

Bilag A.

Miljøkonsekvensrapport



Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport

For: Kabbeltvedvej 189, 9800 Hjørring
v. Christian Klit Larsen

Bilag til ansøgning om § 16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

Juliane Lundehøj Hedegaard

Miljørådgiver
Tlf. 9635 1196
jlh@agillix.dk



PARTNER I

DLBR

Agillix

Datablad

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	41937793
Husdyrbrugets navn	Kabbeltved
Beliggenhedsadresse	Kabbeltvedvej 189
Postnummer	9800
By	Hjørring

Ansøger

Ansøgersnavn	Christian Klit Larsen
Ansøgeradresse	Kabbeltvedvej 189
Ansøgerpostnummer	9800
Ansøgerby	Hjørring
Ansøgetelefon	29276546
Ansøger-email	ckl.kabbeltved@outlook.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	8396238
CHR numre	34304

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 1n - Sættrupgård, Bindslev
Matrikel: 37cb - Eskær Hgd., Mosbjerg
Matrikel: 24b - Den nordlige Del, Mygdal
Matrikel: 24m - Den nordlige Del, Mygdal
Matrikel: 63 - Den sydlige Del, Mygdal
Matrikel: 24l - Den nordlige Del, Mygdal

Kommune

Andre husdyrbrug drevet af ansøger

Biaktiviteter

IE brug

Ansøgningsskema i husdyrgodkendelse.dk

Miljøkonsekvensrapport version

Ansøgning indsendt

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

Dette er ikke et IE-husdyrbrug.

Skema nr. 245522

1

15.04.2026

Forord

På husdyrbruget ønskes der miljøgodkendelse til det eksisterende anlæg efter stipladsmodellen. Herudover opføres en ny kostald 5 med et samlet produktionsareal på 5000 m². Et gangareal på 27 m² i den eksisterende kostald inddrages som produktionsareal samt der etableres 48 m² bokse til får/geder/kvæg i en eksisterende bygning. Husdyrbruget er ikke et IE-brug, men ammoniakemissionen overstiger 3.500 kg NH₃-N. Miljøgodkendelse til husdyrbruget skal derfor søges og meddeles efter lovens § 16a stk. 1.

Det er første gang der søges om godkendelse efter ny stipladsmodel, og derfor skal eksisterende forhold og evt. ændringer eller udvidelser på husdyrbruget vurderes samlet.

Oplysningerne i denne miljøkonsekvensrapport supplerer oplysningerne i det digitale ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk i henhold til oplysningskravet beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1.

Miljøkonsekvensrapporten påviser, beskriver og vurderer det ansøgte projekts forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet. Rapporten beskriver desuden de foranstaltninger som ansøger har truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Beskrivelsen indeholder følgende emner jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §4 stk. 8.

§ 4, Stk. 8. Miljøkonsekvensrapporten, herunder de oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. E og F, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgte væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,*
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,*
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,*
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,*
- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og*
- 6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.*

Miljøkonsekvensrapporten beskriver og vurderer det ansøgte forventede væsentlige indvirkninger på miljøet. Der er beskrevet de emner, som er fundet relevante for påvirkningerne fra det pågældende husdyrbrug. Rapporten beskriver også de virkemidler og driftsmæssige forhold, som ansøger har truffet for at undgå eller begrænse eventuelle virkninger. Miljøkonsekvensrapporten og ansøgningen indeholder de oplysninger, som ansøger skal give efter godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, pkt. A, B, C (hvis det er en IE-sag), E og F.

Miljøkonsekvensrapporten og beregninger udført i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk, danner grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

Indholdsfortegnelse

Datablad	2
Forord	3
1. Ikke teknisk resumé	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	12
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug	13
2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed	14
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	14
2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)	16
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission	17
2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder	17
2.5.2. Natura2000	19
2.5.3. Bilag IV-arter	21
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	30
2.10. Grænseoverskridende virkninger	31
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger	31
3.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed	31
3.2. Påvirkning af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima	31
3.3. Risici for større ulykker eller katastrofer	32
3.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt	32
Bilag 1. – Anlægstegning	34
Bilag 2. – Oversigt over produktionsarealer	35

Bilag 3.	– Beregning af produktionsareal.....	36
Bilag 4.	– Transportveje og potentielle genekilder.....	38

1. Ikke teknisk resumé

Nuværende drift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til malkekøer med kvieopdræt på adressen Kabbeltvedvej 189, 9800 Hjørring.

Husdyrbrugets gældende tilladelse til dyrehold er en § 16 anmeldelse fra 2017.

Det ønskes nu en udvidelse af produktionsarealet i to eksisterende bygninger samt opførsel af en ny stald. Derfor søges der om godkendelse til et mindre produktionsareal i en eksisterende bygning på 48 m². Derudover tages et gangareal i brug som produktionsareal i den eksisterende kostald 1 på 25 m². Der opføres en ny kostald 5, med et samlet produktionsareal på 5000 m².

Efter den ansøgte udvidelse bliver det samlede produktionsareal på **9.627 m²**, hvormed det eksisterende produktionsareal samlet set udvides med **5.085 m²**.

For at kunne ændre dyreholdets sammensætning uden fornyet godkendelse, er ansøgningen fleksibelt udformet (flexgrupper). Beregningerne er lavet, så der tages højde for de værst tænkelige emissioner af ammoniak og lugt ved evt. ændringer af stalden.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Lugt

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

Trafik, støj og støv

Der vil uundgåeligt være transporter forbundet med et husdyrbrug af den ansøgte størrelse. Transporter til/fra husdyrbruget bliver i perioder intensiveret især i høst og vækstsæsonen, da der skal køres græs og majs i plansiloerne.

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

Hovedparten af støj vil finde sted i dagtimerne, og flere af støjklenderne vil være kortvarige, sæsonbetonede eller kun forekomme periodevis. En forøgelse i støjniveauet i forbindelse med det ansøgte knytter sig primært til transporter.

Landskab

Af hensyn til det omkringliggende landskab ønskes det nye byggeri opført i tilknytning til de eksisterende bygningsdele. Den nye stald 5 ønskes opført vest for det eksisterende anlæg. Stalden opføres i samme farver som de eksisterende kostalde. Det forventes ikke at påvirke landskabsoplevelsen væsentligt.

Påvirkning af natur

Beregninger 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.

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).

Husdyrbruget bliver drevet som et konventionelt malkekvægbrug. Der er samdrift med husdyrbruget på Hebbelstrupvej 224, hvor kvierne fremadrettet skal opstaldes. Der er i nudriften både køer og kvier opstaldet på Hebbelstrupvej 224. Nybyggeriet vil give bedriften nye, moderne faciliteter, der opfylder de større pladskrav der er til nybyggeri, og derved mere velfærd til køerne, samt bedre driftsmæssige vilkår.

Foder, halm og mineraler opbevares i stald 4 kalvestald, mens grovfoder opbevares i ensilagesiloerne eller i markstak. Korn opbevares i gastætte siloer.

I miljøkonsekvensrapporten 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 700 malkekøer og kvie-opdræt.

2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

8-års drift

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:

- 2017.05.11: § 16 anmeldelse. Tilladelse til skift mellem dyretyper. Tilladelse til 325 st.r. årskøer, 142 kvier (6-25 mdr.), 72 kvier (0-6 mdr.) og 150 tyrekalve

Nudrift

Ejendommens nuværende tilladelse er anmeldelsen fra 2017. Tilladelsen er udnyttet.

Ansøgt drift

Der søges om miljøgodkendelse til følgende ændringer på husdyrbruget:

- Opførsel af ny kostald 5. Produktionsareal 5.000 m².
- Gangareal lavet til sengebåse i kostald 1 på 27 m².
- Etablering af kalvebokse i tidl. Lade. Produktionsareal på 48 m².
- Der søges om en fleksibel model (flexgrupper) i alle stalde.

Der søges om dispensation fra kravet om 15 meter til beboelse på samme ejendom.

Andre tilladelser:

- Før nyt byggeri igangsættes, vil der blive søgt om byggetilladelse til dette og denne skal være meddelt.

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 9.600m².

Ved beregningen af produktionsarealet er gangareal, foderbordet og nakkebomsarealet, samt robotrummene 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.

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
1 Kostald	3287	Naturlig ventilation	3 m	(#716256) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	2043
2 Kostald	2895	Naturlig ventilation	3 m	(#716257) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	2124
4 Kalvestald	689	Naturlig ventilation	6 m	(#716261) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	48
3 Kalvestald	1064	Naturlig ventilation	6 m	(#716313) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	50
				(#716260) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	362
Ny kostald 5	5805	Naturlig ventilation	3 m	(#867730) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	800
				(#867729) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	4200
Sum						9627
Nudrift						
1 Kostald	3287	Naturlig ventilation	3 m	(#716311) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	2016
2 Kostald	2895	Naturlig ventilation	3 m	(#716305) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	2124
3 Kalvestald	1064	Naturlig ventilation	6 m	(#716327) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	402
Sum						4542
8 års drift						
1 Kostald	3287	Naturlig ventilation	3 m	(#719957) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	2016
2 Kostald	2895	Naturlig ventilation	3 m	(#719958) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	2124
3 Kalvestald	1064	Naturlig ventilation	6 m	(#719960) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	402
Sum						4542

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 2.9).

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: Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	Alle kvæg: Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)
Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)
Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	Alle kvæg: Dybstrøelse
Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse
Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse
Heste. Dybstrøelse	
Får og geder. Dybstrøelse	

Oversigt over flexgrupper (fra husdyrgodkendelse.dk)

2.1.3. Miljøteknologi

I dette projekt 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 (m³)	Teknologi	Andre krav
Gyllebeholder 1 <i>Kabbeltvedvej 189</i>	4850		
Gyllebeholder 2 <i>Kabbeltvedvej 189</i>	4750		
Gyllebeholder 3 <i>Hebbeltstrupvej 224</i>	1987		Kvierne fra Hebbelstrupvej 224, optager ca. 1.013 m³ af denne beholder på 3000 m³, derfor er der reelt kun 1.987 m³ til rådighed.
Gyllebeholder 4 <i>Hebbeltstrupvej 75</i>	800		
Gyllebeholder 5 <i>Hebbeltstrupvej 75</i>	3000		
Fortank + kanaler	147 + 718	OBS: kanalerne er med linespil og gødningen fjernes fra kummerne flere gange i døgnet.	
I alt	16.253		

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

Teltoverdækningen anvendes ikke som ammoniakreducerende tiltag.

På ejendommen er der ingen møddingspladser.

Håndtering af husdyrgødning

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

Ejendommens gyllebeholdere har teltoverdækning. Omrøring sker normalt kun i forbindelse med at gyllebeholderne tømmes forud for udsprængning. 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 leveres til biogas. Afgasset biomasse modtages og opbevares i ejendommens beholdere.

Der muges ud i forbindelse med afhentning til biogas. Dybstrøelse opbevares derfor ikke på ejendommen.

Forventet gødningsproduktion

Den forventede gødningsproduktion af gylle og dybstrøelse udgør:

Antal	Dyretype (tung race)	Staldsystem	Alder ind	Alder ud	Normal 2025 gylle	Normal 2025 dybstrøelse	Korrektionsfaktor (for alder)	Gylle (t)	Dybstrøelse (t)
640	årskøer	Sengestald			33,8			21.632	-
60	årskøer	Dybstrøelse				16,5		-	990,0
175	årsopdræt 0-6 mdr	Dybstrøelse	0	6		1,89	1,00	-	330,4
175	årsopdræt 6-12 mdr	Sengestald	6	12	6,44		0,75	841,9	-
75	årsopdræt 12-24 mdr	Sengestald	12	24	6,44		1,05	506,9	-
TOTAL								22.981	1.320

Et estimat af den producerede mængde gødning med det forventede dyrehold. Vand fra vask af malkerobotter 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 gødningsproduktionen afhængig af dyreholdets sammensætning.

Opbevaringskapacitet

Flydende husdyrgødning

Med det forventede dyrehold i den ansøgte drift produceres der i alt ca. 22.981 m³ gylle. Herudover ledes der ca. 118 m³ fra drivgangen og vaskepladsen. Væske fra ensilageopbevaringsanlægget udsprinkles på markerne omkring anlægget. Ved vandmættet, snedækket jord mv. er der mulighed for at lede væske fra ensilageopbevaringsanlægget til gyllebeholderne.

I normal for produceret husdyrgødning er der tillagt regnvand. Ved overdækning af lagertanke 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.

Der leveres gylle til biogasanlæg. Gyllen afhentes i fortanken mellem stald 1 og 2, mens afgasset biomasse leveres retur i de tilgængelige beholdere. Der leveres ligeledes afgasset biomasse retur for den dybstrøelse der sendes til biogas. Der vil ikke blive leveret mere afgasset biomasse retur end der er kapacitet til i tankene, og der vil kunne leveres mere afgasset biomasse retur i perioden for udbringning når tankene tømmes løbende.

I henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen er der krav om minimum 9 mdr. opbevaringskapacitet. Da alt husdyrgødning leveres til biogasanlæg, leveres der dog ikke mere afgasset biomasse retur end der er kapacitet til i tankene.

Med en kapacitet på 16.253 m³ til rådighed, er der en opbevaringskapacitet på 8,9 måneder. Da biogas ikke leverer mere afgasset biomasse retur i beholderne end der er kapacitet til, vurderes det at de 8,9 måneders opbevaringskapacitet alligevel er overholdt.

Dybstrøelse

Dybstrøelse levers til biogas samme dag der muges ud. Komposteret dybstrøelse opbevares alternativt i markstak.

Vurdering af håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Med en total kapacitet på 16.253 m³ til rådighed, er der en opbevaringskapacitet på 8,9 måneder. Da der er opbevaringskapacitet til 8,9 måneder, er der ikke er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet på bedriften.

Ved levering af rågylle til biogas, leveres der ikke mere afgasset biomasse retur end der er kapacitet til i bedriftens gylletanke. Det vurderes derfor at på trods af at der mangler 0,1 måneds opbevaringskapacitet, at der er kapacitet nok på bedriften, fordi der er indgået en aftale med et biogasanlæg om løbende afhentning.

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Staldanlæg

Der etableres et nyt dybstrøelsesareal i en eksisterende lade, som nu omdøbes til 4 kalvestald. Arealet etableres til får, geder og evt. kalve. Arealet bliver ca. 4 x 12 m og placeres i den sydvestlige ende af bygningen. Arealet etableres med afløb til beholder eller pumpesump.

Et tidligere gangareal er nu lavet om til sengebåse og skal derfor tages med som produktionsareal i stald 1. Det er et areal på 27 m².

Der etableres en ny stald ca. 18 m vest for 1. kostald med målene 135 x 43 m. Stalden etableres i lign nuancer som eksisterende kostalde. Dvs. lys jordfarvet nuance som ydermure med gardiner i langsiderne og gråt tag. Det er endnu ikke fastlagt hvordan designet af stalden indvendigt skal være, hvorfor der er søgt om 4.200 m² sengestald med fast drænet gulv med skraber og ajle afløb og 800 m² dybstrøelse. Begge staldafsnit skal være fleksibelt udformet og kunne benyttes af dyregruppen "alle kvæg".

Gødningsopbevaring

Der ændres ikke i gødningsopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Foderopbevaring

Der ændres ikke i foderopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Anlægsarbejde

Der foretages ikke anlægsarbejde i forbindelse med det ansøgte, udover det nødvendige for opførelse af nybyggeri. Området den nye stald skal ligge i, er forholdsvis fladt med en terrænforskel på ca. 0,5 m. Der er derfor kun i mindre grad behov for at nivellere terrænet.

2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Det ansøgte staldbyggeri vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom. Der er tale om opførelse af byggeri, der er nødvendig for driften af husdyrbruget. Byggeriet etableres for at holde alle malkende køer på samme ejendom, frem for 2 ejendommen som i nudriften. Det er driftsmæssigt, økonomisk og dyrevelfærdsmæssigt en større fordel at have malkekøerne på samme ejendom.

Ved at have samlet malkekøerne på denne ejendom, i forbindelse med nybyggeriet, kan der leves op til de pladskrav der rammer i 2034 og fremtidssikre bedriften. Det er ligeledes mindre tidskrævende at malke på én ejendom frem for to. Derudover kræver malkekøer en anden foderblanding i kvierne, som nu kun vil kræve at foderblanderen kører med malkeko-foderblandingen på denne ejendom. Der vil således være færre fodertransporter på Hebbelstrupvej 224.

Byggeriet opføres i tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer og har en sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til størrelsen på dyreholdet. Med de ansøgte ændringer vil staldanlægget fortsat lave landbrugsmæssig karakter.

Den ansøgte ændring er derfor erhvervsmæssig nødvendig.

2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

I henhold til husdyrbruglovens §16c, så skal et husdyrbrug godkendes eller tilladelse sammen med et andet husdyrbrug, såfremt det andet husdyrbrug er forureningsmæssigt og teknisk eller driftsmæssigt forbundet med husdyrbruget.

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.

Ud fra lugtberegningen konstateres det, at den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig er 303,4 meter. Det vil sige, den kritiske afstand er 50 % af dette, hvilket er 151,7 meter.

Der er over 100 m til nærmeste husdyrbrug målt fra den nye kostald. Og afstanden til nærmeste husdyrbrug er mere end 50 % af den ukorrigerede lugtgeneafstand til enkeltbolig.

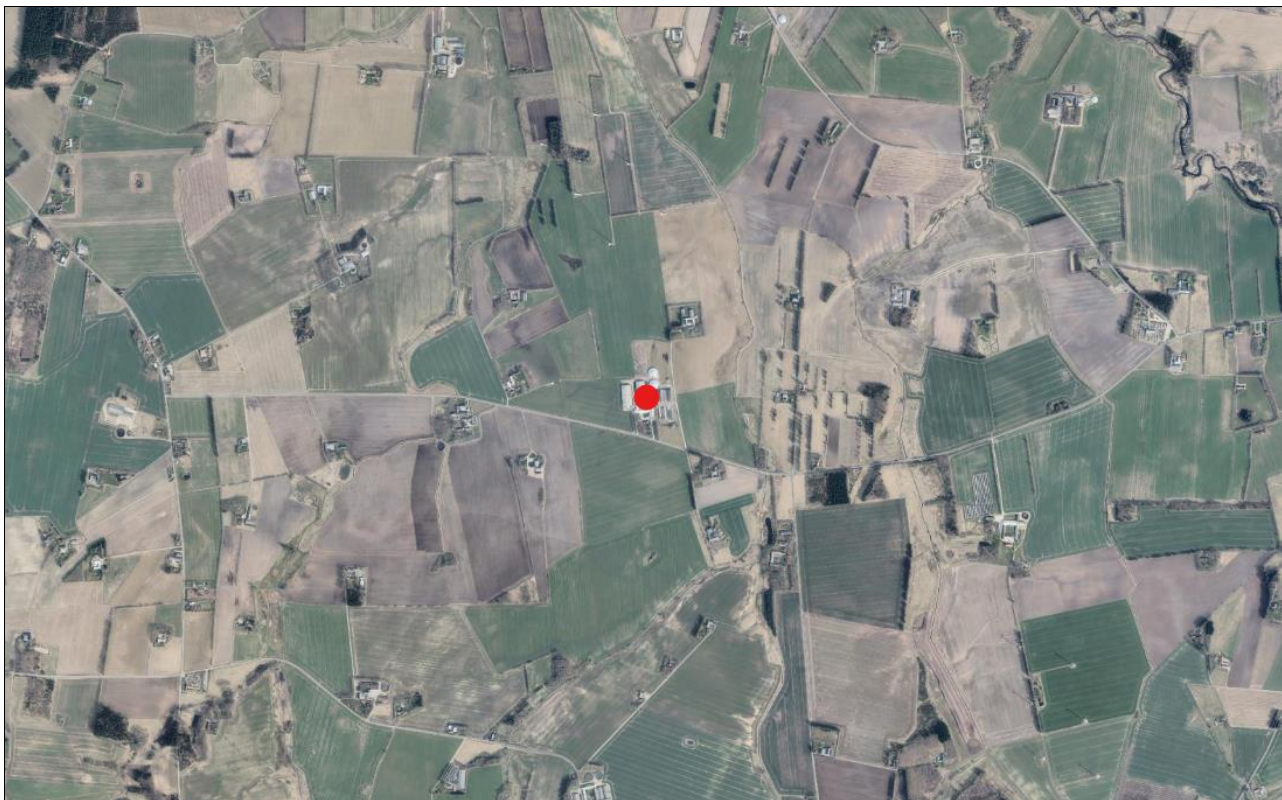
Husdyrbruget er således ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug. Anlægget skal derfor ikke godkendes sammen med andre anlæg til husdyrproduktion.

2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed

2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i det åbne land ca. 3 km sydøst for Bindslev by. Det er et forholdsvis åbent landskab, præget af mindre landbrugsejendommen med spredt landbrugsbebyggelse og enkelte småbiotoper.



Husdyrbrugets geografiske placering (husdyrbruget er markeret med rødt).

Det nye byggeri opføres vest for eksisterende bygningsmasse. Der ønskes ikke at etablere læhegn omkring den nye bygningsmasse, for at det skal ligne det eksisterende bygningsmasse mest muligt. Set fra både syd, vest og nord, er der i forvejen et ret åbent udsyn ind til ejendommen. Den nye stald vil således virke som en naturlig udvidelse af eksisterende bygningsmasse og derfor fremstå som en samlet enhed. Der er 18 meter mellem stald 1 og 2 og der vil maksimalt være 20 m til den nye stald 5. Det vil medføre en fornemmelse af sammenhæng mellem bygningerne.

Forholdet til Kommuneplan

Projektets byggefelt ligger i et område, der ingen relevante udpegninger har ifølge kommuneplanen.

Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder, kulturarvsarealer

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

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte nybyggeri indenfor beskyttelsen?			Evt. afstand
	Nej	Ja	Delvist	
Søbeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Åbeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Skovbyggelinje	☒	☐	☐	
Kirkebyggelinje	☒	☐	☐	
Klitfredning	☒	☐	☐	
Strandbeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Kystnærhedszone	☒	☐	☐	
Fortidsmindebeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Beskyttelse sten- og jorddiger	☒	☐	☐	
Kulturarvsarealer	☒	☐	☐	
Fredet område	☒	☐	☐	
Fredskov	☒	☐	☐	
Vejbyggelinje	☒	☐	☐	
Ikke-fredede fortidsminder	Registrering ca 450 m nord for gylletank 2			

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

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

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

Det ansøgte strider desuden ikke imod retningslinjerne i kommuneplanen for Hjørring Kommune og det ansøgte opføres ikke indenfor fredede områder eller kulturarvsarealer.

Da de nye anlægsdele opføres i tilknytning til eksisterende byggeri, vurderes det, at det ansøgte, ikke vil forringe oplevelsen af landskabet væsentligt.

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. stald 4.

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 6 (Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Kobbeltvedvej 210	500 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m	Mygdal	2,9 km
Nabobeboelse	50 m	Bindslev by	3 km
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 (Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)		
	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25	1,9 km
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	1,7 km
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	340 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	79 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	> 25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	13 m
Naboskel	Min. 30	127 m

Vurdering

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

Afstandskravet til beboelse på samme ejendom på 15 meter kan ikke overholdes idet den aktuelle afstand for placering af nyt produktionsareal i stald 4 er 13 meter. Der skal derfor søges om dispensation fra afstandskravet.

Ansøgning om dispensation fra afstandskrav til beboelse på samme ejendom

Der søges om dispensation fra afstandskravet til bolig på samme ejendom efter Husdyrlovens § 9 stk. 3. lokaliseret i en afstand af 13 meter fra stald 4.

Ansøgning om dispensation fra afstandskravet på 15 meter til beboelse på samme ejendom er begrundet i at det ønskes at etablere produktionsareal i en allerede eksisterende bygning. Bygningen anvendes i dag som maskinhus med opbevaring af halm og vil i ansøgt drift også huse kalve, får eller geder.

Der er set på muligheden for at indrette produktionsarealerne i en af de øvrige bygninger. Det vurderes dog at der er indrettet produktionsarealer hvor det er muligt, da den øvrige del af bygningerne anvendes til opbevaring, garage, m.v. Det er derfor ikke muligt at placere produktionsarealerne i en af de øvrige bygninger.

For at udnytte den eksisterende byggemasse, mindske etableringsomkostninger, mindske den landskabelige påvirkning, og da det ikke vil være proportionalt af hensyn til unødigt anvendelse af naturressourcer m.v., er der fravalgt at opføre en ny staldbygning for at kunne overholde afstandskravet.

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	9078,5	859,6	9938,1
Nudrift	4595,8	859,6	5455,4
8 års-drift	4595,8	859,6	5455,4

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

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 en 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 ansøgningskemaet i husdyrgodkendelse.dk.

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

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).

Nærmeste kategori 1 natur er et overdrev beliggende ca. 5,5 km nord 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 husdyrbrug¹ i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

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

Kategori 2 natur (2.x punkter)

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



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

Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev beliggende over 2 km nordøst for ejendommen.

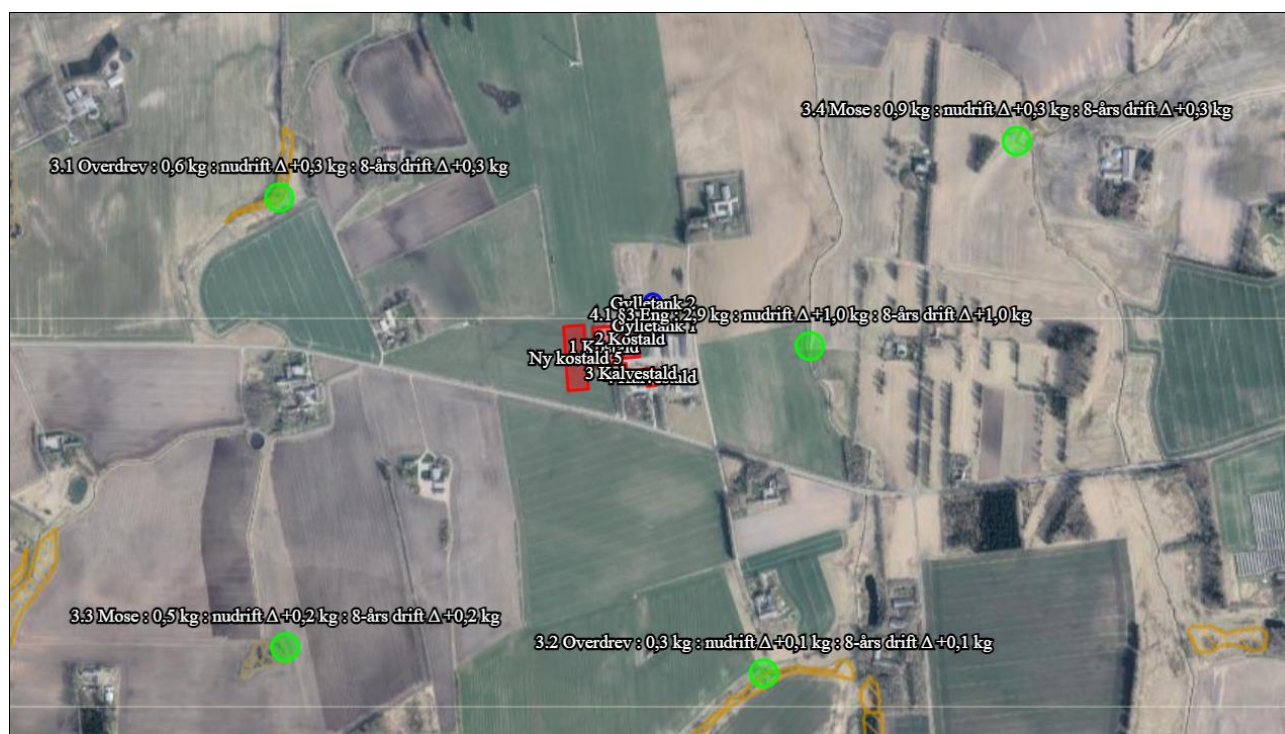
Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må totaldepositionen til kategori 2 natur ikke overstige 1,0 kg N/ha/år.

Den beregnede totaldeposition til de afsatte kategori 2 naturpunkter er på højst 0,3 kg N/ha/år. Kravet til totaldepositionen er derfor overholdt.

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

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.

Nærmeste kategori 3 natur er et overdrev beliggende ca. 700 m syd 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 (4.x punkter)

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

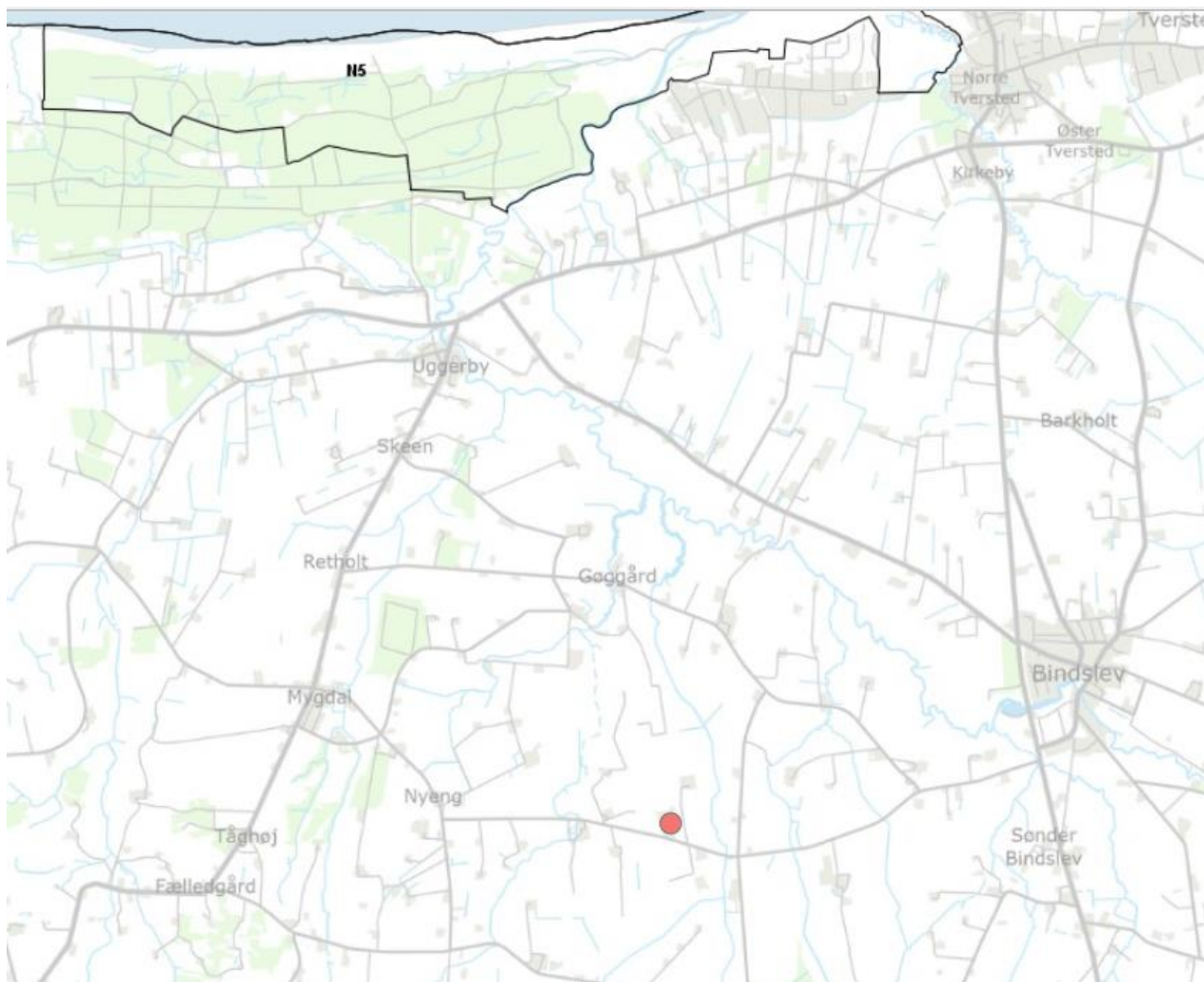
Nærmeste øvrig beskyttet natur er enge øst for anlægget.

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. Natura2000

De nærmeste Natura2000 områder er Uggerby Klitplantage og Uggerby Å's udløb ca. 5 km nord for husdyrbruget.

Udstrækningen af habitatområdet er vist på figuren herunder, hvor også husdyrbrugets placering fremgår.

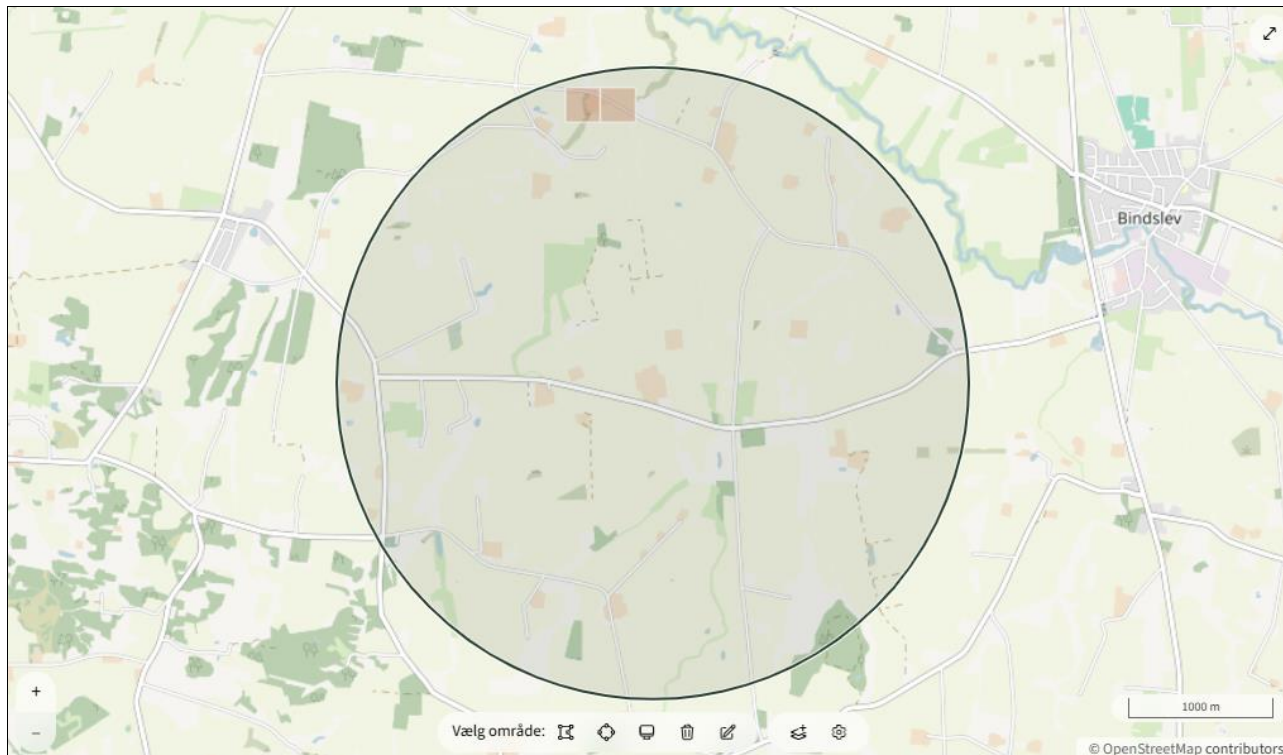


Afgrænsning og placering af Natura 2000-område og husdyrbruget. Husdyrbruget er markeret med en rød prik.
Kilde: Natura2000 handlingsplan 2022-2027.

Det fremgår bl.a. af Natura2000 handlingsplan 2022-2027 at det er væsentligt at beskytte habitatnaturtyperne i området. For at sikre habitatnaturtyperne mod væsentlig negativ påvirkning, så er der i husdyrbrugsloven fastsat faste grænser for hvor meget disse naturtyper må påvirkes med ammoniak. Ved overholdelse af disse grænser, så vurderes det, at husdyrbruget ikke påvirker naturtyperne væsentligt. Der er tidligere i dette afsnit redegjort for, at ammoniakdepositionen på habitatnaturtyperne fra husdyrbruget ikke overskrider de fastsatte grænser i husdyrbrugsloven.

2.5.3. Bilag IV-arter

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



Resultat af søgningen på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (kort fra arter.dk, openstreetmap.org/copyright). Søgning foretaget d. 18.03.2026.

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

Art	Levested
Odder	Arten lever i tilknytning til vådområder. Yngle- og rasteområder kan potentielt findes i hele artens udbredelsesområde, yngletiden vurderes at være året rundt. Rasteområde for arten er mere diffust end et yngleområde, og kan forekomme mange steder langs vandløb og søer.

Nærmeste kendte forekomst er af arten odder og er i et vandløb ca. 1,9 km nord for husdyrbruget. Fundet er verificeret af miljøstyrelsen. Fundet er fra 2011 og er ikke verificeret siden.

Vurdering af husdyrbrugets ammoniakemission

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 merdepositionen ikke overstiger 1 kg N/ha/år.

Nærmeste kendte forekomst af bilag IV-arter er ca. 1,9 km fra husdyrbruget. Arten er tilknyttet våde og fugtige områder. Staldanlægget etableres på et område der nuværende er markareal i omdrift. Det vurderes ikke at områderne er egnede yngle- eller rasteområde for odder eller andre arter omfattet af bilag IV. Potentiel forekomst i området af bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, beskyttede sten- og jorddiger, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt.

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.

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
 Kabbeltvedvej 209	0	NY	304,8	304,8	379,4	Ja
 Kabbeltvedvej 210	0	NY	304,8	243,8	614	Ja
 Mygdal	0	NY	762,7	762,7	2821,4	Ja
 Sdr. Bindslev By, Bindslev	0	NY	1014,8	1014,8	3264,9	Ja

Tabel over lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk.

Vurdering af lugtgener for omboende

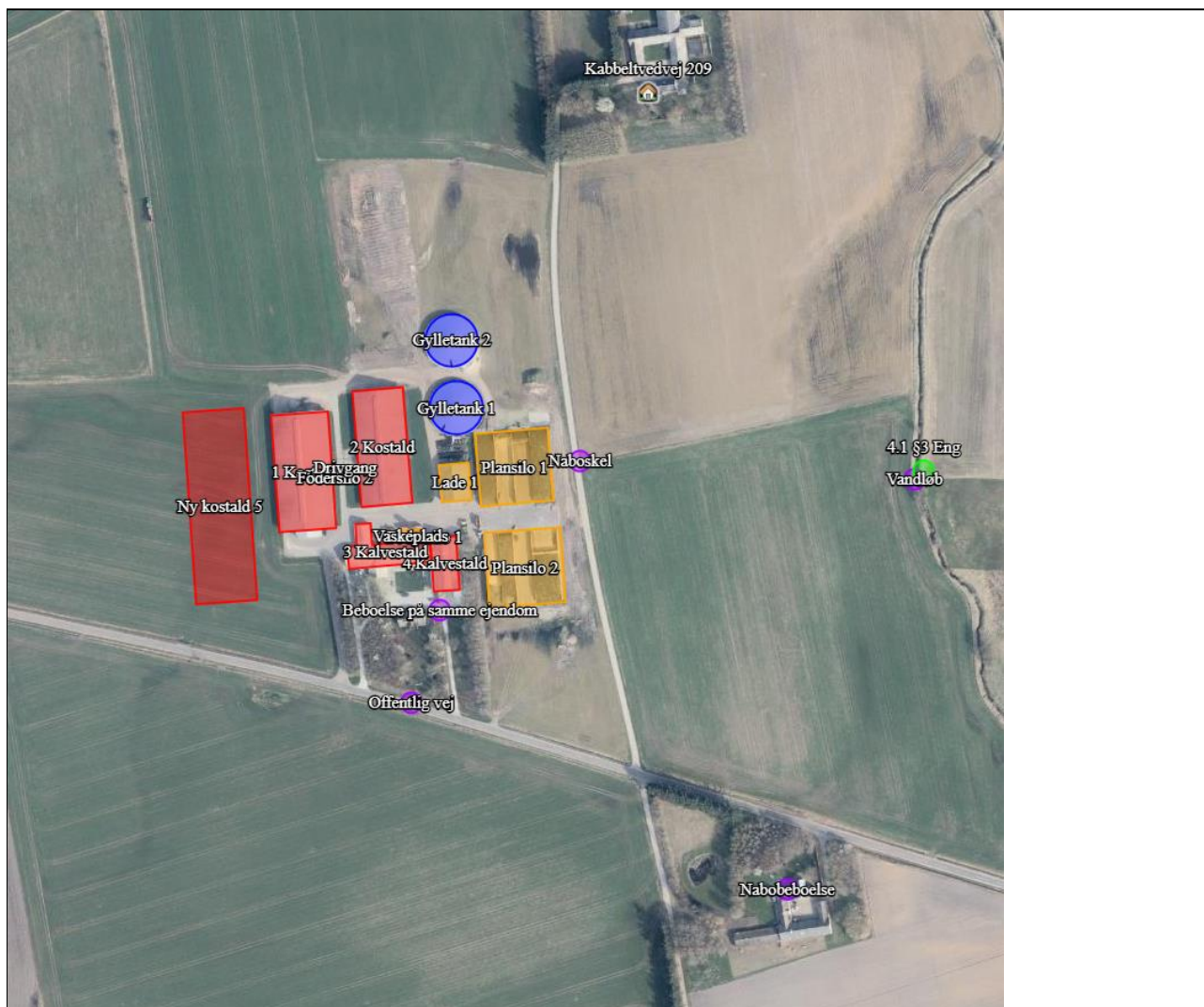
Beregninger af lugtgeneafstande i husdyrgodkendes.dk viser, at det ansøgte overholder kravene til lugtgeneafstand. Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for, at der kan opstå væsentlige lugtgener ved nabobeboelser, byzone eller samlet bebyggelse som følge af det ansøgte.

2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger

Oversigt over transportveje og potentielle genepåvirkninger ses i bilag 4.

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

Nærmeste naboer er placeret hhv. ca. 220 m nord og ca. 500 m sydøst for staldanlægget. Ved husdyrbrugets indkørsel er der ca. 265 m til nærmeste nabo med landbrugspligt. Placeringen af nærmeste naboer fremgår af nedenstående oversigt.



Oversigt over nærmeste nabobebøelser.

2.7.1. Støj

Det vejledende grundlag for vurdering af støj fra husdyrbrug, er faste støjgrænser i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om 'Ekstern støj fra virksomheder'².

De faste støjgrænser er inddelt i perioder over døgnet og ugen, i dagtimerne kan støjbidraget midles over 8 timer, i aften timerne er midlingstiden 1 time og i natperioden er midlingstiden 0,5 time. Middelværdien betegnes som det ækvivalente støjniveau i dB(A).

Støjbidragets maksimale spidsværdi er støj som fremkommer kortvarigt, f.eks. ved til og frakørsel på et husdyrbrug.

Dag	Kl.	Midlingstid	dB(A)
Mandag-Fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	7 timer	55
Lørdag	14-18	4 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 time	45
Alle dage	22-07	0,5 time	40
Spidsværdi	22-07	-	55

² [Ekstern støj fra virksomheder, VEJ nr. 14018 af 1. november 1984](#)

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

Støjkloder	Driftstid	Bemærkninger
Valse	30 min dagligt	Placeret indendørs i stald 4
Malkeroboter	Døgndrift	Robotterne er lydsvage og placeret indendørs.
Snitning af halm	2 timer	Placeret ved plansiloerne
Kompressor t. malkeroboter	Døgndrift (som malkeroboter)	
Foderblander	Foregår alle dage i perioden fra ca. kl. 7-9.	Foderblanding foregår vest for plansilo 1 og 2
Indblæsning af foder i silo	Dagtimer. Foregår 1 gang om ugen med en varighed på ca. 20 min.	
Luftkompressor	Dagtimer, ca. en gang om ugen	
Transport med dyr	Dagtimer, kortvarig op til ca. 30 min	Dyrene læsses i kostald 2
Udlevering af dyr til slagtning	Dagtimer, kortvarig op til ca. 30 min	Dyrene læsses i kostald 2
Omrøring af gylletank	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmåneder og få dage i efteråret. Foregår primært i dagtimer, ca. 15 gange pr år	
Overjordiske gyllepumper	Dagtimer	
Intern kørsel	Dagtimer	
Transport- til og fra ejendommen (>3.500 kg)	Se afsnit 2.7.6	
Højtryksrenser (vask)	Dagtimer. Der vaskes 2 gange pr uge i ca. 2 timer	Der vaskes på vaskepladsen nord for stald 3.
Ensilering	Der ensileres ca. 10 dage årligt Vejrafhængig	

Ind- og udlevering af dyr. Omrøring af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet støjkilde, da omrøring normalt kun finder sted forud for udbringning af husdyrgødning i forår og efterår. Støjkloder som er inde i bygninger, er generelt lydsvage så som formaling af korn og vask af stalde. 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.

Der kan forventes støj fra transport i forbindelse med daglig kørsel, samt periodevis i forbindelse med udbringning af gylle og ved ensilering.

Vurdering af støjgener

Typen af støj fra virksomhedens aktiviteter på ejendommen ændres ikke i forbindelse med den søgte ændring, men varigheden af aktiviteterne og frekvensen af transporter forøges. Det forventes derfor ikke at støjgener til omgivelserne forøges væsentligt.

2.7.2. Støv

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

Støvkloder	Driftstid	Bemærkninger
Valse	30 min dagligt	Placeret indendørs
Indblæsning af foder	1 gang pr uge i ca. 30 min	Der er melcyklon på højsiloerne. De er alle placeret udendørs.
Snitning af halm	6 gange pr år i to timer af gangen	Sker i plansiloerne
Intern kørsel	Dagtimer Aftentimer ved sæsonarbejde Se afsnit 2.7.6	Store dele af de interne transportveje er asfalteret
Transport- til og fra ejendommen (>3.500 kg)	Se afsnit 2.7.6	

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

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

Nærmeste nabo er beliggende ca. 200 m fra staldanlægget. Der vurderes derfor ikke at støv fra virksomhedens aktiviteter vil være til væsentlig gene for de omkringboende.

Vurdering af støvgener

Ved udvidelsen vil foderforbruget stige, 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 200 m nord for ejendommen, og støv fra virksomhedens aktiviteter vurderes derfor ikke at give forøgede gener.

2.7.3. Rystelser

Transport til og fra anlægget ad grusvej med traktor og lastbiler forventes ikke at give anledning til rystelser 50 meter fra transportvejen, dels da gummi hjul absorberer stød og dels da vejbelægningen ikke bidrager til rystelser som eks. en brostensbelægning.

Der er ingen beboelser eller andre nabobygninger i så kort afstand fra indfaldsvejene til ejendommen.

Vurdering af gener fra rystelser

Transportvejene ligger over 100 m fra nærmeste nabo, og der vurderes derfor ikke at være gener i form af rystelser fra anlæg eller transporter.

2.7.4. Lys

Udendørsbelysningen består alene af orienteringslys ved indgange til bygninger, der alle er urstyrede. 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 vil der være automatisk styret belysning. Der vil være vågelys om natten/de mørke timer til at sikre at dyrene kan orientere sig. Udenfor den nye stald 5 vil der blive opsat orienteringslys. Der bliver ikke opsat projektører til oplysning af større områder.

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.

Den nye stald 5 får kun etableret orienteringslys ved indgange, og vurderes derfor ikke at være til gene for naboer eller passerende trafik.

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

Rotter bekæmpes via kommunal bekæmpelse.

Fluer

Der holdes der 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 er desuden ophængt fluepapir.

Vurdering af skadedyr

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 Kabbeltvedvej fra syd. Se nedenstående tabel for redegørelse af antallet af transporter 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 transporter årligt*	Tidsrum for transport
Mælk	183	Varierende
Hjemtagning af eget korn	15	Varierende
Levering af foder og mineraler	130	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Egen foderproduktion	400	Sæsonbetonet, foregår alle ugens dage afhængig af vejrforhold. Der ensileres ca. 10 dage årligt.
Levering af brændstof	25	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Dyr til slagteri	52	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Udbringning af gylle	600	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold.
Gylle til/fra biogas (kapacitet 40 t)	832	Varierende. Rågylle hentes i fortanken mellem kostald 1 og 2. Afgasset gylle leveres i ejendommens gylletanke.
Dybstrøelse til biogas (kapacitet)	55	Varierende.
Transport af dyr	52	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid. Transporter til/fra Hebbelstrupvej 224
Døde dyr	Efter behov	Hverdage i normal arbejdstid
Hjemtagning af halm	75	Sæsonbetonet, kan foregå alle ugens dage
Affald	12 + dagrenovation	Hverdage i normal arbejdstid Afhentning af containere foregår hverdage i normal arbejdstid.
Levering af såsæd, sprøjtemidler og gødning	3	
*Bemærk at ovenstående er en vurdering af antallet af transporter ud fra den fremtidige produktion, og der er derfor usikkerhed forbundet med det reelle fremtidige antal transporter.		

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

Der vil i perioder være flere transporter, eks. ved udbringning og når der ensileres. Transporter som f.eks. hjemtagning af halm og afgrøder, eller udbringning af husdyrgødning til markarealer, er sæsonbetonede transporter der foregår i forbindelse med markarbejde i foråret, sommer og høst.

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. Antallet af transporter med grovfoder og afgasset biomasse vil forventeligt stige i takt med antallet af dyr. Dette udjævnes dog delvist

af at transporterne lasteevne vil kunne udnyttes fuldt ud, således kapaciteten pr. læs stiger for eks. kraftfoder og sækkevarer.

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.

Landbrugsvirksomheder er naturligt er hjemhørende i det åbne land, hvor transporter i forbindelse med sæsonmæssige aktiviteter er en nødvendighed for dyrkning af jorden og hjemtagning af afgrøder.

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

Love og bekendtgørelser som regulerer aktiviteter på landbrugsejendomme, foreskriver en lang række krav i forhold til egenkontrol. Der er der bl.a. krav om førelse af logbog over flydelag på gyllebeholdere, beholderkontrol, udarbejdelse af gødningsregnskab og sprøjtejournal, løbende opdatering af CHR m.v. Kravene som er fastsat ved lov, er ikke omtalt i dette afsnit.

Ansøger leverer mælk til Arla (Arlagården plus) og er derfor underlagt kvalitetsprogrammet Arlagården³.

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 styrelsen.

Bedriften indgår i en sundhedsaftale med dyrlægen. Der er derfor mindst ét besøg hver anden uge af dyrlægen.

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

2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer

2.8.1. Døde dyr

Døde dyr afhentes i henhold til gældende regler.

De opbevares hygiejnisk og overdækket på en plads med fast underlag sydøst for anlægget.

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 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

³Se <https://www.arla.dk/om-arla/vores-ansvar/kvalitet-pa-garden/>

Brændbart affald	Opsamles i container	Aftale med en vognmand om afhentning
Landbrugsplast <i>plastsække, dunke i hård plast, ensilageplast, wrap og folie fra paller og baller, bigbags</i>	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 ved behov	Køres til genbrugscenter efter behov
Klinisk risikoaffald <i>medicinrester brugte kanyler</i>	Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk.	Afleveres på genbrugsstation.
Spildolie, oliefiltere	Værksted håndterer dette i forbindelse med service.	Værksted servicerer traktorer og maskiner, og tager spildolie og brugte oliefiltere med retur.
Landbrugskemikalieaffald	Rengjorte dunke opbevares i laden	Køres til genbrugsstation

Der henvises desuden til Hjørring 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. Det årlige forbrug af dieselolie er på ca. 62.500 l.

Dieselolie opbevares i en godkendt olietank med kapacitet til 2500L. Tanken er placeret på fast gulv. Der er opsnugningsmateriale (kattegrus el.lign.) til rådighed nær olietanken, således evt. spild kan opsamles/opsuges.

Kemikalieforbrug

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier er primært i form af sprøjtemidler til markbrug. Kemikalierne opbevares i et aflåst opbevaringsrum/depot. Der er ikke afløb i kemirummet.

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier er primært i form af sprøjtemidler til markbrug.

Sæbe til rengøring af malkeanlægget er placeret i stald 4 og ved malkebotterne.

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 531.000 kWh pr. år.

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

- Bedriften er gennemgået af en energikonsulent
- Bedriften har fået Arla klimatjek
- LED belysning i staldene
- Der udskiftes løbende til LED belysning i staldene
- Frekvensstyring på mælkepumpe
- Varmegenanvendelse fra mælkekøling
- Natbelysningen er lysstyret
- Staldene er med naturlig ventilation.
- Forkøling af mælk
- Serviceaftaler på malkebotter, traktor, foderblander, gyllepumper, porte og minilæsser

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 mælkepumpe, serviceaftaler til at sikre optimal drift samt varmegenanvendelse fra mælkekøling.

2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Stalden forsynes af vand fra Mygdal Vandværk. Det estimeres at vandforbruget vil være ca. 32.000 m³/år⁴.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Dagligt eftersyn af vandkopper/ventiler samt kar. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.
- Registrering af vandforbrug.
- Vand fra forkøling af mælken anvendes til drikkevand.

Spildevand

Tagvand nedsives diffust. Spildevand fra stald og mælkerum bliver opsamlet i ejendommens gyllesystem. Vand fra ensilagepladsen udspreddes på markerne omkring anlægget via udsprinklingsanlæg og kan ved vandmættet jord ledes til gyllebeholderne. Vaskepladsen har afløb der går til gyllebeholderne.

I forbindelse med byggeansøgningen skal der redegøres for udledning af vandet fra nybyggeriets tagflader. En evt. ansøgning om udledningstilladelse bør håndteres i forbindelse med byggeansøgningen.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

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

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

2.9. 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.

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

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.

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	9079	860	9938
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	9079	860	9938
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

⁴ Vandforbruget er beregnet ud fra normtal angivet i håndbog for kvæghold (2015)

Alle eksisterende stalde hvori der ikke foretages udvidelser eller ændringer lever op til BAT. Nye staldafsnit lever også op til kravet om BAT når der etableres enten dybstrøelsessystemer eller fast drænet gulv med skraber og ajlefløb.

Det ansøgte overholder BAT-krav for ammoniakemissionen.

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

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

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

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

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

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 gødningsmiddel.

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.

Risikoen for påvirkning af jordarealer fra selve anlægget kan primært sættes i forbindelse med opbevaring og håndtering af evt. olier og kemikalier. Dette er nærmere beskrevet i afsnit 2.8.3. og vil derfor ikke blive beskrevet yderligere her. Risikoen for udsivning af gødningsstoffer fra anlægget er minimal, da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer.

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. De eksisterende gyllebeholdere er placeret mere end 100 meter fra vandløb og søer større end 100 m².

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 når der er ændringer relevant for planen. Herunder nyt staldbyggeri.

Forurening af grundvand ved en bygningsmasse sker primært ved en punktforurening, som ikke håndteres i kombination med en nedadgående vandstrømning. Indretningen af staldanlægget med lukkede rørføringer og støbt bund vil ikke give anledning til en punktforurening, da konstruktionerne ikke påvirkes mekanisk hvorved der opstår brud. Derudover er der under en støbt bund ingen nedadgående vandstrømning, da det afledes væk fra tagfladen.

Risiko for punktforurening med olie eller kemikalier til jord anses generelt for at være minimal. Skulle der forekomme en punktforurening på jordoverfladen kan denne dog nemt håndteres og der er derfor ingen risiko for punktforurening af grundvand.

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

Beredskabsplanen opdateres løbende.

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

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

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

3.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt

Alternativer til nye anlægsdeles placering

De bygningsmæssige ændringer der foretages i forbindelse med det ansøgte projekt, er en ny kostald, kaldet stald 5. Det er fravalgt at etablere nybyggeriet som en forlængelse af de eksisterende stalde, da det hurtigt vil blive alt for langt fra nord til sydlige ende af bygningen. Det er ligeledes tiltænkt at nogle af de drægtige køer

skal over i den ansøgte stald, og for at holde dem tæt på, så man får tilset dem jævnligt, er det vigtigt de ikke er for langt væk.

Derudover er der af landskabelige hensyn fravalgt at lave en forlængelse af de eksisterende staldbygninger. Det fremstår ikke så ensartet med en lang bygning midt i det hele, hvorfor bygningen er placeret ved siden af med ca. samme afstand til eksisterende byggeri, som de eksisterende har til hinanden.

Det vurderes derfor at den valgte placering giver de bedste landskabsmæssige oplevelser, samt en bedre afrunding af ejendommen samt et lettere driftsperspektiv i form af nybyggeri mod vest frem for nord.

Udvidelse af produktionsareal i eksisterende bygninger

Alternative placeringer af den mindre udvidelse af dybstrøelsesarealet i stald 4 er overvejet. For at have muligheden for at holde geder/får i deres eget område. Ved at gøre dette udnyttes eksisterende bygninger og mindskes udvidelsesomkostningerne, det er således fravalgt at opføre nye stalde til denne ændring.

0-alternativet

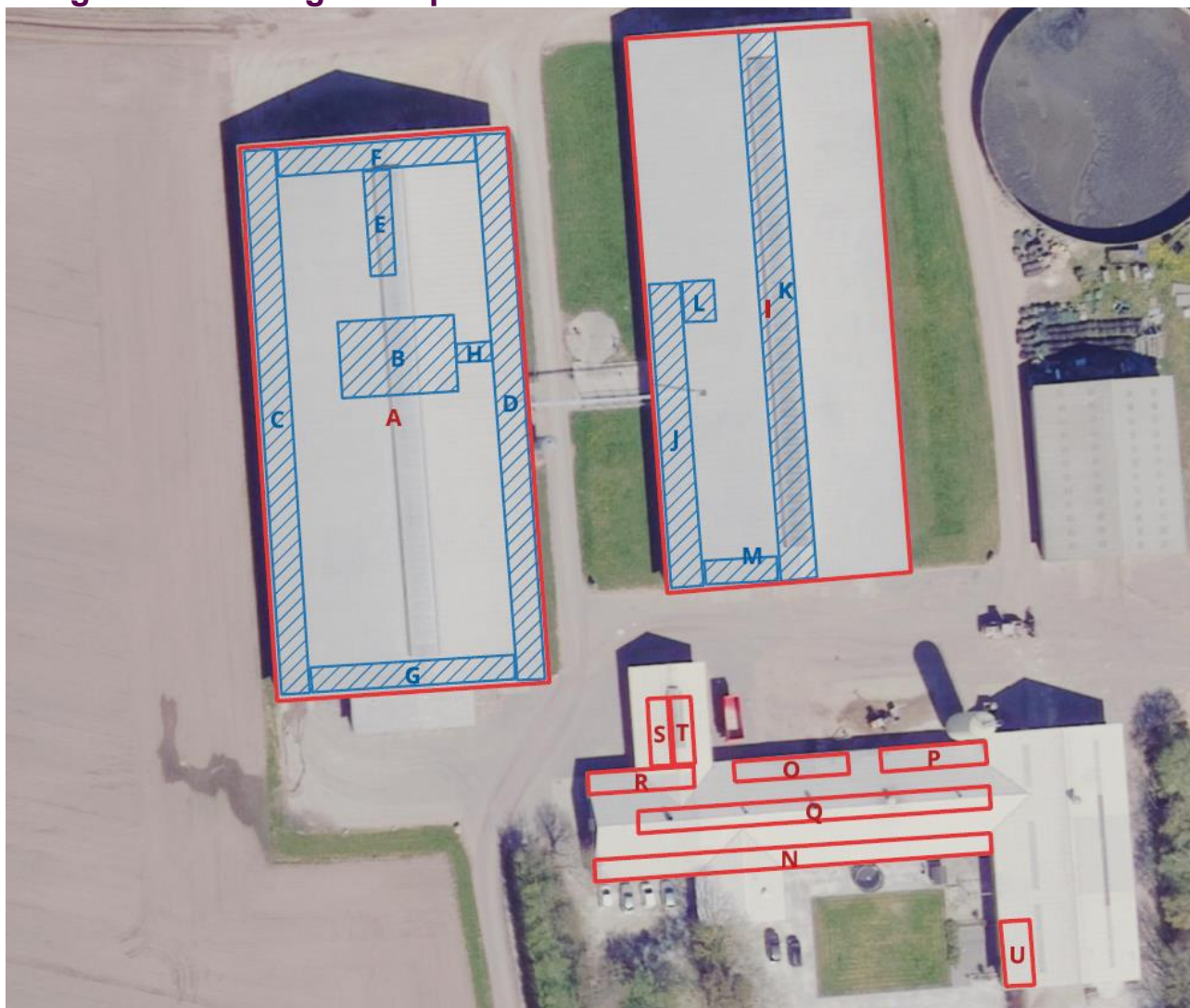
0-alternativet er lig med den eksisterende produktion. I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugserhvervet er det en realitet, at landmanden står over for faldende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at 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.

Hvis produktionen ikke optimeres, smuldrer det økonomiske grundlag for virksomheden. Et konstant produktionsniveau er reelt en begyndende afvikling af produktionen med de personlige, samfundsmæssige og landskabelige konsekvenser, det giver. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser dels på slagterierne, men også i de mindre lokale virksomheder (vognmænd, foderstoffer m.m.), og som følge af dette må det kunne forventes at samfundets indkomstdannelse mindskes.

Bilag 1. – Anlægstegning



Bilag 2. – Oversigt over produktionsarealer



Bilag 3. – Beregning af produktionsareal

E: er sengebåse i dag og regnes med som prod.areal.

1 kostald	Ansøgt m ²	Nudrift m ²	8 års drift m ²	
Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	3.029	-	-	A: $81,0 \times 37,4 = 3.029$
Malkekøer, kvier og stude; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	-	3.029	3.029	A: $81,0 \times 37,4 = 3.029$
Fradrag (robotrum, foderbord vest, foderbord øst, foderbord midt, staldgang nord, staldgang syd, persongang)	986	1.013	1.013	B: $6,6 \times 15,0 = 99$ C: $4,5 \times 81,0 = 365$ D: $4,5 \times 81,0 = 365$ E: $1,6 \times 16,8 = 27$ F: $2,6 \times 28,4 = 74$ G: $2,6 \times 28,4 = 74$ H: $1,4 \times 6,5 = 9$
I alt	2.043	2.016	2.016	

2 kostald	Ansøgt m ²	Nudrift m ²	8 års drift m ²	
Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyld eller ringkanal)	2.697	-	-	I: $81,0 \times 33,3 = 2.697$
Malkekøer, kvier og stude; Sengestald med spalter (kanal, bagskyld eller ringkanal)	-	2.697	2.697	I: $81,0 \times 33,3 = 2.697$
Fradrag (fodergang, foderbord, klovboks, staldgang)	573	573	573	J: $2,0 \times 32,0 = 64$ K: $5,5 \times 81,0 = 446$ L: $3,7 \times 6,5 = 24$ M: $2,8 \times 14,0 = 39$
I alt	2.124	2.124	2.124	

3 Kalvestald	Ansøgt m ²	Nudrift m ²	8 års drift m ²	
Kalve (under 6 mdr.); Dybstrøelse	50	50	50	N: $1,4 \times 36,0 = 50$
Alle kvæg; Dybstrøelse	362	-	-	O: $3,0 \times 11,4 = 34$ P: $3,0 \times 14,8 = 54$ Q: $3,7 \times 44,0 = 163$ R: $3,0 \times 15,0 = 45$ S: $3,0 \times 11,0 = 33$ T: $3,0 \times 11,0 = 33$
Kalve (under 6 mdr.); Dybstrøelse	-	362	362	O: $3,0 \times 11,4 = 34$ P: $3,0 \times 14,8 = 54$ Q: $3,7 \times 44,0 = 163$ R: $3,0 \times 15,0 = 45$ S: $3,0 \times 11,0 = 33$ T: $3,0 \times 11,0 = 33$
I alt	412	412	412	

4 kalvestald	Ansøgt	Nudrift	8 års drift	
	m ²	m ²	m ²	
Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	46	-	-	U: 3,8 x 12,1 = 46
I alt	46	-	-	

Ny kostald 5: Ønskescenarie på 800 m² dybstrøelse og 4.200 m² fast drænet gulv med skraber og ajleafløb. Begge til flexgruppen alle kvæg. Der er endnu ingen tegninger, og forventes først at blive udarbejdet i forbindelse med byggeansøgningen.

Bilag 4. – Transportveje og potentielle genekilder



- 1: Dieseltank
- 2: Foderblander
- 3: Højtryksrenser
- 4: Kemilager
- 5: Fortank
- 6: Døde dyr
- Sort linje: Transportvej asfalt