



Miljøkonsekvensrapport for Fårevej 24

Kristian Gade, Fårevej 24, 7560 Bøvlingbjerg

Udarbejdet november 2024

Af miljørådgiver Karen V. Thomasen

Indholdsfortegnelse

Indledning.....	3
Ikke teknisk resumé.....	4
Basisoplysninger	4
Oplysninger om samdrift med andre ejendomme	4
Tidligere godkendelser	4
Biaktiviteter	4
IE-brug	4
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	5
Indretning og drift	5
Projektets erhvervsmæssige nødvendighed	9
Afløbsforhold	9
Foderopbevaring	10
Lys	10
Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse	11
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	12
Beliggenhed	13
Planforhold	13
Landskab	16
Afstandskrav	17
Naturområder.....	18
Ammoniakemission	18
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).....	18
Kategori 1-natur	18
Kategori 2-natur	18
Kategori 3-natur	18
§ 3 områder	19
Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter	20
National beskyttelse af arter af planter og dyr	21
Biodiversitet – Den danske Rødliste	21
Lugt	21
Støv	22

Fluer og skadedyr	22
Til- og frakørsels forhold.....	23
Rystelser	26
Støj.....	27
Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.....	28
Forslag til egenkontrol.....	29
Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.....	30
Grundvand	30
Jordforurening.....	30
Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.).....	30
Affald	31
BAT (ammoniak)	32
BAT.....	33
Eventuelle grænseoverskridende virkninger.....	34
Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgte virkning på miljøet.....	34
Befolkningen og menneskers sundhed	34
Alternative løsninger	35
Samspillet mellem faktorerne jf. § 4 stk. 8 nr. 5.	35
Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten	35

Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver de fremtidige forhold på husdyrbruget på Fårevej 24, Bøvlingbjerg, beliggende i Lemvig Kommune.

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

Rapporten er opbygget jf. Bilag 1 i Bek. nr. 300 af 20/03/2024 (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen) med enkelte ændringer:

- Rapporten indledes med et ikke-teknisk resumé, fremfor at slutte med det, da det vurderes, at det er en mere naturlig opbygning.
- Punkterne D 1 a og b behandles under et, så de forskellige faktorer beskrives og vurderes i samme afsnit, da dette vurderes mere hensigtsmæssigt.

Ikke teknisk resumé

Kristian Gade driver et malkekvægbrug på Fårevej 24. Der ønskes en ny velfærdsstald opført som erstatning for en af de andre stalde. Derudover er der lidt småændringer vedrørende kalvehytter. Produktionsarealet øges fra 3.775 til 4.200 m². Der sker ingen ændringer i husdyrgødningslagre eller plansiloanlæg.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Gældende regler for lugtkrav i forhold til naboer, samlet bebyggelse og byzone er overholdt.

Der forventes ikke stigning i støj, støv og fluer.

Antallet af transporter er stort set uændret i forhold til sidste godkendelse.

Landskabelige forhold ændres ikke markant da den nye stald erstatter en eksisterende stald og bygges i tæt tilknytning til eksisterende stalde.

Der er beregnet ammoniaknedfald til omgivende natur. Alle krav er overholdt og der forventes ingen påvirkning af naturen i området.

Afstandskrav er overholdt.

Bedste tilgængelige teknik (BAT) - krav er overholdt indenfor et bagatelagtigt niveau.

Basisoplysninger

Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Der er ikke samdrift med andre ejendomme.

Tidligere godkendelser

- Tillæg til miljøgodkendelse af april 2018
- Tillæg til miljøgodkendelse af juli 2017
- Tillæg til miljøgodkendelse af februar 2011
- Miljøgodkendelse af juni 2010

Godkendelsen af april 2018 er ikke taget fuldt i brug, da der ikke er bygget en ny kostald og opført nye gylletanke.

Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

IE-brug

Husdyrbruget er ikke kategoriseret som et IE-brug, da det er et kvægbrug.

Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Indretning og drift

Nedenfor ses en oversigt over staldene og deres produktionsarealer i ansøgt, nudrift og 8-årsdrift.

Stald	Dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Produktionsareal (m2)		
		8-årsdrift 2015 (nudrift fra til-læg 2017)	Nudrift (MGK fra 2018 – ikke alt reali-seret fra god-kendelsen)	Ansøgt 2024
Kostald m spalter	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse.	1070 80	1150	1150
Kostald m fast gulv	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv.	475	475	475
Kostald og malkecenter	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter	875	875	875
Stald dybstrøelse	Alle kvæg. Dybstrøelse flex.	450	450	450
Velfærd- og kælvningsafdeling	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse Ammekøer. Dybstrøelse Får. Dybstrøelse		475 20 20	475
Kalvehytter 1	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	150	150	150
Kalvehytter 2	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	100	100	
Kalvehytte-plads syd	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse			75
Kalvehytte-plads vest	Kalve (under 6 mdr.). Dybstrøelse			120
Tilbygning 1	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter		25	25
Tilbygning 2	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter Kalve, (under 6 mdr.) Dybstrøelse		35	25
Ialt		3.200	3.775	3.820

Tabel 1. Dyretype, staldsystem, produktionsareal og miljøteknologi

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

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Tilbygning 2	35	Naturlig ventilation	3 m	(#604649) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	25
Kostald m spalter	1728	Naturlig ventilation	3 m	(#604655) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1150
Kostald og malkecenter	1770	Naturlig ventilation	3 m	(#604657) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	875
Kostald m fast gulv	645	Naturlig ventilation	3 m	(#604659) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	0	475
Velfærd- og kælvningsafdeling	800	Naturlig ventilation	3 m	(#726233) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	475
Kalveytter 1	173	Naturlig ventilation	3 m	(#604675) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	150
Stald dybstrøelse	477	Naturlig ventilation	3 m	(#604681) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	450
Tilbygning 1	47	Naturlig ventilation	3 m	(#604684) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	25
Kalveytteplads syd	88	Naturlig ventilation	3 m	(#606551) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	75
Kalveytteplads vest	402	Naturlig ventilation	3 m	(#726234) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	120
Sum						3820

Tabel 2. Husdyrbrugets fremtidige produktionsarealer

Nedenstående tabel er en oversigt over husdyrbrugets fremtidige gødningsopbevaringsanlæg. I tabel 3 fremgår flere oplysninger om husdyrbrugets gødningsopbevaringsanlæg.

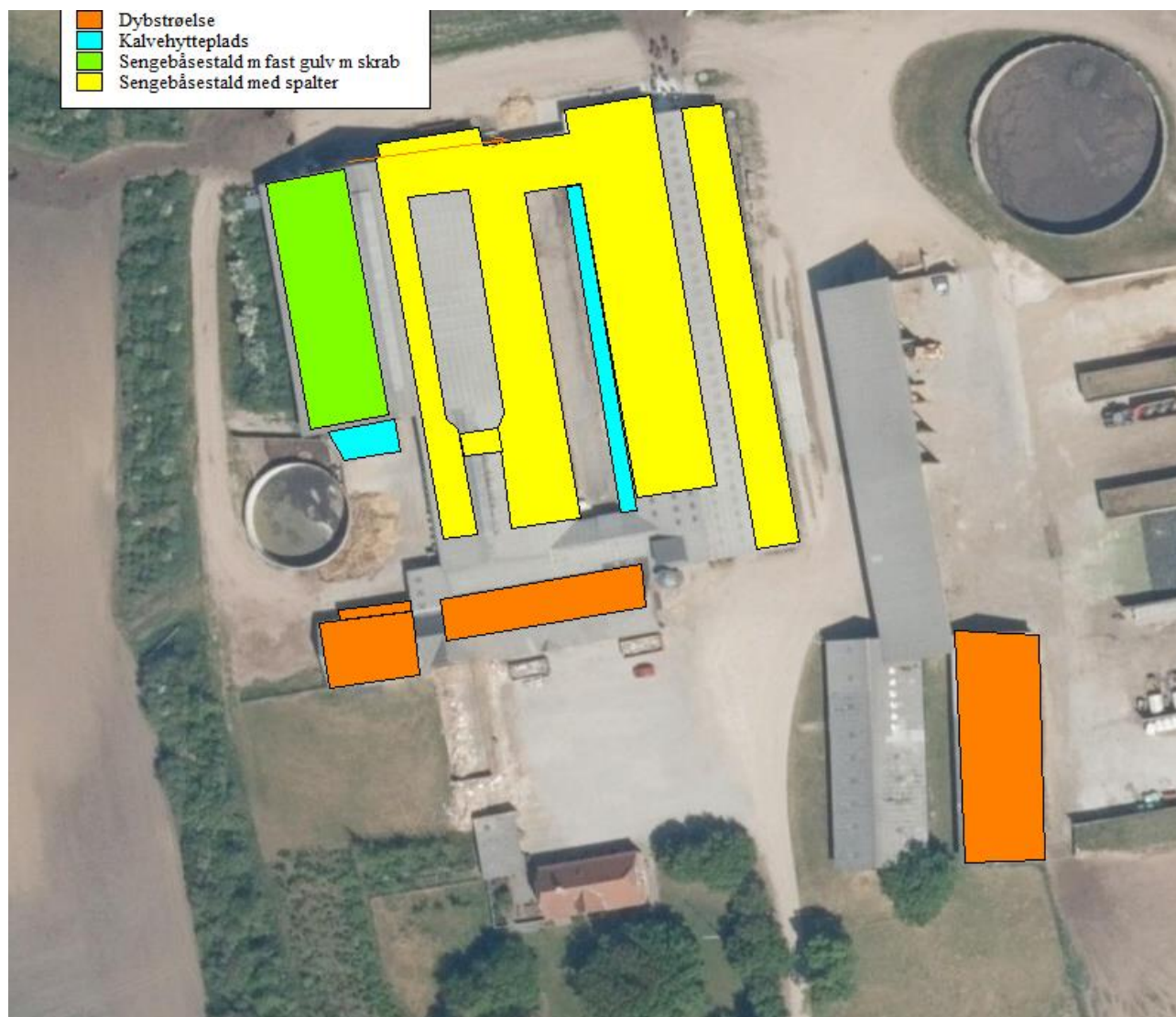
Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Møddingsplads	Fast			300 m2	346
Gylletank 3	Flydende			Cirka 4 m høj og 31 m i diameter	913
Gylletank 2	Flydende				707
Gylletank 1	Flydende				207

Tabel 3. Husdyrbrugets fremtidige gødningsopbevaringsanlæg

På figur 1 fremgår de fremtidige driftsbygninger, og på figur 2 ses en skitse over produktionsarealer og staldsystemer i ansøgt scenarie.



Figur 1. Situationsplan over eksisterende, ønskede og tidligere stalde mm



Figur 2. Produktionsarealer og staldsystemer i ansøgt drift

Beskrivelse af husdyrbrugets anlæg:

Produktionsarealet er i denne ansøgning opgjort ved en detaljeret opmåling af stalde og kalvehytter. Dvs. at der er fratrasket gangarealer og nakkebomsarealer. Dog er inventar og foderkrybber ikke fratrasket.

Der søges om opførsel af to nye kalvehyttepladser. Derudover er der en mindre ændring i tilbygning 2, som ændres fra kalve til køer (sengebåse). Hytterne, som har stået på et hjørne af plansiloanlægget flyttes til de nye pladser.

Miljøgodkendelsen fra 2018 er ikke taget fuldstændigt i brug, så den nye kostald mod nord er ikke bygget.

Som det ses af tabel 1, øges produktionsarealet.

Der sker ingen ændringer i plansiloer.

Gylletank 2 og 3 får teltdug på i løbet af det næste år (blev anmeldt i august 2024). Kun teltdugen på gylletank 2 er medtaget i beregningerne. Den anden tanks teltdug er ikke med, da det vil give stor overopfyldelse af BAT-kravet.

Projektets erhvervsmæssige nødvendighed

Projektet er erhvervsmæssigt nødvendigt for at leve op til de lovmæssige krav og bedre dyrevelfærd.

Afløbsforhold

Der er ingen sanitært spildevand fra driftsbygningerne.

Vand fra kalvehyttepladser løber i gyllekanaler og videre til gylletanken. Fra de to nye pladser er der afløb til gyllelagunen lige nord for gyllebeholderen og derfra til gyllebeholderen.

Vaskevand fra malkeanlæg opsamles i den lille gylletank på længst mod vest, der kun anvendes til dette.

Der etableres en vaskeplads nord for kostaldene med afløb til gyllesystemet.

Der er ingen dræn i området. Nærmeste dræn er i engene.

Regnvandet løber til bæk.

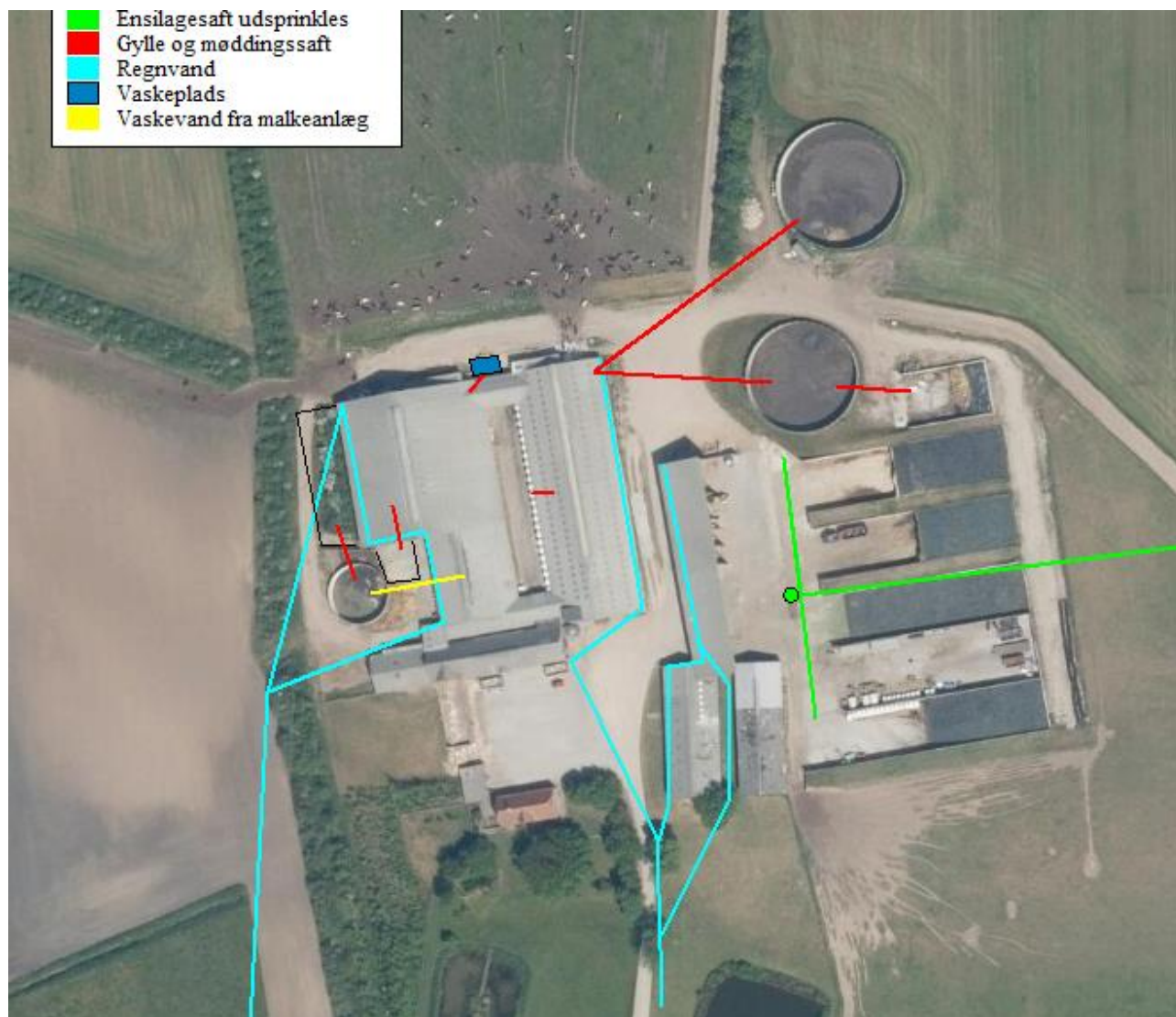
Vand fra plansiloer udsprinkles på areal øst for ejendommen, hvor det kobles på en vandingskanon, som flyttes rundt. Der er en opsamlingsbeholder på ca. 120 m³ ved pladsen samt en pumpe som kan pumpe vand i gylletanken nord for plansiloerne, når jorden er frossen eller vandmættet.

Evt. gylleudslip eller anden forurening kan let stoppes i grøften med jord eller ved at lave en jordvold/halmballe vold i tilfælde af at det løber ud på arealerne.

Afløbsforhold kan ses på nedenstående figur.

Vurdering

Det vurderes hermed, at de generelle krav til håndtering af spildevand, restvand og ensilagesaft jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen er overholdt og dermed er tilstrækkelige til beskyttelse af omgivelserne.



Figur 3. Afløbsplan

Foderopbevaring

Foder opbevares hovedsageligt som ensilage i plansiloerne mod øst. Derudover er der tørfoder, mineraler m.m. i løsvægt i bygningen lige vest for plansiloerne.

Vurdering

Det vurderes, at foderet opbevares miljømæssigt forsvarligt.

Lys

Der er orienteringslys om natten i stalden som er en dæmpet belysning.

Der er udendørs belysning mellem foderlade og plansiloer, der er tændt i forbindelse med blanding af foder.

Vurdering

Ejendommen er afskærmet af læhegn mod vest der tager noget af lyset og indkigget fra Fåre by. Ligeledes er der en del andre læhegn og beplantning i området, så ejendommen ikke er så synlig.

Eksisterende udendørs belysning vurderes ikke at være generende for omgivelserne og trafikken.

Det forventes ikke at de nye kalvehyttepladser giver yderligere lysgener i forhold til det eksisterende.



Figur 4. Oversigtskort

Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Der anlægges ikke nye indkørsler, veje m.m., og eneste bygningsmæssige ændring er en ny velfærdsafdeling, som skal erstatte den eksisterende. Derudover er der planlagt en ny kalvehytteplads, men arealet er allerede støbt.

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Opbevaringsanlæg	Opførsels år	5 el. 10 års behol- der- kontrol	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Teknologi
Gylletank 1	1983	2024*	800	207	Ikke behov for flydelag
Gylletank 2	1995	2024*	3250	707	Overdækket
Gylletank 3	2011	2017	4000	913	Overdækket
Møddingsplads				346	Overdækket
I alt			7.900		

Tabel 4. Opbevaringsanlæg til husdyrgødning. *Der er bestilt beholder kontrol til gylletank 1 og 2.

Gylletank 1 anvendes kun til vaskevand.

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

Den flydende husdyrgødning fra staldene pumpes via fortanken til gyllebeholder. I fortanken er der en el-pumpe, der pumper gyllen via jordledning til gyllebeholder. Gyllebeholderne tømmes vha. sugekran på gyllevogn.

En forventet absolut maksimal besætning ses som nedenfor med den husdyrgødningsproduktion som det giver:

Besætning og gødningsproduktion			
Husdyrart / staldsystem	Antal	% græs	Tons
CHR-nr./Besæt.nr: /			
St.r. årskøer, Dybstrøelse (hele arealet)	70,0 Årsdyr		1.148
St.r. årskøer, Sengestald m. bagsk./ringkanal	248,0 Årsdyr		8.234
St.r. årskøer, Sengestald m. fast gulv	83,0 Årsdyr		2.756
St.r. årsopdr. 0-6mdr., Dybstrøelse (hele arealet)	100,0 Årsdyr		189
St.r. årsopdr. 6-27mdr., Sengest. dræn, skraber, ajleaf	35,0 Årsdyr		274
			12.601

Tabel 5. Produceret husdyrgødning i ansøgt drift

Produktionen af gylle er således 11.264 tons, inklusiv vand fra møddingsplads og regnvand i tanke uden overdækning. Ensilagesaften udsprinkles og medregnes ikke her. På ejendommen er der således ca. 8 mdr. kapacitet. Ejendommen leverer gylle til Måbjerg Bioenergy og får kun den mængde retur på ejendommen, som der er plads til. Resten beholdes på biogasanlægget. Dermed er der tilstrækkeligt kapacitet.

Loven kræver minimum 6 måneders opbevaringskapacitet men normalt vil behovet være 9 måneder, hvilket er overholdt.

Dybstrøelse fra husdyrholdet opbevares overdækket på møddingsplads eller afhentes af Ausumgård Biogasanlæg. Produktionen af dybstrøelse er 1.337 tons. Alternativt kan det også placeres i markstakke, da det er komposteret fra kostalden efter at have lagt i stalden 3-4 måneder som minimum.

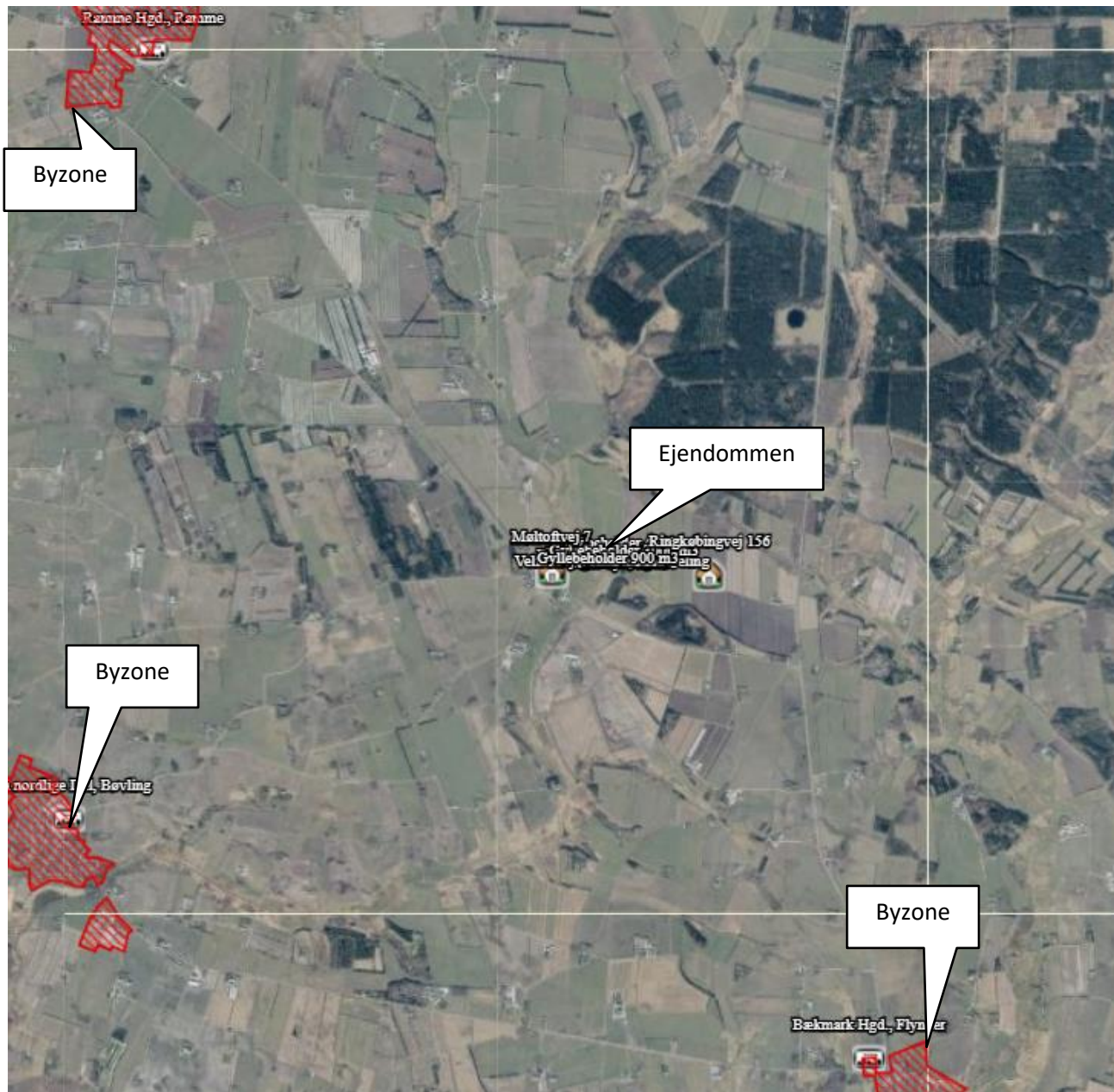
Vurdering

Det vurderes hermed, at husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle krav til håndtering og opbevaring af husdyrgødning, er tilstrækkelig til beskyttelse af omgivelserne.

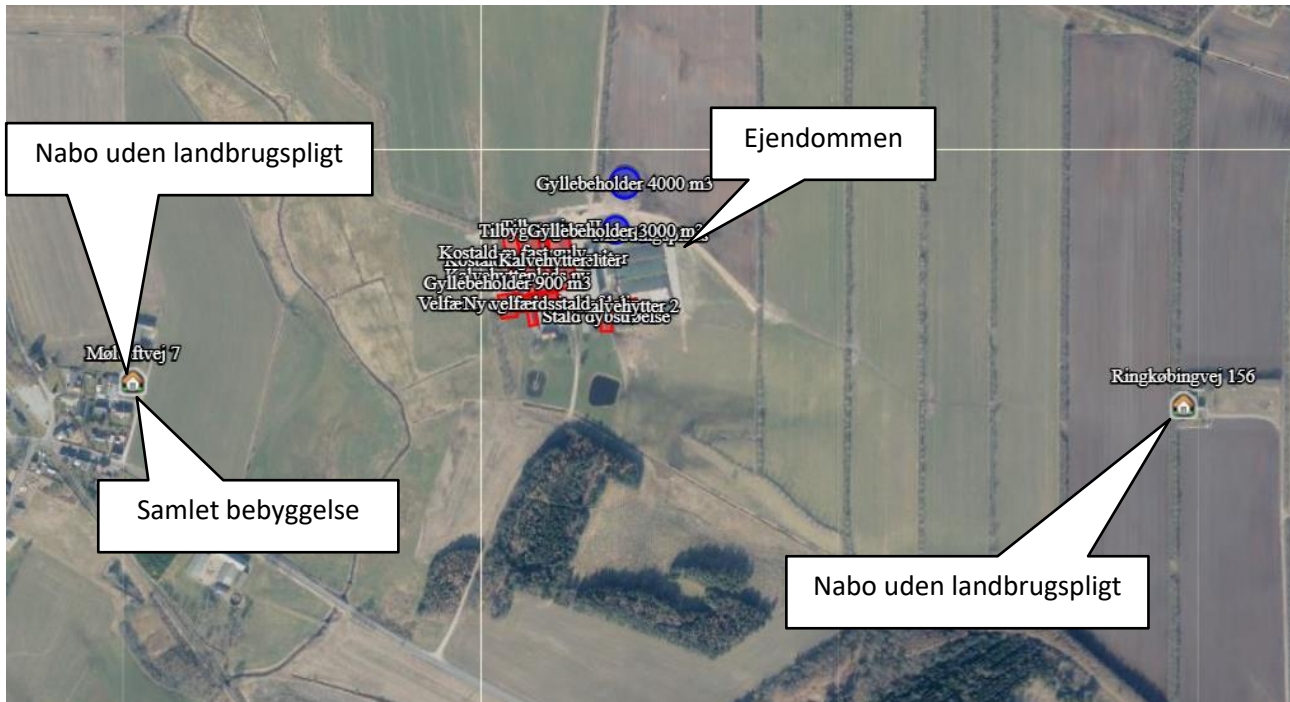
Beliggenhed

Planforhold

Ejendommen er beliggende i det åbne land. Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Møltoftvej 7, som ligger 488 m vest for anlægget. Den nærmeste samlede bebyggelse er Fåre beliggende 489 m vest for anlægget. Der er i kommuneplanen en plan for blandet bolig og erhverv øst for det eksisterende boligområde nord for Fårevej, men endnu ikke lokalplanlagt. Nærmeste by er Bækmarksbro, som ligger 4,3 km nordøst for ejendommen. Alle mål er som vægtet gennemsnitsafstande.



Figur 5 Ejendommens placering i forhold til byzoner



Figur 6. Ejendommens placering i forhold til naboer og samlet bebyggelse

Landskab

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

Zonestatus: Husdyrbruget er placeret i landzone.

Lokalplan: Der er ikke udarbejdet lokalplan for landzoneområdet.

Udpegninger:	Husdyrbruget ligger:	
	Indenfor	Udenfor
Særlig værdifuldt landbrugsområde		X
Skovrejsningsområde	X	
Lavbundsområde		X
Naturbeskyttelsesområde		X
Økologiske forbindelser / spredningskorridorer		X
Kulturhistoriske bevaringsværdier / kulturmiljø		X
Bevaringsværdigt landskab	X (delvist)	
Større sammenhængende landskab		X
Område for store husdyrbrug		X
Geologiske bevaringsværdier	X	
Kystnærhedszone		X
Strandbeskyttelseslinje		X
Kirkebyggelinje		X
Skovbyggelinje		X
Å beskyttelseslinje		X
Sø beskyttelseslinje		X
Beskyttede sten- og jorddiger		X
Fredede områder		X
Fortidsminde beskyttelseszone		X
Habitatområde		X
Råstofområder		X
Boringsnære beskyttelsesområder		X
Område med særlig drikkevandsinteresse		X
Indsatsområde	X	
Følsomme indvindingsområde	X	
Jordforurening V1		X
Jordforurening V2		X

Tabel 6. Landskabelige udpegninger

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

Ejendommen ligger delvist indenfor bevaringsværdigt landskab. I et bevaringsværdigt landskab skal landskabets karakter beskyttes og bevares, og nybyggeri må ikke forringe de landskabelige karaktertræk.

Ejendommen er placeret i et geologisk bevaringsværdigt område, som har til formål at sikre områder med særlige geologiske værdier

Vurdering

De nye kalvehyttepladser er afskærmet af beplantning mod syd og vest samt af bygninger mod øst.

Med baggrund i placeringen og udformningen af det ansøgte byggeri, vurderes de geologiske og kulturhistoriske værdier og oplevelsen i landskabet ikke at blive forringet.

Afstandskrav

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

§ 6:

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

§ 7:

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

§ 8:

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

Afstandskravene er overholdt, da anlæggets afstand til områderne er større eller lig med ovenstående krav, på nær afstanden til boringen inde i halm- og foderladen. Denne boring anvendes alene til vand i foderblanderen. Afstanden til Kostald er ca. 15 m, men der sker ikke ændring i denne stald. Afstanden til de nye kalvehyttepladser er over 25 m.

Afstandene er afsat som punkter i *husdyrgodkendelse.dk*.

Vurdering

Idet ejendommen ligger i stor afstand til byzone, samlet bebyggelse og nærmeste nabo uden landbrugspligt, vurderes de driftsmæssige ændringer ikke at ville medføre væsentlige gener fra ejendommen. Det vurderes heller ikke at ændringerne vil medføre væsentlige forringelser af de landskabelige forhold eller geologiske forhold.

Naturområder

Ammoniakemission

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udledning af luftbåret kvælstof (ammoniakfordampning). Beregninger der er foretaget i *husdyrgodkendelse.dk*, viser at ammoniakfordampningen i ansøgt drift er 5.127,1 kg NH₃-N/år. Kildehøjde kan i beregningerne sættes til 3 eller 6 meter. Der er valgt 3 m. Ruheder er valgt som *Landbrug* i oplandet og efter beskaffenheden af naturarealet vurderet ud fra luftfotos i det enkelte naturpunkt f.eks. *Blandet natur med lav bevoksning*.

Der er ikke vurderet på kumulation i forhold til kategori 1 natur, da det ikke er interessant, da totalbelastningen i kategori 1 natur er på 0,0-0,1 kg N/ha/år.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden og nudriften fastsat. 8-årsdriften svarer til nudriften i ansøgning om tillæg fra 2017.

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

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

Der er ca. 3 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Habitatområde 224 Flynder Å og heder i Klosterhede Plantage.

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

Anlægget er beliggende ca. 3 km vest for det nærmeste kategori 1 naturområde.

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

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

Anlægget er beliggende ca. 2,5 km vest for, det nærmeste kategori 2 naturområde.

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

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

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der overdrev og moser, se figur 8.

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der ingen ammoniakfølsomme skove.

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

§ 3 områder

Af figur 8 fremgår de områder, som indenfor en afstand af 1.000 m fra anlægget er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.



Figur 7. § 3 arealer indenfor 1.000 m fra husdyrbruget.

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
§3 SV	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Kat 2 SV	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
§3 nord	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,3
§3 øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,2
Kat 2 øst	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
Kat 1 NØ 2	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Kat 1 NØ	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
overdrev syd	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,0	1,9
overdrev syd	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,0	1,8
§3 mose mod nord	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,9
§3 overdrev mod sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,0	1,2
§3 overdrev mod syd	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,0	1,9

Tabel 7. Naturberegninger
Vurdering

På baggrund af ovenstående vurderes det samlet, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget ikke vil medføre en væsentlig forringelse af miljøet.

Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter

Af EF-habitatdirektivets bilag IV fremgår en række dyre- og plantearter (herefter bilag IV-arter), som er strengt beskyttede, uanset om de forekommer indenfor et af de udpegede habitatområder eller på andre lokaliteter. På den baggrund kan der udelukkende gives tilladelse til aktiviteter, som vurderes ikke at have en negativ effekt på artens yngle- eller rasteområde. Følgende bilag IV-arter er, ifølge Lemvig kommune ved miljøgodkendelse i 2018, vurderet at kunne forekomme nær husdyrbruget: damflagermus, vandflagermus,

sydflagermus, brunflagermus, troldflagermus, birkemus, odder, markfirben, stor vandsalamander, spidssnudet frø og strandtudse.

Kommunen vurderede på det tidspunkt, at husdyrproduktionen ikke vil medføre en forøget påvirkning af de nævnte bilag IV- og rødlistearter eller deres levesteder.

Søgning på naturdata.miljoeportal.dk viser, at der ikke er registreret Bilag IV arter ved ejendommens bygningsanlæg. Der er også undersøgt på arter.dk, som heller ikke viste nogle fund af Bilag IV.

National beskyttelse af arter af planter og dyr

Foruden den internationale artsbeskyttelse (bilag IV) er andre arter beskyttet af en nationalartsfredning jf. Artsfredningsbekendtgørelsen.

Søgning på naturdata.miljoeportal.dk viser, at der ikke er registreret fredede arter i nærheden af ejendommens bygningsanlæg. Der er også søgt på arter.dk, som viste at der ikke var registreret fredede arter i nærheden af ejendommens bygningsanlæg.

Biodiversitet – Den danske Rødliste

Jf. Biodiversitetskonventionen har Danmark forpligtet sig til at standse tabet af biologisk mangfoldighed. På den danske Rødliste er arter, som er forsvundet fra Danmark eller truet af udryddelse, registreret.

Søgning på naturdata.miljoeportal.dk viser, at der jf. Den danske Rødliste ikke er registreret truede arter i nærheden af ejendommens anlæg. Der er også søgt på arter.dk, og her vises heller ingen registreringer af truede arter i nærheden af ejendommens bygningsanlæg.

Vurdering

Det ansøgte byggeri sker i tilknytning til de eksisterende driftsbygninger. Derudover ændres der hverken på vandhuller, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for padder eller krybdyr. Der fjernes en gammel bygning, men inden da tjekkes om der er levesteder for flagermus. Med andre ord sker der ikke fysiske ændringer i forbindelse med projektet, der kan være til skade for eventuelle bilag IV-arter. Derfor vurderes det, at driften ikke vil medføre en forøget påvirkning af eventuelle bilag IV- og rødlistearter eller deres levesteder.

Lugt

Der udledes lugt fra stalde, husdyrgødningslagre m.m. De primære kilder til lugt fra dyrehold er staldventilationsluft samt håndtering og opbevaring af husdyrgødning. Mange forhold kan influere på lugtemissionen fra stalde. Udover dyretypen og størrelsen af produktionsarealet er det f.eks. staldindretning, ventilationsystem (afkasthøjde), geografisk placering, strøelse, gødningshåndtering, fodring samt hygiejne i stalden.

Omrøring af gyllebeholdere foretages før udbringning på markerne primært om foråret.

Der er naturlig ventilation i alle stalde.

I Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 31 er fastsat det landsdækkende beskyttelsesniveau for lugt, der skal anvendes ved vurdering af, om der er væsentlige lugtgener i forbindelse med udvidelse af et husdyrbrug.

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

Der er ikke kumulation fra andre husdyrbrug.

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Møltoftvej 7	0	FMK	108,8	108,8	491,1	Ja
 Ringkøbingvej 156	0	FMK	108,8	108,8	743,9	Ja
 Møltoftvej 7	0	NY	290,9	290,9	492,2	Ja
 Bækmark Hgd., Flynder	0	NY	438	416,1	4288,7	Ja
 Den nordlige Del, Bøvling	0	NY	438	438	4609,5	Ja
 Ramme Hgd., Ramme	0	NY	438	438	5176,8	Ja

Tabel 8. Lugtgeneberegning.

Vurdering

Lovens minimumskrav til afstande til nærmeste beboelser indenfor de tre typer er overholdt. Det vurderes derfor, at lugt fra staldene ikke vil give væsentlige gener for omkringboende naboer.

Støv

Det er meget begrænsede støvgener på ejendommen. Langt hovedparten af foderet er ensilage, som pga. tørstofindholdet ikke støver. Der kan være støvgener fra tørfoder, mineraler og halm. Generne vil være kortvarige og kun i stalde eller meget tæt på bygningerne.

Der kan opstå støvgener ved kørsel på interne grusveje. Der bor ingen op ad disse veje som kan generes.

Vurdering

Generelt vurderes det, at støvgener fra ejendommen vil være relative få og kortvarige, og at de derfor ikke vil være til væsentlig gene for omkringboende naboer.

Fluer og skadedyr

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

Fluer bekæmpes ved hyppig udslusning af gylle samt med godkendte fluebekæmpelsesmidler i et begrænset, nødvendigt omfang og de til enhver tid nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi følges.

Rottebekæmpelse sker via Kiltin.

Vurdering

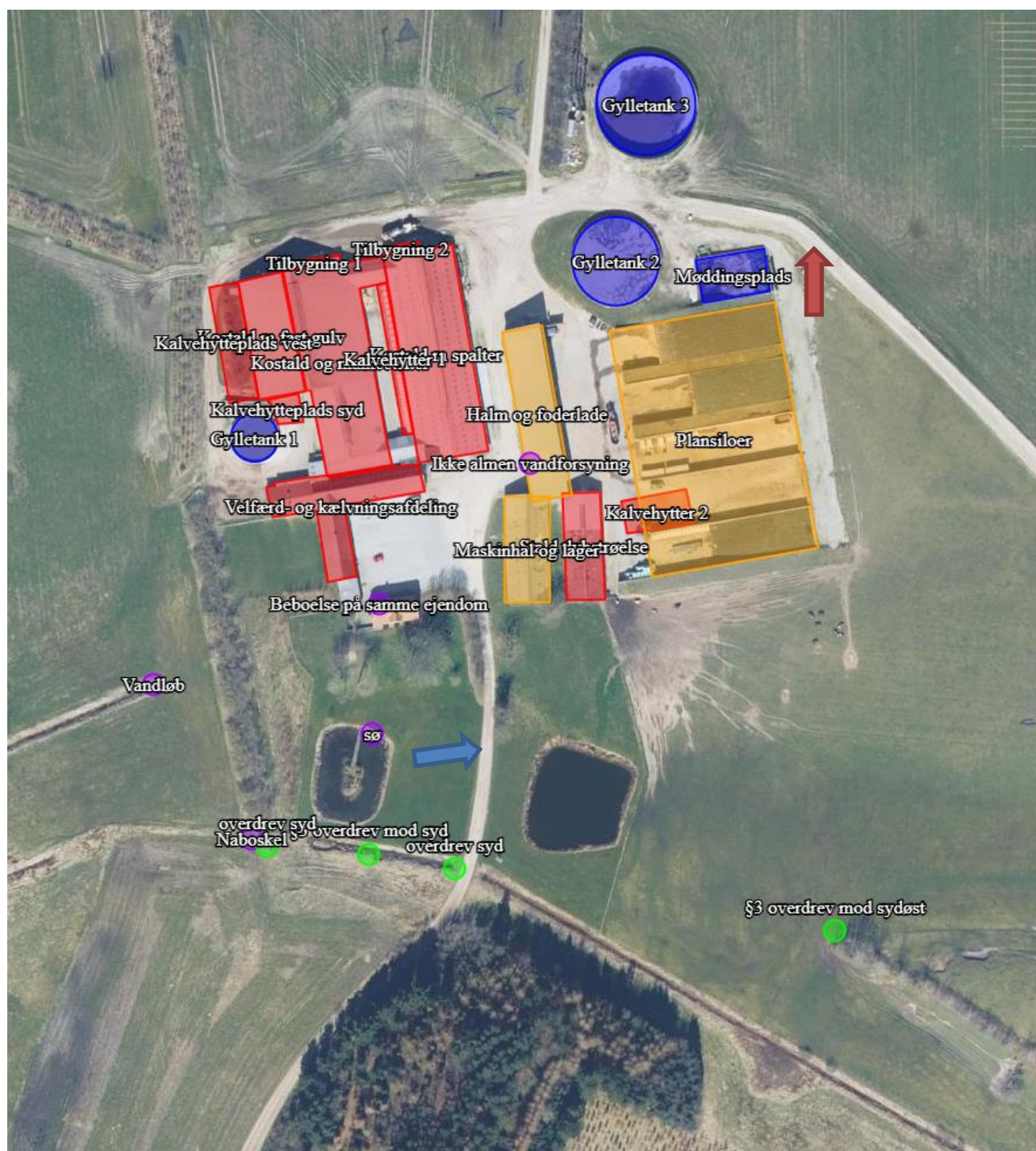
Det vurderes, at det ansøgte projekt og håndteringen af forekomst af fluer og skadedyr ikke vil blive en gene for de omkringboende.

Til- og frakørsels forhold

Til ejendommen er der en indkørsel fra syd som er indkørsel fra Fårevej.

Der er grusveje ud til markerne.

Der er ingen nabobeboelser i nærheden af indkørslen.



Figur 8. Til- og frakørselsforhold

Transporter sker i forbindelse med håndtering af dyr, afhentning af mælk, udbringning af husdyrgødning, høstarbejde, levering af foder, afhentning/levering af biogas m.m. Omkring forårs- og høstarbejde vil markarbejdet betyde intensiveret trafik på og omkring anlægget i en kortere afgrænset periode. Hovedparten af de daglige transporter foregår i dagtimerne. Sæsonbetonede transporter kan dog foregå hele døgnet rundt. Afhentning af mælk og levende dyr følger mejeriet/slagteriets køreplaner og kan derfor forekomme uden for normal arbejdstid. Det samme gør sig gældende for leveringer til biogasanlæg.

I nedenstående tabel er der angivet et forventet antal transporter. Én transport svarer til både en kørsel til og fra ejendommen.

Type	Antal/år, Nudrift	Antal/år, ansøgt drift	Kommentarer
Levende husdyr	30	30	
Dyr til slagtning	20	20	
Afhentning af mælk	365	365	
Indkøbt foder	60	60	
Grovfoder	700	700	
Brændstof	20	20	
Udbringning af husdyrgødning til marken, flydende	190	190	Kun ca. halvdelen af gyllen returneres fra biogasanlægget til ejendommen. Ca. 1/3 af den afgassede gylle køres ikke på offentlig vej i forbindelse med udkørsel.
Afhentning/levering fra biogasanlæg	52	52	
Udbringning af husdyrgødning, fast	55		
Afhentning af dybstrøelse, biogas		25	
Døde dyr	25	25	
Affald	26	26	
Samlet antal transporter	1.543	1.513	

Tabel 9. Antal transporter til og fra ejendommen.

Der forventes at ske et fald på ca. 30 transporter årligt. Faldet skyldes at dybstrøelse fremadrettet afleveres til biogasanlæg.

Afhentning/levering af gødning til biogas sker hele året rundt. De øvrige transporter med afgrøder og udbringning af husdyrgødning sker i en kort afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel og høst. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Mælketransporterne foregår hver dag. Andre transporter foregår normalt i dagtimerne og på hverdage. Afhentning af mælk/levende dyr kan dog ske døgnet rundt i henhold til mejeriets/slagteriets køreplaner. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid. Det samme gør sig gældende med biogasanlæggets transporter.

Vurdering

Der er redegjort for til- og frakørselsforhold, samt at transporter så vidt muligt foregår i dagtimerne. Det vurderes på baggrund af ovenstående, at transporter til og fra ejendommen ikke vil medføre væsentlig negativ påvirkning af nærmiljøet.

Rystelser

Brug af maskiner i landbruget kan i nogle tilfælde give anledning til vibrationsgener. Dette vil typisk være rystelser maskinføreren udsættes for, fremfor rystelser der giver gener for det omgivende miljø. Denne type rystelser er en arbejdsmiljøfaktor og vurderingen af dette forhold indgår i arbejdspladsvurderingen (APV) og behandles ikke nærmere her.

I forbindelse med transporter kan der muligvis være vibrationer fra køretøjerne. Dette vil dog ikke være i et omfang der overstiger, hvad der almindeligvis må forventes fra kørsler på landets veje. Der er ikke nabobeboelser beliggende umiddelbart op til veje eller indkørsler. Rystelser fra ejendommen eller transporter i forbindelse med driften af denne forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne.

Støj

Støjklender på et kvægbrug er malkeanlægget, foderleverancer, foderblanding, gyllepumper, støj fra transporter og evt. fra dyrene.

Støjkilde	Nudrift		Ansøgt drift		Kommentarer
	Driftstid/døgn (t)	Periode pr. år	Driftstid/døgn (t)	Periode pr. år	
Ensilering	24 timer	7-14 dage pr. år (maj - okt.)	24 timer	7-14 dage pr. år (maj - okt.)	Kørsel på plansiloen og dermed væk fra Fåre by og afskærmet af ejendommen.
Gyllepumpning (påfyldning af gyllevogn)	10 min pr. time Kl. 7.00-22.00	Feb. - maj Aug. - okt.	10 min pr. time Kl. 7.00-22.00	Feb. - maj Aug. - okt.	Tankene ligger væk fra byen
Gylleafhentning/leverance fra biogasanlæg	ca. 20 min	1 gang ugentligt	ca. 20 min	1 gang ugentligt	Tankene ligger væk fra byen
Malkeanlæg	7 timer i perioden 3.30-7.00 og 15.30-19.00	Hver dag	7 timer i perioden 3.30-7.00 og 15.30-19.00	Hver dag	Placeret midt i bygningsmassen, så støjkilde er afskærmet
Blanding af foder	1 time i perioden kl. 4.00-11.00	Hver dag	1 time i perioden kl. 4.00-11.00	Hver dag	Blanding ved plansiloer og dermed væk fra Fåre by og afskærmet af ejendommen

Tabel 100. Tidsrum for støjklender

Alle staldene er med naturlig ventilation.

Der er malkestald inde midt i bygningsmassen og støjklenden er således godt afskærmet.

Foderblanding sker dagligt i perioden fra ca. 4 om morgenen til 11 om formiddagen. Selve foderblandingen sker ved plansiloerne.

Oprøring af gyllebeholderne sker forud for udkørsel af gylle på markerne primært om foråret.

Gylle afhentes af biogasselskab 1 gang ugentligt. Afhentningen sker med lastbil.

I forbindelse med høst ensileres der i plansilo. Der vil sammenlagt blive ensileret ca. 7-14 dage pr år. I forbindelse med ensilering kan det blive nødvendigt at arbejde udenfor dagtimerne.

Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, gødning, brændstof og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transporter i forbindelse med afhentning af levende og døde dyr samt interne transporter på bedriften. Endelig er der transporter i forbindelse med husdyrgødning samt hjemtransport af afgrøder. De fleste transporter er med husdyrgødning og afgrøder. Belastningen af antallet transporter er derfor i en afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel og høst. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Andre transporter foregår normalt i dagtimerne og på hverdage. Afhentning af levende dyr og afhentning af mælk kan dog ske døgnet rundt i henhold til slagteriets/ mejeriets køreplaner.

Der er ingen naboer tæt på de indkørsler, der anvendes til driften.

Vurdering

Husdyrbruget ligger i et landbrugsområde. Ejendommens beliggenhed i relativ lang afstand fra naboer betyder, at støj i forbindelse med produktionen vil være meget begrænset.

Det vurderes, at husdyrbruget i betragtning af typer og størrelser af produktionsanlæggene, samt afstanden fra støjklender til omliggende beboelse, ikke forventes at ville frembringe støj, som kan medføre gener i omgivelserne.

Der sker ikke en ændring i støjklenderne i forhold til den nuværende drift.

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

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

Redegørelse for mulige uheld:

Umiddelbare risici for uheld i forbindelse med driften, der kan medføre en øget forurening, vil være: spild af kemi eller olie, brand samt uheld med eller ved gyllebeholder herunder f.eks. beskadigelse af gyllebeholder ved strejfen eller påkørsel eller på anden måde ved lækage eller overløb, der vil medføre udsivning af gylle.

Minimering af risiko for uheld

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

Gyllebeholderne er underlagt 10-års kontrol, hvor en kontrollant kontrollerer beholderens tæthed og kabler over og under terræn. Derudover er gyllebeholderne placeret sådan, at de er under dagligt opsyn for

eventuelle revner, rust på synlige kabler, gylleudslivninger og andet. Ved påkørsel eller strejfen af en gyllebeholder med maskiner eller andet, vil eventuelle revner blive tilset med det samme og udbedret straks. Hvis revnen ikke kan udbedres ved egen hjælp, vil beholderproducenten blive kontaktet om assistance.

Gylletankene tømmes med selvlæssende gyllevogne påmonteret sugekran.

Minimering af gene og forurening ved uheld

Hvis en gyllebeholder skulle springe, vil alarmcentralen på tlf.: 112 blive kontaktet øjeblikkeligt.

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

I tilfælde af lækage på en gyllebeholder vil der ske afstrømning mod vest/sydvest. Gylle kan opdæmmes med jord eller halm inden det når vandløbet Fåremølle å mod vest. Alternativt kan grøft spærres.

Der er udarbejdet en beredskabsplan.

Vurdering

Det vurderes, at der er taget tilstrækkelige forholdsregler i tilfælde af et uheld, ved at der er en procedure for, hvad der skal gøres i tilfælde af et uheld, og hvad der skal gøres for at minimere risikoen for uheld.

Forslag til egenkontrol

- Tæthed af overjordisk del og kabler på gyllebeholdere efterses årligt for intakt beskyttelse og eventuelle brud. Ved skader kontaktes leverandør.
- Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det, at der er etableret flydelag senest efter 14 dage, forudsat der er gylle i tanken,
- Der udføres beholderkontrol, hvilket betyder, at tanken hvert 5./10. år bliver kontrolleret af autoriseret kontrollant for, om tanken opfylder krav til holdbarhed, tæthed og styrke.
- Mælkekøleanlægget kontrolleres en gang om året af et autoriseret kølefirma, hvorved eventuelle finindstillinger foretages, dette kan give store energibesparelser,
- I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.
- Brug af sprøjtemidler registreres (Sprøjtejournal).
- Der overvåges ved gyllepumpning.
- Der føres logbog over gylletanke.
- Kontrol med gødningsmængder, gødningsanvendelse, antal dyr etc. udføres efter gældende lovkrav (gødningsregnskab og husdyrindberetning) og kontrolleres af Landbrugsstyrelsen. Anvendelse og udarbejdelse af mark-/gødningsplaner er et af hovedpunkterne i BAT-kravene. Det opfyldes til fulde. Det er et styringsredskab, der sikrer, at afgrøderne gødes efter behov, og at gødning tilføres markerne, når vejret tillader det, så næringsstofudledningen til det omgivende miljø minimeres.
- Der holdes eftersyn med afløb på møddingspladser og ensilagepladser, så afløb ikke stopper og giver anledning til forurening.
- Der holdes eftersyn med overdækning af møddingsplads.

Vurdering

Med ovenstående er der redegjort for, at der er fokus på management og egenkontrol på ejendommen. Ved at registrere og iagttage daglige rutiner og forbrug kan eventuelle uhensigtsmæssige forhold identificeres og afhjælpes.

Det vurderes samlet set, at driften af husdyrbruget på adressen inkl. egenkontrol og management lever op til lovens krav. Driften af husdyrbruget forventes derfor samlet set ikke at medføre en væsentlig negativ virkning på miljøet

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

Husdyrbruget ligger i område for indsatsområde og følsomt indvindingsområde.

Husdyrbruget ligger ikke indenfor boringsnære beskyttelsesområder eller særlig drikkevandsinteresse.

Vand hentes fra Fåre Vandværk. Dog hentes vand til foderblanding fra boring inden i foder/halm lade (63.623). Der er en markvandsboring 63.1783.

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

Vurdering

De generelle regler for opbevaring af husdyrgødning og indretning af stalde sikrer, at der er minimal risiko for, at der sker udslip fra gødningsopbevaringslagre og stalde, som kunne give anledning til forurening af grundvandet. Desuden er der særlige regler for udnyttelse og udbringning af husdyrgødning, der sikrer en minimal udvaskning af næringsstoffer til grundvandet.

Fra bygninger med dyr eller husdyrgødning til vandboring er der over 25 m, på nær Kostald med spalter som er 15 m fra boringen i Halm-foderladen, men der sker ingen ændringer i denne stald.

Ud fra ovenstående vurderes det, at den påtænkte driftsændring ikke vil have indvirkning på grundvandet.

Jordforurening

Ingen udpegning af jordforurening.

Vurdering

Ud fra ovenstående vurderes det ikke, at den påtænkte driftsændring vil have indvirkning på grundvandet.

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

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

Olie

På ejendommen anvendes der olie, i form af diesel- og smøreolie. Dieselolie anvendes til landbrugsmaskinerne i forbindelse med markarbejdet. Dieselolien opbevares i maskinhuset i en overjordisk tank på 2.500 liter fra 2019. Tanken er placeret på fast bund uden afløb.

Smøreolie anvendes til traktorer og maskiner. Spildolien derfra opbevares i tromler i maskinhuset, de er ligeledes placeret på fast bund uden afløb.

Kemikalier og pesticider

På ejendommen anvendes der kemikalier hovedsagligt i form af pesticider og rengøringsmidler. Det er minimalt, hvad der anvendes af rengøringsmidler.

Pesticider opbevares i aflåst kemikalierum i maskinhuset. Vask og påfyldning af sprøjte sker på vaskepladsen, hvorfra der er afløb til gyllebeholder. Påfyldning af sprøjten sker så der ikke er risiko for tilbageløb til vandforsyningen. Andre former for kemikalier der er klassificerede og mærket som giftige eller meget giftige opbevares i aflåst kemikalierum i maskinhuset.

Medicin

Medicin opbevares i aflåst skab i teknikrum.

Bedriften er tilmeldt en sundhedsordning med dyrlægen, som kommer på besøg mindst en gang om måneden. Her udskriver dyrlægen den nødvendige medicin. Eventuelle medicinrester returneres til dyrlæge eller apotek. Det er dog sjældent, at det sker, da alt det indkøbte opbruges.

Vurdering

Det vurderes, at reststoffer opbevares og håndteres miljømæssigt forsvarligt på ejendommen.

Affald

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

I den daglige drift vil der være en række affaldsprodukter til bortskaffelse via kommunale ordninger og modtagestationer. Affaldet opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med affaldsregulativerne for Lemvig Kommune, og det kildesorteres i fraktioner efter gældende affaldsregler.

Fast affald:

Pap og papir sorteres for sig og afleveres til genbrug.

Plastik fra produktionen/erhvervsaffald opbevares i container og afhentes af Nordvestjysk Renovation hver 14. dag.

Ikke forbrændingseget affald (f.eks. eternit, glaserede fliser og tegl, imprægneret træ o.l.); Normalt findes der ikke "ikke forbrændingseget affald" på ejendommen, men i tilfælde af den type affald opstår, så bortskaffes det til kommunal genbrugsplads.

Eventuelt jernaffald bortskaffes til skrothandler.

Farligt og klinisk risikoaffald

Farligt affald som f.eks. lysstofrør, el-sparepærer, oliefiltre, batterier eller spraydåser indsamles i service-rum/værksted. Brugte batterier tages ofte med retur af leverandør. Andet leveres til kommunal modtage-station.

Kanyler, flasker og knive opsamles i gule spande fra Marius Petersen, som også afhenter dem ved behov.

Olie- og kemikalieaffald:

Spildolie samles i tromler på fast gulv uden afløb og afleveres til Dansk Olie Genbrug.

Nødvendige rengøringsmidler/pesticider/kemikalier bruges op i ejendommens drift, hvorved der normalt ikke er kemikalieaffald til bortskaffelse. Hvis reglerne ændres så et kemikalie, der tidligere har været benyt-tet på ejendommen, bliver ulovligt at bruge, bortskaffes eventuelle rester hurtigst muligt til Kommunal Modtagestation.

BAT (ammoniak)

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 ammoniakudlednin-gen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrunds-belastninger hertil begrænses.

Projektets BAT-emissionsniveau er beregnet i *husdyrgodkendelse.dk*. BAT-emissionskravet og niveauet ses nedenfor.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	4265	855	5120
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	4272	714	4986
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	135
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 11 BAT-beregning

BAT-niveauet er fastsat som eksisterende og nyt stald niveau.

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning
Tilbygning 2	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
Kostald m spalter	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Kostald og malkecenter	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Kostald m fast gulv	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Velfærd- og kælvningsafdeling	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Kalvehytter 1	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Stald dybstrøelse	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Tilbygning 1	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse
Kalvehytteplads syd	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit
Kalvehytteplads vest	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit

Tabel 11. Forudsætninger for BAT-beregning

BAT

BAT-niveauet er opfyldt. Der er ikke vurderet på fravalg.

Eventuelle grænseoverskridende virkninger

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

Vurdering

Alene på grund af afstanden, vurderes det i den konkrete sag, at det ansøgte projekt ikke vil give anledning til væsentlige virkninger på miljøet i andre EU-medlemsstater.

Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgte virkning på miljøet

I dette afsnit er de væsentligste foranstaltninger for at begrænse det ansøgte projekts virkninger på miljøet, nævnt. I alle de foregående afsnit vil man kunne læse yderligere om de anvendte foranstaltninger og vurderingerne heraf.

- Der udarbejdes mark-/gødningsplan for ejendommens jordtilliggende, hvorved fosfor- og nitratudvaskning minimeres.
- Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler, for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.
- Olietanke står indendørs på fast gulv uden afløb og vask af sprøjte sker på vaskeplads med afløb til gyllebeholder, derved er der ikke risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
- Der er overdækning på gyllebeholderne, hvilket minimerer ammoniakfordampningen fra lagrene.
- Der er udarbejdet en beredskabsplan for ejendommen.

Befolkningen og menneskers sundhed

Højt ammoniakindhold i luften kan være sundhedsskadeligt for mennesker. Der er via lovgivningen indført en begrænsning på ammoniakemissionen for husdyrbrug i form af krav om miljøvenlig teknologi (BAT). BAT kravet er medvirkende til at de overordnede mål om begrænsning af ammoniakindhold i luften overholdes. På ejendommen overholdes lovgivningens krav til BAT, hvorved ammoniakindholdet i luften begrænses.

Der er i tidligere afsnit gjort rede for, at der ikke forventes væsentlige gener for omgivelserne med støv, støj eller lugt mv.

I forbindelse med ansøgte projekt udledes der ikke sundhedsskadelige stoffer som f.eks. tungmetaller eller dioxin. Det vurderes derfor, at projektet ikke vil medføre nogen påvirkning af menneskers sundhed. Der vil ikke forekomme luftforurening eller forurening af vand, der kan påvirke befolkningen og menneskers sundhed. I forbindelse med befolkning og menneskers sundhed påvirker anlægget mest med støv, støj, lugt og ammoniakemissioner. Reglerne for ammoniak og lugt er overholdt. Ved management og foranstaltninger, forventes det, at støj og støv ikke vil give anledning til nabogener.

Vurdering

Ud fra ovenstående vurderes det, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke menneskers sundhed negativt.

Alternative løsninger

Den ansøgte løsning er valgt, idet den giver den optimale løsning indenfor de eksisterende fysiske rammer, som landmanden har til rådighed og som giver de velfærdsmæssige forbedringer, som der er brug for og som kan udføres uden at skade omgivelser eller senere naboer m.m.

Vurdering

Ud fra de alternativer der er beskrevet, vurderes det, at det valgte projekt tager hensyn til omgivelserne (naboer m.m.), miljøet og husdyrbruget.

Samspillet mellem faktorerne jf. § 4 stk. 8 nr. 5.

Ifølge bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug skal der vurderes, om der er kumulative effekter som følge af et samspil mellem to, flere eller alle faktorerne:

1. Befolkningen og menneskers sundhed.
2. Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur, samt bilag IV-arter.
3. Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.
4. Materielle goder, kulturarv og landskabet.

Vurdering

Det vurderes ud fra beskrivelser og vurderinger i miljøkonsekvensrapporten, at den kumulative effekt mellem punkt 1-4 ikke vil have væsentlige direkte eller indirekte virkning på omgivelserne.

Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten

Denne ansøgning er udarbejdet efter Husdyrloven og det vurderes ud fra ovenstående beskrivelser og vurderinger, at det ansøgte væsentlige direkte og indirekte virkninger ikke vil have en negativ påvirkning på følgende punkter:

1. Befolkningen og menneskers sundhed.
2. Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur, samt bilag IV-arter.
3. Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.
4. Materielle goder, kulturarv og landskabet.
5. Samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter 1-4.
6. Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af ovennævnte faktorer 1-5.