



Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport

For: Døstrupvej 148, 9500 Hobro
v. Lars Bech Hansen

Bilag til ansøgning om § 16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

Nathalia Andersen

Miljørådgiver | Cand.scient. i biologi

Tlf. 9635 1197

naa@agillix.dk



PARTNER I
DLBR

Agillix

Datablad

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	12404972
Husdyrbrugets navn	Døstrupvej 148
Beliggenhedsadresse	Døstrupvej 148
Postnummer	9500
By	Hobro

Ansøger

Ansøgers navn	Lars Bech Hansen
Ansøgers adresse	Døstrupvej 148
Ansøgers postnummer	9500
Ansøgers by	Hobro
Ansøgers telefon	21247033
Ansøgers email	hansen@doestrupnoerregaard.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	45000370
Konsulent virksomhedsnavn	Agillix Fmba
Konsulentnavn	Nathalia Andersen
Konsulentadresse	Hobrovej 437
Konsulentpostnummer	9200
Konsulentby	Aalborg SV
Konsulenttelefon	96351197
Konsulent-email	naa@agillix.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	8655696
CHR numre	33473

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 14b - Døstrup By, Døstrup
Matrikel: 2e - Finderup By, Døstrup
Matrikel: 2ab - True By, Vebbestrup
Matrikel: 2y - True By, Vebbestrup
Matrikel: 2ac - True By, Vebbestrup

Kommune

Andre husdyrbrug drevet af ansøger

Ansøgningsskema i husdyrgodkendelse.dk

Miljøkonsekvensrapport version

Ansøgning indsendt

Mariagerfjord Kommune

Nej

Skema nr. 245278

3

11. juni 2024
Tilrettet 11/04-2025, 02/77-2025

Forord

På husdyrbruget ønskes der miljøgodkendelse til udvidelse af produktionsarealet i eksisterende stalde, samt en tilbygning til den eksisterende kostald. Husdyrbruget er ikke et IE-brug, men ammoniakemissionen overstiger 3.500 kg NH₃-N/år. 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.....	1
Forord.....	2
1. Ikke teknisk resumé	5
1.1. Biaktiviteter.....	6
1.2. IE brug	6
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte	7
2.1. Indretning og drift af anlæg.....	7
2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser	8
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype.....	8
2.1.3. Miljøteknologi	11
2.1.4. Ventilation.....	11
2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning	12
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde	14
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed	15
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug.....	15
2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed	16
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	16
2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8).....	19
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission	20
2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder.....	21
2.5.2. Bilag IV-arter.....	25
2.6. Husdyrbrugets lugtemission	27
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger	29
2.7.1. Støj.....	30
2.7.2. Støv	32
2.7.3. Rystelser.....	32
2.7.4. Lys	33
2.7.5. Skadedyr	33
2.7.6. Transporter	34
2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger	35
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer	35
2.8.1. Døde dyr.....	35
2.8.2. Affald.....	35
2.8.3. Olie- og kemikalieforbrug	36
2.8.4. Energiforbrug	36
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen.....	37
2.9. BAT – ammoniak.....	37
2.10. Grænseoverskridende virkninger	39
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger	39
3.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed	39
3.2. Påvirkning af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima.....	40
3.3. Risici for større ulykker eller katastrofer.....	40
3.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt	41

Bilag 1.	- Anlægstegning.....	42
Bilag 2.	- Oversigt over produktionsarealer	44
Bilag 3.	- Beregning af produktionsareal	47
Bilag 4.	- Transportveje og potentielle genekilder.....	51
Bilag 5.	Oversigt over afløb.....	52

1. Ikke teknisk resumé

Nuværende drift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til malkekøer med opdræt på adressen Døstrupvej 148, 9500 Hobro.

Husdyrbrugets gældende tilladelse til dyrehold er et tillæg til § 12 miljøgodkendelse fra 10. maj 2016.

Det ønskes nu at indsætte malkerobotter i den eksisterende kostald, hvorved det er nødvendigt at lave en tilbygning med en robot, samt udvide produktionsarealet. Herudover udvides produktionsarealet i nogle af de eksisterende stalde, et område ændres fra kalvehytter til staldbygning, og der opstilles flere kalvevogne. Desuden udvides ensilageopbevaringsanlægget, der flyttes en fodersilo og der opstilles en ny fodersilo.

Efter den ansøgte udvidelse bliver det samlede produktionsareal på **3.925 m²**, hvormed det eksisterende produktionsareal samlet set udvides med **622 m²**.

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

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Med de ansøgte ændringer vil der være plads til ca. 300 årskøer (jersey) med kvieopdræt. Der opsættes malkerobotter, og malkningen vil derfor ikke længere foregå på bestemte tider af døgnet. Med flere dyr vil fodringen tage lidt længere tid, behovet for grovfoder øges, og produktionen af husdyrgødning vil forøges.

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 med god margin.

Trafik, støj og støv

Antallet af transporter til og fra ejendommen øges lidt, bl.a. da der skal køres mere dybstrøelse til biogas, forbruget af foder stiger og da gylleproduktionen øges. En forøgelse i støjniveauet i forbindelse med det ansøgte knytter sig primært til transporter. Der forventes dog ikke en stor ændring i antallet af transporter til og fra ejendommen eller i aktiviteter der kan medføre støj.

Der forventes ingen væsentlige støvgener for omkringboende i forbindelse med det ansøgte, da der hovedsageligt er lokale støvgener fra den saglige drift, samt pga. afstanden til naboerne.

Hovedparten af støj vil finde sted i dagtimerne, og flere af støjklenderne vil være kortvarige, sæsonbetonede eller kun forekomme periodevis.

Landskab

De ansøgte ændringer placeres i sammenhæng med det eksisterende byggeri. Flere af de nye/ændrede bygningsdele er placeret så de omkranses af det eksisterende byggeri, hvilket påvirker det landskabelige udtryk mindst muligt. Indkigget til tilbygningen til kostalden mod syd vil blive sløret af den eksisterende beplantning. Husdyrbrugets visuelle udtryk ændres derfor ikke væsentligt.

Påvirkning af natur

Beregninger viser, at hverken natur omfattet af kategori 1 eller 2 vil modtage et større ammoniakbidrag end de grænser, der er fastsat i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Områder med kategori 3 natur og øvrig vejledende registreret natur vil ikke modtage et større ammoniakbidrag end de fastsatte grænser for kategori 3 natur.

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 sengestald med fast drænet gulv med skraber og ajledræn, samt som dybstrølsessystemer. Sengestald med fast drænet gulv med skraber og ajledræn samt dybstrølsessystemer anses som BAT. 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). Kort: SDFE

Husdyrbruget bliver drevet som et konventionelt malkekvægbrug. Der anvendes forlænget laktation. Tilbygningen mod syd giver mulighed for at opsætte tilstrækkeligt med malkerobotter, således den eksisterende malkestald kan tages helt ud af brug. Desuden bliver der mulighed for en mindre forøgelse af dyreholdet. Herudover giver de ansøgte ændringer bl.a. mulighed for at ændre den nuværende opsamlingsplads samt malkestald til produktionsarealer, hvorved de eksisterende bygninger kan udnyttes optimalt.

Kraftfoder opbevares i siloer, råvarer og mineraler m.v. opbevares i foderladen, mens grovfoder opbevares i ensilagesiloerne eller i markstak. Ensilage opbevares hovedsageligt i plansiloer, men opbevaring i markstakke kan forekomme. Halm opbevares i foderladen eller i markstak.

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

Ressourceforbruget og produktion af husdyrgødning er forskellig for forskellige produktioner. I denne ansøgning er der taget afsæt i en forventet produktion med 300 malkekøer og 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:

- 2012.01.10: § 12 miljøgodkendelse
- 2016.02.10: tillæg til § 12 miljøgodkendelse. Opførsel af stald 2, gyllebeholder 1 samt udvidelse af ensilagepladsen. Godkendelsen er udnyttet.

Den del af produktionstilladelsen fra 2016 der var udnyttet 8 år før datoen for den her ansøgte godkendelse definerer 8-års driften. Stald 2 er påbegyndt opført i november 2016, og er taget i brug i foråret 2017. Gyllebeholder 1 er opført i 2017 i forbindelse med staldbyggeriet.

Nudrift

Ejendommens nuværende tilladelse er tillæg til miljøgodkendelsen fra 2016. Godkendelsen er udnyttet.

Ansøgt drift

Der søges om miljøgodkendelse til følgende ændringer på husdyrbruget:

- Der indsættes robotter i kostalden (stald 1/ stald 1A)
- Tilbygning mod syd til stald 1 (stald 1A). Tilbygningen skal huse en malkerobot og en udvidelse af sengebåsestalden, samt et dybstrøelsesareal.
- Ændring af et areal der nuværende huser kalvehytter (stald 6). Der ønskes mulighed for at fortsætte med kalvehytter eller etablere et overdækket dybstrøelsesareal (stald 6A).
- Ændring af malkestald til dybstrøelsesareal.
- Ændring af opsamlingsplads til dybstrøelsesareal eller sengestald m. spalter.
- Opsætning af flere kalvevogne ved stald 7.
- Mindre udvidelse af produktionsarealet i stald 3, da enkeltboksene til kalve udskiftes.
- Flytning af en fodersilo.
- Opsætning af ny fodersilo.
- Udvidelse af ensilageopbevaringsanlægget (ca. 750 m²)
- Der søges om en fleksibel model (flexgrupper) i alle stalde, kalvevogne undtaget.

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

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, foderbordet og nakkebomsarealet, samt malkestalden fratrasket. Der er dog lidt elastik til udformning af de nye produktionsarealer. 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 2	1716	Naturlig ventilation	3 m	(#698386) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	235
				(#698384) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	886
Stald 7	139	Naturlig ventilation	3 m	(#698478) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	21
				(#698477) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	36
Stald 3	139	Naturlig ventilation	3 m	(#698458) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	3
				(#698457) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	50
Stald 4	199	Naturlig ventilation	3 m	(#698462) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	101
Stald 5	356	Naturlig ventilation	3 m	(#698470) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	175
Stald 6.A	304	Naturlig ventilation	3 m	(#698476) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	284
Stald 1.A	3363	Naturlig ventilation	3 m	(#775045) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	129
				(#698490) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	155
				(#698489) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	225
				(#698488) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	186
				(#698487) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	145
				(#698486) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1294
Sum						3925
Nudrift						
Stald 1	2925	Naturlig ventilation	3 m	(#698493) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	186
				(#698051) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	225
				(#698018) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1298
Stald 2	1716	Naturlig ventilation	3 m	(#698388) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	235
				(#698385) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	886
Stald 6	213	Naturlig ventilation	3 m	(#698473) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	111
Stald 7	139	Naturlig ventilation	3 m	(#698479) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	36
Stald 3	139	Naturlig ventilation	3 m	(#698459) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	50
Stald 4	199	Naturlig ventilation	3 m	(#698463) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	101
Stald 5	356	Naturlig ventilation	3 m	(#698471) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	175
Sum						3303

8 års drift					
Stald 1	2925	Naturlig ventilation	3 m	(#698497) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0
				(#698496) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0
				(#698053) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0
Stald 2	1716	Naturlig ventilation	3 m	(#775048) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0
				(#775046) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0
Stald 6	213	Naturlig ventilation	3 m	(#698474) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0
Stald 7	139	Naturlig ventilation	3 m	(#698480) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0
Stald 3	139	Naturlig ventilation	3 m	(#698460) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0
Stald 4	199	Naturlig ventilation	3 m	(#698467) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0
Stald 5	356	Naturlig ventilation	3 m	(#698472) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0
Sum					3303

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

I stald 1.A ansøges der om muligheden for at den eksisterende opsamlingsplads på 186 m² kan indrettes som sengestald med spalter eller alternativt som dybstrøelsesstald (evt. m. ædeplads m. spalter). I ansøgningen er der valgt et worst case scenarie med den gulvtype med den højeste ammoniakemission; sengestald m. spalter.

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

Flexgrupper

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

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

Oversigt over flexgrupper (fra husdyrgodkendelse.dk)

2.1.3. Miljøteknologi

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

Der er krav til teltoverdækning af gyllebeholder 1 og 2, hvilket er et krav der er videreført fra tillæg til miljøgodkendelse fra 2016. Vilkåret blev dengang ikke sat for at opfylde GAK eller BAT. Da der i forbindelse med tillægget ikke er vurderet på nærtliggende kategori 3 natur i et scenarie uden teltoverdækning på beholderne, kan det dog ikke udelukkes at vilkåret blev sat for at fastholde ammoniakdepositionen på kategori 3 natur. Kravet er derfor videreført i denne ansøgning.

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
Gyllebeholder 1	752	300,6	150,3	150,3
Gyllebeholder 2	756	302,5	151,3	151,3
Gyllebeholder 3	203	81,2	0,0	81,2
Nudrift				
Gyllebeholder 1	752	300,6	150,3	150,3
Gyllebeholder 2	756	302,5	151,3	151,3
Gyllebeholder 3	203	81,2	0,0	81,2
8 års-drift				
Gyllebeholder 1	752	300,6	150,3	150,3
Gyllebeholder 2	756	302,5	151,3	151,3
Gyllebeholder 3	203	81,2	0,0	81,2

Oversigt over miljøteknologi for lagre med flydende husdyrgødning.

2.1.4. Ventilation

Staldanlægget er naturligt ventileret.

2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Gødningsopbevaringsanlæg

Beholder	Kapacitet (m ³)	Teknologi	Andre krav
Gyllebeholder 1 <i>Døstrupvej 148</i>	3.000	Telt	-
Gyllebeholder 2 <i>Døstrupvej 148</i>	3.000	Telt	-
Gyllebeholder 3 <i>Døstrupvej 148</i>	800	Flydelag	-
Gyllebeholder 4 <i>Døstrupvej 76</i>	2.000		
Kanaler + fortank		<i>Kapacitet i kanaler og fortanke ikke medregnet</i>	
I alt	8.800		

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. Gyllebeholder 1 og 2 er dog med teltoverdækning af andre årsager.

På ejendommen er der en møddingsplads på ca. 140 m².

Krav vedr. alarm, barriere eller terrænændring

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

Håndtering af husdyrgødning

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

Gyllebeholder 3 har flydelag. Gyllebeholder 1 og 2 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.

Dybstrøelse fra ejendommens produktion går til biogas. Afgasset biomasse sendes retur og opbevares i ejendommens beholdere. Ifølge aftalen med biogasanlægget skal biogas aftage eventuelt overskydende afgasset biomasse, såfremt der ikke er plads i bedriftens tilgængelige beholdere.

Det overvejes ligeledes at indgå i en aftale med biogasanlægget om afhentning af gylle fra produktionen. Afgasset biomasse vil i så fald sendes retur og opbevares i ejendommens beholdere. Det forventes at kunne indgå lignende aftale vedr. afsætning af eventuel overskydende afgasset biomasse som den nuværende aftale med dybstrøelsen.

Dybstrøelse, ensilagerester m.v. opbevares på møddingspladsen indtil det afhentes af biogasanlægget. Komposteret dybstrøelse kan alternativt placeres i markstak.

Forventet gødningsproduktion

Den forventede gødningsproduktion af gylle og dybstrøelse udgør:

Antal	Dyretype (Jersey)	Staldsystem	Alder/vægt ind	Alder/vægt ud	Normal 2023 gylle	Normal 2023 dybstrøelse	Korrektionsfaktor (for alder/vægt)	Gylle (t)	Dybstrøelse (t)
280	årskøer	Sengestald			26,6			7.448,0	-
7	årskøer	Dybstrøelse m. ædeplads			11,8	10,3		82,6	72,1
13	årskøer	Dybstrøelse				13,5		-	175,5
55	årsopdræt 0-6 mdr	Dybstrøelse	0	6		1,48	1,00	-	81,2
28	årsopdræt 6-25 mdr	Dybstrøelse	6	9		4,45	0,72	-	89,1
145	årsopdræt 6-25 mdr	Sengestald	9	25	4,64		1,05	707,7	-
10	Tyrekalf (0-6 mdr.)	Dybstrøelse	25	70		0,754	0,30	-	2,3
5	Tyrekalf (0-6 mdr.)	Dybstrøelse	25	152		0,754	1,00	-	3,8
5	Ungtyre (6 mdr til 328 kg)	Dybstrøelse	152	500		1,95	2,39	-	23,3
TOTAL								8.238,3	447,2

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. Det lave antal kalve/årsko er en følge af den forlængede laktation.

Opbevaringskapacitet

Flydende husdyrgødning

Med det forventede dyrehold i den ansøgte drift produceres der i alt ca. 8.240 m³ gylle. Herudover ledes der ca. 156 m³ vand fra møddingsplads/vaskeplads og 265 m³ fra befæstede arealer. Væske fra ensilageopbevaringsanlægget (ca. 2.555 m³) ledes til gyllebeholderne.

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

Med en kapacitet på 8.800 m³ til rådighed, hvoraf de to store gyllebeholdere har fast overdækning, er der en opbevaringskapacitet på 10,1 måneder.

Dybstrøelse

Alt dybstrøelse/fast gødning afhentes jævnligt at biogasanlægget, og der er derfor ikke foretaget en beregning af kapaciteten.

Vurdering af håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Foruden opbevaringskapacitet på den ansøgte ejendom, er der opbevaringskapacitet til rådighed på Døstrupvej 76.

Med en total kapacitet på 8.800 m³ til rådighed, og overdækning af de to store gyllebeholdere, er der en opbevaringskapacitet på 10,1 måneder. Da der er en opbevaringskapacitet over 9 måneder, vurderes det, at der er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet til rådighed.

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

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Staldanlæg

I den eksisterende stald indsættes malkerobotter, hvilket giver en mindre ændring i produktionsarealet.

Der opføres en tilbygning mod syd til stald 1 på ca. 12,3 x 32,6 m (herefter stald 1.A). Tilbygningen skal huse en malkerobot, en udvidelse af sengebåsestalden (145 m²) samt en udvidelse af dybstrøelsesarealet (129 m²). Udvidelsen af sengebåsestalden etableres med fast drænet gulv med skraber og ajle afløb, som den eksisterende stald der udvides. Tilbygningen opføres i samme farver og stil som den eksisterende stald 1; hvide facader, rød gavltrekant og gråt eternittag. Taget vil få samme hældning som det eksisterende tag. I siderne vil der være gardin, som på den eksisterende stald.

Der ansøges om at ændre den nuværende opsamlingsplads til sengestald med spalter (bagskyl) eller dybstrøelsesstald. Området er ca. 186 m². På den eksisterende opsamlingsplads er der spaltegulv. Ved ændringen til sengestald med spalter ændres der ikke i den underliggende gyllekumme, men der placeres sengebåse i det eksisterende område. Det samlede lysåbningsareal mindskes derved. Da arealet bag nakkebommene ikke indgår i produktionsarealet, bliver produktionsarealet ligeledes mindre når der indsættes sengebåse. Der ønskes mulighed for at indrette området enten med sengestald med spalter eller som dybstrøelsesstald (evt. m. ædeplads m. spalter). I ansøgningen er der valgt et worst case scenarie med den gulvtype med den højeste ammoniakemission; sengestald m. spalter.

Der ansøges om at indrette den eksisterende malkestald som dybstrøelsesstald (evt. m. ædeplads m. spalter). Området er ca. 155 m².

Stald 6 er nuværende en plads med kalvehytter. Der ansøges om muligheden for fortsat at anvende området til kalvehytter, eller at hele området indrettes til en reel stald med tag. Stalden indrettes med dybstrøelse. Bygningen måler op til 16 x 19 m. Staldens højde vil ikke overstige højden på stald 1. Stalden opføres i samme farver og stil som den eksisterende stald 1; hvide/røde facader og gråt eternittag. Bygningen laves forventeligt som et halvtag, evt. med gardin i siden.

I stald 7 øges antallet af kalvevogne der opstilles på pladsen.

I stald 4 udvides produktionsarealet en smule, da der opstilles nye enkeltbokse til kalvene. De nye enkeltbokse er lidt større end de eksisterende.

Gødningsofbevaring

Der ændres ikke i gødningsofbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Foderopbevaring

En fodersilo, der tidligere var placeret øst for foderladen, flyttes til en placering vest for stald 1, mellem stald 1 og gyllebeholder 3.

Der opstilles en ny fodersilo på vestsiden af stald 1.A.

Ensilageopbevaringsanlægget udvides med en køresilo mod nord, og en plads øst for denne. Køresiloen er ca. 10 x 45 m, og er åben i begge ender. Der opsættes silovæg mod nord. Udvidelsen af ensilagepladsen mod nord er en naturlig forlængelse af den eksisterende plads når der udvides med en køresilo. Pladsen er ca. 24 x 12 m. Hvor der ikke opsættes silovæg, etableres der randzone (min. 2 m). Udvidelsen skal etableres med afløb og hældning jf. gældende lovgivning.

Anlægsarbejde

Der foretages anlægsarbejde nødvendigt for opførelse af nybyggeri. Området for udvidelsen af ensilageopbevaringsanlægget er forholdsvis fladt med en terrænforskel på ca. 0,5 m. Området for tilbygningen til stald 1 er forholdsvis fladt med en terrænforskel på ca. 1 m. Der er derfor

kun i mindre grad behov for at nivellere terrænet, så der kan bygges i samme kote som de eksisterende bygninger.

Der anlægges en ny grusvej syd om stald 1A.

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.

De nye bygninger på ejendommen er tilbygningen til stald 1 (1.A), stald 6.A, samt opsætning af flere kalvevogne i stald 7 og udvidelsen af ensilageopbevaringsanlægget. De øvrige ændringer i produktionsarealet foretages i eksisterende bygninger. Herudover ændres placeringen af en fodersilo og der opsættes en ny fodersilo. Det ansøgte byggeri vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom. Byggeriet er ikke usædvanligt eller har industriel karakter, og da byggeriet skal huse ejendommens dyrehold, knytter det sig til ejendommens drift. Den nye tilbygning med en malkerobot er nødvendig for at have tilstrækkeligt med malkerobotter til de malkende køer, og giver desuden mulighed for en udvidelse af produktionsarealet. Udnyttelsen af stald 6.A vil give mere plads til dyr på dybstrøelse, og de eksisterende kalvehuse vil kunne udskiftes. Byggeriet opføres i tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer og har en sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til størrelsen på dyreholdet. Den ændrede placering af siloen samt den nye fodersilo knytter sig ligeledes til ejendommens drift, og er nødvendig, da de skal indeholde foder til brug i malkerobotterne.

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 er på 55 m.

Husdyrbruget er således ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

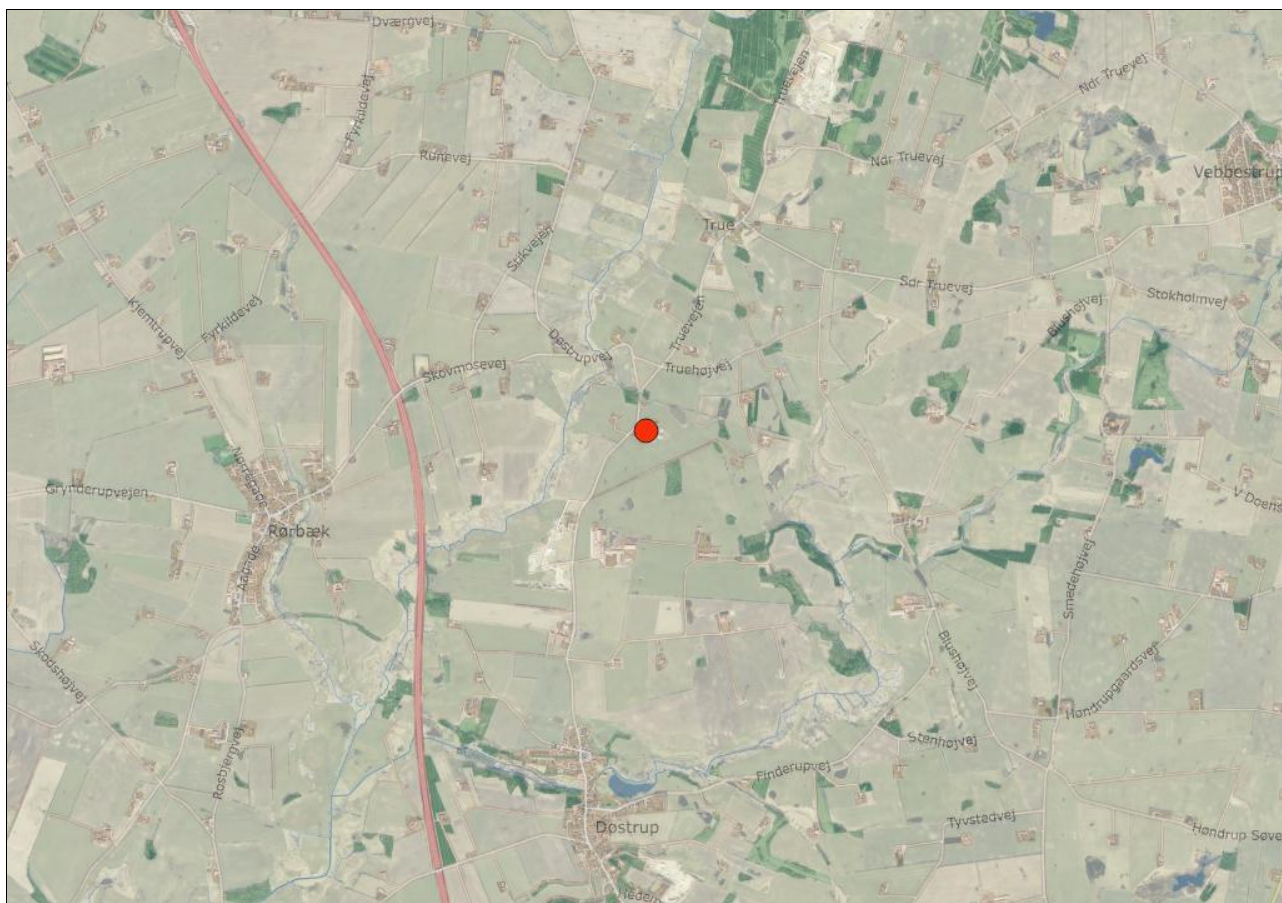
Ansøger driver ikke andre husdyrbrug. Husdyrbruget er derfor ikke både forureningsmæssigt og teknisk eller driftsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug. Anlægget skal derfor ikke godkendes sammen med andre anlæg til husdyrproduktion.

2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed

2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Mariagerfjord Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 2 km øst for Rørbæk, ca. 2 km nord for Døstrup. Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse, marker og småbiotoper.



Husdyrbrugets geografiske placering (husdyrbruget er markeret med rødt).

Anlægget ligger åbent ud til Døstrupvej, der er dog lidt beplantning mod sydvest og syd. Indkigget fra nærmeste nabo mod vest og nord sløres af den eksisterende beplantning ved nabobeboelsen. I markskel mod syd og nord er der læhegn, mens småbiotoper slører anlægget set fra øst. Mod vest er landskabet mere åbent, dog med spredt beplantning.

Det ansøgte byggeri placeres i sammenhæng med eksisterende byggeri, og som tilbygninger til eksisterende bygninger. Stald 6.A omkranses af det resterende anlæg, og vil kun kunne skimtes mellem de øvrige bygninger. Det samme gælder for den nye fodersilo og for fodersiloen der flyttes fra en placering ved foderladen til en placering ved stald 1.A. Stald 7 omkranses ligeledes af eksisterende byggeri samt beplantning mod syd, og derfor heller ikke være ændre det visuelle udtryk. Tilbygningen til stald 1 vil kun kunne ses fra syd, mens den eksisterende beplantning vil sløre en del af indkigget set fra Døstrupvej. Udvidelsen af ensilagesiloanlægget vil fremstå som en naturlig forlængelse af det eksisterende siloanlæg. Ligesom det eksisterende ensilageopbevaringsanlæg vil udvidelsen ligge åbent ud til Døstrupvej. De øvrige ændringer foregår i eksisterende stalde. Det ansøgte vil således ikke ændre ejendommens visuelle udtryk væsentligt.

Forholdet til Kommuneplan

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

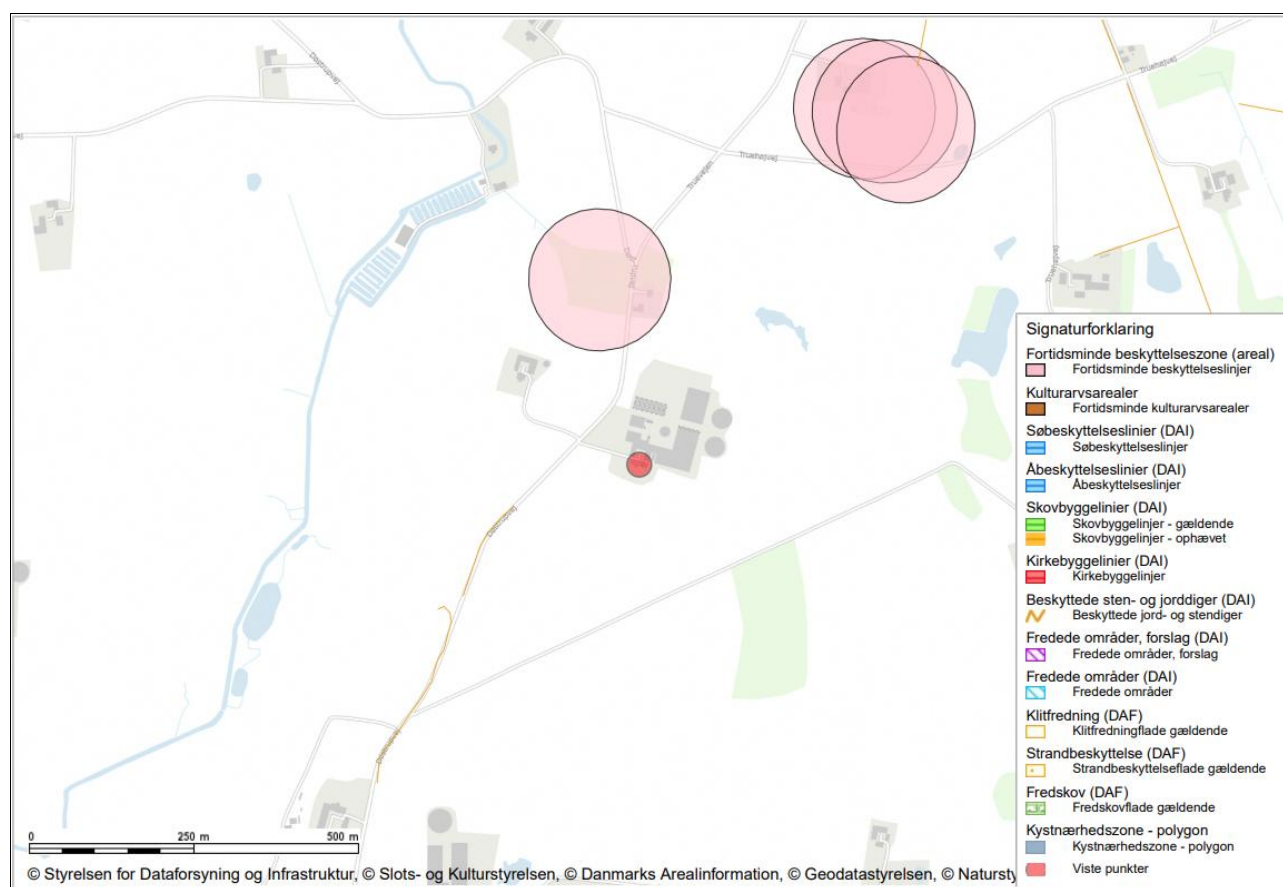
Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen
2.10 Særlig værdifuldt jordbrugsområde	<u>Retningslinje 2.10.1, Generelle hensyn til jordbrug</u> Ved inddragelse af jordbrugsarealer til andet formål end jordbrug skal generne for jordbrugserhvervene begrænses mest muligt. Planlægningen 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.
Skovrejsning	Skovrejsning uønsket
Potentielle naturbeskyttelsesinteresser	I potentielle naturområder skal hensynet til natur- og landskabsinteresser varetages i balance med de øvrige interesser i det åbne land. Det skal så vidt muligt undgås, at planlægning og administration af de potentielle naturområder vanskeliggør, at områderne tages ud af omdrift på et senere tidspunkt.
Potentielle økologiske forbindelser	I de potentielle økologiske forbindelser skal der ske en udvikling af de økologiske forbindelser gennem planlægning, administration og konkrete projekter. Kommunens planlægning og administration af arealanvendelsen og tilstanden i de potentielle økologiske forbindelser, skal så vidt som muligt sikre, at de potentielle økologiske forbindelser kan udvikle sig til økologiske forbindelser.
Større sammenhængende landskaber	Beskyttelse og udvikling af særlige landskabsværdier skal prioriteres inden for den blå -grønne struktur, herunder synlighed eller oplevelse af landskabernes geologiske og kulturhistoriske fortælling, særlige naturværdi eller værdi som rekreativt landskab. Den blå-grønne struktur bør friholdes for større tekniske anlæg og andet stort og markant byggeri. Kan et anlæg ikke undgås, skal det placeres og udformes, så det præger landskabet mindst muligt. I den blå-grønne struktur kan der ske byudvikling i respekt for landskabsværdierne. Ved byudvikling skal planlægningen af byranden sikre, at by og landskab integreres og tilsammen tilpasses det omgivende landskabs karakter.

Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder, kulturarvsarealer

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

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte nybyggeri Indenfor beskyttelsen?			Evt. afstand
	Nej	Ja	Delvist	
Søbeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Åbeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Skovbyggelinje	☒	☐	☐	
Kirkebyggelinje	☒	☐	☐	
Klitfredning	☒	☐	☐	
Strandbeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Kystnærhedszone	☒	☐	☐	
Fortidsmindebeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Beskyttelse sten- og jorddiger	☒	☐	☐	
Kulturarvsarealer	☒	☐	☐	
Fredet område	☒	☐	☐	
Fredskov	☒	☐	☐	
Ikke-fredede fortidsminder	Registrering ca. 45 m vest for ensilagesiloer			

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

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

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

Det ansøgte ligger inden for et område der i kommuneplanen er udpeget til særligt værdifuldt jordbrugsområde og større sammenhængende landskaber. Det nye byggeri opføres i tilknytning til den eksisterende byggemasse, og det vurderes at det ansøgte ikke strider imod retningslinjerne i kommuneplanen.

De nye anlægsdele opføres i tilknytning til eksisterende byggeri, og vil ikke virke fremtrædende i landskabet. En del af nybyggeriet omkranses af den eksisterende byggemasse, mens indkigget til andet byggeri sløres af eksisterende beplantning. Det vurderes derfor at det ansøgte ikke vil ændre oplevelsen af landskabet væsentligt.

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

Afstandene til de i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller. Afstanden er målt fra de dele af husdyranlægget, gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg, hvor der sker en forøget forurening, dvs. stald 1.A, stald 6.A, stald 7 og stald 3. Den ansøgte ændring til flexmodel vurderes ikke at medføre en forøget forurening fra eksisterende staldbygninger. Afstandskravene i § 8 vedrører kun etablering, udvidelse og ændringer der medfører forøget forurening.

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 6 <i>(Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)</i>			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Rørbæk	Ca. 1,9 km
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m	Lokalplan 255 (Døstrup)	Ca. 2,1 km
Nabobeboelse	50 m	Døstrupvej 150	Ca. 85 m (ensilagesilo 6)
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m		> 100 m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m		> 100 m

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbruglovens § 8 <i>(Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)</i>		
	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25	> 300 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	> 2 km
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	Ca. 140 m (ensilagesilo 6)
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	Ca. 24 m (ensilagesilo 6)
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	> 25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	3 m (stald 3) 8 m (stald 7) 16 m (stald 1.A)
Naboskel	Min. 30	> 70 m (ensilagesilo 6)

Vurdering

Afstandskravene i §§6 og 7 er alle opfyldt.

Afstanden fra beboelse på samme ejendom til stald 3 og 7 er under afstandskravet på 15 m. Der søges om dispensation fra afstandskravet, se nedenstående.

De øvrige afstandskrav i § 8 er opfyldt.

Ansøgning om dispensation fra afstandskrav til beboelse på samme ejendom (stald 3)

Der søges om dispensation fra afstandskravet til bolig på samme ejendom efter Husdyrlovens § 9 stk. 3. Stald 3 er placeret ca. 3 m fra beboelsen.

Ansøgning om dispensation fra afstandskravet er begrundet i der er tale om mindre ændringer, i form af udskiftning af inventar, i en eksisterende stald. Produktionsarealet udvides kun med få m² når de eksisterende enkeltbokse udskiftes med nye. De nye bokse er standard størrelse, der bl.a. sikrer at lovens pladskrav overholdes. For at holde kalvene samlet i samme område og udnytte den eksisterende staldbygning, er det fravalgt at flytte udvidelsen til en anden staldbygning.

Beboelsen på ejendommen er beboet af ejer af ejendommen med familie. Det er derfor kun ejer med sin familie, der kan blive generet af virksomheden, som de selv er en del af.

Ansøgning om dispensation fra afstandskrav til beboelse på samme ejendom (stald 7)

Der søges om dispensation fra afstandskravet til bolig på samme ejendom efter Husdyrlovens § 9 stk. 3. Stald 7 (området med kalvehytter) er placeret ca. 8 m fra beboelsen.

Ansøgning om dispensation fra afstandskravet er begrundet i at der er tale om et eksisterende område med kalvehytter hvor der sker en udvidelse af produktionsarealet. Der opsættes nye kalvevogne på området, således de står nær de eksisterende kalvevogne. Nærheden til de eksisterende kalvevogne er essentiel for den daglige drift, herunder opsyn med kalvene samt fodring af kalvene. De nye kalvevogne sættes ikke nærmere stuehuset end de eksisterende vogne, da det planlægges at sætte de nye vogne mod øst. De nye kalvevogne vil derfor nærmere være placeret afstandskravet på 15 m.

Beboelsen på ejendommen er beboet af ejer af ejendommen med familie. Det er derfor kun ejer med sin familie, der kan blive generet af virksomheden, som de selv er en del af.

2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission

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

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	3472,8	433,1	3905,9
Nudrift	2943,2	433,1	3376,4
8 års-drift	2943,2	433,1	3376,4

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder

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

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

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

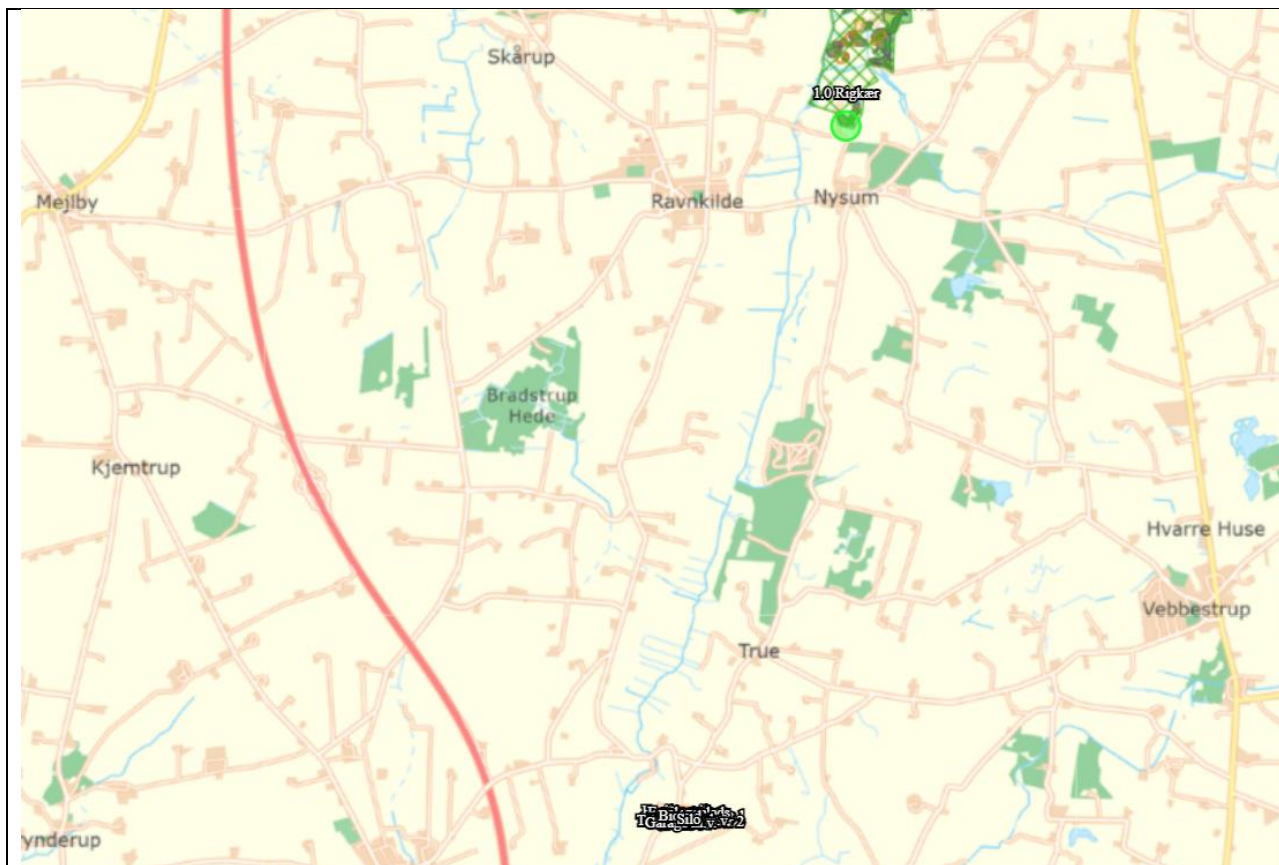
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
3.7.2 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,3	0,3	2,3
3.0.1 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,7	0,7	8,5
4.6 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,4
4.5 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,1	0,1	0,8
3.7 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,3	0,3	2,0
4.3 eng	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,3	0,3	2,6
4.2 sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	2,2
4.1 sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,2	0,2	2,4
3.6 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,3	0,3	3,2
3.5 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,3	0,3	2,1
3.4 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,2
3.3 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,2

3.2 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,5
3.1 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,4
3.0 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,9	0,9	9,2
2.2 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
2.1 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
2.0 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1
1.0 Riggær	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. Kort: (CC BY) Klimadatastyrelsen (link: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.da>).

Nærmeste kategori 1 natur er et rigkær beliggende over 5 km nord for anlægget. Området ligger inden for Natura2000 område nr. 18; Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø.

Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 26 må totaldepositionen til kategori 1 ikke overstige følgende værdier:

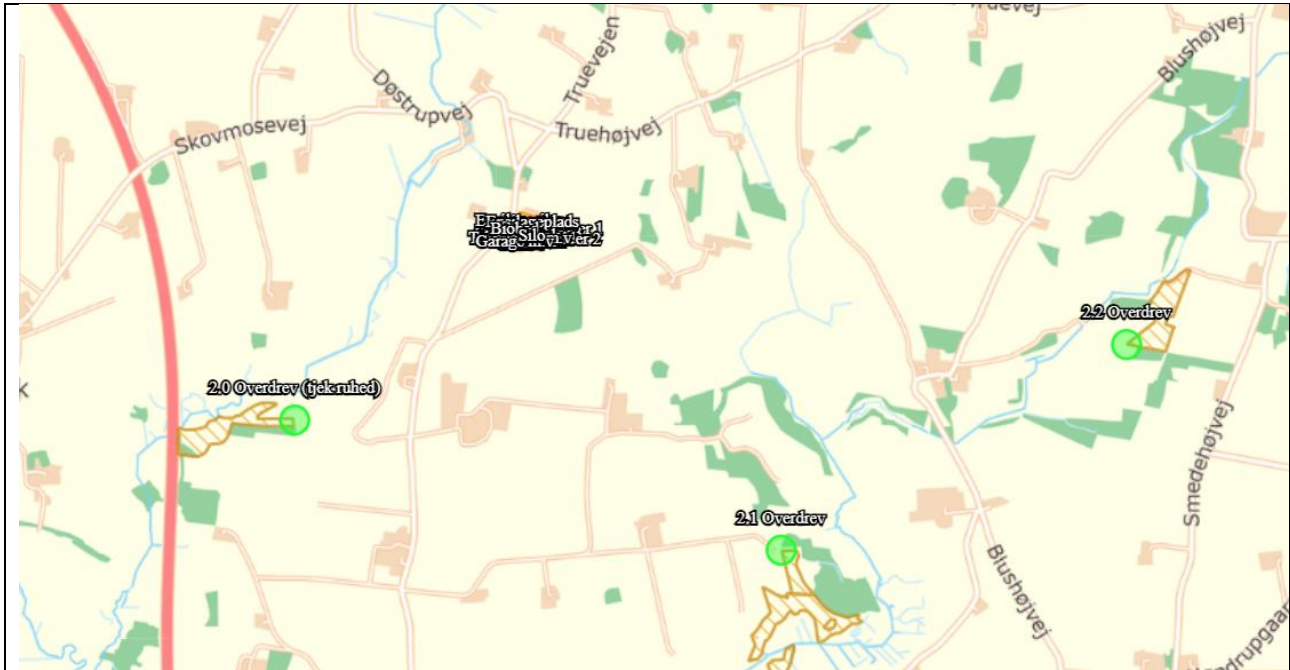
- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug¹ i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

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.

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. Kort: (CC BY) Klimadatastyrelsen (link: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.da>).

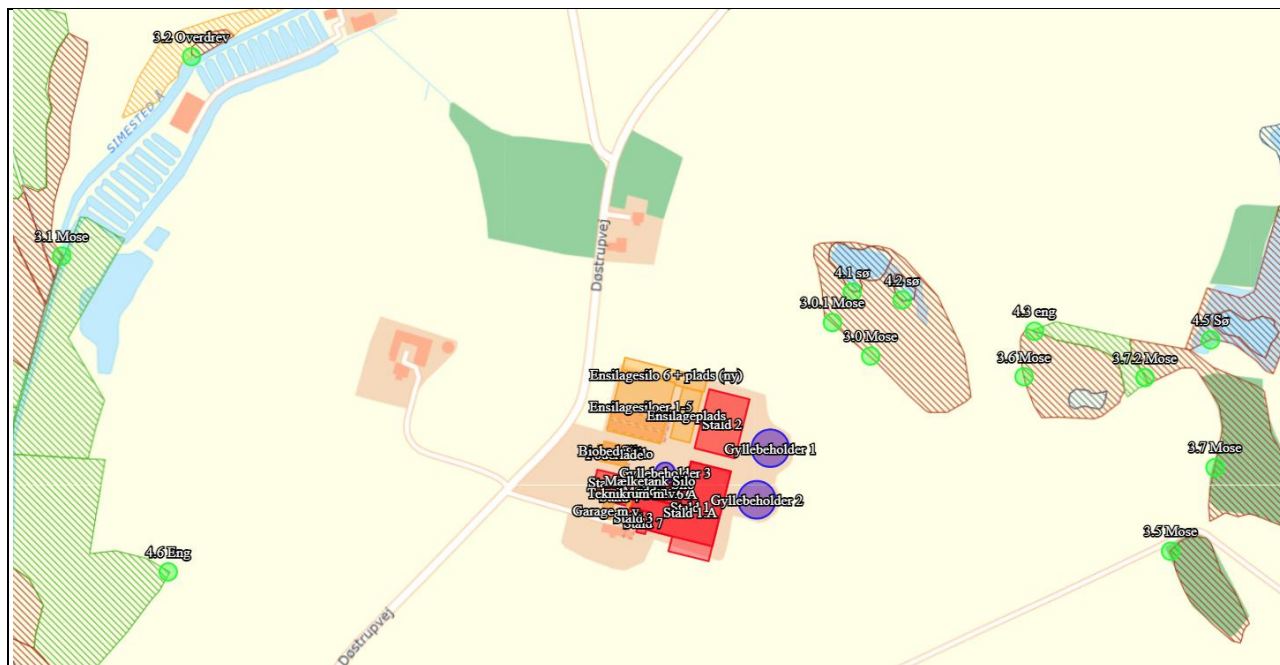
Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev beliggende over 1 km sydvest for ejendommen.

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

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

Kategori 3 natur (3.x punkter)

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



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

Nærmeste kategori 3 natur er en mose beliggende ca. 90 m nordøst for anlægget.

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

Øvrig beskyttet natur (4.x punkter)

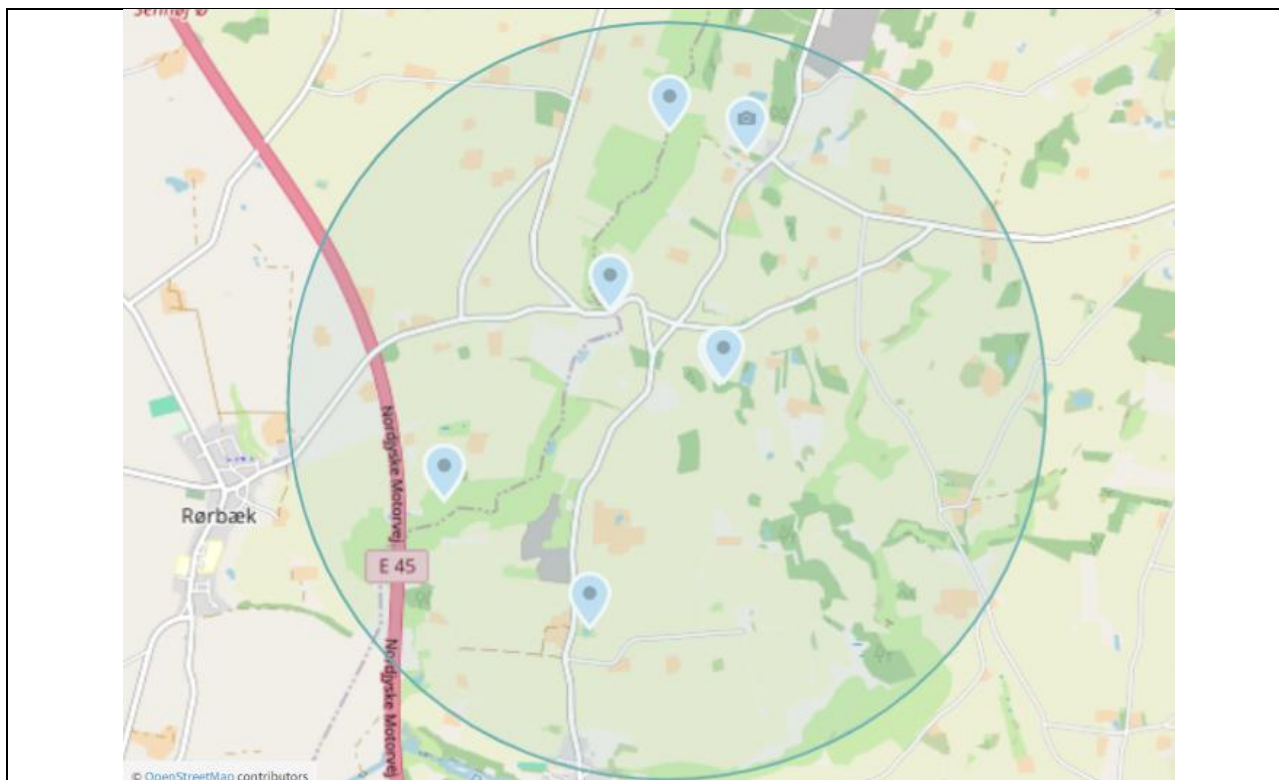
Ud over natur defineret under kategori 1, 2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelsesniveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner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

Nærmeste øvrig beskyttet natur er søer nordøst for anlægget.

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

2.5.2. Bilag IV-arter

Der er foretaget en søgning i arter.dk i en radius af ca. 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.
Odder	Arten lever i tilknytning til vådområder. Yngle- og rasteområder kan potentielt findes i hele artens udbredelsesområde, yngletiden vurderes at være året rundt. Rasteområde for arten er mere diffust end et yngleområde, og kan forekomme mange steder langs vandløb og søer.
Stor vandsalamander	Arten yngler i vandhuller af meget forskellig størrelse. Det er ikke unormalt at finde den i vandhuller på under 100 m ² . Arten er følsom overfor forurening af vandhullerne, overskygning af vandhuller og udsætning af fisk. Arten kan findes ynglende i vandhuller under tilgroning, men der skal være sol på næsten hele vandfladen for at bestanden kan klare sig på længere sigt. Rastestederne er oftest knyttet til skov og til menneskeboliger. Ved bygninger raster de under brædde- og stenbunker, terrassefliser, i fugtige udhuse, kældre o.lign. Det er vanskeligt at afgrænse egentlige rasteområder, da arten på land forekommer spredt på egnede lokaliteter.

Nogle af fundene er foretaget af privatpersoner. Fund af Odder og Spidssnudet frø inden for det afsøgte område er dog verificeret af Miljøstyrelsen eller en kommune.

Nærmeste forekomst af arten spidssnudet frø er i en mose ca. 230 m øst 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.

Merdepositionen på kategori 3-natur er under 1 kg N/ha/år, hvilket ligeledes ikke bør bidrage til en negativ tilstandsændring.

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

Nærmeste kendte forekomst af bilag IV-arter er i en mose ca. 230 m fra husdyrbruget. Arten er tilknyttet våde områder. De bygningsmæssige ændringer foretages på områder der nuværende pladser med fast underlag eller brugsarealer op ad de eksisterende stalde. Det vurderes ikke at områderne er egnede yngle- eller rasteområde for arter omfattet af bilag IV.

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

Potentiel forekomst i området af bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, beskyttede sten- og jorddiger, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt.

2.6. Husdyrbrugets lugtemission

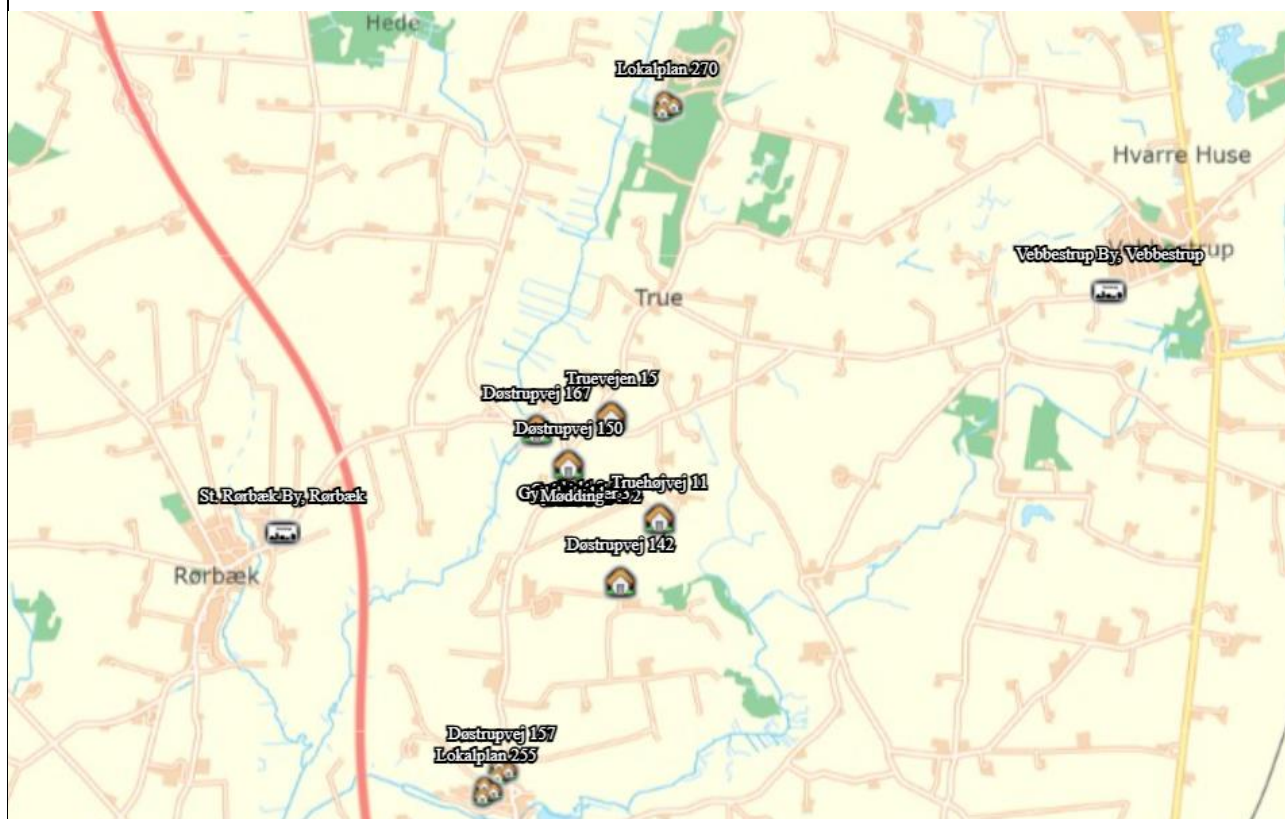
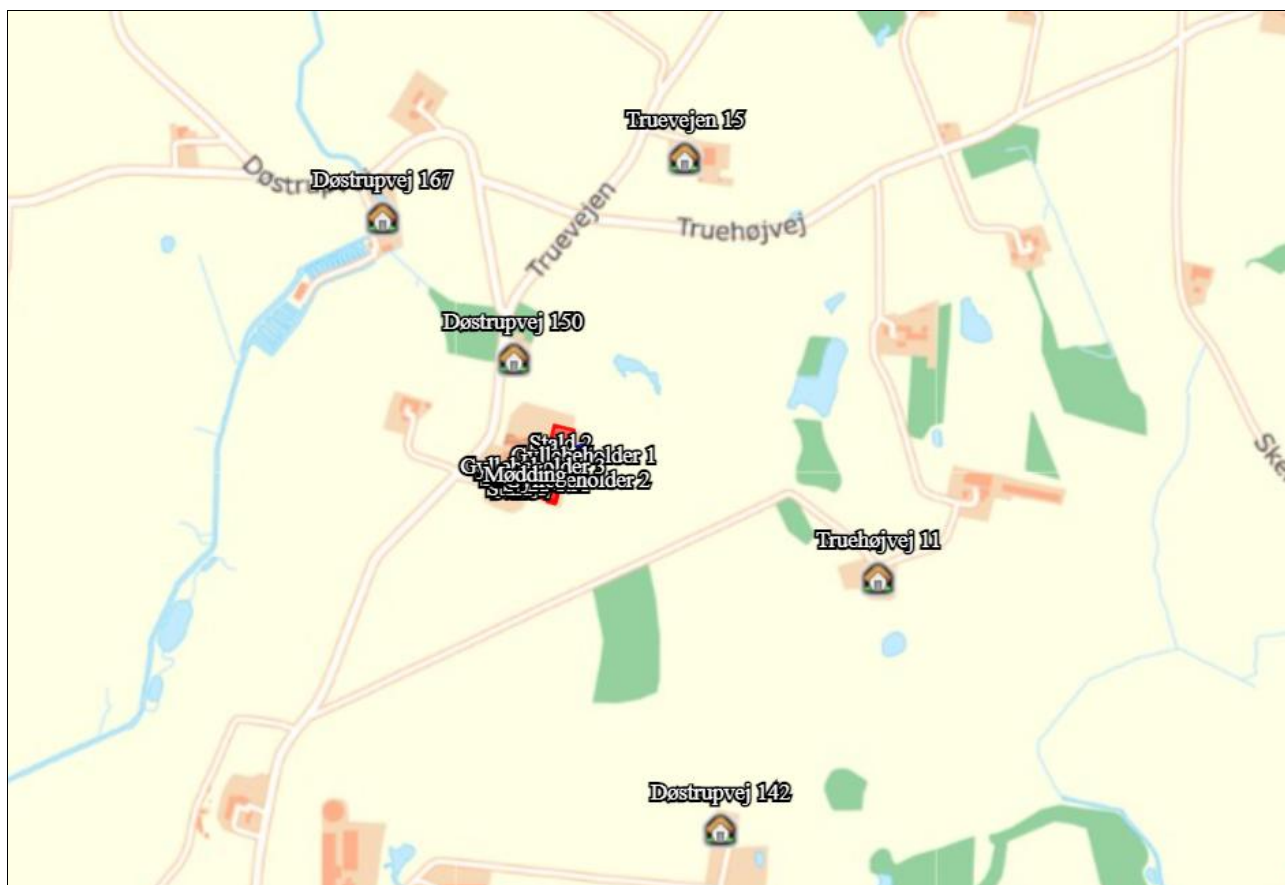
Lugt i forhold til omkringboende beregnes ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener, som kan forekomme i forbindelse med udbringning, indgår ikke i lugtberegningerne, og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

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

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

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

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



Husdyrbrugets placering i forhold til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone.

Kumulation

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

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

Lugtgeneberegninger

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

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Døstrupvej 142 	0	FMK	110,3	110,3	682	Ja
Døstrupvej 150 	0	FMK	110,3	110,3	200,7	Ja
Døstrupvej 167 	0	FMK	110,3	110,3	515,3	Ja
Truehøjvej 11 	0	FMK	110,3	110,3	597,5	Ja
Truevejen 15 	0	FMK	110,3	110,3	584,5	Ja
Døstrupvej 157 	0	NY	299,5	269,6	1983	Ja
Lokalplan 255 	0	NY	299,5	269,6	2154,1	Ja
Lokalplan 270 	0	NY	299,5	299,5	2737,7	Ja
St. Rørbæk By, Rørbæk 	0	NY	450,1	450,1	2054,8	Ja
Vebbestrup By, Vebbestrup 	0	NY	450,1	450,1	3924,4	Ja
Forklaring til samlet resultat af lugtberegning 6.2 Konsekvenszone Konsekvenszone: 452 m						

Tabel over lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk.

Vurdering af lugtgener for omboende

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

2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger

Oversigt over transportveje og potentielle genepåvirkninger ses i bilag 4.

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

Nærmeste naboer ses på nedenstående oversigt. Der er ca. 90 m til nærmeste nabo mod nord, og 170 m til naboen mod vest.



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 aftentimerne er midlingstiden 1 time og i natperioden er midlingstiden 0,5 time. Middelværdien betegnes som det ækvivalente støjniveau i dB(A).

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

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

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

Støjkildernes placering på ejendommen fremgår af bilag 4.

Støjkilder	Driftstid	Tiltag mod støjkilder
Valse	30-60 min dagligt inden for normal arbejdstid	Placeret indendørs i foderlade
Indblæsning af foder i silo	Dagtimer. Indblæsning i de to silor foregår ca. hver 14. dag med en varighed på ca. 30 min. De 3 øvrige siloer fyldes med korn i forbindelse med høst.	
Malkerobotter (vakuumpumpe ved robot)	Døgndrift	Robotterne er lydsvage og placeret indendørs.
Kompressor t. malkerobotter	Døgndrift (som malkerobotter)	Placeret indendørs
Foderblander	Dagligt Varighed ca. 3 timer indenfor perioden kl. 7-12	
Luftkompressor	Dagtimer, ved behov	Placeret indendørs
Transport med dyr	Dagtimer, kortvarig.	
Udlevering af dyr til slagtning	Dagtimer, kortvarig.	
Omrøring af gylletank	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning, primært i forårmånedene og få dage i efteråret. Foregår primært i dagtimer, men kan forekomme i aftentimer.	
Intern kørsel	Dagtimer Aftentimer ved sæsonarbejde	
Transport- til og fra ejendommen (>3.500 kg)	Se afsnit 2.7.6	
Højtryksrensere (vask)	Dagtimer. Der vaskes på møddingspladsen. Foregår ca. hver 2. måned med en varighed på 3 timer	
Ensilerings	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 valse af korn, malkerobotter, kompressorer og vask af stalde. Støjende aktiviteter på et husdyrbrug vil sjældent foregå samtidigt.

Udover støjkilder fra anlægget kan der forekomme støj som følge af transporter til- og fra husdyrbruget og intern transport på husdyrbruget. Der kan forventes støj fra transport i forbindelse med daglig kørsel, samt periodevis i forbindelse med udbringning af gylle og ved ensilering.

Vurdering af støjgener

Typen af støj fra virksomhedens aktiviteter på ejendommen ændres ikke i forbindelse med den søgte ændring. 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 støjkilder samtidig. Hovedparten af støjen vil finde sted i dagtimerne, og flere af støjkilderne vil være kortvarige, sæsonbetonede eller kun forekomme periodevis.

Malkeanlægget erstattes af støjsvage malkerobotter. Foderblanding foregår alle dage i perioden 7-12, og forventes derfor ikke at forårsage væsentlige gener. Foderblanding foregår ca. 150 m fra nabobeboelsen på Døstrupvej 150, dog vil silovæggene mindske støjen.

Støj i forbindelse med ensilering er en sæsonbetonet støjkilde der er nødvendig for husdyrbrugets drift. Ensilering forventes derfor ikke at give unødige gener.

2.7.2. Støv

Støjkildernes placering på ejendommen fremgår af bilag 4. En liste over støvkilder, driftstid og tiltag mod støvkilder fremgår af nedenstående tabel.

Støvkilder	Driftstid	Tiltag mod støvkilder
Valse	30-60 min dagligt inden for normal arbejdstid	Placeret indendørs i foderlade
Indblæsning af foder i silo	Dagtimer. Indblæsning i de to siloer foregår ca. hver 14. dag med en varighed på ca. 30 min. De 3 øvrige siloer fyldes med korn i forbindelse med høst.	Siloerne omkranses af eksisterende byggeri.
Foderblander	Dagligt Varighed ca. 3 timer indenfor perioden kl. 7-12	Kun lokale støvgener
Intern kørsel	Dagtimer Aftentimer ved sæsonarbejde	En del 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 to grusveje mod vest. Den tredje indkørsel mod syd er til beboelsen. De interne transportveje er centralt placeret mellem og omkring bygningerne. Området mellem ensilagesiloerne og stald 1.A og stald 2 er faste pladser. Transporter på jord- eller grusveje kan give anledning til lokale støvgener i tørre perioder.

Nærmeste naboer er beliggende ca. 140 m fra indkørslerne, og ca. 115 m fra nærmeste interne transportvej.

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 støvkilder 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. Indkørslerne er forholdsvis korte, og hastigheden på transportvejene vil deraf være lav. Tunge transporter til og fra husdyrbruget passerer ikke forbi beboelser langs indkørselsvejene.

Med en afstand på ca. 140 m ved indkørslerne, og ca. 115 m ved nærmeste interne transportvej 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 alene af orienteringslys ved indgange til bygninger. Nødvendige projektører er monteret på maskiner og er kun tændt ved behov.

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

I staldene vil der være lysstyret belysning. Der vil være vågelys om natten/de mørke timer til at sikre at dyrene kan orientere sig.

Vurdering af lyspåvirkninger

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

2.7.5. Skadedyr

Gener fra fluer og andre skadedyr håndteres hovedsagelig gennem forebyggelse, hvor regelmæssig rengøring af stalde og opbevaringsanlæg til foder er med til at begrænse forekomst af skadedyr. Evt. foderspild fjernes løbende, og der holdes rent på ejendommen.

Rotter

Rotter bekæmpes via kommunal bekæmpelse. Ligeledes er gårdens katte med til at bekæmpe eventuelle rotter.

Fluer

Der holdes der rent på ejendommen og fast gødning/dybstrøelse føres jævnligt til biogas.

Stuefluer bekæmpes ved hyppig udmugning hver 14. dag i nogle af staldafsnittene. Der udvandes ligeledes med neporex, der bekæmper flueopformering allerede på larvestadiet.

Møddingspladsen skal overdækkes jf. gældende lovgivning. Overdækning forhindrer at udklækkede fluer kan overleve pga. varmen under dugen.

Vurdering af skadedyr

På ejendommen er 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 husdyrbrugets drift ikke vil medføre uhygiejniske forhold for omkringboende.

2.7.6. Transporter

Til- og frakørsel til ejendommen foregår fra Døstrupvej fra vest. Se nedenstående tabel for redegørelse af antallet af transporter til og fra ejendommen. Der etableres en grusvej syd om tilbygningen til stald 1. 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	26	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Levering af mineraler	Leveres med transport <3.500 kg	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Egen foderproduktion (kapacitet 40 m ³)	275	Sæsonbetonet, foregår alle ugens dage afhængig af vejrforhold. Der ensileres ca. 8 dage årligt.
Levering af brændstof	5	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Dyr til slagteri	15	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Udbringning af gylle / afgasset biomasse (kapacitet 25 t)	365	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold.
Opbevaring af gylle på anden ejendom	70	Hverdage i normal arbejdstid
Gylle til/fra biogas (kapacitet 40 t)	206	Der er på ansøgningstidspunktet ikke indgået en aftale med et biogasanlæg om afhentning af gylle. Af de 206 transporter vil der i den nuværende drift alligevel skulle køres ca. 70 transporter til opbevaring på anden ejendom
Dybstrøelse til biogas	30	Tidspunkt varierende. Der afhentes typisk flere læs på samme dag. Der afhentes i ca. 8-10 dage om året.
Døde dyr	12	Hverdage i normal arbejdstid
Hjemtagning af halm	25	Sæsonbetonet, kan foregå alle ugens dage
Affald	40 + dagrenovation	Hverdage i normal arbejdstid. Nogle containere tømmes hver 14. dag, mens andre tømmes knap så ofte eller ved behov. Tidspunkt for dagrenovation bestemmes af den kommunale ordning.
Levering af sand til sengebåse	52	Hverdage i normal arbejdstid
Diverse	12	
Vedr. markbrug	4	

*Bemærk at ovenstående er en vurdering af antallet af transporter ud fra den fremtidige produktion, og der er derfor usikkerhed forbundet med det reelle fremtidige antal transporter.

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

Der vil i perioder være flere transporter, eks. ved udbringning og når der ensileres. Transporter som f.eks. hjemtagning af halm og afgrøder, eller udbringning af husdyrgødning til markarealer, er sæsonbetonede transporter der foregår i forbindelse med markarbejde i foråret, sommer og høst. 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 til biogas. Det overvejes dog at sende gylle til biogasanlæg, hvorfor transporter i forbindelse hermed er medtaget i ovenstående oversigt. Ved levering af husdyrgødning til biogas sendes afgasset biomasse retur til opbevaring i ejendommens ejede eller lejede gyllebeholdere.

Vurdering af transporter

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

Der er ingen beboelser langs indkørslerne. Der er gode oversigtsforhold ved indkørslerne til husdyrbruget. Med et gennemsnit på 3-4 transporter om dagen, hvoraf en stor del køres i perioder med flere kørsler om dagen (sæsonarbejde), vurderes det ikke at antallet af transporter vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene for de omboende.

2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

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

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

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

En maskinstation foretager en stor del af arbejdet i marken. Maskinstationer har oftest moderne maskiner, således markarbejdet foregår effektivt og moderne teknikker anvendes.

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

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

Flydelaget på gyllebeholdere uden teltoverdækning er omfattet af krav om logbog.

2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer

2.8.1. Døde dyr

Døde dyr afhentes af DAKA eller andet godkendt firma, i henhold til gældende regler. De opbevares hygiejnisk og overdækket på en plads med spalter vest for foderladen. Døde dyr 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.

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

Affaldssorteringen skal sikre, at affaldet bliver behandlet miljømæssigt korrekt, og at ressourcerne i videst muligt omfang bliver genbrugt og indgår i fremstillingen af nye produkter.

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

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
Husholdningslignende affald (mad-, papir-, pap-, glas-, metal-, plast-, mad- og drikkekarton, tekstilaffald, farligt affald og restaffald)	Affaldsbeholdere opstillet via den kommunale ordning anvendes til sortering af husholdningslignende affald.	Kommunal ordning / dagrenovation
Brændbart affald	Opsamles i container placeret ved gyllebeholder 3	Privat affaldsordning, aftale om afhentning
Landbrugsplast plastsække, dunke i hård plast, ensilageplast, wrap og folie fra paller og baller, bigbags	Sorteres og opsamles i særskilt container placeret ved gyllebeholder 3	Aftale med indsamlingsvirksomhed, der er registeret i affaldsregisteret.
Pap, papir	Sorteres og opsamles i særskilt container placeret i foderladen	Aftale med indsamlingsvirksomhed, der er registeret i affaldsregisteret.
Metal, jern	Sorteres og opsamles	Aftale med indsamlingsvirksomhed, der er registeret i affaldsregisteret.
Klinisk risikoaffald medicinrester brugte kanyler	Lægemedelsrester opbevares aflåst egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk.	Dyrlægen tager dette med retur.
Spildolie, oliefiltre	Værksted håndterer dette.	Værksted servicere traktorer og maskiner, og tager spildolie og brugte oliefiltre med retur.

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 bygningen stald 5. Tanken er placeret på fast gulv, hvilket mindsker risiko for spild. Forbruget af dieselolie er på ca. 12.000 l/år.

Kemikalieforbrug

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier er primært i form af sprøjtemidler til markbrug. Sprøjtning håndteres af en maskinstation, og der opbevares derfor ikke sprøjtemidler på ejendommen.

Sæbe til rengøring af malkeanlægget er placeret i bygningen stald 5, samt ved malkerobotterne.

2.8.4. Energiforbrug

Elektricitet anvendes hovedsageligt til malkning, nedkøling af mælk, gyllepumpning samt belysning. Der er opsat solceller på taget af stald 2.

Ud fra normtal estimeres det at energiforbruget er på omkring 230.000 kWh/år. Det nuværende energiforbrug er dog på omkring 150.000 kWh/år samt den energi der produceres af solcellerne.

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

- Bedriften har fået Arla klimatjek
- LED belysning i all stalde
- Frekvensstyring på vakuumpumpe og mælkepumpe (malkerobotter)
- Varmegenanvendelse fra mælkekøling. Anvendes til varmt vand til malkerobotter samt opvarmning af velfærdsrummet.

- Natbelysningen er lysstyret
- Staldene er med naturlig ventilation
- Forkøling af mælk
- Serviceaftaler på malkerobotter, traktor, fodervogn, gyllepumper og porte

Vurdering af energiforbrug

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

2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Stalden forsynes af vand fra egen boring (DGU 48.1110). Det estimeres at vandforbruget vil være ca. 12.500 m³/år⁴.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Dagligt eftersyn af vandkopper/ventiler samt kar. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.
- Vand fra forkøling af mælken genanvendes til drikkevand til køerne.
- Moderne malkerobotter har et mindre vandforbrug

Spildevand

Tagvand fra stald 1 og stald 2 nedsives via dræn. Tagvand fra foderladen og stald 5 nedsives diffust til jordoverfladen.

Spildevand fra stald og malkerobotter bliver opsamlet i ejendommens gyllesystem.

Væske fra møddingspladsen (mødding + vaskeplads) ledes til gyllesystemet.

Vand fra ensilagepladsen ledes til gyllebeholder.

Sanitært spildevand ledes til septiktank med biobed.

Vand fra pladser med kalvehytter/kalvevogne ledes til gyllebeholder.

Oversigt over afløb fremgår af bilag 5.

Der gøres rede for håndtering af vand fra nye tagflader i forbindelse med byggeansøgningen.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

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

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

2.9. BAT – ammoniak

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

I lovgivningen er der faste krav hertil, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige, for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget. De BAT-krav, der stilles til husdyrbrugene, bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark nås og at den sundhedspåvirkning ammoniak afstedkommer

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

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.

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)		3473	433	3906
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)		3473	433	3906
Forskel (kg NH ₃ -N /år)		-	-	0
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
3473				

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

I de nye produktionsarealer etableres der dybstrølsessystemer eller sengestald m. fast drænet gulv m. skraber og ajledræn. Begge staldsystemer anses som værende BAT (bedste anvendelige teknologi). Det ansøgte overholder derfor BAT-krav for ammoniakemissionen. Teltoverdækningen på de to gyllebeholdere anvendes ikke som virkemiddel til overholdelse af BAT-kravet.

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

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 2	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89	
Stald 2	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84	
Stald 7	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84	
Stald 7	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84	
Stald 3	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84	
Stald 3	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84	
Stald 4	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84	
Stald 5	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84	
Stald 6.A	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84	
Stald 1.A	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89	
Stald 1.A	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89	
Stald 1.A	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16	
Stald 1.A	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84	
Stald 1.A	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84	
Stald 1.A	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 fastsættes vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

Vurdering af BAT – ammoniak

I de nye produktionsarealer etableres der staldsystemer der anses som værende BAT. Det ansøgte overholder BAT-krav for ammoniakemissionen. Det vurderes derfor det at ansøgte lever op til kravet om anvendelse af bedst tilgængelige teknologi for ammoniakemissionen.

2.10. Grænseoverskridende virkninger

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

3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger

3.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed

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

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

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

Jordarealer og jordbund

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

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. Gyllebeholderne 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.

Bygningsmassen ligger i område med drikkevandsinteresser. Forurening af grundvand ved en bygningsmasse sker primært ved en punktfurening, som ikke håndteres i kombination med en nedadgående vandstrømning. Indretningen af staldanlægget med lukkede rørføringer og støbt bund vil ikke give anledning til en punktfurening, 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 punktfurening med olie eller kemikalier til jord anses generelt for at være minimal. Skulle der forekomme en punktfurening på jordoverfladen kan denne dog nemt håndteres og der er derfor ingen risiko for punktfurening 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. Beredskabsplanen opdateres ved relevante 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 tilbygning af robothus til stald 1/1.A, stald 6.A, flere kalvevogne i stald 7 og flytning af den ene fodersilo, samt opsætning af en ny silo og udvidelse af ensilageopbevaringsanlægget. Herudover foretages der indvendige ændringer i stald 3 og stald 1.

Siloen er flyttet for at betjene malkerobotterne med kraftfoder. Placeringen skal derfor være ved stald 1.A. Ved den ansøgte placering er siloen omkranset af den eksisterende byggemasse og med gode adgangsforhold til når siloen skal fyldes. Det samme gælder den nye silo. Alternative placeringer er derfor fravalgt.

Udvidelsen af ensilagesiloanlægget skal ske i sammenhæng med det eksisterende opbevaringsanlæg. Placeres udvidelsen mod vest, vil den komme for tæt på vejen, og vil få en anden orientering end de øvrige plansiloer. Der er ikke plads til at udvide siloanlægget med endnu en plansilo mod syd eller øst.

Placeringen af stald 6.A er valgt, da det er et eksisterende staldområde. I området er der desuden godt læ for kalvene. Pladsen har i forvejen afløb til gyllesystemet. En placering øst, nord eller syd for det eksisterende anlæg er også en mulighed. Disse muligheder er dog fravalgt af hensyn til landskabelige hensyn. Ved den ansøgte placering er stalden nemlig omkranset af det eksisterende byggeri, og vil derfor påvirke det landskabelige udtryk minimalt. Ved en placering mod vest bringes anlægget desuden nærmere vejen.

Tilbygningen til stald 1 skal huse malkerobotter og en udvidelse af produktionsarealet. Der er ikke tilstrækkelig plads i den eksisterende stald til at placere den sidste malkerobot der, hvorfor det er nødvendigt med en tilbygning. Ved den valgte placering kan der foretages en udvidelse af sengestalden, hvor den eksisterende sengebåsestald forlænges, og herudover er der plads til at udvide dybstrøelsesarealet. Pga. placeringen af stald 2 er dette ikke en mulighed i den nordlige ende af stalden. En placering på østsiden vil ikke fungere med indretningen af den eksisterende stald. Alternative placeringer er derfor fravalgt.

Alternative placeringer af ændringer i de eksisterende bygninger er overvejet. For at udnytte den eksisterende byggemasse og indretning, samt mindske udvidelsesomkostningerne og materialeforbruget, er det fravalgt at opføre nye stalde til disse produktionsarealer.

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. For at have tilstrækkeligt med malkerobotter til at malke ejendommens dyrehold, er det nødvendigt at opstille en malkerobot udover dem der opstilles i den eksisterende kostald. Da robotten tager en del plads, er det nødvendigt med det nye robothus for samtidig at have tilstrækkelig plads til dyreholdet.

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

1	Foder
2	Døde dyr
3	Affaldsopbevaring, pap og papir
4	Affaldsopbevaring, plast
5	Affaldscontainer, brændbart
6	Fortank 20 m3
7	Fortank 43 m3
8	Fortank 100 m3
9	Sandplads
10	Olietank
11	Sæbe til malkebotter
12	Medicinopbevaring

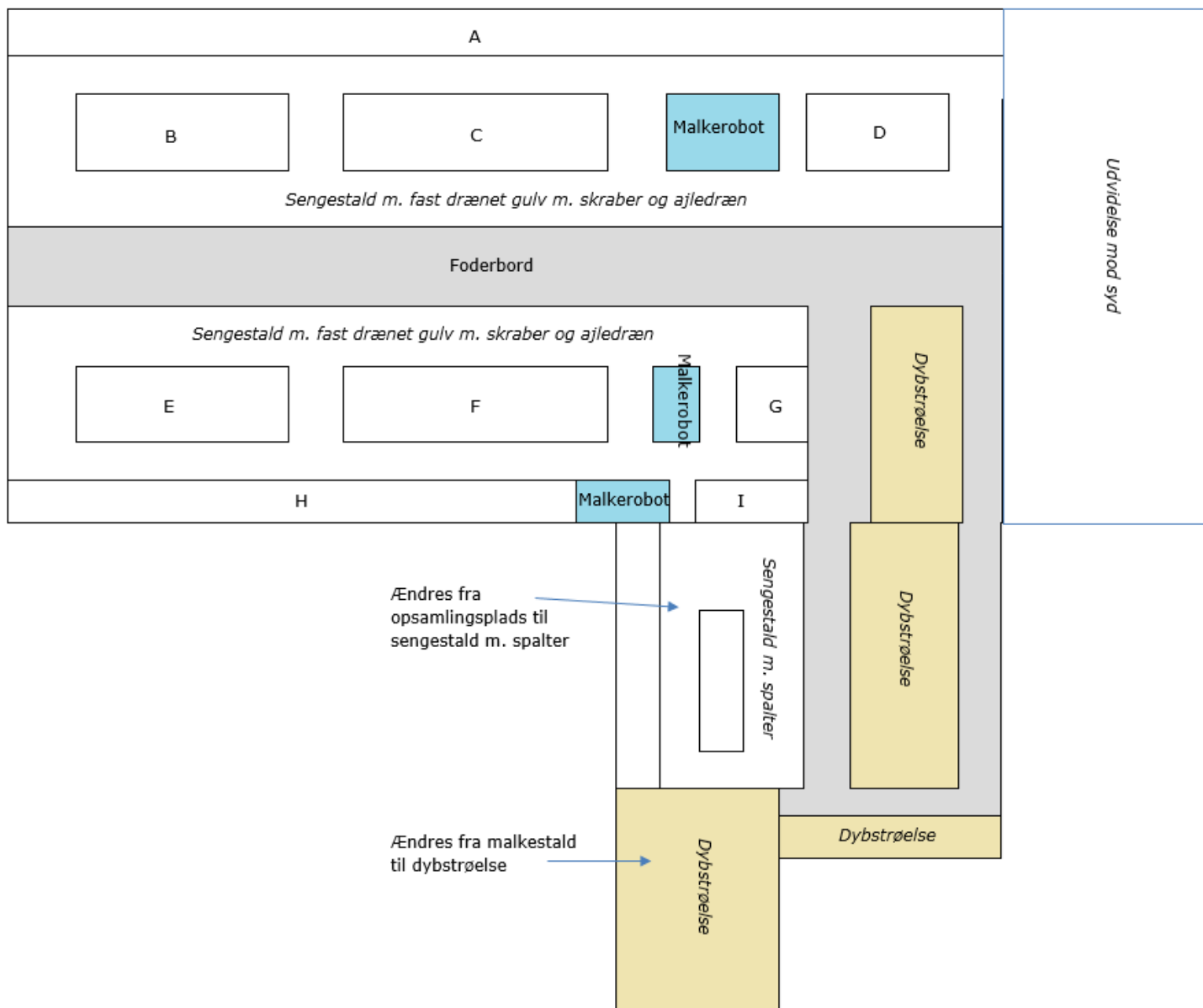


Navngivning samt indtegnning af stalde i nudrift og 8-års drift:



Bilag 2. – Oversigt over produktionsarealer

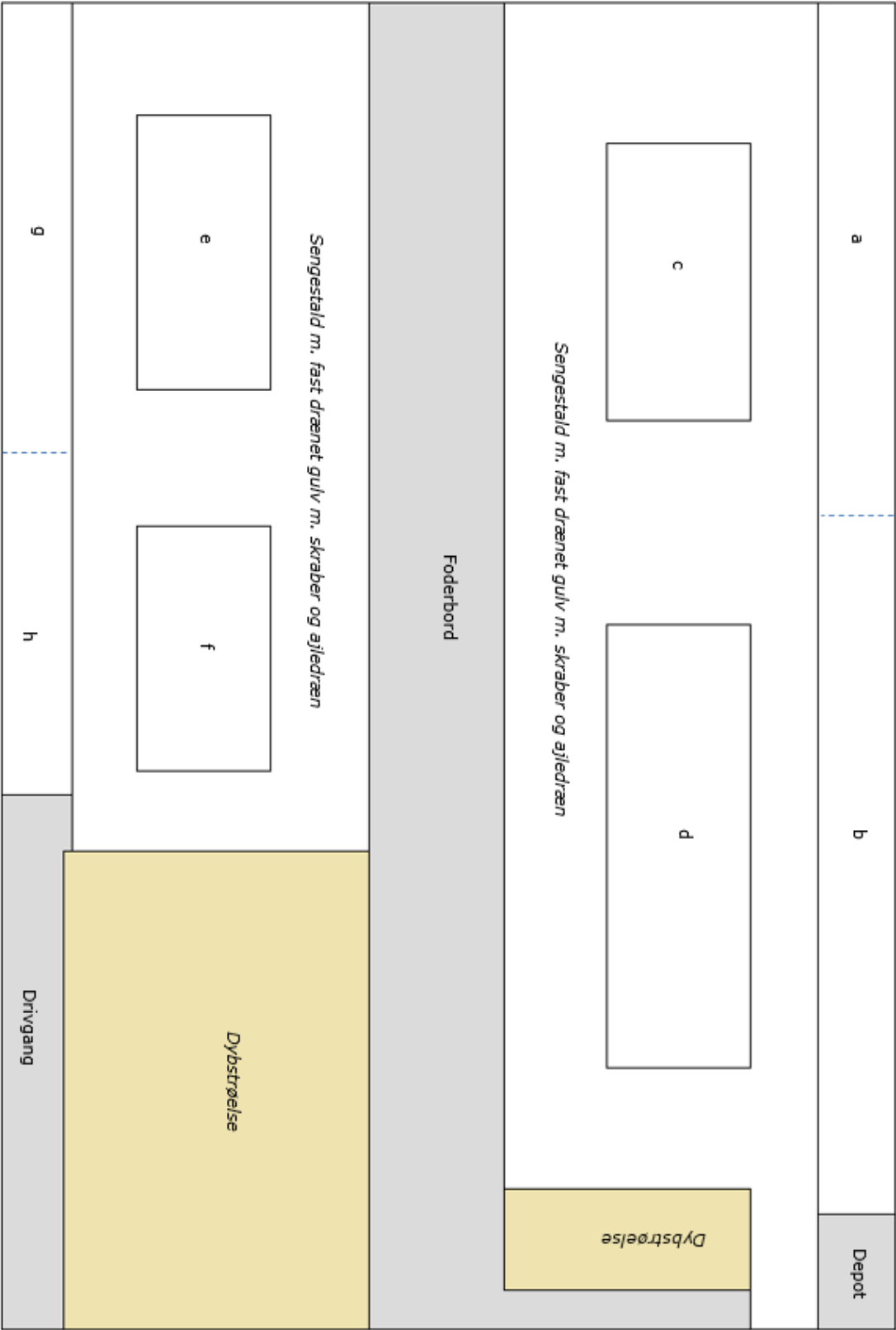
Stald 1A



Skitsen er kun til illustration, og er ikke målefast.

Indretningen af udvidelsen mod syd vil fremgå af byggeansøgningen.

Stald 2



Skitsen er kun til illustration, og er ikke er ikke målefast.

Stald 3, 4 og 5



Stald 7: Kalvevogne - placering af produktionsarealer ikke angivet nærmere.

Stald 6A: Placering af produktionsarealer ikke angivet nærmere, da staldens indretning ikke er endelig bestemt.

Bilag 3. – Beregning af produktionsareal

Stald 1				Ansøgt drift	Nudrift	8-års drift				
	længd e	bredd e	areal (m ²)							
Sengestald m. Fast drænet gulv m. skraber og ajleafløb Eksisterende godkendt stald							Nakkebomsareal, kostald eksisterende			
Grundplan	62,9	32,5	2044,25					længde	bredd e	areal (m ²)
Foderbord	62,9	5	-314,5				A	62,9	1,1	69,2
Omr. med gang og dybstrøelse (sydvest)	12,6	13,6	-171,36				B	13,2	1,85	24,4
Nakkebomsareal			-260				C	16,5	1,9	31,4
I alt			1298		x	x	D	14,3	1,7	24,3
							E	13,2	1,8	23,8
							F	16,5	1,8	29,7
Sengestald m. spalter (opsamlingsplads)							G	4,4	1,7	7,5
Opsamlingsplads + returgang (spalter)	11,4	16,3	185,82				H	38,4	1,1	42,2
I alt			186		x	x	I	7,15	1,1	7,9
							I alt			260
Dybstrøelse										
Dybstrøelse, hele arealet (ved sengebåsestald)	13,65	5,4	73,7							
Dybstrøelse m. lang ædeplads (spalter)	15	7	105,0							
Dybstrøelse, hele arealet (under halvtag)	3,2	14,5	46,4							
I alt			225		x	x		længde	bredd e	areal (m ²)
							A	62,9	1,1	69,2
							B	13,2	1,85	24,4
							C	16,5	1,9	31,4
Stald 1A				Ansøgt drift	Nudrift	8-års drift				
	længd e	bredd e	areal (m ²)							
Sengestald m. Fast drænet gulv m. skraber og ajleafløb Ændret stald med malkerobotter indsat										
Grundplan	62,9	32,5	2044,25				D	8,8	1,7	15,0
Foderbord	62,9	5	-314,5				E	13,2	1,8	23,8
Omr. med gang og dybstrøelse (sydvest)	12,6	13,6	-171,36				F	16,5	1,8	29,7
Robot 1 (øst) maskinrum	3,7	2,55	-9,435				G	4,4	1,7	7,5
Robot 2 (vest) maskinrum	2,3	2	-4,6				H	31	1,1	34,1
							I	7,15	1,1	7,9
Robot 3 (vest) maskinrum	3,6	2	-7,2				I alt			243

Nakkebomsareal -243

I alt 1294

**Sengestald m. Fast drænet gulv m. skraber og ajleafløb
Tilbygning mod syd**

Nyt PA i tilbygning 145

I alt 145

**Sengestald m. spalter (bagskyl) / dybstrøelse
Ændret fra opsamlingsplads til sengebåsestald eller dybstrøelse**

Grundplan 11,4 16,3 185,82

I alt 186

Dybstrøelse

Dybstrøelse, hele arealet (ved sengebåsestald) 13,65 5,4 73,7

Dybstrøelse m. lang ædeplads (spalter) 15 7 105,0

Dybstrøelse, hele arealet (under halvtæg) 3,2 14,5 46,4

I alt 225

**Dybstrøelse
Ændret fra malkestald til dybstrøelse**

Grundplan 10 15,5 155,0

I alt 155

**Dybstrøelse
Tilbygning mod syd**

Nyt PA i tilbygning 129

I alt 129

Stald 2

længde bredde areal
(m²)

**Sengestald m. Fast drænet gulv m. skraber og ajleafløb
Eksisterende godkendt stald**

Grundplan 48,78 33 1609,74

Foderbord 48,78 5 -243,90

x	(x)	(x)	
x			
x	(x)	(x)	
x	(x)	(x)	
x			
x			
Ansøgt drift	Nudrift	8-års drift	

**Nakkebomsareal,
stald 2**

længde bredde areal
(m²)

a 17,85 1,34 23,9

Gang, sydøst	9,61	1,37	-13,17
Depot, sydøst	4,14	3	-12,42
Drivgang, vest	2,09	19,3	-40,34
Nakkebomsareal			-179
Dybstrøelse/sandboks 1 boks, øst	3,54	9	-32
Dybstrøelse 1 boks, vest	4	11,6	-46
Dybstrøelse 3 bokse, vest	13,5	11,6	-157
I alt			886

Dybstrøelse / sand			
Eksterende godkendt drift			
Dybstrøelse/sandboks 1 boks, øst (sygeboks)	3,54	9	32
Dybstrøelse 1 boks, vest	4	11,6	46
Dybstrøelse 3 bokse, vest	13,5	11,6	157
I alt			235

Stald 3			
	længd e	bredd e	areal (m ²)
<i>Dybstrøelse</i>			
Fællesbokse, kalve	10,15	3,4	34,5
Enkeltbokse, kalve	12,5	1,23	15,4
I alt			50

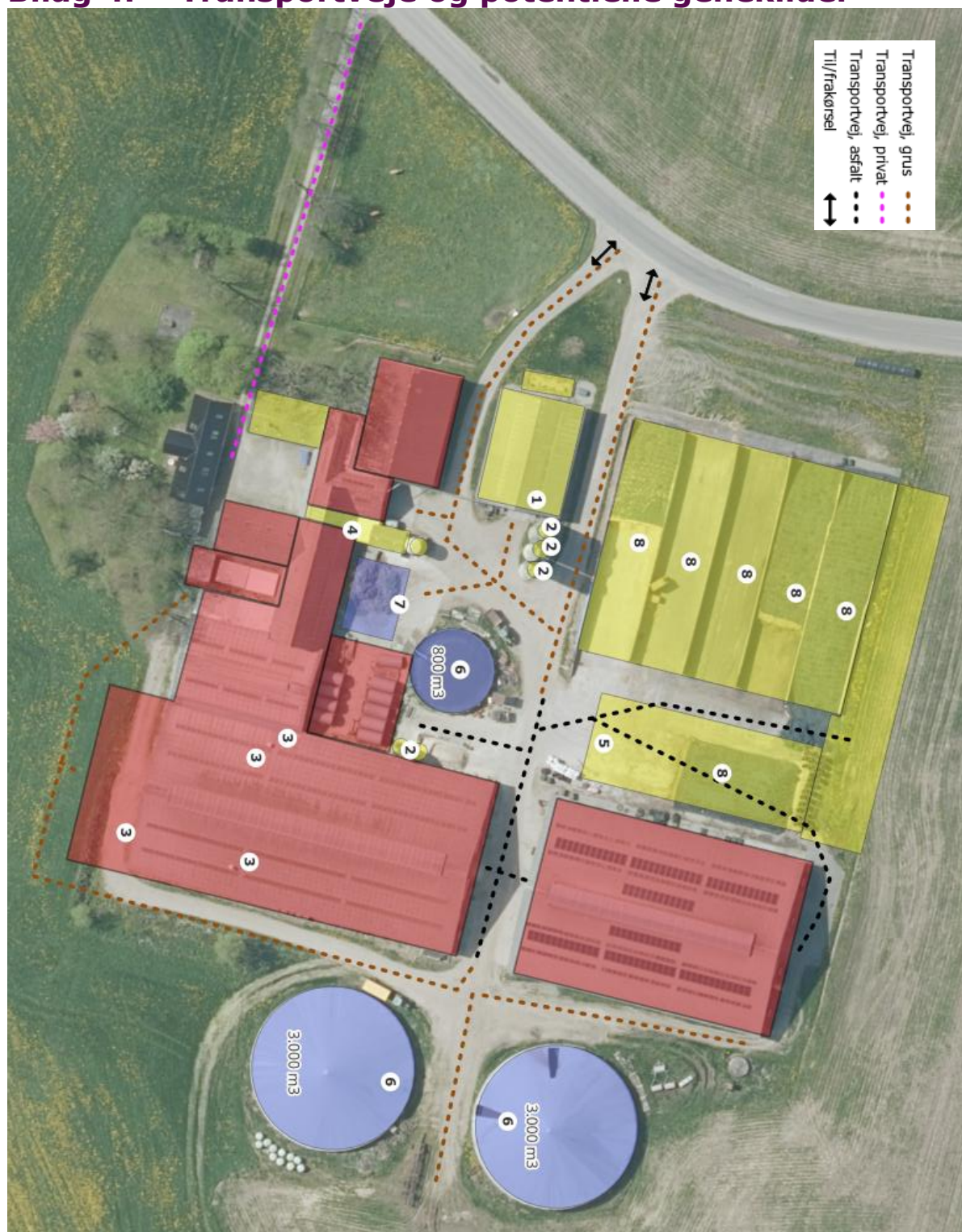
Dybstrøelse			
Fællesbokse, kalve	10,15	3,4	34,5
Enkeltbokse,kalve	13	1,4	18,2
I alt			53

Stald 4	længd e	bredd e	areal (m²)
Dybstrøelse			
Fællesbokse, kalve	7,25	4,95	35,9
Fællesbokse, kalve	4	7,52	30,1
Fællesboks, stude	6,8	5,1	34,7
I alt			101

[illegible]

Stald 5							
	længd e	bredd e	areal (m ²)				
Dybstrøelse							
Fællesboks	8	12	96,0				
Fællesboks	6,56	12	78,7				
I alt			175	x	x	x	
Stald 6 (kalvehytter)				Ansøgt drift	Nudrift	8-års drift	
	antal	længd e	bredd e	areal (m ²)			
Dybstrøelse							
Kalvehytter	10	4,6	2,42	111,32			
				0			
I alt				111	x	x	
Stald 6.A							
	længd e	bredd e	areal (m ²)				
Dybstrøelse							
Dybstrøelse	18	15,8	284,4				
I alt			284	x			
Stald 7 (kalvehytter)				Ansøgt drift	Nudrift	8-års drift	
	antal	længd e	bredd e	areal (m ²)			
Dybstrøelse							
Kalvevogne	3	4,82	2,46	35,57			
I alt				36	x	x	x
Dybstrøelse							
Nye kalvevogne			21				
I alt			21	x			

Bilag 4. – Transportveje og potentielle genekilder



1	Valse	5	Foderblander
2	Indblæsning af foder	6	Omrøring af gyllebeholder
3	Malkerobotter	7	Højtryksrenser /vaskeplads
4	Kompressor, malkerobotter	8	Ensilering

Bilag 5. Oversigt over afløb



- Afløb
- Tagvand til dræn
- Fortank
- Tagvand til jord