

Miljøansøgning

Langemarken 37a, 5762 Vester Skerninge

Ansøgning om §16b, stk. 1 – Miljøtilladelse



Version 4
Indsendt til Svendborg Kommune
6. oktober 2023

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	7
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	14
4 Lugtemission	15
5 Øvrige emissioner, gener og genebegrænsende foranstaltninger	16
5.1 Støj	16
5.2 Støv	16
5.3 Rystelser	16
5.4 Lys	16
5.5 Skadedyr	16
5.6 Transporter	17
6 Ressourceanvendelse, reststoffer og affald	18
6.1 Døde dyr	18
6.2 Affald	18
6.3 Olie og kemikalier	18
6.4 Energi- og vandforbrug	18
6.5 Spildevand	18
7 Bedste tilgængelige teknik (BAT)	19
7.1 Ammoniakemission	19
7.2 Management og egenkontrol	19
8 Grænseoverskridende virkninger	20
Bilag	21
Bilag 1: Oversigtskort	21

Bilag 2: Produktionsarealer	22
Bilag 3: Vurdering af skov på Langemarken 37a	25

Datablad

Ansøger og ejer	Rasmus Christian Andersen Langemarken 37a, 5762 Vester Skerninge Mobil: 4016 7982 E-mail: 07raan@gmail.com
Husdyrbrugets adresse	Langemarken 37a, 5762 Vester Skerninge
Kontaktperson	Rasmus Christian Andersen Mobil: 4016 7982
CVR-nummer	42682438
CHR-nummer	14279
Kommune	Svendborg Kommune
Ejendomsnummer	4790199618
Matrikel-nr.	8a Ulbølle By, Ulbølle med flere
Biaktiviteter	Ingen
Produktionsmæssig sammenhæng	Ejer ikke andre ejendomme med husdyrproduktion
IT-skema	240 113
Konsulent	Velas I/S Nikolaj Mazanti Aaslyng, Miljøkonsulent, nima@velas.dk Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg
Ansøgning indsendt	19. juli 2023

Ikke-teknisk resume

Rasmus søger om miljøtilladelse efter husdyrbruglovens § 16b, på ejendommen beliggende Langemarken 37a, 5762 Vester Skerninge, til et dyrehold bestående af ammekøer med tilhørende opdræt og heste.

I forbindelse med denne ansøgning, søges der miljøgodkendelse til i alt 805 m² produktionsareal, jf. tabel 1.

I forbindelse med ansøgningen ønskes produktionsarealet ved "Ammekøer, opdræt og løsdrift" opført med 228 m² produktionsareal godkendt til flexgruppen "Alle kvæg; Dybstrøelse" i den sydlige del af bygningen. I den sydlige del af bygningen, etableres der 200 m² produktionsareal som løsdrift til dyretypen "Heste. Dybstrøelse". Derudover vil der blive etableret 15 nye hestebokse med et produktionsareal på maksimalt 184 m² til dyretypen "Heste. Dybstrøelse" i bygningen umiddelbart nord for hestestalden

Der vil ikke ske andre ændringer i ejendommens produktionsarealer.

8-årsdriften bygger på det tilladte dyrehold der var i 2015, som på grund af kontinuitetsbrud bestod af kvæg og heste.

Da der ikke har været kvæg på ejendommen siden 2015, består nudriften derfor udelukkende af heste.

Staldene, og møddingspladsen overholder alle husdyrbruglovens afstandskrav til på nær afstandskravet til vandløb, hvorfra der søges om dispensation for afstandskravet.

Lugtemission

Afstandskrav som følge af lugt er overholdt ved nærmeste naboer uden landbrugspligt, samlet bebyggelse, lokalplanlagte områder i landzonen, samt ved nærmeste byzone.

Husdyrbruglovens beskyttelsesniveauer for lugt, er derfor overholdt.

Påvirkning af natur

Det ansøgte beregnes at have en ammoniakemission på 707,5 kg ammoniak-N/år.

Den totale ammoniakdepositionen til nærmeste kategori 1- og 2-natur er mindre end afskæringskriteriet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Nærmeste kategori 3- natur er en potentiel ammoniakfølsom skov, hvor der er en merdeposition på 3,4 kg N/ha/år i forhold til husdyrbrugets nudrift. Svendborg Kommune har lavet en vurdering af skoven, og fundet at den er ammoniakfølsom, og at skoven har et tålegrænseinterval på 15-20 kg N/ha/år. Skovens baggrundsbelastning er på 13,7 kg N/ha/år.

For at kunne vurdere om ammoniakemissionen fra den ønskede udvidelse vil påvirke skoven negativt, skal der derfor laves en vurdering af om baggrundsbelastningen for ammoniak i området plus totaldepositionen af ammoniak i målepunkter overskrider det fastsatte tålegrænseinterval. Skoven har en maksimal totaldeposition på 4,8 kg N/ha/år.

Skovens samlede ammoniakdeposition (baggrundsbelastning plus totaldepositionen) er derfor på 18,5 kg N/ha/år. Da den samlede ammoniakemission er mindre end skovens tålegrænse for ammoniak, som var på 20 kg, vurderes det at det ansøgte ikke vil påvirke skoven væsentligt.

Inden for en afstand af 1 km fra husdyrbruget, er der ikke fundet nogen arter som er registreret på habitatdirektivets bilag IV.

BAT

BAT (Best Available Techniques) – Bedste tilgængelige teknik og skal sikre at husdyrbrugene gør hvad de kan for at sænke ammoniakemissionen mest muligt.

Da husdyrbrugets ammoniakemission er på 707 kg, og dermed mindre end 750 kg NH₃-N/år, er husdyrbruget ikke omfattet af BAT-kravene.

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

Ejendommens nuværende godkendelse er givet ud fra reglerne om kontinuitetsbrud og er ejendommen er i nudrift drift kun godkendt til hestehold.

På ejendommen har der tidligere være både svine-, kvæghold og heste, men der har siden december 2011 ikke været svin på ejendommen og siden juli 2015 har der heller ikke været kvæg på ejendommen. I forhold til reglerne om kontinuitetsbrud, så er tilladelsen til at holde svin på ejendommen bortfaldet i december 2014 og tilladelsen til kvæg bortfaldt i juli 2018

I forhold til 8-årsdriften, skal man i dette tilfælde se på hvad det tilladte dyrehold var i 2015, hvilket betyder at der i 8-årsdriften er tilladelse til hold af kvæg og heste på ejendommen.

Med denne ansøgning søges der om tilladelse efter reglerne om produktionsareal til hold af heste i de eksisterende hestestalde og bokse, samt om tilladelse til etablering af et nyt produktionsareal til ammekøer med tilhørende opdræt, som skal være udegående i 5 måneder om året, samt et område med løsdrift stald til heste. Der søges om tilladelse til at etablere 228 m² produktionsareal i en eksisterende bygning til flexgruppen "Alle kvæg; Dybstrøelse" og 200 m² produktionsareal som løsdriftstald til dyretypen "Heste. Dybstrøelse".

Der ønskes endvidere tilladelse til at der tages en af de gamle svinestalde i brug til 15 hestebokse til et produktionsareal på maksimalt 184 m² og til dyretypen "Heste. Dybstrøelse".

Endvidere ønskes den lille gyllebeholder, kaldet "Opsamlingsbeholder" ud af drift, da den ikke har været benyttet til gylle i de sidste mange år og ikke kommer til at blive benyttet til gylle igen. Der ønskes fortsat at beholderen skal være på ejendommen til opbevaring af regnvand, men ikke til gylle.

1.1 Erhvervsmæssig nødvendighed

Etableringen af kvægstalden er erhvervsmæssig nødvendig, da ansøger ønsker at anskaffe noget ammekvæg til at kunne afgræsse §-3 arealer, og ammekvæget har brug for at komme på stald i vinterhalvåret. Der er derfor brug for at etablere et staldanlæg til kvæget.

Etableringen af de nye hestebokse er erhvervsmæssig nødvendig, da ansøger ønsker at kunne starte fuld tid med kun at passe ejendommen, og det vil etableringen af 15 nye hestebokse kunne medføre, da Rasmus også overvejer om der evt. skal startes en rideskole op på ejendommen.

For at mindste byggeriet af nye bygninger er det valgt at indrette en del af en eksisterende bygning til kvægstald.

2 Husdyrbruget og det ansøgte

2.1 Indretning og drift af anlægget

Husdyrbruget drives med et dyrehold bestående af heste og ammekøer med tilhørende opdræt. Husdyrbrugets stalde, opbevaringsanlæg og ensilagepladser ses af nedenstående figur.



Figur 1. Ansøgte stalde, gødningsopbevaringsanlæg og foderopbevaringsanlæg Langemarken 37a, 5762 Vester Skerninge.

2.2 Stalde og produktioner

8-årsdriften bygger på det tilladte dyrehold der var i 2015, som på grund af kontinuitetsbrud bestod af kvæg og heste.

Da der ikke har været kvæg på ejendommen siden 2015, består nudriften derfor udelukkende af heste.

Ved ammekøer og opdræt, bliver der opsat fodergitter, svarende til at der maksimalt kan være 20 køer.

Den tidligere svinestald, som nu indrettes så der kan være 15 hestebokse af ca. 3,5 x 3,5 m, bliver ændret så der fra at være spaltegulv nu bliver dybstrøelse, dog med afløb til de eksisterende gyllekanaler som fører ud til den eksisterende forbeholder.

Kildehøjden i husdyrgodkendelse.dk er sat til at være 6 m, da der er 3 eksisterende afkast på taget af bygningen. Indretningen af det nye staldafsnit med hestebokse kendes ikke endnu.

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
Hestestald	Heste. Dybstrøelse	84	84	84
Hestebokse	Heste. Dybstrøelse	64	64	64
Heste løsdrift	Heste. Dybstrøelse	45	45	45
Ammekøer, opdræt og løsdrift	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	490	0	0
	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	0	228
	Heste. Dybstrøelse	0	0	200
Nye hestebokse	Heste. Dybstrøelse	0	0	184
I alt		683	193	805

I vedlagte Bilag 1: Oversigtskort og ovenstående figur 1 ses anlægsoversigten. Der foreligger ikke nogen plantegninger over hestestalden.

2.3 Husdyrgødning

På Langemarken 37a, produceres der udelukkende dybstrøelse.

Gyllebeholderen på ejendommen benyttes til afgasset gylle, og bliver fyldt og benyttet af en forpagter. Gyllebeholderen er medtaget i ansøgningen da den stadigvæk er i brug, dog er den ikke taget med i kapacitet beregningen da det ikke er ejer som benytter gyllebeholderen.

Dybstrøelsen og den daglig udmugning fra hestene opbevares overdækket på møddingsplads. Ammekøernes stald bliver muget ud 2 gange om året, og dybstrøelsen bliver enten kørt direkte ud på markerne eller placeret i en overdækket markstak.

Fra hestestalden er der afløb til gyllekummerne og derfra videre til de eksisterende fortanke, hvor eventuel væske vil kunne opsuges.

Fra kostalden og hesteboksene er der ligeledes afløb til gyllekummen som er forbundet til fortanken øst for kostalden, hvorfra evt. væske vil kunne opsuges.

Tabel 2. Opbevaringskapacitet

Gyllebeholder	Kapacitet	Overfladeareal (m ²)
Gyllebeholder	2.500 m ³	617
Fortank v/kvæg	21 m ³	7
Fortank v/hestestald	21 m ³	7
Møddingsplads	108 tons	72
I alt gylle	42 m³	14
I alt dybstrøelse	108 tons	72

På ejendommen er der en også en lille gyllebeholder, som ikke har været i brug til gylle i de sidste mange år. Beholderen har kun været brugt til regnvand. Det ønskes derfor at beholderen tages ud af drift og derfor ikke længere kan bruges til gylle, men kun til regnvand.

På husdyrbruget er der et dyrehold bestående af 12 heste og 12 ponyer og så vil der maksimalt kunne være 20 ammekøer med tilhørende opdræt jf. velfærds-kriterierne. Med det ansøgte vil

der være mulighed for at der kan komme op til 15 heste mere på ejendommen. Med det forventede dyrehold, vil der være en gødningsproduktion som angivet i tabel 3. Gødningsproduktionen er beregnet ud fra Normtal 2022.

Tabel 3. Beregnet produktion af husdyrgødning, jf. Normtal 2022.

Dyretype	Antal	Staldtype	Tons dybstrøelse pr dyr	Husdyrgødning, tons/år
Ammekøer	20	Dybstrøelse (hele arealet)	10,10	84
Heste	20	Dybstrøelse (hele arealet)	5,13	103
Ponyer	19	Dybstrøelse (hele arealet)	4,52	86
I alt dybstrøelse				108

Da dybstrøelsen fra ammekøerne 2 gange om året enten bliver kørt direkte ud på marken eller placeret i markstak er den mængde husdyrgødning de producerer fratrukket i kapacitetsberegningen.

Med det forventede dyrehold er der en forventet opbevaringskapacitet af dybstrøelse på ca. 6,9 måneder. Husdyrgødningsbekendtgørelsens krav om at der skal være minimum 6 måneders opbevaringskapacitet er derfor overholdt. Hvis der skulle være behov for mere, vil der blive etableret markstakke indtil det udspredes på markerne.

2.4 Byggeri og generelle afstandskrav

I forbindelse med denne ansøgning om miljøtilladelse, vil der ikke blive ændret på de eksisterende forhold til hestene. Der vil dog blive indrettet et produktionsareal på i alt 228 m² dybstrøelse med lang ædeplads til ammekøer med tilhørende opdræt og 2 x 100 m² løsdriftsstal til heste i den østlige del af en eksisterende bygning, hvor der i den vestlige del af bygningen er 4 hestebokse. I forbindelse med denne ansøgning skal der ikke opføres nogen nye bygninger og udvidelsen sker udelukkende i eksisterende bygninger.

Til produktionsarealet til ammekøerne søges der om tilladelse til flexgruppen "Alle kvæg; Dybstrøelse".

Dybstrøelsesarealet bliver indrettet med fast bund og afløb, hvor afløbet føres til fortanken umiddelbart øst for stalden. Fotanken tømmes ved behov med en dykpumpe.

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 de nye staldafsnit til ammekøer, opdræt og løsdrift til heste og de nye hestebokse 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. 436 m fra "Ammekøer, opdræt og løsdrift"
Eksisterende eller ifølge Kommuneplanens ramme-del fremtidigt byzone- eller sommerhusområder	50 m	Ca. 3,5 km fra "Ammekøer, opdræt og løsdrift"
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. 2,6 km fra "Ammekøer, opdræt og løsdrift"
Ikke-almene vandforsyningsanlæg (markvanding, drikkevandsboringer for < 9 brugere, private boringer)	25 m	Ca. 424 m fra "Ammekøer, opdræt og løsdrift" til boring nr. 164.963
Almene vandforsyningsanlæg	50 m	Ca. 3,7 km m fra "Ammekøer, opdræt og løsdrift" til boring nr. 164.96
Vandløb	15 m	Ca. 2 m fra "Nye hestebokse"
Dræn	15 m	> 15 m
Søer	15 m	Ca. 221 m fra "Ammekøer, opdræt og løsdrift"
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m	Ca. 103 m fra "Nye hestebokse"

Område	Afstandskrav	Afstand
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	Der er ikke nogen levnedsmiddelvirksomheder inden for 25 fra husdyrbruget)
Beboelse på samme ejendom Afstandskravet gælder ikke ensilageopbevaringsanlæg	15 m	Ca. 28 m fra "Nye hestebokse"
Naboskel	30 m	Ca. 32 m fra "Nye hestebokse" til matr.nr. 22b Ulbølle By, Ulbølle

Som det ses af ovenstående tabel, er afstandskravet til nærmeste vandløb ikke overholdt for de nye hestebokse og der søges derfor om dispensation for afstandskravet på 15 m. Ønsket om dispensation begrundes med at der er tale om en eksisterende bygning som ønskes taget i brug som en staldbygning og der skal derfor ikke etableres en ny bygning. Derudover er der tale om en lukket bygning, hvor der er afløb til en eksisterende fortank og der vil derfor ikke være nogen risiko for at der kan ske overløb fra stalden til vandløbet.

3 Ammoniak

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

Husdyrbrugets samlede ammoniakemission er beregnet til 707,5 kg NH₃-N/år, hvilket svarer til en meremission på -44,4 kg NH₃-N/år i forhold til 8-års drift og 283,9 kg NH₃-N/år i forhold til nudrift.

3.1 Ammoniakemission og påvirkning af naturområder

De nærmeste naturområder ses af nedenstående figur 2.



Figur 2. Oversigt over de nærmeste naturpunkter til Langemarken 37a.

Kategori 1-natur

Nærmeste kat 1 natur ligger ca. 6,1 km sydvest 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. 6,2 km sydvest for anlægget. Totaldepositionen fra anlæg på naturområdet er 0,0 kg N/ha/år.

Kategori 3-natur

Nærmeste kategori 3 område er en potentiel ammoniakfølsom skov, som ligger op ad husdyrbrugets bygninger

På grund af skovens beliggenhed i forhold til husdyrbruget, er der lavet 4 forskellige målepunkter som er fastlagt efter aftale med Svendborg Kommune.

Skoven for en maksimal merdeposition på 3,4 kg N/ha/år i forhold til nudriften. Da skoven har en merdeposition på mere end 1 kg N/ha/år, har Svendborg Kommune lavet en vurdering af om skoven er ammoniakfølsom, og hvis den er så hvad skovens tålegrænseinterval er. Svendborg Kommune besigtigede skoven den 4. maj 2023 sammen med ansøger og vurderede i den forbindelse at skoven er ammoniakfølsom, og at skovens tålegrænseinterval er på 15-20 kg N/ha/år. Svendborg Kommunes vurdering af skoven er vedlagt som bilag 3. For at kunne vurdere om ammoniakemissionen fra den ønskede udvidelse vil påvirke skoven negativt, skal der derfor laves en vurdering af om baggrundsbelastningen for ammoniak i området plus totaldepositionen af ammoniak i målepunkter overskrider det fastsatte tålegrænseinterval.

Jf. opslag fra Miljøgis, hvor man kan se nyeste modelberegninger med DEHM-modellen udført af DCE, Aarhus Universitet, kan man se at baggrundsbelastningen i gennemsnit over 3 år (2019-2021) ved Langemarken 37a er på 13,7 kg N/ha/år.

Skoven har en maksimal totaldeposition på 4,8 kg N/ha/år.

Skovens samlede ammoniakdeposition (baggrundsbelastning plus totaldepositionen) er derfor på 18,5 kg N/ha/år. Da den samlede ammoniakemission er mindre end skovens tålegrænse for ammoniak, som var på 20 kg, vurderes det at det ansøgte ikke vil påvirke skoven væsentligt.

Beregningsresultatet for alle naturpunkter ses af nedenstående figur 3.

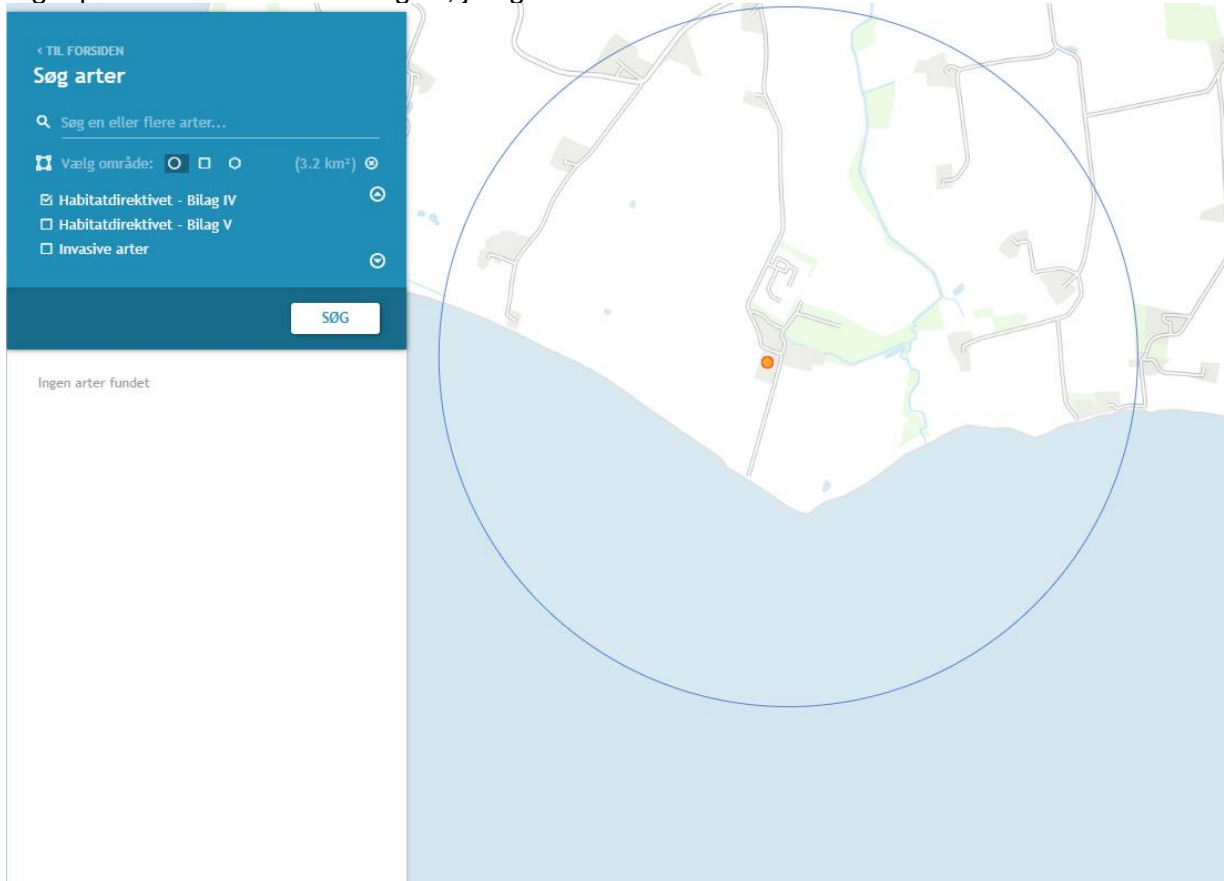
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
§3 sø	Kategori 3	Sagsbehandler	0	S	-0,1	0,3	0,6
overdrev NØ	Kategori 2	Sagsbehandler	0	Bn	0,0	0,0	0,0
overdrev skarø	Kategori 1	Sagsbehandler	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Kat. 3 mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,1	0,3
Lysåbent areal	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,1	0,2
Potentiel ammoniakfølsom skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	-1,4	2,0	4,7
Vejledende gammel skovbund 3	Kategori 3	Ansøger	0	S	-1,6	3,4	4,8
Vejledende gammel skovbund 2	Kategori 3	Ansøger	0	S	-0,9	0,0	8,7
Vejledende gammel skovbund 1	Kategori 3	Ansøger	0	S	-2,8	-1,7	6,5
Kat. 3 overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Kat. 2 overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
Kat. 1 overdrev	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0

Figur 3. Ammoniakdeposition for kategori 1-, 2- og 3-natur, uddrag fra husdyrgodkendelse.dk skema nr. 240 113.

3.2 Fredede og beskyttede direktivarter

Tilstedeværelsen af eventuelle frede 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 ikke observeret nogen arter, som er optaget på habitatdirektivets bilag IV, jf. figur 4.









Figur 4. Registrering af habitatdirektivets bilag IV-arter.

4 Lugtemission

Lugtemissionen fra husdyrbruget på Langemarken 37a er beregnet i Miljøstyrelsens it-ansøgnings system, husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 240 113.

De nærmeste naboer uden landbrugspligt er Langemarken 39 og Lindekildevej 74. Nærmeste samlet bebyggelse udløses af Strandhuse 12. 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 campingpladsen Syltemaen Camping). Nærmeste byzone er zonen ved Ulbølle.

I figur 5 ses det at geneafstanden samt lugtgenekriteriet for de enkelte områder er overholdt.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Langemarken 39 	0	NY	0*	0*	719,6	Ja
Lindekildevej 74 	0	NY	0*	0*	664,6	Ja
Strandhuse 12 	0	NY	26,1	26,1	2031,6	Ja
Syltemaen Camping 	0	NY	26,1	26,1	2718,4	Ja
Ballen By, Ø. Skerninge 	0	NY	34,2	34,2	3549,1	Ja
Ulbølle By, Ulbølle 	0	NY	34,2	34,2	3022,7	Ja

6.2.1 Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

* 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: 0 m

Rød: Bemærk at geneafstanden til byzone er længere end konsekvenszonen.

Figur 5. Lugtberegning fra husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 240 113.

5 Øvrige emissioner, gener og genebegrænsende foranstaltninger

5.1 Støj

De væsentligste støjkloder vurderes at komme fra transport til og fra ejendommen, samt intern kørsel med traktor i forbindelse med fodring med mere.

Dyreholdet drives som et ekstensivt dyrehold, hvor hestene drives som et hobbydyrehold og ammekvæget benyttes til afgræsning. Der vil derfor ikke være støjgener fra f.eks. malkning eller øvrige støjgener som man normalt ser fra et landbrug.

De væsentligste støjkloder fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 5. Støjkloder

Støjkilde	Placering	Tidsinterval	Tiltag mod støjkloder
Transport til og fra ejendommen	Sidste del af Lange-marken er grusvej	Transport til og fra ejendommen foregår typisk i dagtimerne. Det vil f.eks. være ved levering af foder, hør, halm osv.	Transporterne vil typisk foregå i dagtimerne
Intern kørsel med traktor	Interne kørselsveje	I dagtimerne	Intern transport i forbindelse med den daglige drift.

Samlet vurderes det at det ansøgte ikke vil give anledning til væsentlige støjgener.

5.2 Støv

De forventede støvkloder er håndtering af halm og foder, og ved transport kan der også opstå støv.

Samlet vurderes det ansøgte ikke at give anledning til støjgener grundet ejendommens placering i forhold til naboer.

5.3 Rystelser

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

5.4 Lys

På husdyrbruget er der ikke noget udendørsbelysning og den belysning der er inde i staldene vil ikke kunne ses fra de nærmeste naboer.

5.5 Skadedyr

Der lægges vægt på at der sker en hurtig og effektiv bekæmpelse af skadedyr, ved konstatering af rotter. For at forebygge tilstedeværelsen af rotter, foretages der daglig oprydning af foderrester m.m.

Fluer bekæmpes efter retningslinjerne for fluebekæmpelse på og omkring gårde fra Agro – institut for agroøkologi, Aarhus Universitet.

5.6 Transporter

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

Transporterne til og fra ejendommen, sker direkte ud på den offentlige vej Langemarken, som ligger i forlængelse af indkørslen til ejendommen og nærmeste ejendom er et rensningsanlæg, så der er ingen naboejendomme der forventes at blive generet af transporterne.

Antallet af transporter forventes at stige, men mængden af transporter vil være af en anden type end tidligere, da der kommer markant færre lastbiler til ejendommen og stigningen i transporter skyldes udelukkende at man forventer 2-3 biler med hestetrailer kommer til ejendommen om ugen.

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

Transporttype	Antal læs pr. år		Periode (ca.)
	Nudrift	Ansøgt	Hypighed/periode
Lastbil/traktor			
Levering af sækkevarer	40	12	Dagtimerne
Døde dyr	25	1	Dagtimerne
Dybstrøelse	10	0	
Gylle	50	50	
Bil med trailer			
Hestetrailer	0	156	2-3 gange om ugen kommer der en bil med hestetrailer
I alt	125	219	

Foderet i form af korn og halm producerer de selv, så der kommer ikke nogen lastbiler med foder og halm. Dem som har opstaldet heste hos Rasmus, har også selv foder med til deres heste.

Transporter foregår primært i dagtimerne, men kan til tider foregå i aften- og nattetimerne.

Samlet vurderes det at de nærmeste naboer på Langemarken ikke vil blive påvirket af transporterne til og fra husdyrbruget selvom det samlede antal transporter stiger lidt.

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 gøres først klar til afhentning af DAKA umiddelbart inden DAKA kommer forbi og de ligger derfor ikke fremme inden afhentning.

6.2 Affald

Alt affald bortskaffes efter Svendborg Kommunes affaldsregulativ. På husdyrbruget er der primært brandbart affald i form af sække og så plastik, som føres til genbrugsstation.

Der er ingen kemi-, olie- eller medicinrester på husdyrbruget.

6.3 Olie og kemikalier

På husdyrbruget er der en dieselolietank, som er placeret i værkstedet på fast bund og uden afløb.

6.4 Energi- og vandforbrug

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

I forhold til vandforbruget benyttes der vand til drikkevand, samt rengøring af stalde. 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.

På husdyrbruget arbejdes der med at undersøge hvilke muligheder der er for at minimere vandforbruget, ved blandt andet at undersøge hvilke muligheder der er for at benytte regnvand til vask af stalde og til evt. drikkevand til dyrene.

6.5 Spildevand

Tagvand fra staldene ledes til et dræn, som fører ud i åen ved siden af ejendommen.

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.

Som det ses i figur 6 er husdyrbrugets samlede ammoniakemission på 654 kg NH₃-N/år. Da ammoniakemissionen fra husdyrbruget er mindre end 750 kg NH₃-N/år, er husdyrbruget ikke omfattet af BAT-kravene.

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	441	267	707
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	441	267	707
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 6. BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 240 113.

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
- 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.

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



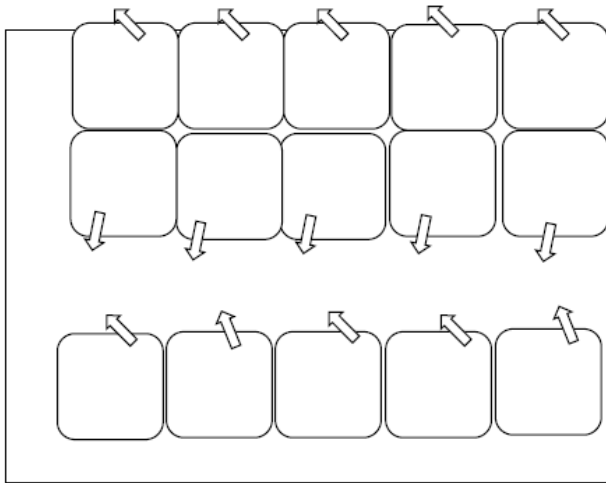


Mål: Bygning 15x20 meter bokse 3.5x3.5 meter.

Total antal bokse 15.

Vi starter med at anlægge de indre bokse (ufarvet 10 stks) når de er fyldt bygger vi de 5 yderste med udgang af siden af bygningen som vist med pilene.

De første 10 bokse med adgang ind i stalden er skubbet ud fra væggen for at sikre loft højde på 2.6 meter og en staldgang på 3 meters bredde.



Bilag 3: Vurdering af skov på Langemarken 37a

Vurdering af skov på Langemarken 37a (Svendborg Kommune 23-05-2023, Hedaje)

Skovens alder:

Skoven er vist på Miljøstyrelsens MiljøGIS (husdyr 2017) som gammel skovjordbund.

Det betyder, at der også var skov iflg. Videnskabernes selskabs kort fra omkring 1780'erne. Der kan derfor have været skov på arealet i mere end 200 år.

Ved en luftfotogennemgang af skoven kan man se at den sydlige del af skoven findes på alle kort og luftfotos fra 1842 til 2023, den nordlige del har været fældet og har etableret sig igen. Det samme gælder den vestligste del.

Det vurderes på den baggrund, at det er korrekt, at der har været skov på arealet i mere end 200 år og at skoven derfor må betragtes som ammoniakfølsom ifølge 'Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug' § 2, afsnit 3) d) i).

Fundne arter:

Ved besigtigelse den 4. maj 2023 blev der fundet 49 arter i skoven.

22 af disse er positive for naturtypen skov og 3 af arterne findes på § 25 listen.

Se de fundne arter herunder (positive arter er markeret med stjerne):

Ahorn	Almindelig gedeblad	Vild kørvel
Hvid anemone*	Rødgran	Almindelig lungeurt*
Ask*	Almindelig guldnælde* § 25	Løgekarse
Almindelig bingelurt*	Hassel*	Spids løn*
Bøg	Almindelig hundegræs	Bredbladet mangeløv*
Almindelig eg*	Engriflet hvidtjørn*	Almindelig milturt*
Rød-el*	Almindelig hylde	Mælkebøtte
Firblad* § 25	Eng-kabbeleje*	Stor nælde
Stor fladstjerne*	Fuglekirsebær	Vild ribs*
Enblomstret flitteraks	Stor konval*	Skovskræppe*
Skov-galtetand*	Korsknap	Skvalderkål
Burresnerre	Vedbend-ærenpris	Græsbladet fladstjerne
Skovstar*	Rød tvetand	Ramsløg
Stinkende storkenæb	Hulrodet lærkespore § 25	Tiggerranunkel
Vedbend*	Rød hestehov	Almindelig mjøddurt
Krat-viol*	Brombær	
Vorterod	Butbladet skræppe	

De fundne arter indikerer ligesom luftfotogennemgangen, at der er tale om en ammoniakfølsom skov. Særligt hulrodet lærkespore og almindelig guldnælde blev fundet mange steder i skoven og vurderes at have en væsentlig definerende betydning for skovens naturværdi.

Det vurderes på den baggrund, at skoven også må betragtes som ammoniakfølsom ifølge 'Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug' § 2, afsnit 3) d) iii)'.

Beskrivelse af skoven

De dominerende træer i skoven var bøg og ahorn. Ved besigtigelsen var skovbunden dækket af en varieret og urterig flora. Særligt var der mange hvid anemone, hulrodet lærkespore og vorterod. Der var indslag af de øvrige arter fra ovenstående liste spredt i skoven.

Der var et vandløb i kanten af skoven. En mindre del af skoven mod øst havde meget fugtig bund. Den øvrige del af skoven var tør. Den nordlige del af skoven havde plantningspræg. Der blev fundet enkelte stammer med naturlige huller/spættehuller, enkelte døde træer og enkelte store gamle træer.

Skoven bar præg af at være drevet med fældning af enkelt træer hist og her.

Der var desuden en stor rågekoloni i skoven. Under rederne var skovbunden domineret af vorterod og hvid anemone.

Skovens vurderede tålegrænse:

Hvis skoven modtager en merdeposition af ammoniak på over 1 kg N/ha/år, skal kommunen vurdere på følgende parametre:

- 1) Skovens status i kommuneplanen
 - a. Skoven er i kommuneplanen udpeget som særligt værdifuldt naturområde og økologisk forbindelse. Baggrunden er, at Fynsk Naturråd i 2018 har anbefalet, at særligt værdifulde skovarealer herunder stævneskov og skov med lang kontinuitet skal med i udpegningen som særlig værdifuld natur. Ifølge retningslinje i gældende kommuneplan kan der i ammoniakfølsomme skove så vidt muligt ikke tillades næringsbelastninger, der forringer skovens naturkvalitet.
- 2) Er skoven omfattet af fredning, handleplan for naturpleje eller anden planlagt naturindsats
 - a. Skoven er ikke omfattet af fredning, handleplan eller naturindsats i øvrigt
- 3) Skovens naturkvalitet
 - a. Skovens naturkvalitet vurderes at være moderat på baggrund af besigtigelse.
- 4) Kvælstofbidrag fra andre kilder til skoven
 - a. Der er ingen større husdyrbrug mindre end 800 meter fra området. Umiddelbart vest for området ligger Egsmade renseanlæg. På baggrund af oplysninger fra Miljøstyrelsen vurderer vi, at der kun er en mindre belastning af området med kvælstof fra renseanlægget. Desuden vurderer vi, at markbidraget via luftbåret kvælstof ikke bidrager væsentligt til belastning af skoven, og at markbidraget via afstrømning i værste fald vil kunne påvirke et bælte på få meters bredde i den nordlige del af skoven. Desuden vurderer vi, at skoven ikke gødes. Rasmus (ejer) har anført at rågekolonien i skoven bør tages med i betragtning. Det er vores vurdering, at rågekolonien ikke bidrager med ammoniak i en størrelsesorden som gør, at der kan ses bort fra ammoniakdeposition fra staldene.

Der er tale om en løvskov domineret af bøg og ahorn. Den overordnede tålegrænse er derfor 10-20 kg N/ha/år.

Der er en række faktorer som kan påvirke kvælstoffølsomheden. Se herunder:

Tabel 4: Forhold der kan påvirke kvælstoffølsomhed og dermed hvilken del af tålegrænseintervallet der er relevant.

Faktorer der indikerer højere N-følsomhed (brug laveste del af tålegrænseintervallet)	Faktorer der indikerer lavere N-følsomhed (brug højeste del af tålegrænseintervallet)
Forekomst af sjældne eller truede arter	
Høj arts-score (fra HNV-skovkort eller Biodiversitetskort)	Lav arts-score
Urørt skov, fredede områder	Skove med kontinuerlig skovdrift (tynding og hugst)
Rand eller småskov mod åbent land i retning vest og sydvest	Udpeget skov 'beskyttet' af anden skov i retning mod husdyrbruget
	Tilgroningsskov på morbund
	Plantageareal med ikke hjemmehørende træer

I skoven ved Langemarken 37A gør følgende sig gældende:

- Skov med kontinuerlig skovdrift (tynding og hugst)

Samlet vurderes det på baggrund af alle ovenstående informationer, at skovens tålegrænse er 15-20 kg N/ha/år.