

Miljøteknisk redegørelse for Mølgårdvej 5, 7620 Lemvig.



Bonnesig v/Robert Lynge Andersen
Mølgårdvej 5
7620 Lemvig.

Udarbejdet den 11-9-2024.
Af miljørådgiver Helle Borum

Indholdsfortegnelse

Indledning.....	3
Kort beskrivelse	4
Basisoplysninger	4
Oplysninger om samdrift med andre ejendomme	4
Biaktiviteter	4
IE-brug	4
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	5
Indretning og drift	5
Afløbsforhold	6
Foderopbevaring	7
Lys	8
Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse	9
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	9
Beliggenhed	9
Planforhold	9
Lokal- og kommuneplaner	9
Landskab	10
Afstandskrav	11
Naturområder	13
Ammoniakemission	13
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).....	13
Kategori 1-natur	13
Kategori 2-natur	13
§ 3 områder	13
Kategori 3-natur	15
Lugt	15
Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.....	16
Støv	16
Fluer og skadedyr	16
Til- og frakørsels forhold.....	17
Rystelser	18

Støj.....	18
Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.....	18
Forslag til egenkontrol.....	19
Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.....	19
Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.).....	19
Affald	20
Døde dyr	20
Vand.....	21
Energi.....	21
BAT (ammoniak)	22
Fravalg af BAT	23
Eventuelle grænseoverskridende virkninger.....	23

Indledning

Denne miljøtekniske redegørelse beskriver ønsket om opførelse af en ny klimastald til smågrise og en fortank på 99 m³, hvorfra biogas kan afhente gyllen. Det hele opføres i tilknytning til halmhus og stuehuset på adressen Mølgårdvej 5, 7620 Lemvig. Der skal også opføres 3 nye udendørs fodersiloer i tilknytning til den nye stald.

Den gamle stald på ejendommen fjernes og den nye stald opføres i tilknytning til den eksisterende halm-lade. Der søges særskilt om nedrivningstilladelse.

Redegørelsen beskriver de faktiske forhold i dag samt udvidelsens karakteristika, herunder den forventede drift efter ibrugtagning.

Rapporten er opbygget jf. Bilag 1 i Bek. nr. 2225 af 27/11/2021 (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen).

God læselyst.

Kort beskrivelse

Ansøger ønsker at udvide smågriseproduktionen på Mølgårdvej 5, 7620 Lemvig med opførelse af en ny klimastald til smågrise. Der skal derudover også opføres 3 nye udendørs fodersiloer i tilknytning til den nye stald samt en ny fortank på 99 m³, hvorfra Måbjerg Bioenergy afhenter gylle til biogas.

Denne ansøgning erstatter det, der blev givet tilladelse til på ejendommen i 2023. Det betyder, at der i stedet for opførelse af en poltestald (slagtesvin) og 2 rundbuehaller til smågrise nu kun opføres 1 stald til smågrise. Stalden opføres i elementer i stedet for som rundbuehal. Produktionsarealet til grisene bliver med denne ansøgning 302 m² mindre end det, der nu er tilladelse til at opføre (1801 m² før og 1499 m² nu).

Gylletanken opføres ikke. Halmhuset bevares.

Dette vil syne af noget mindre for de omkringboende end det, der allerede er tilladelse til at opføre på ejendommen.

Byggeriet vil ligge i tilknytning til den eksisterende halmlade, som vil være den eneste af de eksisterende bygninger udover stuehuset, der er tilbage på ejendommen. Den eksisterende stald og den gastætte silo rives ned og fjernes. Det vil give en harmonisk, sammenhængende ejendom at se på.

Basisoplysninger

Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Ansøger ejer og driver udover Mølgårdvej 5, 7620 Lemvig også Skodborgvej 8, 7620 Lemvig, ejendommen Bonnesigvej 21, 7600 Struer, Muldtoftvej 15, 7620 Lemvig, Mølgårdvej 11, 7620 Lemvig samt Broholmvej 5, 7600 Struer (slagtekyllinger).

Biaktiviteter

Ingen

IE-brug

Husdyrbruget er ikke kategoriseret som et IE-brug, da der kun vil være smågrise på ejendommen, som ikke er omfattet af IE-reglerne. Det ansøgte har en ammoniakfordampning under 3.500 kg NH₃-N/år, og er dermed omfattet af § 16b i Husdyrbrugloven.



Figur 2. Situationsplan med vej og beplantning

Afløbsforhold

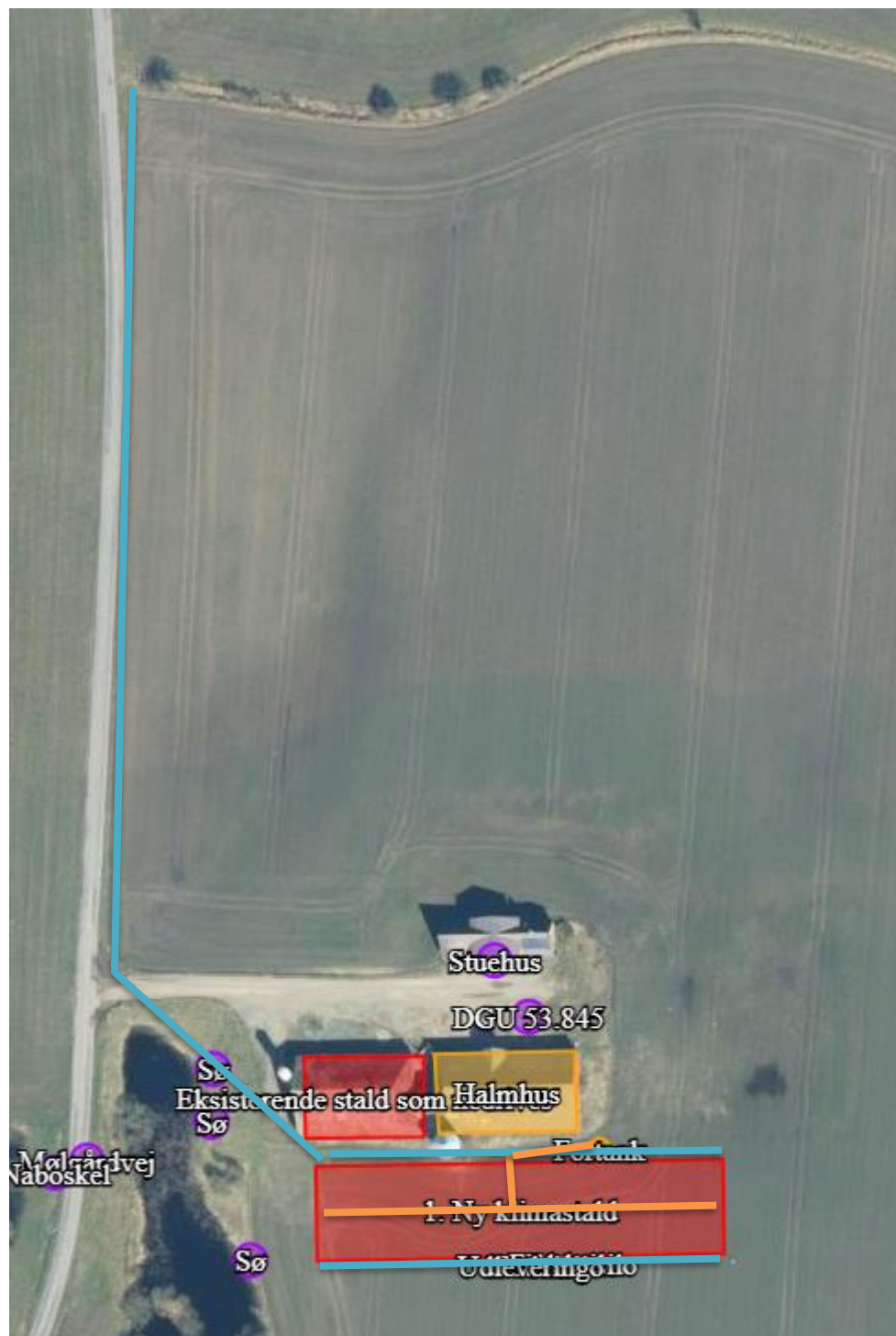
Alle afløbsforhold ses på figur 4.

Tagvandet ledes til hoveddrænet langs vejen.

Orange streg = gyllerørføring fra stald til fortank.

Blå streger = tagvand

Gyllekanaler og endelig rørføring vil fremgå af de endelige tegninger, når der ansøges om byggetilladelse til opførelse af staldbygningerne.



Figur 3. Afløbsplan med ny fortank. (Blå er tagvand. Orange er gyllerør)

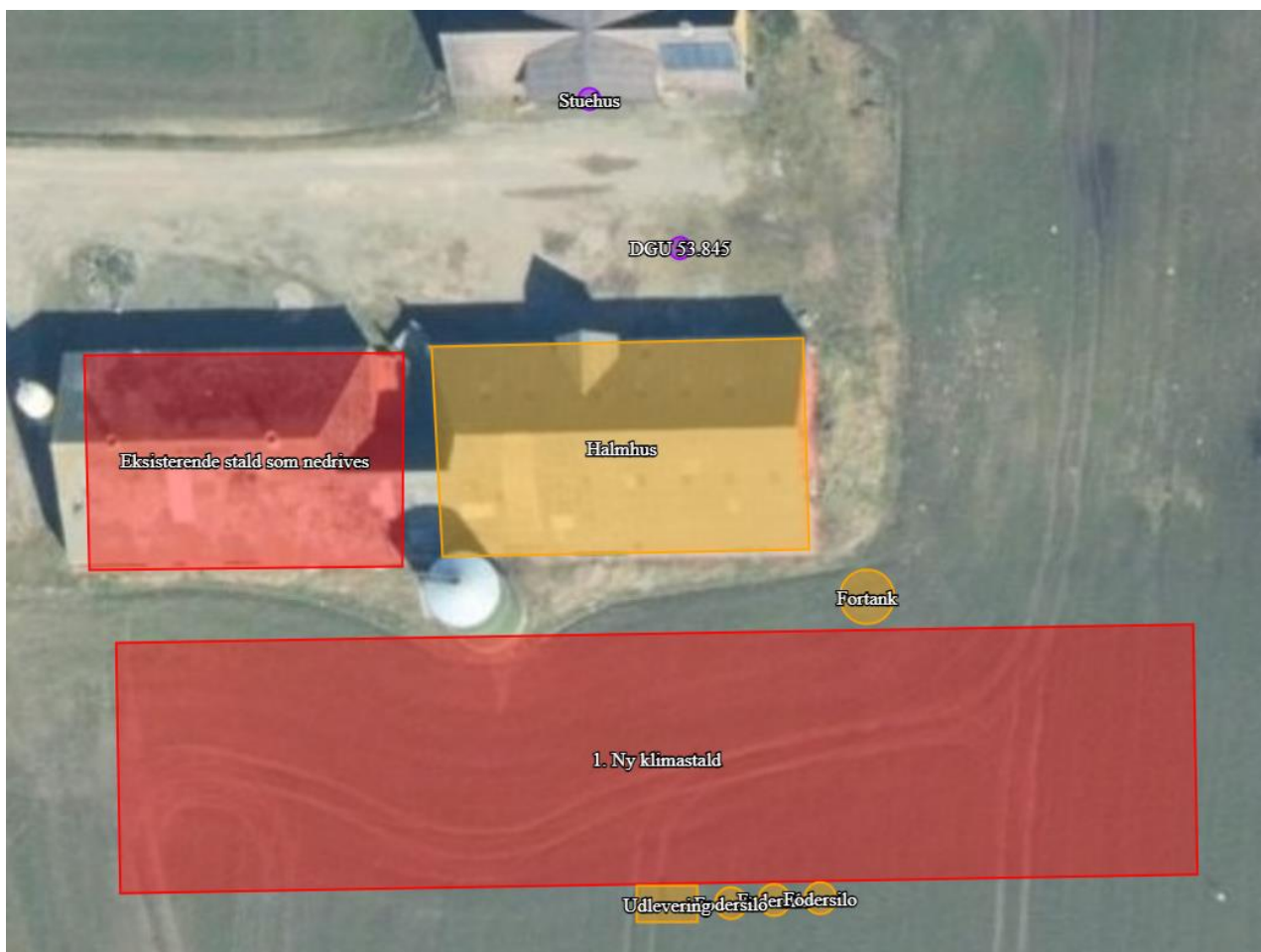
Foderopbevaring

Der skal opføres 3 fodersiloer til klimastalden. De 3 nye siloer placeres på en række på sydsiden af klimastaldene.

Der fodres med tørfoder, og foderet er pt. inddelt i to faser, dette kan dog ændre sig efter behov. Der anvendes hjemmeavlet korn til fodringen og indkøbt tilskudsfoder.

Grisene fasefodres, dvs. at der fodres med forskellige foderblandinger afhængigt af dyrenes alder/levende vægt. Kravet til næringsstoffer er forskelligt, og ved at fasefodre indenfor normerne undgås en generel overforsyning med råprotein og fosfor, som ellers vil udskilles via husdyrgødningen og belaste miljøet.

På alle ansøgers ejendomme benyttes den samme manual for pasningen og fodring af slagtesvin, dvs. der er ens procedurer uanset, om det er den faste medarbejder, der er på arbejde eller en anden medarbejder fra anden ejendom. Dette sikrer, at fodringen altid er optimal på ejendommen.



Figur 4. Placering af fodersiloer og ny fortank på 99 m³.

Lys

Der er vinduer i staldene, hvilket medfører, at behovet for kunstigt lys er begrænset i dagtimerne i sommerhalvåret. Der er lys i staldene, når der er medarbejdere i stalden. Ellers er lyset slukket.

Placering af udendørs belysning er vist på Bilag 3. Det vurderes ikke, at lys fra ejendommen vil kunne genere naboer eller trafikanter.

Al udendørsbelysning er udelukkende orienteringslys og tændes efter behov.

Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Der opføres en ny klimastald til smågrise. Beskrivelse af stalden under afsnittet *Indretning og drift*. Der opføres i tilknytning dertil en ny fortank, hvorfra biogas kan afhente gylle.
Der opføres 3 nye fodersiloer udenfor staldene.

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Flydende husdyrgødning omfatter gylle og hvad, der i øvrigt ledes til gylleanlægget i form af vaskevand mv.

Den flydende husdyrgødning fra staldene pumpes til fortanken, hvorfra det afhentes og køres til Måbjerg biogas.

Beliggenhed

Planforhold

Nærmeste byzone er Struer By, som ligger ca. 4,2 km sydøst for ejendommen. Nærmeste samlede bebyggelse er Paris, som ligger ca. 708 m nord for ejendommen. Næst nærmeste samlede bebyggelse er lokal- og kommuneplanbinding syd for Gudum ved Klosterhedevej, som ligger ca. 1 km nordvest for ejendommen. Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt er Broholmvej 6, som ligger ca. 248 m nordøst for ejendommen.



Figur 5. Ejendommens beliggenhed i forhold naboer/samlet bebyggelse/byzone/Lokal- og Kommuneplan.

Lokal- og kommuneplaner

Nærmeste kommuneplanbinding ligger indover ejendommen. Området er udpeget til teknisk anlæg (vindmølleområde) og har landzonestatus. Dernæst er der en lokalplan nordøst for ejendommen, denne lokal-

plan har alene et bevarende formål. Begge områder får ikke betydning for en eventuel udvidelse eller ændring af Mølgårdvej 5.

Endvidere er der en lokal- og kommuneplanbinding syd for Gudum ved Klosterhedevej, som er udpeget til blandet bolig og erhverv i landzone. Området bliver derved kategoriseret som samlet bebyggelse, hvortil der er et lugtgenekrav. Se afsnittet "Lugt".

Landskab

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til udpegningerne og fredninger blevet gennemgået.

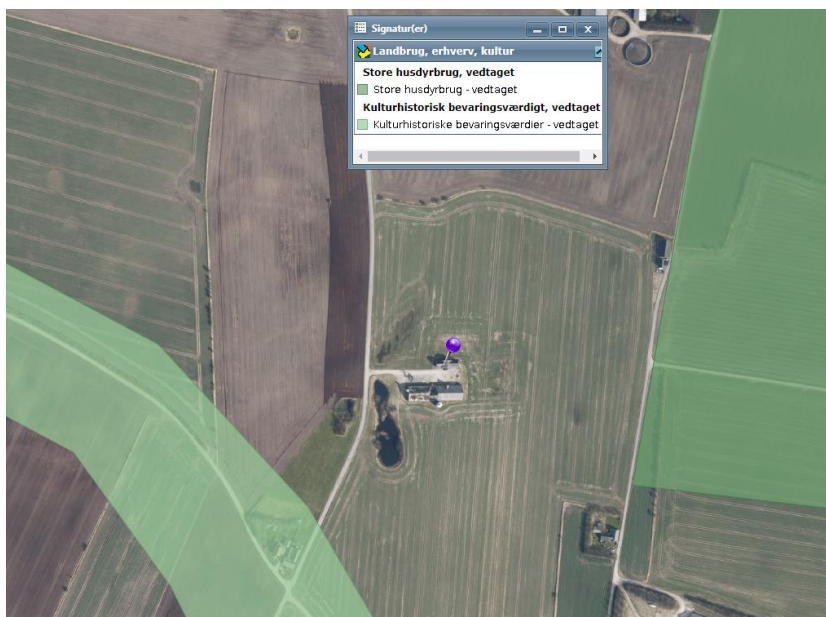
Zonestatus: Husdyrbruget er placeret i landzone.

Lokalplan: Der er ikke udarbejdet lokalplan for landzoneområdet

Husdyrbruget ligger indenfor:

	Indenfor	Udenfor
Særlig værdifuldt landbrugsområde	x	
Skovrejsningsområde uønsket	x	
Lavbundsområde		x
Naturbeskyttelsesområde		x
Økologiske forbindelser / spredningskorridorer		x
Kulturhistoriske bevaringsværdier / kulturmiljø		x
Bevaringsværdigt landskab		x
Større sammenhængende landskab		x
Område for store husdyrbrug		x
Specifikke geologiske bevaringsværdier		x
Kystnærhedszone		X
Strandbeskyttelseslinje		X
Kirkebyggelinje		X
Skovbyggelinje		X
Å beskyttelseslinje		X
Sø beskyttelseslinje		X
Beskyttede sten- og jorddiger		X
Fredede områder		X
Fortidsminde beskyttelseszone		X
Habitatområde		X
Råstofområder		x
Boringsnære beskyttelsesområder		x
Område med særlig drikkevandsinteresse		x
Nitratfølsomt indvindingsområde		x
Sprøjttemiddelfølsomme indvindingsområde		x
Jordforurening V1		x
Jordforurening V2		x

Tabel 2. Landskabelige udpegninger



Figur 6. Udpegningen Kulturhistoriske bevaringsværdier: *Landevej fra Klostermølle til Kjærgårdsmølle*

Den nye stald og siloer opføres i tilknytning til det eksisterende stuehus i et område, hvor der umiddelbart øst for ejendommen er udlagt område til større husdyrbrug i kommuneplanen. Området er generelt kendetegnet ved spredt landbrugsbyggeri og det vurderes ikke, at de nye stalde vil skæmme landskabet eller ændre landskabsoplevelsen radikalt.

Hvorvidt der skal plantes omkring den nye stalde må bero på en konkret vurdering fra kommunens side, da stalden er beliggende indenfor udpegningen, hvor skovrejsning er uønsket. Der er tale om et åbent landskab med få læhegn og beplantninger.

Afstandskrav

Afstandskravene i henhold til § 6-8 i Lbk. nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (Husdyrbrugloven) er følgende:

§ 6:

- indenfor et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde
- i et område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.,
- i en afstand mindre end 50 m fra ovennævnte områder eller
- i en afstand mindre end 50 m fra en nabobeboelse.

§ 7:

- helt eller delvist indenfor eller i en afstand mindre end 10 m fra kategori 1 og kategori 2 naturtyper (jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 2 stk. 1 og 2).

§ 8:

- ikke almene vandforsyningsanlæg (25 m)
- almene vandforsyningsanlæg (50 m)
- vandløb, dræn og søer (15 m)
- offentlig vej og privat fællesvej (15 m)
- levnedsmiddelvirksomhed (25 m)
- beboelse på samme ejendom (15 m)
- naboskel (30 m)

Afstande angivet

Sø - Vandløb og søer over 100 kvm		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmhus	49
Staldbygning	1. Ny klimastald	25

Stuehus - Beboelse på samme ejendom		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmhus	20
Staldbygning	1. Ny klimastald	44

Mølgårdvej - Offentlig vej og privat fællesvej		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmhus	77
Staldbygning	1. Ny klimastald	50

DGU 53.845 - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmhus	8
Staldbygning	1. Ny klimastald	32

Naboskel - Naboskel		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmhus	84
Staldbygning	1. Ny klimastald	57

Sø - Vandløb og søer over 100 kvm		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmhus	48
Staldbygning	1. Ny klimastald	31

Sø - Vandløb og søer over 100 kvm		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmhus	50
Staldbygning	1. Ny klimastald	15

Figur 7. Afstande fra husdyrgodkendelse.dk

Alle afstandskrav er overholdt.

Naturområder

Ammoniakemission

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udledning af luftbåret kvælstof (ammoniakfordampning). Beregninger der er foretaget i *husdyrgodkendelse.dk*, viser at ammoniakfordampningen i ansøgt drift er 839,4 kg NH₃-N/år.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden og nudriften fastsat til produktionsarealet, som er det nuværende produktionsareal.

Forudsætningerne for ammoniakemissionen i ansøgt drift er beskrevet under Indretning og drift.

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

Der er ca. 3,9 km fra husdyrbrugets bygninger til det internationale naturbeskyttelsesområde, Habitatområde nr. 28: *Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø*.

Der er ca. 5,5 km fra husdyrbrugets bygninger til det internationale naturbeskyttelsesområde, Habitatområde nr. 224: *Flynder Å og heder i Klosterhede Plantage*

Kategori 1-natur (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Anlægget er beliggende ca. 3,9 km syd for kategori 1 naturområdet 6210 *Kalkoverdrev* beliggende nord for Remmerstrandvej.

Anlægget er beliggende ca. 5,5 km nordøst for kategori 1 naturområdet 7230 *Rigkær* beliggende langs Flynder Å.

Der er foretaget beregninger i *husdyrgodkendelse.dk*, der viser en totaldeposition på 0,0 kg N/ha/år. Kravet om maksimal total deposition er overholdt.

Kategori 2-natur (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der er beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Der ligger flere kategori 2 overdrev vest /nordvest /sydvest for anlægget indenfor en afstand på ca. 1.000 - 1.500 m.

Der er foretaget beregninger i *husdyrgodkendelse.dk*, der viser en totaldeposition på 0,0 kg N/ha/år. Kravet om maksimal total deposition på 1 kg N/ha/år er overholdt.

§ 3 områder

Af figur 7 fremgår de områder, som indenfor en afstand af 1.000 m fra anlægget er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.



Figur 8. § 3 arealer indenfor 1.000 m fra husdyrbruget (7-13).

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
13.	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
12.	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1	▼
11.	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1	▼
10.	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1	▼
9.	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
8.	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
7.	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1	▼
6.	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0	▼
5.	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0	▼
4.	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0	▼
3.	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
2.	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
1.	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼

Tabel 3. naturberegninger

Kategori 3-natur (*ammoniakfølsomme naturtyper, herunder moser, heder og overdrev, som ikke er omfattet af ovenstående kategori 1 og 2*)

Der er foretaget beregninger i Husdyrgodkendelse.dk, der viser at merdepositionen på de nærmest liggende naturområder ikke overstiger 1 kg N/ha/år.

Lugt

Lugt stammer fra staldene, samt fra opbevaring, transport og udbringning af husdyrgødning.

Der er mekanisk ventilation, der er i drift hele året, i alle stalde.

Måbjerg Bioenergy afhenter gylle fra fortanken 2-3 gange ugentligt.

Lugtemissionen er beregnet i husdyrgodkendelse.dk ud fra oplysningerne om det ansøgte produktionsareal. Geneafstanden er overholdt i forhold til enkeltbolig, samlet bebyggelse og byzone.

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt	
 Broholmvej 6	0	FMK	134,1	134,1	290,4	Ja	▼
 Broholmvej 8	0	FMK	134,1	134,1	217,7	Ja	▼
 Mølgårdvej 6	0	FMK	134,1	134,1	241,5	Ja	▼
 Fabjergvej 248	0	FMK	238,4	238,4	729,5	Ja	▼
 Klosterhedevej 8	0	FMK	238,4	238,4	1031,8	Ja	▼
 Struer	0	FMK	424,1	424,1	4272,1	Ja	▼
 Toftum Gde., Resen	0	FMK	424,1	424,1	4269,7	Ja	▼

Konsekvenszone: 572 m

Tabel 4. Lugtgeneberegning.

Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.

Støv

Den primære støvkilde er støv fra ventilationsanlæg. Der bliver overbrusningsanlæg i stalden.

I forbindelse med håndtering af foder, levering af foder m.m., kan der opstå støvgener. Alt foder opbevares i udendørs eller indendørs i lukkede siloer. Transport af foder mellem fodersiloerne og stalden foregår i et lukket system, derved er støvgener fra håndtering af foder meget begrænset.

Fluer og skadedyr

Ansøger har en fast aftale med firmaet Kiltin om skadedyrsbekæmpelse af rotter. Kommer 6 gange om året.

For at holde niveauet af fluer nede spredes der Stalosan i stierne efter vask og før indsættelse af et nyt hold grise. Fluer bekæmpes ved hyppig udslusning af gylle samt med godkendte fluebekæmpelsesmidler i et begrænset, nødvendigt omfang og de til enhver tid nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agro økologi følges.

Til- og frakørsels forhold

Der er 1 indkørsel til ejendommen (rød pil). Der etableres interne veje (blå pile) bl.a. rundt om den nye stald for at kunne tømme fortanken og levere foder og grise. Hovedparten af transporterne kommer nord fra Fabjergvej / Lemvigvej.



Figur 9. Til- og frakørselsforhold

Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, afhentning af levende og døde dyr og afhentning af gylle til biogas.

Én transport svarer til både en kørsel til og fra ejendommen.

Type	Antal/uge	Kommentarer
Indkøbt foder	1	
Brændstof	0,15	Ca. 4 x årligt til oliekanon.
Husdyrgødning	2-3	Til biogas

Husdyr til/fra ejendommen	2,3	Smågrise ind og smågrise væk fra ejendommen.
Dyrlæge	0,23	Ca. 12 x årligt
Døde dyr	1	Køres til Skodborgvej 8, hvor der er en opsamlingsplads.
Affald	0,5	Hver 14. dag
Øvrige	0,23	Frugtmænd og andre
Samlet antal transporter	7,41-8,41	<i>Det svarer til maksimalt 1,5-2 daglige transporter på ugens 5 hverdage som gennemsnit</i>

Tabel 5. Antal transporter til og fra ejendommen.

Rystelser

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.

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 ikke nabobeboelser beliggende umiddelbart op til veje eller indkørsler. Rystelser fra ejendommen eller transporter i forbindelse med driften af denne forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne.

Støj

De væsentligste støjklender på et svinebrug er staldventilation, gyllepumper, foderleverancer, støj fra transporter, m.v.

Ejendommens støjklender kommer hovedsageligt fra den daglige brug af traktor ved markarbejde, transporter til/fra ejendommen, ventilation.

Brugen af traktor vil normalt begrænses til at foregå i dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt arbejde (eksempelvis forårs- og efterårsarbejde i marken) der går ud over dagtimerne, det meste markarbejde sker dog fra ejendommen på Skodborgvej 8.

Foderblanderen benyttes dagligt, men det begrænser støjen, at det foregår i en lukket lade.

Transporter til og fra ejendommen foregår hovedsageligt i dagtimerne, hvilket minimerer generne mht. naboer.

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

For at minimere risikoen for nedsivning af stoffer til grundvandet samt beskyttelse af det omgivende miljø, er der redegjort for procedure for håndtering af gylle, kemikalier og olie ved uheld på husdyrbruget.

Redegørelse for mulige uheld:

Umiddelbare risici for uheld i forbindelse med driften, der kan medføre en øget forurening, vil være: brand. Kontrol med gødningsmængder, gødningsanvendelse, antal dyr etc. udføres efter gældende lovkrav (gødningsregnskab og husdyrindberetning) og kontrolleres af Landbrugsstyrelsen. Anvendelse og udarbejdelse af mark-/gødningsplaner er et af hovedpunkterne i BAT-kravene. Det opfyldes til fulde. Det er et styringsredskab der sikrer, at afgrøderne gødes efter behov, at gødning tilføres markerne når vejret tillader det så næringsstofudledningen til det omgivende miljø minimeres.

Minimering af risiko for uheld

Der er ingen olietank på ejendommen i dag. Der skal muligvis opstilles en tank på ejendommen, så man ikke fremover skal fragte olie til oliekanonen fra de andre ejendomme. Oliekanonen anvendes til udtørring af staldene efter vask (4 gange årligt).

Der er ingen kemikalier på ejendommen.

Forslag til egenkontrol

- Kontrol med gødningsmængder, gødningsanvendelse, antal dyr etc. udføres efter gældende lovkrav (gødningsregnskab og husdyrindberetning) og kontrolleres af Landbrugsstyrelsen. Anvendelse og udarbejdelse af mark-/gødningsplaner er et af hovedpunkterne i BAT-kravene. Det opfyldes til fulde. Det er et styringsredskab der sikrer, at afgrøderne gødes efter behov, at gødning tilføres markerne når vejret tillader det så næringsstofudledningen til det omgivende miljø minimeres.
- Der udføres E-kontrol.

Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.

Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.)

Olie

Det vil højst sandsynligt blive opsat en 1200 l tank på ejendommen.

Kemikalier

Det er minimalt hvad der anvendes af rengøringsmidler. Ved vask af stalde anvendes iblødsætning og højtryksrensere. Nødvendige rengøringsmidler/kemikalier bruges op i ejendommens drift, hvorved der normalt ikke er kemikalieaffald til bortskaffelse. Hvis reglerne ændres så et kemikalie, der tidligere har været benyttet på ejendommen, bliver ulovligt at bruge, bortskaffes eventuelle rester hurtigst muligt til Kommunal Modtagestation.

Medicin

Bedriften er tilmeldt en sundhedsordning med dyrlægen, som kommer på besøg mindst en gang om måneden. Her udskriver dyrlægen den nødvendige medicin. Medicinen opbevares i et køleskab i stalden.

Eventuelle medicinrester returneres til dyrlæge eller apotek. Det er dog sjældent at det sker, da alt det indkøbte opbruges. Skarpe og spidse genstande opbevares i lukket beholder i stalden, og afleveres til dyrlæge eller på kommunal genbrugsstation.

Affald

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

I den daglige drift vil der være en række affaldsprodukter til bortskaffelse via kommunale ordninger og modtagestationer. Affaldet tilstræbes opbevaret og bortskaffet i overensstemmelse med affaldsregulativerne for Lemvig Kommune.

Fast affald:

Generelt er affaldsmængden minimal på ejendommen, det har ikke været muligt at angive et estimat for mængden. Mængden er ikke større, end at det meste bliver kørt til Bonnesigvej, hvorfra det bliver sorteret og afhændet eller kørt direkte på genbrugsplads.

Jern og metal samles og afhentes af skrothandler efter behov.

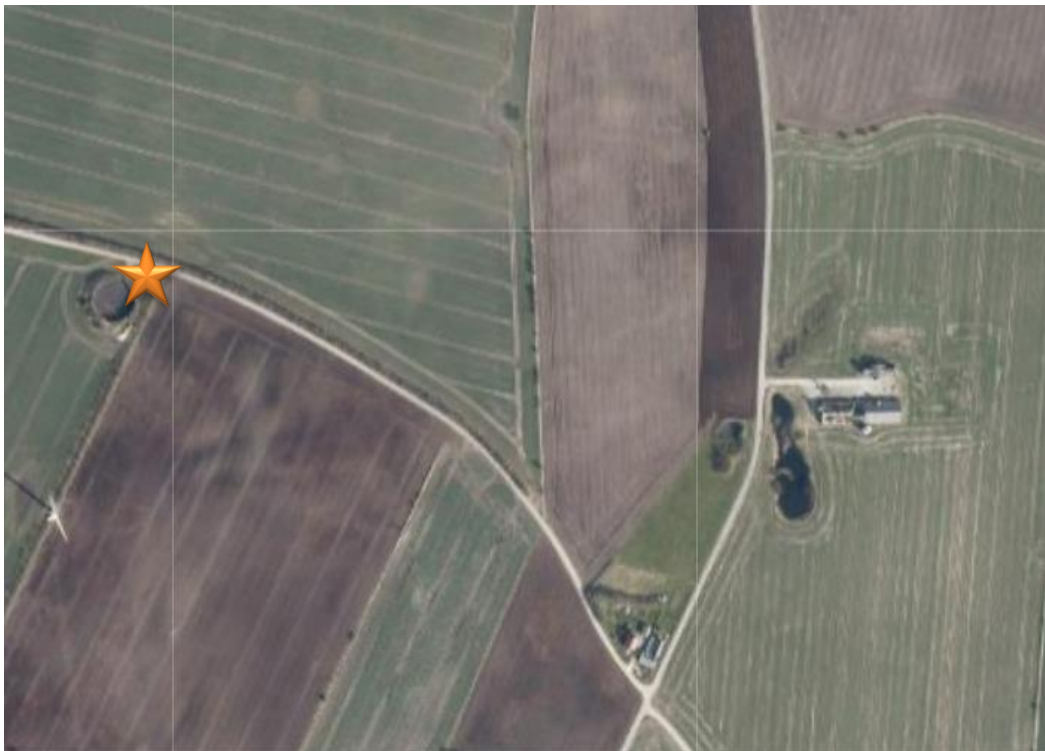
Olie- og kemikalieaffald:

Der forefindes ikke olie – og pesticidaffald på ejendommen. Det opbevares på Bonnesigvej 21. Kanyler, flasker og knive opsamles i gule spande, som afleveres på genbrugspladsen i Rom. Spanden opbevares i foderladen. Der forefindes ikke medicinrester på ejendommen.

ISAG kode	Art	Opbevaring	Mængde	Bortskaffelsesmetode
19.00	Forbrændingseget	Container i foderlade		Afhentes hver 14. dag
23.00	Ikke forbrændingseget		?	Køres til Bonnesigvej eller genbrugsplads i Rom
50.00	Papir/pap		?	Køres til Bonnesigvej eller genbrugsplads i Rom
51.00	Glas		?	Køres til Bonnesigvej eller genbrugsplads i Rom
52.00	Plast		?	Køres til Bonnesigvej eller genbrugsplads i Rom
52.06	Heraf PVC		?	Køres til Bonnesigvej eller genbrugsplads i Rom
56.20	Jern og metal		?	Afhentes efter behov af jernhandler
79.00	Lysstofrør		?	Køres til Bonnesigvej eller genbrugsplads i Rom

Døde dyr

De døde grise opbevares overdækket af et kadaverdækken på en opsamlingsplads ved gylletanken på Skodborgvej 8. Se figur 11. Placeringen af afhentningsstedet ligger ugeneret i forhold til nabobeboelser og forbipasserende. Døde dyr tilmeldes til afhentning af DAKA senest 24 timer efter dødsfaldet er konstateret.



Figur 10. Placering af opsamlingsplads til DAKA

Vand

Der er egen boring på ejendommen. Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand og vask af stalde.

I alle stalde anvendes der drikkekopper eller vandventiler over krybbe, hvorved vandspild undgås. Lækker identificeres, stoppes og repareres hurtigst muligt.

Ansøger forsøger at mindske vandspild på ejendommen ved brug af ventiler over krybben, dvs. der næsten ingen vandspild er. Ansøger vil ved vedligehold og renovering af drikkekrybber mv. have fokus på at vælge systemer med mindst muligt vandspild.

Ved rengøring af stalde, sættes stalden i blød natten over bl.a. for at mindske vandforbruget. Ansøger vil ved vedligehold og renovering af drikkekopper mv. have fokus på at vælge systemer med mindst muligt vandspild.

Energi

På ejendommen anvendes der energi i form af el. Elforbruget anvendes hovedsagligt til ventilation, gyllepumpning, belysning, foderfremstilling og udfodring. Der anvendes i dag ca. 400 l dieselolie årligt til udtørring af stalde efter vask. Der etableres formodentlig en 1.200 l dieseltank på ejendommen til fremtidig anvendelse i forbindelse med udtørring af staldene.

Elforbruget på ejendommen vil stige som følge af opførelsen af flere stalde med ventilationsbehov. Der vil også være et vist varmebehov i klimastaldene.

Der er lys i staldene, når der er medarbejdere i stalden. Derudover er lyset slukket.

Af energibesparende teknikker kan nævnes, lavenergipærer, og trinløs styring af ventilationen. Udendørs belysning er dagslysstyret eller har bevægelsescensor.

BAT (ammoniak)

Projektets BAT-emissionsniveau er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. BAT-emissionskravet er overholdt.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	869	0	869
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	839	0	839
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	30
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 6. Bat-beregning

BAT-niveauet i de nye stalde er fastsat som nyt (incl. renoveret). Der er ikke tidligere anvendt miljøteknologier på ejendommen.

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning
1. Ny klimastald	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit

Tabel 7. Forudsætninger for BAT-beregning

BAT-niveauet er opnået ved at, der er anvendt:

- Delvis spaltegulv i to-klimastald*

*1/3 fast gulv, 1/3 drænet gulv og 1/3 fuldspaltet gulv

Miljøstyrelsens definition på to-klima, delvis spaltegulv:

Smågrise, to-klimastald, delvis spaltegulv, skelner ifølge rapporten p.t. ikke mellem stier med en lille eller stor andel fast gulv.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er der heller ikke for smågrise på delvis spaltegulv angivet en bestemt procentdel fast gulv.

Ved vurderingen af om en smågrise-stald med en lille andel fast gulv skal indregnes som to-klimastald med delvis spaltegulv eller en stald med drænet gulv og spalter, kan der i vurdering indgå om det er en ét- eller to-klimastald.

Er der overdækning over det faste gulv, hvor grisene kan opholde sig mens de er små og har mere behov for varme, så er der tale om en to-klimastald.

Ifølge rapporten er smågrise-stalde med drænet gulv og spalter at betragtes som en ét-klimastald uden overdækning.

[Definition af delvis spaltegulv til søer og smågrise \(mst.dk\)](#)

Fravalg af BAT

Gyllekøling.

Der etableres ikke gyllekøling i de nye stalde, idet BAT er overholdt.

Gylleforsuring

Gylleforsuring er fravalgt, idet BAT er overholdt. Al gyllen afsættes ydermere til Måbjerg biogas, der ikke vil modtage forsuret gylle.

Punktudsugning, Kemisk og biologisk luftrensning

Punktudsugning, Kemisk og biologisk luftrensning er fravalgt, idet BAT er overholdt.

Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Ifølge IE-direktivet har et anlæg grænseoverskridende virkning, hvis anlægget kan få en betydelig negativ indvirkning på miljøet i en anden EU-medlemsstat.

Ikke relevant i dette projekt.