



Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport

For: Trinnerupvej 32, 9510 Arden
v. I/S Burhøjgaard

Bilag til ansøgning om § 16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

Nathalia Andersen

Miljørådgiver | Cand.scient. i biologi

Tlf. 9635 1197

naa@agrinord.dk



PARTNER I

DLBR

Agillix

Datablad

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	40205217	Konsulent	
Husdyrbrugets navn	Trinnerupvej 32	Konsulent Cvr	45000370
Beliggenhedsadresse	Trinnerupvej 32	Konsulent virksomhedsnavn	Agillix Fmba
Postnummer	9510	Konsulentnavn	Nathalia Andersen
By	Arden	Konsulentadresse	Hobrovej 437
Ansøger		Konsulentpostnummer	9200
Ansøgersnavn	I/S Burhøjgaard	Konsulentby	Aalborg SV
Ansøgeradresse	Trinnerupvej 32	Konsulenttelefon	96351197
Ansøgerpostnummer	9510	Konsulent-email	naa@agillix.dk
Ansøgerby	Arden	Ejendom	
Ansøgertelefon	30325237	Ejendomsnummer	9688171
Ansøger-email	burhojgaard@hotmail.com	CHR numre	29987

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 6d - V. Korup, Solbjerg	Matrikel: 4o - Tisted By, Astrup
Matrikel: 1cz - Ti Steder, Astrup	Matrikel: 1p - Tisted By, Astrup
Matrikel: 1l - Ti Steder, Astrup	Matrikel: 1v - Tisted By, Astrup
Matrikel: 1bb - Ti Steder, Astrup	Matrikel: 1z - Tisted By, Astrup
Matrikel: 1cl - Ti Steder, Astrup	Matrikel: 2g - Trinnerup By, Astrup
Matrikel: 4ø - Tisted By, Astrup	Matrikel: 2e - Trinnerup By, Astrup
Matrikel: 4f - Tisted By, Astrup	Matrikel: 6c - V. Korup, Solbjerg

Kommune

Mariagerfjord Kommune

Andre husdyrbrug drevet af ansøger

Nej

Ansøgningsskema i husdyrgodkendelse.dk

Skema nr. 242726

Miljøkonsekvensrapport version

3

Ansøgning indsendt

9. december 2024
Tilrettet 07-04-2025, 02-10-2025

Forord

På husdyrbruget ønskes der at udvide staldanlægget samt at få en godkendelse af det eksisterende anlæg efter stipladsmodellen. 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
1.1. Biaktiviteter	7
1.2. IE brug	7
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte	8
2.1. Indretning og drift af anlæg	8
2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser	9
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype	9
2.1.3. Miljøteknologi	11
2.1.4. Ventilation	11
2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning	11
2.2. Bygningmæssige ændringer og anlægsarbejde	13
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed	14
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug	14
2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed	15
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	15
2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)	20
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission	21
2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder	21
2.5.2. Bilag IV-arter	26
2.6. Husdyrbrugets lugtemission	27
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger	29
2.7.1. Støj	30
2.7.2. Støv	31
2.7.3. Rystelser	32
2.7.4. Lys	32
2.7.5. Skadedyr	32
2.7.6. Transporter	33
2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger	34
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer	34
2.8.1. Døde dyr	34
2.8.2. Affald	34
2.8.3. Olie- og kemikalieforbrug	35
2.8.4. Energiforbrug	35
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen	36
2.9. BAT – ammoniak	36
2.10. Grænseoverskridende virkninger	38
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger	38
3.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed	38
3.2. Påvirkning af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima	39
3.3. Risici for større ulykker eller katastrofer	39
3.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt	40
Bilag 1. – Anlægstegning	41

Bilag 2.	– Oversigt over produktionsarealer.....	42
Bilag 3.	– Beregning af produktionsareal.....	44
Bilag 4.	– Transportveje og potentielle genekilder	47
Bilag 5.	Oversigt over afledning af regnvand og spildevand.....	48

1. Ikke teknisk resumé

Nuværende drift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til malkekøer med kvieopdræt på adressen Trinnerupvej 32.

Husdyrbrugets gældende tilladelse til dyrehold er en § 11 miljøgodkendelse fra 2012.

Det ønskes nu at opføre en ny sengebåsestald til malkende køer, opsætte 2 fodersiloer ved den nye stald, udvide arealet med kalvehytter, opføre en ny gyllebeholder samt udvide ensilageopbevaringsanlægget. Herudover ønskes det at udvide den eksisterende vaskeplads og opføre et nyt maskinhus/halmlade. Produktionsarealet mindskes i en eksisterende stald, mens en ældre stald tages ud af brug.

Efter den ansøgte udvidelse bliver det samlede produktionsareal på **3.666 m²**, hvormed det eksisterende produktionsareal samlet set udvides med **2.450 m²**.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Efter udvidelsen vil der være plads til ca. 230 årskøer med opdræt. Ændringerne indebærer, at den daglige fodring vil tage længere tid, der vil blive fremstillet mere ensilage på ejendommen og produktionen af husdyrgødning øges.

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

Antallet af transporter til og fra ejendommen øges, bl.a. da der skal udbringes en større mængde husdyrgødning fra ejendommen og evt. leveres gylle til biogasanlæg. Med et større dyrehold vil transporternes lasteevne dog kunne udnyttes fuldt ud, således kapaciteten pr. læs stiger for eks. kraftfoder og sækkevarer.

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

Ifølge kommuneplanen ligger husdyrbruget indenfor et område, der er udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde og område til store husdyrbrug. Der foretages en mindre nivellering af terrænet for at kunne opføre en del af nybyggeriet. Nyt byggeri opføres i tilknytning til den eksisterende byggemasse, og staldanlægget vil fortsat opleves som en helhed i landskabet.

Påvirkning af natur

Beregninger viser, at hverken natur omfattet af kategori 1 og 2, beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler (Natura2000), vil modtage et større ammoniakbidrag end de grænser, der er fastsat i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. De øvrige naturtyper, hvor der ikke er fastsat et krav til total- eller merdepositionen, vurderes ikke at ændre tilstand som følge af det ansøgte.

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.

De nye produktionsarealer opføres hhv. som sengestalde med fast drænet gulv med skraber og ajledræn, samt som dybstrøelsessystemer. Begge staldsystemer anses som BAT, og staldanlægget overholder derved det vejledende krav til ammoniakemissionen.

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)

Husdyrbruget bliver drevet som et konventionelt malkekvægbrug. 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, korn og mineraler opbevares i foderladen, mens grovfoder opbevares i ensilagesiloerne eller i markstak. Ensilage opbevares hovedsageligt i siloer, men opbevaring i markstakke kan forekomme. Der ansøges om at udvide ensilageopbevaringsanlægget, hvorved behovet for opbevaring af ensilage i markstak mindskes. Halm opbevares på adressen Tilstedvej 2.

I miljøkonsekvensrapporten og 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 230 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:

- 2012.08.14: § 11 miljøgodkendelse til 248,08 DE malkekøer m. opdræt. Tilbygning mod vest til kostald, goldkoafsnit og maskinhus, ny gyllebeholder, tilbygning mod nord til ungdyrsstald. Godkendelsen er udnyttet.
- 2021.04.09: Accept af anmeldelse af nye ensilagesiloer. Tilladelsen er udnyttet.

Produktionstilladelsen fra 2012 definerer 8-års driften.

Nudrift

Produktionstilladelsen fra 2012 samt accept af anmeldelse af ensilagesiloer fra 2021 definerer nudriften. Tilladelserne er udnyttet.

Ansøgt drift

Der søges om miljøgodkendelse til følgende ændringer på husdyrbruget:

- Opførsel af ny stald, stald 4.
- Opførsel af område med kalvehytter, kalvehytter 1.
- Opførsel af område (med halvtag) til kalvehytter, kalvehytter 2.
- Udvidelse af ensilageopbevaringsanlægget mod nord og syd.
- Opførsel af ny gyllebeholder.
- Teltoverdækning af gyllebeholdere.
- Udvidelse af vaskeplads.
- Opførsel af et nyt maskinhus/foderlade.
- Opførsel af 2 nye fodersiloer og en køletank.
- Produktionsarealet i stald 1 mindskes.
- Gylletank 3 tages ud af drift.
- Stald 3 tages ud af drift.
- Der søges der om en fleksibel model (flexgrupper) i alle stalde.

Der søges om dispensation fra kravet om 30 meter til naboskel.

Der er søgt om, og givet dispensation fra fortidsmindebeskyttelseslinjen.

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.

Ved beregningen af produktionsarealet er gangarealer, foderbord og nakkebomsarealet, samt teknikrum ved malkerobotterne trukket fra. 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						
Stald 1	1542	Blandet ventilation	3 m	(#716406) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	114
				(#716405) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	610
Stald 2	494	Naturlig ventilation	3 m	(#716404) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	289
Kalvehytter 1 (ny)	132	Naturlig ventilation	3 m	(#716402) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	63
Kalvehytter 2 (ny)	337	Naturlig ventilation	3 m	(#716401) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	180
Hønseshus (hobby)	6	Naturlig ventilation	3 m	(#716400) Høner, konsumæg. Skrabe og friland, gulvdrift uden kummer	0	5
Stald 4 (ny)	3523	Naturlig ventilation	3 m	(#730229) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	232
				(#730228) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	2173
Sum						3666
Nudrift						
Stald 1	1542	Blandet ventilation	3 m	(#775802) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	62
				(#716654) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	52
				(#716652) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	764
Stald 2	494	Naturlig ventilation	3 m	(#716541) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	289
Hønseshus (hobby)	6	Naturlig ventilation	3 m	(#716543) Høner, konsumæg. Skrabe og friland, gulvdrift uden kummer	0	5
Stald 3	91	Naturlig ventilation	3 m	(#733170) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	0	44
Sum						1216
8 års drift						
Stald 1	1542	Blandet ventilation	3 m	(#775805) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	764
				(#775804) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	52
				(#775803) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	62
Stald 2	494	Naturlig ventilation	3 m	(#775806) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	289
Hønseshus (hobby)	6	Naturlig ventilation	3 m	(#716544) Høner, konsumæg. Skrabe og friland, gulvdrift uden kummer	0	5
Stald 3	91	Naturlig ventilation	3 m	(#733171) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	0	44
Sum						1216

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).

Hønsesholdet i "hønseshus" er af hobbybetonet karakter, og der er valgt det staldsystem der ligner mest.

Flexgrupper

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

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

Oversigt over flexgrupper (fra husdyrgodkendelse.dk)

2.1.3. Miljøteknologi

I dette projekt er der ikke integreret teknologi i staldene, udover de aktuelle staldsystemer.

Teltoverdækningen på gylletank 1 og 4 anvendes som virkemiddel til at reducere ammoniakudledningen fra anlægget for at merdepositionen på naturpunkt 3.2 ikke overstiger 1,0 kg N/ha/år. Teltoverdækningen anvendes ikke som virkemiddel til opfyldelse af BAT-krav.

2.1.4. Ventilation

Der er opsat ventilatorer i stald 1, men samtidig også en del naturligt luftskifte. Stalden er derfor angivet med "blandet ventilation". De øvrige eksisterende stalde, samt nye stalde, er med naturlig ventilation.

2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Gødningsopbevaringsanlæg

Beholder	Kapacitet (m³)	Teknologi	Andre krav
Gyllebeholder 1 <i>Trinnerupvej 32</i>	2.025	Telt	
Gyllebeholder 2 <i>Trinnerupvej 32</i>	950	-	
Gyllebeholder 3 <i>Trinnerupvej 32</i>	450	-	
Gyllebeholder 4 (ny) <i>Trinnerupvej 32</i>	3.000	Telt	
Gyllebeholder <i>Søndermarksvej 1</i>	1.500		
Kanaler + fortank	500		
I alt	8.425		

På ejendommen er der ingen møddingsplads, og komposteret dybstrøelse opbevares i markstak. Dybstrøelse fra kalvebokse opbevares i ejendommens gyllebeholdere.

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.

Krav vedr. alarm, barriere eller terrænændring

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

Håndtering af husdyrgødning

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

Gylletank 2 har flydelag, mens gylletank 1 og 4 har teltoverdækning. 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.

Det forventes at der bliver indgået en aftale med et biogasanlæg om afhentning af gylle og dybstrøelse fra produktionen. Afgasset biomasse sendes retur og opbevares i ejendommens beholdere.

Komposteret dybstrøelse kan opbevares i markstak.

Forventet gødningsproduktion

Den forventede gødningsproduktion af gylle og dybstrøelse udgør:

Antal	Dyretype (tung race)	Staldsystem	Alder/vægt ind	Alder/vægt ud	Normtal 2023 gylle	Normtal 2023 dybstrøelse	Korrektionsfaktor (for alder/vægt)	Gylle (t)	Dybstrøelse (t)
200	årskøer	Sengestald			33,1			6.620,0	-
30	årskøer	Dybstrøelse				16,4		-	492,0
36	årsopdræt (0-4 mdr)	Dybstrøelse	0	4		1,89	0,94	-	63,8
203	årsopdræt (4-27 mdr)	Sengestald	4	27	6,44		0,97	1.262,1	-
36	Tyrekalv (0-4 mdr)	Dybstrøelse	40	180		0,939	0,72	-	24,5
71	Ungtyre (4-12 mdr)	Sengestald	180	413	2,21		1,18	185,9	-
TOTAL								8.068,0	580,2

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. 8.068 m³ gylle. Herudover forventes det at der med opsætning af de nye kalvehytter/-vogne ledes ca. 265 m³ vand fra disse arealer til gyllesystemet.

Væske fra ensilageopbevaringsanlægget ledes nuværende til en 20 m³ opsamlingsbeholder placeret ved pladsens sydlige hjørne. Det overvejes at opsætte udsprinklingsanlæg til udsprinkling af vand fra pladsen. Alternativt skal vand der ikke kan være i opsamlingsbeholderes flyttes til gyllesystemet/gylletank. Det forventes at gylletank 3 også vil kunne anvendes som opsamlingsstank til vand fra ensilageopbevaringsanlægget. Med udvidelsen af ensilageopbevaringsanlægget vil der komme ca. 2.800 m³ væske fra området (ca. 4.000 m²).

I normtal 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.

Med en kapacitet på 8.425 m³ til rådighed, er der en opbevaringskapacitet på 9,4 måneder når alt vand fra ensilageopbevaringsanlægget ledes til gyllebeholder. Bliver alt vand fra ensilageopbevaringsanlægget udsprinklet, stiger kapaciteten til 12,6 mdr.

Dybstrøelse

Komposteret dybstrøelse opbevares i markstak, mens fast gødning fra kalveboksene fyldes i gyllebeholderne.

Vurdering af håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Med en total kapacitet på 8.425 m³ til rådighed, er der en opbevaringskapacitet på 9,4 måneder. Udsprinkles væske fra ensilageopbevaringsanlægget, stiger kapaciteten til 12,6 mdr. Da der er opbevaringskapacitet til mindst 9 måneder, vurderes det, at der er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet på ejendommen.

Det vurderes at håndtering og opbevaring af husdyrgødning på ejendommen følger gældende lovgivning.

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Staldanlæg

Der opføres en ny stald mod øst (stald 4). Stalden placeres ca. 18 m øst for den eksisterende stald 2, og således i sammenhæng med den eksisterende byggemasse. Stalden bliver ca. 96 x 36,7 m, og med en højde på op til 12 m. Stalden indrettes som en sengebåsestald med malkerobotter. Gulvtypen i sengebåsestalden bliver fast drænet gulv med skraber og ajledræn, mens der ligeledes indrettes et område med dybstrøelse. Stalden opføres i stil med det eksisterende anlæg, dvs. grålige nuancer evt. med gule mursten, samt gråt eternittag. Der vil være gardin i siderne. I den sydlige ende af bygningen placeres en tilbygning på ca. 8 x 15 m med teknikrum, kontor, m.v. Tilbygningen opføres i samme stil som den øvrige bygning. Det vil være nødvendigt med en terrænregulering. Stalden opføres parallelt med eksisterende byggeri på ejendommen, hvor terrænet jævnes fra mellem kote 40.00 og 42.00 til kote ca. 40.50. Staldens totalhøjde bliver ca. i kote 51.50.

Der anlægges en ny kalveplads kalvehytter 1 og et område med halvtag over til med kalvehytter (kalvehytter 2). På pladserne opstilles kalvehytter og/eller kalvevogne. Pladserne skal etableres med fast støbt underlag. Fra området hvor kalvehytterne/vognene står, vil der være afløb til gyllesystemet. Det forventes at pladsen kalvehytter 1 indrettes med fald eller opkant på en sådan måde, at det hovedsageligt kun er væske fra produktionsarealerne der ledes til gyllesystemet, mens rent regnvand kan nedsives eller lignende.

Gødningsopbevaring

Den eksisterende gylletank 3 tages ud af brug som gødningsopbevaringsanlæg, og anvendes i stedet som opbevaringsbeholder til vand fra ensilagesiloanlægget. Ændringen af tanken sker først når stald 4 tages i brug.

Der opføres en ny gylletank med et overfladeareal på op til 806 m². Det forventes at opsætte en beholder på ca. 3.000 m³.

Af hensyn til deposition af ammoniak på kategori 3 natur, skal der teltoverdækning på gylletank 1 og 4, se afsnit 2.5.1.

Foderopbevaring

Det eksisterende ensilageopbevaringsanlæg udvides med ca. 32 m mod nord. Pladsen indrettes som en åben plads eller med silovægge (ca. 3 m høje). Indrettes pladsen med silovægge vil de, pga. terrænforhold være øst/vest orienteret. Pga. terrænforhold vil pladsen ligge lidt højere i terræn end de eksisterende ensilagesiloer, og det vil være nødvendigt at foretage nivellering af terrænet. Mod øst etableres en forplads med fast støbt underlag. Pladsen syd for de eksisterende ensilagesiloer ændres desuden til ensilageplads. De nye ensilagesiloer/pladser skal indrettes med afløb jf. gældende lovgivning. Pladserne skal afgrænses af en mindst 1 m høj mur eller randbelægning (2 m).

Der ansøges om at opføre en ny bygning der skal fungere både som foderlade og maskinhus. Bygningen bliver ca. 40 x 45 m og op til 12 m høj. Facaderne opføres i stålplader i grålige nuancer, evt. med gule mursten, mens taget bliver gråt eternittag. Bygningen placeres syd for ensilagepladsen, ca. 9 m fra stald 1. Området bygningen placeres på er forholdsvis fladt. Der er dog behov for en mindre nivellering, da terrænet stiger fra ca. kote 39,5 til 40,5 i byggefeltet for den nye foderlade/maskinhus.

Der opsættes to fodersiloer på vestsiden af den nye stald 4. Den endelige størrelse og placering af siloerne er ikke fastlagt, men siloernes højde vil ikke overskride staldens højde.

Anlægsarbejde

Udover de ansøgte bygningsmæssige ændringer, etableres en forplads øst for de nye plansiloer mod nord. Herudover udvides den eksisterende vaskeplads til en plads på ca. 10 x 13 m.

Der opsættes en køletank ved den nye stald 4. Køletanken placeres formentlig på vest- eller sydsiden af bygningen, men den endelige placering er endnu ikke fastlagt. Køletankens højde vil ikke overskride staldens højde.

Som tidligere beskrevet foretages der nødvendige terræændringer ved placeringen af de nye anlægsdele.

Der reetableres en vej fra trinnerupvej til den nye stald 4. Vejen vil gå nord omkring de eksisterende stalde og derved skabe bedre interne transportveje. Ligeledes mindskes smitterisikoen, da anlægget herved bedre kan deles op i et rent og et beskidt område i forhold til transport. Det forventes at asfaltere vejen, alternativt bliver det en grusvej.

Området mellem stald 2 og 4, samt en vendeplads syd for stald 4, forventes asfalteret. Alternativt til asfaltering af områderne er en belægning af grus.

2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

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

Det ansøgte staldbyggeri vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom. Der er tale om opførelse af byggeri, der er nødvendig for udvidelsen af dyreholdet og således for ejendommens drift som husdyrbrug. Byggeriet opføres i tilknytning til eksisterende byggeri, og har en sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til størrelsen på det forventede dyrehold. Fodersiloerne er nødvendige til opbevaring af kraftfoder til køerne. Med den nye stald er det ligeledes nødvendigt at skabe mere plads til kalvene, hvorfor de nye områder til kalvehytter er nødvendige.

Udvidelsen af ensilagesiloanlægget skal skabe tilstrækkelig opbevaringskapacitet til grovfoderet. I den nuværende drift opbevares der ensilage i markstak. Af hensyn til miljø og den daglige drift, er en ensilagesilo at foretrække. En plansilo/ensilageplads er med til at mindske spild, og modsat markstakken, er den fast placeret.

Byggeriet af den nye foderlade/maskinhus er nødvendig til opbevaring af foder og maskiner. Den eksisterende foderlade og maskinhuset er ikke tilstrækkelig stor, og når den nye stald 4 opføres, øges behovet for opbevaring yderligere.

Den eksisterende vaskeplads er ikke tilstrækkelig stor når der skal vaskes flere kalvehytter, og en udvidelse er derfor nødvendig.

Den ansøgte gyllebeholder anses ligeledes for erhvervsmæssigt nødvendigt ved udnyttelse af denne godkendelse, da forøgelsen af dyreholdet vil resultere i en større gylleproduktion.

De ansøgte ændringer er således erhvervsmæssigt nødvendige for ejendommens drift som landbrugsejendom.

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, mens 50 % af den ukorrigerede lugtgeneafstand til enkeltbolig (HGB § 31 nr. 3) er på 53 m.

Husdyrbruget er således ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

Ansøger driver ikke andre husdyrbrug. Husdyrbruget er derfor ikke både forureningsmæssigt og teknisk eller driftsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug. Anlægget skal derfor ikke godkendes sammen med andre anlæg til husdyrproduktion.

2.4. Husdyrbruget og det ansøgt beliggenhed

2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Mariagerfjord Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 3 km øst for Astrup By. Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse, småbiotoper og levende hegn.



Husdyrbrugets geografiske placering (husdyrbruget er markeret med rødt).

Set fra Trinnerupvej mod syd sløres indsynet til anlægget delvist af den eksisterende beplantning. Set fra Søndermarksvej mod vest, sløres indsynet til anlægget af den eksisterende læhegn vest for plansiloerne. Den nye stald 4 vil, som den eksisterende stald 2, ligge åbent mod øst. Terrænet stiger mod nord, hvilket mindsker indkigget fra nord til anlægget. Den nye foderlade vil fremstå åbent set fra syd og vest, som det eksisterende maskinhus og delvist af stald 1. Set fra syd vil de nye bygninger fremstå med terrænet i baggrunden, og vil derfor ikke fremstå så markante i landskabet. Den nye gyllebeholder opføres på nordsiden af stald 1, nær de øvrige gylletanke. Med denne placering vil indkigget til den nye gylletank sløres eller skærmes af stald 1 mod syd, plansiloer og læhegn mod vest, terrænet mod nord og den nye stald 4 mod øst. Det samme gælder for kalvehytter 2, der også placeres på nordsiden af stald 1. Den nye gylletank vil således ikke fremstå markant. De nye plansiloer/ensilageplads ligger i sammenhæng med det eksisterende ensilageopbevaringsanlæg. De vil, som nu, ligge åbent set fra syd. Fra vest sløres indkigget af den eksisterende beplantning, fra nord slører terrænet indkigget, mens det eksisterende og nye anlæg mindsker indkigget fra øst.

Det nye byggeri opføres i tilknytning til den eksisterende byggemasse, og anlægget vil fortsat fremstå som en enhed i landskabet.



Oversigt over højdekurver i området. Kort: SDFE.



Oversigt over højdekurver i nærområdet. Kort: SDFE

Forholdet til Kommuneplan

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

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen
Særlig værdifuldt landbrugsområde	<u>Retningslinje 2.10.1, Generelle hensyn til jordbrug</u> Ved inddragelse af jordbrugsarealer til andet formål end jordbrug skal generelt jordbrug skal generelt for jordbrugerhvervene begrænses mest muligt. Planlægningen af konkrete tiltag, herunder lokalplaner i det åbne land, vil i planperioden ske på baggrund af den nyeste jordbrugsanalyse. <u>Retningslinje 2.10.2, Særligt værdifulde landbrugsområder</u> De særligt værdifulde landbrugsområder er områder, der er værdifulde for såvel planteavl, husdyrbrug samt frugt- og grønsagsproduktion. I de særligt værdifulde landbrugsområder er det primære hovedhensyn landbrug og landbrugets strukturudvikling. I områderne må der som udgangspunkt ikke planlægges eller etableres anlæg og andet, der på væsentlige måder begrænser mulighederne for landbrugets drift. Begrænsninger kan f.eks. være byudvikling, rekreative områder og formål samt lugtpåvirkelige funktioner og anlæg.
Større sammenhængende landskaber	<u>Dallandskab</u> Dallandskaberne bør have en overvejende lysåben karakter og tydeligt formidle dalenes geologiske struktur. Udbredelse af lysåbne natur- og halvkulturrealer bør prioriteres. Der kan ikke ske skovrejsning i dalene. Nyt landbrugsbyggeri skal søges placeret uden for dalene. Nyt byggeri i dalene skal etableres ved eksisterende byggeri og må ikke overstige skalaen i dette byggeri. Der skal lægges stor vægt på et samlet harmonisk udtryk. Der kan ikke etableres nye tekniske anlæg.
Skovrejsningsområde	Skovrejsning ønsket

Store husdyrbrug	Retningslinje 2.11.1 Udenfor kystnærhedszonen: Driftsbygninger og driftanlæg på Store husdyrbrug over 500 DE Efter en konkret vurdering kan driftsbygninger og driftsanlæg på store husdyrbrug - over 500 DE - placeres inden for de udpegede områder vist på kort 2.11.1 og kortbilag 2.11. Indenfor de udpegede områder, må der som udgangspunkt ikke planlægges eller etableres anlæg, der begrænser muligheden for landbrugsdrift på en væsentlig måde. Ved planlægning for et konkret anlæg til store husdyrbrug, skal der udarbejdes miljøgodkendelse. Det er det konkrete projekt, herunder de visuelle og tekniske forhold, som er afgørende for tilladelse til etablering af driftsbygninger og driftsanlæg på store husdyrbrug.
-------------------------	---

Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder, kulturarvsarealer

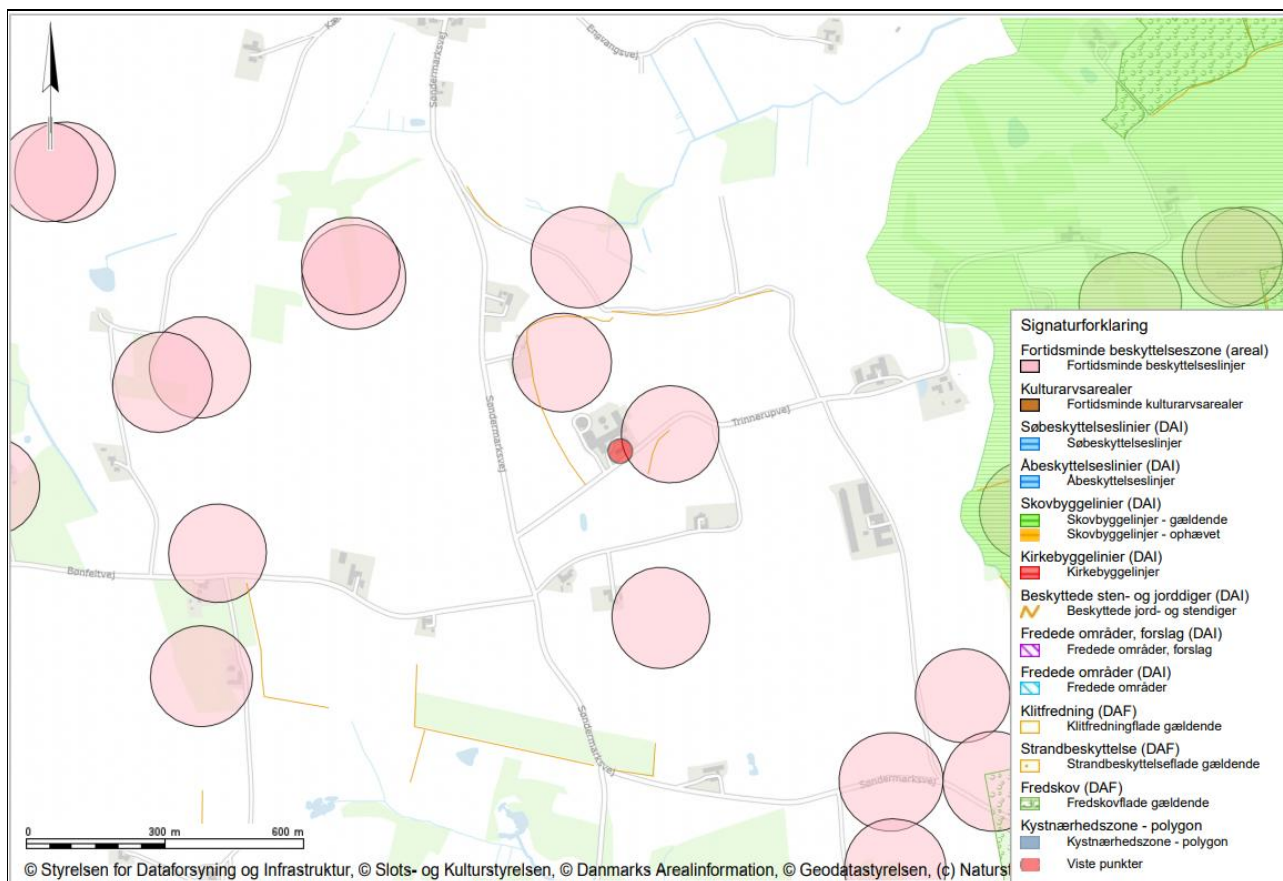
Der er kun vurderet på nybyggeri. Nybyggeriets placering ift. beskyttelseslinjer m.v. er opsummeret i nedenstående tabel.

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte nybyggeri indenfor beskyttelsen?			Evt. afstand
	Nej	Ja	Delvist	
Søbeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Åbeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Skovbyggelinje	☒	☐	☐	
Kirkebyggelinje	☒	☐	☐	
Klitfredning	☒	☐	☐	
Strandbeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Kystnærhedszone	☒	☐	☐	
Fortidsmindebeskyttelseslinje	☐	☐	☒	Del af stald 1, stald 2, kalvehytter 1 og stald 4, samt vaskeplads, ligger indenfor beskyttelseslinjen.
Beskyttelse sten- og jorrdiger	☐	☐	☒	Få meter vest for ny foderlade/maskinhus
Kulturarvsarealer	☒	☐	☐	
Fredet område	☒	☐	☐	
Fredskov	☒	☐	☐	
Ikke-fredede fortidsminder	Registrering ca 100 m nordvest for gylletank 1			

Nyt byggeri ligger delvist indenfor fortidsmindebeskyttelseslinjen til en rundhøj syd/sydpøst for anlægget. Formålet med fortidsmindebeskyttelseslinjen er at sikre ind- og udsyn til fortidsminder. Der er meddelt dispensation fra Naturbeskyttelsesloven d. 24. april 2024 for placering af den nye stald 4.

For at sikre tilstanden af diget mod vest, skal det sikres at der ikke sker en ændring af diget under opførelsen af ensilagepladsen og maskinhus/foderlade. Der bliver holdt en respektafstand til diget på mindst 1,5 m, og det skal sikres at der ikke sker erosion af diget når byggearbejdet foretages. Arbejde med store maskiner kan foregå fra øst, og derved ikke krydse diget.

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



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



Placering af fortidsmindebeskyttelseslinjen ved staldanlægget. Kort: SDFE.

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

De nye anlægsdele opføres i tilknytning til eksisterende byggeri, og vurderes derfor ikke at være i strid med retningslinjerne i kommuneplanen for Mariagerfjord Kommune.

Den nye stald 4 er placeret inden for beskyttelseslinjen til et fortidsminde. Der er søgt om, og opnået dispensation fra fortidsmindebeskyttelseslinjen til placering af stalden. Det ansøgte er ikke i strid med øvrige bygge- og beskyttelseslinjer, og vurderes ikke at være i strid med fredede områder, fredskov, kulturarvsarealer eller registreringer af jord- og stendiger.

De nye anlægsdele opføres i tilknytning til eksisterende byggeri og vurderes ikke at fremstå visuelt markante. De ansøgte ændringer vurderes derfor ikke at 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. udvidelsen af ensilageopbevaringsanlægget, gylletank 4, stald 4, kalvehytter 1 og kalvehytter 2.

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	Astrup by	Ca. 2.8 km
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m	Lokalplan 164/2022 Institution på Ålborgvej i Hadsund	> 4 km
Nabobeboelse	50 m	Søndermarksvej 11	> 160 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 (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	38 m (kalvehytter 2) 39 m (stald 4)
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	> 1 km
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	75 m (maskinhus/foderlade(ny))
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	17 m (maskinhus/foderlade(ny))
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	> 2 km
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	41 m (kalvehytter 2) 25 m (stald 1)
Naboskel	Min. 30	3 m (plansiloer udv.) 2 m (ensilageplads ny)
Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8		
Åbne vandløb og søer	Min. 100m	200 m

Vurdering

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

Afstandskravet på 30 meter til naboskel kan ikke overholdes for udvidelserne af ensilageopbevaringsanlægget. Der søges om dispensation fra afstandskravet.

Ansøgning om dispensation fra afstandskrav til naboskel

Der søges om dispensation fra afstandskravet på 30 m til naboskel. Fra udvidelserne af ensilageopbevaringsanlægget er der 2-3 m til skellet.

Alternative placeringer af ensilageopbevaringsanlæggets udvidelse er overvejet. Udvidelsen af siloanlægget sker som en naturlig forlængelse mod nord og syd af det eksisterende anlæg. Med opførelsen af den nye stald 4, vil der være behov for yderligere opbevaringsplads til grovfoder, og det er derfor nødvendigt at udvide opbevaringsanlægget. Pladsen placeres i tilknytning til de eksisterende ensilagesiloer.

Ensilageopbevaringsanlæggets udvidelse begrænses af fortidsmindebeskyttelseslinjen, samt afstandskrav til naboskel og tilknytningskravet til det eksisterende anlæg. Af driftsmæssige hensyn og for at give et landskabeligt udtryk af et samlet anlæg, er det nødvendigt at samle opbevaringsanlæg til ensilage. Nye opbevaringsanlæg til ensilage placeres derfor nær det eksisterende.

Alternativt kunne der placeres ensilagesiloer øst for den nye stald 4. Det vurderes dog at en sådan placering vil give et mere fragmenteret og unødigt forskubbet indtryk af anlægget som helhed, samtidig med at placeringen vil ligge inden for afstandskravet på 25 m til vandboringen eller fortidsmindebeskyttelseslinjen. Denne løsning er derfor fravalgt.

En anden mulighed er en placering vest for den nye foderlade. Mulighederne for placering her begrænses dog af afstandskravet til skel og vej, samt registreringen af det beskyttede dige. Samtidig vil en placering her give et landskabeligt indtryk af et mindre samlet anlæg. En placering her er derfor fravalgt.

Udvidelserne opføres i sammenhæng med allerede eksisterende plansiloer, og forventes derfor ikke at være til yderligere gene for anvendelsen af nabomatriklen. Nabomatriklen er dyrket mark, og der er ingen beboelse på matriklen. Udvidelsen af ensilageopbevaringsanlægget vurderes ikke at være til gene for den fortsatte drift af marken.

Ensilagepladsen opføres jf. kravene, med støbte fast gulve, der er uigennemtrængelige for fugt, hvilket minimerer risikoen for forurening. Der vil ligeledes være afløb fra ensilageområdet, der fører ensilagesaft og vand til opsamlingsbeholder.

2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission

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

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	3479,6	345,9	3825,5
Nudrift	1354,7	315,0	1669,7
8 års-drift	1354,7	315,0	1669,7

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.

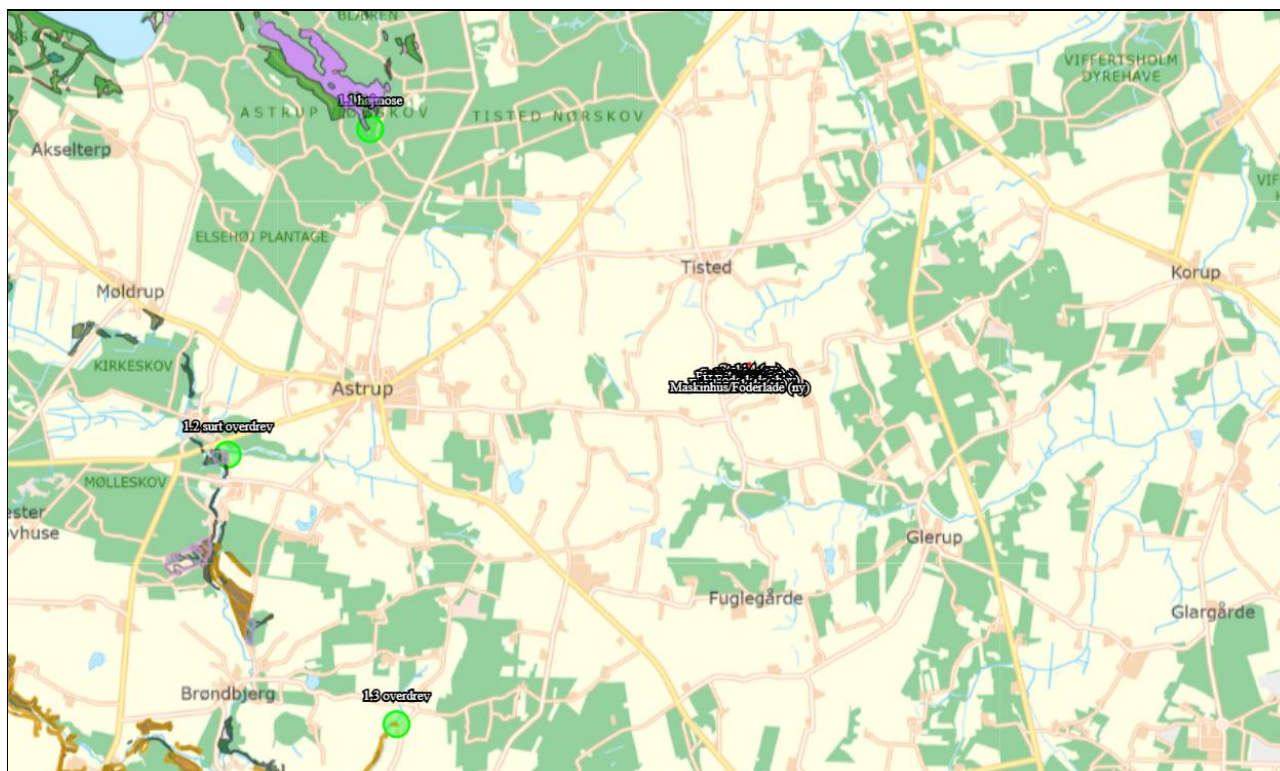
Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositions-beregninger der er gennemført i husdyrgodkendelse.dk. Tabellen viser en totale ammoniakdeposition samt merdepositionen i forhold til nudriften og i forhold til driften for 8 år siden på de afsatte naturpunkter. Beregningerne er baseret på afstand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

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
3.11 mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,6	0,6	0,9
3.10 mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,7	0,7	1,0
4.2 eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,8	0,8	1,2
4.1 sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,2	0,2	0,6
3.9 mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,1
3.8 mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,1
3.7 mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1
3.6 mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,4	0,4	0,7
3.5 mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,5	0,5	0,8
3.4 mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,6	0,6	0,9
3.3 mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,9	0,9	1,3
3.2 overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	1,0	1,0	1,6
3.1 overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,1
2.1 overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
1.3 overdrev	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
1.2 surt overdrev	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
1.1 højmosse	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).



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

Nærmeste kategori 1 natur er en højmosen beliggende ca. 4 km nordvest for anlægget. Området ligger inden for Natura 2000 område nr. 18; Rold Skov, Lindensborg Ådal og Madum Sø.

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

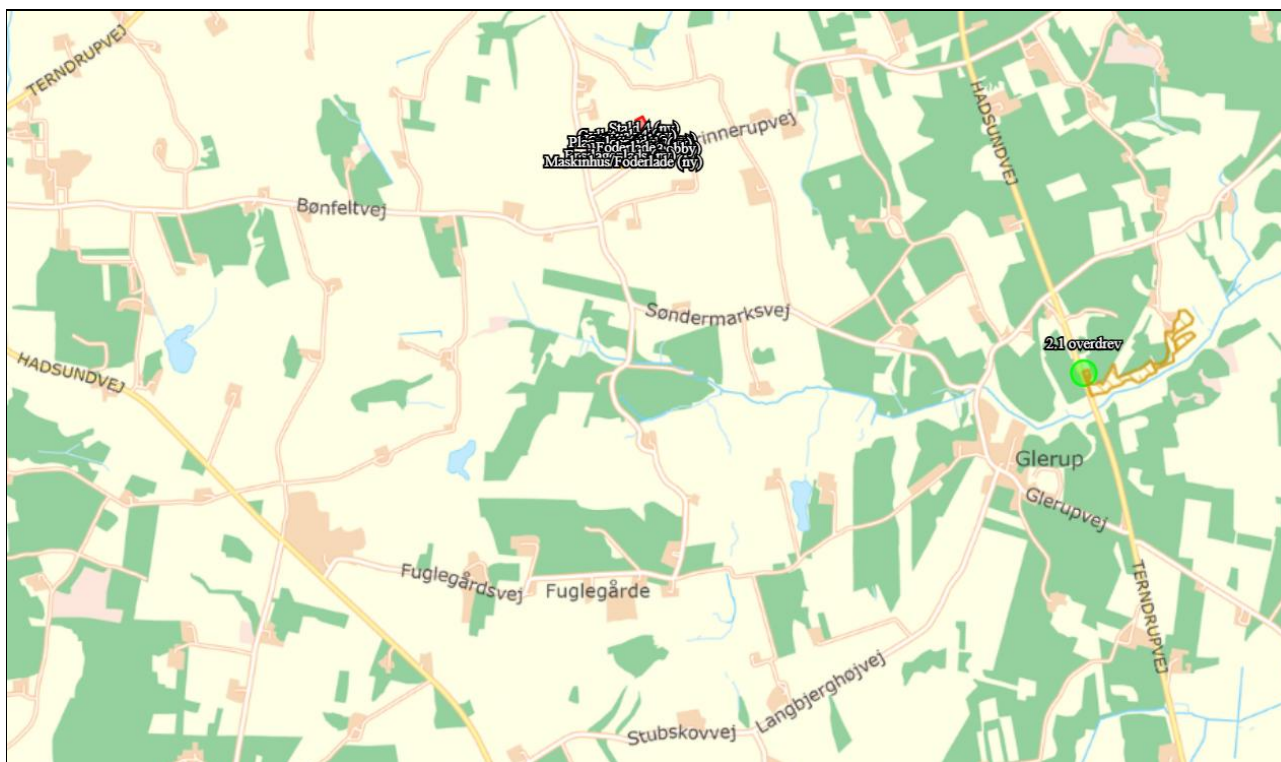
- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug¹ i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Den beregnede totaldeposition i de afsatte kategori 1 naturpunkter er på 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. Det ansøgte overholder således kravet for ammoniakdepositionen til de ammoniakfølsomme naturtyper beliggende i internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder).

Kategori 2 natur (2.x punkter)

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

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



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

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

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

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

Kategori 3 natur (3.x punkter)

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

Nærmeste kategori 3 natur er et overdrev beliggende ca. 290 m nord for anlægget.

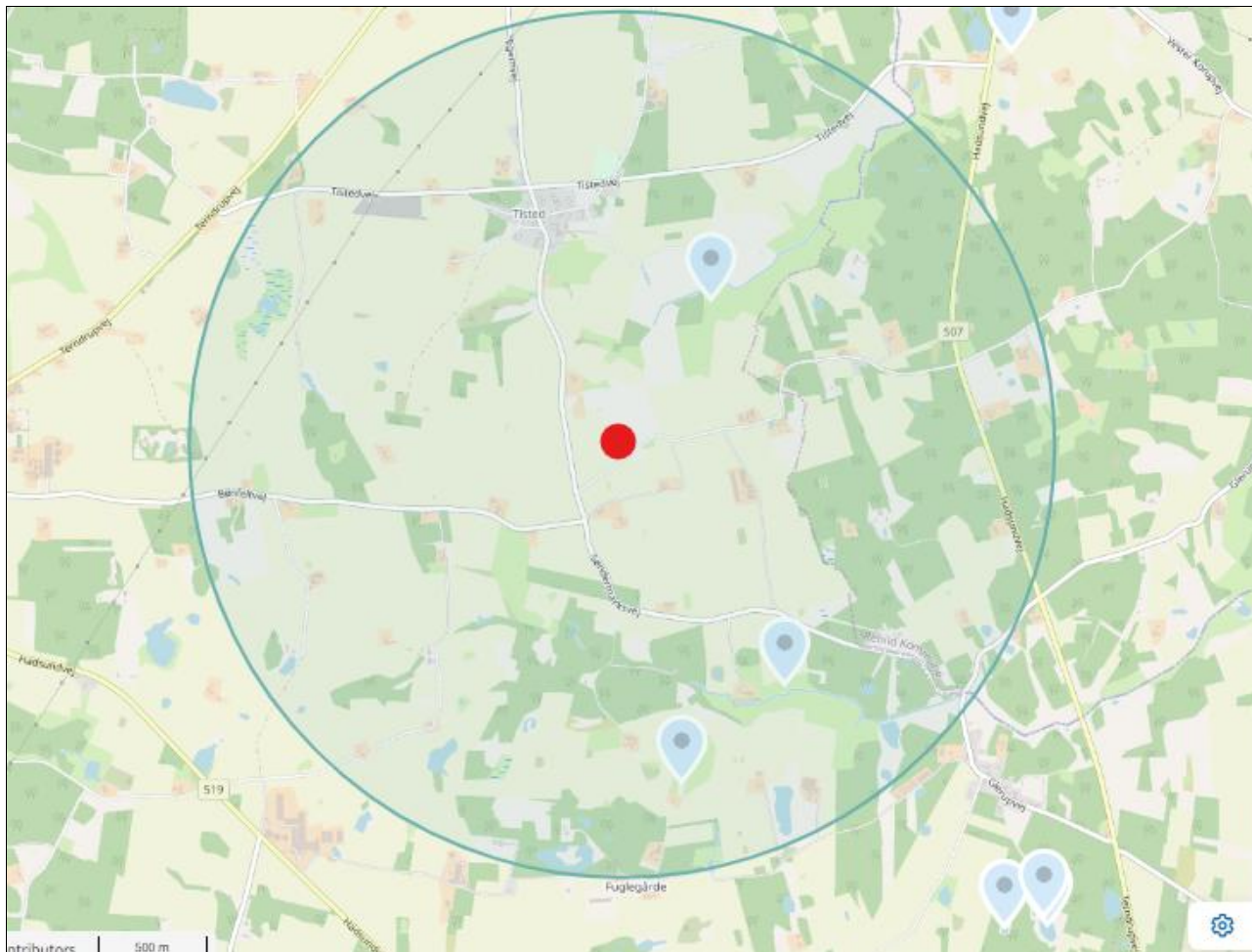
Med det anvendte virkemiddel (teltoverdækning af gylletank 1 og 4) vil den beregnede merdepositionen i de afsatte kategori 3 naturpunkter ikke overstige 1,0 kg N/ha/år. Da der ikke kan stilles et krav for merdepositionen af ammoniak på under 1,0 kg N/ha/år for kategori 3 natur, er dette ikke vurderet yderligere.

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.

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. 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).

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 overvinde i vand. Spidssnudet frø er stadig almindelig i det meste af Danmark.

Nærmeste kendte forekomst af arten spidssnudet frø er på en eng ca. 760 m nordøst for husdyrbruget.

Vurdering af ammoniakdeposition til naturområder

Grænseværdier vedr. totaldeposition af ammoniak overholdes for kategori 1- og 2-natur. Grænseværdierne er fastsat efter et forsigtighedsprincip i forhold til at sikre, at der ikke sker negative tilstandsændringer.

Der anvendes teltoverdækning af gyllebeholdere som virkemiddel til at reducere ammoniakemissionen fra staldanlægget. Med de anvendte virkemidler vil merdepositionen på kategori 3-natur ikke overstige 1 kg N/ha/år i det færdige projekt, hvilket ikke bør bidrage til en negativ tilstandsændring. Vilkår vedr. teltoverdækning af de to gyllebeholdere skal dog først træde i kraft når stald 4 tages i brug, da de øvrige ændringer på husdyrbruget ikke resulterer i en merdeposition på over 1 kg N på naturpunkt 3.2.

Ammoniakbidrag på de øvrige nærliggende registrerede §3-naturtyper vurderes heller ikke at være væsentlig, da merdepositionen er under 1 kg N/ha/år.

Potentiel forekomst i området af bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt. Da det ansøgte overholder Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav til ammoniakdeposition, vurderes det ansøgte projekt at have en neutral effekt på levesteder samt yngle- og rasteområder for bilag IV-arter. Der fældes ikke træer eller nedrives bygninger i forbindelse med det ansøgte projekt, og det forventes derfor ikke at projektet vil påvirke levestederne for evt. arter af flagermus.

2.6. Husdyrbrugets lugtemission

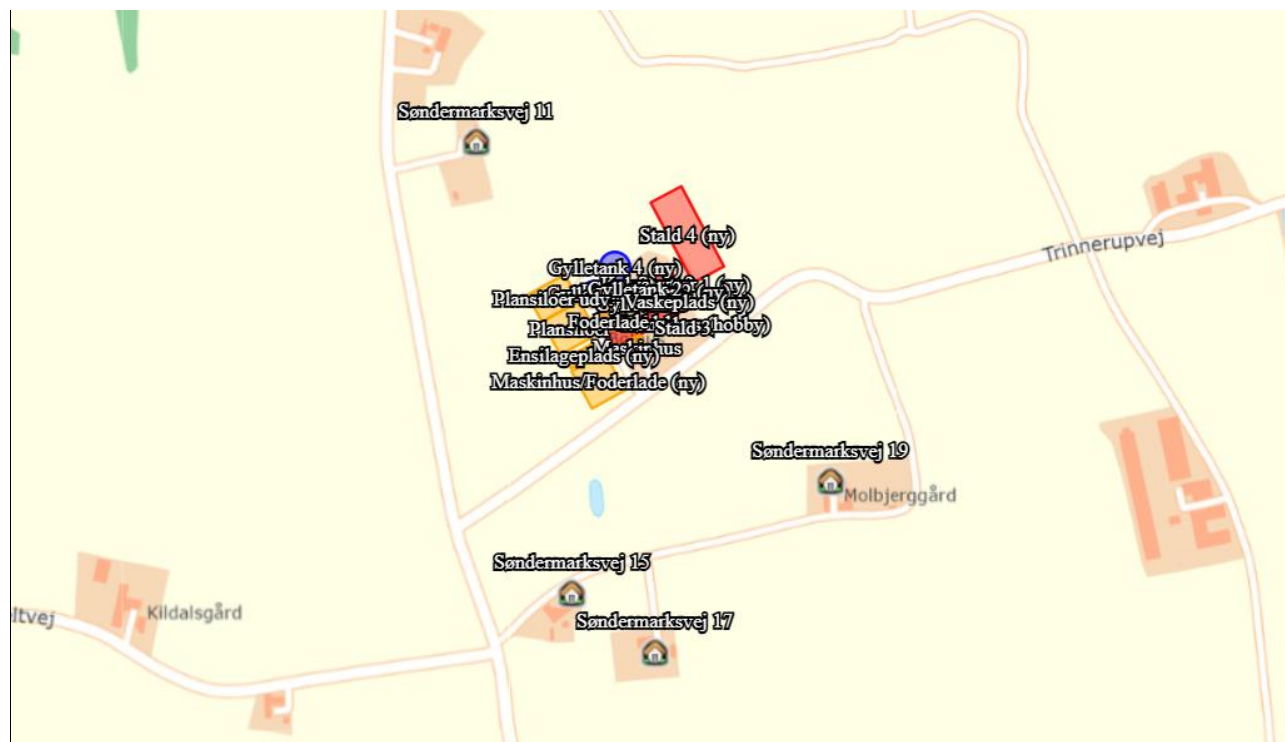
Lugt i forhold til omkringboende beregnes ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener, som kan forekomme i forbindelse med udbringning, indgår ikke i lugtberegningerne, og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i husdyrgødnings-bekendtgørelsen.

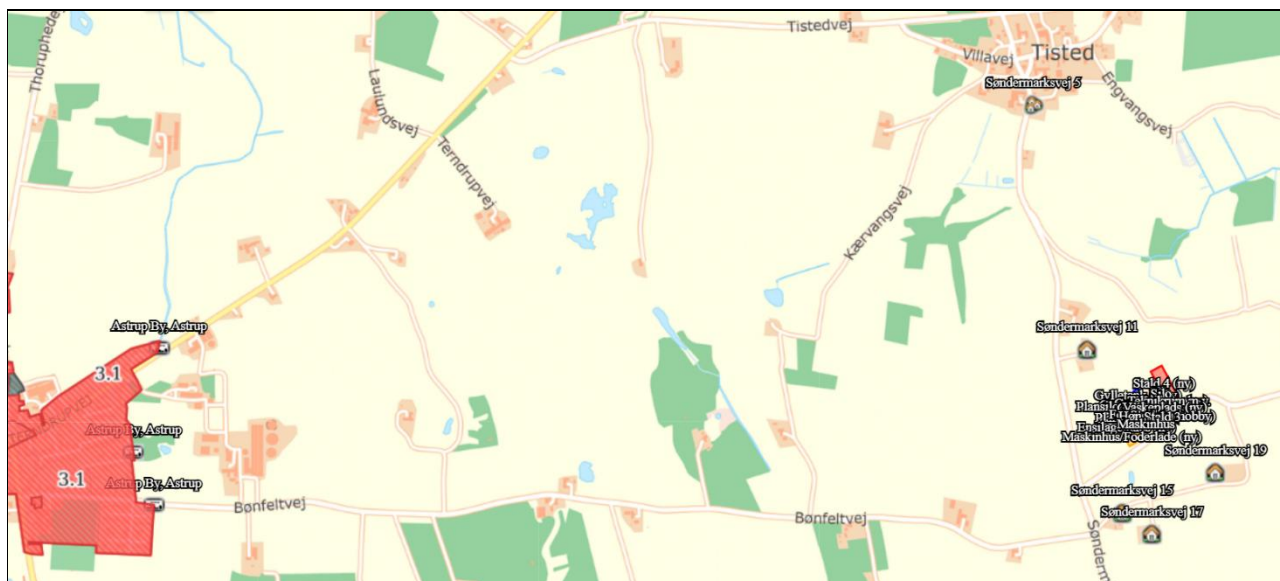
Lugtbidraget fra staldanlægget afhænger af kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyre-type. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegnning i husdyrgodkendelse.dk og kvadratmeter produktionsareal pr. staldafsnit.

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	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Søndermarksvej 11	2	FMK	106,6	106,6	248,4	Ja
Søndermarksvej 15	2	FMK	106,6	106,6	368,7	Ja
Søndermarksvej 17	2	FMK	106,6	106,6	415,3	Ja
Søndermarksvej 19	2	FMK	106,6	106,6	288,1	Ja
Søndermarksvej 3	0	NY	278,1	278,1	935,6	Ja
Astrup By, Astrup	2	NY	419,8	503,8	2923,8	Ja
Astrup By, Astrup	2	NY	419,8	503,8	3000,1	Ja
Astrup By, Astrup	2	NY	419,8	503,8	2955,7	Ja

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

6.2 Konsekvenszone

Konsekvenszone: 434 m

Rød: Bemærk at geneafstanden til byzone er længere end konsekvenszonen.

Tabel over lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk.

Vurdering af lugtgener for omboende

Beregninger af lugtgenæafstande i husdyrgodkendes.dk viser, at det ansøgte overholder kravene til lugtgenæafstand. 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 hhv. ca. 198 m nordvest, ca. 220 m sydøst og ca. 330 m sydvest for staldanlægget.



Oversigt over nærmeste nabobeboelser.

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

Støjkilder	Driftstid	Tiltag mod støjkilder
Ventilation	Tændes ved temperaturer over 15°C i stalden	Ventilation på tagflade er ikke en støjkilde, da ventilationsmotorerne er placeret inde i bygningen under tagfladen. Der er opsat blæsere inde i stalden.
Indblæsning af foder i silo	Dagtimer. Foregår ca. 1 gang om måneden med en varighed på ca. 30 min for hver silo.	Den eksisterende silo er placeret indendørs. Der opsættes 2 nye siloer udendørs på østsiden af den nye stald 4.
Kværn	Opsættes i ny foderlade	Støjsvag kværn, der placeres indendørs.
Malkerobotter + vakuumpumpe v. robot	Døgndrift	Robotterne er lydsvage og placeret indendørs. Malkerobotter i den nye stald 4 placeres ligeledes indendørs.
Kompressor t. malkerobotter	Døgndrift (som malkerobotter)	Placeret indendørs
Foderblander	Dagligt i perioden ca. kl. 9.30-10.30	
Luftkompressor	Dagtimer, ved behov	
Transport med dyr	Dagtimer	Kvier transporteres til sommergræs i maj/juni og retur om efteråret.
Udlevering af dyr til slagting	Dagtimer, kortvarig op til ca. 30 min	
Omrøring af gylletank	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmåned og få dage i efteråret. Foregår primært i dagtimer, men kan forekomme i aften timer.	
Intern kørsel	Dagtimer Aften timer ved sæsonarbejde Se afsnit 2.7.6	
Transport- til og fra ejendommen (>3.500 kg)	Se afsnit 2.7.6	
Højtryksrensere (vask)	Dagtimer Der vaskes ca. 2 timer hver anden uge.	
Ensilering	Der ensileres ca. 8 dage om året Vejrafhængig	
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. Støjkilder som er inde i bygninger, er generelt lydsvage så som kværn, vakuumpumpe og malkerobotter. Støjende aktiviteter på et husdyrbrug vil sjældent foregå samtidigt.

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

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 er forventeligt fra et husdyrbrug af den ansøgte type og størrelse. Der vil ikke forekomme støj fra alle støjkloder samtidig. Hovedparten af støjen vil finde sted i dagtimerne, og flere af støjkloderne vil være kortvarige, sæsonbetonede eller kun forekomme periodevis.

Nærmeste nabo er Søndermarksvej 11, beliggende ca. 180 m fra den ansøgte gylletank 4. Den daglige aktivitet med foderblanding foregår i en afstand af ca. 250 m fra naboer. Pga. afstanden til nærmeste nabo, og da der hovedsageligt er tale om sæsonbetonede aktiviteter eller aktiviteter af begrænset varighed, forventes det ikke at støj vil udgøre en væsentlig gene for de omkringboende.

2.7.2. Støv

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

Støvkloder	Driftstid	Tiltag mod støvkloder
Kværn	Ca. 30 min dagligt hver formiddag	Placeret indendørs
Indblæsning af foder i silo	Dagtimer. Foregår ca. 1 gang om måneden med en varighed på ca. 30 min for hver silo.	Den eksisterende silo er placeret indendørs. Der opsættes 2 nye siloer udendørs på østsiden af den nye stald 4.
Foderblander	Dagligt i perioden ca. kl. 9.30-10.30	Kun lokale støvgener.
Levering af foder	Ca. 3 gange om måneden inden for normal arbejdstid.	Leveres indendørs i foderlade
Intern kørsel	Dagtimer Aftentimer ved sæsonarbejde Se afsnit 2.7.6	Dele af de interne transportveje er asfalteret
Transport- til og fra ejendommen (>3.500 kg)	Se afsnit 2.7.6	

I forbindelse med levering af foder og mineraler kan der også opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter, især det leveres i foderladen. Blanding af foder vurderes ikke at forårsage væsentlige støvgener. Indblæsning af foder kan give kortvarige støvgener nær siloen.

Husdyrbrugets primære tilkørselsveje er en asfalteret vej mod vest. Herudover er der en indkørsel til beboelsen, indkørslen benyttes dog i mindre omfang til driften af anlægget. De interne transportveje er centralt placeret mellem og omkring bygningerne. Transporter på jord- eller grusveje kan give anledning til lokale støvgener i tørre perioder.

I forbindelse med opførelsen af den nye stald genoprettes en tidligere vej der forløber fra Trinnerupvej og øst for hønsehuset til stald 2. Vejen vil forløbe på østsiden af stald 2 og nord omkring anlægget. Det forventes at asfaltere vejen, men laves den alternativt som grusvej, vil der kunne komme lokale støvgener i tørre perioder.

Nærmeste naboer er beliggende ca. 170 m fra en intern transportvej, og ca. 190 m fra nærmeste indkørsel.

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

Vurdering af støvgener

Der vurderes ikke at være støvkloder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gene ved nabobeboelser. Det skyldes, at der hovedsageligt er tale om lokale støvgener fra den daglige drift.

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med færdsel på grusbelagte køreveje i tørre perioder. Indkørslen mod vest er asfalteret, og formentlig bliver genetableringen af indkørslen fra Trinnerupvej og øst om stald 2 også asfalteret. Tunge transporter til og fra husdyrbruget passerer ikke forbi beboelser langs indkørselsvejene. Med en afstand på ca. 190 m ved indkørslerne, og ca. 170 m ved nærmeste interne transportvej til nærmeste naboer, vurderes det at der ikke under normale situationer vil forekomme støvemissioner ved transport, der kan give anledning til væsentlige gene ved nabobeboelser.

2.7.3. Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til 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 gummihjul 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 nuværende hovedsageligt af orienteringslys, der er dog også opsat sensorstyret lys på sydenden af det nuværende maskinhus. Der forventes at opsætte lys med en nedadgående lyskegle på begge gavle af den nye stald 4, samt orienteringslys ved kalvehytterne/-vognene. 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. I den nye stald vil der blive opsat automatisk styret belysning evt. med rødt vågelys i de mørke timer.

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 mindske lysgener fra staldanlægget, bl.a. ved at der anvendes automatisk styret belysning i staldene, og da der kun opsættes orienteringslys og lys med nedadgående lyskegle. 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 er indgået en aftale med et skadedyrsbekæmpelsesfirma for forebyggelse og evt. bekæmpelse af rotter.

Fluer

Stuefluer bekæmpes ved hyppig udmugning ca. hver 8-10 dag ved kalvene. Dertil benyttes fluemiddel på dyrene, og ungdyrene er på græs i sommerhalvåret. Ydermere sprøjtes staldchok v. behov.

Vurdering af skadedyr

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

2.7.6. Transporter

Til- og frakørsel til ejendommen foregår fra Trinnerupvej fra syd. I forbindelse med opførelsen af den nye stald genoprettes en tidligere vej der forløber fra Trinnerupvej og øst for hønsehuset til stald 2. 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
Levering af foder	27	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid Foregår ca. hver 14. dag
Levering af mineraler	12	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Egen grovfoderproduktion (kapacitet 35 m ³)	210	Sæsonbetonet, foregår alle ugens dage afhængig af vejrforhold. Der ensileres ca. 8 gange årligt.
Levering af brændstof	Ca. 8	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Dyr til slagteri	12	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Udbringning af gylle (kapacitet 25 t)	325	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold.
Gylle til/fra biogas (kapacitet 40 t)	205	Varierende. Der er på ansøgningstidspunktet ikke indgået en aftale med et biogasanlæg.
Udbringning af dybstrøelse (kapacitet 15 t)	39	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold.
Dybstrøelse til biogas (kapacitet 40t)	25	Varierende. Der er på ansøgningstidspunktet ikke indgået en aftale med et biogasanlæg.
Transport af dyr	6	Hverdage indenfor normal arbejdstid. 3 transporter i foråret og 3 transporter i efteråret (kvier på sommergræs)
Døde dyr	12	Hverdage i normal arbejdstid
Hjemtagning af halm	12	Hentes hjem løbende en gang om måneden.
Affald	52	Hverdage i normal arbejdstid
Levering af sand til sengebåse (i den nye stald 4)	16	Hverdage i normal arbejdstid
Levering af såsæd, sprøjtemidler og gødning	6	
Diverse (eks. rengøringsmidler m.m.)	12	
*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 perioden fra kl. 06.00-18.00.

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

Der leveres ikke nuværende gylle eller dybstrøelse til biogas. Det overvejes dog at sende husdyrgødning til biogasanlæg selvom en aftale endnu ikke er indgået, hvorfor transporter i forbindelse hermed er medtaget i ovenstående oversigt. Ved levering af husdyrgødning til biogas sendes afgasset biomasse retur til opbevaring i ejendommens gylletanke. Leveres alt dybstrøelse til biogas vil der således ikke udbringes dybstrøelse, men derimod afgasset biomasse. Der vil i så fald ikke være transporter med udbringning af dybstrøelse, men omvendt vil der være transporter med afgasset biomasse og udbringning heraf.

Ved etablering af den nye foderlade forventes lidt færre leveringer af eks. mineraler, da der vil være større opbevaringskapacitet i den nye foderlade.

Anlægget ligger i kort afstand til offentlig vej, og nærmeste nabo er beliggende ca. 210 m fra nærmeste indkørsel.

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. vejforhold kan nødvendiggøre kørsel uden for normal arbejdstid og i weekender/helligdage i sæson.

Antallet af transporter med eks. grovfoder og gylle vil forventeligt stige i takt med antallet af dyr. Dette udjævnes dog delvist af at transporterens lasteevne vil kunne udnyttes fuldt ud, således kapaciteten pr. læs stiger for eks. kraftfoder og sækkevarer.

Pga. afstanden til nærmeste naboer, vurderes det ikke at transport til/fra anlægget vil være til væsentlig gene for de omboende.

2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Ansøger leverer mælk til Arla og er derfor underlagt kvalitetsprogrammet Arlagården³. Ansøger leverer mælk til Arla under hjerteordningen, hvor bedriften har 1 hjerte, og er således underlagt kravene i denne ordning.

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.

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

Flydelaget på ejendommens nuværende tre 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 syd for anlægget. 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 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.

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

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.	Kommunal ordning / dagrenovation
Brændbart affald	Opsamles i container placeret i foderlade	Aftale med indsamlingsvirksomhed, der er registeret i affaldsregisteret.
Landbrugsplast plastsække, dunke i hård plast, ensilageplast, wrap og folie fra paller og baller, bigbags	Opsamles i container. Dunke fra Lely og Delaval sendes retur	Aftale med indsamlingsvirksomhed, der er registeret i affaldsregisteret.
Metal, jern		Produkthandel
Klinisk risikoaffald medicinrester brugte kanyler	Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk.	Dyrlægen tager dette med retur.
Spildolie, oliefiltere	Opbevares på fast bund.	Spildolie og brugte oliefiltere afleveres på genbrugscenter.

Der henvises desuden til Mariagerfjord 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 en olietank i det nuværende maskinhus. Tanken er placeret på fast gulv.

Ved opførslen af den nye stald 4 forventes det at opsætte en ny olietank. Olietanken bliver opstillet på fast gulv, og på en sådan måde at evt. spild kan opsamles, hvorved risiko for forurening af jord minimeres. Der vil være opslugningsmateriale (kattegrus el.lign.) til rådighed, således evt. spild kan opsamles/opsuges. Kommunen vil blive orienteret om opstilling af olietanke, og ligeledes indsendes tankattest.

De nuværende forbrug er ca. 20.000 l årligt, men med opførelsen af den nye stald 4 forventes det årlige forbrug at stige til 30.000 l.

Kemikalieforbrug

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier er primært i form af sprøjtemidler til markbrug. Kemikalierne opbevares aflåst i maskinhuset, i et rum uden afløb.

Alt påfyldning, afvask og rengøring af sprøjteudstyr sker på marken.

Sæbe til rengøring af malkeanlægget er nuværende placeret i det gamle teknikrum samt ved malkerobotterne.

2.8.4. Energiforbrug

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

Ansøger estimerer at energiforbruget vil være på omkring 125.000 kWh pr. år. Med opførelsen af den ansøgte stald 4 forventes energiforbruget dog at stige. Ud fra normtal estimeres det at energiforbruget vil være på omkring 175.000 kWh pr. år.

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

- Bedriften har fået klimatjek fra Arla.
- Der skiftes løbende til LED belysning i de eksisterende stalde, mens der i nye stalde opsættes LED belysning ved etablering
- Frekvensstyring på vakuumpumpe og mælkepumpe ved malkerobotterne

- Varmegenanvendelse fra mælkekøling til drikkevand
- Delvis automatisk styret belysning
- Udendørsbelysning er styret med bevægelsessensor
- Staldene er med naturlig ventilation
- Forkøling af mælk
- Genanvender varme fra staldluft til opvarmning af stuehus og vaskevand

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, varmegenanvendelse fra mælkekøling samt opvarmning af stuehus via varmen fra staldluft.

2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Stalden forsynes af vand fra egen boring. Det estimeres at vandforbruget til produktionen vil være ca. 11.000 m³/år.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

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

Der anvendes desuden vand til markvanding.

Spildevand

Spildevand fra stald og mælkerum bliver opsamlet i ejendommens gyllesystem. Vand fra vaskepladsen ledes ligeledes til gyllesystemet. Sprøjteudstyr fyldes og vaskes på mark.

Flydende husdyrgødning ledes i lukkede rørføringer til fortank og pumpes til gyllebeholder.

Vand fra ensilagepladsen opsamles i en 20 m³ opsamlingstank. Når tanken er fyldt, fyldes indholdet i gyllebeholderen. Når gylletank 3 tages ud af drift som gyllebeholder, forventes det at anvende tanken som opsamlingsbeholder for væske fra ensilageopbevaringsanlægget og udvidelsen heraf. Det overvejes at opsætte et udsprinklingsanlæg til udsprinkling af vand fra ensilageopbevaringsanlægget.

Tagvand fra de eksisterende stalde udledes diffust på jorden samt via faskiner. Tagvand fra den nye stald 4 håndteres i forbindelse med byggeansøgningen. Vandet forventes nedsivet via faskine eller lignende. Placeringen og dimensionering af et sådant anlæg fastlægges i forbindelse med projektets udførelse.

Oversigt over afledning af vand og spildevand fremgår af bilag 5.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes at husdyrbruget har foretaget foranstaltninger for at mindske vandforbruget. Der er bl.a. fokus på 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 (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.

Samlet BAT beregning				
		Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)		3480	604	4083
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)		3480	346	3825
Forskel (kg NH ₃ -N /år)		-	-	258
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
3480				
Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde				
Ansøgningen indeholder ikke produktioner med dyretype og staldsystemer hvor BAT kravet bestemmes progressivt ud fra arealet.				

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

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

I de nye produktionsarealer etableres der staldsystemer med dybstrøelse samt med fast drænet gulv med skraber og ajlefløb. Begge staldsystemer anses for BAT i nye stalde. Det ansøgte overholder derved BAT-krav for ammoniakemissionen.

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

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Stald 1	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
Stald 1	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Stald 2	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
Kalvehytter 1 (ny)	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Kalvehytter 2 (ny)	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Hønseshus (hobby)	Høner, konsumæg. Skrabe og friland, gulvdrift uden kummer	Eksisterende staldafsnit	1,60	1,60
Stald 4 (ny)	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Stald 4 (ny)	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)

Beregningen viser at BAT overopfyldes med 258 kg N/år, hvilket skyldtes teltoverdækningen af gylletank 1 og 4. Teltoverdækningen anvendes som virkemiddel til at mindske ammoniakdepositionen på natur, og således ikke til at opfylde krav til BAT.

Vurdering af BAT – ammoniak

I de nye produktionsarealer etableres der staldsystemer med dybstrøelse samt arealer med fast drænet gulv med skraber og ajlefløb. Begge staldsystemer anses for BAT i nye stalde, og det ansøgte overholder derved det vejledende BAT-krav for ammoniakemissionen.

Ved realiseringen af det fulde projekt anvendes teltoverdækningen af gylletank 1 og 4 som ammoniakreducerende tiltag for at overholde beskyttelsesniveauet til natur, se afsnit 2.5.1. Teltoverdækningen anvendes ikke for at opfylde krav til BAT, hvorfor BAT overopfyldes med 258 kg N.

Det vurderes 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.

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. Den nye og 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 skal opdateres ved ændringer.

Bygningsmassen ligger ikke inden for IOL, OSD, område for særlige drikkevandsinteresser eller nitratfølsomt indvindingsområde. 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

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld i beredskabsplanen. Planen skal opdateres ved ændringer.

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 opførelse af ny kostald (stald 4), udvidelse af det eksisterende ensilageopbevaringsanlæg, opførelse af en ny gylletank, udvidelse af den eksisterende vaskeplads, opførelse af nye områder til kalvehytter, samt opførelse af ny foderlade/maskinhus. Der er ikke eksisterende bygninger der kan opfylde behovene til den ønskede anvendelse og størrelse, og nyt byggeri er derfor nødvendigt.

Stald 4

Placeringen af stald 4 begrænses af beskyttelseslinjer til de to fortidsminder nord og syd for anlægget, samt afstandskrav til vandboring, naboskel, m.m. Der er søgt om, og opnået, dispensation for fortidsmindebeskyttelseslinjen for fortidsmindet placeret på sydsiden af Trinnerupvej. Byggefeltet ligger lige udenfor fortidsmindebeskyttelseslinjen til fortidsmindet mod nord. Alternative placeringer er beskrevet og behandlet i forbindelse med ansøgningen om dispensation fra fortidsmindebeskyttelseslinjen. Dispensationsansøgningen og beskrivelsen af alternative placeringer er vedhæftet ansøgningen i husdyrgodkendelse.dk.

Kalvehytter 1 og 2

Placeringen af kalvehytterne er valgt ud fra driftsmæssige hensyn, og for at have kalvene samlet, så de ikke skal transporteres for langt. En placering nær kælvningsfaciliteterne er derfor vigtig. Øvrige alternativer er derfor fravalgt.

Ensilageopbevaringsanlæg

Alternative placeringer af udvidelsen af ensilageopbevaringsanlægget er beskrevet i afsnit 2.4.2 under ansøgningen om dispensation til naboskel.

Foderlade/maskinhus

Den nye foderlade/maskinhus er placeret syd for ensilagesiloerne. Alternative placeringer er overvejet, men placeringen begrænses af fortidsmindebeskyttelseslinjen. En placering nord for ensilagesiloerne er ikke mulig, da ensilageopbevaringsanlægget udvides i denne retning. En placering nord for anlægget er fravalgt da den nye gyllebeholder samt stald 4 placeres i dette område, og afstanden mellem gylletank, foderlade og stald 4 vil blive for trang. En placering nær Trinnerupvej er desuden en fordel i forhold til interne transportveje når der leveres foder. Placeringen nær ensilageopbevaringsanlægget er ligeledes en fordel i forhold til intern transport i forbindelse med den daglige foderblanding.

Gyllebeholder 4

Den nye gylletank placeres mod nord ved de øvrige gylletanke, hvorved transport med gyllevogn centrerer ét sted på ejendommen. Dette mindsker risikoen for at der opstår flere smitteveje som følge af at vogntog med gylle skal forbi evt. kalve. Gylletanken placeres desuden bedst som ansøgt, da den vil kunne være en øget smitekilde for dyrene, hvis den ligger tættere på eksisterende stalde eller den nye stald. Placeringen af beholderen begrænses desuden af fortidsmindebeskyttelseslinjen samt placeringen af øvrigt nybyggeri. Alternative placeringer er derfor fravalgt.

Vaskeplads

Da den nuværende vaskeplads allerede er en støbt plads med afløb, vurderes den bedste løsning at være at udnytte de eksisterende forhold og lave en mindre udvidelse, frem for at flytte arealet. Øvrige mulige alternativer er derfor fravalgt.

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.

Med en godkendelse efter husdyrbruglovens §16a gives der mulighed for en udvidelse af staldanlægget 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



1	Foder (nuværende)	7	Medicinopbevaring
2	Foder (ny foderlade)	8	Sæbe til malkerobotter
3	Døde dyr	9	Ventilator
4	Affaldscontainer, brændbart	10	Olietank
5	Opsamlingsbeholder	11	Spildolie
6	Kemi	12	Mælketank

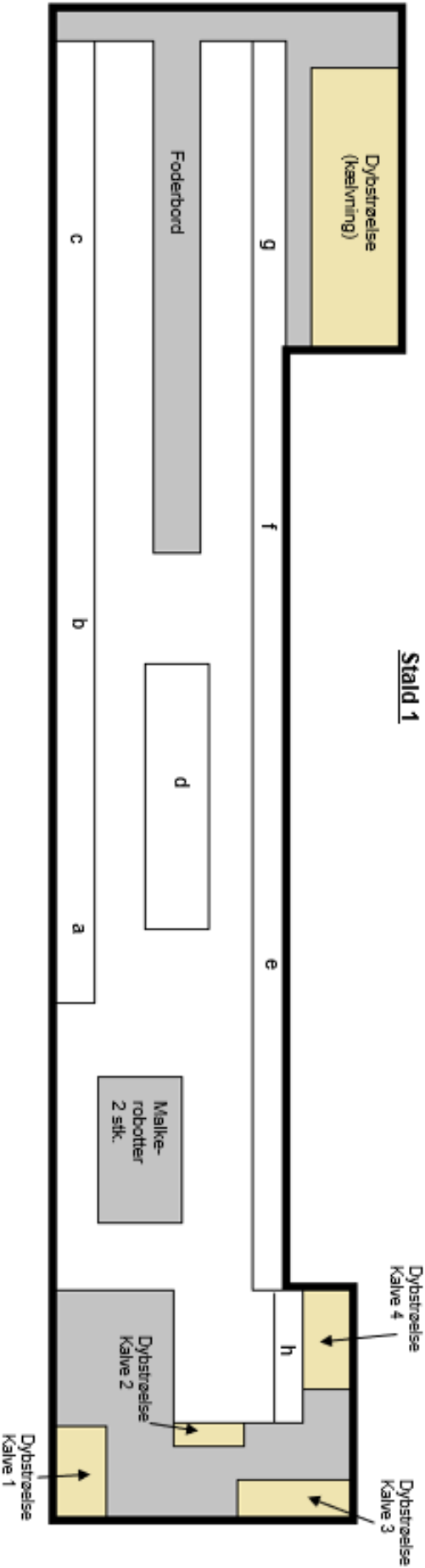
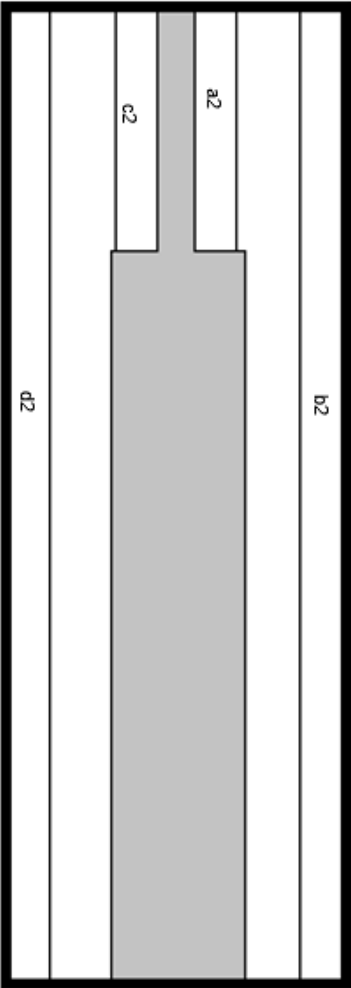
Bilag 2. – Oversigt over produktionsarealer



Skitser over indretningen af staldene. Skitserne er ikke målefaste, men blot til illustration. Målene ses i bilag 3.

Bogstaverne ved sengebåsene henviser til mål på arealet bag nakkebommene.

Indretningen i den nye stald 4 er endnu ikke fastlagt, men vil kunne ses i byggeansøgningen.



Bilag 3. – Beregning af produktionsareal

Stald 1				Ansøgt drift	Nudrift	8-års drift				
	længde	bredd e	areal (m²)							
Sengestald m. spalter (bagskyl)				610 m²	x	x				
							Nakkebomsareal, stald 1			
Grundplan sengebåsestald (del øst)	26	13,9	361,40					længde	bredd e	areal (m²)
Grundplan sengebåsestald (del vest)	47,8	14	669,20				a	14,3	0,67	9,581
Foderbord	43,25	4	-173,00				b	15,44	0,72	11,1168
Malkerobotter	4	3,88	-15,52				c	29,8	0,73	21,754
Gang/dør sydside (midt)	1,7	2,36	-4,01				d	15,31	0,94	14,3914
Separation, afsnit mod øst	7	5,13	35,91				e	24,4	0,67	16,348
Nakkebomsareal			-109,50				f	16,8	0,72	12,096
I alt			764				g	27,49	0,7	19,243
							h (separation)	7	0,71	4,97
							I alt			110
Dybstrøelse										
Kælvning (vest)	17,84	3,5	62,44							
Dybstrøelse kalve 1	2,84	4,65	13,21							
Dybstrøelse kalve 2	2	2,05	4,10							
Dybstrøelse kalve 3	3,07	6	18,42							
Dybstrøelse kalve 4	5,52	2,9	16,01							
I alt			114	x	x	x				

Nakkebomsareal, stald 1

	længd e	bredd e	areal (m ²)
a	14,3	0,67	9,581
b	15,44	0,72	11,1168
c	29,8	0,73	21,754
d	15,31	0,94	14,3914
e	24,4	0,67	16,348
f	16,8	0,72	12,096
g	27,49	0,7	19,243
h (separation)	7	0,71	4,97
I alt			110

Stald 2				Ansøgt drift	Nudrift	8-års drift
	længd e	bredd e	areal (m ²)			
Sengestald m. spalter (bagskyl)						
Vest, del syd	7,44	6,65	49,476			
			119,677			
Vest, del nord	24,08	4,97	6			
Øst, del syd	7,44	6,3	46,872			
			113,898			
Øst, del nord	24,08	4,73	4			
Nakkebomsareal			-41			
I alt			289	x	x	x

Nakkebomsareal, stald 2			
	længd e	bredd e	areal (m ²)
a2	7,44	0,44	3,2736
b2	31,52	0,53	16,7056
c2	7,44	0,45	3,348
d2	31,52	0,56	17,6512
I alt			41

Kalvehytter 1					Ansøgt drift	Nudrift	8-års drift
	antal	længd e	bredd e	areal (m ²)			
Dybstrøelse							
Kalvevogne øst for stald 2	8	4,9	1,6	62,72			
I alt				63	x		

Kalvehytter 2				Ansøgt drift	Nudrift	8-års drift
	længd e	bredd e	areal (m ²)			
Dybstrøelse						
Udnyttelse ca. 60 % af areal			204,0			
I alt			204	x		

Hønsarhus (hobby)				Ansøgt drift	Nudrift	8-års drift
	længd e	bredd e	areal (m ²)			
Dybstrøelse, hobbyhold						
Hønsarhus	2,2	2,2	4,8			
I alt			5	x	x	x

Stald 3				Ansøgt drift	Nudrift	8-års drift
	længd e	bredd e	areal (m ²)			
Dybstrøelse						
Boks	5,5	8	44,0			
I alt			44	x	x	

Stald 4 (ny stald)				Ansøgt drift	Nudrift	8-års drift
	længd e	bredd e	areal (m ²)			
Sengestald m. fast drænet gulv m. skraber ajledræn						
Grundplan sengebåsestald (del øst)	74,15	15,7	1164,16			
Grundplan sengebåsestald (del vest)	74,15	15,7	1164,16			
Nakkebomsareal			-396,35			
Separation øst			75,28			
Separation vest			75,28			
Separation syd			90			
I alt			2173	x		

Nakkebomsareal, stald 4			
	længd e	bredd e	areal (m ²)
vest	69,15	1,15	79,5
3x øer	54,15	2	108,3
3x øer	54,15	2	108,3
øst	69,15	1,15	79,5
Separation øst	9	1,15	10,4
Separation vest	9	1,15	10,4
I alt			396

Dybstrøelse			
Dybstrøelse vest	10,92	9,18	100,25
Separationsgang vest			-5,40
Dybstrøelse øst	10,92	9,18	100,25
Separationsgang øst			-5,40
Klovbeskæringsboks			-7,00
Klovbeskæringsboks			-7,00
Enkeltbokse			56
I alt			232

x

Bilag 4. – Transportveje og potentielle genekilder



A	Lys
B	Indblæsning af foder
C	Kompressor
D	Kompressor, malkerobotter
E	Foderblander
F	Kværn
G	Omrøring af gyllebeholder
H	Højtryksrenser
I	Ensilering

Bilag 5. Oversigt over afledning af regnvand og spildevand

