



Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport

For: Rævebakkevej 1, 9510 Arden
v. Per Kragelund

Bilag til ansøgning om § 16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

Nathalia Andersen

Miljørådgiver | Cand.scient. i biologi
Tlf. 9635 1197
naa@agrinord.dk

Datablad

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	98333053
Husdyrbrugets navn	Rævebakkevej 1
Beliggenhedsadresse	Rævebakkevej 1
Postnummer	9510
By	Arden

Ansøger

Ansøgers navn	Per kragelund
Ansøgers adresse	Rævebakkevej 1
Ansøgers postnummer	9510
Ansøgers by	Arden
Ansøgers telefon	40452314
Ansøgers email	perogannette@nypost.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	
Konsulent virksomhedsnavn	Agri Nord
Konsulentnavn	Nathalia Andersen
Konsulentadresse	Hobrovej 437
Konsulentpostnummer	9200
Konsulentby	Aalborg SV
Konsulenttelefon	96351197
Konsulent-email	naa@agrinord.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	8460000481
CHR numre	31899 97779

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 5m - Nysum By, Ravnkilde
Matrikel: 9d - Nysum By, Ravnkilde
Matrikel: 3e - Rold By, Rold
Matrikel: 2d - Gandrup By, Vebbestrup
Matrikel: 7a - Gandrup By, Vebbestrup
Matrikel: 7c - Gandrup By, Vebbestrup

Kommune

Mariagerfjord Kommune

Andre husdyrbrug drevet af ansøger

Hulemosevej 5, 9510 Arden

Ansøgningskema i husdyrgodkendelse.dk

Skema nr. 234655

Miljøkonsekvensrapport version

1

Ansøgning indsendt

30. maj 2022

Ammoniakemissionen fra det ansøgte overstiger 3500 kg NH₃-N pr. år. Denne ansøgning indeholder en miljøkonsekvensrapport. Rapporten indeholder en beskrivelse og vurdering af den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, som det ansøgte vurderes at medføre. Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen. Oplysningerne i denne miljøkonsekvensrapport supplerer oplysningerne i det digitale ansøgnings-system husdyrgodkendelse.dk i henhold til oplysningskravet beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1.

Indholdsfortegnelse

Datablad	1
1. Ikke teknisk resumé	3
1.1. Biaktiviteter	4
1.2. IE brug	4
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte	5
2.1. Indretning og drift af anlæg	5
2.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype	5
2.3. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning	8
2.3.1. Ventilation	9
2.4. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde	9
2.4.1. Erhvervsmæssig nødvendighed	10
2.5. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug	10
2.6. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed	11
2.6.1. Landskabs- og planmæssige forhold	11
2.6.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)	14
2.7. Husdyrbrugets ammoniakemission	15
2.7.1. Ammoniakdeposition til naturområder	15
2.7.2. Bilag IV-arter	19
2.8. Husdyrbrugets lugtemission	21
2.9. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger	22
2.9.1. Støj	22
2.9.2. Støv	23
2.9.3. Rystelser	23
2.9.4. Lys	23
2.9.5. Skadedyr	24
2.9.6. Transporter	24
2.9.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger	26
2.10. Reststoffer, affald og naturressourcer	26
2.10.1. Døde dyr	26
2.10.2. Affald	26
2.10.3. Olie- og kemikalieforbrug	27
2.10.4. Energiforbrug	27
2.10.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen	27
2.11. BAT – ammoniak	29
2.12. Grænseoverskridende virkninger	30
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger	31
3.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed	31
3.2. Påvirkning af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima	31
3.3. Risici for større ulykker eller katastrofer	32
3.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt	32
Bilag 1. – Anlægstegning	33
Bilag 2. – Oversigt over produktionsarealer	34
Bilag 3. – Beregning af produktionsareal	35
Bilag 4. – Transportveje og potentielle genekilder	37

1. Ikke teknisk resumé

I forbindelse med nærværende udvidelse af staldanlægget søges der hermed om miljøgodkendelse af husdyrbruget beliggende Rævebakkevej 1, 9510 Arden.

Nuværende drift og den ansøgte drift

Husdyrbruget fik i 2013 en §12 miljøgodkendelse til udvidelse af kvægholdet. Det tilladte dyrehold var efterfølgende 293 malkekøer, 10 kælvningskvier, 121 kviekalve og 73 tyrekalve. Udvidelsen skete ved en udvidelse af kostalden mod vest.

I forbindelse med ændringen af Husdyrbrugloven er det ikke længere antallet af dyr der godkendes, men derimod det areal dyrene står opstaldet på.

Med de ansøgte ændringer, udvides kostalden med sengebåse og udvendigt foderbord mod syd, og der opføres en ny dybstrøelsesstald mod nord. Der foretages mindre ændringer i staldindretningen i den eksisterende kostald. Kalvehytterne flyttes desuden i forhold til tidligere placering.

Efter den ansøgte udvidelse bliver det samlede produktionsareal på **4.792 m²**, hvormed det eksisterende produktionsareal samlet set udvides med **2.017 m²**. Produktionsarealet er fordelt som følger:

Staldnavn	Staldsystem	Dyretype	Produktions-areal m ²
3. Kalvehytter	Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg	52
2. Ungdyr	Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg	117
1.2 Udvalgt kostald	Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Flexgruppe: Alle kvæg	1.030
	Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg	177
	Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	Flexgruppe: Alle kvæg	2.446
4. Kalvehytter	Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg	70
7. Ny dybstrøelsesstald	Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg	900
Sum			4.792

For at kunne ændre i produktionen og staldindretning uden fornyet godkendelse, er ansøgningen fleksibelt udformet (flexgrupper), således staldene senere kan ændres indvendigt med eks. flere køer i stedet for kvier, eller med en anden indretning til dyrene. Dog må der ikke ske godkendelsespligtige ændringer i staldsystemet. Beregningerne er lavet, så der tages højde for de værste tænkelige emissioner af ammoniak og lugt ved evt. ændringer af stalden.

Med godkendelsen opnår ansøger automatisk en frist på 6 år for gennemførelse af det totale projekt og alle vilkår i den eksisterende godkendelse bliver annulleret.

Lugt

Beregninger viser, at der vil ske en forøgelse af lugten. Lugtkonsekvenszonen er på 510 m. Kravene i lovgivningen om maksimal lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og byer er overholdt.

Landskab

Indsynet til staldanlægget sløres af eksisterende beplantning og terrænforhold. Udvidelsen af staldanlægget sker som en tilbygning til den eksisterende kostald og i tilknytning til de eksisterende bygninger. Ændringerne forventes ikke at påvirke landskabsoplevelsen væsentligt.

Påvirkning af natur

Beregningerne viser, at hverken kategori 1 eller 2 natur vil modtage mere ammoniak end de grænser, der er sat herfor i lovgivningen. Mariagerfjord Kommune skal foretage en konkret vurdering af merdepositionen på en mose. Øvrig kategori 3 natur vil ikke modtage mere ammoniak end de grænser, der er sat herfor i lovgivningen.

Det ansøgte forventes ikke at påvirke beskyttede arter efter EU's naturbeskyttelsesdirektiver, da der ikke fjernes eller ødelægges yngle- eller rasteområder i forbindelse med det ansøgte.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

For husdyrbruget er der krav om at anvende den bedst tilgængelige teknik. I forhold til at begrænse ammoniakfordampningen er dette i lovgivningen omsat til et bestemt krav til mængden af ammoniak der må komme fra husdyrbruget. Dette krav til emissionen er i lovgivningen sat ud fra viden om, hvad der kan lade sig gøre, ved at anvende de bedste "teknikker" på markedet, der er tilgængelige i til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. Det kan være et staldsystem med lav ammoniakfordampning eller en teknik i form af teltoverdækning af gyllebeholder e.l.

Det vurderes at husdyrbruget overholder lovgivningens krav til ammoniakudledningen.

1.1. Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

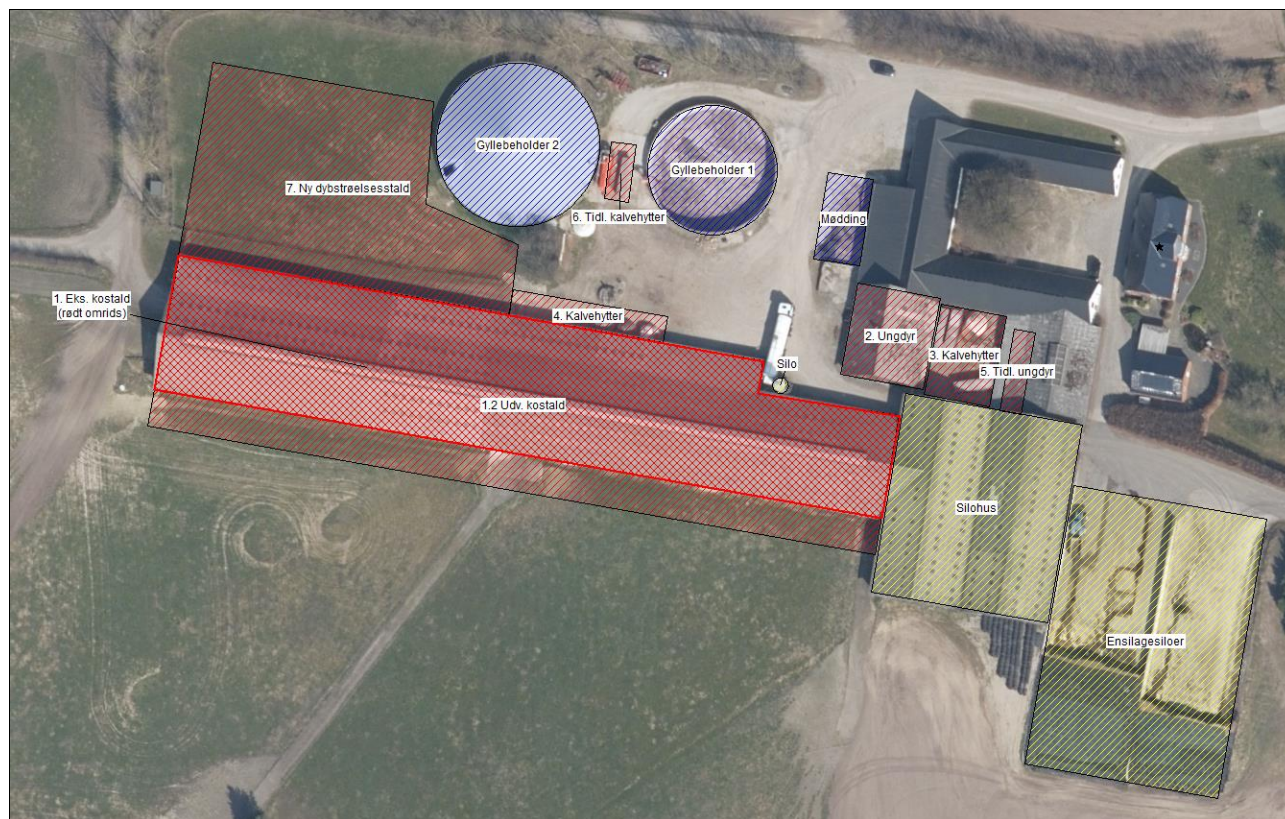
1.2. IE brug

Dette er ikke et IE-husdyrbrug.

2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

2.1. Indretning og drift af anlæg

Situationsplanen over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figur samt bilag 1. Navngivning af stalde m.v. refererer til situationsplanen.



Situationsplan med de ansøgte ændringer (som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk)

Husdyrbruget drives som et økologisk malkekvægbrug. Der er samdrift med husdyrbruget på Hulemosevej 5, hvor kvierne opstaldes. Nybyggeriet vil kunne opfylde kommende krav til plads og indretning til økologiske kvæg. Da husdyrbruget drives økologisk, er køerne udegående i sommerhalvåret. For at øge ansøgers fleksibilitet er der dog ikke indtastet udegående dyr eller økologisk drift i den ansøgte drift.

Foder, korn og mineraler opbevares i silohuset. Der opbevares ligeledes foder i siloen ved malkestalden. Grovfoder opbevares i ensilagesiloerne, i silohuset eller evt. i markstak. Ensilage opbevares hovedsageligt i siloer, men opbevaring i markstakke kan forekomme ved behov. Halm opbevares i faciliteter på Hobrovej 33 samt på Hulemosevej 5.

2.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype

8-års drift og nudrift

Husdyrbruget fik i 2013 en § 12 miljøgodkendelse til et kvæghold på tidspunktet svarende til 482,7 DE. Godkendelsen blev givet efter en genbehandling af en påklaget godkendelse fra 2010. Ved godkendelsen blev kostalden udvidet mod vest, der blev anlagt en vaskeplads og ensilageopbevaringsanlægget blev udvidet. I 2019 er der efterfølgende givet tilladelse til udvidelse af ensilagesiloerne. Da dyreholdet ikke er ændret siden 2013 er nudrift og 8-års drift ens.

Ansøgt drift

Der ansøges om et samlet produktionsareal på 4.792 m². Der søges der om en fleksibel model (flexgrupper) i alle stalde.

Ved beregningen af produktionsarealet er foderbordet og teknikrum ved malkebotter fratrukket (se bilag 2 for oversigt over produktionsarealet). Nakkebomsarealet forventes ikke ændret væsentligt, og der er derfor ikke taget højde for dette i det ansøgte. Beregningerne af produktionsarealet ses i bilag 3.

Der søges om miljøgodkendelse til følgende ændringer af produktionsarealet på husdyrbruget:

- Udvidelse af kostalden mod syd. Der etableres fast drænet gulv med skraber og ajleafløb.
- Opførsel af en ny dybstrøelsesstald nord for den eksisterende kostald.
- Kalvehytterne ændrer placering. Der sker en mindre udvidelse af arealet.
- Der er ikke længere dyr i spaltegulvbokse.

De ansøgte dyretyper og staldsystem ses i nedenstående tabel. Nudrift samt 8-års drift fremgår ligeledes af nedenstående.

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
3. Kalvehytter	228	Naturlig ventilation	3 m	(#521607) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	52
2. Ungdyr	293	Naturlig ventilation	3 m	(#521609) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	117
1.2 Udv. kostald	4597	Naturlig ventilation	3 m	(#522834) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1030
				(#522832) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	51
				(#521613) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	177
				(#521611) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	2395
4. Kalvehytter	152	Naturlig ventilation	3 m	(#526514) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	70
7. Ny dybstrøelsesstald	2007	Naturlig ventilation	3 m	(#526513) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	900

Nudrift						
1. Eks. kostald	3555	Naturlig ventilation	3 m	(#527015) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	2395
				(#527014) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	177
6. Tidl. kalvehytter	53	Naturlig ventilation	3 m	(#527016) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	35
2. Ungdyr	293	Naturlig ventilation	3 m	(#527017) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	117
5. Tidl. ungdyr	64	Naturlig ventilation	3 m	(#527018) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	51
Sum						2775
8 års drift						
1. Eks. kostald	3555	Naturlig ventilation	3 m	(#525936) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	177
				(#525935) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	2395
6. Tidl. kalvehytter	53	Naturlig ventilation	3 m	(#525943) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	35
2. Ungdyr	293	Naturlig ventilation	3 m	(#525942) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	117
5. Tidl. ungdyr	64	Naturlig ventilation	3 m	(#525941) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	51
Sum						2775

Oversigt over dyretyper, staldsystem og produktionsareal i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift (tabel fra husdyrgodkendelse.dk).

I stalden "2. ungdyr" stod kvierne i spaltegulvbokse (nudrift/8 års drift). Da det ikke er muligt at vælge en staldtype med spaltegulvbokse for kvier, er der valgt det staldsystem som ligner mest i forhold til ammoniakemissionen – Sengestald m. spaltegulv. Emissionen fra kvier på spaltegulvbokse er jf. normtal 2021 på 6,38 kg N, mens emissionen er på 5,57 kg N for sengestald m. spaltegulv.

Flexgrupper

Der søges om godkendelse til flexgrupper i alle staldafsnit. Ved beregning af emissioner fra anlægget tager modellerne automatisk udgangspunkt i den dyretype som afgiver det skrappeste krav eller højeste belastning. Det betyder, at beregninger i forhold til krav om BAT for ammoniak samt emission af lugt og ammoniak for ansøgninger hvori der indgår flexgruppe altid vil være en worst case beregning.

Det er ikke nødvendigvis den samme dyretype som indgår i beregning af hhv. lugt, ammoniak samt krav til BAT.

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen	
Alle kvæg: Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	Alle kvæg: Dybstrøelse
Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse
	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse
Alle kvæg: Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	
Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	

Oversigt over flexgrupper (fra husdyrgodkendelse.dk)

Ressourceforbruget og produktion af husdyrgødning er forskellig for forskellige produktioner. I denne ansøgning er der taget afsæt i en forventet produktion med 385 malkekøer og kvieopdræt fra 0-6 mdr. Kvier fra 6-27 mdr. står opstaldet på anden ejendom.

2.3. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Gødningsopbevaringsanlæg

På ejendommen er der 2 gyllebeholdere. Herudover ejer ansøger anden ejendom hvor der er opbevaringskapacitet til rådighed. Husdyrbrugets opbevaringsanlæg i de tre drifter; Ansøgt drift, nudrift og 8 års drift fremgår af nedenstående oversigt.

Redegørelse for kapacitet til opbevaring af flydende husdyrgødning fra ejendommen					
Beholder	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)*	Drift	Teknologi	Yderligere krav (gyllealarm m.v.)
Gyllebeholder 1 <i>Rævebakkevej 1</i>	2.000	492	Ansøgt drift		
			Nudrift		
			8 års drift		
Gyllebeholder 2 <i>Rævebakkevej 1</i>	4.000**	786	Ansøgt drift	Teltoverdækning	
			Nudrift	Teltoverdækning	
			8 års drift	Teltoverdækning	
Gyllebeholder + gyllekummer <i>Hulemosevej 5</i>	1.600		Gyllebeholdere på hhv. 2.000 m ³ og 300 m ³ + ca. 300 m ³ i gyllekummer. Heraf anvendes ca. 1.000 m ³ til kvieproduktionen på ejendommen (kvierne er udegående i sommerhalvåret)		
Gyllekummer <i>Rævebakkevej 1</i>	1.170				
I alt	8.770				

*Overfladearealet af beholderne er beregnet automatisk ved indtegning af beholderne i husdyrgodkendelse.dk. Overfladearealet af gødningsopbevaringsanlæg indgår i beregning af anlæggets samlede emission af ammoniak.

**Beholderen skal tillægges ca. 230 m³ ekstra kapacitet, da beholderen er overdækket.

Beholderne der er opført efter 1. januar 2007 og som ligger indenfor en afstand af 300 meter fra et kategori 1 eller 2-naturområde skal være forsynet med fast overdækning jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Ingen af ejendommens beholdere er beliggende indenfor 300 m fra kategori 1- eller 2-natur.

På ejendommen er der en møddingsplads på ca. 9 x 17 m. Dybstrøelse opbevares på møddingspladsen eller i markstak.

På sigt forventes det at gylle og dybstrøelse fra ejendommens produktion vil gå til biogas. Dette er dog ikke den nuværende drift, og der går forventeligt noget tid før driften ændres.

Krav vedr. alarm, barriere eller terrænændring

Gyllebeholderne ligger i en større afstand end 100 meter af en grøft/sø og udenfor et risikoområde (6 graders hældning på terræn). Der er derfor ikke krav til gyllealarm; beholderbarriere eller terrænændring.

Håndtering af husdyrgødning

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Flydende husdyrgødning ledes i lukkede rørføringer til fortank og pumper til gyllebeholder.

I miljøgodkendelsen fra 2013 var der vilkår til teltoverdækning af gyllebeholder 2. Da BAT kravet skal videreføres, er der fortsat telt på beholderen. Teltoverdækning af en beholder giver ca. 10 % ekstra kapacitet i beholderen. Gyllebeholder 1 har flydelag.

Omrøring af beholdere sker normalt kun i forbindelse med at gyllebeholderne tømmes forud for udspreddning. Gyllebeholderne tømmes med sugetårn til gyllevogn, som sikrer, at der ikke sker overløb i forbindelse på påfyldning af gyllevogn.

Dybstrøelse oplagres på møddingspladsen eller i markstak.

Forventet gødningsproduktion

Den forventede gødningsproduktion af gylle og dybstrøelse udgør:

Antal	Dyretype	Alder/Vægt ind	Alder/Vægt ud	Staldsystem	Gylle	Dybstrøelse
335	Årskøer (st.race)*			Gylle	8380	
50	Årskøer (st.race)**			Gylle	808	
10	Årskøer (st.race)			Dybstrøelse (hele arealet)		163
80	Årsopdræt (st. race) 0-6 mdr	0	6	Dybstrøelse (hele arealet)		170
180	Tyrekalv (st. race)	40	60	Dybstrøelse		15
Total					9.200	350

Et estimat af den producerede mængde gylle med det forventede dyrehold. Vand fra vask af malkeanlæg er medregnet i beregningen. Da der i ansøgt drift ansøges om at anvende en fleksibel sammensætning af dyreholdet, er ovenstående udelukkende et estimat. Der kan derfor forekomme udsving i gylleproduktionen afhængig af dyreholdets sammensætning.

*Der regnes med at køerne er udegående i ca. 10 timer/dag i sommerhalvåret.

**Denne gruppe af køer er udegående hele døgnet i sommerhalvåret.

Med det forventede dyrehold i den ansøgte drift produceres der i alt ca. 9.200 m³ gylle. Ejendommen drives økologisk, hvorfor dyreholdet er udegående i sommerhalvåret (se noter under ovenstående tabel). Der ledes ca. 53 m³ vand fra møddingspladsen og 260 m³ fra befæstede arealer. Ensilagesaft fra plansiloerne udsprinkles ikke, men ledes til gyllesystemet. Der ledes ca. 1.470 m³ væske fra ensilagesiloerne til gyllesystemet.

Teltoverdækning af beholderen på 4.000 m³ giver ca. 230 m³ ekstra kapacitet i beholderen. Med en kapacitet på således ca. 9.000 m³ til rådighed, er der en opbevaringskapacitet på ca. 9,8 måneder. Da der er opbevaringskapacitet til mere end 9 måneder vurderes det, at der er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet.

2.3.1. Ventilation

Staldanlægget er naturligt ventileret.

2.4. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Staldanlæg

Kostalden udvides med ca. 7,2m mod syd, hvor der etableres sengestald med gulvtypen fast drænet gulv med skraber og ajle afløb. På sydsiden etableres desuden et udvendigt foderbord med en bredde på 4m. Det nye foderbord tilkøres direkte via en åbning i vestsiden af silohuset. Staldudvidelsen overdækkes med et halvtag, mens det udvendige foderbord overdækkes delvist eller ikke.

Nord for kostalden anlægges en ny dybstrøelsesstald. Udformningen og den endelige placering af denne stald er endnu ikke fastlagt, men produktionsarealet inden for det ansøgte staldområde vil ikke overstige det ansøgte.

Udvidelsen mod syd og dybstrøelsesstalden mod nord etableres i samme stil som den eksisterende kostald; facader i hvide stålplader, grøn gavltrekant, sider med rullegardin, tag i grå eternit.

Gødningsopbevaring

I godkendelsen fra 2013 indgår der ikke en møddingsplads. Området der nuværende anvendes til mødding ansøges derfor som møddingsplads. Området er ca. 9 x 17 m. Der foretages ikke bygningsmæssige ændringer af området, der i forvejen er indrettet med fast bund og afløb til gyllesystemet.

Der ændres ikke i gødningsopbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning.

Foderopbevaring

Der ændres ikke i foderopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Anlægsarbejde

Der foretages ikke anlægsarbejde udover de ansøgte bygningsmæssige ændringer.

2.4.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Efter nævnets praksis kan opførelse af en stald på et husdyrbrug være erhvervsmæssigt nødvendig for ejendommens drift, hvis byggeriet knytter sig til bedriftens husdyrproduktion, og ikke ligger udover sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til ejendommens ansøgte dyrehold og landbrugsareal.

Det ansøgte staldbyggeri vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom. Der er tale om opførelse af byggeri, der knytter sig til driften af husdyrbruget. For at kunne imødekomme nye pladskrav for økologisk drift, er det ligeledes nødvendigt at udvide staldanlægget for at opretholde den nuværende produktion. Byggeriet opføres i tilknytning til ejendommens nuværende bebyggelsesarealer, og vil få en sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til størrelsen på det ansøgte dyrehold. Anlæggelse af en møddingsplads er nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom.

Byggeriet er ikke usædvanligt eller har industriel karakter, og byggeriet knytter sig til driften på denne ejendom.

2.5. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

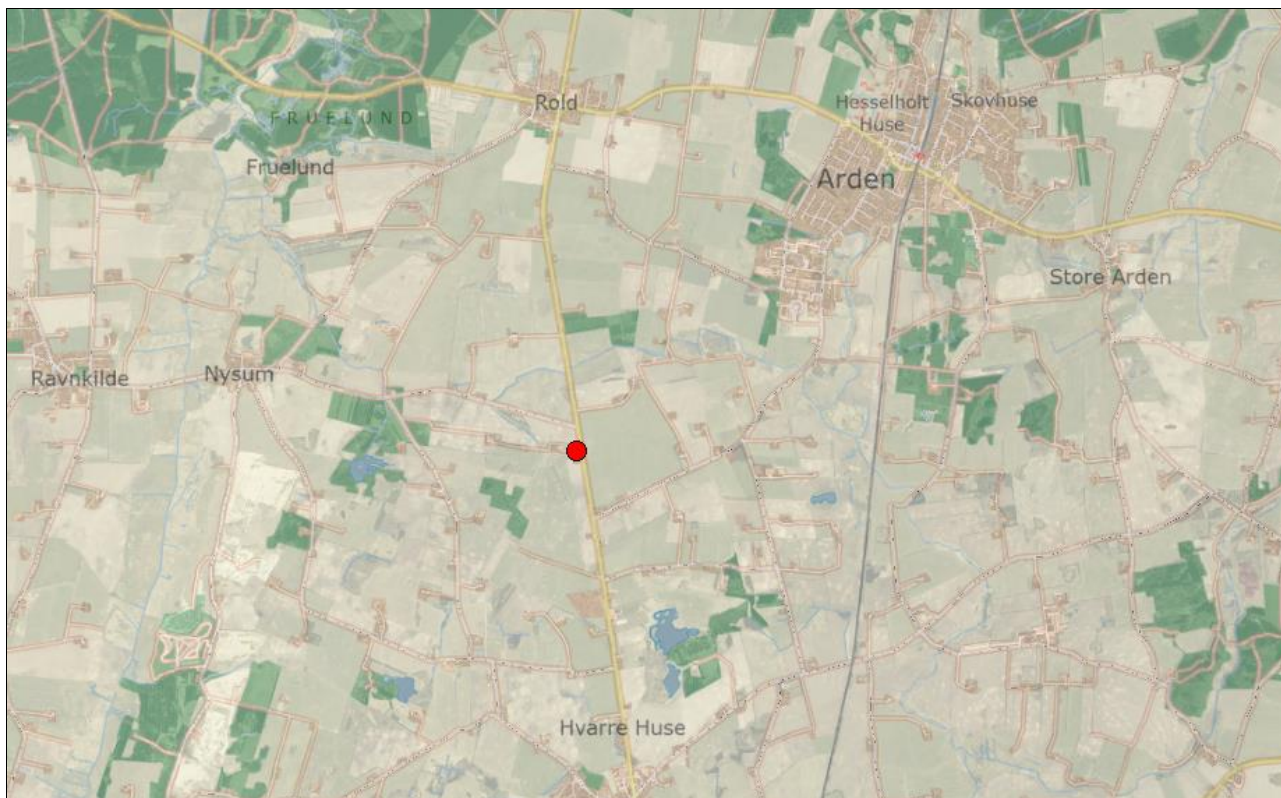
Ansøger driver også husdyrproduktion på Hulemosevej 5. De to ejendomme drives i samdrift, hvor Hulemosevej 5 fungerer som kviehotel. Der opbevares gylle fra begge ejendomme på Hulemosevej 5. Ejendommene er dog ikke teknisk og forureningsmæssigt forbundne, og anlægget skal derfor ikke godkendes sammen med andre anlæg til husdyrproduktion.

2.6. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed

2.6.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Der er tale om et eksisterende husdyrbrug. Husdyrbruget er lokaliseret i Mariagerfjord Kommune, og er beliggende i det åbne land ca. 1,7 km sydvest for Arden. Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse, store marker og spredte småbiotoper. Knap 2,5 km mod nord ligger Habitatområdet "Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø".



Husdyrbrugets geografiske placering (husdyrbruget er markeret med rødt).

Staldanlægget ligger åbent ud til Hobrovej mod øst, men skærmes dog delvist af den eksisterende beplantning og boligen mod øst. Terrænet stiger mod øst og sydøst, hvilket også er med til at sløre indsigten til staldanlægget set fra Hobrovej. Set fra nord skærmes staldanlægget af den eksisterende beplantning langs Rævebakkevej. Set fra syd og vest skærmes indsynet via den eksisterende beplantning.

Udvidelsen af stalden mod syd opføres som en tilbygning til kostalden. Den nye dybstrøelsesstald opføres nær den eksisterende kostald og indkigget til denne afskærmes af den eksisterende beplantning. Kalvehytterne placeres nær de eksisterende bygninger. Byggeriet ligger således i tilknytning til det eksisterende byggeri, og forventes ikke at fremstå markant for omgivelserne.

Forholdet til Kommuneplan

Ejendommen ligger i et område, der ifølge kommuneplanen har følgende udpegninger:

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen
Særlig værdifuldt landbrugsområde	Retningslinje 2.10.1, Generelle hensyn til jordbrug Ved inddragelse af jordbrugsarealer til andet formål end jordbrug skal generne for jordbrugerhvervene begrænses mest muligt. Planlægningen af konkrete tiltag,

	<p>herunder lokalplaner i det åbne land, vil i planperioden ske på baggrund af den nyeste jordbrugsanalyse.</p> <p><u>Retningslinje 2.10.2, Særligt værdifulde landbrugsområder</u> De særligt værdifulde landbrugsområder er områder, der er værdifulde for såvel planteavl, husdyrbrug samt frugt- og grønsagsproduktion. I de særligt værdifulde landbrugsområder er det primære hovedhensyn landbrug og landbrugets strukturudvikling. I områderne må der som udgangspunkt ikke planlægges eller etableres anlæg og andet, der på væsentlige måder begrænser mulighederne for landbrugets drift. Begrænsninger kan f.eks. være byudvikling, rekreative områder og formål samt lugtpåvirkelige funktioner og anlæg.</p>
Bevaringsværdige landskaber	<p><u>Retningslinje 2.16.5, Småbakked landbrugslandskab</u> Landskabets småbakkede terræn og ofte sammensatte karakter gør det muligt at indplacere nye elementer, når de underordner sig de eksisterende strukturer og ikke tilfører yderligere kompleksitet. Nyt landbrugsbyggeri bør placeres lavt i terrænet. Den eksisterende bevoksningsstruktur kan understøtte en grøn afgrænsning af større byggeri. Skovrejsning bør understøtte den eksisterende bevoksningsstruktur, der er karakteriseret ved små bevoksninger.</p>

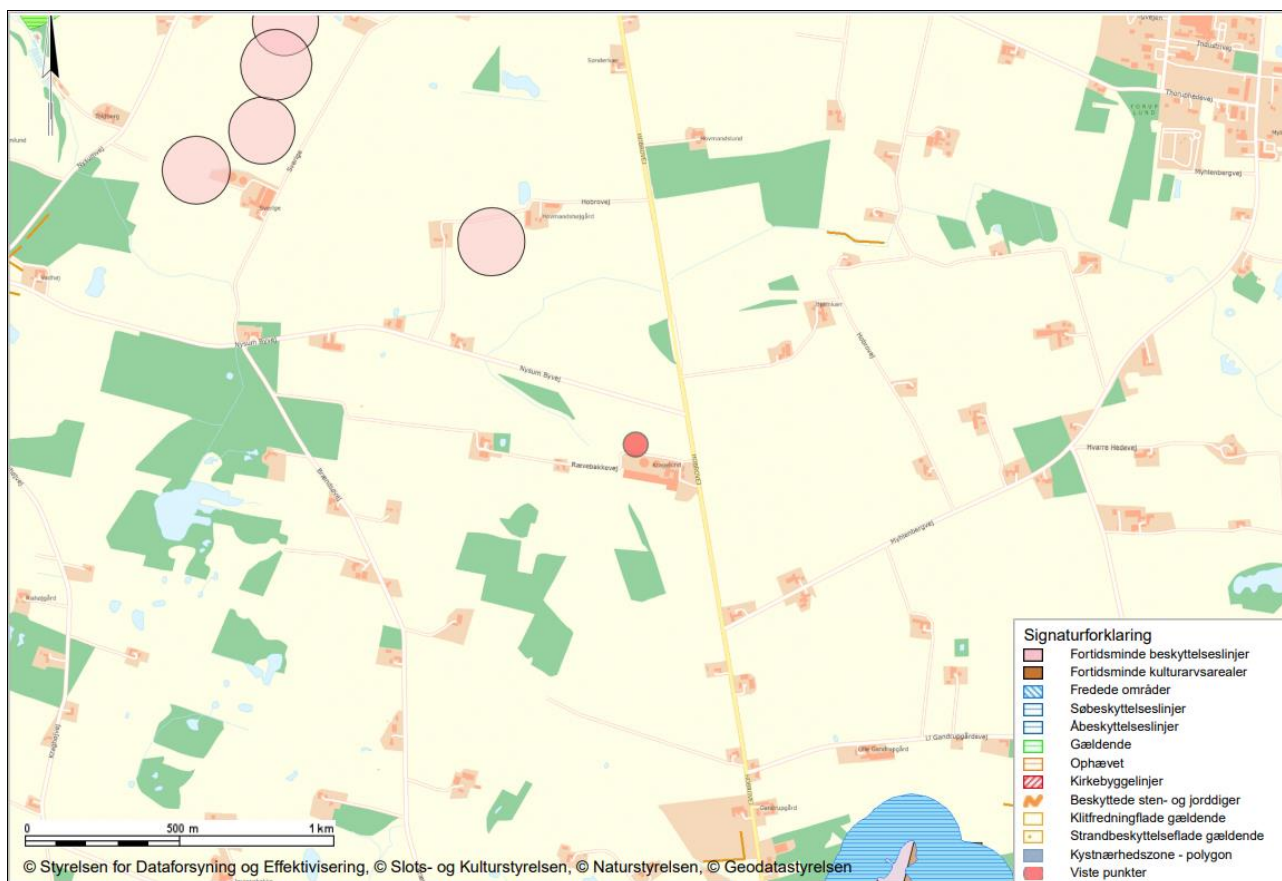
Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder, kulturarvsarealer

Der er kun vurderet på nybyggeri. Nybyggeriets placering ift. beskyttelseslinjer m.v. er opsummeret i nedenstående tabel.

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte nybyggeri indenfor beskyttelsen?			Evt. afstand
	Nej	Ja	Delvist	
Søbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Åbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Skovbyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kirkebyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Klitfredning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Strandbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kystnærhedszone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fortidsmindebeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Beskyttelse sten- og jorddiger	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kulturarvsarealer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fredet område	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ikke-fredede fortidsminder	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	> 300m nordvest

Byggefelterne for det ansøgte byggeri ligger ikke indenfor bygge- og beskyttelseslinjer.

Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer m.m. ses på nedenstående figur.



Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer, fredninger, diger, fortidsminder og kulturarvsarealer (kort fra plandata.dk). Det røde punkt markerer husdyrbruget.

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Der opføres ikke nye bygninger i strid med bygge- og beskyttelseslinjer. Det ansøgte vurderes ikke at være i strid med fredede områder, fortidsminder, kulturarvsarealer eller registreringen af jord- og stendiger.

Det ansøgte strider desuden ikke imod retningslinjerne i kommuneplanen for Mariagerfjord Kommune.

De nye anlægsdele opføres i tilknytning til eksisterende byggeri. Fra nord vil den eksisterende beplantning sløre indsynet til anlægget, mens beplantning, terræn og eksisterende bygninger vil sløre indsynet til de nye anlægsdele set fra vest, syd og øst. På baggrund heraf vurderes det, at det ansøgte, ikke vil forringe oplevelsen af landskabet væsentligt.

2.6.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)

Afstandene til de i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller.

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 6 (Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Arden (Hvarre By, Vebbestrup)	1,6 km
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m	Rekreativt område ved Ravnkilde	2,2 km
Nabobeboelse	50 m	Rævebakkevej 5	187 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m		> 2 km
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m		> 4 km

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbruglovens § 8 (Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)		
	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25	ca. 22 m (fra den nye tilbygning til kostalden mod syd) ca. 5 m (4. Kalvehytter)
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	> 500 m
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	ca. 125 m (7. Ny dybstrøelsesstald)
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	ca. 8 m (7. Ny dybstrøelsesstald)
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	> 25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	ca. 24 m (3. Kalvehytter)
Naboskel	Min. 30	ca. 85 m (1.2 Ud. Kostald)

Vurdering

Afstandskravene i §§6 og 7 er alle opfyldt. Afstandskravene i § 8 er delvist opfyldt.

Afstanden fra ikke-almene vandforsyning til det nye staldområde med sengebåse og fast drænet gulv er ca. 21-22 m. Afstanden fra stald 4 til boringen er ca. 5 m. Der søges om dispensation fra afstandskravet.

Afstandskravet til vej på 15 m kan ikke overholdes, idet afstanden fra Rævebakkevej til den nye stald med dybstrøelse 7. Ny dybstrøelsesstald er på ca. 8 m. Der søges om dispensation fra afstandskravet.

Ansøgning om dispensation fra afstandskrav til vandboring

Den eksisterende vandboring er placeret i et separat rum i kostalden. Vandboringen er fortsat i brug og anvendes bl.a. til drikkevand til køerne. Der er således tale om en fungerende vandboring, hvor der allerede er taget forholdsregler for at sikre imod forurening af boringen fra den eksisterende stald. De nye staldafsnit placeres i større afstand fra vandboringen end spaltegulvet og dybstrøelsen i den eksisterende stald. De nye staldafsnit er med tæt, støbt bund, hvilket minimerer risikoen for forurening. På baggrund heraf søges der om dispensation for afstanden til den private vandboring.

Ansøgning om dispensation fra afstandskrav til privat fællesvej (Rævebakkevej)

Der søges om dispensation fra afstandskravet til vej efter Husdyrbruglovens § 9 stk. 3. Den nye stald på nordsiden er placeret i en afstand af ca. 8 m fra Rævebakkevej.

Ansøgning om dispensation fra afstandskravet på 15 meter til vej til opførelse af 7. Ny *dybstrøelsesstald* begrundes i at der er begrænsede muligheder for at placere stalden hensigtsmæssigt på ejendommen, og idet placeringen ikke forventes at forringe sikkerheden ved udkørsel fra det eksisterende staldanlæg til Rævebakkevej.

Alternative løsninger til placeringen af stalden er overvejet. Det er ikke muligt at udvide kostalden mod vest pga. placeringen af Rævebakkevej. Mod syd placeres den nye tilbygning til sengebåsestalden. Mød øst er silohus og ensilagesiloer placeret. Dybstrøelsesområdet skal bl.a. huse kælvningsbokse. For at skabe en god driftsmæssig sammenhæng, er det derfor ikke ønskeligt at placere dybstrøelsesområdet syd for silohuset/ensilagesiloerne.

For at skabe sammenhæng med den eksisterende byggemasse og et godt visuelt indtryk udefra, bør staldområdet placeres så vestgavlen flugter med gavlen på den eksisterende kostald.

Rævebakkevej er en privat fællesvej. Vejen leder til beboelserne på Rævebakkevej 5 og 4. Ud for området for den planlagte udvidelse er vejen lige, og eneste tilkørselsmulighed er fra staldanlægget mod syd. Pga. vejens forløb vurderes den ansøgte placering af stalden ikke at mindske sigtbarheden for udkørsel fra staldanlægget til Rævebakkevej. En dispensation fra afstandskravet forventes derfor ikke at medføre gener for trafikanter på Rævebakkevej.

På baggrund af ovenstående søges der om dispensation til opførelse af stalden inden for 15 m fra Rævebakkevej.

2.7. Husdyrbrugets ammoniakemission

Emissionen af ammoniak fra det ansøgte projekt fremgår af beregninger i husdyrgodkendelse.dk, se nedenstående tabel.

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	4859,5	409,0	5268,5
Nudrift	3113,7	353,9	3467,7
8 års-drift	3113,7	353,9	3467,7

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

2.7.1. Ammoniakdeposition til naturområder

Der er i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fastsat grænser for, hvor meget et husdyrbrug må påvirke omkringliggende natur med ammoniak. I Husdyrgodkendelse.dk beregnes hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende ammoniakfølsom natur.

De ammoniakfølsomme naturområder opdeles i kategori 1-natur, kategori 2-natur og kategori 3-natur samt øvrig natur der er vejledende udpeget efter naturbeskyttelseslovens §3 (§3-natur). I husdyrgodkendelse.dk regnes der på hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende natur. Naturområderne er udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3. Udpegningerne er vejledende for alle naturtyper.

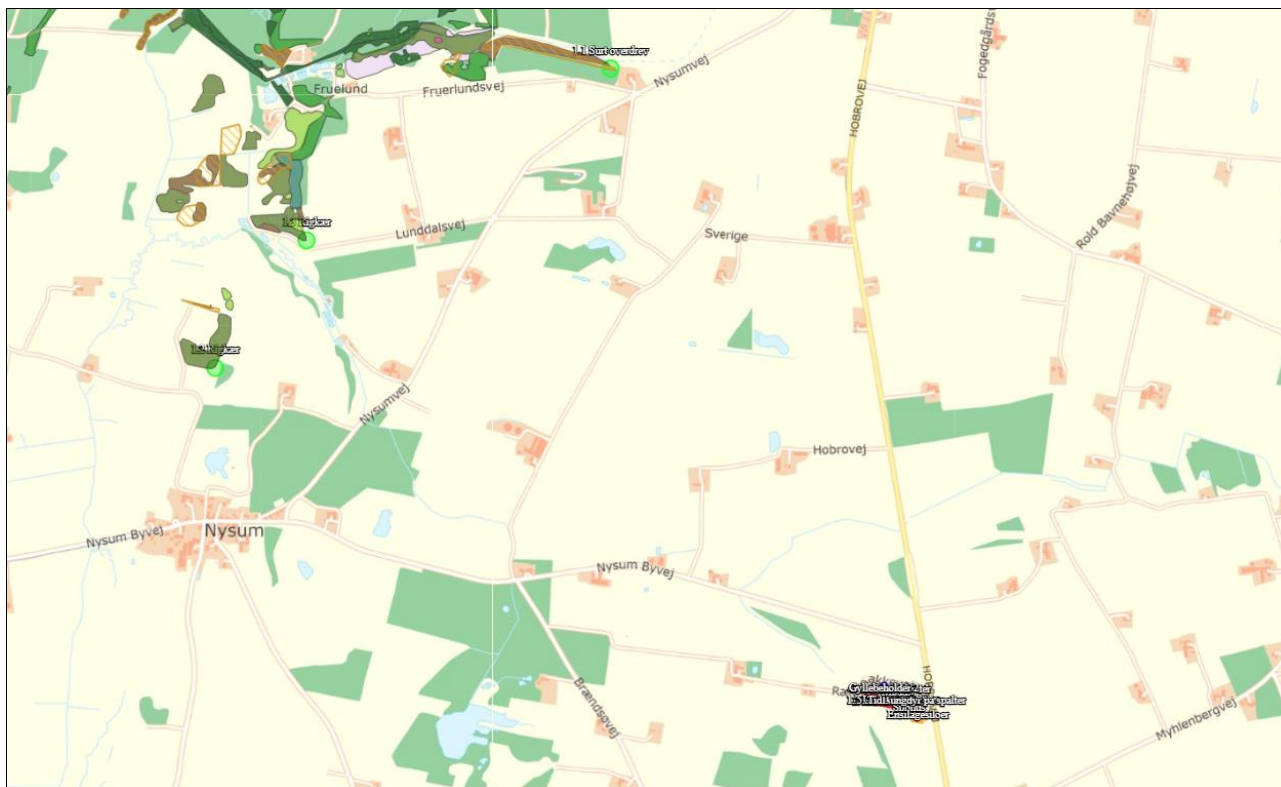
Den totale ammoniakdeposition samt merdepositionen i forhold til nudriften og i forhold til driften for 8 år siden på de afsatte naturpunkter ses i nedenstående tabel. For øvrige detaljer om ammoniakdeposition, se ansøgningskemaet i husdyrgodkendelse.dk.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4.2 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,6
1.3 Rigkær	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1
2.2 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
4.1 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,5
3.5 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,2
3.4 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,4
3.3 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,3	0,3	0,9
3.2 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,3	0,3	0,8
3.1 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	1,2	1,2	3,6
2.1 Højmose	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
1.2 Rigkær	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
1.1 Surt overdrev	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1

Resultat af beregninger af ammoniakdeposition i de afsatte naturpunkter (fra husdyrgodkendelse.dk)

Kategori 1 natur (1.x punkter)

Kategori 1 natur er bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, herunder habitatnaturtyper samt §3 beskyttede heder og overdrev, beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder).



Kort over nærmeste kategori 1 natur (fra husdyrgodkendelse.dk). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningskemaet på husdyrgodkendelse.dk.

Nærmeste kategori 1 natur er et rigkær beliggende over 2 km nordvest for anlægget.

Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 26 må totaldepositionen til kategori 1 ikke overstige følgende værdier:

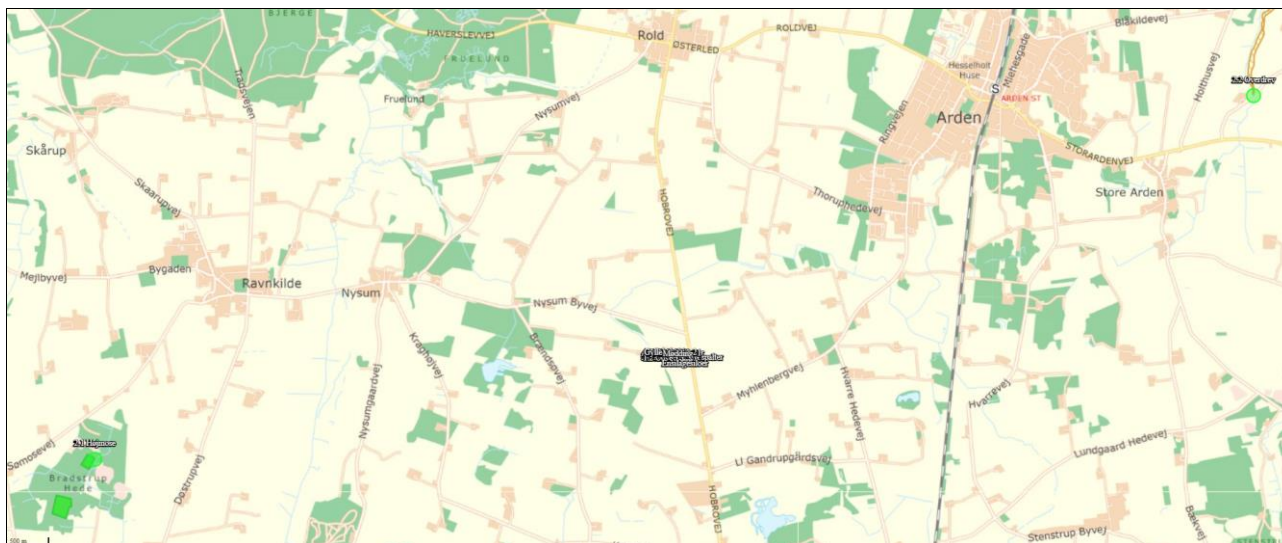
- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug¹ i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Den beregnede totaldeposition i de afsatte kategori 1 naturpunkter er på højst 0,1 kg N/ha/år. Da totaldepositionen er under 0,2 kg N/ha/år er kravet til N-deposition, uanset kumulation, overholdt. Der er derfor ikke vurderet på kumulation i forhold til andre husdyrbrug.

Kategori 2 natur (2.x punkter)

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder. Det er højmoser, lobeliesøer, heder der er større end 10 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og overdrev der er større end 2,5 ha og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

¹ Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.



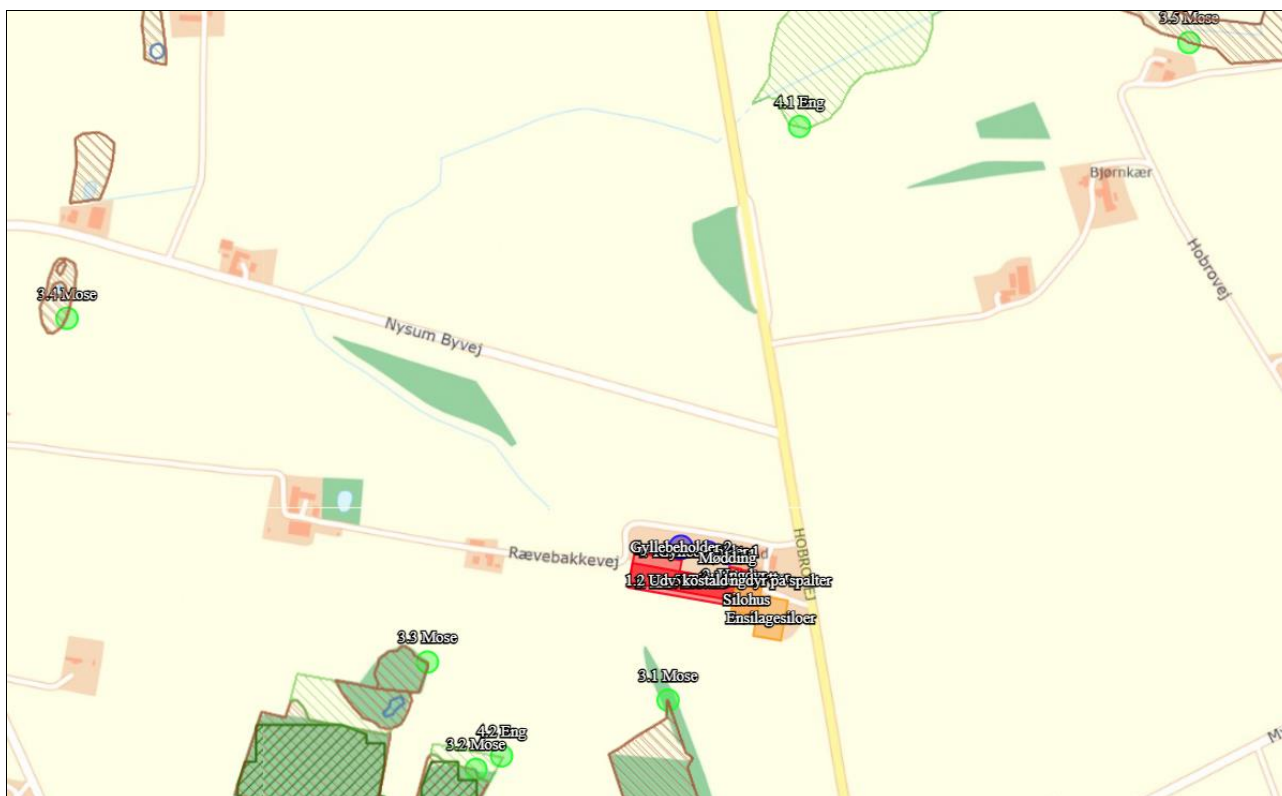
Kort over nærmeste kategori 2 natur (fra husdyrgodkendelse.dk). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningskemaet på husdyrgodkendelse.dk.

Nærmeste kategori 2 natur er en højmosse beliggende over 4 km sydvest for ejendommen.

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må totaldepositionen til kategori 2 natur ikke overstige 1,0 kg N/ha/år. Den beregnede totaldeposition til de afsatte kategori 2 naturpunkter er på 0 kg N/ha/år. Kravet til totaldepositionen er derfor overholdt.

Kategori 3 natur (3.x punkter)

Kategori 3-natur er ammoniakfølsom skov og ammoniakfølsomme heder, moser eller overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, der ikke er omfattet af kategori 1-natur eller kategori 2-natur.



Kort over nærmeste kategori 3 natur samt vejledende registreret §3 natur (fra husdyrgodkendelse.dk). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningskemaet på husdyrgodkendelse.dk.

Nærmeste kategori 3 natur er en mose beliggende ca. 140 m syd for anlægget.

Der kan ikke stilles et krav for merdepositionen af ammoniak på under 1,0 kg N/ha/år for kategori 3 natur.

Merdepositionen på mosen mod syd (pkt. 3.1) overstiger 1,0 kg N/ha/år. Mariagerfjord Kommune bedes derfor foretage en konkret vurdering af det ansørgtes påvirkning på naturområdet.

Den beregnede merdepositionen i de øvrige afsatte kategori 3 naturpunkter overstiger ikke 1,0 kg N/ha/år, hvorfor disse ikke er vurderet yderligere.

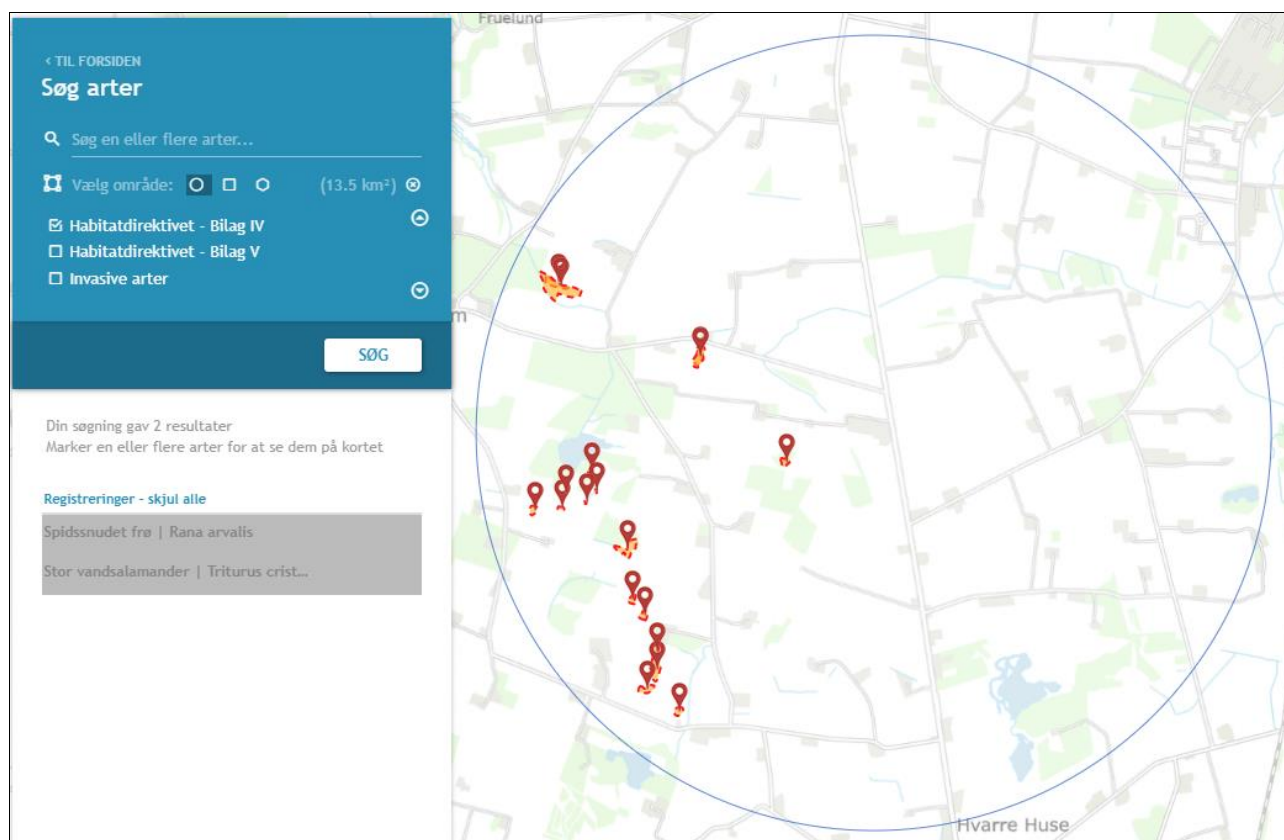
Øvrig beskyttet natur

Ud over natur defineret under kategori 1,2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelsesniveauet for kategori 3-natur, anses merdepositioner under 1 kg N/ha/år ikke at kunne føre til tilstandsændringer.

Nærmeste øvrig beskyttet natur er enge nord og sydvest for anlægget. Den beregnede merdepositionen i de afsatte punkter med øvrig vejledende § 3 beskyttet natur overstiger ikke 1,0 kg N/ha/år, og der er derfor ikke foretaget yderligere vurderinger.

2.7.2. Bilag IV-arter

Der er foretaget en søgning i naturdata.dk i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgningen på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (kort fra naturdata.dk).

I ovenstående område er der ud fra oplysningerne på naturdata.dk fundet følgende arter omfattet af Habitatdirektivets bilag IV:

Bilag IV-art	Yngle- og rasteområder
Stor Vandsalamander	Stor vandsalamander er knyttet til vandhuller, og levestederne på land ligger oftest nær vandhullet.
Spidssnudet frø	Spidssnudet frø yngler i forskellige vådområder. Det foretrukne ynglehabitat er vandhuller som indgår i sammenhængende naturområder, især enge og moser. Rasteområderne for Spidssnudet frø er især fugtige områder, bl.a. enge og moser omkring ynglevandhullerne.

Nærmeste kendte forekomst er af arten spidssnudet frø ca. 330 m sydvest for husdyrbruget.

Vurdering af ammoniakdeposition til naturområder

Grænseværdier vedr. totaldeposition af ammoniak overholdes for kategori 1- og 2-natur. Grænseværdierne er fastsat efter et forsigtighedsprincip i forhold til at sikre, at der ikke sker negative tilstandsændringer. Merdepositionen på kategori 3-natur er for de fleste punkter under 1 kg N/ha/år, hvilket ligeledes ikke bør bidrage til en negativ tilstandsændring.

For et enkelt punkt med kategori 3 natur skal kommunen foretage en konkret vurdering af det ansøgte påvirkning på naturområdet.

Ammoniakbidrag på de øvrige nærtliggende registrerede §3-naturtyper vurderes ikke at være væsentlig, da søerne/engene i området ikke vurderes at være ammoniakfølsomme og da merdepositionen er under 1 kg N/ha/år.

Nærmeste kendte forekomst af bilag IV-arter er i en sø/mose sydvest for husdyrbruget. Arten er tilknyttet våde områder. Udvidelsen af staldanlægget sker i tilknytning til de eksisterende bygninger, på nuværende dyrket mark/brugsarealer. Det vurderes ikke at projektområdet er egnet yngle- eller rasteområde for arten eller andre arter omfattet af bilag IV.

Der er ikke viden om forekomst af flagermus på husdyrbruget, og da der ikke fældes træer eller nedrives bygninger i forbindelse med det ansøgte projekt, forventes projektet ikke at påvirke levestederne for evt. arter af flagermus.




Potentiel forekomst i området af bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt.

2.8. Husdyrbrugets lugtemission

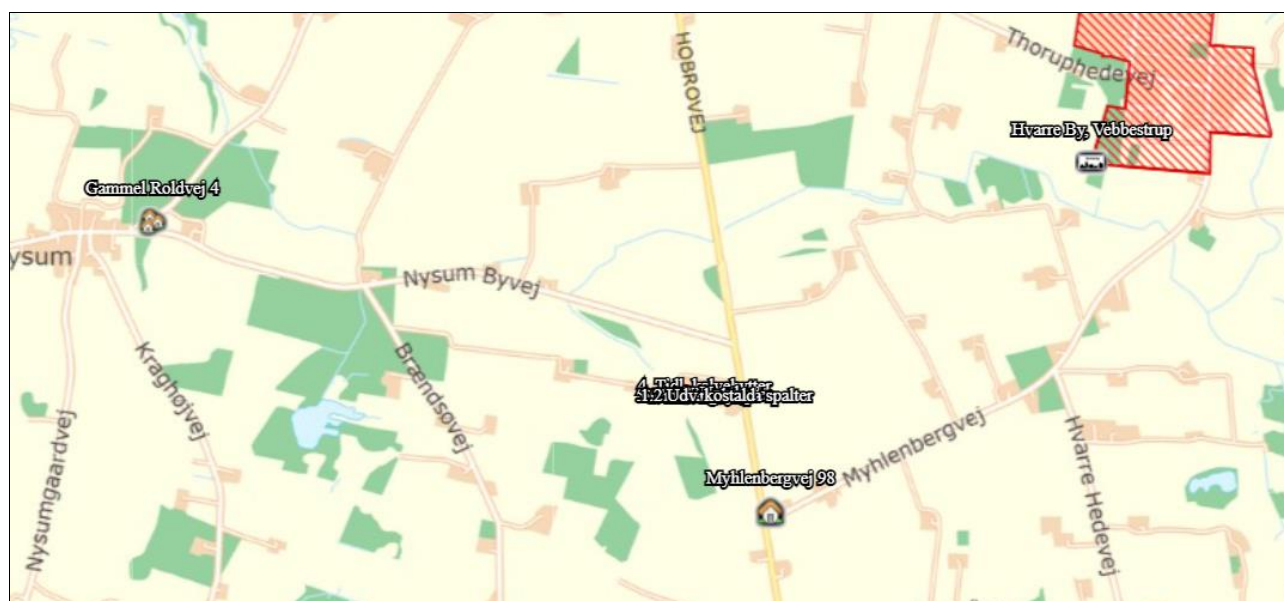
Lugt i forhold til omkringboende beregnes ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener, som kan forekomme i forbindelse med udbringning, indgår ikke i lugtberegningerne, og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lugtbidraget fra staldanlægget afhænger af kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegning i husdyrgodkendelse.dk og kvadratmeter produktionsareal pr. staldafsnit.

Der foretages lugtberegninger til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig. De tre kategorier er defineret i husdyrgødningsbekendtgørelsen:

	Byzone Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde
	Samlet bebyggelse 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. eller Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone
	Enkelt bolig Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget

Beliggenheden af naboer, samlet bebyggelse og by i forhold til husdyrbruget fremgår af kortet nedenfor.



Husdyrbrugets placering i forhold til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone.




Kumulation

Hvis der er andre husdyrbrug nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, lokalplanlagt boligområde i landzone, samlet bebyggelse m.v., eller nærmere end 100 m fra samme punkt på en enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er 1 husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år, og 20 pct., hvis der er 2 eller flere husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år.

Da der er forholdsvis langt (gennemsnitsafstand > lugtgeneafstand +20 %) til nærmeste punkt i byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig er der ikke vurderet kumulation for punkterne.

Lugtgeneberegninger

Den vægtede gennemsnitsafstand af staldenes lugtcentrum til de afsatte punkter er beregnet i ansøgningssystemet. Beregningerne i husdyrgodkendelse.dk viser at det ansøgte overholder Husdyrbruglovens lugtgenekriterier, se nedenstående tabel.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Myhlenbergvej 98 	0	FMK	121,9	121,9	537,3	Ja
Gammel Roldvej 4 	0	NY	373,1	373,1	2227	Ja
Hvarre By, Vebbestrup 	0	NY	547,1	547,1	1774,6	Ja

Konsekvenszone: 510 m

Red: Bemærk at genafstanden til byzone er længere end konsekvenszonen.

Tabel over lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk

Vurdering af lugtgener for omboende

Beregninger af lugtgeneafstande i husdyrgodkendes.dk viser, at det ansøgte overholder kravene til lugtgeneafstand. Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for, at der kan opstå væsentlige lugtgener ved nabobeboelser, byzone eller samlet bebyggelse som følge af det ansøgte.

2.9. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger

2.9.1. Støj

Der er opsat malkerobotter i stalden, og malkningen af køerne sker derfor løbende. Vakuumpumperne er placeret i tilknytning til malkerobotterne. Kompressoren til malkerobotterne er placeret i teknikrummet, hvorved støj herfra begrænses. Mælkekøleren er ligeledes placeret i teknikrummet.

Der blandes og hentes foder to gange dagligt. Blandingen af foder sker på ensilagepladsen eller i silohuset. Blandetiden er ca. 30 min pr. blanding, og der blandes som udgangspunkt inden for normal arbejdstid kl. 7-16.

Der vales korn en gang dagligt. Valsningen tager ca. 30 min. Valsen er placeret indendørs, i silohuset, hvorved støj derfra begrænses.

Der kan forventes støj fra transport i forbindelse med daglig kørsel, samt periodevis i forbindelse med udbringning af gylle og ved ensilering. Der flyttes dyr mellem til/fra ejendommen ca. 1 gang ugentligt.

Der kan forekomme støj ved aflæsning af foder og mineraler. Foder/mineraler læses af i silohuset og eventuelt støj vil være af kort varighed. Der indblæses også foder i siloen ved malkestalden. Dette sker ca. 1 gang ugentligt og har en varighed af ca. 20 min.

Vurdering af støjgener

Typen af støj fra virksomhedens aktiviteter på ejendommen er forventeligt fra et husdyrbrug af den ansøgte type og størrelse. Desuden ændres typen af støj fra ejendommen ikke i forbindelse med den søgte ændring. Der vil ikke forekomme støj fra alle støjkloder samtidig. Hovedparten af støjen vil finde sted i dagtimerne, og flere af støjkloderne vil være kortvarige, sæsonbetonede eller kun forekomme periodevis.

Nærmeste nabo er Rævebakkevej 5 (landbrug), beliggende ca. 185 m fra staldanlægget. Pga. afstanden til nærmeste nabo, og da der hovedsageligt er tale om sæsonbetonede aktiviteter

eller aktiviteter af begrænset varighed, forventes det ikke at støj vil udgøre en væsentlig gene for de omkringboende.

2.9.2. Støv

I forbindelse med levering af foder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter. Der kan forekomme støv ved indblæsning af foder i siloen på nordsiden af staldanlægget. Ligeledes kan der forekomme støv ved valsning af foder. Valsningen foregår dog indendørs i silohuset, hvorved eventuelle støvgener begrænses.

Ejendommens primære tilkørselsveje er en grusvej fra Rævebakkevej på nordsiden af staldanlægget, samt en asfaltbelagt vej mod øst ud til Hobrovej. Anlægget kan ligeledes tilkøres fra vest via en kort grusvej fra Rævebakkevej.

Vurdering af støvgener

De interne transportveje mod øst er asfalteret, hvorfor støvgener fra kørsel her vil være begrænset. I tørre perioder kan der forekomme støv i forbindelse med kørsel på det grusbelagte område på nordsiden af anlægget.

Aflæsning af foder og blanding af foder vurderes ikke at forårsage væsentlige støvgener. Indblæsning af foder kan give kortvarige støvgener nær siloen.

Nærmeste nabo (landbrug) er beliggende ca. 185 m fra staldanlægget. Der vurderes derfor ikke at støv fra virksomhedens aktiviteter vil være til væsentlig gene for de omkringboende.

Støv i forbindelse med udbringning på marker reguleres via de generelle regler, og er således ikke omfattet af vurderingerne i miljøgodkendelsen.

2.9.3. Rystelser

Der vil være daglig kørsel med fodervognen og traktorer/maskiner. Der vil ligeledes være sæsonbaseret udbringning af husdyrgødning, kørsel i forbindelse med høst, etablering af ensilagestakke, markarbejde, m.v., hvilket sker med store landbrugsmaskiner. Herudover vil der være lastbiltransporter med mælk dagligt og andre lastbiltransporter med bl.a. foder, m.v. flere gange om ugen.

Der er ingen beboelser ved husdyrbrugets adgangsveje, og der er over 185 m fra anlægget til nærmeste nabo (med landbrugspligt, > 500 m til nærmeste nabo uden landbrugspligt).

Vurdering af gener fra rystelser

Pga. afstanden til nærmeste nabo, og da der ikke er beboelser ved husdyrbrugets adgangsveje, vurderes der ikke at være gener i form af rystelser fra anlæg eller transporter.

2.9.4. Lys

Der er ikke opsat større projektører til belysning uden for stalden, kun orienteringslys. Der er opsat vågelys (lysstyret) i stalden. Herudover er der tændt manuelt lys om natten for at køerne har tilstrækkelig med lys til at kunne orientere sig. Der er ligeledes belysning efter behov i dagtimerne.

Der vil forekomme lys fra kørsel med maskiner, bl.a. i forbindelse med fodring og når der etableres ensilagestakke. Oplagring af ensilagestakke er sæsonbetonet, og kan, afhængig af vejrforhold, foregå udenfor normal arbejdstid og i weekender.

Vurdering af lyspåvirkninger

For et husdyrbrug af den ansøgte størrelse vil der uundgåeligt forekomme lys. Lys fra daglig kørsel vil hovedsageligt være af kort varighed, mens sæsonbetonet kørsel vil være af varierende

varighed. Daglig og sæsonbetonet kørsel er nødvendige for ejendommens drift, og forventes ikke at give unødige gener.

Efter udvidelsen forventes det ikke at lyset fra stalden vil fremstå markant kraftigere end den nuværende belysning. Der er langt til nærmeste nabo, og da der kun er opsat udendørs orienteringslys, vurderes det at lys fra anlægget ikke vil virke generende for naboer eller passerende trafik.

2.9.5. Skadedyr

Gener fra fluer og andre skadedyr håndteres hovedsagelig gennem forebyggelse, hvor regelmæssig rengøring af stalde og opbevaringsanlæg til foder er med til at begrænse forekomst af skadedyr. Evt. foderspild skal fjernes løbende, og der holdes rent på ejendommen. Husdyrbruget drives økologisk. For at mindske fluegener, foretages der regelmæssig udmugning af dybstrøelsen.

Der er indgået en aftale med et skadedyrsbekæmpelsesfirma for forebyggelse og evt. bekæmpelse af rotter.

Vurdering af skadedyr

På ejendommen bliver der foretaget tiltag til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr. Arealerne omkring anlægget holdes ryddelige, så der ikke opstår øget risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.).

Det vurderes, at husdyrbrugets drift ikke vil medføre uhygiejniske forhold for omkringboende.

2.9.6. Transporter

Til- og frakørsel til ejendommen foregår fra nord fra Rævebakkevej samt fra øst fra Hobrovej. Ligeledes kan kostalden tilkøres fra vest fra Rævebakkevej, dog anvendes denne transportvej ikke ofte. Det nye foderbord tilkøres direkte via en åbning i vestsiden af silohuset.

Se nedenstående tabel for redegørelse af antallet af transport til og fra ejendommen. Kort over transportveje fremgår af bilag 4.

Art	Antal transporters årligt*	Tidsrum for transport
Mælk	365	Variierende
Levering af foder	52	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Levering af mineraler	52	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Hjemtagning af afgrøder grovfoder	260	Sæsonbetonet, foregår alle ugens dage
Levering af brændstof	10	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Dyr til slagteri	26	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Udbringning af gylle (kapacitet 20 t)	460 Der udbringes gylle med egen vogn, og maskinstation udbringer	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold.
Udbringning af dybstrøelse (kapacitet 15 t)	40	
Opbevaring af gylle på anden ejendom	10	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid. Der køres 1-2 dage om året.
Transport af dyr	52	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid. Transporter til/fra Hulemosevej 5

Døde dyr	Efter behov	Hverdage i normal arbejdstid
Hjemtagning af halm	25	Sæsonbetonet, kan foregå alle ugens dage
Affald	52	Hverdage i normal arbejdstid
Vedr. markbrug		
Levering af såsæd	2	Hverdage i normal arbejdstid
*Bemærk at ovenstående er en vurdering af antallet af transporter ud fra den fremtidige produktion, og der er derfor usikkerhed forbundet med det reelle fremtidige antal transporter.		

Det forventes at ejendommen på sigt vil levere gylle og dybstrøelse til biogas. Dette er dog endnu ikke muligt. Leveres der gylle og dybstrøelse til biogas, vil antallet af transporter forøges. Levering af husdyrgødning til biogas vil resultere i en forøgelse på ca. 245 transporter årligt (ca. 230 transporter med gylle i lastbil (kapacitet 40 t), samt ca. 15 transporter med dybstrøelse (ca. 1 pr. måned).

Halm opbevares på anden ejendom, hvorfor transporter med halm vil være fordelt over året.

Transporter som levering af kraftfoder, mineraler, dieselolie, transporter der afhenter døde dyr, dyr til slagteri eller affald, samt transporter med mælk, m.fl., er transporter hvor husdyrbruget ofte ikke har indflydelse på det faktiske leverings- eller afhentningstidspunkt. Transporterne sker dog primært indenfor normal arbejdstid fra kl. 06.00-18.00.

Der vil i perioder være flere transporter, eks. ved udbringning og når der ensileres. Transporter som f.eks. hjemtagning af halm og afgrøder, eller udbringning af husdyrgødning til markarealer, er sæsonbetonede transporter der foregår i forbindelse med markarbejde i foråret, sommer og høst. Udbringning og ensilering sker normalt i hverdage og indenfor normal arbejdstid, men ansøger forbeholder sig muligheden for at køre husdyrgødning ud samt ensilere i weekender og udenfor normal arbejdstid, afhængigt af vejrforholdene. Dette forbehold tages bl.a. for i at optimere udbringningen i forhold til planternes optagelse af husdyrgødningens næringsstoffer og herunder at mindske ammoniakfordampningen og lugtemissionen.

Vurdering af transporter

Det er forventeligt med en del trafik i forbindelse med en virksomhed af denne størrelse. Et større forbrug vil delvist kunne udjævnes af at transporterens lasteevne vil kunne udnyttes fuldt ud, således kapaciteten pr. læs stiger for eks. kraftfoder og sækkevarer.

Der er generelt ikke meget trafik på Rævebakkevej, mens Hobrovej er en større og mere befærdet vej. Det vurderes at begge adgangsveje fra Rævebakkevej og adgangen fra Hobrovej til staldanlægget er tilstrækkeligt brede, så det er let at svinge ind og ud fra adgangsvejene. Oversigtsforholdene ved Hobrovej er gode, og pga. de brede udkørsler til Rævebakkevej, vurderes tilkørselsforholdene her også at være fine. Transporter til- og fra husdyrbruget forventes derfor ikke at være til gene for øvrig trafik på Rævebakkevej eller Hobrovej.

2.9.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Ansøger leverer mælk til Arla (Arlagården plus) og er derfor underlagt kvalitetsprogrammet Arlagården².

Ansøger får foretaget analyse af alt grovfoderet og laver en foderplan i samråd med fodringsrådgiver. Foderplanen bliver løbende justeret på baggrund af analyserne samt på baggrund af de endagsfoderkontroller, der bliver foretaget jævnligt.

I samråd med en planteavlslrådgiver bliver der hvert år lavet en dyrkningsplan og gødningsplan. Bedriftens brug af handelsgødning og husdyrgødning bliver hvert år indberettet til Miljø- og Fødevareministeriet.

Bedriften indgår i en sundhedsaftale med dyrlægen. Udover besøg ved behov, er der derfor mindst et besøg hver måned af dyrlægen.

Bedriften har ingen egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger udover miljøteknologi. I tidligere miljøgodkendelse er der anvendt teltoverdækning af gyllebeholderen som virkemiddel til at overholde daværende BAT-krav. Da kravet skal videreføres, er der fortsat teltoverdækning på beholderen. Teltoverdækningen kontrolleres jævnligt for utætheder.

2.10. Reststoffer, affald og naturressourcer

2.10.1. Døde dyr

Døde dyr afhentes af DAKA, i henhold til gældende regler. De opbevares hygiejnisk og overdækket på en plads med fast underlag nord for anlægget.

Vurdering vedr. opbevaring af døde dyr

Det vurderes at døde dyr opbevares korrekt. Korrekt opbevaring sikrer, at der ikke er risiko for, at der opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening.

2.10.2. Affald

Oversigt over affaldstype, samt håndtering og bortskaffelse fremgår af nedenstående tabel.

Affaldstype	Håndtering og bortskaffelse
Restaffald - landbrugsplastic	Opsamles i en container i laden. Der er en aftale med en vognmand om afhentning heraf.
Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler	Opbevares ved behov i en lukket beholder. Dyrlægen tager dette med retur.
Spildolie, oliefiltre	Olietønder opbevares på spildbakke. Traktorer og øvrige maskiner serviceres af værksted, der medtager spildolie og brugte oliefiltre.
Spraydåser	Tomme spraydåser opbevares i en beholder der sikrer mod lækage til det omkringliggende miljø. Tomme spraydåser afleveres på genbrugsstation.

Der henvises desuden til Mariagerfjord Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald.

²Se <https://www.arla.dk/om-arla/vores-ansvar/kvalitet-pa-garden/>

2.10.3. Olie- og kemikalieforbrug

Olieforbrug

Der anvendes dieselolie til drift af landbrugsmaskiner. Forbruget varierer over året afhængigt af sæson.

Dieselolie opbevares i en 5.900 l olietank i området ved kalvehytterne (3. Kalvehytter). Tanken er placeret på fast gulv.

Kemikalieforbrug

Husdyrbruget drives økologisk, hvorfor der ikke forefindes sprøjtemidler på ejendommen. Sæbe til vask af malkeroboter opbevares i laden.

Vurdering af olie- og kemikalieforbrug

Det vurderes at olie og kemikalier vil blive opbevaret forsvarligt.

2.10.4. Energiforbrug

Elektricitet anvendes hovedsageligt til malkning, nedkøling af mælk, gyllepumpning samt belysning. Der sker ingen egenproduktion af energi fra vindmølle eller biogasanlæg, dog er der solceller på taget af dele af beboelsen til privat forbrug.

Det estimeres at energiforbruget fremover vil være på omkring 295.000 kWh pr. år. Det nuværende forbrug er på ca. 250.000 kWh/år.

Husdyrbrugets klimapåvirkning søges begrænset ved at minimere elforbruget via nedenstående:

- Bedriften har fået klimatjek.
- Der er LED belysning staldene.
- Der er frekvensstyring på vakuumpumpen.
- Der er frekvensstyring på mælkepumpen.
- Staldene er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til dette.
- Der er serviceaftale på malkeanlæg og køletank, hvilket er med til at sikre optimal drift heraf.
- Med de ansøgte ændringer i stalden indsættes der nye malkeroboter der har et mindre strømforbrug end de nuværende.

Vurdering af energiforbrug

Husdyrbrugets klimapåvirkning mindskes ved at minimere elforbruget. Det vurderes, at husdyrbruget har fokus på energi, og at der anvendes energibesparende tiltag, bl.a. i form af LED belysning, frekvensstyring af vakuumpumpe og mælkepumpe, serviceaftaler til at sikre optimal drift, samt udskiftning til energieffektive malkeroboter.

2.10.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Stalden forsynes af vand fra egen boring. Ud fra normal estimeres det at vandforbruget vil være ca. 12.800 m³/år. Det nuværende vandforbrug er på ca. 12-15.000 m³/år.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående:

- Dagligt eftersyn af vandkopper/ventiler samt kar.
- Vand fra forkøling af mælken anvendes til drikkevand til køerne.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.
- Med de ansøgte ændringer i stalden indsættes der nye malkeroboter der har et mindre vandforbrug end de nuværende.

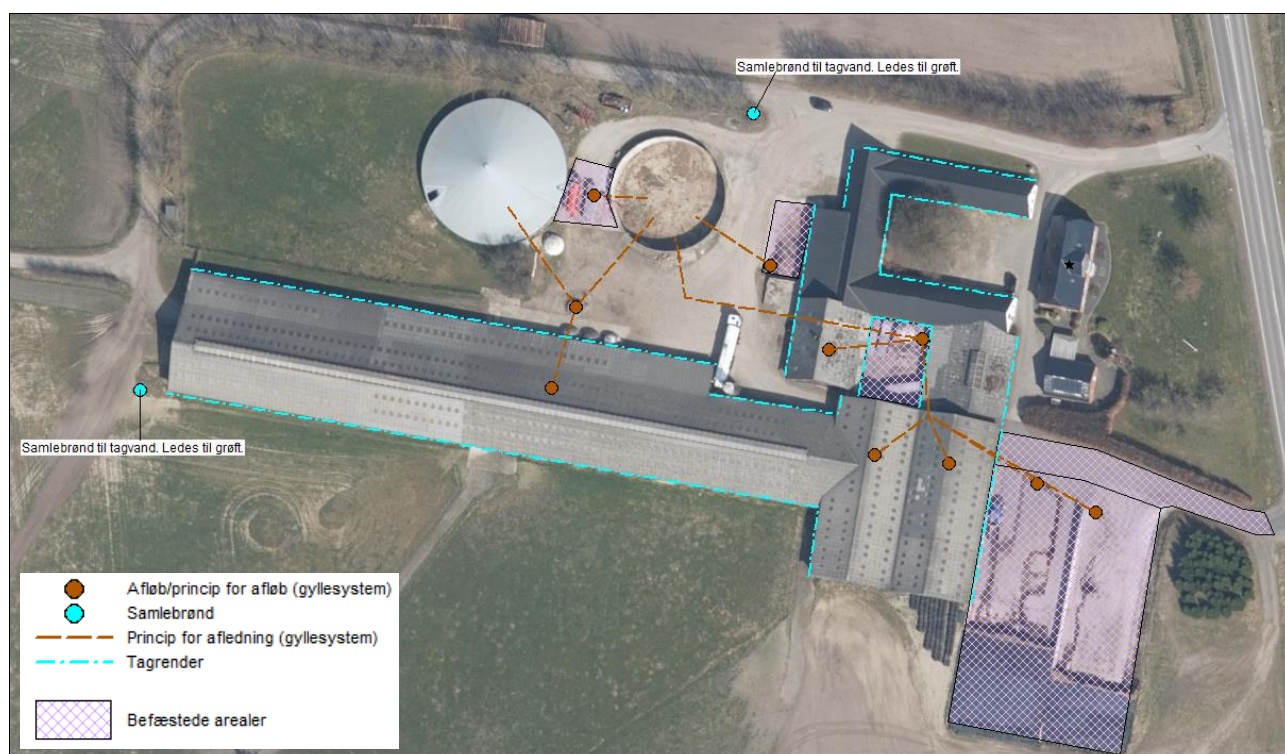
Spildevand

Tagvand ledes til samlebrønde vest og nord for ejendommen, hvorefter de ledes til grøfter. Spildevand fra stald og mælkerum bliver opsamlet i ejendommens gyllesystem. Vand fra ensilagesiloerne opsamles og ledes til gyllesystemet.

Væske fra den støbte plads ved kalvehytterne ledes til fortank, hvorfra det kan pumpes til gyllebeholder.

Væske fra møddingspladsen ledes til gyllebeholder.

Den støbte plads mellem gyllebeholderne fungerer som vaskeplads. Pladsen er med afløb til gyllesystemet. Kalvehytter og andet, som har været i berøring med husdyrgødning eller ensilagesaft, bliver vasket på denne plads.



Principtegning for afløb m.m. Oversigten indeholder ikke en præcis placering af afløb, rørledninger m.v., men viser blot hvilke systemer der ledes væske og gylle i.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes at husdyrbruget har foretaget foranstaltninger for at mindske vandforbruget. Der er bl.a. fokus på genanvendelse af vaskevand og minimering af spild.

De generelle regler sørger for at minimere risikoen for forurening af vandressourcen. Ligeledes håndteres overfladevand og restvand på en forsvarlig måde efter reglerne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

2.11. BAT – ammoniak

Ejendommen skal leve op til BAT-krav, da der er en ammoniakfordampning på over 750 kg NH₃-N/år.

I lovgivningen er der faste krav hertil, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige, for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget. De BAT-krav, der stilles til husdyrbrugene, bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark nås og at den sundhedspåvirkning ammoniak afstedkommer dermed imødegås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

For eksisterende stalde hvor krav om BAT er fastlagt i en eksisterende godkendelse skal BAT-kravet genberegnes med inddragelse af effekten af tidligere vilkår, medmindre vilkårene er stillet til en miljøteknologi, som ikke længere er optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste, eller på anden måde er anerkendt.

I den tidligere godkendelse var der stillet vilkår til skrabning af gulve i sengestalden (bagskyl, kanal eller ringkanal). Spalteskrabere er ikke længere på teknologilisten, da undersøgelser har vist, at spalteskrabere ikke har effekt på ammoniakfordampningen. BAT-kravet er derfor genberegnet uden spalteskrabere i overensstemmelse med miljøstyrelsens vejledning.

I tidligere miljøgodkendelse er der anvendt teltoverdækning af gyllebeholderen som virkemiddel til at overholde daværende BAT-krav. Virkemidlet skal derfor inddrages i denne ansøgning.

Den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Den samlede BAT beregning fremgår af nedenstående tabel.

Samlet BAT beregning				
	Stalde	Lagre	Total	
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	4860	409	5269	
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	4860	409	5269	
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	1	
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja	
Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens Begrundelse
4846	4860			
Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde				
Ansøgningen indeholder ikke produktioner med dyretype og staldsystemer hvor BAT kravet bestemmes progressivt ud fra arealet.				

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

BAT-beregningen er baseret på nedenstående forudsætning om eksisterende og nye/renoverede staldafsnit.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^C
3. Kalvehytter	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
2. Ungdyr	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
1.2 Udv. kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
1.2 Udv. kostald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
1.2 Udv. kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	1,16
1.2 Udv. kostald	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafføb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
4. Kalvehytter	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
7. Ny dybstrøelsesstald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84

^a BAT-kravet for flexgruppen fastsættes ud fra det dyretype og staldsystem med det højeste relative reduktionskrav og det dyretype og staldsystem med den højeste ammoniakemissionsfaktor.

^C BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsættes vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT						
Produktion	Areal (m ²)	BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N / år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N / år)
(#521607) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	52	0,84	1	44		
(#521609) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	117	0,84	1	98		
(#521611) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	2395	1,16	1	2778		
(#521613) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	177	0,84	1	149		
(#522832) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	51	0,89	1	45	60	
(#522834) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafføb	1030	0,89	1	917		
(#526514) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	70	0,84	1	59		
(#526513) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	900	0,84	1	756		

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

De eksisterende staldafsnit er som udgangspunkt BAT.

I kostalden er området for de nuværende malkerobotter medregnet i det ansøgte produktionsareal (51 m²). Dette gøres for at give ansøger større frihed til indretning af stalden med de nye malkerobotter m.v. Da ændringen sker i den eksisterende spaltegulvstald, er det ikke praktisk muligt at indrette de mindre ændringer i stalden med fast drænet gulv. Desuden vil der blive indsat nye malkerobotter og lavet mindre ændringer af staldindretningen. Der er tale om en mindre forskel på 14 kg NH₃-N/år. På baggrund af proportionalitetsprincippet foreslås et alternativt niveau på 4860 kg NH₃-N/år.

Vurdering af BAT – ammoniak

Det vurderes at BAT niveauet er overholdt på trods af, at der mangler 14 kg NH₃-N/år. Der er tale om mindre ændringer i indretningen af den eksisterende del af stalden, og reelt vil en del af området også komme til at huse de nye malkerobotter. Gulvtypen i de nye staldområder mod nord (dybstrøelse) og mod syd (fast drænet gulv m. skraber og ajleafføb) anses begge som BAT i nye stalde. Det vurderes derfor at det ansøgte lever op til kravet om anvendelse af bedst tilgængelige teknologi for ammoniakemissionen.

2.12. Grænseoverskridende virkninger

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

3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger

3.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed

Den generelle lovgivning som omfatter produktion af husdyr samt drift af markarealer er løbende under revision og opdateres årligt. Det er således det erhverv i Danmark som er mest reguleret og hvor der konstant er fokus på eventuelle risici.

Den generelle regulering omfatter både befolkningen og menneskers sundhed. Der er således lavet regler for hvor meget og hvordan afgrøder og produktionsdyr må behandles, samt tilbageholdelsestid for hvornår produktet kan sælges. Derudover er der grænseværdier for lugt og støj samt støv for at sikre nærmeste naboer mod en direkte gene ved den daglige drift. Ud over den generelle lovgivning er der branchekodeks for produktion af kød og mælk. Disse kodekser udvider kravet til også at hindre anvendelse af visse typer råvarer, som ikke påviseligt har nogen påvirkning på menneskers sundhed, men som brancheforeningen mener ikke bør indgå i produktionen. Det er typisk bestemte fodermidler og f.eks. begrænset brug af slam som gødning middel.

3.2. Påvirkning af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært på udbringningsarealerne. Reguleringen heraf varetages af de generelle regler, og er derfor ikke beskrevet yderligere.

Der vurderes ikke at være risiko for erosion forbundet med det ansøgte projekt.

Jordarealer og jordbund

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært ved brug af husdyrgødning i markbruget. Reguleringen heraf varetages af generelle regler vedr. anvendelse og udbringningstidspunkter for husdyrgødning, og er derfor ikke beskrevet yderligere her.

Risikoen for påvirkning af jordarealer fra selve anlægget kan primært sættes i forbindelse med opbevaring og håndtering af evt. olier og kemikalier. Dette er nærmere beskrevet i afsnit 2.10.3. og vil derfor ikke blive beskrevet yderligere her. Risikoen for udsivning af gødningsstoffer fra anlægget er minimal, da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer.

Vand herunder grund- og overfladevand

Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet i afsnittet 2.10.5.

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol.

Der er desuden udarbejdet en beredskabsplan som skal sikre, at der er en plan for hvordan et evt. utilsigtet udslip af flydende husdyrgødning håndteres bedst muligt i forhold til at mindske påvirkningen af vandmiljøet.

Luft og klima

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 2.7 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 2.9.2 (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transporter til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transporter (2.9.6) og afsnittet vedr. energi (2.10.4).

Vurdering

Da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer, vurderes det, at der ved normal drift ikke kan ske udsivning af næringsstoffer fra anlægget. Opbevaring af olie og farligt affald sker desuden på en måde, som reducerer risikoen for forurening af jord og vand. Ved et utilsigtet udslip af gylle fra gyllebeholderne eller evt. brand, foreskriver beredskabsplanen hvordan husdyrbruget skal agere for at minimere omfanget af en forurening.

3.3. Risici for større ulykker eller katastrofer

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld i vedlagte beredskabsplan.

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur om miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet.

Derudover vurderes det at den generelle lovgivning har indarbejdet risici for større ulykker og katastrofer, således der ikke sket utilsigtet forurening af det omkringliggende miljø. Det vurderes at brand ikke udgør nogen anden fare for det omkringliggende miljø end hvis det var et parcelhus, da installationerne udgøres af identiske materialer.

Det vurderes således at projektet ikke er sårbart i forhold til ulykker eller større katastrofer.

3.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt

Alternative placeringer af produktionens udvidelse er overvejet. Placeringen af tilbygningen til sengebåsestalden mod syd er bl.a. valgt ud fra hensyn til husdyrbrugets fremtoning i landskabet, samt praktiske og driftsmæssige forhold. Den valgte placering af tilbygningen skaber god driftsmæssig sammenhæng med den eksisterende sengebåsestald. Det er ikke muligt at udvide sengebåsestalden mod vest pga. afstanden til Rævebakkevej og placeringen af denne. Pga. placeringen af de eksisterende bygninger og tilbygningens størrelse, er det ikke muligt at placere udvidelsen af sengebåsestalden mod øst eller nord. Det er fravalgt at opføre en ny separat staldbygning, da dette er en økonomisk dyrere løsning og ikke vil give den samme driftsmæssige sammenhæng med det eksisterende anlæg. Ligeledes vil de samme malkerobotter kunne betjene alle køerne ved den valgte placering af udvidelsen. En tilbygning er desuden mindre synlig i landskabet.

Alternative placeringer af dybstrøelsesstalden mod nord er beskrevet og vurderet i ansøgningen om dispensation til vej.

Bilag 1. – Anlægstegning



Bilag 2. – Oversigt over produktionsarealer



Bilag 3. – Beregning af produktionsareal

8-ÅRS DRIFT / NUDRIFT

1. Eks. kostald

Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal)	længde	bredde	areal (m ²)
Grundplan u. foderbord (4,6m)	143	14,4	2059,2
Malkerobot 1 (fra øst)	3	0,9	2,7
Malkerobot 2 (fra øst)			
2 robotter a 3m x 0,9m er prod. areal	4,5	5	-19,8
Malkerobot 3 (fra øst)			
2 robotter a 3m x 0,9m er prod. areal	4,5	5	-19,8
Malkerobot 4 (fra øst)			
1 robot a 3m x 0,9m er prod. areal	4,5	3,1	-11,25
Sengebåsestald nordside	63	6,1	384,3
Nakkebomsareal			0
I alt			2395

1. Eks. kostald

Dybstrøelse	længde	bredde	areal (m ²)
Kælvningsbokse (inkl. drivgang)	29,0	6,1	176,9
I alt			177

2. Ungdyr

Dybstrøelse	længde	bredde	areal (m ²)
Vest, kalve 0-6 mdr.	15,2	4,5	68,4
Øst, kalve 0-6 mdr.	12,8	3,8	48,64
i alt			117

5. Tidl. ungdyr

Spaltegulvbokse	længde	bredde	areal (m ²)
Kvier	17	3	51
i alt			51

4. Tidl. kalvehytter

Dybstrøelse	Antal	længde	bredde	areal (m ²)
Dybstrøelse	4	7,2	1,2	34,56
i alt				35

ANSØGT DRIFT

	m ²	Noter
1. Eks. kostald		Stalden udvides og indtegnes som "1.2 Udv. kostald".
2. Ungdyr		Areal med dybstrøelse uændret.
Dybstrøelse	117	Areal som i 8-års /nudrift. Ændres til flexgruppe.
4. Tidl. kalvehytter		
Dybstrøelse		Kalvehytterne er flyttet, staldafsnittet tages således ud af drift.
5. Tidl. ungdyr		
Spaltegulvbokse		Tages ud af drift

1.2 Udv. kostald

Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal)	længde	bredde	areal (m ²)
Eksisterende kostald (fra 8-års drift/nudrift)			2395
Omr. med malkerobotter inddrages 2 x 19,8 m ² + 11,25 m ²			51
I alt			2446

1.2 Udv. kostald

Sengestald, fast drænet gulv m. skraber og ajlefløb	længde	bredde	areal (m ²)
Ny tilbygning (syd)	143	7,2	1030

7. Dybstrøelsesstald

Dybstrøelse	længde	bredde	areal (m ²)
Ny stald			900

3. Kalvehytter

Dybstrøelse	Antal	længde	bredde	areal (m ²)
Dybstrøelse	4	7,2	1,2	34,56
Dybstrøelse (kuppel (Ø=4m) m. hegn)	1			17,6
i alt				52

4. Kalvehytter

Dybstrøelse	Antal	længde	bredde	areal (m ²)
Dybstrøelse (kupler)				70

Bilag 4. – Transportveje og potentielle genekilder

