



Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport

For: Lyngsøvej 40, 9240 Nibe
v. Lyngsø Agro

Bilag til ansøgning om § 16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

Juliane Lundehøj Hedegaard
Miljørådgiver | Jordbrugsteknolog
Tlf. 9635 1196
jlh@agillix.dk



PARTNER I

DLBR

Agillix

Datablad

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	43746723
Husdyrbrugets navn	Lyngsø Agro
Beliggenhedsadresse	Lyngsøvej 40
Postnummer	9240
By	Nibe

Ansøger

Ansøgers navn	Søren Henningsen
Ansøgeradresse	Lyngsøvej 40
Ansøgerpostnummer	9240
Ansøgerby	Nibe
Ansøgertelefon	61544240
Ansøger-email	sh@lyngsoeagro.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	45000370
Konsulent virksomhedsnavn	Agillix Fmba
Konsulentnavn	Juliane Lundehøj Hedegaard
Konsulentadresse	Hobrovej 437
Konsulentpostnummer	9200
Konsulentby	Aalborg SV
Konsulenttelefon	96351196
Konsulent-email	jlh@agillix.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	8330573
CHR numre	

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 10i - Åstrup Gde., Veggerby
Matrikel: 6p - Åstrup Gde., Veggerby
Matrikel: 9a - Åstrup Gde., Veggerby
Matrikel: 5c - Åstrup Gde., Veggerby
Matrikel: 10k - Veggerby By, Veggerby
Matrikel: 7h - Veggerby By, Veggerby
Matrikel: 9c - Veggerby By, Veggerby
Matrikel: 25æ - Veggerby By, Veggerby
Matrikel: 25h - Veggerby By, Veggerby
Matrikel: 1e - Veggerby By, Veggerby
Matrikel: 10g - Ejdrup By, Ejdrup
Matrikel: 10b - Halkær Hgd., Ejdrup
Matrikel: 25z - Veggerby By, Veggerby

Kommune

Andre husdyrbrug drevet af ansøger

Ansøgningsskema i husdyrgodkendelse.dk

Miljøkonsekvensrapport version

Ansøgning indsendt første gang

Rebild kommune

Skema nr. 244546

4

14.02.2025

Indholdsfortegnelse

Datablad	2
1. Ikke teknisk resumé	5
1.1. Biaktiviteter	6
1.2. IE brug	6
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte	7
2.1. Indretning og drift af anlæg	7
2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser	8
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype	8
2.1.3. Miljøteknologi	10
2.1.4. Ventilation	10
2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning	10
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde	12
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed	13
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug	13
2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed	13
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	13
2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)	16
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission	16
2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder	17
2.5.2. Bilag IV-arter	20
2.6. Husdyrbrugets lugtemission	22
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger	23
2.7.1. Støj	24
2.7.2. Støv	25
2.7.3. Rystelser	26
2.7.4. Lys	26
2.7.5. Skadedyr	26
2.7.6. Transporter	27
2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger	28
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer	28
2.8.1. Døde dyr	28
2.8.2. Affald	28
2.8.3. Olie- og kemikalieforbrug	29
2.8.4. Energiforbrug	29
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen	30
2.9. BAT – ammoniak	31
2.10. Grænseoverskridende virkninger	34
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger	34
3.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed	34
3.2. Påvirkning af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima	34
3.3. Risici for større ulykker eller katastrofer	35
3.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt	35

Bilag 1.	- Anlægstegning.....	36
Bilag 2.	- Oversigt over produktionsarealer	37
Bilag 3.	- Beregning af produktionsareal	39
Bilag 4.	- Transportveje og potentielle genekilder	42

1. Ikke teknisk resumé

Nuværende drift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til malkekøer med kvieopdræt på adressen Lyngsøvej 40, 9240 Nibe.

Husdyrbrugets gældende tilladelse til dyrehold er en miljøgodkendelse fra 2009.

Det ønskes nu en udvidelse af produktionsarealet med i alt 167 m². Derfor søges der om godkendelse til nyt produktionsareal på 59 m² i kalvestalden, nyt produktionsareal på 24 m² i kostalden og et nyt areal i kviestalden på 84 m². Derudover opføres der en ny asfaltbelægning nord for kviestalden. Samt den vestlige mur af ensilagepladsen renoveres. I ansøgt drift etableres der et udsprinklingsanlæg, der skal udsprinkle vand fra ensilagepladsen. Der etableres ligeledes telt på gyllebeholder 3. Der ønskes mulighed for at sætte telt på gyllebeholder 2. Gyllebeholder 1 tages fra som gødningsopbevaring, og benyttes i stedet til opbevaring af vand fra befæstede arealer og ensilagepladsen. Udsprinklingsanlægget kan udsprinkle vand fra gyllebeholder 1. Det følger af reglerne om genberegning af BAT, at effekten af miljøteknologien, forsuringsanlæg – Infarm, kvægmodel – ikke kan inddrages. Derfor afkobles dette anlæg.

Efter den ansøgte udvidelse bliver det samlede produktionsareal på **4.193 m²**, hvormed det eksisterende produktionsareal samlet set udvides med **167 m²**.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Der forventes ingen væsentlige ændringer i forhold til den nuværende produktion og drift og dermed sker der heller ingen væsentlige ændringer for naboer omkring husdyrbruget i forhold til oplevelsen af støj, støv, lugt samt færdsel til og fra husdyrbruget mv.

Lugt

Kravene i lovgivningen om maksimal lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og byer er overholdt.

Trafik, støj og støv

Der ændres ikke i antallet af transporter til og fra ejendommen eller i aktiviteter der kan medføre støj.

Hovedparten af støj vil finde sted i dagtimerne, og flere af støjklenderne vil være kortvarige, sæsonbetonede eller kun forekomme periodevis. Der forventes ingen forøgelse af støjniveauet i forbindelse med det ansøgte.

Støv fra driften af anlægget vil hovedsageligt være af lokal karakter. En stor del af husdyrbrugets interne transportveje er asfaltbelagte, hvorved støv i forbindelse med transporter begrænses.

Der forventes ingen væsentlige støvgener for omkringboende i forbindelse med det ansøgte, da støv som følge af transport ikke bør berøre naboer, da der er ca. 300 m til nærmeste nabo fra adgangsvejen ind til husdyrbruget.

Landskab

Der opføres ikke nyt byggeri på ejendommen. Der etableres teltoverdækning på gyllebeholder 3. Gyllebeholder 3 ligger skærmet for naboer mod sydøst og sydvest. Det ansøgte vil derfor ikke påvirke oplevelsen af det omkringliggende landskab.

Påvirkning af natur

Beregningerne viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage mere ammoniak end de grænser, der er sat herfor i lovgivningen.

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

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

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

Det er beregnet at husdyrbruget overholder lovgivningens krav til ammoniakudledningen.

1.1. Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

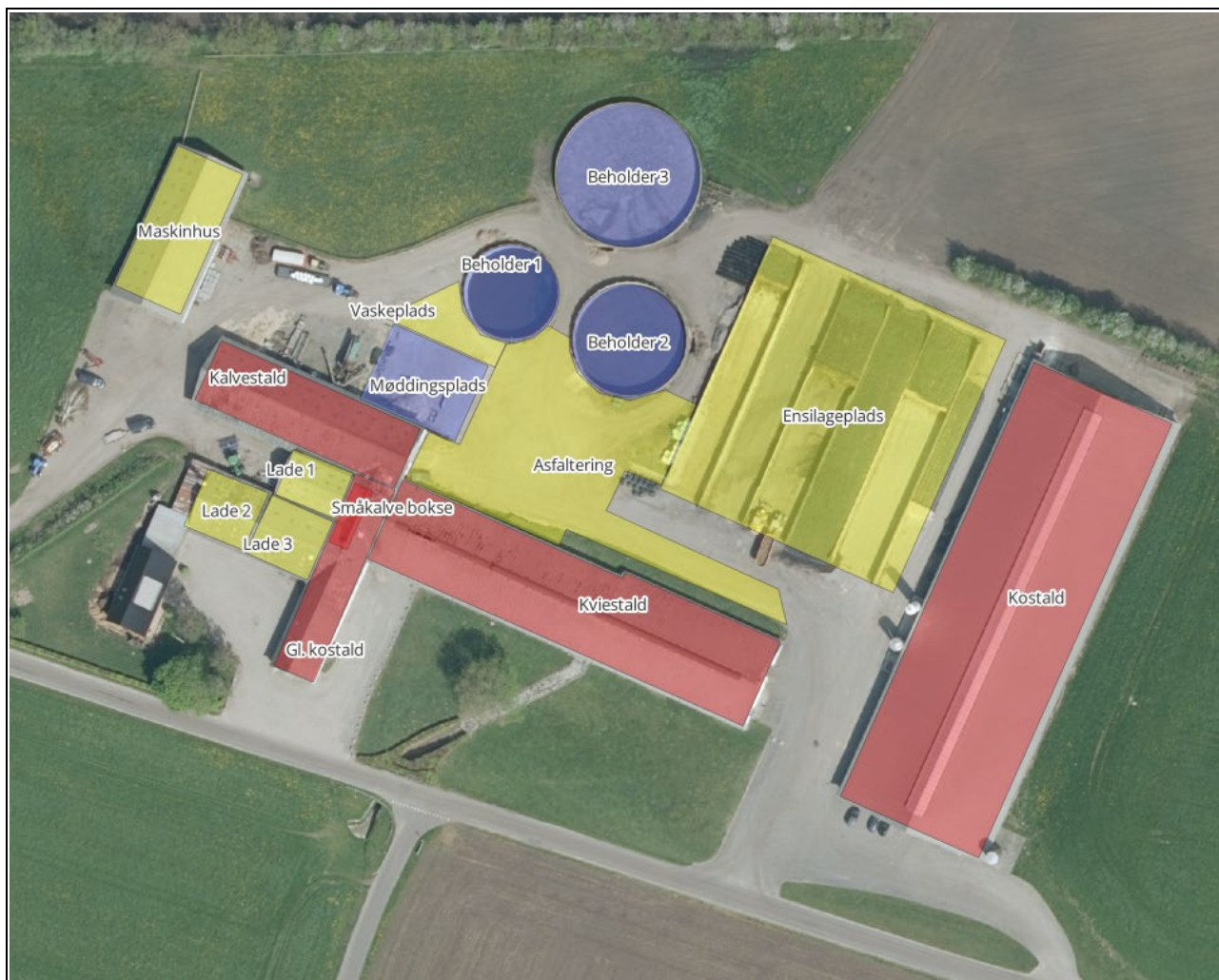
1.2. IE brug

Dette er ikke et IE-husdyrbrug.

2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

2.1. Indretning og drift af anlæg

Situationsplanen over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figur. Oplysningerne om produktionsarealet fremgår af husdyrgodkendelse.dk og navngivningen af stalde m.v. referer til nedenstående situationsplan. Anlægstegningen fremgår af bilag 1.



Situationsplan (som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk) Kortkreditering: @geodanmark (link: <https://www.geodanmark.dk/home/vejledninger/vilkaar-for-data-anvendelse/>).

Husdyrbruget bliver drevet som et konventionelt malkekvægbrug. De nye produktionsarealer vil give bedriften nye faciliteter, der opfylder de større pladskrav der er fokus på, for at opnå bedst mulig velfærd, samt bedre driftsmæssige vilkår.

Foder, korn og mineraler opbevares i kalvestalden, mens grovfoder opbevares i ensilagesiloerne eller i markstak. Halm opbevares i lade 3 og en smule i lade 1.

I projektbeskrivelsen er der ikke vurderet på overholdelse af krav i henhold til Bekendtgørelse af lov om dyrevelfærd (Dyrevelfærdsloven). Det er således til enhver tid ejers ansvar at de lovmæssige krav overholdes, såsom pladskrav og indretning af stalde.

Ressourceforbruget og produktion af husdyrgødning er forskellig for forskellige produktioner. I denne ansøgning er der taget afsæt i en forventet produktion med 310 malkekøer med tilhørende kvieopdræt.

2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

8-års drift samt nudrift

Det er et krav i lovgivningen at merdepositionen af ammoniak til kategori 3-natur beregnes som forskellen mellem depositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og depositionen fra husdyrbruget i såvel den nuværende drift som 8-års driften.

Produktionstilladelser indtil 8 års drift er listet herunder:

- I 2009 blev der givet tilladelse til 420 DE, bestående af 273 årskøer, 45 småkalve, 137 tyrekalve samt 248 årsopdræt som alle er af tung race.
- 2024.04.29 givet tilladelse til teltoverdækning af gyllebeholder 3¹.

Produktionstilladelsen fra 2009 definerer 8-års driften og nudriften.

Ansøgt drift

Der søges om miljøgodkendelse til følgende ændringer på husdyrbruget:

- Opførsel af nyt produktionsareal i kalvestalden på 59 m².
- Opførsel af nyt produktionsareal i kviestalden på 84 m².
- Opførsel af nyt produktionsareal i kostalden på 24 m².
- Der søges der om en fleksibel model (flexgrupper) i alle stalde.
- Asfaltering af areal nord for kviestalden.
- Teltoverdækning på gyllebeholder 3.
- Mulighed for teltoverdækning på beholder 2.
- Beholder 1 tages ud af drift som gylleopbevaringsanlæg, og benyttes i stedet til ensilagesaft samt vand fra befæstede arealer.
- Opsætning af nyt udsprinklingsanlæg.

Projektet forudsætter ikke dispensationer fra generel lovgivning. Som en naturlig følge af, at forsøringsanlægget Infarm, kvægmodel ikke er på Miljøstyrelsens teknologiliste og derfor ikke har en dokumenteret effekt, så afmonteres dette anlæg og afhændes efter gældende regler.

2.1.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype

Produktionsareal

Produktionsarealet er det areal i fast placerede husdyranlæg, hvor dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning. Arealer hvor dyrene kortvarigt opholder sig skal ikke medtages i opgørelsen.

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er opgjort til 4193m².

Ved beregningen af produktionsarealet er gangareal, foderbordet og nakkebomsarealet, samt teknikrummet til malkerobotterne fratrasket. Se bilag 2 for oversigt over produktionsarealet. Beregningerne af produktionsarealet ses i bilag 3.

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

¹ <https://rebuild.dk/sites/default/files/CNM%20-%20Afg%C3%B8relse%20om%20ikke-godkendelsespligt.pdf>

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Kviestald	1949	Naturlig ventilation	3 m	(#747708) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	84
				(#745904) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1063
				(#686555) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	95
Kostald	3850	Naturlig ventilation	3 m	(#686558) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	337
				(#686556) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	2250
Kalvestald	757	Naturlig ventilation	3 m	(#745821) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	59
				(#686560) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	280
Gl. kostald	170	Naturlig ventilation	3 m	(#754396) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	25
Sum						4193
Nudrift						
Kviestald	1949	Naturlig ventilation	3 m	(#747709) Mælkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1158
Kostald	3850	Naturlig ventilation	3 m	(#747096) Mælkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	2250
				(#747094) Mælkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	337
Kalvestald	757	Naturlig ventilation	3 m	(#745774) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	280
Gl. kostald	170	Naturlig ventilation	3 m	(#754397) Mælkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	25
Sum						4050
8 års drift						
Kviestald	1949	Naturlig ventilation	3 m	(#747710) Mælkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1158
Kostald	3850	Naturlig ventilation	3 m	(#747097) Mælkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	2250
				(#747095) Mælkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	337
Kalvestald	757	Naturlig ventilation	3 m	(#745812) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	280
Gl. kostald	170	Naturlig ventilation	3 m	(#754398) Mælkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	25
Sum						4050

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

Størrelsen af produktionsarealet med det aktuelle staldsystem, dyretype samt anvendt teknologi indgår i beregningerne af lugt og ammoniak i Husdyrgodkendelse.dk. Beregning af BAT i relation til ammoniak er ligeledes baseret på ovenstående samt BAT-forudsætningen for de enkelte staldafsnit (jf. afsnit 3.11).

I nudriften samt 8 årsdriften er der lagt 1158 m² sengestald med spalter, hvor de 95 m² heraf ændres til dybstrøelsesområde. Der vil derfor i ansøgt drift kun være 1063 m² sengestald med spalter, og ligeledes 95 m² dybstrøelse.

I henhold til miljøstyrelsens vejledning, skal der, når et staldsystem ikke findes i ansøgningssystemet på husdyrgodkendelse.dk, indtastes det system der ligner mest. Herunder ses en kort beskrivelse af de reelle staldsystemer, i de tilfælde ovenstående ikke vurderes fyldestgørende:

- Produktionsarealet på 337 m² dybstrøelse i kostalden er reelt dybstrøelse med lang ædeplads. Dette areal er i husdyrgodkendelse.dk indtastet som dybstrøelse i hele arealet.
- I 8-års drift samt nudrift er der i kalvestalden tilladelse til tyrekalve. Dette kan i husdyrgodkendelse.dk ikke angives som tyrekalve, og går derfor ind under gruppen kalve under 6 mdr.

Flexgrupper

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

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

Oversigt over flexgrupper (fra husdyrgodkendelse.dk)

2.1.3. Miljøteknologi

Der er ansøgt om teltoverdækning på gyllebeholder 3 samt muligheden for at etablere telt på gyllebeholder 2.

Der er i nuværende miljøgodkendelse fra 2009 krav om forsuring af gyllen i kostalden. Dette krav blev imødekommet ved indkøb og opsætning af Infarm, kvægmodel straks efter miljøgodkendelsen blev udstedt og stalden bygget. Dette anlæg er ikke længere på Miljøstyrelsens teknologiliste. Derfor kan der ikke regnes med effekt af denne teknologi jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 23 stk. 4 og jf. afgørelse fra Miljø- og Fødevareklagenævnet sag nr. 20/10326.

Derudover er der ikke integreret teknologi i staldanlægget udover de aktuelle staldsystemer.

2.1.4. Ventilation

Staldanlægget er naturligt ventileret.

2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Gødningsopbevaringsanlæg

Beholder	Kapacitet (m ³)	Teknologi	Andre krav
Gyllebeholder 1 <i>Lyngsøvej 40</i>	1.500		Benyttes ikke til gylle, bruges til opbevaring af vand og ensilagesaft.
Gyllebeholder 2 <i>Lyngsøvej 40</i>	2.200		Mulighed for teltoverdækning.
Gyllebeholder 3 <i>Lyngsøvej 40</i>	4.000	Ansøgt om telt	
Gyllebeholder 4 <i>Leje af Skivumvej 45</i>	2200		

Kanaler + fortank	2.070	
I alt	10.470	

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

På ejendommen er der en møddingsplads på ca. 19 x 24 m.

Krav vedr. alarm, barriere eller terrænændring

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

Håndtering af husdyrgødning

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

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

Gylle og dybstrøelse fra ejendommens produktion går til biogas. Afgasset biomasse sendes retur og opbevares i ejendommens beholdere.

Dybstrøelse opbevares indtil afhentning af biogas på møddingspladsen. Dybstrøelse bliver opbevaret efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Forventet gødningsproduktion

Den forventede gødningsproduktion af gylle og dybstrøelse udgør:

Antal	Dyretype (tunge race)	Staldsystem	Alder/vægt ind	Alder/vægt ud	Normal 2024 gylle	Normal 2024 dybstrøelse	Korrektionsfaktor (for alder/vægt)	Gylle (t)	Dybstrøelse (t)
310	årskøer	Sengestald			33,2			10.292	-
16	årskøer	Dybstrøelse m. ædeplads			14,6	12,9		233,6	206,4
110	årsopdræt 0-4 mdr	Dybstrøelse	0	4		1,89	0,94	-	194,9
196	årsopdræt 4-27 mdr	Sengestald	4	27	6,44		0,97	1.218,6	-
TOTAL								11.744,2	401,3

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

Opbevaringskapacitet

Flydende husdyrgødning

Med det forventede dyrehold i den ansøgte drift produceres der i alt ca. 11.744 m³ gylle. Herudover ledes der ca. 160 m³ vand fra møddingspladsen til gyllebeholder 2 og 3. Der forventes 160 m³ vand fra befæstede arealer som føres til beholder 2 og 3.

Der er ca. 3.776 m² ensilageplads, som får 0,75 m/år regnvand, hvilket resultere i 2.832 m³ vand. De 2.832 m³ vand og ensilagesaft fra ensilageopbevaringsanlægget ledes i nudriften til gyllebeholder 1, som det fortsætter med i ansøgt drift, men med mulighed for at benytte det til udsprinklingsanlæg, hvor der udsprinkles på markerne nord for husdyranlægget.

I normtal for produceret husdyrgødning er der tillagt regnvand. Ved overdækning af beholder 3 øges opbevaringskapaciteten med ca. 10 %. En overdækning af lageret bidrager således ud over en ammoniakreduktion også til en mindre mængde husdyrgødning og dermed også færre transporter med husdyrgødning.

Dybstrøelse

Dybstrøelse opbevares på møddingspladsen. Komposteret dybstrøelse opbevares alternativt i markstak. Dybstrøelse afhentes ca. én gang pr. uge af biogas.

Vurdering af håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Med en total kapacitet på 10.470 m³ til rådighed, er der en opbevaringskapacitet på 10,8 måneder. Med en opbevaringskapacitet til 10,8 måneder, vurderes det, at der er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet for husdyrbruget jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens §10, der siger at der skal være tilstrækkelig opbevaringskapacitet, hvilket defineres som mindst 9 måneders tilførsel.

En opbevaringskapacitet på 10,8 mdr. anses for erhvervsmæssigt nødvendigt, da en kapacitet på over 9 mdr. vil give langt større mulighed for at udbringe husdyrgødningen til det tidspunkt hvor jorden er tjenlig hertil og hvor afgrøden kan udnytte næringsstofferne optimalt.

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Staldanlæg

Der opføres ikke nye staldbygninger i forbindelse med det ansøgte.

Der opføres nyt produktionsareal i kalvestalden på 59 m², med gulvtypen dybstrøelse.

I kviestalden tages et nyt produktionsareal i brug på 84 m² med gulvtypen sengestald med spalter. Ligeledes i kviestalden omdannes et produktionsareal på 59 m² fra sengestald med spalter til dybstrøelse

Gødningsopbevaring

Der ændres ikke i gødningsopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Gyllebeholder 1 tages ud af drift som gylleopbevaringsanlæg, og benyttes i stedet til opbevaring af ensilagesaft og vand fra befæstede arealer, indtil det kan udsprinkles på markerne nord for anlægget.

Der er ansøgt om teltoverdækning af gyllebeholder 3.

Der ønskes mulighed for at sætte telt på beholder 2.

Foderopbevaring

Der ændres ikke i foderopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Anlægsarbejde

Området nord for kviestalden bliver asfalteret. Se bilag 1, for anlægstegningen.

2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Den erhvervsmæssige nødvendighed skal kun vurderes i forbindelse med nyt byggeri. Der opføres ikke nyt byggeri i forbindelse med denne ansøgning.

Den ansøgte udvidelse af produktionsareal vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom. Der er tale om opsætning af nyt inventar i eksisterende staldbygning, der er nødvendig for fortsat drift af husdyrbruget.

2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Et husdyrbrug er forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug, hvis afstanden mellem husdyrbrugene er 100 m eller derunder. Er 50 % af den ukorrigerede lugtgeneafstand til enkeltbolig over 100 m, vil det dog være denne afstand der bestemmer inden for hvilken afstand husdyrbruget anses som værende forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug.

Der er over 100 m til nærmeste husdyrbrug målt fra kostalden.

50 % af den ukorrigerede lugtgeneafstand til enkeltbolig (HGB § 31 nr. 3) er på 57 m.

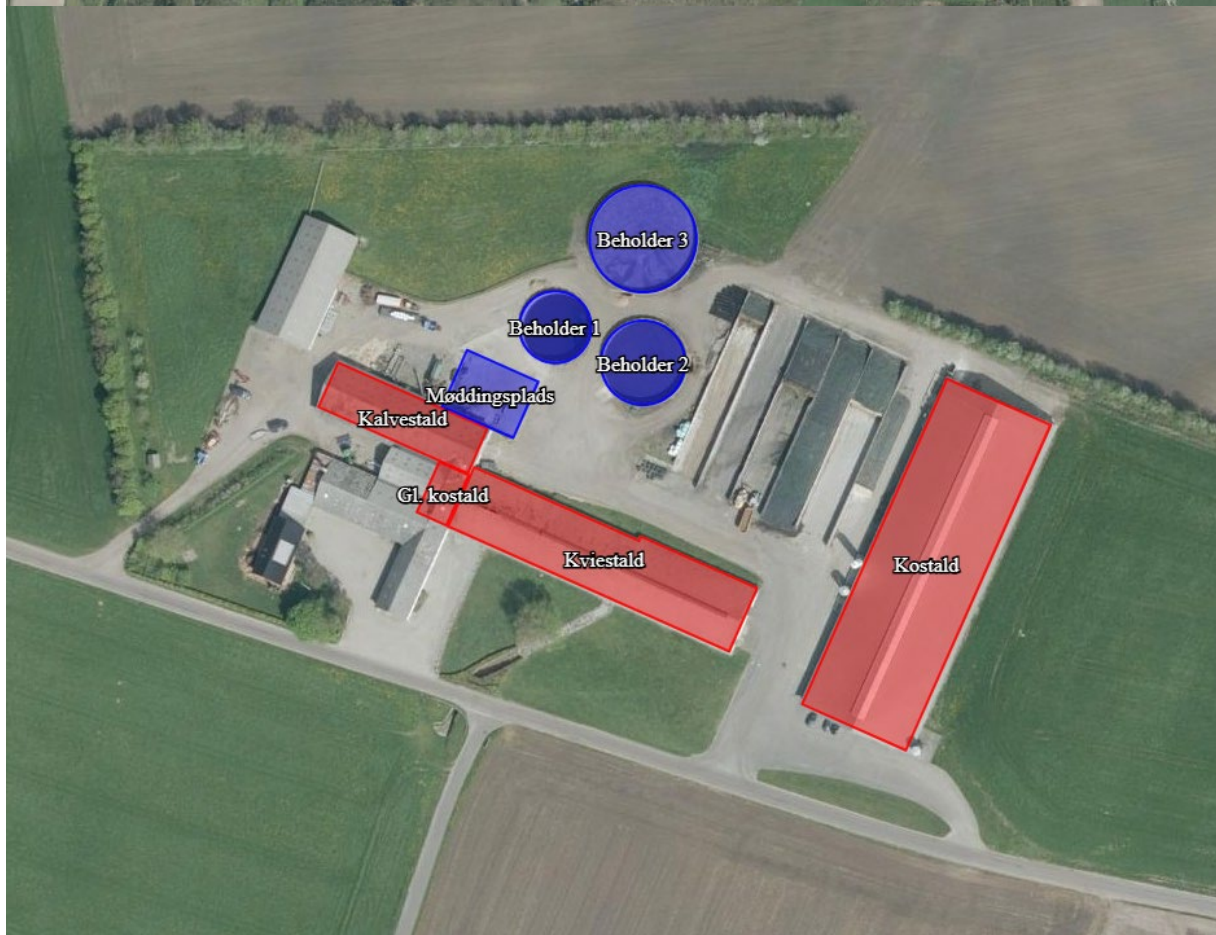
Husdyrbruget er således ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug. I henhold til husdyrbrugloven §16c, så skal husdyrbruget godkendes for sig selv.

2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed

2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Rebild Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 2,7 km øst for Vegger, og 1,3 km sydvest for Veggerby. Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af spredt bebyggelse, mange levende hegn og småbiotoper. Derudover ligger Skivum Nørrekrat samt Sønderup Å syd for husdyrbruget.



Husdyrbrugets geografiske placering (husdyrbruget er markeret med rødt). Kortkreditering: [@geodanmark](https://www.geodanmark.dk/home/vejledninger/vilkaar-for-data-anvendelse/) (link: <https://www.geodanmark.dk/home/vejledninger/vilkaar-for-data-anvendelse/>).

Ser man husdyrbruget fra nord og vest er der afskærmende beplantning omkring bygningsmassen, der slører indsynet til ejendommen. Ser man fra øst og syd ligger husdyrbruget mere åbent og 400 meter fra ejendommen, ligger både skov og læhegn der slører for indsynet til husdyrbruget.

Der etableres teltoverdækning på gyllebeholder 3, og ønskes mulighed for at etablere teltoverdækning på gyllebeholder 2. Disse vil være 6 m høje, ud over gyllebeholdernes egen højde. Ser man husdyrbruget fra syd og øst er der bygningsmasse fra kvie- og kostalden som skygger for indsynet til gyllebeholdernes teltoverdækning. Fra nord er der skærmende beplantning. Teltoverdækningerne vil derfor ikke være synligt for omboende.

Da der ikke opføres nye bygninger og kun ændres inde i eksisterende bygningsmasse, vil ejendommen fremstå som den samlede enhed man ser i dag.

Forholdet til Kommuneplan

Projektets byggefelt ligger i et område, der ifølge kommuneplanen har følgende relevante udpegninger:

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
Særlig værdifuldt landbrugsområde	I de særligt værdifulde landbrugsområder er det primære hovedhensyn arealanvendelsen for landbrug. Områderne skal som udgangspunkt sikre, at landbrugsjord fastholdes til jordbrugsmæssige formål. Områderne skal som udgangspunkt friholdes for byggeri og anden planlægning, der på væsentlig måde begrænser den arealmæssige drift for landbruget.
Større sammenhængende landskaber	De større sammenhængende landskaber, skal friholdes for større tekniske anlæg og andet stort og markant byggeri, der slører landskabssammenhængene eller påvirker karakteren og oplevelsesværdierne i nabolandskaberne negativt. Hvis der er tungtvejende hensyn til at placere anlægget indenfor udpegningen, skal det placeres og udformes, så det præger landskabssammenhængen mindst muligt. Ved byudvikling i de større sammenhængende landskaber, skal hensynet til byudviklingsinteresserne afvejes mod hensynet til landskabsværdierne. Det betyder, at der ved byomdannelse og inddragelse af nye arealer tages hensyn til, hvordan byggeriet påvirker landskabssammenhængene.
Grønt Danmarkskort	Inden for Grønt Danmarkskort skal de store ubrudte natursammenhænge bevares og søges forbedret. Indenfor Grønt Danmarkskort prioriterer kommunalbestyrelsen naturindsatser i Natura 2000-områderne højest, dernæst naturindsatser i særlige naturområder. Herefter følger indsatser i potentiel natur omfattet af naturbeskyttelsesloven, og til sidst indsatser i potentielle naturområder, hvor der i dag ikke er natur.
Økologiske forbindelser	I de økologiske forbindelser skal planlægning og administration vedrørende arealanvendelsen og tilstanden forbedre levesteder og spredningsmuligheder for de planter og dyr som forbindelserne skal sikre. I de økologiske forbindelser skal barrierer for dyre- og plantelivet så vidt muligt undgås. Hvor et nyt anlæg ikke kan undgås, skal virkningen reduceres mest muligt. Eksisterende væsentlige barrierer skal søges afhjulpet.

Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder, kulturarvsarealer

Det er ikke relevant at forholde projektet til bygge- og beskyttelseslinjer, da der ikke opføres nyt byggeri.

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Der opføres ikke nye bygninger i forbindelse med det ansøgte, da ændringerne foretages inde i eksisterende bygninger. Det vurderes derfor at ændringerne ikke vil have en væsentlig indvirkning på de landskabelige forhold.

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

Afstandene til de i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller. Afstanden er målt fra de dele af husdyranlægget, gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg, hvor der sker en forøget forurening, dvs. kviestalden og kalvestalden samt ensilageopbaringsanlægget.

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 6 <i>(Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)</i>			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Vegger	2,7 km
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m	Kirketerp	2,7 km
Nabobeboelse	50 m	Lyngsøvej 34	Ca. 370 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m		> 100 m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m		> 100 m

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbruglovens § 8 <i>(Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)</i>		
	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25	49 m (kalvestald)
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	2,1 km
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	260 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	36 m (kviestald)
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	> 25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	36 m (kalvestald)
Naboskel	Min. 30	49 m (kviestald)

Vurdering

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

2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission

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

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	4609,2	405,8	5015,0
Nudrift	4472,4	732,4	5204,8
8 års-drift	4472,4	389,6	4862,0

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

Den nuværende godkendelse er med et forsøringsanlæg og ansøger har opsat et Infarm, kvægmodel forsøringsanlæg umiddelbart efter miljøgodkendelsen blev givet og stalden bygget. Dette anlæg var dengang midlertidigt optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste, men er det ikke længere. Derfor kan effekt af dette anlæg ikke indregnes i denne godkendelse jf.

husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 23 stk. 4 og jf. Miljø- og fødevareklagenævnets afgørelse fra 2021².

2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder

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

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

Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositionsberegninger der er gennemført i husdyrgodkendelse.dk. Tabellen viser den totale ammoniakdeposition samt merdepositionen i forhold til nudriften og i forhold til driften for 8 år siden på de afsatte naturpunkter. Beregningerne er baseret på afstand fra anlæg til naturpunkt, vindretning og ruheder bestemt for opland og natur. For øvrige detaljer om ammoniakdeposition, se ansøgningsskemaet i husdyrgodkendelse.dk.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4,2 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	-0,1	4,3
4,1 eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	-0,1	7,0
3,2 mose øst	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	-0,1	2,4
3,1 overdrev vest	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,7
2,1 overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
1,2 habitatnatur	Kategori 1	Ansøger	1	S	0,0	0,0	0,4
1,1 overdrev	Kategori 1	Ansøger	1	Mk	0,0	0,0	0,2

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

Kategori 1 natur (1.x punkter)

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

² https://mfkn.naevneneshus.dk/media/documents/Afq%C3%B8relse_20-10326_anonymiseret.pdf



Kort over nærmeste kategori 1 natur (fra husdyrgodkendelse.dk). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningsskemaet på husdyrgodkendelse.dk. Kortkreditering: (CC BY) Klimadatastyrelsen (link: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.da>).

Nærmeste kategori 1 natur er et område med stilkege-krat beliggende ca. 460 m syd for anlægget.

Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 27 må totaldepositionen til kategori 1 ikke overstige følgende værdier:

- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug³ i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

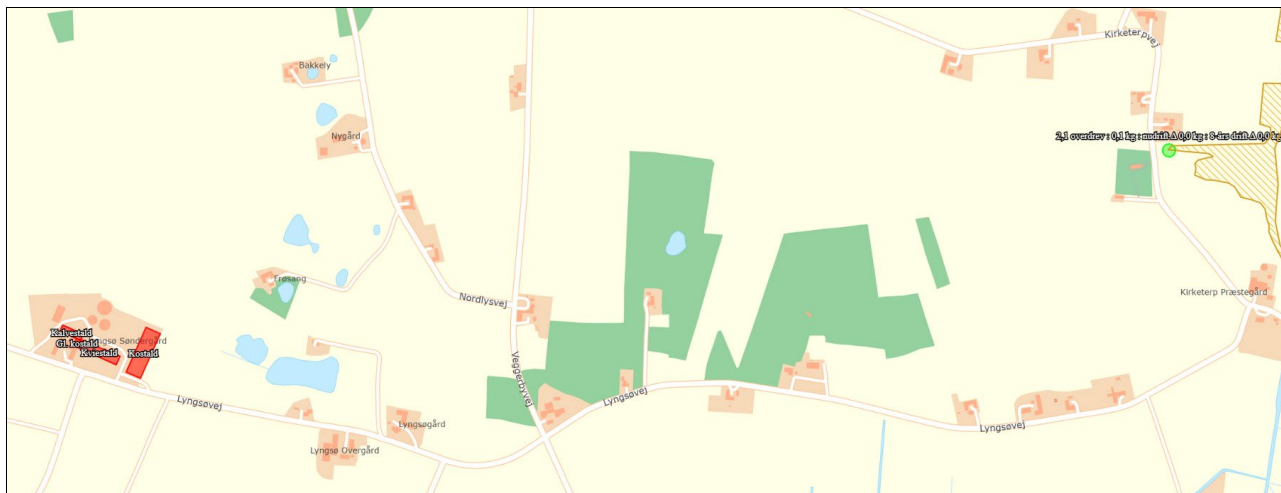
Der er 1 andet husdyrbrug på adressen Dalumvej 55, i nærheden med en emission på mere end 5.000 kg NH₃-N pr. år inden for 1.000-2.500 m. Den beregnede totaldeposition i de afsatte kategori 1 naturpunkter er på 0,4 kg N/ha/år. Da totaldepositionen er ≤0,4 kg N/ha/år er afskæringskriteriet overholdt.

Kategori 2 natur (2.x punkter)

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder. Det er højmoser, lobeliesøer, heder der er større end

³ Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.

10 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og overdrev der er større end 2,5 ha og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.



Kort over nærmeste kategori 2 natur (fra husdyrgodkendelse.dk). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningsskemaet på husdyrgodkendelse.dk. Kortkreditering: (CC BY) Klimadatastyrelsen (link: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.da>).

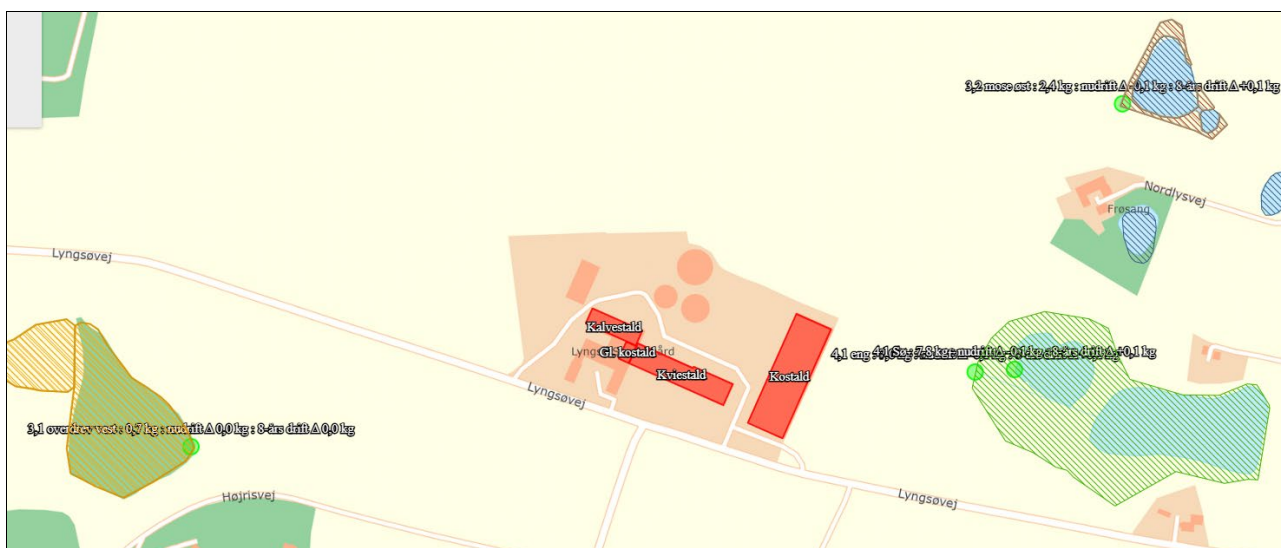
Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev beliggende over 2,4 km øst for ejendommen.

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må totaldepositionen til kategori 2 natur ikke overstige 1,0 kg N/ha/år.

Den beregnede totaldeposition til de afsatte kategori 2 naturpunkter er på højst 0,1 kg N/ha/år. Kravet til totaldepositionen er derfor overholdt.

Kategori 3 natur (3.x punkter)

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



Kort over nærmeste kategori 3 natur samt vejledende registreret §3 natur (fra husdyrgodkendelse.dk). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningsskemaet på husdyrgodkendelse.dk. Kortkreditering: (CC BY) Klimadatastyrelsen (link: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.da>).

Nærmeste kategori 3 natur er en mose beliggende ca. 390 m nordøst for anlægget.

Den beregnede merdepositionen i de afsatte kategori 3 naturpunkter overstiger ikke 1,0 kg N/ha/år. Da der ikke kan stilles et krav for merdepositionen af ammoniak på under 1,0 kg N/ha/år for kategori 3 natur, er dette ikke vurderet yderligere.

Øvrig beskyttet natur

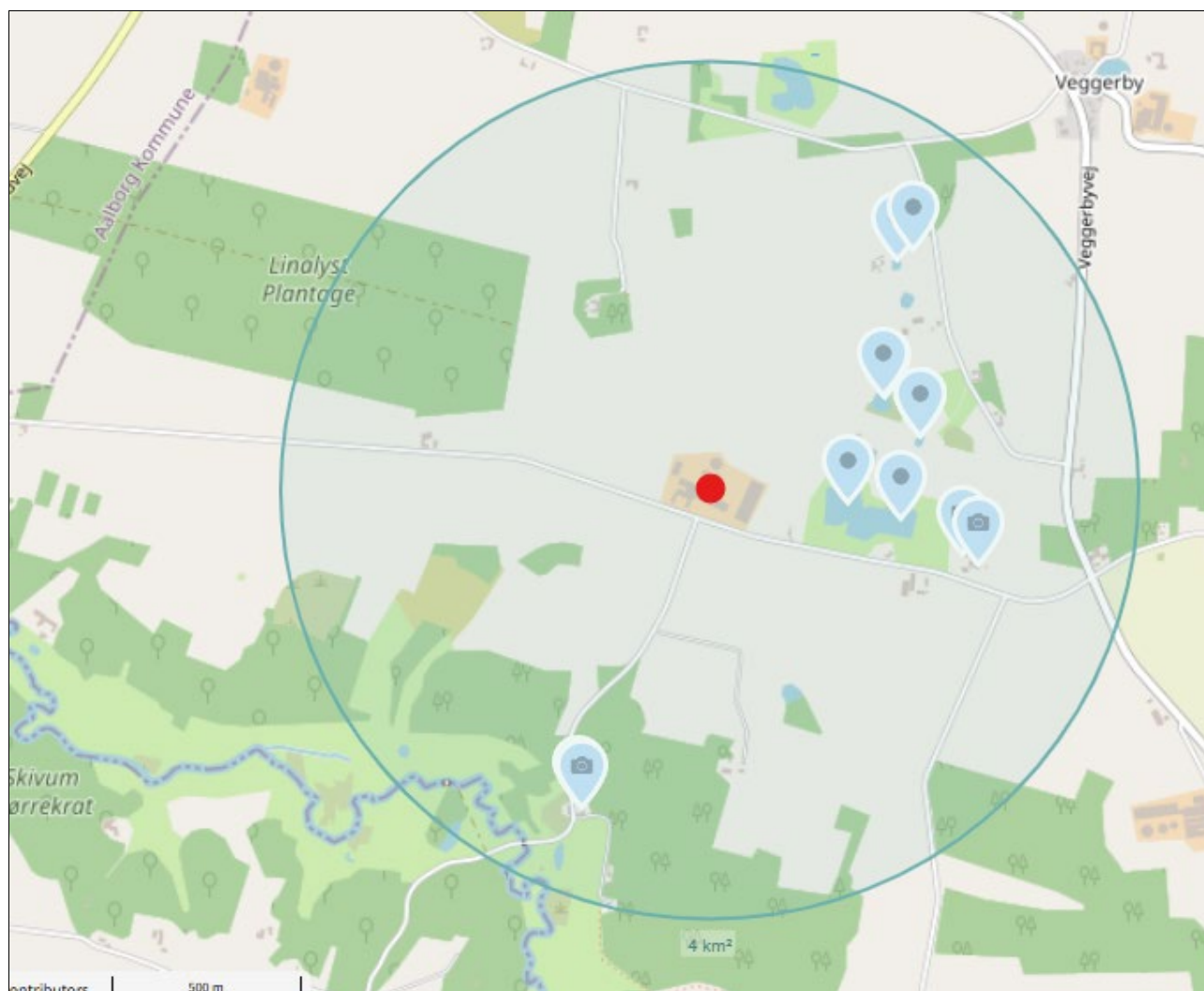
Ud over natur defineret under kategori 1, 2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelsesniveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner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

Nærmeste øvrig beskyttet natur er eng øst for anlægget.

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

2.5.2. Bilag IV-arter

Der er foretaget en søgning i arter.dk i en radius af ca. 1 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgningen på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 1 km fra ejendommen (kort fra arter.dk, openstreetmap.org/copyright).

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

Art	Levested
Spidssnudet frø	Arten forekommer typisk i moser, på enge, små græsningsfolde, dyrkede marker, haver og fugtige eller græsbevoksede steder i skove. Arten yngler i mange slags vådområder lige fra ganske små vandhuller til bredden af store søer og fra helt overskyggede ellesumpe til fuldstændig lysåbne vandhuller. Den største ynglesucces opnår arten i vandhuller uden fisk. Den overvintrer på land, men kan også overvintrere i vand. Spidssnudet frø er stadig almindelig i det meste af Danmark.
Løgfrø	Arten er tilknyttet lavvandede vandhuller og vådområder. Ynglesucces kræver lysåbne vådområder eller vådområder med lysåbne og forholdsvis lavvandede partier. Uden for yngletiden opholder arten sig på arealer med løs sandet jord og lavtvoksende vegetation. Løgfrø raster typisk inden for en radius på ca. 500 m fra ynglevandhullet.
Dværgflagermus	Arten er i udpræget grad tilknyttet løvskovsrige områder som frodige løvskove, parker o.lign. Yngle- og rasteområder både i sommer- og vinterkvarterer findes meget almindeligt i huse af meget varierende type, men også i hule træer. Næsten alle kolonier findes mindre end 100 m fra en skovkant med løvtræ.
Troldflagermus	Arten trækker mellem landsdele og lande, i Danmark er arten især knyttet til ældre løvskov i Østjylland og på Øerne. Yngle- og rasteområder findes i huse, men især i træer med hulheder.
Stor vandsalamander	Arten yngler i vandhuller af meget forskellig størrelse. Det er ikke unormalt at finde den i vandhuller på under 100 m ² . Arten er følsom overfor forurening af vandhullerne, overskygning af vandhuller og udsætning af fisk. Arten kan findes ynglende i vandhuller under tilgroning, men der skal være sol på næsten hele vandfladen for at bestanden kan klare sig på længere sigt. Rastestederne er oftest knyttet til skov og til menneskeboliger. Ved bygninger raster de under brædde- og stenkuber, terrassefliser, i fugtige udhuse, kældre o.lign. Det er vanskeligt at afgrænse egentlige rasteområder, da arten på land forekommer spredt på egnede lokaliteter.

Nærmeste kendte forekomst er af arten stor vandsalamander er i en sø ca. 200 m øst for husdyrbruget. Inden for ovenstående område er kun fund af arterne spidssnudet frø, løgfrø og stor vandsalamander verificeret af en offentlig myndighed (Miljøstyrelsen eller kommunal instans).

Nærmeste fund af arten dværgflagermus og troldflagermus er i et skovområde ca. 1 km syd for husdyrbruget. Fundet er foretaget af en privatperson og er dermed ikke verificeret af en offentlig myndighed.

Vurdering af ammoniakdeposition til naturområder

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

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

Nærmeste kendte forekomst af bilag IV-arter er i en sø ca. 200 m øst for husdyrbruget. Arten er tilknyttet våde områder. Udvidelsen af dyreholdet sker i eksisterende bygninger og på et allerede støbt areal. Det vurderes ikke at området er egnet yngle- eller rasteområde for arten eller andre arter omfattet af bilag IV. Naturpunktet 4,2 er søen der er fundet bilag IV-arter i. Naturpunktet 4,2 har en merdeposition på 0,0 kg N/ha/år og vil derfor ikke føre til tilstandsændringer af habitatet.

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

Potentiel forekomst i området af bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb, vandhuller og ikke dyrkede arealer i øvrigt. Da det ansøgte overholder Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav til ammoniakdeposition, vurderes det

ansøgte projekt at have en ikke negativ effekt på levesteder samt yngle- og rasteområder for bilag IV-arter.

2.6. Husdyrbrugets lugtemission

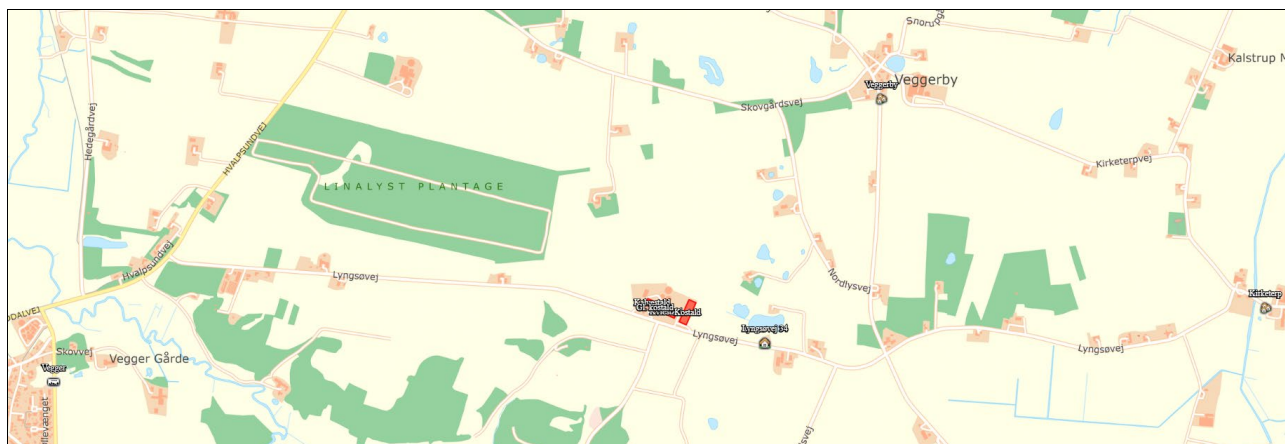
Lugt i forhold til omkringboende beregnes ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener, som kan forekomme i forbindelse med udbringning, indgår ikke i lugtberegningerne, og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

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

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

	Byzone Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde
	Samlet bebyggelse Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign. eller Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone
	Enkelt bolig Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget

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



Husdyrbrugets placering i forhold til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone. Kortkreditering: (CC BY) Klimadatastyrelsen (link: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.da>).

Kumulation

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

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

Lugtgeneberegninger

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

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Lyngsøvej 34	1	FMK	114	114	422,4	Ja
 Kirketerp	1	NY	321,8	354	2680	Ja
 Veggerby	1	NY	321,8	354	1341,8	Ja
 Vegger	0	NY	480,5	480,5	2868,3	Ja

Tabel over lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk.

Vurdering af lugtgener for omboende

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

2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger

Oversigt over transportveje og potentielle genepåvirkninger ses i bilag 4.

Nedenfor er potentielle gener fra husdyrbruget som transporter, støj, støv, fluer, skadedyr og lys beskrevet.

Nærmeste naboer er placeret ca. 360 m øst for staldanlægget. Foruden den nævnte nabobeboelse er der ingen andre nabobeboelser indenfor 400 m af anlægget.



Oversigt over nærmeste nabobeboelser.
<https://www.geodanmark.dk/home/vejledninger/vilkaar-for-data-anvendelse/>.

Kortkreditering:

@geodanmark

(link:

2.7.1. Støj

Støjkildernes placering på ejendommen fremgår af situationsplanen under afsnit 3.7.

Støjkilder	Driftstid	Tiltag mod støjkilder
Ventilations propeller	Tændes i sommerhalvåret og kører i døgndrift	Støjsvag, og kan ikke høres udenfor matriklen.
Korntørningsblæser	Der tørres korn i maskinhuset i døgnets lyse timer, i forbindelse med høst (august/september). Kan enkelte gange være behov om efteråret.	Placeret indendørs i maskinhuset
Indblæsning af foder i silo	Dagtimer. Foregår hver 14. dag med en varighed på ca. 30 min. Hverdage mellem kl. 7-18.	Placeret på vestsiden af kostalden.
Malkerobotter samt vakuumpumpe til robotter	Døgndrift	Malkerobotterne er placeret indendørs og med et hus omkring. Vakuumpumpen er placeret inde i robotten.
Kompressor t. malkerobotter	Døgndrift (som malkerobotter)	Placeret indendørs i kostalden, og er støjsvag. Den kan ikke høres udenfor matriklen.
Elektrisk foderanlæg til robotter	Døgndrift	Det elektriske foderanlæg er placeret indendørs i kostalden
Luftkompressor	Dagtimer, ved behov	Placeret indendørs i værkstedet
Transport med dyr	Dagtimer, kortvarig op til ca. 30 min. Hverdage mellem kl. 7-18.	Der transporteres dyr mellem kviestalden og kostalden på samme ejendom.
Udlevering af dyr til slagting	Dagtimer, kortvarig op til ca. 30 min	
Omrøring af gylletank	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårs måneder og få dage i efteråret. Foregår primært i dagtimer, men kan forekomme i aften timer.	Placeringen af gyllebeholderne gør at støj ved omrøring mindskes, da beholderne omkranses af byggeri i alle retninger undtaget i nordlige retning.
Intern kørsel	Dagtimer Aften timer ved sæsonarbejde	

Transport- til og fra ejendommen (>3.500 kg)	Se afsnit 2.7.6	
Højtryksrenser (vask)	Hverdage mellem kl. 7-18.	Højtryksrenseren er placeret i kviestalden med kabeludtræk til vaskepladsen ved gyllebeholder 1.
Ensilerings	Der ensileres ca. 3 dage pr. gang. Majs ensileres én gang og græs 5 gange.	Ensilerings er normalt færdigt kl. 18.00 men i visse tilfælde kan det ske indtil kl. 22.
Snitning af halm	4 timer, 4 gange pr år.	Foregår på en af de omkringliggende marker.
Blanding af foder	Hver dag. Mellem kl. 6-12.	Blandingen af foder sker på området mellem kostalden og kviestalden og op til ensilagepladsen. Der er her bygninger der kan skærme for støjen.
Dyrenes vokalisering	Hele døgnet	

Omrøring af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet støjkilde, da omrøring normalt kun finder sted forud for udbringning af husdyrgødning i forår og efterår. Støjende aktiviteter på et husdyrbrug vil meget sjældent foregå samtidigt.

Udover støjkloder fra anlægget kan der forekomme støj som følge af transporter til- og fra husdyrbruget og intern transport på husdyrbruget.

Vurdering af støjgener

Typen af støj fra virksomhedens aktiviteter på ejendommen ændres ikke i forbindelse med den søgte ændring. Det forventes derfor ikke at støjgener til omgivelserne forøges væsentligt.

2.7.2. Støv

En liste over støvkilder, driftstid og tiltag mod støvkilder fremgår af nedenstående tabel.

Støvkilder	Driftstid	Tiltag mod støvkilder
Elektrisk foderanlæg	Dagtimer	Det elektriske foderanlæg er placeret indendørs i kostalden.
Levering af foder	dagtimer	Leveres indendørs i foderlade
Intern kørsel	Dagtimer Aftentimer ved sæsonarbejde Se afsnit 2.7.6	Store dele af de interne transportveje er asfalteret
Snitning af halm	4 timer, 4 gange pr år. Foregår i normal arbejdstid og i hverdage mellem kl. 7-18.	Foregår på en af de omkringliggende marker. Der tages højde for vind og vejr.
Transport- til og fra ejendommen (>3.500 kg)	Se afsnit 2.7.6	

I forbindelse med levering af foder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter, især da Kraftfoder og mineraler leveres i kalvestalden. Ejendommens primære tilkørselsvej er en asfaltbelagt vej mod syd.

De interne transportveje er centralt placeret mellem bygningerne kostalden, kviestalden, kalvestalden og maskinhuset, samt mod nord omkring gyllebeholderne og ensilagepladsen. De interne transportveje omkring kostalden og ensilagepladsen er asfaltbelagte. Resten er grusveje. Transporter på jord- og grusveje kan give anledning til lokale støvgener i tørre perioder. Bliver en større del af de interne transportveje asfalteret som i ansøgt drift, vil det give færre støvgener.

Vurdering af støvgener

Ved udvidelsen vil foderforbruget stige en smule, men da foderblandingen i sig selv ikke forårsager væsentlige støvgener, vil der ikke ske en væsentlig forøgelse af eventuelle støvgener ved udvidelsen. Transportvejene er primært asfaltbelagte, og støvgener i forbindelse med transport er derfor begrænset. Nærmeste nabo ligger 360 m øst for ejendommen, og når der

asfalteres de interne transportveje, vurderes det at støv fra virksomhedens aktiviteter ikke giver forøgede gener.

2.7.3. Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

Vurdering af gener fra rystelser

Ansøgningen ændrer ikke markant på antallet af transporter og forventes derfor ikke at bidrage til øgede gener.

2.7.4. Lys

Udendørsbelysningen består alene af orienteringslys ved indgange til bygninger. Nødvendige projektører er monteret på maskiner og er kun tændt ved behov.

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

I staldene er der automatisk styret belysning. Der er vågelys om natten/de mørke timer til at sikre at dyrene kan orientere sig. Udenfor stalden er der orienteringslys. Der bliver ikke opsat projektører til oplysning af større områder.

Lyset ved syd gavlen af kostalden er sensorstyret. Det slukkes permanent mellem kl. 24 - 06.

I forbindelse med udvidelsen ændres der ikke på lyskilder, som evt. kan virke generende for naboer eller passerende trafik.

Vurdering af lyspåvirkninger

For et husdyrbrug af den ansøgte størrelse og karakter vil der uundgåeligt forekomme lys. Det vurderes dog at det er søgt at holde lyskilder på et minimum, bl.a. ved at der anvendes automatisk styret belysning i staldene, og da der kun opsættes orienteringslys udenfor bygningerne. Med disse tiltag vurderes det, at lys fra anlægget ikke vil virke generende for naboer eller passerende trafik. Lys fra daglig kørsel vil hovedsageligt være af kort varighed, mens sæsonbetonet kørsel vil være af varierende varighed. Daglig og sæsonbetonet kørsel er nødvendige for ejendommens drift, og forventes ikke at give unødige gener.

2.7.5. Skadedyr

Gener fra fluer og andre skadedyr håndteres hovedsagelig gennem forebyggelse, hvor regelmæssig rengøring af stalde og opbevaringsanlæg til foder er med til at begrænse forekomst af skadedyr.

Evt. foderspild fjernes løbende, og der holdes rent på ejendommen.

Rotter

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

Fluer

Der holdes rent på ejendommen og dybstrøelse føres jævnligt til biogas.

Stuefluer bekæmpes ved hyppig udmugning og udvanding med neporex, der bekæmper flueopformering allerede på larvestadiet. Der benyttes andre fluebekæmpelsesmidler til påsmøring af inventar.

Vurdering af skadedyr

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

Det vurderes, at husdyrbruget forebygger og bekæmper fluer og rotter på en måde, så disse skadedyr ikke forventes at medføre skade eller uhygiejniske forhold for omkringboende eller udgøre en risiko for menneskers sundhed.

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

2.7.6. Transporter

Til- og frakørsel til ejendommen foregår fra Lyngsøvej fra syd. Se nedenstående tabel for redegørelse af antallet af transporters til og fra ejendommen. Kort over transportveje fremgår af bilag 4. Transporter er defineret som biler større end 3.500 kg og en transport er defineret som en til- og frakørsel.

Art	Antal transporters årligt*	Tidsrum for transport
Mælk	183	Varierende
Levering af foder	52	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Levering af mineraler	12	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Egen foderproduktion (kapacitet 16 t)	412	Sæsonbetonet, foregår alle ugens dage afhængig af vejrforhold.
Levering af brændstof	12	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Dyr til slagteri	12	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Udbringning af gylle (kapacitet 20 t)	400	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold.
Gylle til/fra biogas (kapacitet 40 t)	6 pr. uge = 312	Varierende.
Dybstrøelse til biogas	52	Varierende.
Transport af dyr	52	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid.
Døde dyr	ved behov	Hverdage i normal arbejdstid
Hjemtagning af halm	20	Sæsonbetonet, kan foregå alle ugens dage
Affald	12	Hverdage i normal arbejdstid
Levering af såsæd	4	
Levering af sprøjtemidler	6	
Levering af gødning	4	
*Bemærk at ovenstående er en vurdering af antallet af transporters ud fra den fremtidige produktion, og der er derfor usikkerhed forbundet med det reelle fremtidige antal transporters.		

Transporters som levering af kraftfoder, mineraler, dieselolie, transporters der afhenter døde dyr, dyr til slagteri eller affald, samt transporters med mælk, m.fl., er transporters hvor husdyrbruget ofte ikke har indflydelse på det faktiske leverings- eller afhentningstidspunkt. Transporterne sker dog primært indenfor normal arbejdstid fra 7.00-18.00 i hverdage.

Der vil i perioder være flere transporters, eks. ved udbringning og når der ensileres. Transporters som f.eks. hjemtagning af halm og afgrøder, eller udbringning af husdyrgødning til markarealer, er sæsonbetonede transporters der foregår i forbindelse med markarbejde i foråret, sommer og høst. Udbringning og ensilering vil normalt foregå i hverdage og indenfor normal arbejdstid, men ansøger forbeholder sig muligheden for at køre husdyrgødning ud samt ensilere i weekender og udenfor normal arbejdstid, afhængigt af vejrforholdene. Dette forbehold tages bl.a. for at

optimere udbringningen i forhold til planternes optagelse af husdyrgødningens næringsstoffer og herunder at mindske ammoniakfordampningen og lugtemissionen, samt da vejrforhold kan begrænse perioden for ensilering.

Ved levering af husdyrgødning til biogas sendes afgasset biomasse retur til opbevaring i ejendommens gylletanke.

Flere af udbringningsarealerne er placeret således at gyllekørsel kan ske på interne veje eller vejstrækninger hvor der kun er få beboelser.

Vurdering af transporter

Det er forventeligt med en del trafik i forbindelse med en virksomhed af denne størrelse. Størstedelen af transporter foregår inden for normal arbejdstid kl. 07-18, mens eks. vejrforhold kan nødvendiggøre kørsel uden for normal arbejdstid og i weekender/helligdage i sæson.

Med de hensyn der tages vurderes det ikke at omfanget af transporter vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene for de omboende.

2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Ansøger leverer mælk til Arla (Arlagården plus) og er derfor underlagt kvalitetsprogrammet Arlagården⁴.

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

I samråd med en planteavlslrådgiver bliver der hvert år lavet en dyrkningsplan og gødningsplan. Bedriftens brug af handelsgødning og husdyrgødning bliver hvert år indberettet til Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri.

Der er oprettet et gårdråd, bl.a. til at give strategisk sparring og sætte mål for bedriften.

Bedriften indgår i en sundhedsaftale med dyrlægen. Der er derfor mindst 1 besøg hver 14. dag af dyrlægen.

Egenkontrol ved teltoverdækning er omfattet logbog over skader på dugen og perioder for udbringning af husdyrgødning, hvor dugen er åben.

Flydelaget på ejendommens to gyllebeholdere er omfattet af egenkontrol.

2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer

2.8.1. Døde dyr

Døde dyr afhentes af DAKA, i henhold til gældende regler.

De opbevares hygiejnisk og overdækket på en plads med spalter syd for gyllebeholder 2.

De skal opbevares i henhold til reglerne i bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

2.8.2. Affald

Der er krav om at virksomheder skal sortere deres produktionsaffald. Affaldet fra kvægbrug består typisk af landbrugsplast (ensilageplast, wrapplast, bigbags), plastdunke fra bl.a. sæbe og bekæmpelsesmidler, klinisk risikoaffald (kanyler og medicinrester), jern og metal, samt papir, pap og plast fra emballering. Der er desuden krav om at arbejdspladser skal sortere

⁴Se <https://www.arla.dk/om-arla/vores-ansvar/kvalitet-pa-garden/>

husholdningslignende affald efter de samme sorteringskriterier som private husholdninger. Affaldssorteringen skal sikre, at affaldet bliver behandlet miljømæssigt korrekt, og at ressourcerne i videst muligt omfang bliver genbrugt og indgår i fremstillingen af nye produkter.

Oversigt over typiske affaldstyper, samt håndtering og bortskaffelse heraf fremgår af nedenstående tabel.

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
Husholdningslignende affald (mad-, papir-, pap-, glas-, metal-, plast-, mad- og drikkekarton, tekstilaffald, farligt affald og restaffald)	Affaldsbeholdere opstillet via den kommunale ordning anvendes til sortering af husholdningslignende affald.	Dagrenovation
Brændbart affald	Opsamles i container	Aftale med en vognmand om afhentning
Landbrugsplast plastsække, dunke i hård plast, ensilageplast, wrap og folie fra paller og baller, bigbags	Opsamles i container	Aftale med indsamlingsvirksomhed, der er registeret i affaldsregisteret.
Pap, papir	Opsamles i container	Aftale med indsamlingsvirksomhed, der er registeret i affaldsregisteret.
Metal, jern	Opsamles og afhentes af skrothandler	Aftale med indsamlingsvirksomhed, der er registeret i affaldsregisteret.
Klinisk risikoaffald medicinrester brugte kanyler	Lægemedelsrester og brugte kanyler opbevares sikkert i farligt affald spand.	Lægges i farligt affald spanden til dagrenovation.
Spildolie, oliefiltere	Opbevares på spildbakke.	Afhentes af oliebil. Værksted benyttes også.
Lysstofrør	Opbevares i en fast beholder.	Afleveres på genbrugsstation.

Der henvises desuden til Rebild Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald.

2.8.3. Olie- og kemikalieforbrug

Olieforbrug

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

Dieselolie opbevares i to tanke, hvor den ene kan indeholde 4000L og den anden 1800L. Den store tank er placeret i maskinhuset og den lille tank er placeret i værkstedet. Tankene er placeret på fast gulv. Der forventes et årligt forbrug af diesel til bedriften på ca. 40.000L.

Derudover er der en tank med smøreolie med et årligt forbrug på 600L.

Kemikalieforbrug

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier er primært i form af sprøjtemidler til markbrug. Kemikalierne opbevares i en aflåst container i værkstedet. Der er ikke afløb i kemirummet.

Sæbe til rengøring af malkeanlægget er placeret i den sydlige del af kostalden.

2.8.4. Energiforbrug

Elektricitet anvendes hovedsageligt til malkning, nedkøling af mælk, gyllepumpning samt belysning. Der sker ingen egenproduktion af energi fra vindmølle, biogasanlæg eller andet.

Ud fra normtal estimeres det at energiforbruget vil være på omkring 230.000 kWh pr. år.

Der er taget flere energibesparende tiltag i brug, bl.a.:

- LED belysning i staldene
- Frekvensmotor på ventilation
- Frekvensstyring på vakuumpumpe og mælkepumpe
- Varmegenanvendelse fra mælkekøling til opvarmning af stuehuset
- Natbelysningen er lysstyret
- Staldene er med naturlig ventilation
- Forkøling af mælk
- Serviceaftaler på malkerobotter, traktor, foderblander og gyllepumper

Vurdering af energiforbrug

I malkekvægproduktion ligger mulighederne for at spare på energi primært indenfor områderne nedkøling af mælk og belysning. Der anvendes oftest ikke energi på opvarmning eller ventilation af staldene.

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

2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Stalden forsynes af vand fra egen boring. Det estimeres at vandforbruget vil være ca. 14.100 m³/år⁵.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Dagligt eftersyn af vandkopper/ventiler samt kar.
- Vand fra forkøling af mælken anvendes som drikkevand til køerne.
- Drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.
- Rørsamlinger er synlige.

Spildevand

Der er ingen ændringer i tagvand, da det fortsætter som hidtil, og bliver ført syd for ejendommen til marker. Spildevand fra stald og mælkerum bliver opsamlet i ejendommens gyllesystem. Vand fra ensilagepladsen samt befæstede arealer, vil i ansøgt drift blive udsprinklet på marken nord for anlægget via udsprinklingsanlæg med beholder 1 som opbevaringsbeholder.

Den støbte bund mellem møddingspladsen og beholder 1, fungerer som vaskeplads. Pladsen er med afløb til gyllebeholder 2 og 3. Sprøjteudstyr kan både afvaskes og påfyldes på vaskepladsen eller på marken, hvor rengøringen af marksprøjten sker på marken.

Alt andet, som har været i berøring med husdyrgødning eller ensilagesaft, bliver også vasket på denne plads.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

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

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

⁵ Vandforbruget er beregnet ud fra normtal angivet i håndbog for kvæghold (2015)

2.9. BAT – ammoniak

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

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

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

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

Det vejledende BAT niveau er forslået ændret til 4.610 kg N. Se nærmere beskrivelse af dette under "Ansøgning om dispensation fra kravet om BAT". Dermed overholdes BAT-kravet.

Samlet BAT beregning				
	Stalde	Lagre	Total	
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	4610	577	5187	
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	4609	406	5015	
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	172	
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja	
Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N / år)	Kommunens begrundelse
4586	4610	Ændring fra spaltegulv til fast drænet gulv med skraber, er ikke proportionalt. Se MKR kapi tel 2.9		

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

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

Produktion	BAT krav Areal (kg NH ₃ -N / (m ² · (m ²) år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)
(#686555) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	95 0,84	1	80			
(#745904) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1063 1,16	1	1233			
(#747708) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	84 0,89	1	75			
(#686556) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	2250 1,16	1	2610			
(#686558) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	313 0,84	1	263			
(#777937) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	24 0,84	1	20			
(#686560) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	280 0,84	1	235			
(#745821) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	59 0,84	1	50			
(#754396) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	25 0,84	1	21			

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

Ansøgning om dispensation fra kravet om BAT

Der søges om dispensation fra kravet om BAT efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 5. Spaltegulvet er der allerede i dag. Når der etableres sengebåse, så vil spaltegulvet blive benyttet af dyrene som ædeplads ved foderbordet. Derfor er staldafsnittet markeret som "nyt" i IT-ansøgningen.

1. Det er med stor sandsynlighed ikke muligt at installere et skraberanlæg i denne del af stalden.
2. Hvis det er muligt at etablere skraberanlægget, så vil udvidelsen/ændringen være så lille i forhold til nuværende stald, at det jf. MKN 130-00185⁶ ikke er proportionalt at etablere fast drænet gulv med skraber.
3. Vi har beregnet den årlige omkostning til 915 kr./kg N reduceret hvis gulvet skal ændres til fast drænet gulv med skraberanlæg. Se udklip fra beregningen herunder.

Effekten ved at ændre gulvet er 23 kg N. Den årlige omkostning er beregnet til 21.039 kr.

Herunder er den årlige omkostning beregnet ud fra Miljøstyrelsens baggrundsnotat til teknisk udredning: "Skrabere på gangarealer i stalde med malkekøer". Dette notat er fra 2010, så derfor er priserne opdateret til nutidspriser ved at addere en årlig inflation på 1,25 %. Den årlige etableringsomkostning er beregnet til 10.820 kr.

⁶ <https://mfkn.naevneneshus.dk/media/documents/130-00185.pdf>

Etablering af stationær skraber(e)			
Forbrug af komponenter	Antal	pris pr. stk.	Pris
Gulvskrabere	2	10.350 kr.	20.700 kr.
Hjørnehjul u/strammer	2	3.060 kr.	6.120 kr.
Hjørnehjul m/ strammer	1	4.720 kr.	4.720 kr.
Trækstation	1	38.500 kr.	38.500 kr.
El + montering	1	11.500 kr.	11.500 kr.
Wire (meter)	29	16	464 kr.
Etableringsudgift i alt			82.004 kr.
Etableringsudgift (1,25 % inflation 2010-2025)			98.801 kr.
Årlige investeringsomkostninger, inventar (levetid 12,5 år, forretningsprocent på 5			10.820 kr.

Herefter bliver den årlige driftsomkostning beregnet ud fra samme notat. Den årlige driftsomkostning bliver 10.219 kr.

Årlige omkostninger til vedligehold (Pris	
Vedligehold af skraber	8.088 kr.
El-omkostninger	394 kr.
Årlige omkostninger, vedligehold & el	8.482 kr.
Årlige omkostninger til vedligehold & el (1,25% inflation 2010-2025)	10.219 kr.
Årlige driftsøkonomiske omkostninger (1,25% inflation)	
Årlige omkostninger til vedligehold & el	10.219 kr.
Årlige investeringsomkostninger,	10.820 kr.
Totale årlige omkostninger	21.039 kr.
BAT	
Forskel BAT (kg NH ₃ -N)	23
Totale årlige omkostninger	21.039 kr.
Kr pr. kg N	915 kr.

Den samlede årlige omkostning til et skraberanlæg alene vil således være 21.039 kr. hvilket svarer til 915 kr./kg N reduceret. Dette er ikke proportionalt.

Der vil i øvrigt også være omkostninger til fyldning af gyllekummen og til at etablere det faste drænede gulv. Disse omkostninger er ikke regnet med i ovenstående beregning. Det vil give et resultat, som er mindst 915 kr./kg N reduceret.

Alternative staldsystemer/teknologier

Teltoverdækning af gyllebeholdere

Da der er tale om en kvægbesætning er overdækning af gyllebeholderen for dyr til, at det kan betragtes som BAT i sig selv (over 100 kr. pr kg N), ifølge standardberegningerne for overdækning af gyllebeholdere⁷. Teltoverdækningen af den store beholder er sat ind for at reducere ammoniakfordampningen fra husdyrbruget i forhold til påvirkningen af naturtyperne i habitatområdet. Denne teknologi er ikke BAT og derfor er BAT niveauet overholdt med 172 kg N for meget.

Der søges om mulighed for at overdække gyllebeholder 2. Dette tiltag er frivilligt, som ikke indføres for at overholde hverken BAT på ammoniak eller påvirkning af natur.

⁷ Tabel 4 i Teknologiblad: Fast overdækning af gyllebeholder, Miljøstyrelsen 11.11.2010

Vurdering af BAT – ammoniak

Det ansøgte overholder BAT-krav for ammoniakemissionen. Det vurderes derfor det at ansøgte lever op til kravet om anvendelse af bedst tilgængelige teknologi for ammoniakemissionen.

2.10. Grænseoverskridende virkninger

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

3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger

3.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed

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

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

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

Jordarealer og jordbund

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

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

Vand herunder grund- og overfladevand

Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet i afsnittet 2.8.5.

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol.

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

Luft og klima

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 2.5 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 2.7.2 (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transporter til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transporter (2.7.6) og afsnittet vedr. energi (2.8.4).

Vurdering

Da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer, vurderes det, at der ved normal drift ikke kan ske udsivning af næringsstoffer fra anlægget. Opbevaring af olie og

kemikalier sker desuden på en måde, som reducerer risikoen for forurening af jord og vand. Ved et utilsigtet udslip af gylle fra gyllebeholderne eller evt. brand, foreskriver beredskabsplanen hvordan husdyrbruget skal agere for at minimere omfanget af en forurening.

3.3. Risici for større ulykker eller katastrofer

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld i ejendommens beredskabsplan. Ved ændringer opdateres beredskabsplanen.

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

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

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

3.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt

Alternativer til nye anlægsdeles placering

Alternative placeringer af produktionens udvidelse er overvejet. For at udnytte eksisterende bygninger og mindske udvidelsesomkostningerne, er det fravalgt at opføre nye stalde.

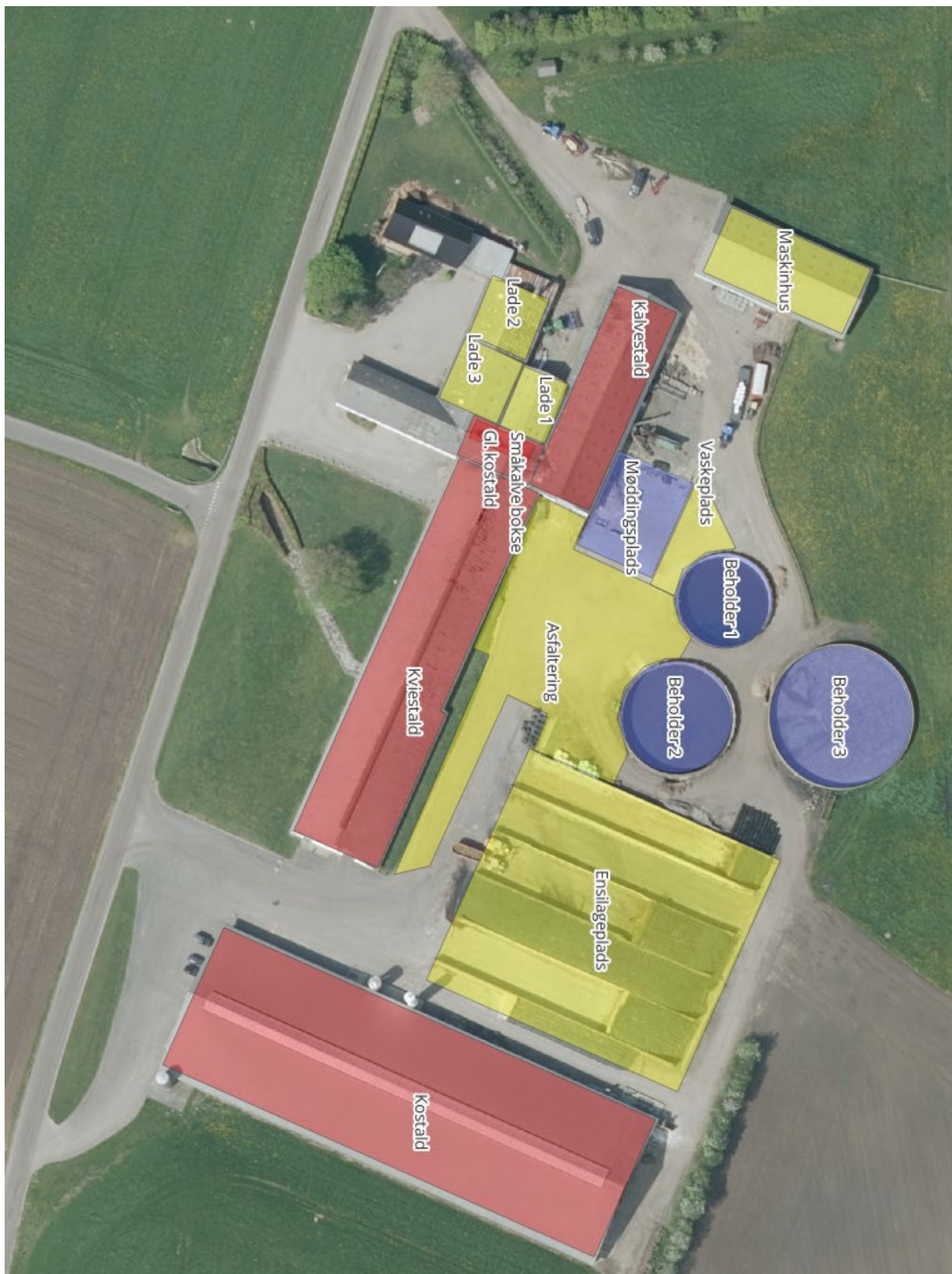
0-alternativet

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. Den eksisterende godkendelse er låst på antallet af malkekøer og opdræt. En sådan godkendelse vil på et tidspunkt blive utidssvarende, da husdyrbruget har behov for at kunne justere produktionen efter markedet. Inden for landbrugserhvervet er det en realitet, at landmanden står over for faldende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides.

Med en godkendelse efter husdyrbrugslovens §16a gives der mulighed for en udvidelse af staldanlæg og produktionsarealer. Flexmodellen giver mulighed for at husdyrbruget løbende kan justere produktionen mellem dyregrupper. Dette giver mulighed for hurtig omstilling og optimal udnyttelse af produktionsanlægget med lavere omkostninger til følge.

Bilag 1. – Anlægstegning

Herunder er anlægstegningen for anlægget. Anlægstegningen er den samme i nudrift og i 8-års drift. I ansøgt drift er der mere befæstet areal, som ses på billedet nedenfor som "Asfaltering". Bygninger og gødningsoptbevaringsanlæg er uændret.



Herunder er to billeder der viser de produktionsarealer der findes på ejendommen. Første billede er af ko- og kviestalden.



Dette billede viser produktionsarealerne hvor kalvene går.



Bilag 3. – Beregning af produktionsareal

Stald 1 (kostald) målt af Søren				Ansøgt drift	Nudrift	8-års drift
	længde	bredde	areal (m ²)			
Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal)						
Grundplan vest side	62,5	15,3	956,25			
Grundplan øst side	62,5	15,3	956,25			
Spalter ved robot	4	2,45	19,6			
Spalter ved robot	4	1	8			
Spaltegang ved kælvningsbokse	13,47	1,25	16,8375			
Senge bag robotter	15,3	10,2	156,06			
Senge bag robotter østside	15,3	10,2	156,06			
Nakkerør ved senge bag robotter	10	1,35	-13,5			
Nakkerør ved senge bag robotter	10	1,35	-13,5			
Grundplan øst side mod syd	23,8	15,3	364,14			
Nakkerør i syd østside	23,8	1,1	-26,18			
Nakkerør i syd østside ø	17	1,85	-31,45			
Nakkebomsareal			-299			
I alt			2250	x	x	x

Dybstrøelse			
Dybstrøelse lille	13,7	3,86	52,9
Dybstrøelse stor	18,6	15,3	284,6
I alt			337

x x x

Stald 2 (ungdyrsstald) målt af Søren				Ansøgt drift	Nudrift	8-års drift
	længde	bredde	areal (m ²)			
Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal)						
Nyt staldafsnit			84	x		
Eksisterende afsnit med senge			78			
Eksisterende afsnit med senge			101			
Eksisterende afsnit med senge			57			
sydsiden af foderbordet	84	12,5	1050			
Nakkebomsareal			-223			

I alt	1147
--------------	-------------

x x x

Dybstrøelse			
Spalter ved dybstrøelse	3,35	12	40,2
Dybstrøelse	5,2	10,5	54,6
I alt	95		

x

Stald 4 (kalvestald)				Ansøgt drift	Nudrift	8-års drift
	længde	bredde	areal (m ²)			
Dybstrøelse						
Kalvebokse mod nord	37,3	7,5	279,8	x	x	x
Kalvebokse mod syd (nyt område)	13	4,5	58,5	x		
I alt	338					

Stald 5 (gl. kostald)				Ansøgt drift	Nudrift	8-års drift
	antal	længde	bredde	areal (m ²)		
Dybstrøelse						
Små kalvebokse(opmålt af Søren)	16			25		
I alt	25				x	x

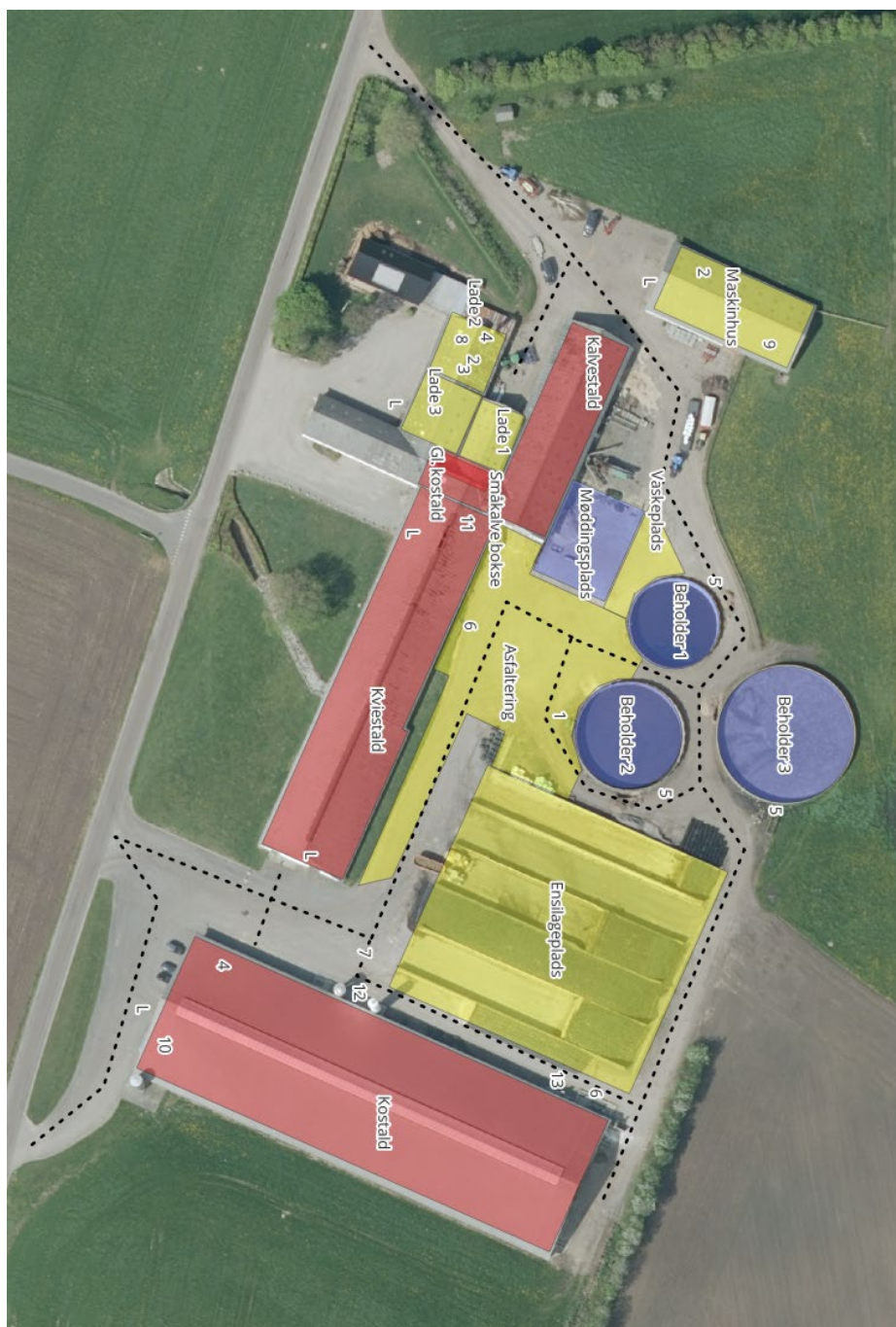
Nakkebomsareal, kostald, opmålt af ansøger			
	længde	bredde	areal (m ²)
Sengebåse i siden mod vest	56	1,1	61,6
Sengebåse øer i vest	47,5	1,85	87,875
Sengebåse øer i øst	47,5	1,85	87,875
Sengebåse i siden mod øst	56	1,1	61,6
I alt	299		

Nakkebomsareal, stald 2 eksisterende, opmålt af ansøger			
	længde	bredde	areal (m ²)
Ø vest	17,8	1,61	29
Ø vest 2	14,4	1,24	18

Ø vest 3	19,22	1,24	24
Ø øst	12	1,24	15
Side sydvest	21,6	0,95	21
Side syd midte	18	0,8	14
Side sydøst	38,9	0,88	34
Nyt areal, nordvest	29	0,56	16
Eksisterende nord	27	0,56	15
Eksisterende nord	25,25	1	25
Eksisterende nord øst	13,75	0,87	12
I alt			223

Bilag 4. – Transportveje og potentielle genekilder

Herunder er billede af transportvejene på husdyrbruget, samt genekilder. Nedenfor ses tabeloversigt med forklaringer.



1	Døde dyr
3	Smøreolie
5	Omrøring af gyllebeholder
7	Foderblander
9	Korntørring
11	Højtryksrenser
13	Fiberpresser

2	Dieseltank
4	Kemirum
6	Fortank
8	Kompressor
10	Kompressor, malkerobotter
12	Kraftfoder

L = Orienteringslys

Stiplet linje = Transportveje