

Miljøansøgning

Sortemosevej 7, 5892 Gudbjerg

Ansøgning om §16b, stk. 1 – Miljøtilladelse



Version 3
Indsendt til Svendborg Kommune
Den 14. marts 2024

Indholdsfortegnelse

Datablad	3
Ikke-teknisk resume.....	4
1 Baggrundsoplysninger	6
1.1 Erhvervsmæssig nødvendighed.....	6
2 Husdyrbruget og det ansøgte	7
2.1 Indretning og drift af anlægget	7
2.2 Stalde og produktioner	8
2.3 Husdyrgødning	8
2.4 Byggeri og generelle afstandskrav	10
3 Ammoniak	12
3.1 Ammoniakemission og påvirkning af naturområder.....	12
3.2 Fredede og beskyttede direktivarter	13
4 Lugtemission	15
5 Øvrige emissioner, gener og genebegrænsende foranstaltninger.....	16
5.1 Støj	16
5.2 Støv	17
5.3 Rystelser	17
5.4 Lys.....	17
5.5 Skadedyr.....	17
5.6 Transporter.....	17
6 Ressourceanvendelse, reststoffer og affald.....	19
6.1 Døde dyr	19
6.2 Affald.....	19
6.3 Olie og kemikalier	19
6.4 Energi- og vandforbrug.....	19
6.5 Spildevand.....	19
7 Bedste tilgængelige teknik (BAT).....	20
7.1 Ammoniakemission.....	20
7.2 Management og egenkontrol	20
8 Grænseoverskridende virkninger	21
Bilag	22
Bilag 1: Oversigtskort	22

Bilag 2: Produktionsarealer.....	23
Bilag 3: Støjkilder.....	24
Bilag 4: Afløbsplan.....	25

Datablad

Ansøger og ejer	Jan Bloten Sortemosevej 7, 5892 Gudbjerg Mobil: 5362 2026 E-mail: oesterlund@hotmail.com
Husdyrbrugets adresse	Sortemosevej 7, 5892 Gudbjerg
Kontaktperson	Jelmer Bloten Mobil: 5362 2026
CVR-nummer	38537385
CHR-nummer	17332
Kommune	Svendborg Kommune
Ejendomsnummer	4790204295
Matrikel-nr.	3a Lakkendrup By, Gudbjerg m.fl.
Biaktiviteter	Ingen
Produktionsmæssig sammenhæng	Der er ingen teknisk-, forurenings- eller driftsmæssig sammenhæng med andre ejendomme.
IT-skema	239 610
Konsulent	Velas I/S Nikolaj Mazanti Aaslyng, Miljøkonsulent, nima@velas.dk Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg
Ansøgning indsendt	5. oktober 2023

Ikke-teknisk resume

Østerlund I/S søger om miljøtilladelse efter husdyrbruglovens § 16b, på ejendommen beliggende Sortemosevej 7, 5862 Gudbjerg, til et biodynamisk dyrehold bestående af malkekøer med tilhørende opdræt og ca. 225 biodynamiske høns som er placeret i et mobilt hønsehus på under 100 m².

I forbindelse med denne ansøgning, søges der miljøgodkendelse til i alt 1.293 m³ produktionsareal, jf. tabel 1.

I forbindelse med ansøgningen ønskes produktionsarealet ved kalvehytterne lovliggjort. I denne ansøgning er de udendørsarealerne også medtaget som produktionsareal i både 8-årsdrift, nudrift og ansøgt drift, da arealerne hele tiden har været benyttet også selvom den tidligere godkendelse kun og på antallet af dyr og ikke på produktionsarealerne. Endvidere ønskes ensilagepladsen lovliggjort, så den fortsat kan ligge ca. 7 meter fra det nærmeste vandløb og naboskel.

Nudriften og 8-årsdriften i ansøgningen er givet ved skift mellem dyretyper fra den 18. november 2014 og fremgår af tabel 1.

Husdyrbrugets stalde, gyllebeholderen samt møddingspladsen overholder husdyrbruglovens afstandskrav.

Lugtemission

Afstandskrav som følge af lugt er overholdt ved nærmeste naboer uden landbrugspligt, lokalplanlagte områder i landzonen, samt ved nærmeste byzone. Ved nærmeste samlet bebyggelse overholdes lugtgenekriteriet ikke, dog er der mulighed for at Svendborg Kommune kan benytte "50 %-reglen", og dermed fravige de generelle lugtgenekriterier.

Der anmodes derfor om at Svendborg Kommune benytter "50 %-reglen", da der ikke kommer flere dyr på ejendommen, og da de øvrige kriterier for brugen af reglen er overholdt.

Påvirkning af natur

Det ansøgte beregnes at have en ammoniakemission på 1.377,9 kg ammoniak-N/år. Den totale ammoniakdepositionen til nærmeste kategori 1- og 2-natur er mindre end afskæringskriteriet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Ligeledes er merdepositionen til nærmeste kategori 3-natur mindre end 1 kg, som er det maksimale merdepositionen må være ved kategori 3-natur.

Husdyrbruget overholder derfor husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen afskæringskriterier for hvornår der er tale om en væsentlig påvirkning på de nærmeste naturområder.

Husdyrbruglovens beskyttelsesniveauer for påvirkning af natur med ammoniak er derfor overholdt.

Inden for en afstand af 1 km fra husdyrbruget, er der ikke registreret nogen bilag IV-arter.

BAT

For det ansøgte er der et BAT-krav om at der maksimalt må være en ammoniakemission på 1.378 kg ammoniak-N/år. Dette er fastsat i lovgivningen ud fra aktuel viden om hvad der er muligt ved anvendelse af de bedste teknikker og teknologier på markedet under hensyntagen til at der er proportionalitet mellem pris og effekt i forhold til det ansøgte projekts omfang, karakter og miljøpåvirkninger.

Den faktiske emission fra husdyrbruget er beregnet til 1.378 kg ammoniak-N/år og overholder dermed BAT-kravet.

Samlet vurdering

Samlet vurderes det ansøgte og driften af ejendommen fremadrettet at være forenelig med relevante miljømæssige hensyn til omgivelserne. Det ansøgte vurderes ikke at medføre væsentlige miljømæssige gener eller konsekvenser for omgivelserne, herunder vand- og jordmiljø samt beskyttede naturtyper i og udenfor Natura 2000-områder.

1 Baggrundsoplysninger

Sortemosevej 7 drives som et biodynamisk landbrug med en produktion bestående af malkekvæg, bestående af jerseykøer med tilhørende opdræt.

Ejendommens nuværende godkendelse er et skift mellem dyretyper fra den 18. november 2014, hvor der blev givet tilladelse til et dyrehold bestående af 110 årskøer, 14 småkalve (0-6 mdr.), 36 årsopdræt (6-23 mdr.), 4 årsopdræt (23-25 mdr.), alle af racen Jersey, og til 3 heste (500-700 kg).

Med denne ansøgning om miljøtilladelse, ønskes de eksisterende stalde godkendt efter produktionsarealer, så der i alt er tilladelse til et produktionsareal på 1.293 m² til dyretypen "Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse", samt flexgrupperne "Alle kvæg; Sengestald med spaltes (bagskyl eller ringkanal)" og "Alle kvæg; Dybstrøelse".

Derudover ønskes der med denne ansøgning også en lovliggørende dispensation for afstandskravet til vandløb, for ensilagepladsen, så den fortsat kan blive liggende med dens nuværende placering.

1.1 Erhvervsmæssig nødvendighed

Etableringen af en kalveplads, anses for at være erhvervsmæssig nødvendig, da der er brug for plads til at kunne have enkelte kalvehytter stående, så man kan overholde de kommende velfærdskrav, og da det smittemæssigt giver mest mening at have kalvene placeret væk fra både køer, ungdyr og kvier.

Ensilagepladsen vurderes at være erhvervsmæssig nødvendig, for at kunne sikre en tilstrækkelig høj kvalitet af eget-produceret kløvergræsensilage med forskellige urter iblandt. Hvis ensilage ikke placeres på ensilagepladsen, skal det placeres i markstak, hvilket medfører en risiko for at kvaliteten af foderet bliver forringet gennem sporedannelse og øget risiko for at det bliver forurenet af jordbakterier i forbindelse med at det hentes inden fodring.

I forbindelse med at der slås slet af kløvergræs fyldes pladsen helt, så der er behov for at hele pladsen bruges til ensilage.

2 Husdyrbruget og det ansøgte

2.1 Indretning og drift af anlægget

Husdyrbruget drives som et biodynamisk landbrug, med et dyrehold bestående af malkekvæg, kvier og kalve af racen Jersey og ca. 225 biodynamiske høns som er placeret i et mobilt hønseshus på under 100 m². Hønseshuset bliver flyttet hver anden dag i sommerperioden og lidt sjældnere i vinterhalvåret.

Husdyrbrugets stalde, opbevaringsanlæg og ensilagepladser ses af nedenstående figur.



Figur 1. Ansøgte stalde, gødningsopbevaringsanlæg og foderopbevaringsanlæg på Sortemosevej 7, 5892 Gudbjerg.

2.2 Stalde og produktioner

Produktionsarealet i 8-års drift, nudrift og ansøgt drift er som angivet i tabel 1.

Tabel 1. Produktionsarealer

Stald	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal (m ²)		
		8-års drift	Nudrift	Ansøgt drift
Kostald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	609	609	0
	Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	0	609
Drivgang	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	85	85	0
	Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	0	85
Kviestald	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	209	209	0
	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	0	209
Udendørsareal kviestald	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	123	123	0
	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	0	123
Ungdyr/goldkøer	Heste. Dybstrøelse	36	36	0
	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	214	214	0
	Alle kvæg; Dybstrøelse	0	0	250
Kalveplads	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	0	17
I alt		1.276	1.276	1.293

I vedlagte Bilag 1: Oversigtskort og ovenstående figur 1 ses anlægsoversigten.

2.3 Husdyrgødning

På Sortemosevej 7 produceres der både dybstrøelse og gylle, som udbringes på ejendommens arealer.

Husdyrbrugets opbevaringskapacitet ses af nedenstående tabel 2.

Tabel 2. Opbevaringskapacitet

Gyllebeholder	Kapacitet, m ³	Overfladeareal, m ²	NH ₃ -effekt
Gyllebeholder	1.000	255	Flydelag
Møddingsplads	-	233	-
Lejet gyllebeholder	800	-	-
Gyllekanaler	800	-	-
I alt gylle	2.600	255	-
I alt dybstrøelse		233	

I forbindelse med denne ansøgning, skal der ikke komme flere på dyr ejendomme, så opbevaringskapaciteten så ændringen i opbevaringskapacitet skyldes udelukkende ændrede normtal.

Med et forventet dyrehold bestående af 110 årskøer, 14 småkalve (0-6 mdr.) og 40 ungdyr (6-25 mdr.), vil der være en gødningsproduktion som angivet i tabel 3. Gødningsproduktionen er beregnet ud fra Normtal 2023-2024.

Tabel 3. Beregnet produktion af husdyrgødning, jf. Normtal 2023.

Dyretype	Antal	Staldtype	Tons dybstrøelse pr dyr	Tons gylle pr. dyr	Husdyrgødning, tons/år
Malkekøer, jersey	100	Sengestald med spalter		26,60	2.660
Malkekøer, jersey	10	Dybstrøelse	13,5		135
Årsopdræt, jersey	40	Dybstrøelse	4,45		178
Småkalve, jersey	14	Dybstrøelse	1,48		21
I alt gylle					2.660
I alt dybstrøelse					334

Evt. vand fra ensilagepladsen vil blive ledt til dræn og videre til en opsamlingsbeholder hvorfra det udsprinkles på de omkringliggende arealer.

På Sortemosevej 7 er der en samlet opbevaringskapacitet på 11,7 måneder. Dog vil der reelt være en højere opbevaringskapacitet da malkekøerne er på græs i sommerhalvåret, og de har derfor ikke adgang til stalden fra kl. 4-13 fra april til september/oktober.

Husdyrgødningsbekendtgørelsens krav om at der skal være minimum 9 måneders opbevaringskapacitet er derfor overholdt.

2.4 Byggeri og generelle afstandskrav

I forbindelse med denne ansøgning er de eneste bygningsmæssige ændringer en lovliggørelse af en kalveplads. Udover kalvepladsen, ønskes ensilagepladsen også lovliggjort.

På kalvepladsen, er der 5 enkelte kalvehytter på hver 2,3 x 1,5 m, hvilket giver et samlet produktionsareal på 17 m².

Afstandskrav i husdyrbrugslovens §§ 6 og 8 skal vurderes i forhold til nye husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg, samt udvidelser og ændringer, der medfører forøget forurening.

Placeringen af kalvepladsen og ensilagepladsen er gennemgået i tabel 4 i forhold til husdyrbrugslovens §§ 6 og 8.

Tabel 4. Afstandskrav jf. husdyrbrugslovens §§ 6 og 8, samt faktiske afstand fra husdyrbruget.

Område	Afstandskrav	Afstand
Nabobeboelse	50 m	Ca. 89 m fra "Kalveplads"
Eksisterende eller ifølge Kommuneplanens ramme-del fremtidigt byzone- eller sommerhusområder	50 m	Ca. 2,1 km fra "Kalveplads"
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.	50 m	Ca. 1,8 km fra "Kalveplads"
Ikke-almene vandforsyningsanlæg (markvanding, drikkevandsboringer for < 9 brugere, private boringer)	25 m	Ca. 796 m fra ensilagepladsen til boring nr. 155.290
Almene vandforsyningsanlæg	50 m	Ca. 3,6 km fra "Kalveplads" til boring nr. 156.323
Vandløb	15 m	Ca. 7 m fra ensilagepladsen
Dræn	15 m	> 15 m
Søer	15 m	Ca. 220 m fra ensilagepladsen
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m	Ca. 7 m fra "Ungdyr/goldkøer"
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	Der er ikke nogen levnedsmiddelvirksomheder inden for 25 fra husdyrbruget
Beboelse på samme ejendom Afstandskravet gælder ikke ensilageopbevaringsanlæg	15 m	Ca. 22 m fra "Stald 2"
Naboskel	30 m	Ca. 7 m fra "Stald 2" til matr.nr. 4a Lakkendrup By, Gudbjerg

Som det fremgår af tabel 4 overholdes alle afstandskrav, på nær afstandskravene til nærmeste vandløb og nærmeste naboskel. Der søges derfor om dispensation for afstandskravene jf. husdyrbrugslovens § 9, stk. 3, så ensilagepladsen kan forblive placeret ca. 7 meter fra både vandløbet og naboskellet.

Ønsket om dispensation for naboskellet begrundes med, at der ikke er andre placeringsmuligheder som ligger i tilknytning til de eksisterende bygninger, da en anden placering vil reducere afgræsningsarealet, som er krav for at kunne producere som et biodynamisk landbrug. Derudover er ensilagepladsen afskærmet mod skellet af et læhegn, så man vil ikke kunne se ensilagepladsen fra den modsatte side af skellet.

Ønsket om dispensation for afstandskravet til vandløbet grundes med at der som et biodynamisk landbrug anvendes eget-produceret kløvergræsensilage med forskellige urter iblandet, som skal opbevares på ensilagepladsen. Urterne er iblandet til gavn for biodiversitet samt smag. Da der ikke er adgang til alternativer, er der stor fokus på kvaliteten af den producerede kløvergræsensilage, hvorfor det er påkrævet at kunne lægge det på fast betonplads. Alternativet, i form af at lægge det i markstak uden fast bund med øget risiko for kvalitetsmæssig forringelse gennem sporedannelse, er ikke ønskeligt. Det vil samtidig være en miljømæssig dårligere løsning i form af risiko for næringsstofftab til vandmiljøet.

Brugen af kløvergræsensilage til biodynamisk produktion kræver dispensation fra anvendelse af hø som vinterfodring, hvorfor der er hensigtsmæssigt at slet af kløvergræs først sker efter begyndende blomstring. Et udvidet hensyn til biodiversitet er grundlæggende i biodynamisk jordbrug, og det har stor fokus på ejendommens drift. Det medfører også at slettetidspunktet er sendt, og samlet bevirker det, at kløvergræsensilagen er tør og risikoen for saftafløb er minimum. Der er således ikke set eller konstateret saftafløb fra ensilagepladsen gennem perioden hvor ejendommen er drevet først økologiske (fra 2009-2016) og siden biodynamisk (fra 2016), og der er ikke nye forhold ved driften på ejendommen der indikerer, at der skulle være øget risiko for det. For at yderligere sikre at der ikke kan ske saftafløb fra ensilagepladsen, vil der blive lagt et drænrør på ca. 160 mm i diameter ned langs den sydvestlige og østlige kant af ensilagepladsen, som vil blive koblet til en opsamlingsbeholder, hvorfra vandet fra ensilagepladsen kan udsprinkles på de omkringliggende arealer. Drænrøret vil blive lagt så højt oppe i jorden som muligt.

Der søges om dispensation for afstandskravet til vej, så stalden forsat kan være placeret ca. 7 m syd for Sortemosevej. I forbindelse med ansøgningen vil der ikke blive etableret yderligere produktionsareal i stalden, da ændringen udelukkende omhandler at der ikke længere skal være heste på ejendommen så hestenes areal nu skal bruges til køer. Ændringen vil ikke have nogen betydning for trafikikkerheden da man ikke kan komme ind i bygningen fra vej siden.

3 Ammoniak

I dette afsnit beskrives husdyrbrugets samlede ammoniakemission og ammoniakdeposition til nærliggende natur.

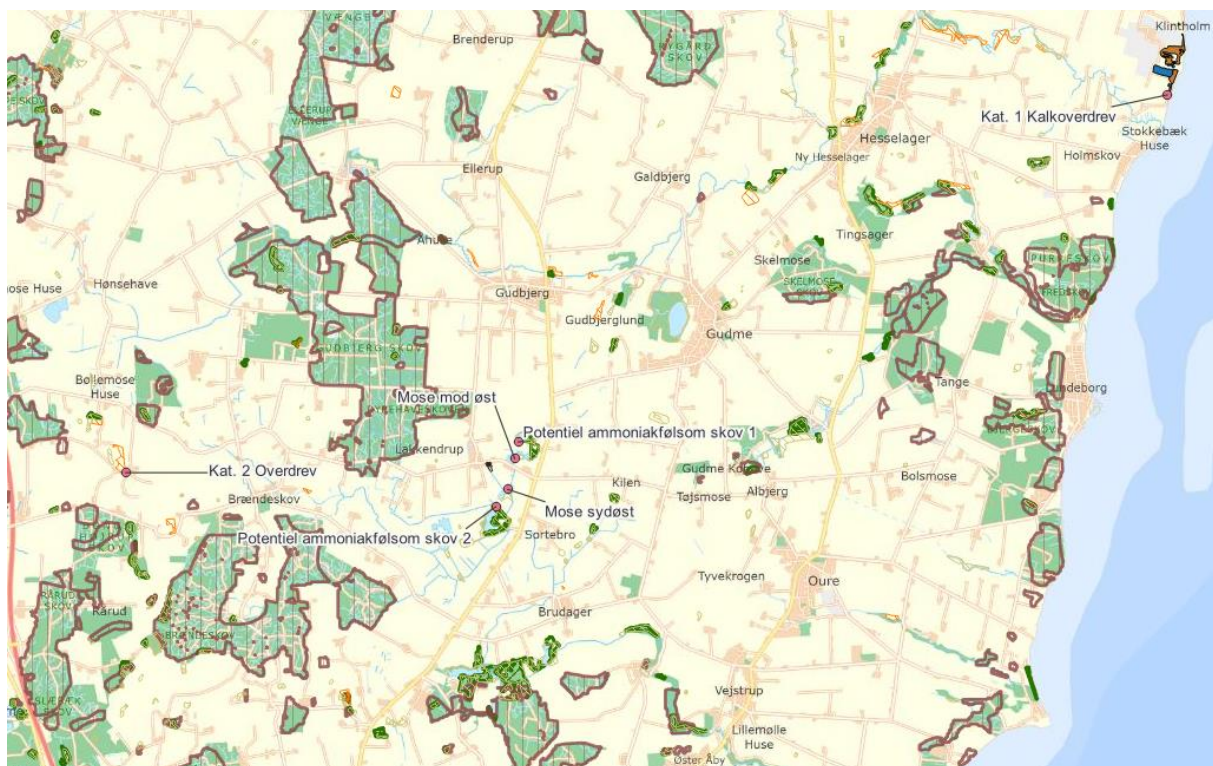
For at vise at ejendommens BAT krav og ammoniakemission overholdes uden at der gøres brug af udegående dyr som et virkemiddel til at sænke husdyrbrugets ammoniakemission, er der oprettet en scenarieberegning med skema nr. 241 608, hvor der er indsat udegående dyr i både nudrift, 8-års drift og ansøgt drift i både kviestalden og udendørsarealet til kviestalden. Resultaterne i dette afsnit kommer derfor fra scenarieberegningen.

Scenarieberegningen er vedlagt denne ansøgning og er også delt med Svendborg Kommune i husdyrgodkendelse.dk.

Husdyrbrugets samlede ammoniakemission er beregnet til 1.377,9 kg NH₃-N/år, hvilket svarer til en meremission på 24,0 kg NH₃-N/år i forhold til både 8-års drift og nudrift.

3.1 Ammoniakemission og påvirkning af naturområder

De nærmeste naturområder ses af nedenstående figur 2.



Figur 2. Oversigt over de nærmeste naturpunkter til Sortemosevej 7.

Kategori 1-natur

Nærmeste kat 1 natur ligger ca. 10,2 km mod nordøst for anlægget. Totaldepositionen fra anlæg på naturområdet er 0,0 kg N/ha/år. Der er ikke kumulation fra andre husdyrbrug.

Kategori 2-natur

Nærmeste kat. 2 natur ligger ca. 4,8 km vest for anlægget. Totaldepositionen fra anlæg på naturområdet er 0,0 kg N/ha/år.

Kategori 3-natur

Der er regnet til 2 kat. 3 moser og 2 potentiel ammoniakfølsomme skove.

Afskæringskriterier for væsentlig påvirkning af kategori 3-natur er på maksimal 1 kg N i merdepositionen. For alle kat. 3 naturområder er der en merdeposition på 0,0 kg. Afskæringskriteriet er derfor overholdt.

Beregningsresultatet for alle naturpunkter ses af nedenstående figur 3.

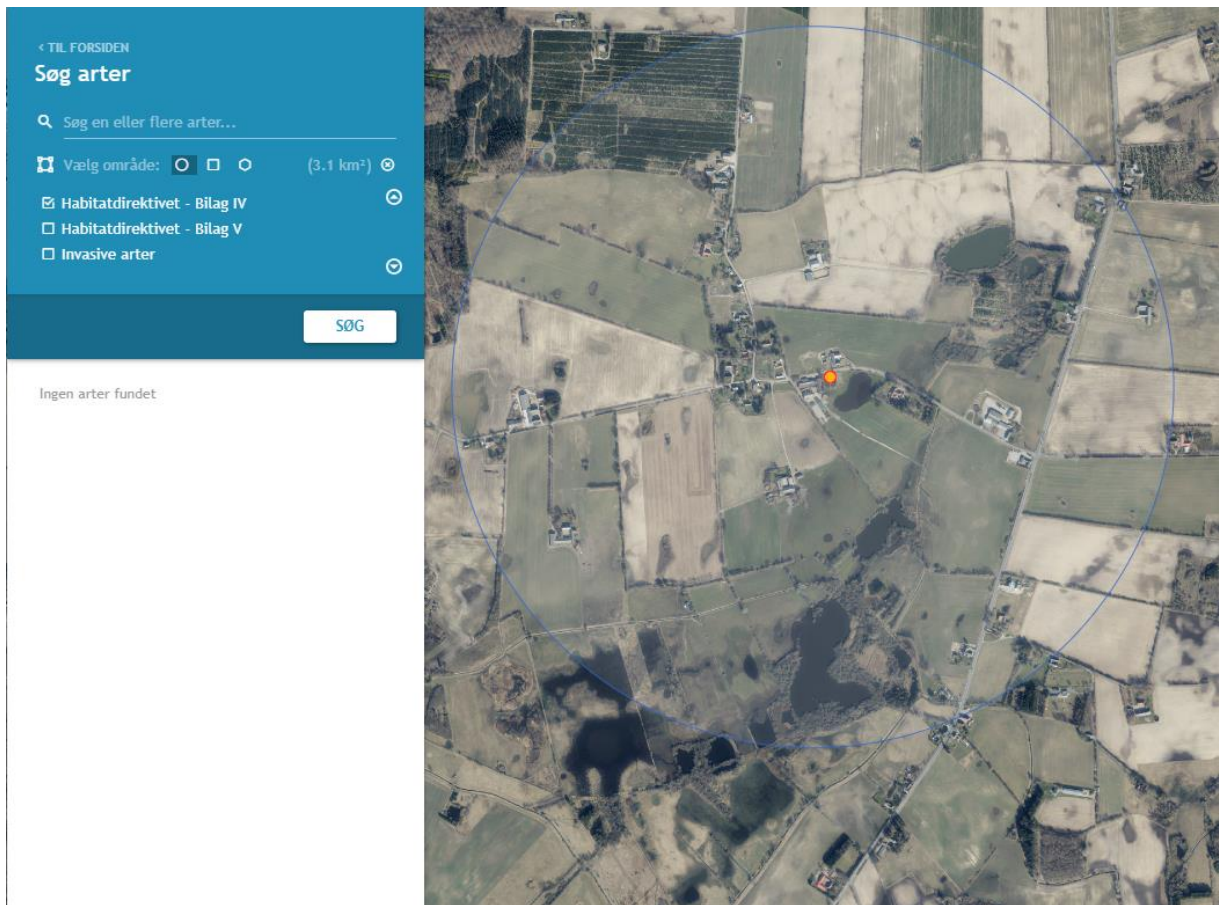
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Potentiel ammoniakfølsom skov 2	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
Potentiel ammoniakfølsom skov 1	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,5
Mose sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
Kat. 2 overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Kat. 1 Kalkoverdrev	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Mose mod Ø	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,7

Figur 3. Ammoniakdeposition for kategori 1-, 2- og 3-natur, uddrag fra husdyrgodkendelse.dk skema nr.241 608.

3.2 Fredede og beskyttede direktivarter

Tilstedeværelsen af eventuelle fredede og direktivbeskyttede arter, herunder bilag IV-arter, er undersøgt via Danmarks Miljøportal, <http://naturdata.miljoportal.dk/>.

Inden for en radius af ca. 1 km fra ejendommen er der observeret Grønbroget tudse, som er optaget på habitatdirektivets bilag IV, jf. figur 4.



Figur 4. Registrering af habitatdirektivets bilag IV-arter.

4 Lugtemission






Lugtemissionen fra husdyrbruget på Sortemosevej 7 er beregnet i Miljøstyrelsens it-ansøgnings system, husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 239 610.

De nærmeste naboer uden landbrugspligt er Sortemosevej 5a og Sortemosevej 10. Nærmeste lokalplanlagte område i landzonen, som er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende er lokalplan nr. 57. Nærmeste samlet bebyggelse udløses af Sortemosevej 10 og nærmeste byzone er byzonen ved Gudbjerg.

For at sænke lugtemissionen fra husdyrbruget, er staldafsnittene ved kviestalden og udendørsarealet ved kviestald ikke i brug 5 måneder om året, hvor kvierne er på græs.

I figur 5 ses det at geneafstanden samt lugtgenekriteriet for de enkelte områder er overholdt til nærmeste enkeltbolig, nærmeste lokalplanlagte område i landzonen samt ved nærmeste byzone.

Det ses desuden at lugtgenekriteriet ved nærmeste samlet bebyggelse ikke er overholdt, dog er der mulighed for at benytte "50 %-reglen" så lugt vil være overholdt. Da der kun mangler 5 meter, svarende til 11 % for at genekriteriet er overholdt, søges der om at Svendborg Kommune jf. § 33 i husdyrgodskendelsesbekendtgørelsen benytter 50 % reglen, da der ikke skal komme flere dyr på ejendommen og da forudsætningen for at benytte 50 % reglen er til stede.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt	
 Sortemosevej 10	0	FMK	54,6	54,6	91,3	Ja	▼
 Sortemosevej 5A	0	FMK	54,6	54,6	222,9	Ja	▼
 Lokalplan nr. 57	0	FMK	97	97	1856,5	Ja	▼
 Sortemosevej 10	0	FMK	97	97	92,2	Nej	▼
 Gudbjerg	0	FMK	172,6	172,6	2166,5	Ja	▼

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

Gult: Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation jf. § 33 ("50 % reglen).

* Geneafstanden fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtspredningen kan beregnes.

Konsekvenszone: 194 m

Figur 5. Lugtberegning fra husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 239 610

5 Øvrige emissioner, gener og genebegrænsende foranstaltninger

5.1 Støj

De væsentligste støjkloder vurderes at være kortvarig driftsstøj fra kørsel med husdyrgødning samt traktorkørsel m.v. til og fra ejendom. Placeringen af de forskellige støjkloder på husdyrbrugget, fremgår af bilag 3.

Traktorpumpen til pumpning af gylle er kun tændt hver 3-4 uge i forbindelse med pumpningen af gyllen fra stald til gyllebeholder.

Kompressorerne til både AMS og mælkeanlægget samt frisk valser til kornet kan i periode være tændt hele døgnet, da kørne selv kan bestemme hvornår de skal malkes. Dog er malkerobotterne og kompressoren til mælkeanlægget placeret indendørs, og længst væk fra nærmeste nabo.

Derudover har ansøger ikke tidligere oplevet at naboerne har klaget over støj fra ejendommen, og det vurderes derfor at det ansøgte ikke vil give anledning til væsentlige støjgener.

Tabel 5. Støjkloder

Støjkilde		Ansøgt			
		Driftstid/døgn (t)	Periode på år	Placering	Bemærkning
1	Ventilation Ungdyr/godkøer	24 t	Dagligt i 12 mdr	6 afkast på taget	
2	Indblæsning af kraftfoder	½-1 time	1 gang pr kvartal, 4 gange årligt	På parkeringspladsen ved dørene indtil mælketankene	Kun hverdage i dagtimerne, inden for normalarbejdstid
3	Afhentning af mælk	5-10 minutter	Hver anden dag	På parkeringspladsen ved dørene indtil mælketankene	Afhentningen sker mellem kl. 9-9.30
4	Udbringning af dybstrøelse	5-10 minutter pr. læs og ca. 3 læs i timen	Februar/marts til september/oktober	Møddingspladsen	Læsning med traktor 40 læs pr år
5	Omrøring af gylle i forbindelse med udbringning	5-10 minutter pr. læs og ca. 3 læs i timen	Februar/marts til september/oktober	Ved gyllebeholder	Traktor
6	Fyldning af vogn med traktor ved gyllekørsel	5-10 minutter pr. læs og ca. 3 læs i timen	Februar/marts til september/oktober	Ved gyllebeholder	200 læs, 3-4 gange pr sæson

5.2 Støv

Eventuelle kilder til støv er i forbindelse med fodring, strøning i sengebåsene og håndtering af halm.

Samlet vurderes det ansøgte ikke at give anledning til støvgener.

5.3 Rystelser

Der forekommer ingen kendte aktiviteter på ejendommen der kan medføre rystelser, der generer omgivelser af væsentlig grad.

5.4 Lys

Af lyskilder på husdyrbruget er der en udendørslampe med værkstedet, samt lys i staldene som tændes med manual tænd/sluk. Om natten er der vågelys i staldene.

Der vil kun være lys omkring ejendommen hvis der er behov i forbindelse med sikker trafik og sikker arbejdsbelysning.

5.5 Skadedyr

Ved eventuel forekomst af skadedyr vil initiativer til bekæmpelse blive iværksat. Deres tilstedeværelse forebygges gennem løbende oprydning af organiske materialer generelt.

Fluer bekæmpes i forbindelse med udmugning af staldene og rotterne bekæmpes med katte og gennem den kommunale rottebekæmpelse.

5.6 Transporter

De væsentligste transportere på offentlig vej som er relateret til husdyrproduktionen (stalde og husdyrgødning) er vist i tabel 6.

Antallet af transportere forventes ikke at stige som følge af denne ansøgning, da der ikke skal komme flere dyr på ejendommen.

Tabel 6. Oversigt over estimerede antal transportere i både nudrift og ansøgt drift.

Transporttype	Antal læs pr. år		Periode (ca.)
	Nudrift	Ansøgt	Hyppeghed/periode
Lastbil			
Afhentning af mælk	183	183	Hver anden dag
Levering af kraftfoder	4	4	1 gang pr. kvartal
Døde dyr	23	23	1-2 gange pr. måned
Levering/afhentning af dyr til slagtning	12	12	1 pr. måned
Traktor			
Udbringning af gylle	200	200	3-4 gange pr sæson
Udbringning af dybstrøelse	40	40	
Ensilage	70	70	September – oktober
I alt	ca. 532	ca. 532	

Intern transport af ensilage fra stak til foderbord sker hver 3-4 dag i sommeren og hver 6-7 dag om vinteren.

Udbringning af husdyrgødning søges planlagt til at være så effektiv som mulig.

Der vil være fokus på at holde vejene rene så vidt det er muligt.

Transporter foregår primært i dagtimerne, men kan til tider foregå i aften- og nattetimerne. I højsæson for udbringning af husdyrgødning kan der køres uden for normal arbejdstid.

6 Ressourceanvendelse, reststoffer og affald

6.1 Døde dyr

Døde dyr afhentes af DAKA indenfor et døgn efter tilmelding i henhold til gældende regler. Døde dyr opbevares hygiejnisk på fast plads med overdækning jf. gældende bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr. Placeringen af døde dyr fremgår af situationsplane på bilag 1.

6.2 Affald

Alt affald bortskaffes efter Svendborg Kommunes affaldsregulativ. Almindeligt affald placeres i containere som afhentes af Skræps og plast fra ensilagestakke køres til Klintholm genbrugsplads.

6.3 Olie og kemikalier

Der er ikke ingen kemi på husbruget.

I værkstedet er der en 1.000 l dieseltank, og spildolie er også placeret i værkstedet på fast bund uden afløb og afhentes af Skræps.

6.4 Energi- og vandforbrug

Der er meget begrænset energibehov knyttet til det ansøgte. Der er naturlig ventilation i alle stalde og i ungdyrstald er der mekanisk ventilation. Der er alene energiforbrug i form af diesel til håndtering af dyr, fodring, halm og husdyrgødning og mælkeanlægget. Arbejdet søges tilrettelagt så forbruget er begrænset til det absolut nødvendige.

Energiforbruget er beregnet ud fra normtal fra 2014, og er beregnet til 85.326 kWh. Energiforbruget forventes ikke at stige som følge af denne ansøgning.

For at minimere energiforbruget er udendørsbelysningen kun tændt når det er påkrævet. I forhold til nærmeste omboende vurderes det ikke at give gener. Derudover arbejdes der også at der enten skal opsættes solceller eller en husstands vindmølle, alt efter hvad der bedst økonomisk kan betale sig.

Ud fra "Håndbog i kvæghold 2015" er ejendommens vandforbrug beregnet til at være på ca. 3.191 m³ om året. Det forventes ikke at vandforbruget stiger som følge af denne ansøgning.

I forhold til vandforbruget benyttes der vand til drikkevand, samt rengøring af stalde og malkerobotterne. Husdyrbrugets drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Derudover vil der gennem dagligt tilsyn blive observeret eventuelle hændelser der forårsager vandspild, da der er fokus på ikke at anvende mere end nødvendigt. Eventuelle lækager identificeres og små reparationer udføres hurtigst muligt. Services tilkaldes, hvis der er behov for det.

6.5 Spildevand

Afløb fra møddingspladsen føres til gyllebeholder og udbringes efter gældende regler. Der udledes ingen spildevand fra bedriften.

Tagvand fra staldene ledes til et dræn sydvest for husdyrbruget og videre ud i havet.

Evt. afløb fra ensilagepladsen opsamles via drænrør til en ny opsamlingsbeholder som placeres ved det sydlige hjørne af ensilagepladsen, hvorfra det enten pumpes direkte til gyllevogn eller gyllebeholderen.

Der er vedlagt en afløbsplan som bilag 4.

7 Bedste tilgængelige teknik (BAT)

7.1 Ammoniakemission

Efter Miljøstyrelsens vejledning er der foretaget beregninger af den bedste tilgængelige teknik - BAT (Best Available Techniques) for ammoniakemissionen i Miljøstyrelsens digitale ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk.

For at vise at BAT-kravet overholdes uden at der gøres brug af udegående dyr som et virkemiddel til at sænke husdyrbrugets ammoniakemission, er der oprettet en scenarieberegning med skema nr. 241 608, hvor der er indsat udegående dyr i både nudrift, 8-års drift og ansøgt drift i både kviestalden og udendørsarealet til kviestalden. Resultaterne i dette afsnit kommer derfor fra scenarieberegningen.

Scenarieberegningen er vedlagt denne ansøgning og er også delt med Svendborg Kommune i husdyrgodkendelse.dk.

Som det ses i figur 6 er husdyrbrugets samlede ammoniakemission på 1.378 kg NH₃-N/år, mens BAT kravet er 1.378 kg NH₃-N/år. Husdyrbruget overholder BAT-kravet med 0 kg NH₃-N/år.

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	1192	186	1378
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	1192	186	1378
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 6. BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 241 608.

Husdyrbrugets BAT-krav er overholdt uden at der gøres brug af nogen ammoniakreducerende virkemidler, som findes på Miljøstyrelsens teknologiliste, som et ammoniakreducerende virkemiddel.

7.2 Management og egenkontrol

Det tilstræbes at have et tørt overfladeareal på husdyrbrugets dybstrøelsesarealer, hvilket reducerer fordampningen. Gennem godt management bestræber ansøger sig på at nedbringe den samlede ammoniakemission.

Følgende kan nævnes i relation til management og egenkontrol:

- Der udføres godt landmandskab
- Naboer orienteres inden husdyrgødningen udbringes
- Foder tilpasses løbende.
- Staldene gennemgås dagligt med henblik på at opdage lækager.
- Der foretages løbende service på foderanlæg, elkabler og pumper af aut. installatør.
- Alle elinstallationer efterses hvert 5. år.
- Anlæg og tekniske installationer renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad, at det sikrer korrekt brug og effekt.
- Alle aktiviteter planlægges grundigt.
- Affald fjernes løbende fra ejendommen.
- Alarm på gyllebeholderen, så det sikres at gyllebeholderen ikke overfyldes og et evt. udslip minimeres.

8 Grænseoverskridende virkninger

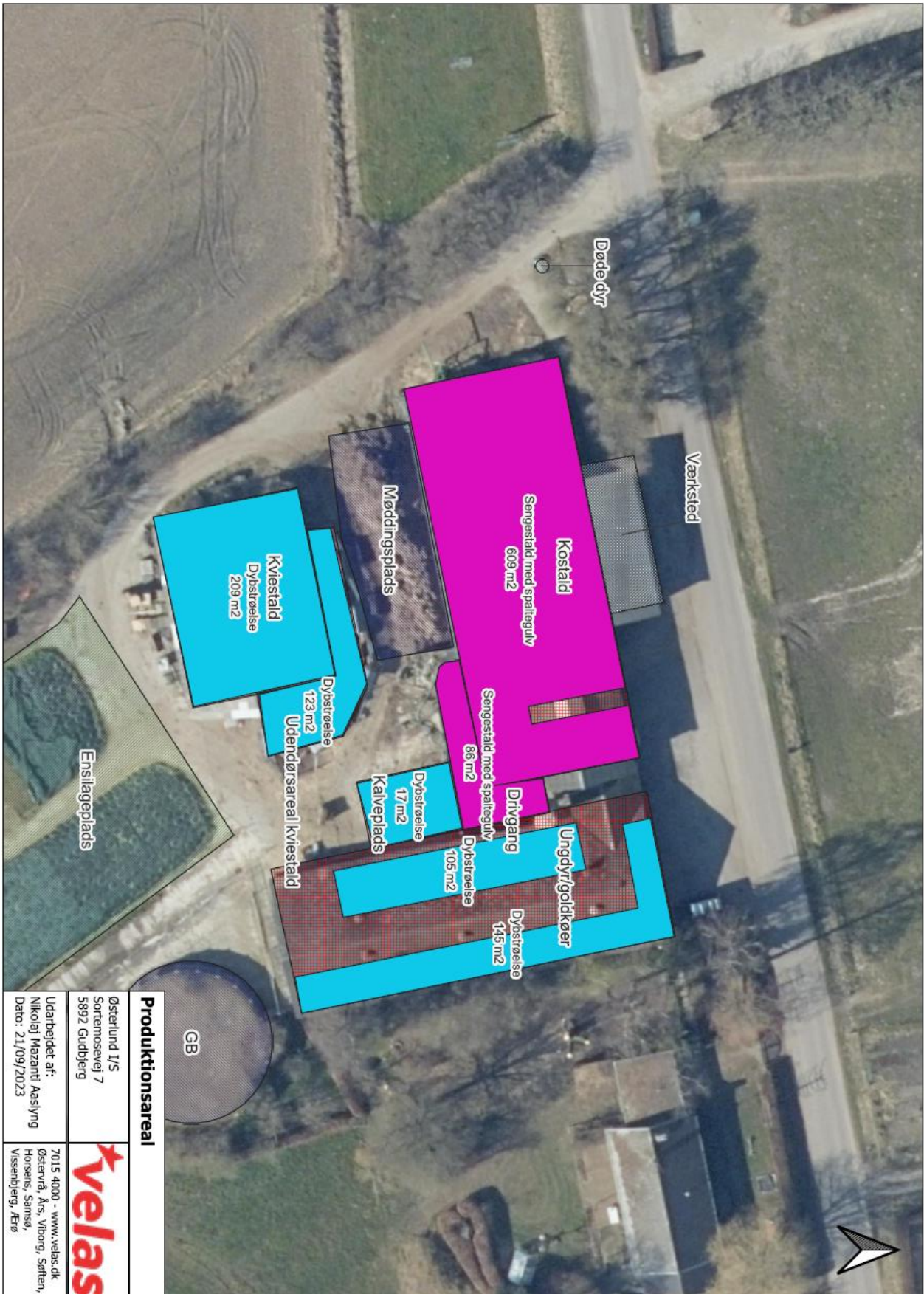
Husdyrbruget ligger langt fra den danske grænse og en vurdering af indvirkning på miljøet i en anden stat finder ansøger ikke relevant.

Bilag

Bilag 1: Oversigtskort



Bilag 2: Produktionsarealer



Bilag 3: Støjkilder



Støjkilder	
Østerlund 1/S Sortemosevej 7 5892 Gudbjerg	
Udarbejdet af: Nikolaj Mazanti Aaslyng Dato: 14/03/2024	7015 4000 - www.velas.dk Østervig, Ais, Viborg, Søften, Vissenbjerg, Årø



Bilag 4: Afløbsplan



Afløbsplan	
Østerlund 1/5 Sortemosevej 7 5892 Gudbjerg	velas
Udarbejdet af: Nikolaj Mazanti Aaslyng Dato: 01/11/2023	7015 4000 - www.velas.dk Østervej 4, Århus, Viborg, Søften, Horsens, Samsø, Vissenbjerg, Århus