

Husdyrbruget ligger tæt på to nabobeboelser men i god afstand fra ammoniakfølsom natur. Ved hjælp af nye tiltag (hyppig gylleudslusning, forhøjede ventilationsafkast med vindkryds samt luftrensingsanlæg) er der blevet fundet løsninger, så de skærpede miljøkrav ift. lugtgener ved nabobeboelser, naturbeskyttelse samt om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi er opfyldt for staldanlægget. De teknologiske løsninger indarbejdes i det eksisterende staldanlæg, hvor kun de forhøjede ventilationsafkast vil blive synlige fra omgivelserne.

Ansøgningen er suppleret med bilag 1 (Vurdering af lugt: OML-beregning) og bilag 2 (Beskrivelse af luftrenser). De beskrevne teknologier medvirker til opfyldelse af de skærpede miljøkrav.

Det vurderes, at der med de ansøgte produktionsbetingelser for staldanlægget på Mårupgårdvej 8 er taget de nødvendige hensyn til omgivelserne og miljøet.

1. KORT BESKRIVELSE AF TIDLIGERE GODKENDELSER OG NUVÆRENDE ANSØGNING

Husdyrbruget Mårupgård, der er beliggende på Mårupgårdvej 8, 7620 Lemvig, blev første gang miljøgodkendt til slagtesvineproduktion i 1987. Miljøgodkendelsen er efterfølgende revurderet i 2005 og i 2016, senest til 8.670 slagtesvin 30-110 kg. Miljøgodkendelsen er bortfaldet pga. et godt 3-årigt kontinuitetsbrud i perioden 2017-2020, og der ansøges derfor efter den nye husdyrbruglov fra en nudrift, hvor der ikke er dyr på ejendommen. Husdyrbruget har mere end 2.000 stipladser til slagtesvin og er dermed samtidig et IE-husdyrbrug.

Der foretages ingen godkendelsespligtige ændringer ud over ønsket om at kunne genoptage udnyttelsen af de eksisterende bygningsmæssige rammer, svarende til fuld udnyttelse af alle staldbygninger på nær den nordlige ende af den nordvestligste bygning (stald 2), der er uudnyttet. Som følge af behovet for plads til luftrensingsanlæg inkl. teknikrum må der fjernes et par eksisterende stipladser, forventeligt i stald 5.

Inventar og ventilation i staldene er i foråret 2020 blevet fornyet med fokus på effektiv drift og energiudnyttelse, herunder etablering af frekvensstyrede ventilatorer med multistep. De supplerende tekniske tiltag med forhøjelse af ventilationsafkast og luftrensingsanlæg vil medføre et merforbrug af el og vand, men dette er uundgåeligt som følge af kontinuitetsbruddet og den deraf følgende ekstra indsats vedr. reduktion af lugt- og ammoniakudledning.

Nye fodersiloer (glasfiber) til opbevaring af færdigblandet foder, en ny rampe til udlevering af slagtesvin og nye gyllepumper er desuden blevet etableret i tilknytning til eksisterende foderopbevaringsanlæg, staldbygninger og gyllesystem.

Der søges om miljøgodkendelse af et produktionsareal i eksisterende stalde svarende til 2.100 m², og dertil kommer et samlet overfladeareal af gyllebeholdere på 1.096 m². Dette giver en samlet ammoniakemission > 3.500 kg NH₃-N årligt, hvorfor husdyrbruget skal godkendes efter husdyrbruglovens § 16 a.

Bemærkninger til beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk

- "Ansøgt drift" er fuld udnyttelse af det eksisterende staldanlæg med forhøjede ventilationsafkast og delvis luftrensning fra fire stalde. Produktionsarealet er reduceret en smule ift. 8-årsdriften, da der skal være plads til luftrensningsanlæg inkl. teknikrum i bygningen.
- "Nudrift" er tomme stalde pga. kontinuitetsbrud 2017-2020
- "8 års drift" er driften, som tidligere er miljøgodkendt og revurderet

Husdyrbruget ligger tæt på nabobeboelser på Mårupgårdvej 6 og 7, og lugtgenekriteriet er som udgangspunkt overskredet ved både den tidligere og den ansøgte produktion. Gennemførelse af en række tiltag, der sikrer en mindre lugtemission og en hurtigere opblanding af ventilationsluften, betyder, at der i stedet for standardberegningen kan gennemføres en OML-beregning, der tager højde for konkrete forhold og viser lugtkoncentrationen i områder ved nabobeboelserne. I bilag 1 er det vist, at ved indregning af de konkrete forhold og tilpasninger er lugtgenekriterier ved nabobeboelserne overholdt.

2. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

Iflg. bilag 1A skal der oplyses om ansøger og ejerforhold, jf. nedenstående punkter. Disse oplysninger indgår som basisoplysninger i ansøgningsskemaet indsendt via www.husdyrgodkendelse.dk

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	33066694
Husdyrbrugets navn	Helge Maagaard, Mårupgård
Beliggenhedsadresse	Mårupgårdvej 8, Fjaltring
Postnummer	7620
By	Lemvig

Ansøger

Ansøgers navn	Helge Maagaard
Ansøgeradresse	Ulfsvundvej 25, Nees
Ansøgerpostnummer	7660
Ansøgerby	Bækmarksbro
Ansøgetelefon	40349186
Ansøger-email	ulfsvund@post10.tele.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	41503610
Konsulent virksomhedsnavn	LEMVIGEGNENS LANDBOFORENING
Konsulentnavn	Lotte Stilling Nielsen
Konsulentadresse	Industrivej 53
Konsulentpostnummer	7620
Konsulentby	Lemvig
Konsulenttelefon	96630556
Konsulent-email	lsn@lemvig-landbo.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	6650035581
CHR numre	97328

Matrikler på ejendomsnummer

2.1. OPLYSNINGER OM EVT. ANDRE HUSDYRBRUG, SOM HUSDYRBRUGET DRIVES ELLER SKAL DRIVES SAMMEN MED

Staldanlægget på Mårupgårdvej 8 vil blive drevet som et selvstændigt husdyrbrug. Staldanlægget er udlejet, og lejer har ansvar for de indvendige forhold i staldene. Ejer har ansvar for servicering af staldanlægget før udlejning, samt for opbevaring og udbringning af gylle fra produktionen. Gylleopbevaring og markdrift håndteres samlet for ansøgerbedriftens ejendomme (CVR nr. 33066694 (Ulf Sund ApS) og 86744228 (Helge Maagaard)). Det er erfaringen, at der er rigelig opbevaringskapacitet til gylle fra bedriftens tilknyttede husdyrbrug.

3. OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE

3.1. INDRETNING OG DRIFT AF ANLÆG

3.1.1. Produktionsareal, staldsystem og dyretype

På husdyrbruget produceres slagtesvin i stalde med "drænet gulv + spalter 33%/67%". Der er tale om tidligere fuldspaltegulv, der delvis er overdækket iht. dyrevelfærdsreglerne.

Produktionsarealerne er angivet som opmålt i staldene, hvor der er fratrasket gangarealer og foderkrybber. I ansøgt drift udgår en mindre del af det nuværende produktionsareal, idet der skal indrettes plads til luftrensingsanlæg. Der redegøres for forudsætningerne for beregninger i nedenstående tabel og kort.

Forudsætning for beregninger, ansøgt drift:

	Gang-bredde	Antal stier	Stibredde excl. krybber	Stidybde	Produktionsareal	
	m		m	m	Beregnet, m ²	TASTET, m ²
Stald 1	1 1,5	48/1,8 48/1,8	1,8-0,25 1,8-0,25	5 3,5	48/1,8*1,55*5+ 48/1,8*1,55*3,5	350
Stald 2	1	21/1,8	1,8-0,25	2*5	21/1,8*1,55*10	180
Stald 3	1	50/1,8	1,8-0,25	2*5	50/1,8*1,55*10	430
Stald 4	1	50/1,8	1,8-0,25	2*5	50/1,8*1,55*10	430
Stald 5/udl	2,3	4 1	2,29-0,25 2,26-0,35	8,6 5	4*2,04*8,6+ 1*1,91*5	80
Stald 6	1	18	2,18-0,25	2*5	18*1,93*10	348
Stald 7	1	14 1	2,18-0,25 1,5-0,35	2*5 2*5	14*1,93*10+ 1*1,15*10	282
I alt i ansøgt drift						2.100

Forudsætning for beregninger, nudrift: Ingen dyr i staldene, bortfaldet produktionsret

Forudsætning for beregninger, 8-årsdrift: Før kravet om indsættelse af luftrensingsanlæg var der plads til yderligere to stier (35 m² produktionsareal) i stald 5/udl. Der har også tidligere været dyr i bygningen nord for stald 2, men denne bygning er ikke istandsat og derfor indtegnet i ansøgningssystemet/ikke medregnet.

STALDE OG PRODUKTIONER SAMT PRODUKTIONSAREALER I ANSØGT DRIFT



2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Svinestald 1	607	Mekanisk ventilation	6 m	(#173161) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	350
Svinestald 2	266	Mekanisk ventilation	6 m	(#173162) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	180
Svinestald 3	639	Mekanisk ventilation	6 m	(#173163) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	430
Svinestald 4	619	Mekanisk ventilation	6 m	(#173164) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	430
Svinestald 6	493	Mekanisk ventilation	6 m	(#173476) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	348
Svinestald 7	395	Mekanisk ventilation	6 m	(#397084) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	282
Svinestald 5/udl.	210	Mekanisk ventilation	6 m	(#397083) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	80
Sum						2100

OPLYSNINGER OM ØVRIGE BYGNINGERS ANVENDELSE



3.1.2. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning samt eventuelle driftsforskrifter

På ejendommen er der opbevaringskapacitet i to gyllebeholdere (iflg. BBR 1.600 + 3.000 m³) samt i gyllekanaler. Opbevaring og udbringning af gylle håndteres på bedriftsniveau (flere ejendomme), og opbevaringskapaciteten er erfaringsmæssigt tilstrækkelig til at opfylde kravet om 9 måneders opbevaringskapacitet.

Opbevaringskapaciteten vurderes fortsat at være tilstrækkelig på bedriftsniveau, selv om der i ansøgt drift ledes lænsevand fra luftrensningsanlæg til gylletanke samt udsledes gyllen ugentligt, hvorved opbevaringskapaciteten i gyllekanaler bliver reduceret.

3.1.3. Konstruktions- og plantegninger m.v.

Bygningerne er uændrede ift. tidligere miljøgodkendelse, dog opdateret mht. inventar, ventilations- og foderanlæg. Et enkelt staldafsnit (nord for stald 2) er udgået af driften, og der er etableret en ny udleveringsrampe uden for det staldafsnit, der skal anvendes til udleveringsrum. Afløb fra rampen opsamles til det eksisterende gyllesystem. Luftrenser og forhøjede ventilationsafkast etableres som tilpasninger af det eksisterende anlæg.

3.2. ANLÆGSARBEJDER, BYGNINGSMÆSSIGE ÆNDRINGER, PLACERING AF NY BEBYGGELSE M.V.

3.2.1. Planlagte ændringer

Der er etableret en glasfibersilo til færdigblandet foder ved siden af eksisterende fodersilo og kornsilo vest for staldanlægget, og der er etableret en ny udleveringsrampe uden for stald 5, der også anvendes som udleveringsrum. Der ansøges ikke om nye bygninger. Etablering af luftrenser og forhøjede ventilationsafkast på det eksisterende anlæg betragtes ikke som godkendelsespligtige ændringer.

3.2.2. Generelle afstandskrav

Der ansøges ikke om nye bygninger eller anlægsmæssige ændringer ud over fodersilo, udleveringsrampe, luftrenser og forhøjede ventilationsafkast i tæt tilknytning til eksisterende bygninger, hvor husdyrbruglovens generelle afstandskrav, § 6 og § 8 er overholdt. Relevante punkter og afstande fremgår af ansøgningsskemaets afsnit 8.1.

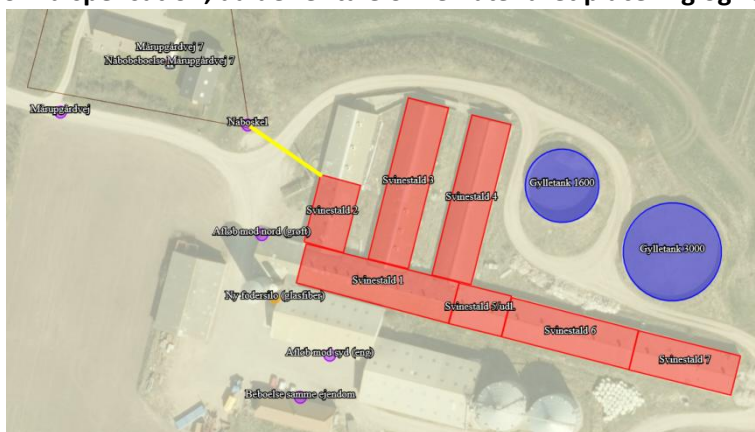
Som følge af kontinuitetsbruddet er der også vurderet på generelle afstandskrav for det samlede staldanlæg:

Afstandskravene i henhold til § 6 i Husdyrloven er overholdt, da husdyrbrugets anlæg IKKE er beliggende;

- Indenfor eksisterende eller fremtidig byzone eller sommerhusområde
- I et område i landzone der er lokalplanlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller offentlige formål herunder rekreative områder, institutioner o.lign.
- I en afstand af mindre end 50 m fra en nabobeboelse.

Der er vurderet på afstandskravene i henhold til § 8 i Husdyrloven, jf. alle eksisterende staldbygninger;

- Ikke almene vandforsyningsanlæg >25 m. Nærmeste vandboring er ved Mårupgårdvej 7
- Almene forsyningsanlæg >50 m. Nærmeste er Ramme vandværk
- Vandløb, dræn og søer >15 m. Nærmeste er grøft mod nord og vandløb mod syd
- Off. vej og privat fællesvej >15 m. Nærmeste vej er Mårupgårdvej
- Levnedsmiddelvirksomhed >25 m
- Beboelse på samme ejendom >15 m
- Naboskel >30 m. Afstand fra stald 2 til spids af matrikel 30a (Mårupgårdvej 7) er 27 m. **Der søges om dispensation, da der er tale om en uændret placering og reduceret størrelse af staldbygning**



3.3. HUSDYRBRUGETS EVT. TEKNISKE, FORURENINGS- OG DRIFTSMÆSSIGE SAMMENHÆNG MED ANDRE HUSDYRBRUG

Mårupgård drives som et selvstændigt husdyrbrug. Staldanlægget er udlejet, mens gylleopbevaring, udbringning og markdrift håndteres af ejer. Gylleopbevaring, udbringning og markbrug håndteres samlet for ansøgerbedriftens ejendomme.

3.4. HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED I FORHOLD TIL OMGIVELSERNE OG DISSES MILJØMÆSSIGE SÅRBARHED

3.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold, bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv.

Ejendommens bygningsmasse fremstår uændret ift. tidligere miljøgodkendelse, der er bortfaldet som følge af kontinuitetsbrud. Husdyrbruget ligger inden for kystnærhedszonen og på kanten af et område med drikkevandsinteresser. Ejendommen er fri af bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger mv.. Ny fodersilo er placeret i tilknytning til eksisterende korn- og fodersiloer, og den visuelle forandring vurderes at være underordnet. Siloen har ingen betydning for grundvandsinteresserne. Den nye fodersilo er erhvervsmæssigt nødvendig, for at der fremadrettet kan fodres med færdigblandet foder på husdyrbruget. Etablering af forhøjede ventilationsafkast til op til 2,3 m over kiphøjde vil være en synlig forandring. Ventilationsrørene er dog ikke højere end omkringliggende bygninger og siloer. Landskabet i området er præget af forskellige typer af høje tekniske anlæg, herunder målemaster og vindmøller.



Eksempel på forhøjede ventilationsafkast

3.4.2. Eksisterende anlæg i området

Der er indregnet kumulation med andre ejendomme ift. nærmeste punkt med kategori 1-natur, men på grund af afstanden har det ingen betydning. Det er ikke fundet relevant at indregne kumulation ift. lugtpåvirkning. Visuelt vurderes samspillet med eksisterende anlæg i området ikke at være problematisk, da der kun søges om driftsmæssigt nødvendige og ikke-godkendelsespligtige bygningsmæssige ændringer.

3.4.3. Afstand til naboer og natur

Placeringen af nærmeste naboer (enkeltbolig, samlet bebyggelse og byzone) samt beskyttet natur (kategori 1, 2 og 3) er markeret på ansøgningsskemaets kort. Afstandene fremgår af ansøgningsskemaets afsnit 8.2, der viser afstanden fra nærmeste bygning og gødningslager.

Afstanden ansøgte staldbygninger og de to nærmeste nabobeboelser er hhv. 57 meter (Mårupgårdvej 7) og 112 meter (Mårupgårdvej 6), og husdyrbruglovens genekriterie for lugt er umiddelbart overskredet. Som følge af kontinuitetsbruddet kan der ikke søges om dispensation iht. 50 %-reglen, og ansøger har søgt og fundet teknologiske løsninger, der kan åbne for genoptagelse af produktion på ejendommen, se nærmere i bilag 1.

Afstanden til naturområder betyder, at husdyrbruglovens kriterier for ammoniakdeposition fra husdyrbruget er overholdt både med og uden miljøteknologier. Ammoniakpåvirkningen er øget ift. nudriften, hvor der er tomme stalde. Da BAT-kravet som følge af kontinuitetsbrud er skærpet til anvendelse af mere ammoniakreducerende teknologi, er ammoniakpåvirkningen af naturområder dog reduceret kraftigt ift. 8 års-driften.

3.5. HUSDYRBRUGETS AMMONIAKEMISSION I ANSØGT DRIFT, NUDRIFT OG DRIFTEN INDEN FOR DE SENESTE 8 ÅR SAMT DEPOSITION TIL NATUROMRÅDER

Husdyrbrugets ammoniakemission og ammoniakdeposition er beregnet på baggrund af de forudsætninger, der er indsat i ansøgningssystemet.

Den beregnede ammoniakemission (kg NH₃-N /år) i ansøgt drift, nudrift og 8 års-drift fremgår af ansøgningsskemaets afsnit 4

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

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	3105,7	438,4	3544,1
Nudrift	0,0	438,4	438,4
8 års-drift	4910,5	438,4	5348,9

Den beregnede ammoniakdeposition/merdeposition (kg NH₃-N/ha/år) fremgår af ansøgningsskemaets afsnit 7. Resultatet viser, at depositionen til kategori 1, 2 og 3 naturområder ikke overstiger husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens grænseværdier.

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: **3544,1** (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift): **-1804,8** (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift): **3105,7** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
Tuskær	Kategori 3	Sagsbehandler	0	Bn	-0,1	0,2	0,3	▼
Eng syd	Kategori 3	Sagsbehandler	0	Bn	-1,4	2,0	2,3	▼
Overdrev vest	Kategori 3	Sagsbehandler	0	Bn	-0,3	0,6	0,6	▼
Habitatområde 254	Kategori 1	Sagsbehandler	0	V	0,0	0,0	0,0	▼
Overdrev i Natura 2000-område	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
Mose nordvest	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	-0,1	0,3	0,3	▼
Mose sydvest	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	-0,1	0,2	0,2	▼
Mose øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	-0,8	1,2	1,4	▼
Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
Habitatnatur Riggær	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,0	▼

3.6. HUSDYRBRUGETS LUGTEMISSION I ANSØGT DRIFT OG NUDRIFT SAMT LUGTGENEAFSTANDE

Husdyrbrugets lugtemission og geneafstande er beregnet på baggrund af de forudsætninger, der er indsat i ansøgningssystemet. Resultatet viser, at lugtgeneafstanden til de nærmeste to nabobeboelser i det åbne land ikke er overholdt uden brug af 50 %-regel, mens der er god afstand til lugtgeneafstanden af alle øvrige kategorier af lugtbeskyttelse. Som følge af kontinuitetsbrud kan afstandskravet for lugt ikke fraviges vha. 50%-reglen, og ansøger har i stedet foretaget miljøtekniske tiltag på staldanlægget, der kan reducere lugtpåvirkningen ved nabobeboelser. De anvendte teknologier er **hyppig gylleudslusning** (mindre lugtudvikling i stalde), **delvis luftrensning** (binding af lugtstoffer i staldluften) samt **forhøjelse og ensretning af luftstrøm i alle ventilationsafkast** (hurtigere opblanding/fortynding af lugtstoffer i ventilationsluften). Teknologierne er beskrevet herunder:

Staldindretning (håndteringen af gyllen). Det er muligt at reducere lugten fra svinestalde ved at ændre på håndteringen af dyrenes gødning. Gødningen skal fjernes fra stalden så hurtigt som muligt, da mange af de ubehagelige lugtstoffer dannes allerede det første døgn. Hyppig udslusning af gyllen til gyllebeholderen kan derfor reducere lugten.

På teknologilisten findes "ugentlig udslusning af gylle i slagtesvinestalde med fulddrænede gulve", dvs. en praksis med ugentlig udslusning af gylle fra staldene. Lugten kan reduceres med 20 %. Denne praksis vil svare til en praksis med hyppigere udslusning end hidtil på Mårupgårdvej 8, men det er muligt, fordi staldene har træk/slip og rørudslusning. Tidspunkter for udslusning vil blive indarbejdet i arbejdsplanen for driften og kan noteres i en logbog. Ansøger ser det som muligt at anvende denne praksis i alle staldafsnittene.

Rensning af luften fra stalde. Der er grundlæggende to metoder til luftrensning: kemisk luftrensning og biologisk luftrensning. Ved kemisk luftrensning ledes staldluften igennem en renser, hvor en kemisk opløsning, typisk en syre (og evt. en base), binder lugtstoffer og ammoniak fra luften. I praksis kan der opnås meget store reduktioner af ammoniakudledningen, mens effekten på lugt indtil videre har været meget begrænset. Ved biologisk luftrensning nedbryder mikroorganismer lugtstoffer og ammoniak. Biologisk luftrensning er indtil nu den mest lovende metode til rensning af staldluft for lugt. Ved at lede staldluften igennem et filtermateriale, fx halm eller træflis, hvorpå der vokser en film af bakterievækst, som nedbryder og omsætter bl.a. lugtstofferne i luften, har man i afprøvningen opnået betydelige lugtreduktioner. En ulempe ved filtrene er, at filtermaterialet nedbrydes over tid, så der skal et stigende tryk til at lede staldluften igennem filteret, hvilket øger energiomkostningerne til ventilationen.

På Miljøministeriets teknologiliste findes to biologiske luftvaskere (Farm AirClean fra Skov A/S) med dokumenteret effekt på lugt. Her ledes staldluften igennem cellulosefiltre, hvorpå der vokser en biofilm, mens der risles vand ned over filtrene. Lugten kan reduceres med op til hhv. 74% og 81%.

På teknologilisten findes endvidere punktudsugning i slagtesvinestalde (delvis luftrensning), hvor den mest forurenede del af staldluften (under staldgulvet) suges ud til biologisk rensning, mens den øvrige staldluft ikke renses. Dette er en mere miljøøkonomisk løsning. Der er tale om et nyt ventilationsprincip, der kan reducere lugten alt efter effekten af den tilsluttede luftrenser.

De nævnte teknologier er omkostningstunge og bedst egnede til at blive indtænkt i et nyt byggeri. På grund af kontinuitetsbruddet og de deraf skærpede reduktionskrav på Mårupgårdvej 8 er det dog valgt at få koblet en luftrensningsteknologi på ventilationssystemet. Teknologien er nødvendig, også for at kunne opfylde det skærpede BAT-krav til staldanlægget. En konkret løsning med biologisk luftrenser er beskrevet i bilag 2.

Fortynding af staldluften. Fortynding af staldluften kan ske ved at udlede den gennem en høj skorsten, så den er fortyndet kraftigt, inden den når naboerne. Et højt afkast kan også lede staldluften uden om naboer, så de ikke generes af lugten.

Med udgangspunkt i de afvigende ventilationsforhold, der følger af miljøtiltagene, er der foretaget en OML-beregning (atmosfærisk spredningsmodel "Operationel Meteorologisk Luftkvalitetsmodel"), der erstatter den indledende generelle beregning, se bilag 1. Beregningerne herunder viser resultatet efter den generelle NY-lugberegning i www.husdyrgodkendelse.dk, dvs. før gennemførelse af OML-beregningen. **OML-beregningen (bilag 1) viser, at lugtkrav ved nabobeboelser efter de tekniske tiltag på anlægget er overholdt.**

Miljøkonsekvensrapport. Miljøgodkendelse efter § 16 a. IE-husdyrbrug med slagtesvin

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt	
 Mårupgårdvej 6	0	NY	227	227	167,1	Nej	▼
 Mårupgårdvej 7	0	NY	227	227	110,8	Nej	▼
 Tuskærvej 9	0	NY	227	227	627,3	Ja	▼
 Vråvej 12	0	NY	227	227	462,8	Ja	▼
 Fjaltring	0	NY	484,2	484,2	1664,7	Ja	▼
 Lisbyvej 24	0	NY	484,2	484,2	1428,5	Ja	▼
 Fjaltring Ferieby	0	NY	641,3	641,3	3063,1	Ja	▼
 Hovedejervet, Fjaltring	0	NY	641,3	641,3	3109,1	Ja	▼

Lugtemission fra produktioner ? i

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Svinestald 1	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	173161	0	4900,0	15050,0	37,6	3057,6	9391,2	350
Svinestald 2	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	173162	0	2520,0	7740,0	20,0	2016,0	6192,0	180
Svinestald 3	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	173163	0	6020,0	18490,0	20,0	4816,0	14792,0	430
Svinestald 4	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	173164	0	6020,0	18490,0	27,2	4382,6	13460,7	430
Svinestald 6	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	173476	0	4872,0	14964,0	28,8	3468,9	10654,4	348
Svinestald 7	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	397084	0	3948,0	12126,0	31,2	2716,2	8342,7	282
Svinestald 5/udl.	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	397083	0	1120,0	3440,0	20,0	896,0	2752,0	80
Sum			29400	90300		21353,2	65585	

3.7. ØVRIGE EMISSIONER OG GENEPÅVIRKNINGER FRA HUSDYRBRUGET

3.7.1. Støj, støv, fluer, til- og frakørsel

Støj og vibrationer

Støjkilder fra slagtesvinebrug er primært ventilationsanlæg, silo- og foderanlæg og transporter af foder, dyr og husdyrgødning. Hertil kommer periodevis støj i høst ved korntørring og indblæsning af korn til siloer. Fremadrettet anvendes færdigblandet foder (til vådfodring), hvorved støjen fra bearbejdning af foder vil være meget begrænset. Støjniveauet vurderes, som i tidligere miljøgodkendelse, at kunne overholde gældende krav.

Støv

I forbindelse med levering af foder kan der opstå støvgener, hvilket dog begrænses af at det blæses direkte ind i siloerne. Støvgener må også påregnes i kortere perioder under f.eks. høstarbejdet. De nærmeste naboer ligger tæt på tilkørselsvejen til husdyrbruget, men transporter vurderes ikke væsentligt ændret ift. tidligere drift. Det vurderes, at støvgener ikke er et problem for medarbejdere og omkringboende i ansøgt drift.

Skadedyr

Ansøger har en fast firmaaftale om rottebekæmpelse. Der anvendes rovfluer til fluebekæmpelse i staldene. Indsatsen for skadedyrsbekæmpelse vurderes at opfylde gældende krav.

Lys

Der er lys i staldene i tidsrummet ca. 7-16. Lyset vurderes ikke at være til gene for omkringboende.

Affald

Der er en meget begrænset affaldsproduktion fra husdyrbruget, hvor alt foder leveres færdigblandet i siloer. Klinisk affald afleveres til Marius Pedersen, farligt affald (spraydåser, lysstofrør) samles til genbrug, og evt. øvrigt affald afhentes med dagrenovation. Affaldshåndteringen følger gældende regulativer for Lemvig Kommune. Døde dyr placeres på en afhentningsplads, der etableres ved den nye udleveringsrampe.

Til- og frakørsel

Transport af hjælpestoffer til bedriften og transport af dyr, affald m.m. sker ad Mårupgårdvej fra Torsmindevej. Der vil blive leveret foder 1-2 gange ugentligt, flyttet grise hver 2. uge (fordelt med ca. 6 ugers aktivitet og 6 ugers pause i transporter) og afhentet døde grise 1-2 gange ugentligt. Der har været et treårigt kontinuitetsbrud (ingen dyr i nudriften), men mængden af transporter ændres ikke væsentligt ift. tidligere, herunder ved 8-årsdriften. Antallet og typerne af transporter til og fra husdyrbruget vurderes ikke at afvige fra, hvad der normalt må forventes fra husdyrbrug af denne type og størrelse.

3.7.2. Evt. forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger, forslag til egenkontrol

Ventilationssystemet er nyrenoveret med undertryk og frekvensstyrede ventilatorer efter multistep-princippet (forår 2020). Som følge af kontinuitetsbruddet er det nødvendigt at gennemføre yderligere tiltag til reduktion af lugt- og ammoniakemissioner, og på den baggrund etableres der miljøteknologier med nedenstående effekter på lugt og ammoniak. Der kan også vælges andre teknologier med tilsvarende miljøeffekt, se også bilag 2.

Produktioner med miljøteknologi					
Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH ₃ -N effekt (%)	Lugteffekt (%)	
Ansøgt drift					
Svinestald 1	(#173161) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Ugentlig gylleudslusning: 20 % lugtreduktion Luftrens: 67 % ammoniakreduktion samt 22 % lugtreduktion Kædeeffekt lugt 1-(1-20%)x(1-22%)=37,6 %	8760	67	37,6
Svinestald 2	(#173162) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Ugentlig gylleudslusning: 20 % lugtreduktion	8760		20
	(#173163) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Ugentlig gylleudslusning: 20 % lugtreduktion	8760		20
Svinestald 3	(#173164) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Ugentlig gylleudslusning: 20 % lugtreduktion Luftrens: 40 % ammoniakreduktion samt 9 % lugtreduktion Kædeeffekt lugt 1-(1-20%)x(1-9%)=27,2 %	8760	40	27,2
Svinestald 4	(#173164) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Ugentlig gylleudslusning: 20 % lugtreduktion Luftrens: 50 % ammoniakreduktion samt 11 % lugtreduktion Kædeeffekt lugt 1-(1-20%)x(1-11%)=28,8 %	8760	50	28,8
Svinestald 6	(#173164) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Ugentlig gylleudslusning: 20 % lugtreduktion Luftrens: 60 % ammoniakreduktion samt 14 % lugtreduktion Kædeeffekt lugt 1-(1-20%)x(1-14%)=31,2 %	8760	60	31,2
Svinestald 7	(#397084) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Ugentlig gylleudslusning: 20 % lugtreduktion	8760		20
Svinestald 5/udl.	(#397083) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Ugentlig gylleudslusning: 20 % lugtreduktion	8760		20

Ventilatorerne på ejendommen renholdes og rengøres efter behov. Der opretholdes til stadighed en god staldhygiejne, blandt andet ved grundig og jævnlig rengøring af samtlige staldafsnit for foder- og gødningsrester.

Der tilføjes egenkontrol med ugentlig udslusning af gylle samt kontrol og vedligeholdelse af luftrenser og ventilationsanlæg. Alle produktionsarealer kan bruges året rundt.

3.8. DE FORVENTEDE VÆSENTLIGE VIRKNINGER SOM FØLGE AF RESTSTOFFER, AFFALDSPRODUKTION OG BRUGEN AF NATURRESSOURCER

På husdyrbruget forbruges der foder, vand, el, brændstof mv., mens affaldsproduktionen er begrænset. Reststoffer fra produktionen er primært gylle og fast gødning, som udbringes på de omkringliggende marker med henblik på en optimal udnyttelse af gødningsværdien. Der vil forbruges ekstra strøm og vand til luftrenseanlægget. Ammoniakholdigt vand (læns vand) vil blive opsamlet til gyllesystemet. Der udledes ikke spildevand fra staldene til vandmiljøet. Efterlevelse af gældende generelle lovgivning vurderes at modvirke væsentlige negative virkninger af husdyrbrugets produktion.

Husdyrgødning, opbevaring og udbringning:

Husdyrgødning opbevares og håndteres som beskrevet i afsnit 2.1.2. Ansøger vurderer, at der er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet, da gylle, spildevand og læns vand fra husdyrbruget fordeles til opbevaring og udbringning på bedriftsniveau (flere ejendomme).

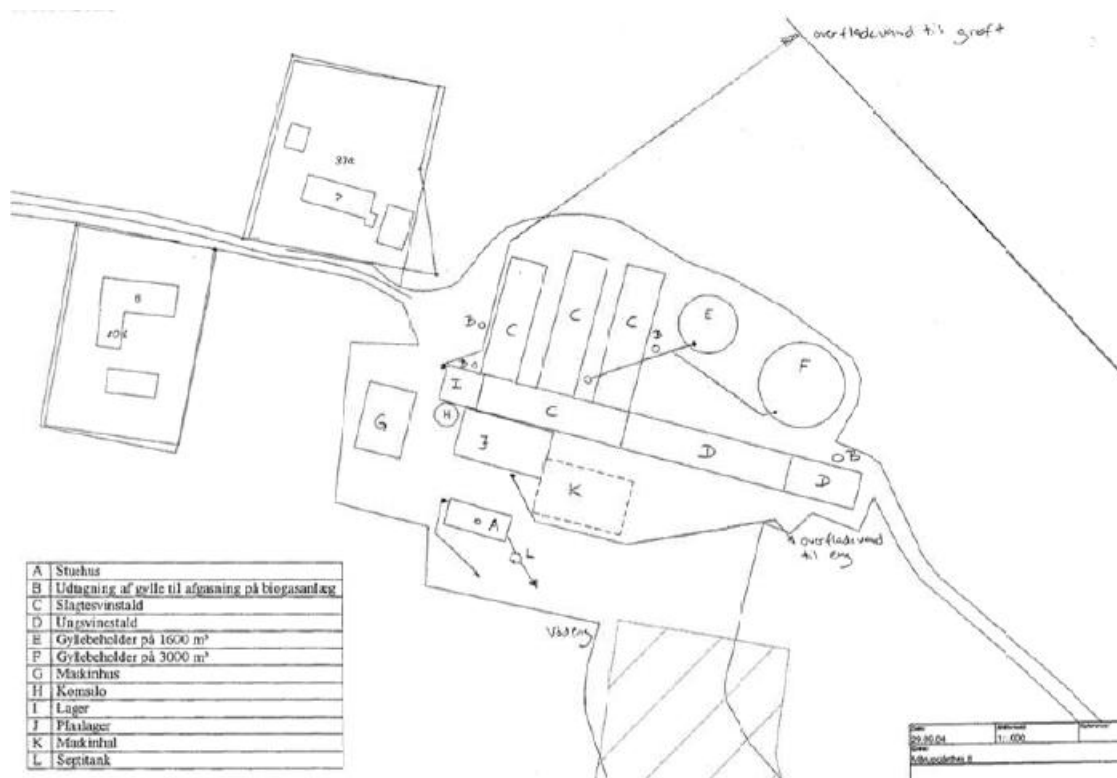
Foder:

Fodertypen er i forhold til tidligere (8-årsdriften) ændret fra hjemmeblandet foder til færdigblandet foder, der leveres i glasfibersiloer 1-2 gange ugentligt. Der anvendes et nyrenoveret vådfodingsanlæg med automatisk udfodring. Korn fra kornsiloer på ejendommen forventes fremadrettet ikke anvendt til foder på husdyrbruget.

Tagvand og spildevand:

Overfladevand fra tage (stuehus og stalde) ledes via afløb til grøft nord for ejendommen samt til engområde syd for ejendommen i tilknytning til Ramme Å, vist på bilag 1 til revurderet miljøgodkendelse. Overfladevand fra læsserampe opsamles til gyllesystem. Spildevand fra staldene og læns vand fra

luftrenseren opsamles sammen med gyllen. Sanitært spildevand fra stuehuset ledes via septiktank til engområde mod syd, som vist på bilag 1 til revurderet miljøgodkendelse (vist herunder).



El, vand og olie:

I forbindelse med udskiftning af inventar og ventilationssystem samt efterfølgende drift er der fokus på husdyrbrugets ressource- og energiforbrug. Energiforbruget på husdyrbruget forventes generelt at være lavt pr. produceret dyr, fordi der ikke skal fremstilles foder. Uden de supplerende miljøtiltag blev det vurderet, at elforbruget fremadrettet vil være ca. 90-100.000 kWh og vandforbruget ca. 9.000 m³ årligt. Hertil skal tillægges et forøget el- og vandforbrug drift af luftrenser og ventilation igennem forhøjede afkast. Der skal anvendes diesel til mobile varmekanoner, der bruges til opvarmning af staldene. Til det formål planlægges der opstillet en ny 1.500 liter dieseltank i foderrummet.

Affald:

Håndtering af affald og døde dyr mv. er beskrevet i afsnit 3.7.1.

3.9. HUSDYRBRUGETS VALG AF BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT) MED HENBLIK PÅ REDUKTION AF AMMONIAKEMISSION

Husdyrproduktionen foregår i staldanlæg, der (på grund af kontinuitetsbrud) skal opfylde kravet til BAT i nye/renoverede stalde. Til reduktion af ammoniakfordampning anvendes delvis rensning af ventilationsluft fra fire stalde. Fodereffektivitet er et vilkår for IE-husdyrbrug men ikke længere et virkemiddel, der kan tilvælges fra teknologilisten. Der føres dog løbende egenkontrol med fodereffektiviteten for husdyrbruget.

Det beregnede samlede BAT-krav og den faktiske emission fremgår af ansøgningsskemaet. Beregningen viser, at det vejledende BAT-krav efter etablering af luftrenser er overholdt.

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3108	438	3546
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3106	438	3544
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	2
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens Begrundelse
3108				

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde		
BAT-husdyrtype	Areal (m ²)	Beregnet BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² · år))
Arealet er mellem 1300 m ² og 4500 m ² . BAT kravet er beregnet til 1,48 kg NH ₃ -N / (m ² · år) Følgende formel er anvendt i beregningen:		
Slagtesvin	2100	$NH_3EGV1 - \frac{NH_3EGV1 - NH_3EGV2}{Areal2 - Areal1} \times (Areal - Areal1) \Rightarrow 1,62 - \frac{1,62 - 1,06}{4500 - 1300} \times (2100 - 1300) = 1,48$

Forklaring til forkortelser anvendt i formelen til udregning af BAT kravet	
<i>NH₃EGV1</i>	Nedre emissionsgrænseværdi (kg NH ₃ -N / (m ² · år)). Findes i BAT-normtalssæt [NH3Emissionsgrænsevaerdi1].
<i>NH₃EGV2</i>	Øvre emissionsgrænseværdi (kg NH ₃ -N / (m ² · år)). Findes i BAT-normtalssæt [NH3Emissionsgrænsevaerdi2].
<i>Areal1</i>	Nedre grænse i produktionsstørrelsen (m ²) for progressiv udregning. Findes i BAT-normtalssæt [ProdStoerelse1].
<i>Areal2</i>	Øvre grænse i produktionsstørrelsen (m ²) for progressiv udregning. Findes i BAT-normtalssæt [ProdStoerelse2].
<i>Areal</i>	Det angivne areal for produktionen (m ²)

3.10. EVENTUELLE GRÆNSEOVERSKRIDENDE VIRKNINGER

In- og outputs fra landbrugsproduktionen indgår i et globalt marked. Fra det enkelte husdyrbrug og med den ansøgte produktion forventes ingen påvirkning, der i sig selv vil have væsentlige grænseoverskridende virkninger. På grund af afstanden vurderes der ikke at være luftbåren forurening eller gener, der vil kunne påvirke nabolande.

4. OPLYSNINGER OM IE-HUSDYRBRUGET – SUPPLERENDE OPLYSNINGER

4.1. HUSDYRBRUGETS OPHØR

Ved ophør af driften skal virksomheden foretage oprydning og rengøring af staldanlægget i et sådant omfang, at forureningsfare undgås. Lemvig Kommune kontaktes med henblik på at aftale, hvilke foranstaltninger der skal til for at fjerne forurenende kilder, herunder f.eks. tømning af gyllebeholder, bygninger, silo- eller tankanlæg.

4.2. BAT I FHT. RÅVARER, ENERGI, VAND, MANAGEMENT MV.

4.2.1. Råvarer, energi, vand

Staldanlægget forventes med en godkendelse efter ”stipladsmodellen” at kunne udnyttes mere effektivt end det var muligt efter den tidligere miljøgodkendelse. Den evt. større produktion, der kan opnås ved mere effektiv udnyttelse af produktionsarealet, må alt andet lige forventes at medføre en større omsætning af råvarer, energi, vand mv., men da der er etableret nyt ventilationssystem samt anvendes færdigblandet foder i stedet for hjemmeblandet foder, forventes der samtidig en forbedret udnyttelse af råvarer, energi og vand i forhold til den tidligere drift. Der vil registreres årligt vand- og elforbrug, og ressourcerne søges via driftsledelsens management løbende at blive udnyttet optimalt. Som IE-brug skal driftsledelsen bl.a. udarbejde og følge op på en miljøledelsesstrategi mv. for husdyrbruget.

4.2.2. Driftsforstyrrelser eller uheld (management)

Der er alarm og nødopluk på ventilationsanlægget i tilfælde af strømsvigt i svinestalde. Alarmen reagerer også på temperaturudsving. Gyllepumpning håndteres manuelt. Der er udarbejdet en beredskabsplan for ejendommen.

4.3. UNDERSØGTE ALTERNATIVER OG HOVEDÅRSAG TIL DEN VALGTE LØSNING UNDER HENSYNTAGEN TIL DET ANSØGTES INDVIRKNINGER PÅ MILJØET

Det ansøgte vedrører muligheden for genoptagelse af produktion efter et treårigt kontinuitetsbrud i et eksisterende staldanlæg. Der investeres i miljøteknologier til reduktion af emissioner af ammoniak og lugt, så der leves op til kravene som ved et nyetableret staldanlæg. Alternativet vil være, at staldanlægget – der netop er blevet istandsat og opgraderet på inventar samt foder- og ventilationssystem – ikke længere kan anvendes til svineproduktion. Dette vil være værdispild, da der netop er investeret i anlægget, så det er up to date til en effektiv produktion.

Ved hjælp af konkrete miljøteknologier (hyppig gylleudslusning, luftrensning, forhøjede afkast og ensretning af ventilationsluften) og en OML-beregning er det vist, at husdyrbruget trods kort afstand kan overholde lugtkravet for to nærliggende nabobeboelser i det åbne land, og dermed for alle typer af nabobeboelser.

Husdyrbruget vurderes at have en miljømæssigt hensigtsmæssig placering med god afstand til øvrig nabobeboelse, samlet bebyggelse, byzone samt ammoniakfølsomme naturområder.

5. PROJEKTETS DIREKTE OG INDIREKTE VIRKNINGER FOR MILJØ, NATUR OG MENNESKER SAMT TILTAG FOR AT MINDSKE VIRKNINGERNE

5.1. BEFOLKNINGEN OG MENNESKERS SUNDHED

Husdyrbruget er reguleret af generel lovgivning, der også omfatter generelle hensyn til befolkningen og menneskers sundhed.

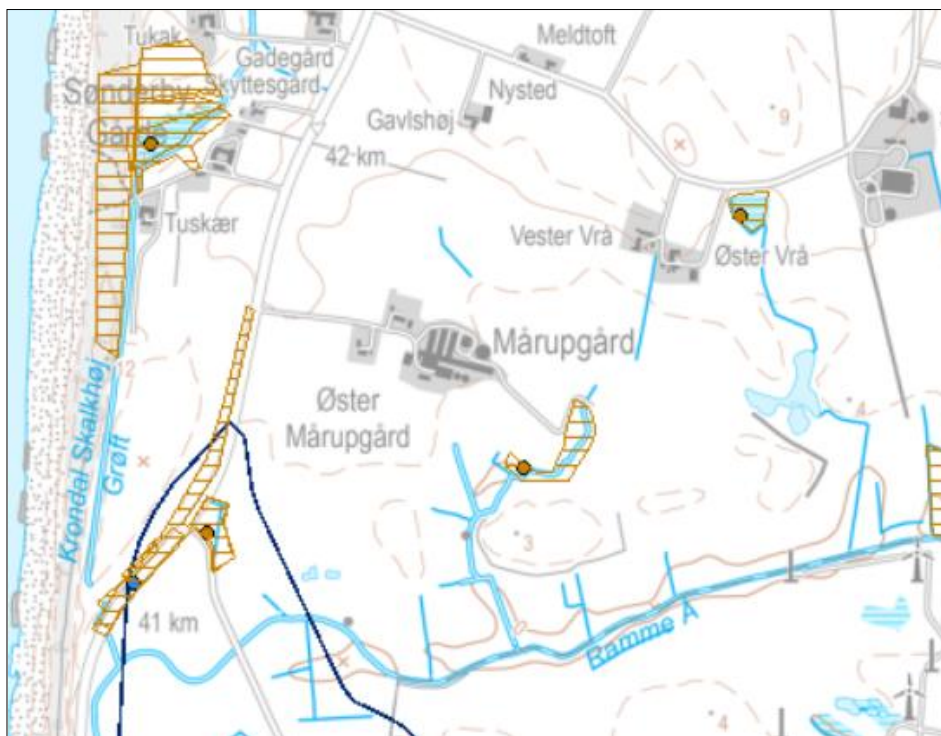
Der er i materialet anført beskrivelser og beregninger af støj, støv og lugt. Således er det påvist, at man i en radius omkring anlægget må forvente visse gener forbundet med enten luftkvalitet eller støj fra ejendommen. Ingen af de beskrevne fokusområder giver anledning til en belastning, der ligger ud over de ved lov fastsatte grænseværdier eller geneafstande for produktioner af denne type. Det er ikke ansøgers opfattelse, at de beskrevne arbejdsfunktioner og den heraf afledte virkning vil give anledning til en påvirkning, som kan have konsekvenser for sundheden hos omkringboende.

5.2. BIOLOGISK MANGFOLDIGHED I FORHOLD TIL KATEGORI 1- OG 2-NATUR SAMT BILAG IV-ARTER

Det nærmeste Natura 2000-område er Nissum Fjord, H58, som begynder ca. 600 meter syd for staldanlægget. Natura 2000-området rummer både fuglebeskyttelses-, ramsar- og habitatområde samt, knap 2 km syd for staldanlægget, natur- og vildtreservat. Nærmeste ammoniakfølsomme naturområde omfattet af kategori 1 er habitatnaturtypen "rigkær" samt et overdrev inden for Natura 2000-området, der er beliggende hhv. ca. 4,2 km og 6,2 km sydøst for staldanlægget. Nærmeste naturområde omfattet af kategori 2 er et overdrev, der er beliggende ca. 2,4 km nordøst for staldanlægget.

Ammoniakfordampningen fra husdyrbruget overholder alle lovens afskæringskriterier for ammoniakdeposition til kategori 1- og 2-natur. Totaldepositionen er beregnet til 0,0 kg NH₃-N pr ha pr år, og tilstanden af kategori 1- og 2-natur forventes derfor ikke påvirket af ammoniakfordampningen fra husdyrproduktionen på ejendommen. Projektet og driften af husdyrbruget vurderes ikke at indebære forringelse af internationale naturbeskyttelsesområder, muligheden for opnåelse af gunstig bevaringsstatus eller medføre forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter, områderne er udpeget for, jævnfør Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 1595 af 6. december 2018.

Der er ikke registreret bilag IV-arter i umiddelbar nærhed af husdyrbruget. Der er observeret odder ved udløbet af Ramme Å ca. 700 meter fra husdyrbruget (NOVANA besigtigelser i 2017 og 2011) og overvåget markfirben i klitter ved Fjaltring ca. 2 km fra husdyrbruget (ingen markfirben registreret ved NOVANA-overvågning i 2015 og 2011). Butsnudet frø og strandtudse blev registreret ved NOVANA-overvågning ved Fjaltring i 2011. Evt. levesteder for bilag IV-arter nær husdyrbruget vurderes ikke at få forringede vilkår, da der er tale om en uændret drift, hvor der ikke sker nybyggeri eller meremissioner.



Mårupgårds placering ift. nærmeste naturbesigtigelser og naturovervågning (odder og fugle), Miljøstyrelsen og Lemvig Kommune.

5.3. JORDAREALER, JORDBUND, VAND, LUFT OG KLIMA

Husdyrbruget er reguleret af generel lovgivning, der også omfatter jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.

Konkret er det i forbindelse med udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten beregnet, at der sker en merudledning af ammoniak ift. nudriften (ingen dyr på ejendommen) men pga. luftrensning et betydeligt fald ift. tidligere drift. Der inddrages ikke landbrugsjord til nye anlæg eller bygninger. Der forventes ingen væsentlig ændring af ejendommens ressourceforbrug, idet driften af anlægget effektiviseres ift. 8-årsdriften, og idet anlægget også hidtil (på nær en treårsperiode, der har medført kontinuitetsbrud) har været fuldt udnyttet til slagtesvineproduktion. Det forventes ikke, at projektet har væsentlig negativ indvirkning på luft eller klima.

5.4. MATERIELLE GODER, KULTURARV OG LANDSKABET

Ejendommens bygningsmasse fremstår uændret ift. tidligere miljøgodkendelse, der er bortfaldet som følge af kontinuitetsbrud. Husdyrbruget ligger inden for kystnærhedszonen og på kanten af et område med drikkevandsinteresser. Ejendommen er fri af bygge- og beskyttelseslinjer. Ny fodersilo er placeret i tilknytning til eksisterende korn- og fodersiloer, og den visuelle forandring vurderes at være underordnet. Siloen har ingen betydning for grundvandsinteresserne. Den nye fodersilo er erhvervsmæssigt nødvendig, for at der fremadrettet kan fodres med færdigblandet foder på husdyrbruget. Etablering af forhøjede ventilationsafkast til op til 2,3 m over kiphøjde vil være en synlig forandring. Ventilationsrørene er dog ikke højere end omkringliggende bygninger og siloer. Landskabet i området er præget af forskellige typer af høje tekniske anlæg, herunder målemaster og vindmøller.

5.5. SAMSPILLET MELLEM TO, FLERE ELLER ALLE FAKTORER EFTER NR. 1-4

Der vurderes ikke at være væsentlige problematikker eller samspil mellem ovenstående

5.6. SÅRBARHED I FORHOLD TIL RISICI FOR STØRRE ULYKKER ELLER KATASTROFER SOM FØLGE AF FAKTORERNE EFTER NR. 1-5

Projektet vurderes ikke at være mere sårbart eller medføre forøgede risici ift. 8-årsdriften, som er vurderet i den tidligere revurderede miljøgodkendelse, der er bortfaldet som følge af tre års kontinuitetsbrud.