



Miljøkonsekvensrapport for Kjærvang - Tillæg

Gårdejer Anders Ring

Bjergvej 8
6771 Gredstedbro

Udarbejdet maj 2021
Af miljørådgiver Lisbeth Tønning

Indholdsfortegnelse

Indledning.....	3
Ikke teknisk resumé.....	3
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
Afløbsforhold	10
Foderopbevaring	10
Lys	10
Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse	11
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	12
Beliggenhed	12
Planforhold	12
Landskab.....	13
Afstandskrav	16
Naturområder.....	17
Ammoniakemission	17
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).....	17
Kategori 1-natur	17
Kategori 2-natur	17
§ 3 områder	17
Kategori 3-natur	18
Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter	19
National beskyttelse af arter af planter og dyr	20
Biodiversitet – Den danske Rødliste	20
Lugt	20
Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.....	22
Støv	22

Fluer og skadedyr	23
Til- og frakørsels forhold.....	23
Rystelser	25
Støj.....	25
Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.....	26
Egenkontrol	27
Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.....	28
Grundvand	28
Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.).....	28
Affald	29
Døde dyr	29
Vand.....	29
Energi.....	30
Klima	31
BAT (ammoniak)	31
Eventuelle grænseoverskridende virkninger.....	33
Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansørgtes virkning på miljøet.....	33
Befolkningen og menneskers sundhed	33
Alternative løsninger	34
Samspillet mellem faktorerne jf. § 4 stk. 6 nr. 5.	34
Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten	34

Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver de fremtidige forhold på husdyrbruget på Bjergvej 8, 6771 Gredstedbro, beliggende i Esbjerg 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. 2256 af 29/12/2020 (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.

God læselyst.

Ikke teknisk resumé

Nærværende ansøgning er et tillæg efter § 16 a stk. 4 til § 16 a miljøgodkendelsen, der blev givet til Bjergvej 8, 6771 Gredstedbro den 16-12-2019.

Ansøger er mælkeproducent Anders Ring.

I nærværende ansøgning ansøges der om:

-Ændring af lade til dybstrøelsesstald (stald 3, jf. figur 1).

-Etablering af ny kostald (stald 5), udeareal, kalvehytteareal, plansilo og gyllebeholder, jf. figur 1.

-Lovliggørelse af staldsystem, som er ændret fra dybstrøelse til fast drænet gulv i stald 2 og udeareal ved stald 4, jf. figur 1.

-Møddingsplads, fællesbokse til kalve og kalvehytteareal og stuehuset fjernes.

Nybyggeriet placeres i tilknytning til eksisterende anlæg, og opføres i samme materialer og farver som eksisterende anlæg. Hvorved det vurderes, landskabet ikke påvirkes væsentligt med denne ansøgning. Nybyggeriet er erhvervsmæssigt nødvendigt for den ønskede udvikling af mælkeproduktion på ejendommen.

Der ansøges om stipladsmodellen, og flexgruppe alle kvæg. I ansøgningsmaterialet er der lavet en lugtgenberegning til nærmeste naboer uden landbrugspligt, samlet bebyggelse i Vilslev og Gredstedbro by og fremtidig byzone ved Vilslev. Beregningerne viser, at alle lugtgenekriterier fra husdyrbruget er overholdt.

Derudover er der også beregnet ammoniakemission til nærmeste kategori 1, 2 og 3 natur, og beregningerne viser, at alle ammoniak-emissionskrav er overholdt.

På husdyrbruget er der foretaget en række foranstaltninger for at sikre mindst mulige gene af støv, støj, fluer, lugt mm for omkringboende, som er beskrevet i nærværende miljøkonsekvensrapport. Der sker ikke væsentlige miljømæssige påvirkninger i forbindelse med etablering af husdyrbruget, herunder at projektet ikke vil forringe beskyttede naturtyper og arter i og udenfor Natura 2000 områder.

Basisoplysninger

Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Ansøger ejer og driver ikke andre ejendomme med husdyrproduktion end Bjergvej 8, 6771 Gredstedbro.

Tidligere godkendelser

- § 12 miljøgodkendelse, august 2013.
- Tillæg til § 12 godkendelse, april 2014
- Tillæg til § 12 godkendelsen, juli 2017.
- Tilladelse til etablering af gyllebeholder og restvandsbeholder, oktober 2019
- § 16 a miljøgodkendelse, december 2019

Biaktiviteter

De er ingen biaktiviteter.

IE-brug

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

Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Indretning og drift

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)	
Ansøgt drift							
Kostald 1 og 2	4518	Naturlig ventilation	6 m	(#427677) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	Stald 2	285
				(#404692) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0		785
				(#404691) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0		188
				(#402219) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	Stald 1	1333
				(#402218) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0		46
Ny goldkostald 3	891	Naturlig ventilation	6 m	(#427708) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse (#404832) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0 5	110 775	
Kostald 4	1919	Naturlig ventilation	6 m	(#402384) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1321	
Udeareal 1	155	Naturlig ventilation	6 m	(#404794) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	150	
Ny stald 5	1920	Naturlig ventilation	6 m	(#404848) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1321	
Kalveyhteareal	159	Naturlig ventilation	3 m	(#404853) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	100	
Udeareal 2	155	Naturlig ventilation	6 m	(#450175) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	150	
Sum						6564	

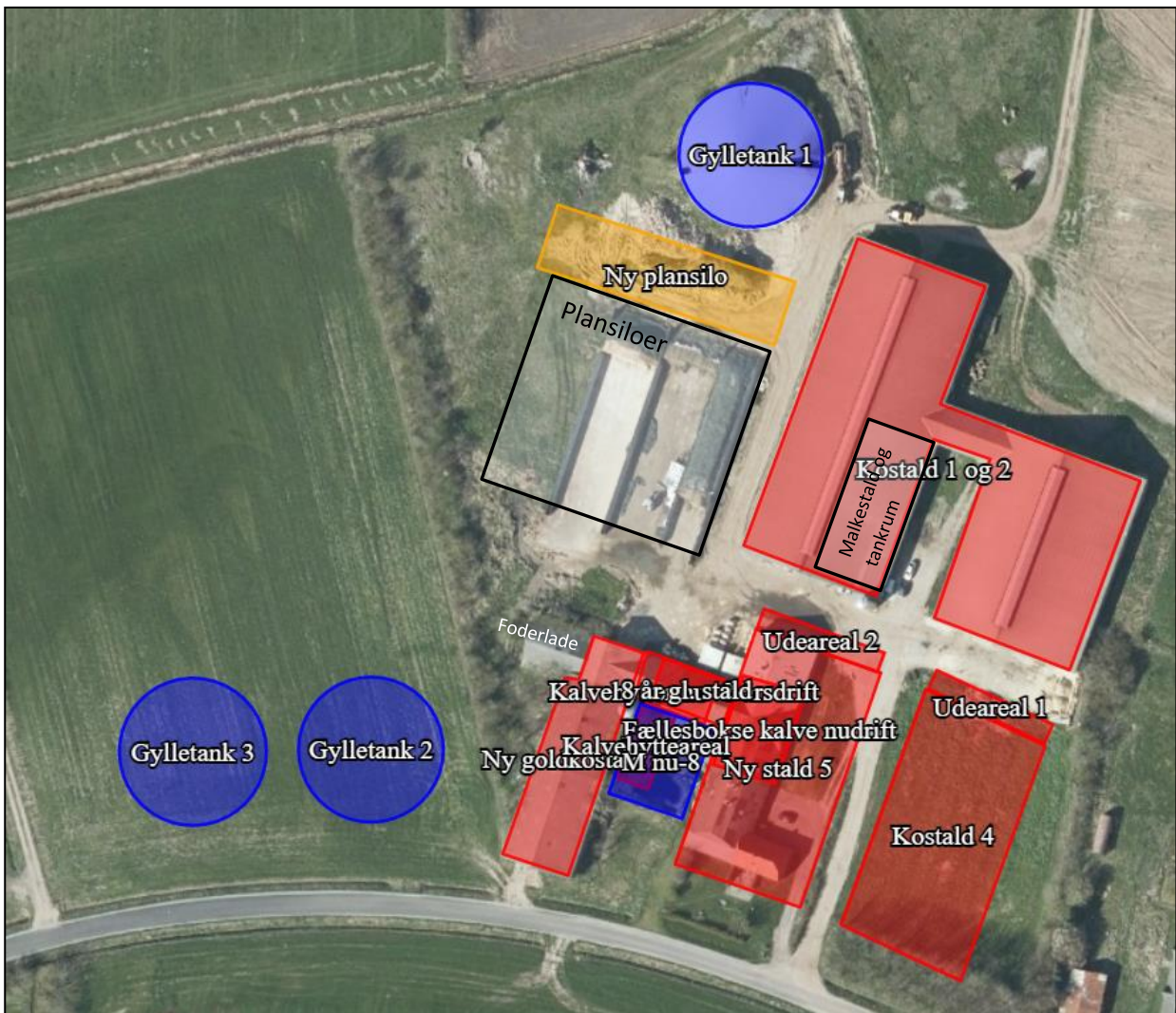
Tabel 1. Husdyrbrugets fremtidige produktionsarealer

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gylletank 1	Flydende				944
Gylletank 2	Flydende				962
Gylletank 3	Flydende				992

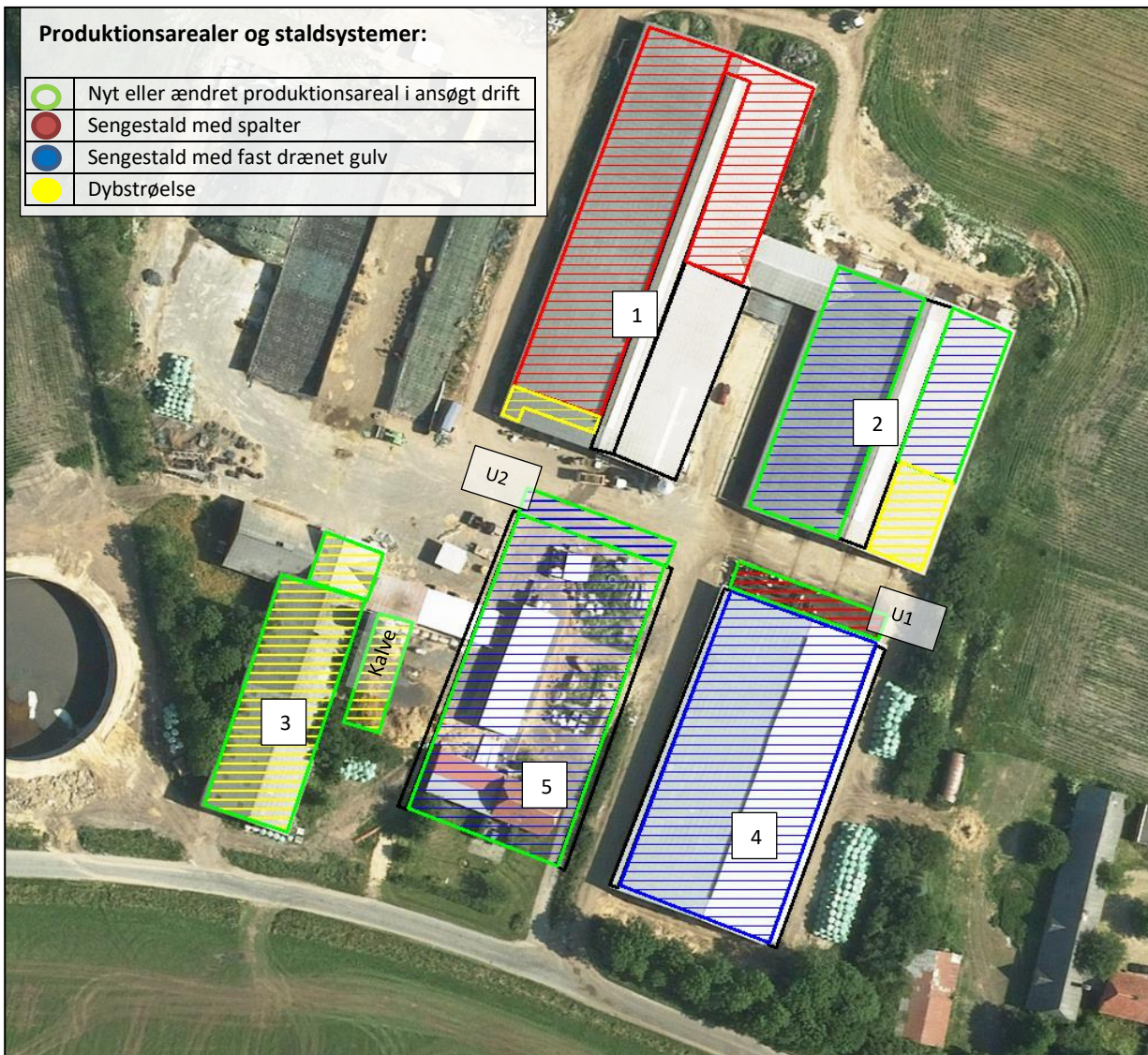
Tabel 2. Husdyrbrugets fremtidige gødningsopbevaringsanlæg



Figur 1. Situationsplan for ansøgt drift



Figur 2. Situationsplan for ansøgt, nudrift og 8 årsdrift drift



Figur 3. Produktionsarealer (skravering) og staldsystemer (farvesymbol).

Beskrivelse af husdyrbrugets anlæg:

Følgende arealer er ikke en del af produktionsarealet: Foderborde, nakkebomsarealer, malkestald, opsamlingsplads, drivgange, tankrum og persongangarealer.

Kostald 1: Eksisterende sengestald med spalter, som er uændret i forhold til godkendelsen fra 2019.

Der er en tværgang fra kostald 1 til kostald 2. Tværgangen er ikke produktionsareal, da dyrene kun kan gå på arealet når de skal malkes. Kostald 1 og 2 er tegnet som en bygning i *husdyrgodkendelse.dk*, da der er fri luft imellem de to bygninger. Jf. figur 1, 2 og 3, samt tabel 1.

Kostald 2: Eksisterende stald. I godkendelsen fra december 2019 fremgår det, at der er i nudrift og ansøgt drift er dybstrøelse i hele stalden. I dag er der 1.070 m² produktionsareal med fast dræ-

net gulv og 188 m² dybstrøelse i stalden, hvorved der ansøges om lovliggørelse af ændret staldsystem. Jf. figur 1, 2 og 3, samt tabel 1.

- Stald 3:** Eksisterende lade ændres til dybstrøelsesstald. Dyrene afgræsser 5 måneder i sommerhalvåret i staldafsnittet på 775 m², og i den periode vil stalden være helt tom og rengjort. I staldens nordende er der 110 m², dette staldafsnit er ikke tømt i sommerhalvåret Jf. Foderbordet er udvendigt mod vest. figur 1, 2 og 3, samt tabel 1. Staldafsnittet ombygges 2021.
- Stald 4:** Eksisterende kostald med fast drænet gulv med udvendigt foderbord. Stald og produktionsareal er uændret i forhold til godkendelsen fra 2019. Jf. figur 1, 2 og 3, samt tabel 1.
- Udeareal 1:** Etableret spalteareal uden tag på 150 m², der skal lovliggøres med nærværende ansøgning. Der er en høj kant hele vejen rundt, så gyllen ikke kan løbe ud på jorden. Langsiden der vender ind imod stalden, hænger sammen med gyllesystemet i stalden. Jf. figur 1, 2 og 3, samt tabel 1.
- Stald 5:** Ny stald med staldsystemet fast drænet gulv. Byggeriet bliver identisk med stald 4, og det gælder både størrelse, materiale og farver. Produktionsarealet er fastsat til at være samme som stald 4. Stalden forventes bygget i 2025.
- Udeareal 2:** Nyt udeareal på 150 m² ønskes etableret. Der er en høj kant hele vejen rundt, så gyllen ikke kan løbe ud på jorden. Langsiden der vender ind imod stalden, hænger sammen med gyllesystemet i stalden. Jf. figur 1, 2 og 3, samt tabel 1.
- Driveveje:** Fra de enkelte staldafsnit med malkekøer er der driveveje til malkestalden. Drivevejene gøres rene efter endt malkning. På den baggrund er drivevejene ikke medtaget som produktionsareal.
- Kalvehytteareal:**
Kalvehytter placeres på tidligere møddingsplads. Jf. figur 1, 2 og 3, samt tabel 1.
- Plansilo:** Et nyt plansiloanlæg med størrelsen 16 x 60 m etableres i tilknytning til eksisterende plansiloer. Der kommer gavli i sydlige ende af den nye plansilo. Forventet årstal for byggeri er 2025.
- Eksisterende plansiloareal på knap 3.000 m², som blev godkendt i 2019 er uændret i forhold til godkendelsen fra 2019, dog kommer der en bagvæg op i den vestlige side af plansiloerne.
- Foderlade:** Eksisterende halvtag ændres til foderlade.
- Gylletank 1:** Eksisterende gylletank på 5.000 m³ med teltoverdækning. Jf. figur 1 og 2, samt tabel 2.
- Gylletank 2:** Eksisterende gylletank på 5.000 m³ Jf. figur 1 og 2, samt tabel 2.
- Gylletank 3:** Ny gylletank på 5.000 m³ Jf. figur 1 og 2, samt tabel 2. Forventet årstal for byggeri er 2024.
- Ophørt byggeri:**
Eksisterende møddingsplads, fællesbokse til kalve og tidligere kalvehytteareal fjernes i nudrift. Jf. figur 2.

Eksisterende stuehus fjernes, og ansøger har fået tilladelse til at bygge et nyt stuehus nord-vest for staldanlægget.

Afløbsforhold

Tagvand fra staldbygningerne og regnvandet fra de befæstede arealer, hvor der ikke opbevares gødning eller ensilage, ledes til faskine/grøft, hvor det nedsiver i jorden.

Restvand fra eksisterende og nyt ensilageopbevaringsanlæg opsamles i en beholder ved plansiloer. Der blev givet tilladelse til beholderen i oktober 2019. Herfra udsprinkles væsken på marken vest for ejendommen.

Stald 4 og 6 har udvendigt foderbord. Foderbordene hælder ind mod stald og har dræn hvor evt. fodersaft løber retur til stald.

Alt processpildevand fra driftsbygninger ledes til gyllesystemer.

Gylle fra staldenes gyllekanaler pumpes fra fortanke og videre til gylletanke via pumpeledninger. Afløb fra dybstrøelsesstalde/bokse løber til gyllekanaler.

Det vurderes hermed, at husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle krav til håndtering af spildevand, restvand og ensilagesaft er tilstrækkelig til beskyttelse af omgivelserne.

Foderopbevaring

Grovfoder opbevares i plansiloer.

Kraftfoder opbevares i eksisterende kraftfodersilo.

Ny foderlade.

Idet plansiloarealet udbygges med nærværende ansøgning, vil antallet af markstakke med ensilage blive reduceret væsentligt. Det vurderes hermed, at foderet opbevares miljømæssigt forsvarligt.

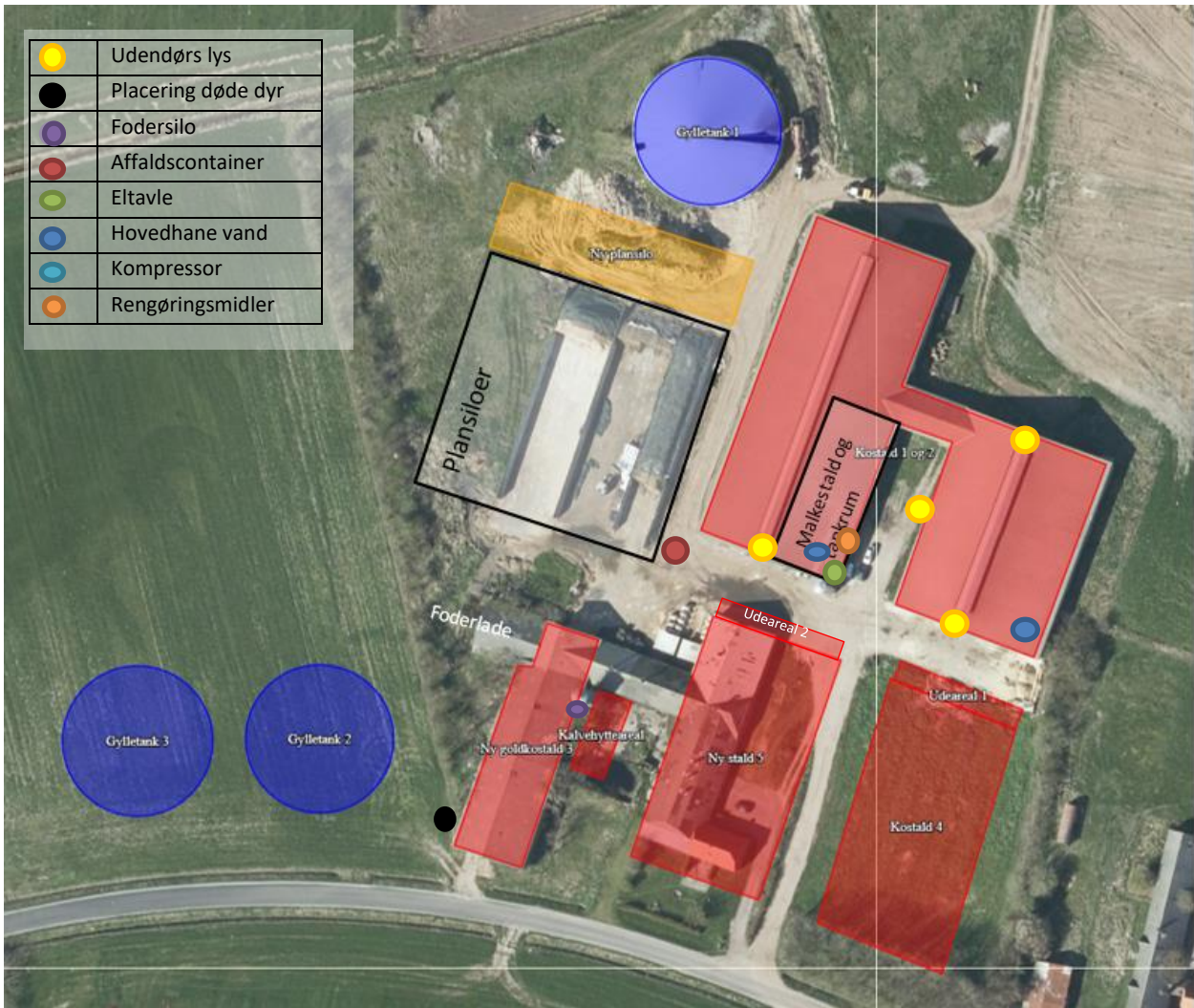
Lys

I staldene er der svag natbelysning.

På figur 4 kan ses placering af udendørs belysning. Al udendørsbelysning er udelukkende orienteringslys og tændes efter behov.

Vurdering

Der sker ikke ændringer af udendørsbelysningen som følge af udvidelsen. Ejendommen er delvis afskærmet af beplantning. Eksisterende udendørs belysning vurderes ikke at være generende for omgivelserne og trafikken.



Figur 4. Oversigtskort

Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Der sker følgende anlægsarbejde, bygningsmæssige ændringer og ny bebyggelse på ejendommen Bjergvej 8, 6771 Gredstedbro:

- Ændring af lade til dybstrølesstald (stald 3, jf. figur 1).
- Etablering af ny kostald (stald 5), udeareal, kalvehytteareal, plansilo og gyllebeholder, jf. figur 1.
- Lovliggørelse af staldsystem, som er ændret fra dybstrøelse til fast drænet gulv i stald 2 og udeareal ved stald 4 jf. figur 1.
- Eksisterende møddingsplads, fællesbokse til kalve og kalvehytteareal og stuehuset fjernes.

Nybyggeriet placeres i tilknytning til eksisterende anlæg, og opføres i samme materialer og farver som eksisterende anlæg. Hvorved det vurderes, landskabet ikke påvirkes væsentligt med denne ansøgning. Nybyggeriet er erhvervsmæssigt nødvendigt for den ønskede udvikling af mælkeproduktion på ejendommen.

De enkelte bygninger er detaljeret beskrevet i afsnittet: Indretning og drift.

Der laves en indkørsel og dermed intern vej mellem Gylletank 2 og Stald 3 og øst for Kostald 4, der er allerede eksisterende overkørsler ind til stalden.

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Opbevaringsanlæg	Opførsels år	Kapacitet (m ³)	Teknologi
Gylletank 1	2006	5.000	Overdækket
Gylletank 2	2020	5.000	Flydelag
Gylletank 3	2024	5.000	Flydelag
I alt		15.000	

Tabel 3. Opbevaringsanlæg til husdyrgødning.

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 gylletankene. I fortankene er der enten elpumpe eller traktorpumpe, der pumper gyllen via jordledning til gyllebeholder. Gyllebeholderne tømmes vha. sugekran på gyllevogn.

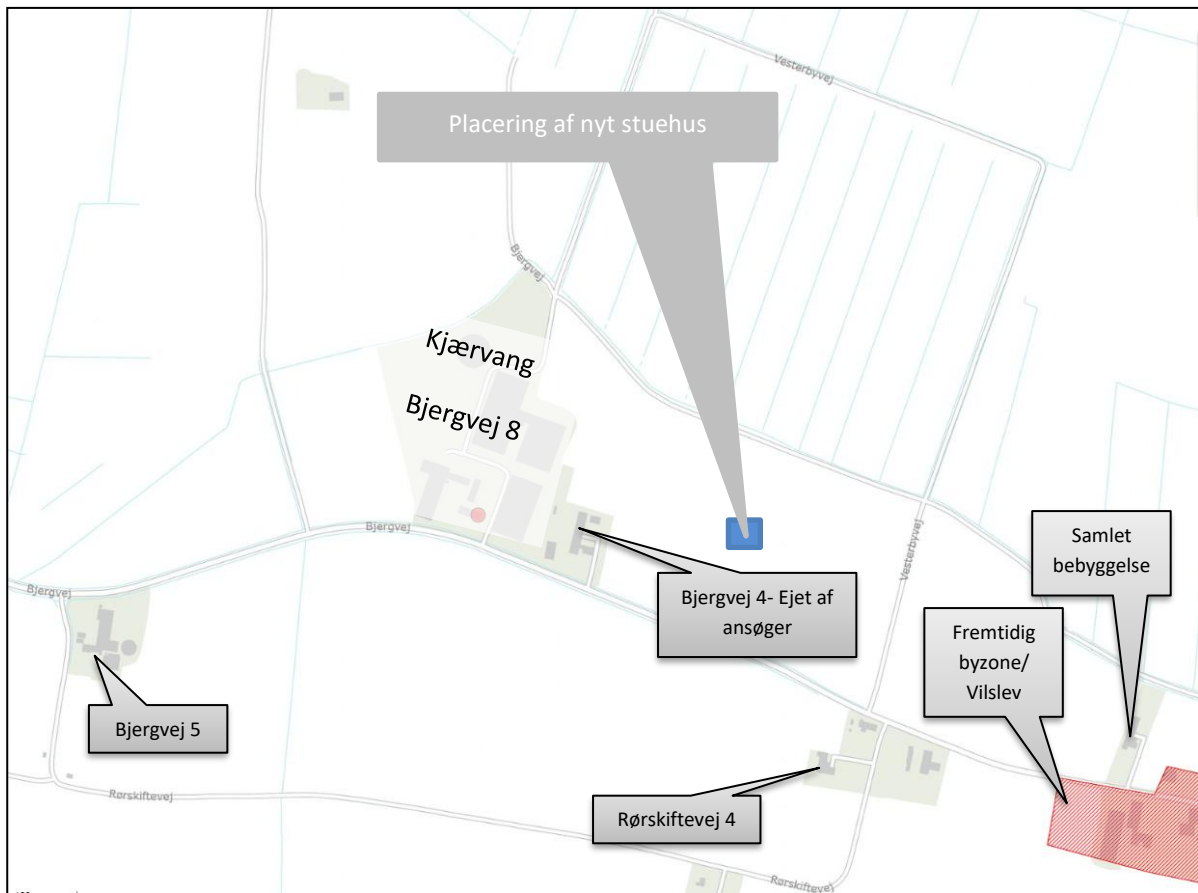
Med denne godkendelse følger der en fleksibilitet i antallet og sammensætningen af dyreholdet. Det er derfor ikke muligt på nuværende tidspunkt at lave en kapacitetsberegning. Der vi dog til en hver tid, være en opbevaringskapacitet til minimum 9 måneder for den flydende husdyrgødning, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen § 11 stk. 2. Dybstrøelse fra småkalve, hvor der udmuges oftere kommer ind i køernes dybstrøelsesbokse. Dybstrøelse fra køer og kviers dybstrøelsesbokse udmuges hver halve år, og er dermed komposteret. Dybstrøelse der er komposteret, kommer i markstak.

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 er Bjergvej 5 med landbrugspligt. Nærmeste nabo uden landbrugspligt og ansøger ikke ejer er Rørskiftevej 4, som ligger ca. 380 m sydøst for anlægget. Den nærmeste samlede bebyggelse er Vesterbyvej 34 ved Vilslev beliggende ca. 650 m sydøst for anlægget. Nærmeste fremtidige byzone er ved Vilslev by ca. 600 m sydøst for anlægget. Jf. placeringer på figur 5.



Figur 5. Oversigtskort

Landskab

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til udpegningerne og fredninger 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	x
Naturbeskyttelsesområde		x
Økologiske forbindelser / spredningskorridorer	x	
Kulturhistoriske bevaringsværdier / kulturmiljø	x	x
Bevaringsværdigt landskab	x	
Større sammenhængende landskab		x
Område for store husdyrbrug		x
Specifikke 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
Nitratfølsomt indvindingsområde		x
Sprøjttemiddelfølsomme indvindingsområde		x
Jordforurening V1		x
Jordforurening V2		x

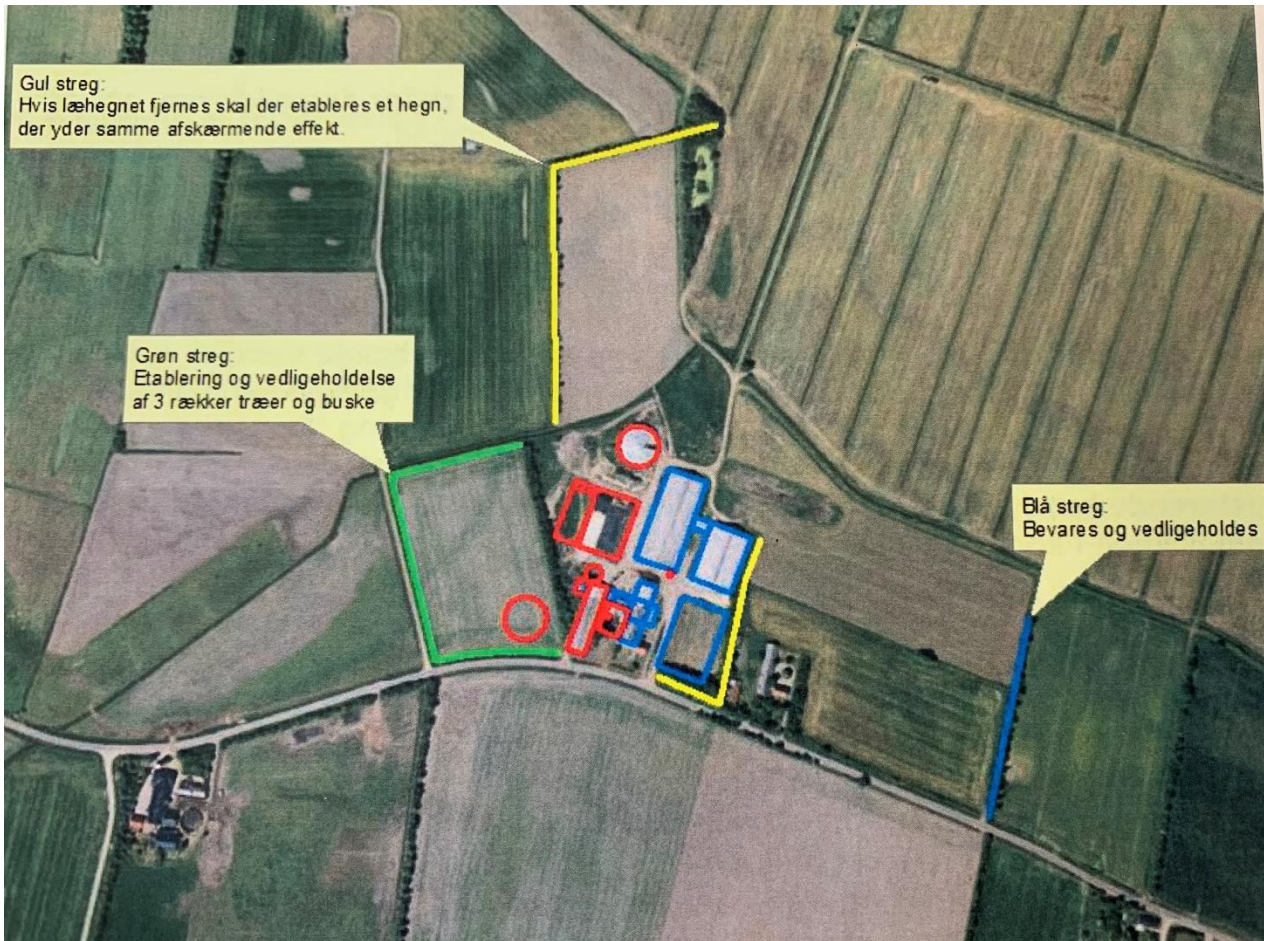
Tabel 4. Landskabelige udpegninger

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

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

Ny kostald (stald 5) etableres mellem eksisterende byggeri og størrelse og facade bliver identisk med kostald 4, og bygningerne kommer til at ligge parallelt ved siden af hinanden. Ny plansilo placeres mellem eksisterende gylletank og eksisterende plansiloer. Ny gylletank etableres i tilknytning til eksisterende gylletank.

I godkendelsen fra 2019 for nærværende ejendom blev der stillet vilkår til beplantning ved ejendommen, og dette vilkår forventes uændret i en ny godkendelse, jf. figur 6.



Figur 6. Beplantning, vilkår fra godkendelsen i 2019.

Vurdering

For at indpasse bedst muligt i landskabet er der afskærmende beplantning som det fremgår på figur 6, og byggeriet.

Ny kostald (stald 5) etableres mellem eksisterende byggeri og størrelse og facade bliver identisk med kostald 4, og bygningerne kommer til at ligge parallelt ved siden af hinanden. Ny plansilo placeres mellem eksisterende gylletank og eksisterende plansiloer. Ny gylletank etableres i tilknytning til eksisterende gylletank.

På grund af nybyggeriets placering mellem eksisterende bygninger, og i tæt tilknytning til eksisterende byggeri, samt den afskærmende beplantning og den relative lange afstand til naboer vurderer ansøger, at den ansøgte udvidelse ikke vil skæmme landskabsoplevelsen, hverken for forbipasserende eller naboer.

Ved at indpasse det nye byggeri på denne måde forebygges og afhjælpes uheldige landskabsoplevelser ved byggeriet.

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 afstandskravet fra eksisterende ladebygning, som ombygges til dybstrøelsesstald. Afstanden fra bygningen og vejen er ca. 9 m. Der søges derfor dispensation fra afstandskravet til vej. Afstandskravet fra udeareal 1 (jf. placering på figur 1) til matrikelskel til Bjergvej 4, som også ejes af ansøger, er ikke overholdt. Udearealets placering er i forlængelse af eksisterende stald (bygning 4, jf. placering på figur 1), for at skabe sammenhæng med og mellem stalde og malkestald. Eksisterende stald 4 blev bygget 2020, og denne stald overholder ej heller afstandskrav til naboskel, og hertil blev der givet dispensation til afstandskrav til naboskel. Begrundelsen for at udearealet er placeret mod nord er, at med denne placering skabes den bedste sammenhæng til det øvrige staldanlæg. Mod øst og vest på eksisterende stald 4 er der udvendige foderborde. Mod syd vil placering af udeareal være for tæt på vejen. På baggrund af ovenstående redegørelse ansøges der om dispensation til afstandskravet til naboskel for udearealet.

Afstandene er afsat som punkter i *husdyrgodkendelse.dk*

Vurdering

Afstandskravene i ovennævnte §6, §7 og §8 er overholdt, såfremt der gives dispensation til afstandskravet til vej. Derfor vurderes de driftsmæssige ændringer ikke at ville medføre væsentlige gener fra ejendommen.

Det vurderes heller ikke at ændringerne vil medføre væsentlige forringelser af Danmarks kulturarv eller de landskabelige 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 6.880,5 kg NH₃-N/år. Kildehøjde kan i beregningerne sættes til 3 eller 6 meter. Der er til kalvehytter valgt 3 m og til de større stalde valgt 6 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 eller middel bevoksning*.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden og nudriften fastsat til produktionsarealet, som er det godkendt august 2013, og beskrevet som godkendt nudrift side 15 i tillæg fra 3. juli 2017.

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

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

Der er ca. 1,4 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Habitatområde nr. 80 – Kongeåen.

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

Anlægget er beliggende ca. 3,4 km nordvest for det nærmeste kategori 1 naturområde, som er en Grå/Grøn klit. I habitatområde nr. 78 Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde.

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

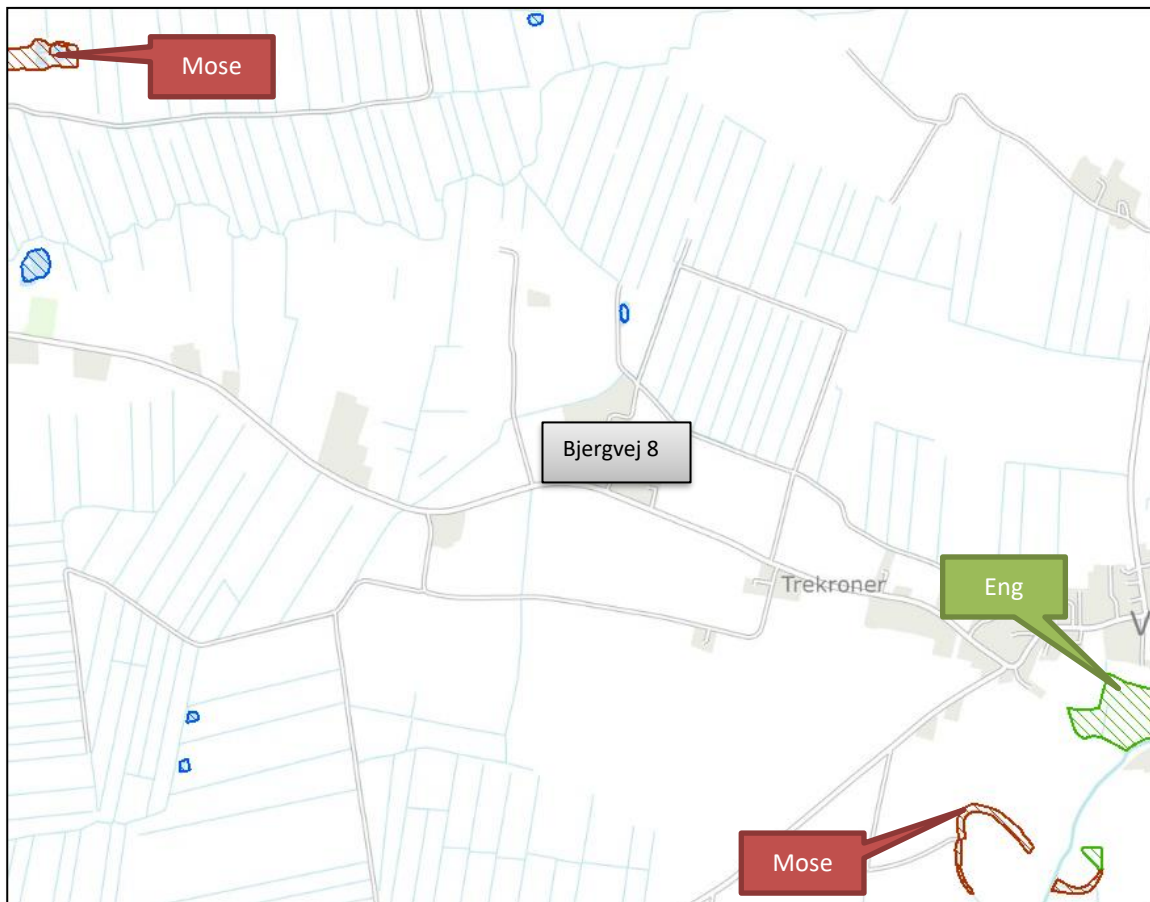
Kategori 2-natur (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der er beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Anlægget er beliggende ca. 9 km syd for, det nærmeste kategori 2 naturområde.

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

§ 3 områder

Af figur 7 fremgår de områder, som indenfor en afstand af 1.000 m fra anlægget er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.



Figur 7. § 3 arealer indenfor 1.500 m fra husdyrbruget Bjergvej 8, 6771 Gredstedbro.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
kat 3 Mose syd	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,1	0,1	0,1
kat 3 Mose nord	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,1
kat 2 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
kat. 1 Grå/Grøn klit	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0

Tabel 5. Naturberegninger

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

Indenfor 1.500 m fra anlægget er der 2 moser, se figur 7.

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der ikke 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.

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 IVarter), 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 Esbjerg kommune ved miljøgodkendelse i 2019 vurderet at de kunne tænkes at forekomme: Ud fra det generelle kendskab til arternes forekomst i Esbjerg Kommune vurderes det, at der kan være odder, snæbel, marsvin, vandflagermus, sydflagermus, pi-pistrel flagermus, markfirben og spidssnudet frø indenfor lokalområdet. Derudover er der specifikt kendskab i kommunen til forekomster af grøn mosaikguldsmed (ca. 4 km syd for anlægget), grøn kølleguldsmed (ca. 3 km øst for anlægget), strand-tudse (ca. 2 km vest for anlægget), løgfrø (ca. 6 km nordvest for anlægget), stor vandsalamander (ca. 9 km nordøst for anlægget) og birkemus (ca. 11 km syd for anlægget).

Vedrørende arterne grøn mosaikguldsmed, grøn kølleguldsmed, birkemus, stor vandsalamander, løgfrø, strandtudse og spidssnudet frø vurderede Esbjerg Kommune, ud fra afstanden til de kendte forekomster og jf. gennemgangen vedrørende påvirkning af naturområder fra ammoniakdeposition fra anlæg, at der ikke vil ske væsentlig påvirkning af arternes yngle- og rastesteder ved det ansøgte.

Flagermus benytter ofte hulheder i træer eller huse som opholdssted om dagen og under vinterdvalen. Føden består af insekter som fanges i luften nær vådområder, marker, skove og levende hegn. De enkelte arter af flagermus har forskellige præferencer mht. fødesøgningsområde og sommer- og vinterophold. Der er ingen registreringer af flagermus nær ejendommens anlæg, men det kan ikke udelukkes at

én eller flere arter kan raste eller yngle i området omkring anlægget. Det ansøgte vurderes ikke at have en negativ indflydelse på flagermus, da hverken opholdssteder eller fødegrundlag påvirkes ved etablering og driften af anlægget.

Især solbeskinnede skråninger med veldrænet jord og lav vegetation kan være potentielle yngle- eller rasteområder for markfirben. Det ansøgte vurderes ikke at have en negativ effekt på en eventuel bestand af markfirben, da der ikke er potentielle yngle- eller rastesteder omkring ejendommens anlæg af ejendommens anlæg.

Odder er tilknyttet vandløb og søer, hvor de søger føde. Opsplitning af bestande og levesteder, forstyrrelser fra friluftsliv og anlægsarbejder samt ødelæggelse og forringelse af yngle- og rasteområder kan true odderen. Det vurderes jf. vurderingerne i afsnittet om påvirkning af omgivende natur ammoniak fra anlægget, at det ansøgte, ikke vil give anledning til en væsentlig påvirkning af vandløb og søer i nærheden af ejendommens anlæg herunder evt. raste- og ynglesteder for odder ved Kongeåen.

Arterne snæbel og marsvin er tilknyttet Vadehavet og tilhørende vandløb. Disse arters yngle- og rastesteder kan, grundet deres særlige karakter og udstrækning, ikke forventes at blive påvirket væsentligt af ammoniakemissionen fra husdyrbruget. Det vurderes derfor, at det ansøgte, ikke vil give anledning til væsentlig påvirkning af de omgivende vandløb og marine områder (Vadehavet), som de nævnte arter benytter som raste- og ynglesteder.

Samlet konkluderes det på baggrund af ovenstående vurderinger, at projektet ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder for de forekommende bilag IV-dyrearter. Der kendes ikke til forekomster af bilag IV-plantearter som kan påvirkes eller ødelægges af projektet.

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 <http://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch> viser at der ikke er registreret Bilag IV arter ved ejendommens bygningsanlæg.

National beskyttelse af arter af planter og dyr

Foruden den internationale artsbeskyttelse (bilag IV) er flere andre arter beskyttet af en nationalartsfredning jf. Artsfredningsbekendtgørelsen⁷.

Søgning på <http://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch> viser at der ikke er registreret fredede arter i nærheden af ejendommens bygningsanlæg.

Biodiversitet – Den danske Rødliste

Danmark har jf. Biodiversitetskonventionen forpligtet sig til at standse tabet af biologisk mangfoldighed. Arter, som er forsvundet fra Danmark eller truet af udryddelse, er registreret som sådan på Den danske Rødliste.

Søgning på <http://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch> viser at der ikke er registreret truede arter på den danske rødliste i nærheden af ejendommens anlæg.

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, geografisk placering, strøelse, gødningshåndtering, fodring samt hygiejne i stalden.

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

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.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Rørskiftevej 2	0	FMK	134	134	458	Ja
 Rørskiftevej 3	0	FMK	134	134	497,8	Ja
 Rørskiftevej 4	0	FMK	134	134	446,8	Ja
 Vesterbyvej 34	0	NY	460	460	704,6	Ja
 Fremtidig byzone	0	NY	653	638,1	661,1	Ja
 Gredsted By, Jernved	0	NY	653	653	3171,8	Ja

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

Konsekvenszone: 571 m

Tabel 6. 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.

Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.

Ved planlægning af nye byområder ses på anbefalinger i "Håndbog om Miljø og Planlægning – bolig og erhverv i byerne" fra Miljøstyrelsen og Skov og Naturstyrelsen, 2004. Her angives anbefalede mindste afstande mellem virksomhed og boliger for forskellige klasser. Klassifikationen er inddelt efter størrelse/type af virksomhed. Kvægbrug er i klasse 6, hvor afstanden sættes til minimum 300 m. Afstanden angiver hvilken afstand, der skønnes at være nødvendig mellem den pågældende virksomhed og boliger i et nyetableret område med samlet bebyggelse eller by, baseret på Miljøstyrelsens erfaringer om miljøforhold.

Jævnfør virksomhedsbeskrivelsen fra håndbog om Miljø og Planlægning, Miljøstyrelsen og Skov- og Naturstyrelsen, Landsplanafdelingen, 2004, anvendes følgende inddeling af husdyrbrugstyper:

Klasse 1	0 m afstand	Klasse 3: Hundepensioner, kenneler og rideskoler (mindre husdyrhold) Klasse 6: Pelsdyrfarme Klasse 6: Husdyrbrug med erhvervsmæssigt dyrehold, minus svinefarme Klasse 7: Svinefarme med erhvervsmæssigt dyrehold
Klasse 2	20 m afstand	
Klasse 3	50 m afstand	
Klasse 4	100 m afstand	
Klasse 5	150 m afstand	
Klasse 6	300 m afstand	
Klasse 7	500 m afstand	

Tabel 7. Miljøklasser (Håndbog om Miljø og planlægning)

Det fremgår ligeledes af håndbogen at de væsentligste miljøforhold for husdyrbrug er støj, lugt, fluer, ammoniakfordampning, godstrafik og udvaskning af kvælstof til vandmiljøet.

Nærmeste samlede bebyggelse/by i denne konkrete sag er en vægtet gennemsnitsafstand på henholdsvis 704 m og 661 m og er således ikke indenfor den anbefalede afstand på de 300 m, som angivet ovenfor. Alene på grund af afstanden til samlet bebyggelse/by forventes der således ikke gener for beboelser i områder udlagt til beboelse.

Støv

I forbindelse med indblæsning af foder i tårnsilo kan der være lidt støv udvikling. Indblæsning i fodersiloen varer ca. ½ time. Siloen er ikke placeret i umiddelbar nærhed af naboer. Det forventes derfor ikke omgivelserne vil opleve støvgener i forbindelse med indblæsningen.

I forbindelse med at der strøs med halm, vil der være en risiko for lidt støvudvikling. Dette vil dog normalt kun mærkes inde i bygningerne. I alle sengebåse bruges der ikke halm, men sand som støver mindre end halm.

I forbindelse med transporter vil der i tørre perioder kunne være lidt støvudvikling fra kørsel på interne veje på anlægget.

Vurdering

Generelt vurderes at støvgener fra ejendommen vil være relative få og kortvarige og 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 tømning af gyllekanal 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 vha. privat firma.

Vurdering

Det vurderes, at med 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.



Figur 8. Til- og frakørselsforhold

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 intern på bedriften. Endelig er der transporter i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt hjemtransport af afgrøder.

Én transport svarer til både en kørsel til og fra ejendommen.

Type	Antal/år Nudrift	Antal/år Ansøgt drift	Kommentarer
Levering og afhentning af dyr	52	52	
Afhentning af mælk	183	183	
Indlevering af foder og korn	52	52	
Transport af grovfoder	600	720	
Udbringning af husdyrgødning	675	675	Antallet af transporter er uændret, idet gyllen transporteres med en større lastbil
Døde dyr	30	20	

Dieselolie	15	15	
Andet	26	26	
Affald	12	12	
Samlet antal transporter	1.645	1.755	

Tabel 8. Antal transporter til og fra ejendommen.

De fleste transporter er med husdyrgødning og afgrøder. Derfor er belastningen af antallet af transporter 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 anden 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.

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

Støjkilde	Nudrift		Ansøgt drift	
	Driftstid/døgn (t)	Periode pr. år	Driftstid/døgn (t)	Periode pr. år
Ventilation	0	0	0	0
Korntørring	0	0	0	0
Gyllepumpning (påfyldning af gyllevogn)	8 min pr. time Kl. 7.00-22.00	Feb. - maj Aug. - okt.	8 min pr. time Kl. 7.00-22.00	Feb. - maj Aug. - okt.
Gyllepumpe, fortank (el- og traktorpumpe)	1 time i perioden Kl. 7.00-15.00	En gang om ugen	2 timer i perioden Kl. 7.00-15.00	To gange om ugen
Malkeanlæg	Kl. 8.00 – 12.00 Kl. 20.00 - 24.00	Hver dag	Kl. 8.00 – 12.00 Kl. 20.00 - 24.00	Hver dag
Blanding af foder i plansiloer	2,5 time i perioden Kl. 8-15	Hver dag	3,5 time i perioden kl. 8-15	Hver dag

Kornvalser i foderlade	Kl. 7.00 -12.00	Hver dag	Kl. 7.00 -12.00	Hver dag
Indblæsning af foder i silo	½ time i perioden kl. 7.00 – 16.00	Hver 2. uge	½ time i perioden kl. 7.00 – 16.00	Hver 2. uge

Table 9. Tidsrum for støjkloder

De væsentligste støjkloder på et kvægbrug er malkeanlægget, foderblanding, kornvalser, gyllepumper, foderleverancer, støj fra transporter, m.v.

Alle staldene er med naturlig ventilation.

Vakuumpumpen er frekvensstyret og er placeret i kostald 1 Der er således god afskærmning for støjkloden. Der sker ingen ændringer i driften i forbindelse med nærværende miljøgodkendelse.

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 på Bjergvej 8 i betragtning af typer og størrelser af produktionsanlæggene, samt afstanden fra støjkloder til omliggende beboelse, ikke kan forventes at ville frembringe støj, som kan medføre gener i omgivelserne.

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

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.

Der er ingen kemikalier på ejendommen, kun rengøringsmidler til malkeanlæg.

Gyllebeholderne er underlagt 10-års kontrol, hvor en kontrollant kontrollerer beholderens tæthed og kabler over og under terræn. Dog er gylletank 1 underlagt 5 års beholderkontrol, da den ligger mindre end 100 m fra åbent vandløb.

Derudover er gyllebeholderne placeret sådan, at den er under dagligt opsyn for eventuelle revner, rust på synlige kabler, gylleudsivninger og andet. Ved påkørsel eller strejfen af gyllebeholderne 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 gyllebeholderen 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 gyllebeholderen vil der ikke ske en hurtig afstrømning, da terrænet omkring ejendommen er forholdsvist fladt. I godkendelsen fra 2019 er der beskrevet, at der er etableret en jordvold for at minimere risiko for at gyllen kan løbe i åen ved et evt. gylleudslip.

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 for at minimere risikoen for uheld.

Egenkontrol

- Der etableres flydelag på gylletankene for at minimere ammoniak emission, flydelaget kontrolleres månedligt og der føres logbog over kontrollen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene.
- Tæthed af overjordisk del og kabler på gyllebeholdere efterses årligt for intakt beskyttelse og eventuelle brud. Ved skader kontaktes leverandøren.
- 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,
- Tankene er tilmeldt de lovpligtige eftersyn, hvilket betyder, at tanken hvert 10. år bliver kontrolleret af autoriseret kontrollant for, om tanken opfylder krav til holdbarhed, tæthed og styrke. Dog er gylletank 1 underlagt 5 års beholderkontrol, da den ligger mindre end 100 m fra åbent vandløb.
- Vandforbruget registreres månedligt med henblik på at kunne identificere lækager. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.
- Elforbruget registreres månedligt.
- 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.

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 u hensigtsmæssige 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 ikke indenfor område for særlig drikkevandsinteresse. Husdyrbruget ligger ikke indenfor boringsnære beskyttelsesområder, nitratfølsomt indvindingsområde, eller sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområde.

Der er ingen vandboringer på husdyrbruget.

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 udbring af husdyrgødning, der sikrer en minimal udvaskning af næringsstoffer til grundvandet.

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

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

Olie

På ejendommen anvendes der olie, i form af dieselolie og smøreolie. Dieselolie anvendes til landbrugsmaskinerne i forbindelse med markarbejdet. Dieselolien opbevares i en overjordisk tank på 2.500 liter fra 2013. Tanken er placeret på fast bund uden afløb. Tankene er forsynet med en overfyldningsalarm, for at undgå en evt. jordforurening ved påfyldning af tankene. Smøreolie anvendes til traktorer og maskiner, og opbevares i 200 liter tromler, de er ligeledes placeret på fast bund uden afløb. Olieaffald afleveres på den kommunale modtagestation eller afhentes af godkendt firma.

Kemikalier og pesticider

På ejendommen anvendes der kemikalier rengøringsmidler til malkeanlæg. Det er minimalt hvad der anvendes af rengøringsmidler.

Der er ingen pesticider på ejendommen.

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

Medicin

Medicinen opbevares i et køleskab i stalden. Eventuelle medicinrester returneres til dyrlæge eller apotek. Det er dog sjældent at det sker, da alt det indkøbte opbruges. Skarpe og spidse genstande opbevares i lukket beholder i stalden, og afleveres til dyrlæge eller på kommunal genbrugsstation.

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 tilstræbes opbevaret og bortskaffet i overensstemmelse med affaldsregulativene for Esbjerg Kommune.

Fast affald:

Dagrenovation samt pap og papir fra bedriften fyldes i affaldscontainer. Affaldscontaineren tømmes når den er fuld af renovationsfirmaet Marius Pedersen. Se placering af container på figur 4.

Ikke forbrændingseget affald (f.eks. eternit, glaserede fliser og tegl, imprægneret træ o.l.). Normalt forefindes 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 modtagestation.

Døde dyr

Døde dyr opbevares overdækket af et kadaverdækket på spalter bag læhegn vest for stald 3 (jf. figur 4). Placeringen af afhentningsstedet ligger ugeneret i forhold til nabobeboelser og forbipasserende. Døde dyr tilmeldes til afhentning af DAKA senest 24 timer efter dødsfaldet er konstateret.

Vurdering

Det vurderes, at husdyrbruget efterlever Bekendtgørelse nr. 558 af 01/06/2011 om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

Vand

Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand, malkeanlæg og markvanding. Ved fuld udnyttelse af staldanlægget vil vandforbruget stige, som følge af flere dyr. Der anvendes vand fra Vilslev vandværk.

	Nudrift (m ³)	Ansøgt drift (m ³)	Kommentar
Vandforbrug på staldanlægget	23.400	30.000	

Tabel 10. Vandforbrug

Vandforbruget vil stige pga. flere kvæg på ejendommen.

Lækager identificeres, stoppes og repareres hurtigst muligt. Vand fra nedkøling af mælk genbruges til vaskvand.

Vurdering

Der er hele tiden fokus på at minimere vandforbruget, både i forbindelse med daglig drift men også ved udskiftning af teknikker der forbruger vand. Det vurderes derved at brugen af naturressourcer sker på en forsvarlig måde.

Energi

På ejendommen anvendes der energi i form af el og dieselolie. Elforbruget anvendes hovedsagligt til gyllepumpning, belysning og malkeanlæg. Dieselolie bruges primært til traktorpumpe og ved blanding af fuldfoeder.

	Nudrift	Ansøgt drift	Kommentar
Elforbrug (kWh)	290.000	400.000	
Dieselolie (l)	26.400	50.0000	Gyllepumper i stedet for strøm

Tabel 11. Energiforbrug

Der er installeret varmegenvinding i forbindelse med mælkenedkøling. Varmen anvendes til at opvarme staldkontor. Mælkekøleanlægget kontrolleres en gang om året af et autoriseret kølefirma, hvorved eventuelle finindstillinger foretages, dette kan give store energibesparelser. Systemet til opvarmning af vand til vask af køletank og malkeanlæg justeres, dels så vandet ikke opvarmes mere end nødvendigt og dels så den opvarmede vandmængde passer til forbruget. Kompressoren til køletanken kontrolleres løbende for utætheder i luftsyste­met. Utætheder vil forårsage et stort elforbrug.

Endvidere er vakumpumpen til malkeanlægget frekvensstyret, og dermed mere energibesparende end en ikke frekvensstyret vakumpumpe.

Udendørsbelysning tændes manuelt ved behov.

Der er naturlig ventilation i staldene.

Vurdering

Der er hele tiden fokus på at minimere energiforbrug, både i forbindelse med daglig drift men også ved udskiftning af teknikker der forbruger energi. Det vurderes derved at brugen af naturressourcen sker på en forsvarlig måde. Det vurderes derfor at der på ejendommen er fokus på besparelse af energi, og driften af husdyrbruget forventes ikke at medføre væsentlig følgevirkninger for miljøet på baggrund heraf.

Klima

Klimapåvirkninger søges begrænset ved at holde fokus på energiforbrug og transporter så CO₂-belastningen minimeres så vidt muligt. Dette er beskrevet i foregående afsnit vedr. "Energi" med diverse tiltag.

Denne ejendom bidrager til klimainsatsen med b.la. følgende tiltag:


- Der sker forkøling af mælken og vakuumpumpen er frekvensstyrret. Begge er tiltag, der er med til at reducere energiforbruget og derved også CO₂ emissionen.
- Der er god opbevaringskapacitet. Derved kan gyllen gemmes og udbringes på det mest optimale tidspunkt i forhold til afgrødens mulighed for kvælstofoptag, hvilket vil begrænse omdannelsen af kvælstof til lattergas.

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 DK 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.

Projektets BAT-emissionsniveau er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. BAT-emissionskravet er overholdt, hvis kommunen giver dispensation efter § 25 stk. 5 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, og ser på proportionalitet i forhold til omkostning pr reduceret kg kvælstof.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5870	970	6840
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5910	970	6880
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	-40
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Nej

Tabel. 12 BAT-beregning

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
Kostald 1 og 2	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Kostald 1 og 2	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
Kostald 1 og 2	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Kostald 1 og 2	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Kostald 1 og 2	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Ny goldkostald 3	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Ny goldkostald 3	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Kostald 4	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89
Udeareal 1	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	1,16
Ny stald 5	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Kalvehytteareal	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Udeareal 2	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89

Tabel 13. Forudsætninger for BAT-beregning

Baggrunden for at BAT-niveauet ikke er overholdt med 40 kg N er, at der er etableret udeareal 1 med spalter i forlængelse af stald 4, jf. figur 1, 2 og 3. Alternativet var at lave hul i muren fra stald 4's nordgavl ud til udeareal og forlænge eksisterende skrabeanlæg og lave fast drænet gulv, dette er i praksis ikke den bedste løsning og en dyr løsning.

Ansøger ønsker ikke at overdække gylletanke, da der er sand i sengebåsene, som bliver pumpet sammen med gyllen over i gylletankene. Gylletankene skal tømmes for sand en gang årligt med en kranbil, og det er nærmest umuligt, hvis tanken er overdækket.

Ansøger søger hermed dispensation efter § 25 stk. 5 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, og godtgør, at der ikke er proportionalitet i forhold til omkostning pr reduceret kg kvælstof. Beregning viser at det koster mere end 100 kr/ kg N :

-at overdække en beholder på 5.000 m³ og med en diameter på mere end 33 m

eller

-Forlænge skrabeanlæg ud på udeareal og ændre vægkonstruktion

Spaltearealet fungerer også som fortank for stald 4, og hvis arealet skulle have været fast drænet gulv, så skulle der etableres en fortank andensteds og dette har en pris på 350.000 kr.

På det kommende udeareal på stald 5, tænkes det ind i staldbyggeriets gavl og gulvkonstruktion, at gulvsystem med skrubesystem, skal kobles sammen med staldens skrubesystem.

BAT-niveauet er opnået i øvrige nye staldafsnit ved at, der er anvendt:

- Dybstrøelse

- Fast drænet gulv

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

- Ejendommen er beliggende i område med landskabelige interesser. For at undgå at skæmme landskabet, opføres den nye stald mellem eksisterende stalde, i samme farver, materialer og dimensioner og afskærmet af eksisterende bygninger og beplantning.
- Staldsystemerne i de eksisterende stalde og ny stald, er primært med fast drænet gulv og dybstrøelse med henblik på at minimere ammoniakfordampningen fra staldanlægget. Der er flydelag på gylletankene, hvilket minimerer ammoniakfordampningen fra lagrene.
- 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, derved er der ikke risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
- Der foretages forskellige egenkontroller, for at bl.a. at følge produktionen, forbrug af fx foder, el og vand m.m.

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 Bjergvej 8 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.

Vurdering

Ud fra ovenstående vurderes det at husdyrbruget på Bjergvej 8 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 og økonomiske rammer, som landmanden har til rådighed. En mindre udbygning af anlægget sker i tilknytning til eksisterende anlæg og giver en optimal udnyttelse af det resterende anlæg, og her tænkes specielt på malkeanlægget.

Udover den valgte løsning er der vurderet på alternative muligheder mht. placering af byggeriet. Der har været overvejet at opføre den nye stald længere mod nord, det er fravalgt pga. at det vil være mindre optimalt at af hensyn til den interne logistik til malkestald.

Vurdering

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

Samspelet mellem faktorerne jf. § 4 stk. 6 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:

5. Befolkningen og menneskers sundhed.
6. Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur, samt bilag IV-arter.
7. Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.
8. Materielle goder, kulturarv og landskabet.
9. Samspelet mellem to, flere eller alle faktorer efter 1-4.

10. Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af ovennævnte faktorer 1-5.