



Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport

For: Drøstrupvej 73, 9690 Fjerritslev

Bilag til ansøgning om § 16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

Carsten Aarup

Miljørådgiver / strategisk rådgiver | Cand.agro.

Tlf. 9635 1192

caa@agrinord.dk

Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro



PARTNER I

DLBR®

Datablad

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	21187534
Husdyrbrugets navn	Poul Sørensen - Gøttrupvej 432
Beliggenhedsadresse	Gøttrupvej 432
Postnummer	9690
By	Fjerritslev

Ansøger

Ansøgers navn	Poul Sørensen
Ansøgeradresse	Gøttrupvej 432
Ansøgerpostnummer	9690
Ansøgerby	Fjerritslev
Ansøgertelefon	22203374
Ansøger-email	info@bjerrefarming.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	
Konsulent virksomhedsnavn	Carsten Aarup
Konsulentnavn	Carsten Aarup
Konsulentadresse	Agri Nord
Konsulentpostnummer	
Konsulentby	
Konsulenttelefon	61554937
Konsulent-email	caa@agrinord.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	8490070423
CHR numre	

Kommune

Andre husdyrbrug drevet af ansøger

Ansøgningsskema i husdyrgodkendelse.dk

Miljøkonsekvensrapport version

Ansøgning indsendt første gang

Skema nr. 237.007

13/4 2023

Forord

På husdyrbruget ønskes der miljøgodkendelse til det eksisterende anlæg efter stipladsmodellen. Der ændres således ikke på produktionsarealet. Hidtil har der været en miljøgodkendelse for kviehotellet mod vest og en miljøgodkendelse for husdyrbruget på Gøttrupvej 432. Disse 3 ejendomme samles nu i den samme miljøgodkendelse. Husdyrbruget er ikke et IE-brug, men ammoniakemissionen overstiger 3.500 kg NH₃-N. Miljøgodkendelse til husdyrbruget skal derfor søges og meddeles efter lovens § 16a stk. 1.

Forsuringsanlægget, som har forsuret gyllen i kostalden på Drøstrupvej 73, er ikke længere på miljøstyrelsens teknologiliste. Derfor har det ikke nogen dokumenteret effekt og anlægget bliver sat ud af drift. Derfor regnes der ikke ammoniakreducerende effekt fra dette anlæg i denne ansøgning.

Ejendommen på Gøttrupvej 432 er ejet af ansøgers kone, Lone Sørensen. Drøstrupvej 73 er ejet af ansøger, Poul Sørensen.

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, 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 (B1)	7
2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser	7
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype.....	8
2.1.3. Miljøteknologi	10
2.1.4. Ventilation.....	10
2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning	10
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2).....	13
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed	13
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug.....	13
2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed	13
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	13
2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8).....	16
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, D1b, D1c)	17
2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder.....	17
2.5.2. Bilag IV-arter (D1b)	21
2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, D1b, D1c)	22
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger	24
2.7.1. Støj	25
2.7.2. Støv	26
2.7.3. Rystelser.....	26
2.7.4. Lys.....	26
2.7.5. Skadedyr	27
2.7.6. Transporter	28
2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger.....	28
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, D1b, D1c)	29
2.8.1. Døde dyr.....	29
2.8.2. Affald.....	29
2.8.3. Olie- og kemikalier	29
2.8.4. Energiforbrug	29
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen.....	30
2.9. BAT – ammoniak (B9, D1b, D1c)	30
2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)	31
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger	31
3.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed	31
3.2. Påvirkning af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima.....	31
3.3. Risici for større ulykker eller katastrofer.....	32

3.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt	33
Bilag 1 – Oversigt over produktionsarealer.....	34
Bilag 2 – Beregning af produktionsareal.....	35

1. Ikke teknisk resumé

Poul Sørensen ansøger hermed Jammerbugt om miljøgodkendelse af Drøstrupvej 73, 9690 Fjerritslev, så virksomheden kan opnå en ny miljøgodkendelse efter stipladsmodellen. Der søges om en samlet miljøgodkendelse af Drøstrupvej 73, Gøttrupvej 432 og Gøttrupvej 444, da de 3 produktionssteder er forureningsmæssigt forbundne.

Husdyrbrugets tilladte dyrehold på Drøstrupvej 73 er bestemt ved miljøgodkendelsen af 24/8 2010 til 660 køer og 11 småkalve og 180 tyrekalve. Der ændres ikke på produktionsarealet. Forsuringsanlægget er ikke længere på Miljøstyrelsens teknologiliste, så det kan ikke tilskrives ammoniakreducerende effekt. Denne teknologi udgår. Ligeledes kan der ikke længere tilskrives ammoniakreducerende effekt i gødningsopbevaringslagrene, så denne teknologi udgår også.

Det tilladte dyrehold på Gøttrupvej 432 er bestemt ved tilsynsbrev af 19/9 2014 til 73 køer og 90 småkalve. Alle eksisterende kvadratmeter i staldene ønskes udnyttet fremover også og der foretages ingen ændringer i staldene.

Det tilladte dyrehold på Gøttrupvej 444 er bestemt ved miljøgodkendelsen af 7/4 2016 til 900 kvier og 100 småkalve. Der ændres ikke i stalden.

Det samlede produktionsareal er på **10.726 m²**.

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

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

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

Årsagerne til dette er, at besætning ikke udvides og der ikke opføres nye bygninger.

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.

Landskab

Da der ikke ændres på bygningerne, så ændres ejendommens visuelle karakter ikke og dermed heller ikke ejendommens påvirkning på landskabet.

Påvirkning af natur

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

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

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

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

1.1. Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

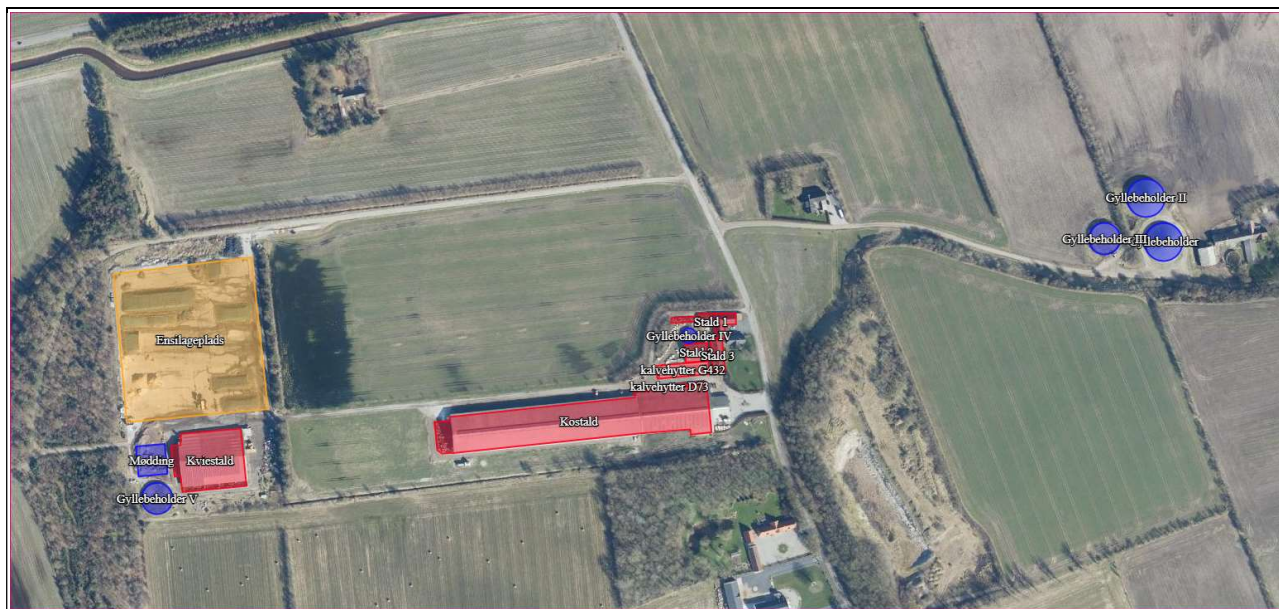
1.2. IE brug

Dette er ikke et IE-husdyrbrug.

2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

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.



Situationsplan (som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk)

Husdyrbruget bliver drevet som et konventionelt malkekvægbrug. Der er samdrift med Gøttrupvej 202, 432 og 444 samt Drøstrupvej 47.

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.

8-års driften er defineret af:

- Drøstrupvej 73: miljøgodkendelsen fra 2010 med et dyrehold på 660 køer og 11 småkalve og 180 tyrekalve.
- Gøttrupvej 432: tilsynsbrev af 19/9 2014 til 73 køer og 90 småkalve.
- Gøttrupvej 444: miljøgodkendelsen af 7/4 2016 til 900 kvier og 100 småkalve.

Nudrift

- Drøstrupvej 73: Der er ikke ændret på det tilladte dyrehold siden 2010. Der er efterfølgende givet et tillæg på opførelse af 2 gyllebeholdere i 2016 samt en dyrevelfærdsmæssig udvidelse i 2013.
- Gøttrupvej 432: Ingen ændringer i forhold til 8-års driften
- Gøttrupvej 444: Ingen ændringer i forhold til 8-års driften

Ansøgt drift

Der søges om miljøgodkendelse til følgende ændringer på husdyrbruget:

- Der søges der om en fleksibel model (flexgrupper) i alle stalde med undtagelse i kalvehytterne, som defineres til kalve 0-6 måneder.

- Der er ikke ammoniakreducerende effekt af forsøringsanlægget ifølge Miljøstyrelsens teknologiliste. Derfor regnes der ikke med effekt af forsøringsanlægget.

Der søges ikke om andre tilladelser i forbindelse med dette projekt.

2.1.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype

Produktionsareal

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

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er opgjort til 10.726 m². Se figuren herunder.

Stalde og produktioner					
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående
Produktionsareal (m ²)					
Ansøgt drift					
Kostald	9736	Naturlig ventilation	3 m	(#750041) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0
				(#750040) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0
				(#750039) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0
Kviestald	3631	Naturlig ventilation	3 m	(#749859) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0
				(#749857) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0
Stald 1	650	Naturlig ventilation	3 m	(#749881) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0
Stald 2	374	Naturlig ventilation	3 m	(#749882) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0
Stald 3	368	Naturlig ventilation	3 m	(#749883) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0
kalvehytter G432	631	Naturlig ventilation	3 m	(#749884) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0
kalvehytter D73	175	Naturlig ventilation	3 m	(#749885) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0
Sum					10726
Nudrift					
Kostald	9736	Naturlig ventilation	3 m	(#749854) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0
				(#749851) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0
				(#749847) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0
Kviestald	3631	Naturlig ventilation	3 m	(#749860) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0
				(#749858) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0
Stald 1	650	Naturlig ventilation	3 m	(#749864) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	0
Stald 2	374	Naturlig ventilation	3 m	(#749867) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0
Stald 3	368	Naturlig ventilation	3 m	(#749870) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0
kalvehytter G432	631	Naturlig ventilation	3 m	(#749873) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0
kalvehytter D73	175	Naturlig ventilation	3 m	(#749876) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0
Sum					10726

8 års drift						
Kostald	9736	Naturlig ventilation	3 m	(#749855) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1244
				(#749852) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	512
				(#749848) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	4734
Kviestald	3631	Naturlig ventilation	3 m	(#749862) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	392
				(#749861) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	2477
Stald 1	650	Naturlig ventilation	3 m	(#749863) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	0	390
Stald 2	374	Naturlig ventilation	3 m	(#749866) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	290
Stald 3	368	Naturlig ventilation	3 m	(#749869) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	205
kalvehytter G432	631	Naturlig ventilation	3 m	(#749872) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	338
kalvehytter D73	175	Naturlig ventilation	3 m	(#749875) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	144
Sum						10726

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

Ved beregningen af produktionsarealet er gangareal og foderbord fratrasket. Se bilag 1 for oversigt over produktionsarealet. Beregningerne af produktionsarealet ses i bilag 2.

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

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

Oversigt over flexgrupper (fra husdyrgodkendelse.dk)

Ressourceforbruget og produktion af husdyrgødning er forskellig for forskellige produktioner. I denne ansøgning er der taget afsæt i en forventet produktion med 940 malkekøer på gyllesystem, 160 køer på dybstrøelse, 700 kvier i dybstrøelse og 300 småkalve i kalvehytterne.

2.1.3. Miljøteknologi

Der er krav om forsuring af gyllen i kostalden. Det er dog et forsursingsanlæg, som ikke er listet på Miljøstyrelsens teknologiliste. Derfor kan der ikke regnes med effekt af denne teknologi jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 5 jf. afgørelse fra Miljø- og Fødevareklagenævnet sag nr. 20/10326.

Der er teltoverdækning på de 2 største gyllebeholdere. Disse overdækninger er ikke regnet med i ammoniakberegningen ved seneste miljøgodkendelse på Drøstupvej 73. Der er regnet med ammoniakreduktion i gyllebeholderne, da der jf. daværende teknologiliste var en ammoniakreducerende effekt af forsuring i stalden i gyllebeholderen også. Dette er ikke tilfældet på nuværende tidspunkt og derfor er der ikke regnet med effekt af disse overdækninger.

Ansøger ønsker dog mulighed for at overdække alle gyllebeholderne. Det vil være et frivilligt tiltag, så der er derfor heller ikke regnet med effekt af disse overdækninger.

2.1.4. Ventilation

Staldanlægget er naturligt ventileret.

2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Gødningsoptbevaringsanlæg

Ejendommens opbevaringsanlæg fremgår af nedenstående oversigt.

Beholder	Kapacitet (m ³)	Teknologi	Andre krav
Gyllebeholder 1 <i>Opført år: 2017</i>	5.400 (+540)*	Telt	
Gyllebeholder 2 <i>Opført år: 2017</i>	5.400 (+540)*	Telt	
Gyllebeholder 3 <i>Opført år: 1999</i>	3.000		
Gyllebeholder 4 <i>Opført år: 1978</i>	615		
Gyllebeholder 5	3.000		
Kanaler + fortank			
I alt	18.495		

* Da beholderne er overdækket, så er kapaciteten øget med 10 % da regnvand udgør ca. 40 cm. i beholderen.

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.

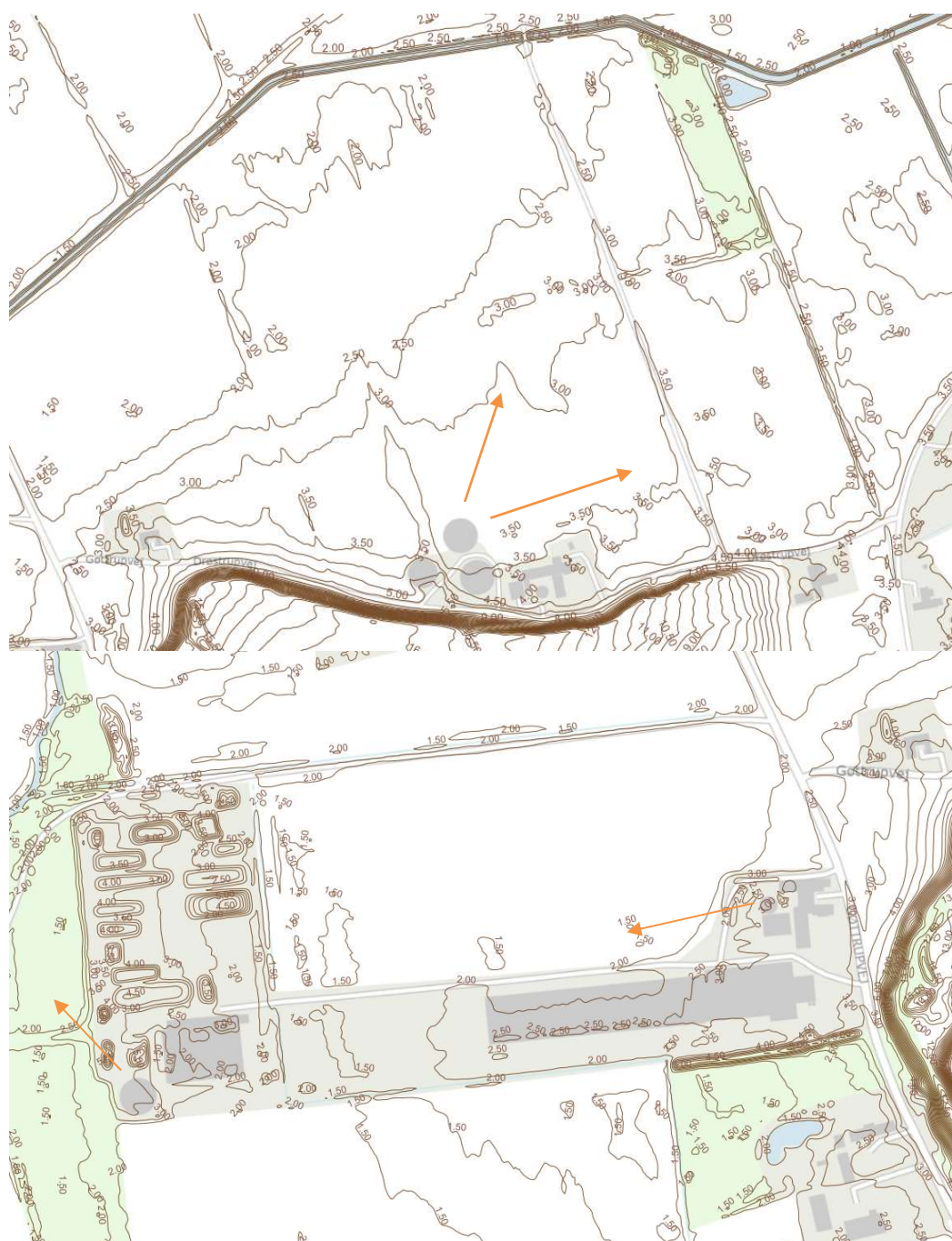
Der ansøges om muligheden for at sætte teltoverdækning på beholder 3. Teltoverdækningen anvendes ikke som ammoniakreducerende tiltag, og det vil stå ansøger frit for at etablere teltoverdækning eller ej.

Alt dybstrøelsen bliver opbevaret på møddingspladsen, kørt i markstak eller leveres til biogasanlæg.

Krav vedr. alarm, barriere eller terrænændring

Gyllebeholderne, som er vist på det øverste billede herunder, 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. Ørebro Kanal løber ca. 450 meter nord for gyllebeholderne.

Nord for beholderne er terrænet svagt faldende, hvilket kan ses af nedenstående kort. Det betyder at uanset hvilke omstændigheder der måtte indtræffe, vil der ikke kunne ske en punktforurening af grøften fra gyllebeholderne.



Placering af gyllebeholder med højdekurver. Pilene angiver hvilken retning gylle vil løbe.

Gyllebeholderne, som er vist på det nederste billede herover, er ligeledes placeret i fladt terræn med en afstand større end 100 meter til vandløb. Der er derfor heller ikke krav om gyllealarm. Da terrænet hælder ganske let og dermed væsentlig mindre end 6 grader mod vandløb, så er der ikke krav om barrierer.

Håndtering af husdyrgødning

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

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

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

Forventet gødningsproduktion

Med 940 køer på gyllesystem bliver der produceret ca. 31.114 m³.

Dybstrøelsesproduktionen bliver ca. 7.055 tons per år jf. tabellen herunder.

Dyretype/ antal	Staldsystem	Normtal 2023 (ton pr. årsværdi)	Gødningsproduktion (ton)
			Dybstrøelse
160 køer	Dybstrøelse	16,4	2.624
700 kvier	Dybstrøelse	5,52	3.864
300 småkalve	Dybstrøelse	1,89	567
I alt			7.055

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

Med det forventede dyrehold i den ansøgte drift produceres der i alt ca. 31.114 m³ gylle og ca. 7.055 tons dybstrøelse. Dertil kommer der cirka 600 m³ vand fra møddingspladsen. Der er ikke 9 måneders opbevaringskapacitet på ejendommen, da dette vil kræve en kapacitet på 23.785 m³. Den overskydende mængde flydende husdyrgødning (31.114-23.785 = 7.329 m³) opbevares på anden ejendom eller køres til samarbejdspartner. Når beholder 3 og 5 bliver overdækket, så stiger kapaciteten med cirka 600 m³. Stadig vil der være behov for ekstern opbevaring af den flydende husdyrgødning.

Møddingspladsen vurderes at være tilstrækkelig stor til opbevaring af dybstrøelse indtil det kan køres i markstak. Der arbejdes på en samarbejdsaftale med biogasanlæg, som i fremtiden kommer til at afhente alt dybstrøelsen på ejendommen.

Vurdering af håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Selv med en overdækning af beholder 3 og 5, så vurderes det, at der ikke er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet på ejendommen da der mangler kapacitet til ca. 7.329 m³. Der er truffet aftale med samarbejdspartner om opbevaring af denne mængde, så det vurderes samlet set, at der er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet til den producerede flydende husdyrgødning.

Det vurderes at håndtering og opbevaring af husdyrgødning på ejendommen følger gældende lovgivning. Lovgivningen for området anses er BAT.

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Staldanlæg

Der sker ingen ændringer.

Gødningsopbevaring

Der ændres ikke i gødningsopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte. Dog søges der om tilladelse til at dække 2 gyllebeholdere med telt.

Foderopbevaring

Der ændres ikke i foderopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Anlægsarbejde

Der sker ingen ændringer.

2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Der opføres ingen nye bygninger. Ansøger søger udelukkende eksisterende produktionsapparat miljøgodkendt efter stipladsmodellen.

Det er derfor ikke relevant at redegøre for erhvervsmæssig nødvendighed.

2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Ansøger driver også husdyrproduktion på Gøttrupvej 432 og Gøttrupvej 444, der begge har selvstændige produktionstilladelser. Ejendommene er forureningsmæssigt forbundne. Gøttrupvej 432 ligger indenfor 100 meter af Drøstrupvej 73 og driftsbygningerne på Gøttrupvej 444 ligger indenfor halvdelen af lugtgeneafstanden til nabobeboelse fra driftsbygningerne på Drøstrupvej 73. Driftsbygningerne på Gøttrupvej 444 og Drøstrupvej 73 er i øvrigt også beliggende på samme matrikel. Derfor skal disse produktioner godkendes sammen.

2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed

2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Jammerbugt kommune er beliggende i det åbne land ca. 1.650 meter syd for landsbyen Gøttrup. Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og mange levende hegn. I kommuneplanen er husdyrbruget placeret i landskabskarakterområdet Gøttrup.



Husdyrbrugets geografiske placering (husdyrbruget er markeret med rødt).

Landskabet er fladt og ejendommen er skjult bag læhegn og bevoksning. Ejendommen ses ikke umiddelbart fra Gøttrupvej og der er ikke nogen naboer mod vest, som kan se ind på ejendommen. Se figuren herunder.



Ejendommen set fra syd. Kilde: Skraafoto.dk.

Forholdet til Kommuneplan

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

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
Særlig værdifuldt landbrugsområde	Jordbrugserhvervet skal prioriteres højt i området. Der er gode udviklingsmuligheder med en relativt høj frihedsgrad for såvel jordanvendelse som for muligheden for at bygge.
Lavbundsarealer	Arealer, hvor der er udpeget lavbund, skal så vidt muligt friholdes for større anlæg.
Store husdyrbrug	Det ansøgte ligger indenfor udpegningen "store husdyrbrug", som udpeger området til egnet for placering af store husdyrbrug.

Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder, kulturarvsarealer

Der skal ikke opføres nye bygninger, men herunder er placeringen af produktionsfaciliteterne ift. beskyttelseslinjer m.v. opsummeret.

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	☒	☐	☐	
Ikke-fredede fortidsminder	☒	☐	☐	

Det ansøgte ligger inden for kystnærhedszonen. Kystnærhedszonen uden for udviklingsområder skal bl.a. søges friholdt for bebyggelse og anlæg, som ikke er afhængige af kystnærhed.

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

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

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

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	Fjerrikslev	5.400 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m	Gøttrup	1.680 m
Nabobeboelse	50 m	Gøttrupvej 429	190 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m	Hede mod vest	> 2.500 m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m	Overdrev mod nord	> 3.000 m

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbruglovens § 8 (Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)		
	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25	95 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	227 m
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	383 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	55 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	> 25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	70 m
Naboskel	Min. 30	27 m*
Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8		
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 100m	-

* afstanden er målt til nærmeste nabomatrikel med et ejerskab udenfor husstanden (bygningssløs ejendom tilhørende Anders Bundgaard Jensen, Drøstrupvej 170). Gøttrupvej 432 er ejet af ansøgers hustru og afstanden til naboskellet til denne ejendom er 5 m.

Vurdering

Afstandskravene i §§6 og 7 er alle opfyldt. Afstandskravene i § 8 er opfyldt med undtagelse af afstandskravet til naboskel. Der må ikke udvides eller ændres i husdyranlæg, der medfører forøget forurening indenfor de viste afstande. Der sker ikke udvidelse eller ændring af husdyranlægget, så kravene til placering af anlæg er dermed overholdt.

2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, D1b, D1c)

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	11250,4	1777,6	13028,0
Nudrift	11250,4	1777,6	13028,0
8 års-drift	11250,4	1777,6	13028,0

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder

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

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

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

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
3.0 Mose vest	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,6
2.0 Overdrev øst	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,4
1.1 Overdrev syd	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
1.0 Hede vest	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1
3.1 kalkoverdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	8,0
3.2 overdrev sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	7,7

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). Habitatområde er vist med grøn skravering.

Nærmeste kategori 1 natur er en hede beliggende ca. 2.500 m vest for anlægget.

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 (fra husdyrgodkendelse.dk).

Nærmeste kategori 3 natur er et overdrev beliggende ca. 110 m øst for anlægget.

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

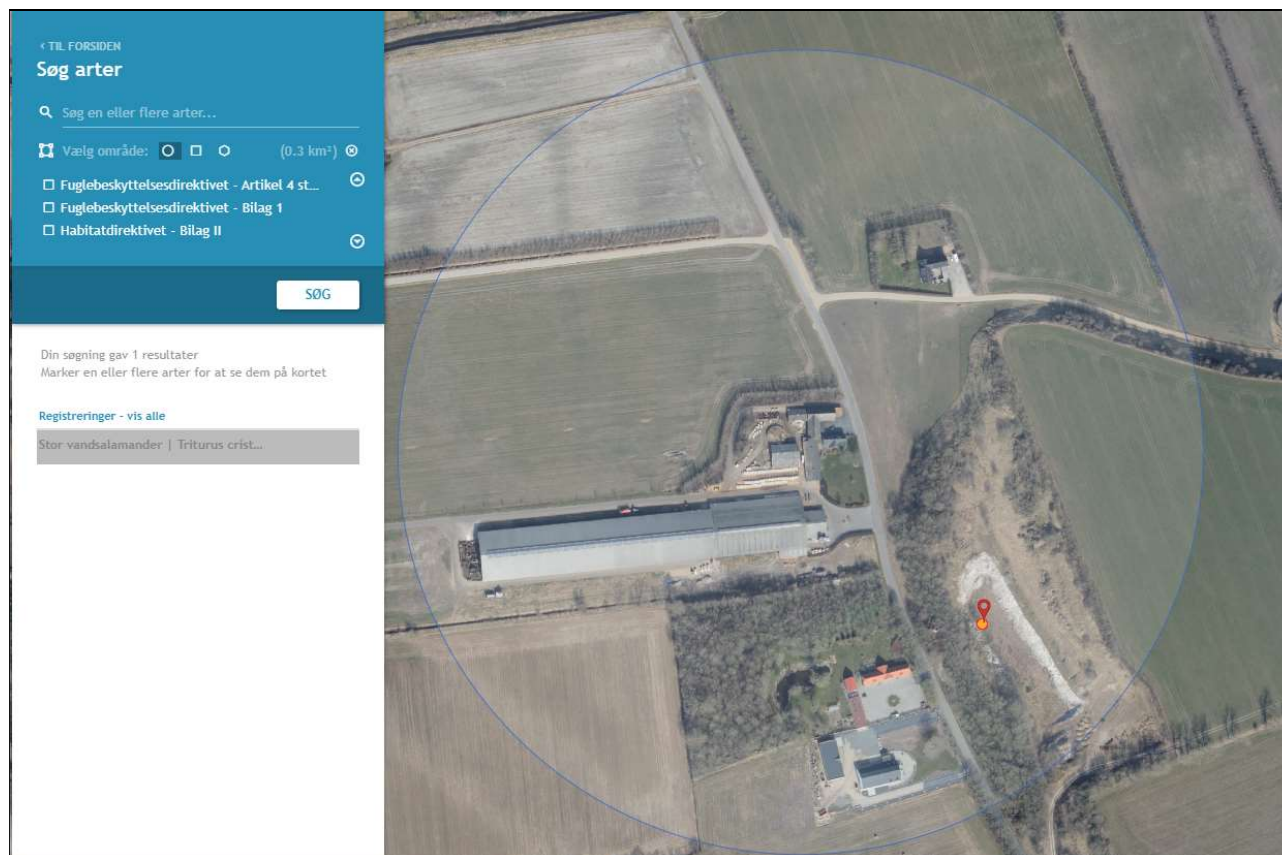
Øvrig beskyttet natur

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

Der er ikke øvrigt beskyttet natur i nærheden af ejendommen.

2.5.2. Bilag IV-arter (D1b)

Der er foretaget en søgning i naturdata.dk (se nedenstående figur).



Resultat af søgningen på fund af bilag IV-arter (kort fra naturdata.dk).

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

Bilag IV-art	Yngle- og rasteområder
Stor Vandsalamander	Stor vandsalamander er knyttet til vandhuller, og levestederne på land ligger oftest nær vandhullet.

Nærmeste kendte forekomst er i et vandhul i den tidligere råstofgrav.

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 de øvrige naturområder ligger længere væk end kategori 3, som er vurderet, ikke vil blive påvirket væsentligt. Dermed vurderes det, at den øvrige natur, heller ikke vil blive påvirket væsentligt.

Nærmeste kendte forekomst af bilag IV-arter er i et vandhul ca. 150 meter sydøst for husdyrbruget. Arten er tilknyttet våde områder. Produktionsarealet ændres ikke og det vurderes, at den nuværende og den hidtidige produktion ikke har og ikke vil påvirke levested og dermed yngle- eller rasteområdet for Stor Vandsalamander. Søer er generelt robuste overfor påvirkning med ammoniak fra husdyrproduktion.

Der er ikke viden om forekomst af flagermus på husdyrbruget, og da der ikke fældes træer eller nedrives bygninger, så forventes projektet ikke at påvirke levesteder for evt. arter af flagermus.

2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, D1b, D1c)

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

Lugtbidraget fra staldanlægget afhænger af kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og 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.

Der er ikke andre husdyrbrug inden for 100 m fra nærmeste enkeltbolig.

Der er ikke andre husdyrbrug inden for 300 m fra nærmeste samlede bebyggelse eller nærmeste byzone.

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.

Samlet resultat af lugtberegning ? i						
Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Gøttrupvej 414	0	NY	362,8	362,8	381,8	Ja
 Gøttrupvej 429	0	NY	362,8	362,8	368,6	Ja
 Gøttrupvej 450	0	NY	362,8	309,7	325,4	Ja
 Ørebrovej 190	0	NY	835,3	835,3	3037,3	Ja
 Gøttrup By, Gøttrup	0	NY	1111,9	1111,9	1675,5	Ja

Tabel over lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk

Vurdering af lugtgener for omboende

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

2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger

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

De nærmeste nabobeboelser, der ikke er ejet af driftsherren, er Gøttrupvej 429 og Gøttrupvej 450. Afstanden til disse boliger er hhv. 120 m og 170 meter fra nærmeste hjørne af staldene. De interne køreveje er asfalterede og der er indkørsel fra Gøttrupvej både nord om staldene og fra syd ved indkørslen til Drøstrupvej 73.



Oversigt over nærmeste nabobeboelser.

2.7.1. Støj

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

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

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

Dag	Kl.	Midlingstiden	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

Et landbrug skal overholde grænseværdierne hos nabobeboelser og ikke kun på husdyrbruget.

De udendørs støjklender er støj fra ind- og udlevering af dyr, omrøring af gylletanke og pumpning af gylle ved pumper placeret over jordoverfladen, samt højtryksrensning af kalvehytter. Alle støjende aktiviteter foregår inden for normal arbejdstid kl. 7-16.

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

Støjkloder	Drifttid	Tiltag mod støjkloder
Malkeanlæg	3 gange dagligt af 4 timer. Kl. 05-09, 13-17 og 21-01	De støjende ting er placeret inde i et lydisoleret rum.
Omrøring af gylletank	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårmåned og få dage i efteråret. – primært dagtimer men kan forekomme i aftentimer.	
Overjordiske gyllepumper	Dagtimer. Der sker omrøring i gyllekanaler dagligt.	
Transport- til og fra ejendommen	Alle transporter sker i dagtimerne. Der kan ske udbringning af flydende husdyrgødning i aftentimerne, men det er meget sjældent	
Højtryksrenser	Dagtimer	
Fodring	Dagligt – 3 læs kl. 13	

Støjkloder, drift tid og tiltag mod støjkloder

Der opbevares foder i den østlige ende af kviestalden. Transport dertil sker ad den nordlige indkørsel, hvor transporterne bliver vejer på brovægten undervejs. Ensilage opbevares på ensilagepladsen lige nord for kviestalden.

Vurdering af støjgener

Typen af støj fra virksomhedens aktiviteter på ejendommen ændres ikke, da produktionen ikke ændres.

Typen af støj fra virksomhedens aktiviteter på ejendommen er forventeligt fra et husdyrbrug af den ansøgte type og størrelse. Der vil ikke forekomme støj fra alle støjkloder samtidig. Hovedparten af støjen vil finde sted i dagtimerne, og flere af støjkloderne vil være kortvarige, sæsonbetonede eller kun forekomme periodevis. Malkeanlægget er placeret i en bygning, hvilket reducerer støjen, og der er ikke væsentlig støj fra malkeanlægget. Nærmeste nabo er Gøttrupvej 429 og 450, beliggende hhv. 190 og 170 meter fra staldens nærmeste hjørne ved malkestalden. Pga. den store afstand til de nærmeste naboer og at aktiviteterne ikke ændres eller øges, så forventes det ikke at støj vil udgøre en væsentlig gene for de omkringboende.

2.7.2. Støv

De interne køreveje er belagt med asfalt. Der strøs med halm i staldene og i kalvehytterne.

Vurdering af støvgener

Da de interne køreveje er belagt med asfalt, så vurderes det at der er truffet de nødvendige foranstaltninger for at afværge eventuelle støvgener fra transport. Afstanden til de nærmeste naboer vurderes at være for stor til at de vil opleve støvgener når der strøs med halm i stalden og ved hytterne.

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.

Vurdering af gener fra rystelser

Der er ingen beboelser eller andre nabobygninger indenfor 50 meter af indfaldsvejene til ejendommen, så det vurderes at der ikke vil være gener i form af rystelser fra anlæg eller transporter.

2.7.4. Lys

Der er ikke permanent udendørs belysning. I vintermånederne vil der selvfølgelig være lys på køretøjerne. Arbejdet sker i lyset af dette lys. Der er udendørs lys ved mælketanken. Denne belysning er styret af bevægelse og LUX, så der kun er lys i mørketiden og når der er bevægelse. I kostalden er der vågelys om natten. Dette lys er styret, så det passer med mælketiderne.

Aktiviteterne på ejendommen er afskærmet mod omgivelserne af læhegnet mod nord og staldbygningerne ud mod Gøttrupvej.

Vurdering af lyspåvirkninger

For et husdyrbrug af den ansøgte størrelse og karakter vil der uundgåeligt forekomme lys. Det vurderes dog at der er truffet passende foranstaltninger for 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. Stalden er også afskærmet mod omgivelserne af naturligt høj bevoksning. Med disse tiltag vurderes det, at lys fra anlægget ikke vil virke generende for naboer eller passerende trafik. Lys fra daglig kørsel vil hovedsageligt være af kort varighed, mens sæsonbetonet kørsel vil være af varierende varighed. Daglig og sæsonbetonet kørsel er nødvendige for ejendommens drift, og forventes ikke at give unødige gener.

2.7.5. Skadedyr

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

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

Rotter

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

Fluer

Stuefluer bekæmpes ved hyppig udmugning og udvanding med neporex, der bekæmper flueopformering allerede på larvestadiet. Der er desuden ophængt fluepapir.

Vurdering af skadedyr

Det vurderes at der på ejendommen er truffet tilstrækkelige foranstaltninger til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr, da der er serviceaftale med et professionelt firma til skadedyrsbekæmpelse og at der er procedure for bekæmpelse af fluer.

2.7.6. Transporter

Transport til og fra ejendommen sker primært fra Gøttrupvej. Dagligt kører fodervognen rundt om staldene. Transport til og fra ejendommen med kalve og køer sker med traktor fra Drøstrupvej 73. Se nedenstående tabel for redegørelse af antallet af transporter til og fra ejendommen.

Art	Antal transporter årligt*	Tidsrum for transport
Afhentning af mælk	365	
Afhentning af tyrekalve	18	Hver tredje uge. Hverdag indenfor normal arbejdstid.
Udbringning af gylle (kapacitet 20 t)	1.060 Maskinstation udbringer gylle	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold.
Gylle til anden ejendom/samarbejdspartnere (kapacitet 40 t)	315	Hverdage 7-18
Flytning af dybstrøelse til biogas (kapacitet 20 t)	175	En gang om ugen afhentes der dybstrøelse. Hverdag 7-18
Udbringning af dybstrøelse (kapacitet 15 t)	230 Maskinstation udbringer gylle	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold.
Hjemtagning af ensilage	650	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold.
Levering af foder	102	Hverdage 7-18
Transport af dyr	52	Hverdage 7-18, lørdage 7-14. Transporter til/fra Drøstrupvej 47 sker ca. 1 gang ugentlig.
Dyr til slagteri	52	En gang ugentligt. Hverdag indenfor normal arbejdstid.
*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.		

Vurdering af transporter

Det er forventeligt med en del trafik i forbindelse med en virksomhed af denne størrelse. Antallet af transporter ændres ikke.

Størstedelen af de samlede 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, men kun i helt særlige tilfælde. Det gør sig særligt gældende for hjemtagning af ensilage, men kan også være tilfældet for udbringning af husdyrgødning.

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

2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

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

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

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

2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, D1b, D1c)

2.8.1. Døde dyr

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

De opbevares i henhold til reglerne i bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr⁴ ved brovægten, som er placeret i det fjerneste hjørne af matriklen.

Da opbevaringen af døde dyr sker efter reglerne i bekendtgørelsen, så vurderes det ikke giver gener for omboende eller miljøet.

2.8.2. Affald

Affaldet fra produktionen er hovedsagelig emballage, så som plastikdunke, strikke, papirposer og lignende. Affaldet opsamles i plastik containere, som indgår i den kommunale afhentningsordning.

På ejendommen er der ikke olieaffaldsprodukter eller andet miljøfarligt affald.

Det vurderes at håndteringen af affald sker forsvarligt og uden risiko for forurening af hverken jord eller grundvand, samt uden gener for omboende.

2.8.3. Olie- og kemikalier

Olie

Dieselolie opbevares i godkendt tank i den østlige ende af kviestalden.

Kemikalier

Der opbevares ikke kemikalier til brug i marken. Der opbevares vaskemiddel til malkeanlægget. Dette opbevares på fast gulv uden afløb. Det anvendes som beskrevet til rengøring af malkeanlægget og ender i gyllesystemet. Der er ikke farlige stoffer, som vil forurene jord eller vandmiljø når gyllen er udbragt på bedriftens dyrkningsareal.

Det vurderes, at opbevaring og håndtering af vaskemidlerne sker på en sådan måde, at risiko for forurening er minimeret.

2.8.4. Energiforbrug

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

Ud fra normtal estimeres det at energiforbruget vil være på omkring 470.000 kWh pr. år.

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

- Bedriften har fået lavet et klimatjek, som opdateres årligt
- LED belysning i staldene
- Frekvensstyring på vakuumpumpe og mælkepumpe
- Varmegenanvendelse fra mælkekøling
- Natbelysningen er lysstyret
- Staldene er med naturlig ventilation
- Forkøling af mælk
- Serviceaftaler på malkeanlæg, traktor, foderblander og minilæsser

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

⁴ [Bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr \(retsinformation.dk\)](https://www.retsinformation.dk/Bekendtgørelse-om-opbevaring-m.m.-af-døde-produktionsdyr)

LED belysning, frekvensstyring af vakuumpumpe og mælkepumpe, serviceaftaler til at sikre optimal drift samt varmeganvendelse fra mælkekøling.

2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Stalden forsynes af vand Gøttrup Vandværk fra en selvstændig tilkobling med vandmåler. Det estimeres at vandforbruget vil være ca. 35.500 m³/år⁵.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Dagligt eftersyn af vandkopper/ventiler samt kar.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.
- Vand fra malkekølingen opsamles og bruges til drikkevand til køerne
- Vaskevand fra rengøring af mælketank og malkeanlæg genanvendes til vask af malkestalden
- Der er tilkoblet et CIP-anlæg til malkeanlægget. CIP-anlæg (Cleaning In Place) er systemer designet til automatisk rengøring og desinfektion af komplette anlæg eller rørstrengene uden tidskrævende demontering af procesudstyr. I processen cirkuleres rengøringsvæsken gennem anlægget under stor flowhastighed og rengør derved produktberørte overflader. Dette anlæg reducerer mængden af vaskevand.

Spildevand

Tagvand ledes til grøften lige syd for stalden.

Spildevand fra vask af malkeanlæg ledes til gyllesystemet.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

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

De generelle regler sørger for at minimere risikoen for forurening af vandressourcen. Ligeledes vurderes det, at overfladevand håndteres på en forsvarlig måde.

2.9. BAT – ammoniak (B9, D1b, D1c)

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

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

For eksisterende stalde hvor krav om BAT er fastlagt i en eksisterende godkendelse skal BAT-kravet genberegnes med inddragelse af effekten af tidligere vilkår, medmindre vilkårene er stillet til en miljøteknologi, som ikke længere er optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste, eller på anden måde er anerkendt eller teknologien er indsat frivilligt.

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.

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

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	11250	1778	13028
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	11250	1778	13028
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

Vurdering af BAT – ammoniak

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

2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)

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.

Gyllebeholdere kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. Den eksisterende gyllebeholder er placeret mere end 100 meter fra vandløb og søer større end 100 m² og ligger derfor udenfor risikoområde, som er defineret i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

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

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

Luft og klima

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

Vurdering

Da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer, vurderes det, at der ved normal drift ikke kan ske udsivning af næringsstoffer fra anlægget. Opbevaring af olie og kemikalier sker desuden på en måde, som reducerer risikoen for forurening af jord og vand. Ved et utilsigtet udslip af gylle fra gyllebeholdere 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.

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.

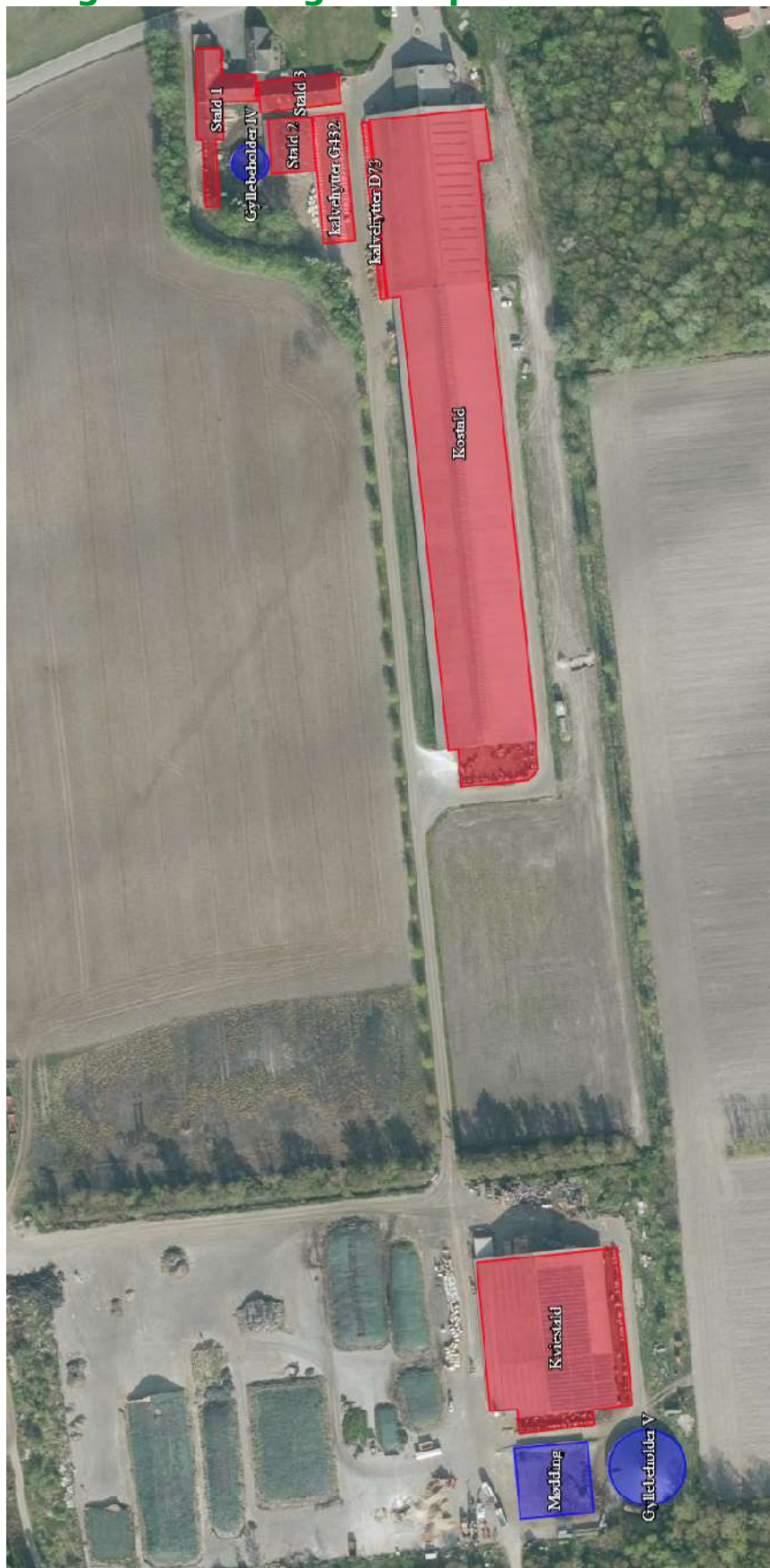
Derudover vurderes det at den generelle lovgivning har indarbejdet risici for større ulykker og katastrofer, således der ikke sket utilsigtet forurening af det omkringliggende miljø. Det vurderes at brand ikke udgør nogen anden fare for det omkringliggende miljø end hvis det var et parcelhus, da installationerne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

Der er ikke rigtigt nogen alternativer, da dette er en ansøgning om miljøgodkendelse efter stipladsmodellen og at der ikke ændres på husdyrbruget.

Bilag 1 – Oversigt over produktionsarealer



Bilag 2 – Beregning af produktionsareal

Produktionsareal, KOSTALD 1 DEL

Sengestald m spalter og

ringkanal/bagskyl	længde	bredde	areal (m ²)
Grundplan	70	35	2450
Foderbord	70	4,8	-336
Foderbord	70	4,8	-336
Gang	2	6	-12
Gang	2	6	-12
Opsamlingsplads	19,4	13,4	-259,96
Nakkebomsareal			-181
Dybstrøelse	11,5	6	-69
I alt			1244

Nakkebomsareal, kostald 1. del

	længde	bredde	areal (m ²)
Sengebåse, ved opsamlingsplads	17,44	0,9	15,696
6 stk. Sengebåse ø standard	20,4	1,35	165,24
I alt			181

Produktionsareal, KOSTALD 1 DEL

Dybstrøelse tilbygning i siderne

	længde	bredde	areal (m ²)
Nord	68	5	340
Syd	20,5	5	103
i alt			443

Produktionsareal, KOSTALD 2. DEL

Sengestald m spalter og

ringkanal/bagskyl	længde	bredde	areal (m ²)
Grundplan fraregnet foderbord	164	30	4920
Grundplan fraregnet foderbord	12	25,4	304,8
Grundplan fraregnet foderbord	4,2	27,7	116,34
Udeareal	30	15	450
Nakkebomsareal			-1057
I alt			4734

Nakkebomsareal, kostald 2. del

	længde	bredde	areal (m ²)
Sengebåse i midten	164	2,45	401,8
5 sengebåse ø'er + 7 sengebåse	133,75	2,45	327,7
5 sengebåse ø'er + 7 sengebåse	133,75	2,45	327,7
I alt			1057

Produktionsareal, KVIESTALD

Dybstrøelse

	længde	bredde	areal (m ²)
--	--------	--------	-------------------------

boks mod sydøst	37	13	481
boks mod nordøst	17	16,5	280,5
boks mod vest	35	21	735
Udeareal mod vest	30	6	180
boks mod syd med udeareal	63	12,7	800,1
14 bokse mod nord	7	4	392
i alt			2869

Produktionsareal, KALVEHYTTER

Dybstrøelse	Antal	længde	bredde	areal (m ²)
Dybstrøelse	60	2,2	1,2	158
Dybstrøelse	128	2,2	1,2	338
i alt				338

Produktionsareal, stald 2 og 3

Dybstrøelse	længde	bredde	areal (m ²)
boks 1 i stald2	20,5	9,4	193
boks 2 i stald 2	20,5	4,7	96
boks 3 i stald 3	23	8,9	205
i alt			494

Produktionsareal, stald 1

Sengebåse med fast gulv	længde	bredde	areal (m ²)
område 1			280
udeareal	25	4,4	110
i alt			390