



§ 16 b Miljøteknisk redegørelse Kikkenborg

Marslund I/S

Kjærgårdsmøllevej 7

7600 Struer

Udarbejdet den 12/17 2025 tilrettet den 2/2 2026

Af miljørådgiver Per Lousdal

Ejer	Marslund I/S, Langergårdvej 8, 7600 Struer
Driftsherre	Marslund I/S
Kontakt	Martin Agerskov tlf. 20288242 marslund@marslund.dk Troels Agerskov tlf. 61542018 troels@marslund.dk
Husdyrbrugets adresse	Kjærgårdsmøllevej 7, 7600 Struer
Ejendomsnr.	10008609
Matrikel og ejerlav	3a Den sydlige Del, Resen
CHR	56885
CVR	40084894
Konsulent/rådgiver	Per Lousdal, SAGRO, tlf. 96296641 pll@sagro.dk
Ansøgningsskema(er)	Husdyrgodkendelse.dk Skema nr.: 254578
Ansøgning efter husdyrloven	§ 16 b

Indholdsfortegnelse

Indledning	4
Kort beskrivelse	4
Basisoplysninger	4
Tidligere godkendelser	4
Oplysninger om samdrift med andre ejendomme	4
Biaktiviteter	4
IE-brug	4
Projektets erhvervsmæssige nødvendighed	5
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte	5
Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse	5
Indretning og drift	6
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning	8
Foderopbevaring	9
Afløbsforhold	9
Beliggenhed	10
Planforhold	10
Landskab	11
Afstandskrav	12
Naturområder	13
Ammoniakemission	13
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)	13
Kategori 1-natur	13
Kategori 2-natur	14
Kategori 3-natur	14
§ 3 områder	14
Lugt	16
Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte	17
Støv	17
Støj	17
Rystelser	18

Lys	18
Til- og frakørsels forhold.....	18
Transporter	19
Fluer og skadedyr	20
Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.....	20
Forslag til egenkontrol	21
Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.....	22
Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.).....	22
Affald	22
Døde dyr	22
Grundvand	23
Vandforbrug og vandinstallationer	23
Energ.....	23
BAT (ammoniak)	23
Eventuelle grænseoverskridende virkninger.....	24

Indledning

Denne miljøtekniske redegørelse beskriver den planlagt udvidelse på Kjærgårdsmøllevej 7, 7600 Struer, beliggende i Struer Kommune.

Rapporten beskriver de faktiske forhold i dag samt udvidelsens karakteristika, herunder den forventede drift efter ibrugtagning. Hertil vurderes konsekvenser forbundet med udvidelsen.

Rapporten er opbygget jf. Bilag 1 i Bek. nr. 1089 af 16/10/2024 (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen).

Kort beskrivelse

Marslund I/S købte ejendommen d. 3/9 2024. Ejendommen er med malkekvæg, der har været kvæg på ejendommen indtil maj 2025.

Marslund I/S har svineproduktion på flere ejendomme. Derfor søges der om tilladelse til at opføre en ny smågrisestald. Samtidig ophører kvægproduktionen og størstedelen af de eksisterende stalde og ensilagesiloer nedrives.

Alle krav i forhold til lugt og ammoniak er overholdt.

Basisoplysninger

Tidligere godkendelser

Afgørelse		Projektets omfang
§ 11 miljøgodkendelse 2009		
§ 12 miljøgodkendelse 10/6 2016		Tilbygning til kostald
§ 16 b miljøtilladelse 14/8 2018		Ændret til at det er produktionsarealet der godkendes
10/6 2024 Afgørelse om "Ikke-godkendelsespligt"		Teltoverdækning af to gyllebeholdere

Tabel 1. Tidligere godkendelser

Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Udover Kjærgårdsmøllevej 7 driver Marslund I/S også andre ejendomme med grise. Der er ingen teknisk og forureningsmæssig forbindelse mellem denne ejendom og andre ejendomme. Der ansøges derfor en særskilt miljøtilladelse til husdyrproduktionen på Kjærgårdsmøllevej 7.

Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

IE-brug

Husdyrbruget er ikke kategoriseret som et IE-brug, da der kun skal produceres smågrise på ejendommen.

Projektets erhvervmæssige nødvendighed

Der søges om tilladelse til opfedning af smågrise i en ansøgt smågrisestald på ejendommen. Smågrisestalden bygges i stedet for eksisterende kvægstalde der nedrives. Den nye stald er ikke så stor at anlægget får industrilignende karakter. Projektet er derfor at betegne som erhvervmæssigt nødvendigt.

Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Der bygges en ny stald til smågrise. Stalden bliver ca. 94 m lang, 47,5 m bred og kiphøjde på ca. 9,5 m, taghældningen bliver 15 grader. Stalden opføres i grålige nuancer med beton elementer og eternittagplader. Det overvejes at montere solceller på den tagflade der vender mod syd. Stalden indrettes med et produktionsareal på 3575 m² Smågrise. *Toklimastald, delvis spaltegulv*. Der laves også et udleveringsrum med fuld-spalter der ikke er medtaget i produktionsarealet. På nordsiden af stalden bygges en overdækket udleveringsluse. På sydsiden af stalden bygges en Service/teknikbygning hvor der bliver personalefaciliteter, indgang, teknikrum m.m. Den bliver ca. 7,5 x 28 m.

Se den foreløbige tegninger af stalden fra byggerådgiveren på bilag 1.

Der etableres også en ny afhentningstank til gylle der skal køres til biogas. Tanken bliver på ca. 300 m³ og får en diameter på op til ca. 10,5 m. Det er planen at der monteres beton låg på afhentningstanken.

Det er planen at nedrive den eksisterende kostald, dele af ungdyrstalden og maskinhuset i forbindelse med byggeriet af den ny stald. De eksisterende ensilagesiloer og den udendørs kornsilo fjernes også.

På kortet neden for, er der markeret de bygninger og siloer m.m. det er planen der bliver fjernet.

Der anlægges ikke nye indkørsler. Mellem bygningerne der bevares og den nye stald anlægges der en intern vej. Der laves også intern vej omkring gyllebeholderne så transporter med gylle bliver lettere.



Figur 1. Markering af bygninger og siloer det er planlagt der fjernes.

Indretning og drift

Nedenstående tabel er en oversigt over husdyrbrugets nuværende og fremtidige staldafsnit, dyretyper, staldsystemer og produktionsarealer.

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
ny stald	4427	Mekanisk ventilation	6 m	(#845024) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	3575
Nudrift						
Ungdyrstald	1170	Naturlig ventilation	3 m	(#845158) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	22
				(#845025) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	687
Kostald nedrives	1694	Naturlig ventilation	3 m	(#845029) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	0	548
				(#845027) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	691
Lade	1110	Naturlig ventilation	3 m	(#845161) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	110
Ungdyr i maskinhus	144	Blandet ventilation	3 m	(#845166) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	101
Sum						2159

Tabel 2. Husdyrbrugets nuværende fremtidige produktionsarealer

Beskrivelse af husdyrbrugets anlæg:

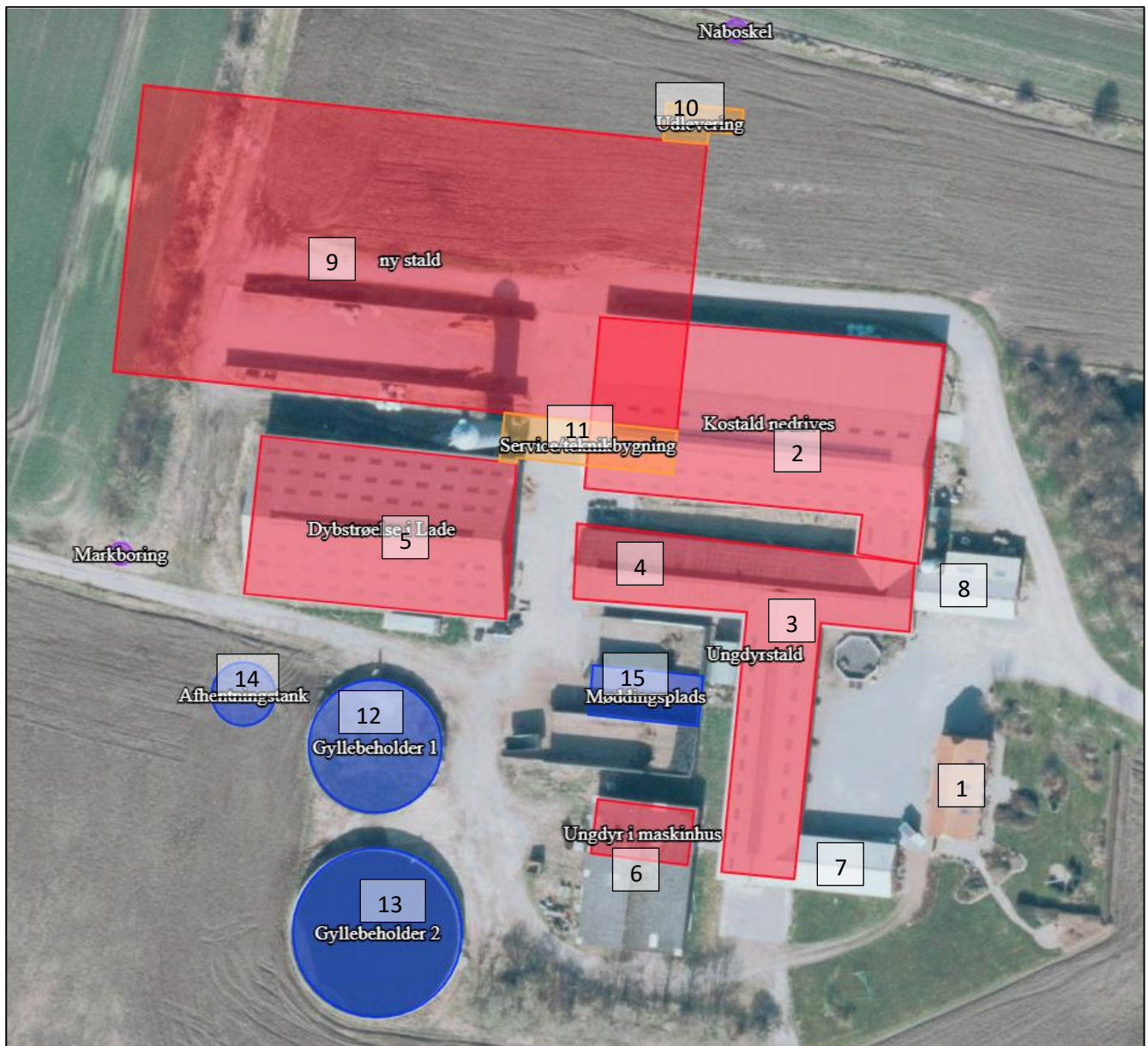
I den gældende miljøtilladelse fra 2018, er produktionsarealerne regnet som bruttoarealer i staldene. Det var helt normalt på det tidspunkt. Der er i forbindelse med udarbejdelse af denne ansøgning foretaget en opmåling af produktionsarealerne i de eksisterende stalde, hvor det kun er produktionsarealerne der er medtaget. Nakkebumsarealet er fratrasket. Opmålingen gør at det er det korrekte produktionsareal der regnes med i nudrift og 8-års drift. Alle eksisterende produktionsarealer tages ud af drift i forbindelse med byggeriet af den nye stald.

På bilag 2 ses en opgørelse over størrelsen af produktionsarealerne i de forskellige stalde.

Se placering af stalde m.m. på situationsplanen.

- Bygning 1. Stuehus
- Bygning 2. Kostald, nedrives
- Bygning 3. Ungdyrstald, bevares
- Bygning 4. Ungdyrstald, del der nedrives
- Bygning 5. Foderlade bevares, hidtil har der været et mindre produktionsareal i laden
- Bygning 6. Maskinhus hvor nordenden er indrettet til stald, nedrives
- Bygning 7. Garage, bevares
- Bygning 8. Malkerum, bevares
- Bygning 9. Ny stald
- Bygning 10. Udleveringssluse

- Bygning 11. Service/teknikbygning
- Bygning 12. Gyllebeholder 1, 1500 m³ fra 1989
- Bygning 13. Gyllebeholder 2, 3000 m³ fra 2017
- Bygning 14. Ny afhentningstank ca. 300 m³
- Bygning 15. Plansiloer der fjernes. En af siloerne har hidtil været brugt til mødding.



Figur 2. Situationsplan

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Nedenstående tabel 5 er en oversigt over husdyrbrugets nuværende og fremtidige gødningsopbevaringsanlæg.

Opbevaringsanlæg	Opførsels år	5 el. 10 års beholderkontrol	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Teknologi
Gyllebeholder 1	1989	10 års	1.500	374	Overdækning
Gyllebeholder 2	2017	10 års	3.000	601	Overdækning
Ny afhentningstank		10 års	300	85	Overdækning
I alt			4.800		

Tabel 3. Opbevaringsanlæg til husdyrgødning.

De to eksisterende gyllebeholdere er overdækkede, den ansøgte afhentningstank for gylle der skal til biogas, bliver også overdækket. Der er ikke regnet med ammoniakreduktionseffekten af teltoverdækningerne i husdyrgodkendelse.dk, det er valgt fordi der er ikke behov for at reducere ammoniak og så kan overdækning af gyllebeholderen bruges til overholdelse af BAT i forbindelse med en eventuel senere udvidelse på ejendommen.

Eksisterende fortanke, mødding og afløb fra ensilagesiloer m.m. bliver taget ud af drift. Der etableres en ca. 300 m³ tank hvorfra

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

Gylle pumpes fra den nye stald til den nye afhentningstank, hvorfra det hentes til biogas. Der leveres afgasset gylle tilbage til ejendommens to gyllebeholdere. Ud over ejendommens to gyllebeholdere råder Marslund I/S over en række gyllebeholder på forskellige ejendommen samt ved gylleaftagere.

Husdyrgødningsbekendtgørelsens krav om opbevaringskapacitet til minimum 9 måneder for flydende husdyrgødning vil være overholdt.

Gyllebeholderne tømmes vha. sugekran på gyllevogn.

Foderopbevaring

Grisene skal fodres med indkøbt tørfoder. Der fodres med forskellige foderblandinger afhængig af grisenes alder.

Der opsættes indendørssiloer i til opbevaring af foder til grisene. Foder vil blive blæst ind i siloerne fra lastbilerne der levere foder. I foderladen bliver der også opbevaret strøelse der skal benyttes ved grisene.

Afløbsforhold

Sanitært spildevand fra service/teknikbygningen vil blive ledt sammen med ejendommens øvrige sanitære spildevand, eller der vil blive etableret et nyt anlæg til håndtering af sanitært spildevand. Ansøgninger om håndtering af sanitært spildevand kommer sammen med ansøgning om byggetilladelse.

Vaskevand fra udleveringsslusen ledes sammen med gyllen.

Gylle pumpes fra den nye stald til den nye afhentningstank, hvorfra det hentes til biogas. Rørføringen for nye stalden til opsamlingsbeholderen, vil blive oplyst i forbindelse med ansøgning om byggetilladelse.

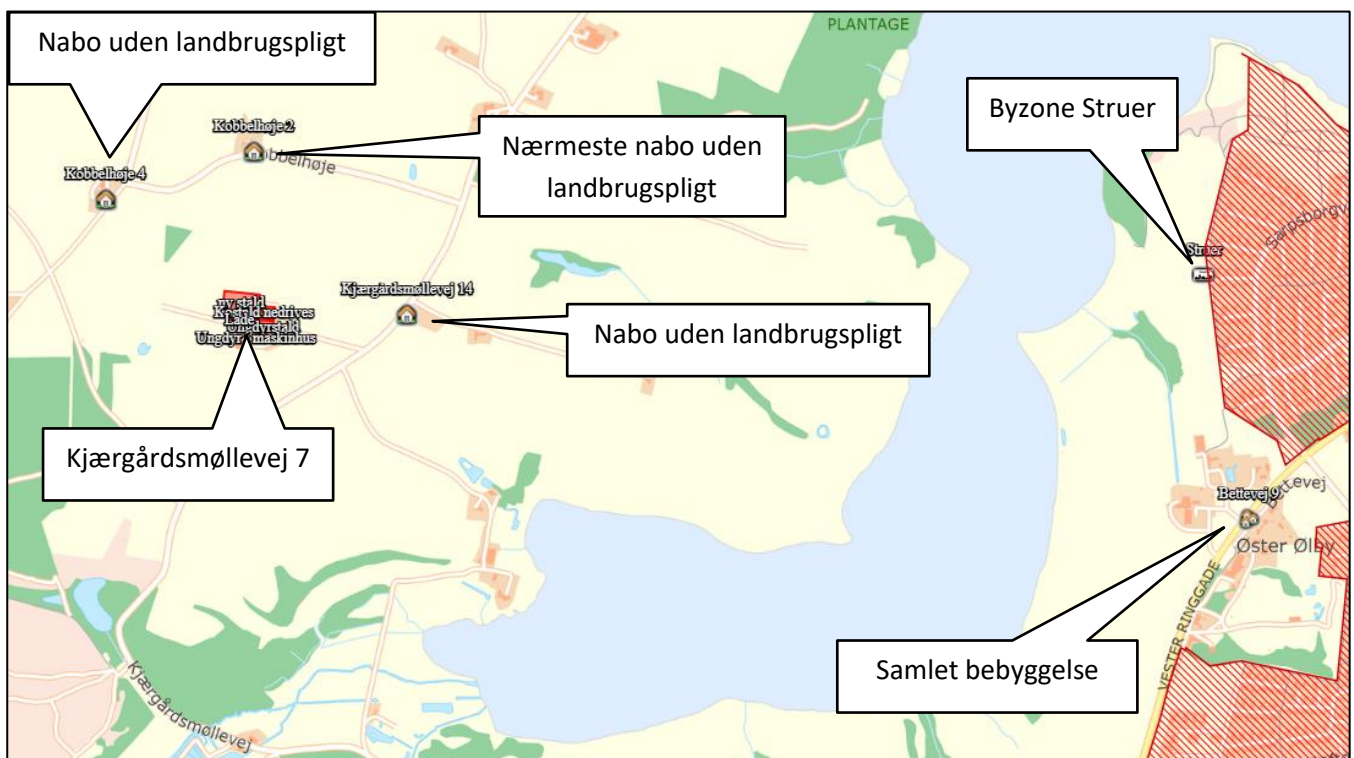
Tagvand fra de eksisterende bygninger ledes til nedsivning. I forbindelse med ansøgningen om byggetilladelse, søges der også om nedsivningstilladelse til tagvandet fra den nye stald.

Beliggenhed

Planforhold

Ejendommen er beliggende i det åbne land.

- Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Kobbelhøje 2, som ligger ca. 370 m nord for den ny stald.
- De næstnærmeste naboer er kobbelhøje 4 og Kjærgårdsmøllevej 14.
- Den nærmeste samlede bebyggelse Udløses af Bettevej 9, som ligger ca. 2,6 m øst for anlægget.
- Nærmeste byzone er Struer, som ligger ca. 2,4 km øst for anlægget.



Figur 3. Ejendommens placering

Landskab

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til udpegninger og fredninger er blevet gennemgået.

Zonestatus: Husdyrbruget er placeret i landzone.

Lokalplan: Der er ikke udarbejdet lokalplan for landzoneområdet

Udpegninger:	Husdyrbruget ligger:	
	Indenfor	Udenfor
Særlig værdifuldt landbrugsområde	X	
Skovrejsningsområde	X	
Lavbundsområde		X
Naturbeskyttelsesområde		X
Økologiske forbindelser / spredningskorridorer		X
Kulturmæssige bevaringsværdier / kulturmiljø		X
Bevaringsværdigt landskab		X
Større sammenhængende landskab	X	
Område for store husdyrbrug		X
Geologiske bevaringsværdier		X
Værdifulde geologiske områder		X
Kystnærhedszone	X	
Strandbeskyttelseslinje		X
Kirkebyggelinje		X
Skovbyggelinje	X	
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	
Sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområde		X
Jordforurening V1		X
Jordforurening V2		X

Tabel 4. Landskabelige udpegninger

Ejendommen ligger indenfor særlig værdifuldt landbrugsområde. Indenfor disse områder forudses der ikke væsentlige konflikter mellem landbrugsdriften og de omgivende arealanvendelser, og områderne skal i særlig grad anvendes til jordbrugsdrift.

Skovrejsningsområder er områder, hvor rejsning af ny skov særligt fremmes. Tilplantning er frivillig og går ikke forud for landbrugsdrift. Det betyder, at der kan opføres byggeri, der er nødvendig for en fortsat landbrugsdrift.

Ejendommen ligger inden for kystnærhedszonen. Den nye stald er erhvervsmæssig nødvendig og bygges i forbindelse med de eksisterende bygninger

Den nye stald delvist indenfor større sammenhængende landskaber. Det er områder, der så vidt muligt skal friholdes for nye tekniske anlæg, medmindre hensynet til bevaring af landskabsværdierne kan sikres. Stalden er erhvervsmæssig nødvendig for ejendommens drift. Stalden bygges i afdæmpede farver i forbindelse med ejendommens eksisterende bygninger. Samtidig med byggeriet af den nye stald nedrives nogle af de gamle bygninger og ensilagesiloer.

Dele af den nye stald placeres inden for skovbyggelinje, men da stalden er erhvervsmæssig nødvendig kan den bygges inden for skovbyggelinjen.

Ejendommen ligger inden for Område med særlig drikkevandsinteresse og Nitratfølsomt indvindingsområde. Byggeriet af stalden har ikke betydning for drikkevandet.

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)

Afstandskravene er overholdt, da anlæggets afstand til områderne er større eller lig med ovenstående krav, på nær afstanden til naboskel.

Der søges dispensation i forhold til afstandskrav til naboskel til placering af den ny stald og udleveringsslusen. Afstanden fra den ny stald til naboskel bliver ca. 19 m og fra udleveringsslusen ca. 12 m. Naboskellet er til matrikel nr. 4t Resen By, Resen, der er en bygningsløs ejendom der også er ejet af Marslund I/S. Den ansøgte placering af bedste egnede i forhold til terrænforholdene og at landskabet fordi bygningerne kan holds samlet.

Relevante afstandene er afsat som punkter i *husdyrgodkendelse.dk*.

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 2426,0 kg NH₃-N/år.

Der er kumulation fra mere end 2 husdyrbrug i punkt 1.1 Habitatnatur (kategori 1 natur), men det er ikke interessant, da totalbelastningen i kategori 1 natur er på 0,0 kg N/ha/år.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden og nudriften fastsat til produktionsarealet, som der er på ejendommen nu.

I den gældende miljøtilladelse fra 2018, er der produktionsarealerne regnet som bruttoarealer i staldene. Det var helt normalt på det tidspunkt. Der er i forbindelse med udarbejdelse af denne ansøgning foretaget en opmåling af produktionsarealerne i de eksisterende stalde. Hvor det kun er produktionsarealerne der er medtaget. Nakkebumsarealet er fratrasket. Opmålingen gør, at det er det korrekte produktionsareal der regnes med i nudrift og 8-års drift. Alle eksisterende produktionsarealer tages ud af drift i forbindelse med byggeriet af den nye stald.

Der er ikke regnet med effekten af overdækning af gyllebeholderne.

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

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

Der er ca. 5,3 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Natura 2000 område 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. 5,5 km syd for det nærmeste kategori 1 naturområde.

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

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

Den nye stald bygges ca. 480 m nordvest for, det nærmeste kategori 2 naturområde.

Der er foretaget beregninger i *husdyrgodkendelse.dk*, der viser en totaldeposition på 0,2 kg N. Kravet om maksimal total deposition på 1 kg N/ha/år er overholdt.

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

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der flere overdrev, moser og skove omfattet af kategori 3 , se figur 4.

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

§ 3 områder

Af figur 4 fremgår de områder, som indenfor en afstand af 1.000 m fra anlægget er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.



Figur 4. § 3 arealer indenfor 1.000 m fra husdyrbruget.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,5
3.3 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,3
3.2 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,4
3.1 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	-0,1	-0,1	0,5
2.3 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,2
2.2 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,2
2.1 Hede	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1
1.1 Habitatnatur	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,0

Tabel 5. Naturberegninger

Indenfor 1.000 m fra ejendommen er der registreret flere søer, som er beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Der er beregnet merbelastningen til nærmeste sø. Merbelastningen til søen er beregnet til under 1 kg N/ha/år.

Lugt

Der udledes lugt fra stalde, husdyrgødningslagre m.m. De primære kilder til lugt fra dyrehold er staldventilationsluft samt håndtering og opbevaring af husdyrgødning.

Der er kommer mekanisk ventilation i stalden, der er i drift hele året.

Lugtemissionen er beregnet i *husdyrgodkendelse.dk* ud fra oplysningerne om det ansøgte produktionsareal. Geneafstanden er overholdt i forhold til nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone. Beregninger fremgår af nedenstående tabel.

Der er ikke fundet kumulation med øvrige husdyrbrug.

Samlet resultat af lugtberegning ? i						
Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Kjærgårdsmøllevvej 14	0	FMK	207,1	207,1	435,4	Ja
 Kobbelhøje 2	0	FMK	207,1	207,1	394	Ja
 Kobbelhøje 4	0	FMK	207,1	207,1	444,1	Ja
 Bettevej 9	0	NY	467,1	467,1	2696,5	Ja
 Struer	0	FMK	655	655	2518,6	Ja

Tabel 6. Lugtgeneregning.

Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte

Støv

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

I forbindelse med håndtering af foder, levering af foder m.m. kan der opstå støvgener. Foder blæses fra lastbiler ind i indendørssiloer der bliver placeret i foderladen. Transport af foder mellem fodersiloerne og stalden foregår i et lukket system, derved er støvgener fra håndtering af foder meget begrænset.

I forbindelse med transporter kan der i tørre perioder kunne være støvudvikling fra kørsel på grusvej. Der er ingen nabobeboelse i nærheden af ejendommens indkørsel.

Støj

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

I stalden er med mekanisk ventilation, der kører året rundt. Gyllepumpen kører kun kortvarigt i forbindelse med pumpning af gylle fra stalden til afhentningsbeholderen, gyllepumpning sker i dagtimerne. Foder blæses fra lastbiler ind i indendørssiloer der bliver placeret i foderladen. Levering af foder sker hovedsaligt i dagtimerne.

Transporter sker hovedsaligt i dagtimerne men kan også ske om natten.

Afstanden fra ejendommen til nabobeboelse er stor, så der er ikke risiko for støjgener for omkringboende.

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.

Det vurderes, at det ansøgte projekt og håndteringen af forekomst af fluer og skadedyr ikke vil blive en gene for de omkringboende.

Lys

Der er lys i stalden når det er nødvendigt for arbejdet og dyrevelfærd. Der er udendørs orienterings belysning ved gårdspladsen. Der etableres nedadgående orienteringsbelysning på østgavlen af stalden og ved Service/teknikbygning. Orienteringslyset er tændt når det er mørkt.

Der er bliver også udendørsbelysning ved udleveringsslusen, det bliver sensorstyret og kun tændt når det er nødvendigt for arbejdet.

Til- og frakørsels forhold

Der er kun indkørsel til ejendommen fra Kjærgårdsmøllevej. Der ændres ikke tilkørselsforholdene. Der er ingen nabobeboelser i nærheden af indkørslen til ejendommen.



Figur 5. Til- og frakørselsforhold

Transporter

Transporter sker hovedsagligt i forbindelse med håndtering af dyr, levering af foder, afhentning af gylle til biogas, udbringning af gylle m.m.

Transporter til og fra husdyrbruget sker hovedsagligt i dagtimerne. Men flere af transporterne kan også ske uden for dagtimerne afhængig af vognmændenes køreplaner. Udbringning af gylle sker inden for nogle få kortere perioder. I forbindelse med udbringning af gylle kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

I nedenstående tabel er der angivet et forventet antal transporter. Én transport svarer til både en kørsel til og fra ejendommen. Antallet af transporter i nudriften, er det antal der er opgjort i miljøgodkendelsen fra d. 10/6 2016, fordi der i miljøtilladelsen fra d. 14/8 2018 er oplyst at antallet af transporter er uændret.

Type	Antal/år, Nudrift	Antal/år, ansøgt drift	Kommentarer
Levende husdyr	27	200	En del af transporterne er med traktor
Afhentning af mælk	366	0	
Indkøbt foder	-	75	Ikke medtaget i tidligere miljøgodkendelse
Ensilering	83	0	

Halmkørsel	-	5	I den tidligere miljøgodkendelse er der ikke medtaget transporter af halm, selvom der store dele af produktionsarealet var dybstrøelse
Brændstof	6	1	
Udbringning af husdyrgødning, flydende	230	230	
Udbringning af husdyrgødning, fast	3	0	
Afhentning af gylle til biogas	0	150	
Døde dyr	12	100	Køres med en traktor til en fælles afhentningsplads for døde dyr
Øvrige		30	
Samlet antal transporter	727	791	

Tabel 7. Antal transporter til og fra ejendommen.

Der forventes en mindre stigning i antallet af transporter. En del af stigningen kan skyldes at der i den tidligere godkendelse ikke er regnet med indkøbt foder, hjemkørsel af halm og kun 3 transporter til udbringning af dybstrøelse.

Fluer og skadedyr

For at bekæmpe skadedyr som kan være til gene for selve ejendommen foretages regelmæssig bekæmpelse af fluer, rotter og mus. Alle udendørs arealer samt områder omkring foderopbevaring holdes ryddeligt og rent.

Fluer bekæmpes ved at der bliver linespil i stalden og dermed hyppig udslusning af gylle. Hvis der opstår flueproblemer, vil der blive anvendt godkendte fluebekæmpelsesmidler i et begrænset, nødvendigt omfang og de til enhver tid nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi følges.

Rottebekæmpelse sker med en aftale med et skadedyrsbekæmpelsesfirma.

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: spild af olie, brand samt uheld med eller ved gyllebeholder herunder f.eks. beskadigelse af gyllebeholder ved påkørsel eller på anden måde ved lækage eller overløb, der vil medføre udsivning af gylle.

Minimering af risiko for uheld

Fremover bliver der kun en dieseltank på ejendommen, den placeres i foderladen hvor den placeres på fast bund uden afløb. Diesel skal kun bruges til varmekanoner i forbindelse med udtørring af stalde efter vask. For at minimere risikoen for spild sker påfyldning af diesel altid under opsyn. Eventuelt spild opsamles med sugende materiale som findes i nærheden.

Der opbevares ikke sprøjtemidler på ejendommen.

Gyllebeholderne er underlagt 10-års kontrol, hvor en kontrollant kontrollerer beholderens tæthed og kabler over og under terræn. Derudover er gyllebeholderne placeret sådan, at de er under dagligt opsyn for eventuelle revner, rust på synlige kabler, gylleudsvninger og andet. Ved påkørsel af en gyllebeholder med maskiner eller andet, vil eventuelle revner blive tilset med det samme og udbedret straks. Hvis revnen ikke kan udbedres ved egen hjælp, vil beholderproducenten blive kontaktet om assistance.

Gyllebeholderne tømmes med selvlæssende gyllevogne påmonteret sugekran.

Minimering af gene og forurening ved uheld

Hvis der sker spild af olie under påfyldning, som ikke umiddelbart kan fjernes ved afgravning eller ved brug af sugemateriale (savsmuld eller lign.), vil Alarmcentral (tlf. 112) blive kontaktet. Hvis der er mistanke om, at olie eventuelt kan sive ud af tanken, vil tanken blive tømt for olie. Hvis det drejer sig om en mængde, som ejer ikke selv har mulighed for at fjerne, vil enten brandvæsenet eller en slamsuger, der må tage imod olieaffald, blive kontaktet, så tanken kan blive tømt. Hvis der er sket spild, der ikke kan fjernes, Alarmcentralen (tlf. 112) blive kontaktet.

Ved driftsuheld, hvor der er sket, eller hvor der er fare for at ske en større forurening af omgivelserne, vil alarmcentralen straks blive kontaktet på tlf.: 112.

Hvis en gyllebeholder skulle springe, vil alarmcentralen på tlf.: 112 blive kontaktet øjeblikkeligt. I tilfælde af lækage på en gyllebeholder vil gyllen løbe ud på marken. Gyllebeholderne ligger højt i terrænet så gyllen vil enden løbe ned mod Kjærgårdsmøllevej mod syd eller mod nordvest. Der er en sø ca. 215 m vest for gyllebeholderne, når man ser på højdekurverne for landskabet, ser det ud som om et større udslip af gylle vil løbe på nordsiden af søen. Der er ikke umiddelbart risiko for at gylle løber i vandløb eller søer.

I forbindelse med ansøgningen om byggetilladelse til stalden udarbejdes der en brandstrategi for den nye stald.

Forslag til egenkontrol

- Der udføres 10-årig beholderkontrol, hvilket betyder, at beholderen hvert 10. år bliver kontrolleret af autoriseret kontrollant for, om beholderen opfylder krav til holdbarhed, tæthed og styrke.
- I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder
- 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 ful-

de. Det er et styringsredskab, der sikrer, at afgrøderne gødes efter behov, og at gødning tilføres markerne, når vejret tillader det, så næringsstofudledningen til det omgivende miljø minimeres.

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

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

Opbevaring af reststoffer skal ske på en forsvarlig måde, så der ikke er risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Olie

Fremover anvendes der kun olie i form af diesellole på ejendommen. Fremover bliver der kun en dieseltank på ejendommen. Den placeres i foderladen hvor den placeres på fast bund uden afløb. Diesel skal kun bruges til varmekanoner i forbindelse med udtørring af stalde efter vask.

Kemikalier og pesticider

På ejendommen anvendes der kemikalier i form af rengørings- og desinfektionsmidler der bruges i forbindelse med vask af stalden. Rengørings- og desinfektionsmidler opbevares efter leverandørens anvisninger. Tomme emballager og eventuelle rester bortskaffes efter leverandørens anvisninger.

Medicin

Medicin opbevares i et køleskab service/teknikbygningen. Eventuelle medicinrester, skarpe og spidse genstande opbevares i lukket beholder og afleveres på kommunal genbrugsplads.

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 opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med affaldsregulativerne for Struer Kommune, og det kildesorteres i fraktioner efter gældende affaldsregler.

Det er meget begrænsede mængder af affald fra husdyrproduktionen på ejendommen, størstedelen af affaldet tages løbende med til Marslund I/S's ejendom Kobbelhøje 10, hvor det sorteres og opbevares og bortskaffes med affaldet fra den ejendom.

Øvrigt affald køres direkte på kommunal genbrugsplads.

Døde dyr

Døde dyr opbevares i en container i et lukket rum i service/teknikbygningen. Ca. to gange om ugen køres containeren med døde grise til en DAKA afhentningsplads ved Broholmvej tæt på krydset til Kobbelhøje. Pladsen benyttes til døde dyr fra flere af de ejendomme Marslund I/S har grise på.

Grundvand

Husdyrbruget ligger i område for særlig drikkevandsinteresse og nitratfølsomt indvindingsområde

Husdyrbruget ligger ikke indenfor boringsnære beskyttelsesområder eller sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområde.

Der er en markvandsboring DGU nr. 53.386 på husdyrbruget. Den nye stald og afhentningstank til gylle placeres mere end 25 m fra boringen.

Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.

Vandforbrug og vandinstallationer

Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand, vask af stalde og markvanding.

Vand til staldene og beboelse på ejendommen leveres fra vandværk. Vand til markvanding leveres af egen boring.

I stalden kommer der vandventiler over krybberne eller vandkopper, hvorved vandspild undgås. Vandventilerne efterses dagligt så eventuelle lækager identificeres, stoppes og repareres hurtigst muligt.

Energi

På ejendommen anvendes der energi i form af el og dieselolie.

Elforbruget anvendes hovedsageligt til ventilation, varmepumpe til gyllekøling der bruges til opvarmning af stalde og beboelse, gyllepumpning, udfodring og belysning.

Dieselolie anvendes til varmekanoner der bruges til udtørring af staldene efter vask.

Af energibesparende teknikker kan nævnes LED-lys, nye energibesparende ventilatorerne, gyllekøling til opvarmning af stalde og beboelse.

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)	2020	424	2444
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	2002	424	2426
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	18
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel. 8 BAT-beregning

BAT-niveauet er opnået ved at, den nye stald bliver indrettet med staldsystemet *Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv*.

Gyllebeholderne er overdækkede, ammoniakreduktionseffekten af overdækningen er ikke medregnet i ansøgningen. Det er valgt fordi der ikke er behov for at reducere ammoniak. Overdækningen af gyllebeholderne kan derfor bruges til at opfylde kravet til BAT i forbindelse med en eventuel senere udvidelse.

Der er ikke foretaget en vurdering af fravalg, da BAT-emissionskravet 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.