



Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport

For: Hobrovej 73, 9500 Hobro
v. Arie Stoter

Bilag til ansøgning om § 16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

Nathalia Andersen

Miljørådgiver | Cand.scient. i biologi
Tlf. 9635 1197
naa@agrinord.dk

Datablad

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	19401545
Husdyrbrugets navn	Hobrovej 73
Beliggenhedsadresse	Hobrovej 73
Postnummer	9500
By	Hobro

Ansøger

Ansøgers navn	Arie Stoter
Ansøgeradresse	Hobrovej 73
Ansøgerpostnummer	9500
Ansøgerby	Hobro

Konsulent

Konsulent Cvr	29038597
Konsulent virksomhedsnavn	Agri Nord
Konsulentnavn	Nathalia Andersen
Konsulentadresse	Hobrovej 437
Konsulentpostnummer	9200
Konsulentby	Aalborg SV
Konsulenttelefon	96351197
Konsulent-email	naa@agrinord.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	8460002553
CHR numre	31827

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 1y - Ulstrup By, Valsgård
Matrikel: 1g - Ø. Doense By, Vebbestrup
Matrikel: 1k - Ø. Doense By, Vebbestrup

Kommune

Andre husdyrbrug drevet af ansøger

Ansøgningssekema i
husdyrgodkendelse.dk

Miljøkonsekvensrapport version

Ansøgning indsendt

Mariagerfjord Kommune

Storegade 53, 9500 Hobro

Skema nr. 239874

3

4. juli 2023

Senest tilrettet 9. april 2024

Forord

På husdyrbruget ønskes der miljøgodkendelse til det eksisterende anlæg efter stipladsmodellen. Der sker desuden en mindre udvidelse af arealet med kalvehytter. Husdyrbruget er ikke et IE-brug, men ammoniakemissionen overstiger 3.500 kg NH₃-N. Miljøgodkendelse til husdyrbruget skal derfor søges og meddeles efter lovens § 16a stk. 1.

Det er første gang der søges om godkendelse efter den nye kvadratmetermodel, 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.....	9
2.1.3. Miljøteknologi	11
2.1.4. Ventilation.....	11
2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning	11
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde	13
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed	13
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug.....	14
2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed	14
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	14
2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8).....	17
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission	19
2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder.....	19
2.5.2. Bilag IV-arter.....	22
2.6. Husdyrbrugets lugtemission	24
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger	26
2.7.1. Støj.....	27
2.7.2. Støv	29
2.7.3. Rystelser.....	29
2.7.4. Lys.....	29
2.7.5. Skadedyr	30
2.7.6. Transporter	31
2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger.....	32
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer	33
2.8.1. Døde dyr.....	33
2.8.2. Affald.....	33
2.8.3. Olie- og kemikalieforbrug	33
2.8.4. Energiforbrug	33
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen.....	34
2.9. BAT – ammoniak.....	34
2.10. Grænseoverskridende virkninger	36
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger	36
3.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed	36
3.2. Påvirkning af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima.....	37
3.3. Risici for større ulykker eller katastrofer.....	37

3.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt	38
Bilag 1. – Anlægstegning.....	39
Bilag 2. – Oversigt over produktionsarealer	42
Bilag 3. – Beregning af produktionsareal	45
Bilag 4. – Transportveje og potentielle genekilder	47
Bilag 5. – Udledning af tagvand m.m.	49

1. Ikke teknisk resumé

Nuværende drift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til malkekøer med opdræt på adressen Hobrovej 73, 9500 Hobro.

Husdyrbrugets gældende tilladelse til dyrehold er tillæg nr. 4 til § 12 miljøgodkendelsen fra 2018.

Ansøgningen er indsendt for at få godkendelse til at kunne producere efter de nye fleksible regler, hvor produktionsarealerne godkendes. Der sker kun en mindre ændring i udstrækning af arealet med kalvehytter. Der sættes halvtag over et eksisterende udeareal, men ellers opføres der ikke nye bygninger. Det samlede ansøgte produktionsareal er på **4.310 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

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

Lugt

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

Trafik, støj og støv

Der ændres ikke væsentligt i antallet af transportere til og fra ejendommen eller i aktiviteter der kan medføre støj eller støv. Hovedparten af støj vil finde sted i dagtimerne, og flere af støjklenderne vil være kortvarige, sæsonbetonede eller kun forekomme periodevis.

Landskab

Der opsættes nye kalvehuse i tilknytning til eksisterende byggeri, og der ændres i området hvorpå der opstilles kalvehytter. Et eksisterende udeareal overdækkes med et halvtag. Ændringerne vurderes ikke at påvirke de landskabelige forhold. Det ansøgte vil derfor ikke påvirke oplevelsen af det omkringliggende landskab.

Påvirkning af natur

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

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

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

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

Det er beregnet at husdyrbruget overholder lovgivningens krav til ammoniakudledningen.

1.1. Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

1.2. IE brug

Dette er ikke et IE-husdyrbrug.

2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

2.1. Indretning og drift af anlæg

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



Situationsplan

Husdyrbruget bliver drevet som et konventionelt malkekvægbrug. Der er samdrift i CHR med husdyrbruget på Storegade 53.

Foder, korn og mineraler opbevares i foderladen (bygning: stald 5), mens grovfoder opbevares i ensilagesiloerne eller i markstak. Halm opbevares i foderladen og i markstakke. Ensilage opbevares hovedsageligt i siloer, men opbevaring i markstakke forekommer efter behov. Oversigt over ensilagesiloer fremgår af nedenstående oversigt.



Oversigt over eksisterende ensilageopbevaringsanlæg.

Ressourceforbruget og produktion af husdyrgødning er forskellig for forskellige produktioner. I denne ansøgning er der taget afsæt i en forventet produktion med 290 malkekøer og kvieopdræt. Tyrekalve sælges efter ca. 4 uger.

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:

- 2005.06.05: Afgørelse om ikke VVM-pligt
- 2011.09.27: § 12 miljøgodkendelse; udvidelse af ensilagesiloer, ny løsdriftsstald mod øst, ny gylletank
 - 2013.11.05: tillæg nr.1; ændring i udbringningsarealer
 - 2016.04.12: tillæg nr. 2; tilbygning mellem staldene (ikke opført), teltoverdækning af gyllebeholder
 - 2017.06.20: tillæg nr. 3; teltoverdækning på gyllebeholder
 - 2018.03.26: tillæg nr. 4; ny velfærdsafdeling mod nord i stald 2, tilbygning mod syd til stald 1.

Produktionstilladelsen fra 5. november 2013 (tillæg nr. 1) definerer 8-års driften, dyreholdet var dog som i miljøgodkendelsen fra 2011.

Nudrift

Ejendommens nuværende tilladelse er tillæg nr. 4 til §12 miljøgodkendelse fra 2018. Godkendelsen er udnyttet.

Ansøgt drift

Der søges om miljøgodkendelse til følgende ændringer på husdyrbruget:

- Der søges der om en fleksibel model (flexgrupper) i alle stalde.
- Arealet hvorpå der opstilles kalvehytter udvides (kalvehytter 1.1)
- Produktionsarealet med kalvehytter udvides (kalvehytter 2.1).
- Det eksisterende udeareal mellem stalde overdækkes med et tag.
- Godkendelse af møddingsplads på ca. 306 m².

Projektet forudsætter ikke dispensationer fra generel lovgivning.

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 4.310 m².

Ved beregningen af produktionsarealet er gangarealer, foderbordet og nakkebomsarealet, samt malkestalden fratrukket. 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 af nedenstående.

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald 4	212	Naturlig ventilation	3 m	(#606354) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	204
Stald 3	344	Naturlig ventilation	3 m	(#606358) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	173
Stald 1	2610	Naturlig ventilation	3 m	(#610614) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	464
				(#609252) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	383
				(#609251) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1151
Stald 2	1765	Naturlig ventilation	3 m	(#609250) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	498
				(#609249) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil)	0	773
Stald 5	792	Naturlig ventilation	3 m	(#608610) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	116
				(#608609) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	85
Kalvehytter 1.1	578	Naturlig ventilation	3 m	(#608608) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	187
Opsamlingsplads	171	Naturlig ventilation	3 m	(#609206) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	151
Kalvehytter 2.1	324	Naturlig ventilation	3 m	(#692782) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	55
				(#614796) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	70
Sum						4310

Nudrift						
Kalvehytter 1	190	Naturlig ventilation	3 m	(#606345) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	187
Velfærdsafdeling	723	Naturlig ventilation	3 m	(#606349) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	498
Eksisterende Kostald	1756	Naturlig ventilation	3 m	(#606353) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1151
Stald 4	212	Naturlig ventilation	3 m	(#611100) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	204
Stald 3	344	Naturlig ventilation	3 m	(#606359) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	133
				(#606357) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	40
				(#606363) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	85
Ungdyrstald 5	298	Naturlig ventilation	3 m	(#606361) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	116
Ny løsdriftstald	1231	Naturlig ventilation	3 m	(#606365) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	0	773
Tilbygning til eksisterende kostald	393	Naturlig ventilation	3 m	(#606367) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	383
Kalvehytter 2	90	Naturlig ventilation	3 m	(#611017) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	55
Opsamlingsplads	171	Naturlig ventilation	3 m	(#611041) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	0	151
Udeareal	464	Naturlig ventilation	3 m	(#611040) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	0	464
Sum						4240
8 års drift						
Eksisterende Kostald	1756	Naturlig ventilation	3 m	(#611039) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1151
Stald 4	212	Naturlig ventilation	3 m	(#643116) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	204
Stald 3	344	Naturlig ventilation	3 m	(#610617) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	52
				(#610616) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	121
Ny løsdriftstald	1231	Naturlig ventilation	3 m	(#611064) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	0	773
Udeareal	464	Naturlig ventilation	3 m	(#611063) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	0	325
Sum						2626

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

Størrelsen af produktionsarealet med det aktuelle staldsystem, dyretype samt anvendt teknologi indgår i beregningerne af lugt og ammoniak i Husdyrgodkendelse.dk. Beregning af BAT i relation til ammoniak er ligeledes baseret på ovenstående samt BAT-forudsætningen for de enkelte staldafsnit (jf. afsnit 2.9).

Flexgrupper

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

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
Alle kvæg: Sengestald med spalter (linespil)	
Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	
Ammekøer, slagtekalve. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	

Oversigt over flexgrupper (fra husdyrgodkendelse.dk)

2.1.3. Miljøteknologi

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

Der er krav til teltoverdækning af to af gyllebeholderne (gylletank 2 og 3), hvilket er et BAT-krav til reduktion af ammoniak videreført fra tillæg nr. 4 til miljøgodkendelse fra 2018.

2.1.4. Ventilation

Staldanlægget er naturligt ventileret.

2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Gødningsopbevaringsanlæg

Ejendommens opbevaringsanlæg fremgår af nedenstående oversigt.

Beholder	Kapacitet (m ³)	Teknologi	Andre krav
Gylletank 1 <i>Opført år: 1992</i>	2.000	-	
Gylletank 2 <i>Opført år: 1998</i>	2.000	Teltoverdækning	
Gylletank 3 <i>Opført år: 2012</i>	4.000	Teltoverdækning	
Kanaler + fortank		<i>Ikke medregnet her</i>	
I alt	8.000		

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 godkendelse af en møddingsplads på ca. 300 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

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

To af gyllebeholderne har teltoverdækning, mens der er flydelag på den tredje. 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 på sigt bliver indgået en aftale med et biogasanlæg om afhentning af gylle fra produktionen. Afgasset biomasse vil blive sendt retur og opbevares i ejendommens beholdere.

En del af dybstrøelsen fra ejendommens produktion leveres nuværende til biogas. Ved behov for opbevaring af fast gødning, ensilagerester m.v. anvendes den ansøgte møddingsplads. Dybstrøelse opbevares på møddingspladsen eller i markstak.

Forventet gødningsproduktion

Den forventede gødningsproduktion af gylle og dybstrøelse udgør:

Antal	Dyretype (tung race)	Staldsystem	Alder/vægt ind	Alder/vægt ud	Normalt 2022 gylle	Normalt 2022 dybstrøelse	Korrektionsfaktor (for alder/vægt)	Gylle (t)	Dybstrøelse (t)
290	årskøer	Sengestald			33,2			9.628,0	-
40	årskøer	Dybstrøelse				16,4		-	656,0
80	årsopdræt 0-6 mdr	Dybstrøelse	0	6		1,89	1,00		151,0
100	årsopdræt 6-27 mdr	Dybstrøelse m. lang ædeplads	15	24	2,65	4,2	1,10	291,4	461,9
80	årsopdræt 6-27 mdr	Dybstrøelse	6	12		5,52	0,75		329,9
30	årsopdræt 6-27 mdr	Sengestald	12	14	6,44		0,88	193,2	-
15	tyrekalv (0-6 mdr.)	Dybstrøelse	40	23 0		0,98	1,00		14,7
TOTAL								10.112,6	1.613,5

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

Opbevaringskapacitet

Flydende husdyrgødning

Med det forventede dyrehold i den ansøgte drift produceres der i alt ca. 10.115 m³ gylle.

I normalt for produceret husdyrgødning er der tillagt regnvand. Ved overdækning af lagertanke øges opbevaringskapaciteten derfor med ca. 10 % i de overdækkede beholdere; gylletank 2 og 3.

Der ledes ca. 990 m³ fra befæstede arealer/vaskeplads til gyllesystemet.

Væske fra ensilageopbevaringsanlægget ledes til opsamlingstanken mod nord, hvorfra det udsprinkles.

Med en kapacitet på 8.000 m³, hvoraf 6.000 m³ er med teltoverdækning, til rådighed, er der en opbevaringskapacitet på 9,3 måneder. Kapaciteten i gyllekanalerne er ikke medregnet i beregningen heraf. I henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen er der krav om minimum 9 mdr. opbevaringskapacitet.

Dybstrøelse

Dybstrøelse leveres løbende til biogasanlæg. Herudover er der en ca. 300 m² møddingsplads, mens komposteret dybstrøelse ligges i markstak.

Vurdering af håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Der er en opbevaringskapacitet på 9,3 måneder, og herudover er der kapacitet i gyllekanalerne. Da der er opbevaringskapacitet på mindst 9 måneder, vurderes det at der er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet på ejendommen. Da komposteret dybstrøelse kan ligges i markstak, mens der ligeledes er kapacitet på møddingspladsen, og der leveres dybstrøelse til biogas, vurderes der at være tilstrækkelig kapacitet til fast husdyrgødning.

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

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Staldanlæg

Der opsættes flere kalvehuse ved de eksisterende Kalvehytter 2 (kalvehytter 2.1).

Der sker en mindre udvidelse i udstrækningen af arealet hvorpå der placeres kalvehytter ved de eksisterende Kalvehytter 1.

Der sættes tag på udearealet mellem de to staldbygninger. Taget dækker produktionsarealet og evt. foderbordet. Tagets højde vil ikke overstige højden på de eksisterende stald 1 og 2 (ca. 10 m). Taget vil evt. udformes som et halvtag, men dette vil fastlægges i forbindelse med byggeprocessen. Taget bliver af grå eternit, som taget på de eksisterende staldbygninger. Sættes der beklædning på facaderne mod syd/nord, bliver det i farver tilsvarende de eksisterende stalde, stald 1 og 2 (stålplader i grøn og mørk grå).

Gødningsopbevaring

Der er anlagt en møddingsplads syd for stald 4, øst for stald 5. Pladsen er delvist med mur og delvist med randbelægning. Pladsen er med afløb til gyllesystemet i stald 5.

Foderopbevaring

Der ændres ikke i foderopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Anlægsarbejde

Der foretages ikke anlægsarbejde i forbindelse med det ansøgte.

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.

Udvidelsen af kalvehytterne/-husene er nødvendigt for at have tilstrækkelig plads til kalvene. Anlæg af møddingspladsen er nødvendig for at have tilstrækkelig opbevaringsplads til fast husdyrgødning inden det sendes på biogasanlæg. Overdækningen af udearealet vil sikre at

dyrene kan gå i tørvejr, og vil desuden være nødvendig for at arealet, med de kommende krav, kan medregnes i pladskravet. Byggeriet opføres i tilknytning til eksisterende byggeri. Byggeriet er ikke usædvanligt eller har industriel karakter. Det ansøgte knytter sig til ejendommens husdyrproduktion, og vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom.

2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Ansøger driver også husdyrproduktion på Storegade 53, 9500 Hobro. De to ejendomme drives i samdrift i CHR.

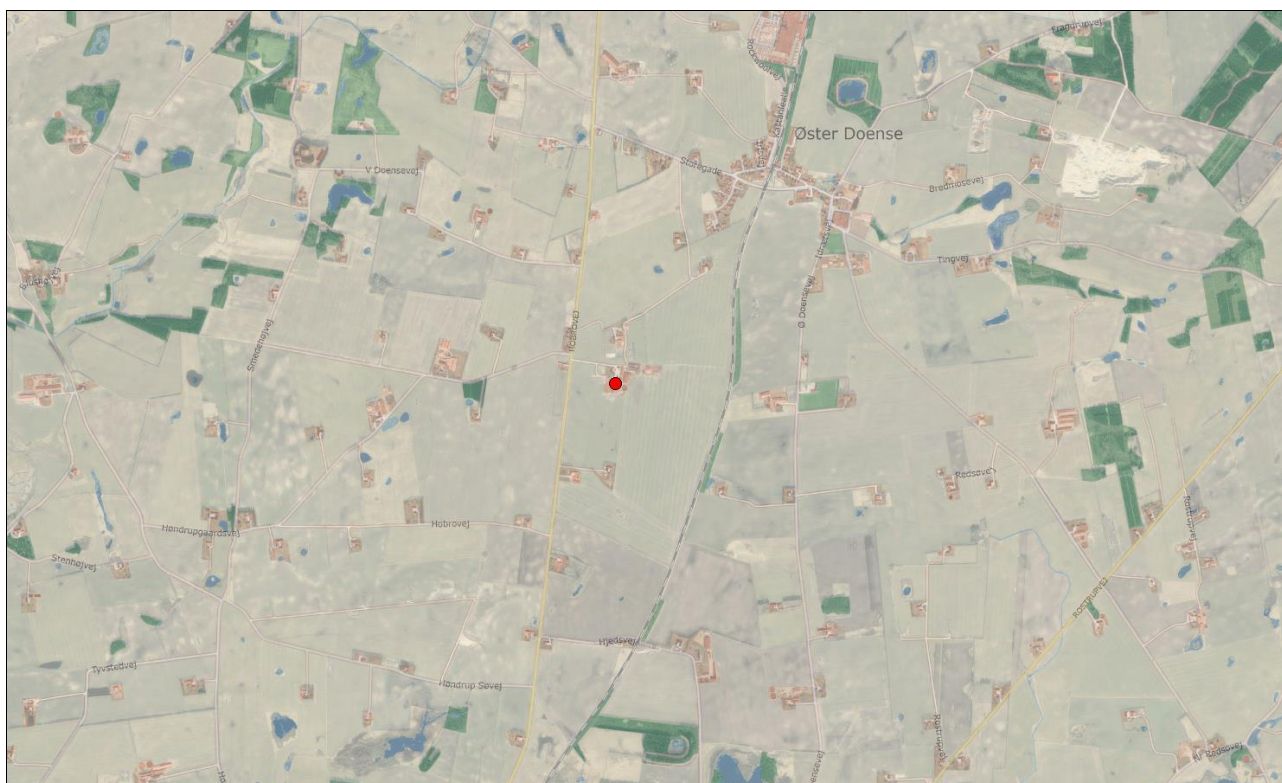
Der er over 100 m til nærmeste husdyrbrug, mens 50 % af den ukorrigerede lugtgeneafstand til enkeltbolig (HGB § 31 nr. 3) er på 58 m. Husdyrbruget er således ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug. Det vurderes derfor ikke relevant at vurdere hvorvidt husdyrbruget er teknisk eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug. Anlægget skal 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. 740 m sydvest for Øster Doense, ca. 4 km nord for Hobro. Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse.



Husdyrbrugets geografiske placering (husdyrbruget er markeret med rødt).

Anlægget ligger forholdsvist åbent i landskabet. Indsynet til ejendommen sløres fra nordvest, nord og nordøst af eksisterende beplantning i form af læhegn i området samt allétræer ved

ejendommens indkørsel fra Hobrovej. Set fra sydvest, syd og sydøst ligger anlægget åbent, dog sløres indsynet fra naboer mod syd og øst af eksisterende beplantning.

Udvidelsen af området med kalvehytter/-huse ligger i tilknytning til den eksisterende byggemasse, og vil fremstå som en del af anlægget.

Udearealet, der overdækkes med tag, er placeret i sammenhæng med stald 1, hvor dyrene kan gå ind/ud til arealet. Udearealet deler desuden foderbord med stald 2. Arealet er således placeret mellem de to staldbygninger. Tagoverdækningen vil kunne ses fra syd og nord. Da arealet er placeret mellem de to stalde, vil tagoverdækningen ikke have en væsentlig indvirkning på de landskabelige forhold, og anlægget vil fortsat fremstå som en enhed i landskabet.

Forholdet til Kommuneplan

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

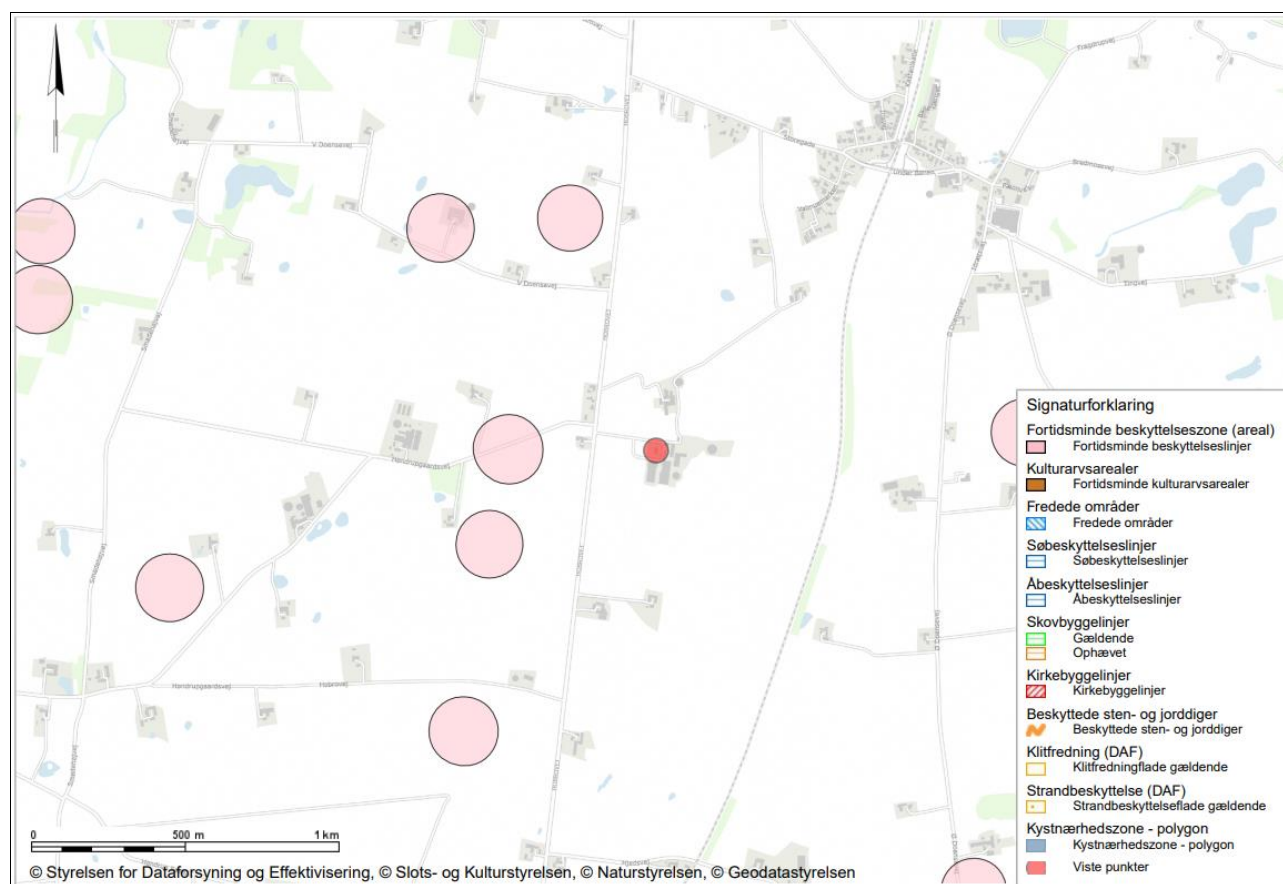
Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen
Store husdyrbrug	<p><u>Retningslinje 2.11.1, Udenfor kystnærhedszonen:</u> <i>Driftsbygninger og driftsanlæg på Store husdyrbrug over 500 DE Efter en konkret vurdering kan driftsbygninger og driftsanlæg på store husdyrbrug - over 500 DE - placeres inden for de udpegede områder vist på kort 2.11.1 og kortbilag 2.11. Indenfor de udpegede områder, må der som udgangspunkt ikke planlægges eller etableres anlæg, der begrænser muligheden for landbrugsdrift på en væsentlig måde. Ved planlægning for et konkret anlæg til store husdyrbrug, skal der udarbejdes miljøgodkendelse. Det er det konkrete projekt, herunder de visuelle og tekniske forhold, som er afgørende for tilladelse til etablering af driftsbygninger og driftsanlæg på store husdyrbrug.</i></p>
Jordbrugsmæssige interesser	<p><u>Retningslinje 2.10.1, Generelle hensyn til jordbrug</u> <i>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.</i></p> <p><u>Retningslinje 2.10.2, Særligt værdifulde landbrugsområder</u> <i>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.</i></p>
Landskabelige bevaringsværdier	<p><u>Retningslinje 2.16.5, Småbakked landbrugslandskab</u> <i>Landskabets småbakkede terræn og ofte sammensatte karakter gør det muligt at indplacere nye elementer, når de underordner sig de eksisterende strukturer og ikke tilfører yderligere kompleksitet. Nyt landbrugsbyggeri bør placeres lavt i terræn. Den eksisterende bevoksningsstruktur kan understøtte en grøn afgrænsning af større byggeri. Skovrejsning bør understøtte den eksisterende bevoksningsstruktur, der er karakteriseret ved små bevoksninger.</i></p>

Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder, kulturarvsarealer

Staldanlæggets placering ift. beskyttelseslinjer m.v. er opsummeret i nedenstående tabel.

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte nybyggeri Indenfor beskyttelsen?			Evt. afstand
	Nej	Ja	Delvist	
Søbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Åbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Skovbyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kirkebyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Klitfredning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Strandbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kystnærhedszone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fortidsmindebeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Beskyttelse sten- og jorddiger	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kulturarvsarealer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fredet område	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ikke-fredede fortidsminder	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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 foretages ændringer i eksisterende bygninger. Det eksisterende udeareal overdækkes med tag, og ligeledes udvides arealet med kalvehytter og der opsættes nye kalvehuse. De ansøgte ændringer foretages i sammenhæng med den eksisterende byggemasse, og anlægget vil derfor fortsat fremstå som en helhed. Det vurderes derfor ikke at de ændringerne vil have en væsentlig indvirkning på de landskabelige 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 er i kommuneplan 2013-2025 udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde, og vurderes ikke at være i strid med retningslinjerne i kommuneplanen for Mariagerfjord Kommune.

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. området Kalvehytter 1.1, Kalvehytter 2.1 og møddingspladsen. Ændringen til flexmodel vurderes ikke at medføre en forøget forurening fra de eksisterende staldbygninger. Afstandskravene i § 8 vedrører kun etablering, udvidelse og ændringer der medfører forøget forurening. Se desuden MFKNs afgørelse af 22-12-2021, sag 19/00905.

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	Øster Dodense	Ca. 1,5 km
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m		> 3 km
Naboobeelse	50 m	Hobrovej 71	116 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m		> 100 m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m		> 100 m

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbruglovens § 8		
<i>(Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)</i>		
	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25	Ca. 300 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	Ca. 830 m
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	Ca. 490 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	Ca. 230 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	> 25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	Ca. 35 m
Naboskel	Min. 30	30 m

Vurdering

Der er under 30 m til skel fra de eksisterende Kalvehytter 2. Den del af pladsen der udvides (ændres til Kalvehytter 2.1) ligger mindst 30 m fra skel. Kalvehytterne ligger adskilt, og emissionen fra hver hytte er således adskilt. Hytterne er tegnet under samme område for samlet at markere området hvorpå der placeres kalvehytter. Da der er tale om separate hytter og der ikke placeres nye kalvehytter inden for 30 m til naboskel, vurderes afstandskravet til naboskel overholdt.

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

2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission

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

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	4789,8	553,4	5343,2
Nudrift	4731,0	443,2	5174,2
8 års-drift	3094,5	708,6	3803,1

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.

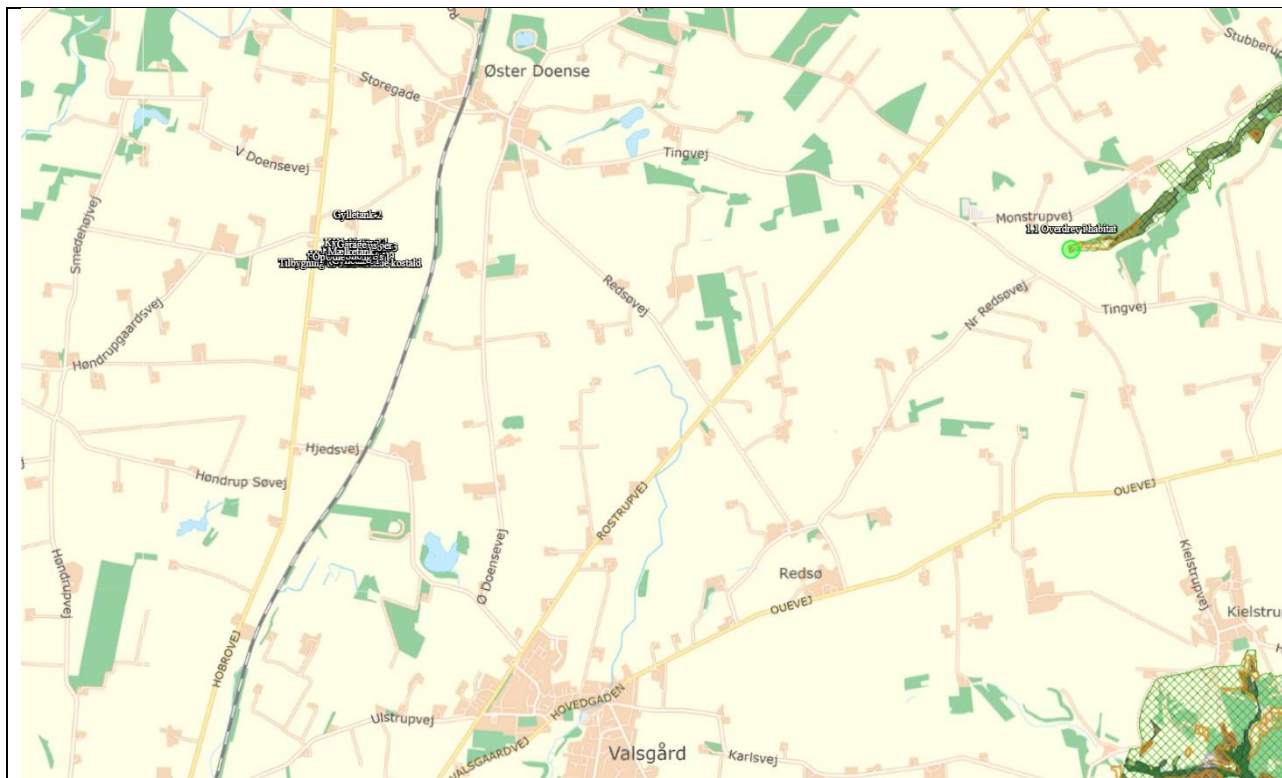
Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositions-beregninger der er gennemført i husdyrgodkendelse.dk. Tabellen viser en totale ammoniakdeposition samt merdepositionen i forhold til nudriften og i forhold til driften for 8 år siden på de afsatte naturpunkter. Beregningerne er baseret på afstand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

Navn:	Kategori:	Oprettet:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4.3 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
3.2 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,1	0,0	0,3
4.2 §3 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,2
2.2 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
1.1 Overdrev i habitat	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,0
2.1 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
4.1 §3 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,1	0,0	0,4
3.1 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,2	0,0	0,7

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). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningsskemaet på husdyrgodkendelse.dk.

Nærmeste kategori 1 natur er et overdrev beliggende ca. 4,6 km øst for anlægget.

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

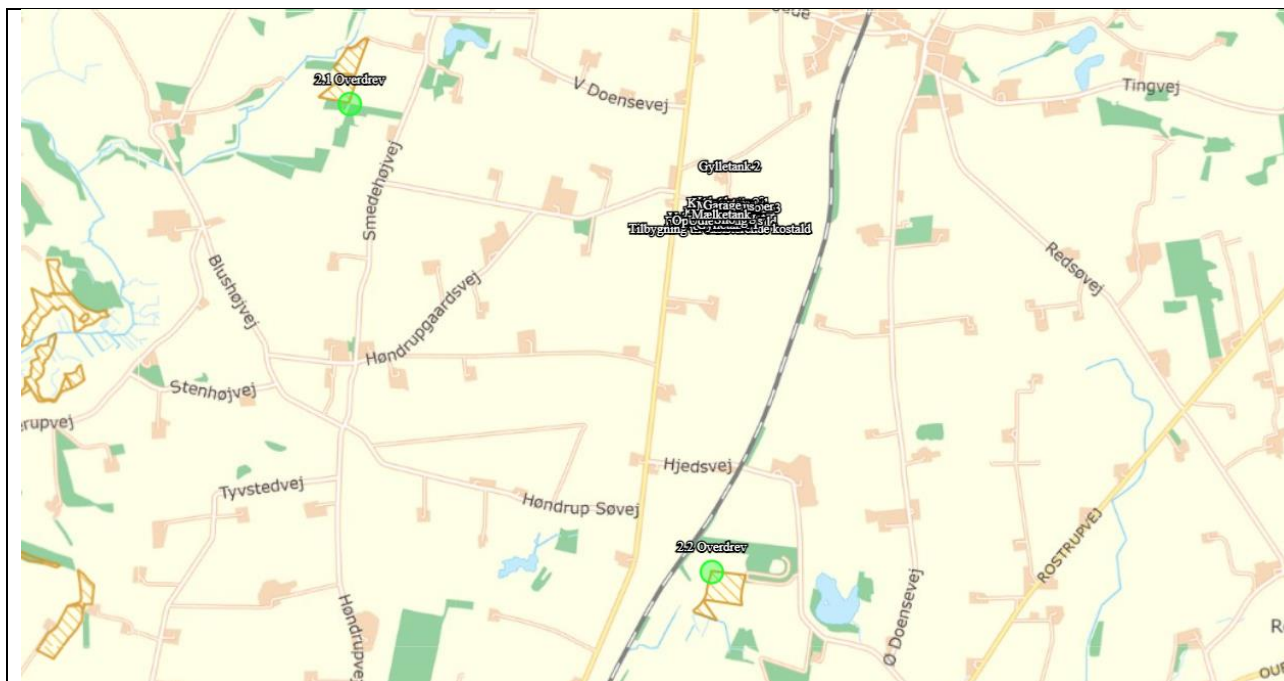
- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug¹ i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

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 ansøgningskemaet på husdyrgodkendelse.dk.

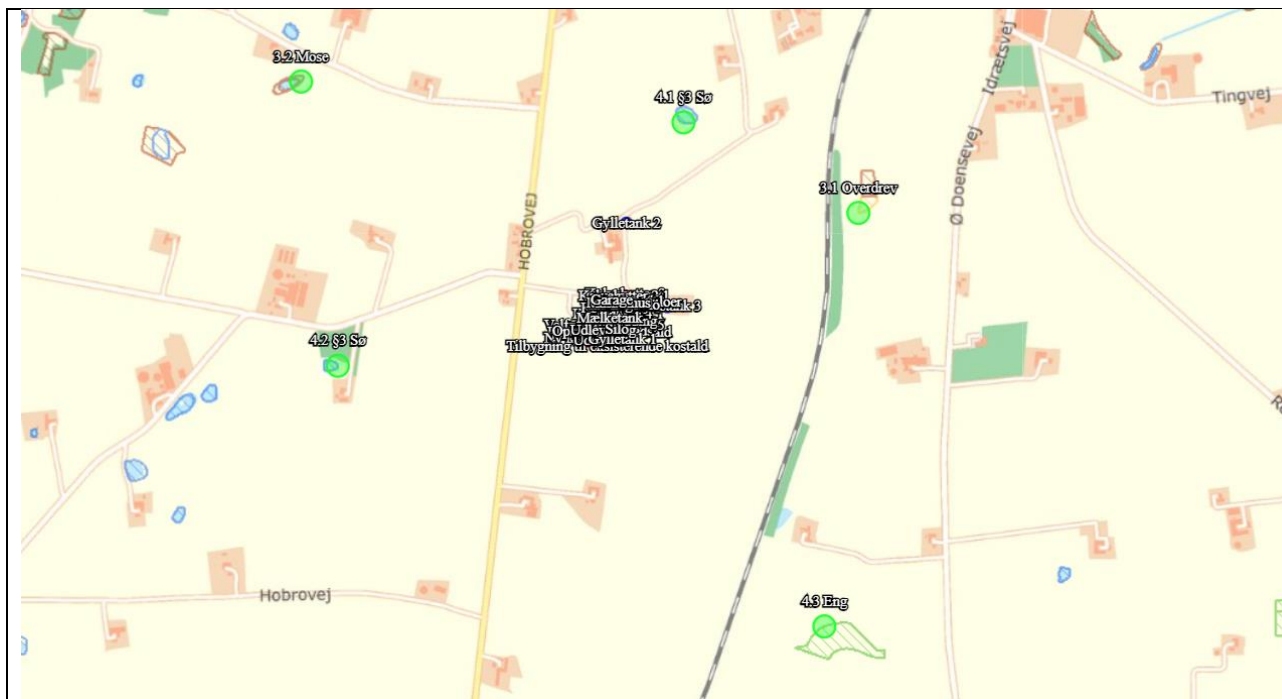
Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev beliggende ca. 1,7 km syd for anlægget.

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 ansøgningskemaet på husdyrgodkendelse.dk.

Nærmeste kategori 3 natur er en mose beliggende ca. 540 m nordøst for anlægget.

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

Øvrig beskyttet natur

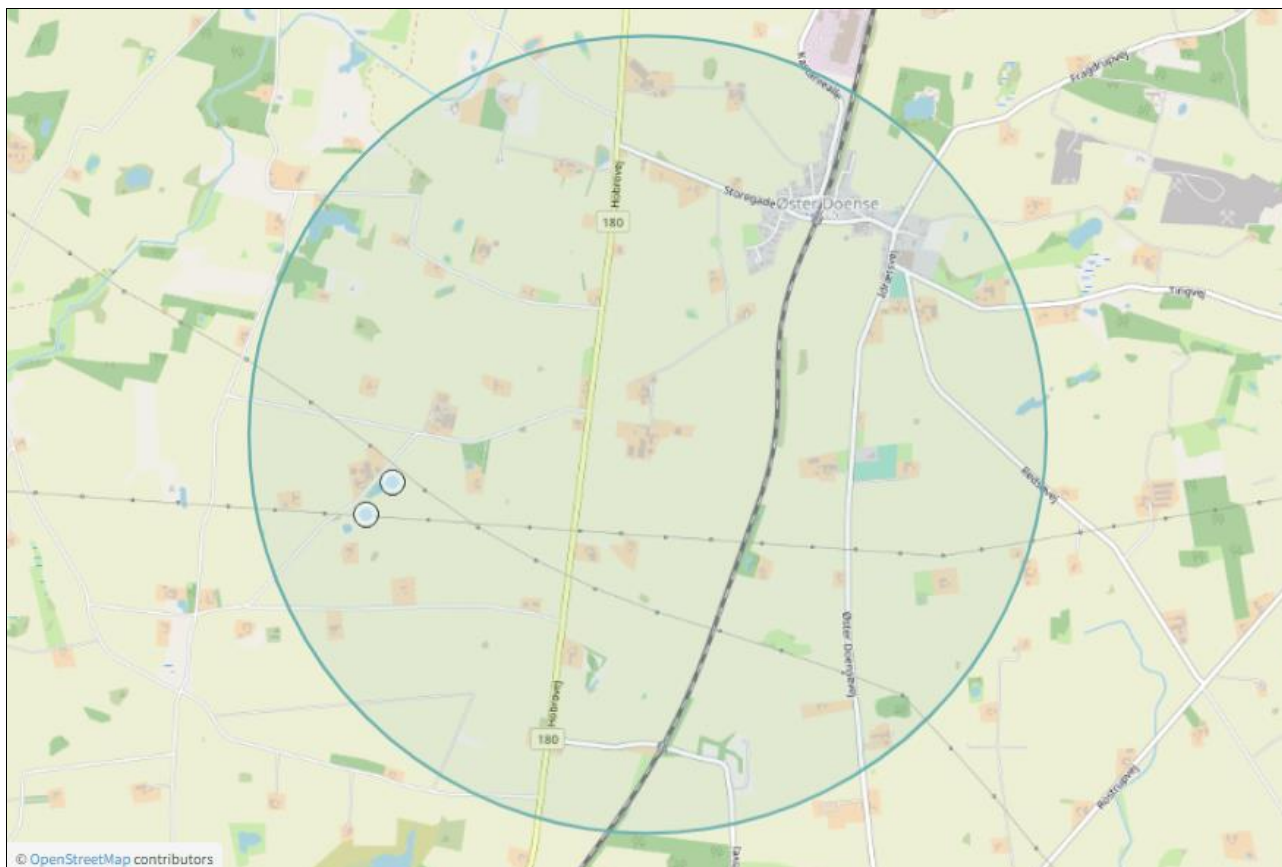
Ud over natur defineret under kategori 1, 2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelsesniveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner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

Nærmeste øvrig beskyttet natur er søer og enge beliggende ca. 290 m fra nærmeste del af 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 naturdata.dk i en radius af ca. 1,5 km fra ejendommen (se nedenstående figur, filter for søgning: bilag IV-arter).



Resultat af søgningen på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 1,5 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:

Bilag IV-art	Yngle- og rasteområder
Spidssnudet frø	Spidssnudet frø yngler i forskellige vådområder. Det foretrukne ynglehabitat er vandhuller som indgår i sammenhængende naturområder, især enge og moser. Rasteområderne for Spidssnudet frø er især fugtige områder, bl.a. enge og moser omkring ynglevandhullerne.

Nærmeste kendte forekomst er af arten spidssnudet frø er i en sø ca. 970 m vest for staldanlægget.

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 sø ca. 970 m fra husdyrbruget. Arten er tilknyttet våde områder. Området der udvides med kalvehytter, er allerede støbt areal eller areal nær stalden, og vurderes ikke at være egnet yngle- eller rasteområde for arten eller andre arter omfattet af bilag IV. Potentiell forekomst i området af bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt. Da det ansøgte overholder Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav til ammoniakdeposition, vurderes det

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




Der 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.

2.6. Husdyrbrugets lugtemission

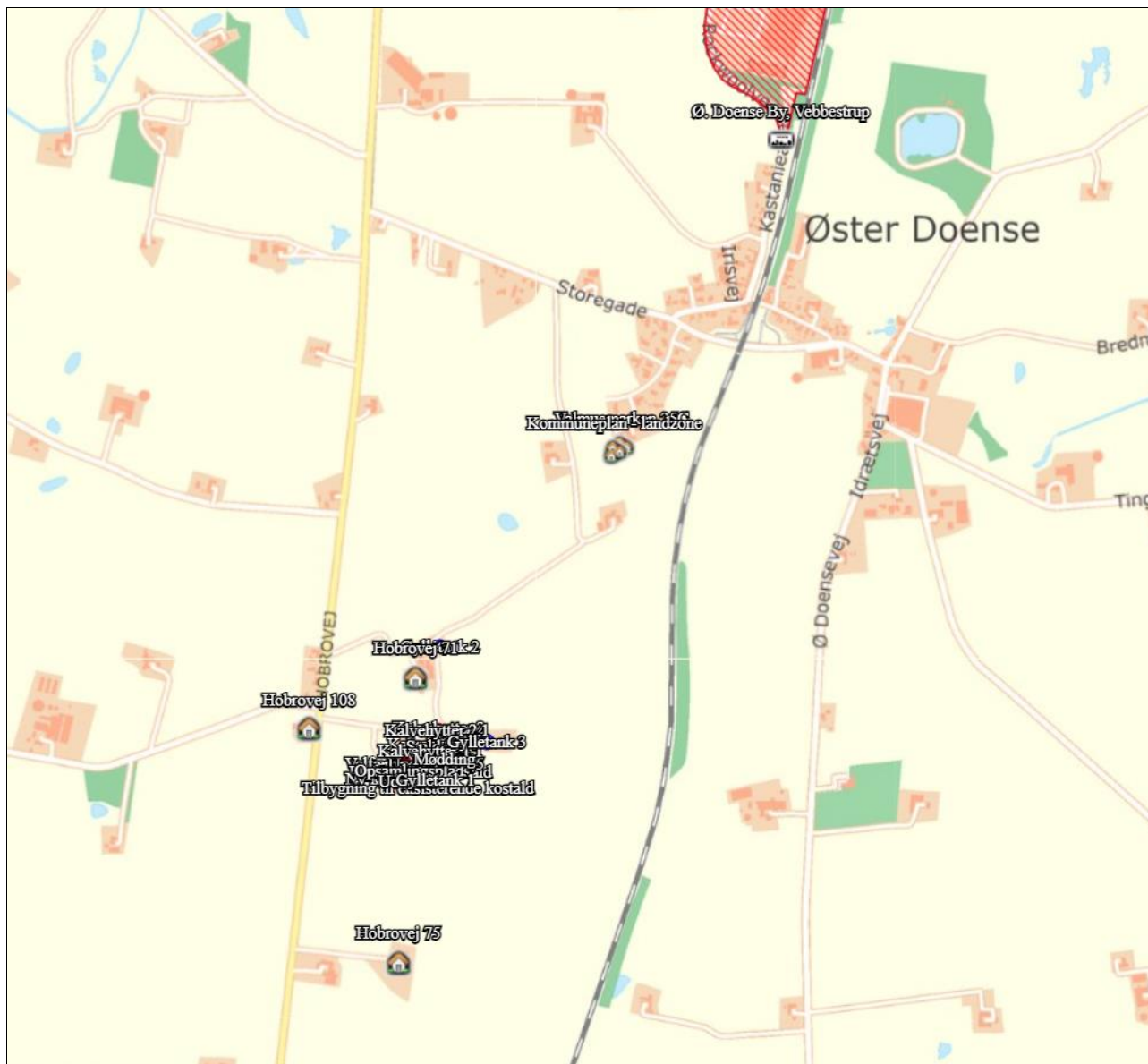
Lugt i forhold til omkringboende beregnes ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener, som kan forekomme i forbindelse med udbringning, indgår ikke i lugtberegningerne, og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

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 indtegning 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. I ansøgningen er der beregnet på et "worst case scenarie", hvor der er kumuleret med "to eller flere" ejendomme. Der er således ikke foretaget en konkret vurdering af kumulation.

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
Hobrovej 108 	2	FMK	115,6	115,6	263,4	Ja
Hobrovej 71 	2	FMK	115,6	115,6	211,3	Ja
Hobrovej 75 	2	FMK	115,6	115,6	442,8	Ja
Kommuneplan - landzone 	2	NY	331,7	398,1	852,2	Ja
Valmuemarken 25C 	2	NY	331,7	398,1	869,8	Ja
Ø. Doense By, Vebbestrup 	2	NY	493,7	592,5	1657,6	Ja

Konsekvenszone: 478 m

Red: Bemærk at genafstanden til byzone er længere end konsekvenszonen.

Tabel over lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk. Der er beregnet på et "worst case scenarie", hvor der er kumuleret med "to eller flere" ejendomme. Der er således ikke foretaget en konkret vurdering af kumulation.

Vurdering af lugtgener for omboende

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

2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger

Oversigt over transportveje og potentielle genepåvirkninger ses i bilag 4.

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

Nærmeste naboer er placeret hhv. ca. 207 m vest (Hobrovej 108) og ca. 115 m nord (Hobrovej 71) for nærmeste staldbygning. Ved husdyrbrugets indkørsel er der ca. 35 m til nærmeste nabo, mens der er ca. 50 m fra en intern transportvej til nærmeste nabo.



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 aftenperioderne 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

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

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

I nedenstående ses en oversigt over støjkilderne på ejendommen. Støjkildernes placering på ejendommen fremgår af bilag 4. Støjkilder som er inde i bygninger, er generelt lydsvage. Støjende aktiviteter på et husdyrbrug vil sjældent foregå samtidigt.

Støjkilder	Driftstid	Beskrivelse og tiltag mod støjkilder
Malkning, malkeanlæg - Kompressor til malkeanlæg - Vakuumpumpe til malkeanlæg	Hver dag kl. 04-08 og kl. 16-20	Malkningen foregår indendørs. Kompressoren og vakuumpumpen til malkeanlægget er placeret indendørs.
Foderblander	Dagtimer	Der blandes ved ensilagesiloerne.
Luftkompressor	Dagtimer, ved behov	Placeret indendørs i maskinhus.
Transport med dyr	Dagtimer, kortvarig op til ca. 30 min	Kvier transporteres til/fra anden ejendom. Der er ca. 1 transport om måneden.
Udlevering af dyr til slagtning	Dagtimer, kortvarig op til ca. 30 min	
Omrøring af gylletank	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning, primært i forårs måneder og efteråret. Foregår primært i dagtimer, men kan forekomme i aftentimer. Omrøring af en beholder tager ca. 2 timer.	
Overjordiske gyllepumper	Dagtimer	
Intern kørsel	Dagtimer Aftentimer og tidlige morgentimer ved sæsonarbejde Se afsnit 2.7.6	
Transport- til og fra ejendommen (>3.500 kg)	Se afsnit 2.7.6	
Højtryksrensere (vask)	Dagtimer Der vaskes ca. 1 time hver 3. uge	Kalvehytter vaskes på pladsen nord for stald 1.
Indblæsning af foder	Der blæses foder i 4 siloer. Det tager ca. 20 min. pr. silo, og foregår ca. hver 3. uge.	Der er opsat melcyklon på 3 af siloerne. 3 siloer er opsat inde i foderladen, mens den sidste står på østsiden af stald 1.
Ensilering	Der ensileres ca. 10 dage	Ensilering uden for normal arbejdstid kan være nødvendig afhængig af vejrforhold, og for at ensileringen kan færdiggøres.
Dyrenes vokalisering	Hele døgnet	

Vurdering af støjgener

Typen af støj fra virksomhedens aktiviteter på ejendommen er forventeligt fra et husdyrbrug af den ansøgte type og størrelse. Der vil ikke forekomme støj fra alle støjkilder samtidig. Hovedparten af støjen vil finde sted i dagtimerne, og flere af støjkilderne vil være kortvarige, sæsonbetonede eller kun forekomme periodevis. Støjkilder såsom transport i forbindelse med udbringning, høst og ensilering er sæsonbetonede aktiviteter der er nødvendige for ejendommens drift. Typen af støj fra virksomhedens aktiviteter på ejendommen ændres ikke i forbindelse med den søgte ændring, og der forventes heller ikke en ændring i varighed af aktiviteterne eller frekvensen af transporter. Støjgener til omgivelserne vil derfor være på samme niveau som nuværende.

Nærmeste nabo er Hobrovej 71, beliggende ca. 125 m fra nærmeste foderopbevaringsanlæg, mens nærmeste stald er kalvehytter beliggende i en afstand af ca. 115 m. Pga. afstanden til nærmeste nabo, og da de daglige aktiviteter hovedsageligt er af begrænset varighed, forventes det ikke at støj vil udgøre en væsentlig gene for de omkringboende.

2.7.2. Støv

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

Støvkilder	Driftstid	Beskrivelse og tiltag mod støvkilder
Foderblander	Dagtimer	Der blandes ved ensilagesiloerne. Støv fra foderblanding er begrænset.
Transport- til og fra ejendommen (>3.500 kg) Intern transport	Dagtimer Aftentimer og tidlige morgentimer ved sæsonarbejde Se afsnit 2.7.6	
Indblæsning af foder	Der blæses foder i 4 siloer. Det tager ca. 20 min. pr. silo, og foregår ca. hver 3. uge.	Der er opsat melcyklon på 3 af siloerne. 3 siloer er opsat inde i foderladen, mens den sidste står på østsiden af stald 1.

Ejendommens primære tilkørselsvej er en ca. 225 m grusbelagt vej fra Hobrovej mod vest. Herudover kan ejendommen tilkøres fra nord, denne anvendes dog hovedsageligt til kørsel til/fra Storegade 53 (ejet af ansøger).

Den primære transportvej er placeret hhv. ca. 35 og 115 m fra nærmeste naboer (hhv. Hobrovej 108 og 71), mens transportvejen til Storegade 53 er placeret ca. 50 m fra Hobrovej 71. De interne transportveje vest for ensilagesiloerne og nordøst for stald 1 er asfalteret, mens de øvrige interne transportveje er grusbelagte. Transporter på jord- eller grusveje kan give anledning til lokale støvgener i tørre perioder.

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

Vurdering af støvgener

Indblæsning af foder kan give kortvarige støvgener nær siloen, der er dog melcyklon på 3 af siloerne. Siloen uden melcyklon er placeret på østsiden af kostalden, væk fra nærmeste nabo. Blanding af foder vurderes ikke at forårsage væsentlige støvgener.

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med færdsel på grusbelagte køreveje i tørre perioder. Ved nabobeboelserne Hobrovej 108 og 71 er der beplantning, og øst for beboelsen på Hobrovej 71 eksisterende byggeri mellem transportvejene og beboelsesbygningerne, hvilket vil mindske eventuel støvudvikling. Transportvejen øst for Hobrovej 71 er desuden placeret modsat den fremherskende vindretning (vest / nordvest) i forhold til nabobeboelsen.

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

Nabobeboelsen på Hobrovej 71 ligger ca. 50 m fra transportvejen nord for ejendommen. Der er dog eksisterende byggeri mellem transportvejen og nabobeboelsen, hvilket vurderes at udviske eventuelle rystelser. Der vurderes derfor ikke at være gener i form af rystelser fra anlæg eller transporter.

2.7.4. Lys

Udendørsbelysningen består hovedsageligt af orienteringslys. Nødvendige projektører er monteret på maskiner og er kun tændt ved behov.

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

I staldene er der lysstyret vågelys om natten/de mørke timer til at sikre at dyrene kan orientere sig. Der er desuden manuelt styret belysning ved drivgang/opsamlingsplads efter behov.

Der ændres ikke på lyskilder i forbindelse med det ansøgte.

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 udendørsbelysningen hovedsageligt består af orienteringslys og nødvendigt lys ved opsamlingspladsen. Med disse tiltag vurderes det, at lys fra anlægget ikke vil virke generende for naboer eller passerende trafik. Lys fra daglig kørsel vil hovedsageligt være af kort varighed, mens sæsonbetonet kørsel vil være af varierende varighed. Daglig og sæsonbetonet kørsel er nødvendige for ejendommens drift, og forventes ikke at give unødige gener.

2.7.5. Skadedyr

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

Rotter

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

Fluer

Stuefluer bekæmpes ved hyppig udmugning hver 3. ugen i kalvehytterne i sommerhalvåret. Desuden udvandes med neporex, der bekæmper flueopformering allerede på larvestadiet.

Fast gødning og dybstrøelse føres jævnligt til biogas.

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

Vurdering af skadedyr

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

Det vurderes at bedriftens tiltag til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr er tilfredsstillende.

2.7.6. Transporter

Til- og frakørsel til ejendommen foregår hovedsageligt fra Hobrovej fra vest. Der foregår dog intern transport til/fra Storegade 53 mod nord. Se nedenstående tabel for redegørelse af antallet af transporter til og fra ejendommen. Kort over transportveje fremgår af bilag 4. Transporter er defineret som biler større end 3.500 kg og en transport er defineret som en til- og frakørsel.

Art	Antal transporter årligt*	Tidsrum for transport
Mælk	183	Varierende
Levering af foder og mineraler	52	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Egen foderproduktion	200	Sæsonbetonet, foregår alle ugens dage og kan forekomme udenfor normal arbejdstid, afhængig af vejrforhold. Der ensileres ca. 10 dage årligt.
Levering af brændstof	12	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Dyr til slagteri	26	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Udbringning af gylle (kapacitet 25 t)	410	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage, og kan forekomme uden for normal arbejdstid, afhængig af vejrforhold. En maskinstation udbringer gylle.
Gylle til/fra biogas (kapacitet 40 t)	260	Varierende. Der er på ansøgningstidspunktet ikke indgået en aftale med et biogasanlæg.
Udbringning af dybstrøelse (kapacitet 15 t)	15	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold.
Dybstrøelse til biogas	18 (hvis alt: 80)	Nuværende leveres 1500 t dybstrøelse til biogas. På sigt afsættes alt dybstrøelse evt. til biogas, hvorved antallet af transporter vil stige til ca. 80.
Transport af dyr	12	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid. Transporter til/fra Storegade 53.
Døde dyr	12	Hverdage i normal arbejdstid
Hjemtagning af halm	200	Halm oplagres i markstakke i marken. Der hentes et større læs halm hver 14. dag og ca. 3 baller hver 2. dag.
Affald	52	Hverdage i normal arbejdstid (kommunal ordning)
Levering af sand til sengebåse	20	Hverdage i normal arbejdstid
Diverse	12	
Vedr. markbrug	1	
*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 6.00-18.00.

Overdækning af en gyllebeholder bidrager, ud over en ammoniakreduktion, også til en mindre mængde regnvand i beholderne, og dermed også færre transporter med flydende husdyrgødning. To af ejendommens beholdere er overdækket.

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 gylletanke. Laves der senere en aftale om at afsætte alt dybstrøelse til biogasanlæg, vil der ikke længere være transporter med udbringning af dybstrøelse.

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. En maskinstation udbringer husdyrgødning/afgasset biomasse, og vil stå for det meste af markarbejdet. 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 lugtmissionen, samt da vejrforhold kan begrænse perioden for ensilering.

Flere af udbringningsarealerne er placeret omkring ejendommen, således at gyllekørsel kan ske på interne transportveje.

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.

Staldanlægget ligger forholdsvis tæt på den befærdede vej Hobrovej. For nabobeboelser langs Hobrovej vil det derfor være svært at skelne transporter til/fra staldanlægget med den øvrige trafik. Beboelsen på Hobrovej 71 ligger over 100 m fra indkørslen fra Hobrovej, hvor de fleste tunge transporter foregår, og ca. 50 m fra den interne transportvej nord for staldene. Desuden er der bebyggelse mellem beboelsesbygningen på Hobrovej 71 og den interne transportvej vest for adressen. Det vurderes derfor 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.

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 Miljø- og Fødevareministeriet.

En maskinstation foretager det meste af arbejdet i marken.

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

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

Bedriften har ingen egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger udover miljøteknologi.

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

2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer

2.8.1. Døde dyr

Døde dyr opbevares på Storegade 53. De dyr skal opbevares i henhold til reglerne i bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

2.8.2. Affald

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

Affaldstype	Håndtering og bortskaffelse
Restaffald - landbrugsplastic - brændbart affald	Opsamles i en container. Landbrugsplastic køres til genbrugscenter eller afhentes af vognmand.
Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler	Dyrlægen tager dette med retur.
Spildolie, oliefiltre	Værksted servicerer 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, en maskinstation udfører dog alt markarbejde. Det årlige forbrug af dieselolie er på ca. 30.000 l.

Dieselolie opbevares i en olietank i maskinhuset. Tanken er placeret på fast gulv, hvorved risikoen for spild minimeres.

Kemikalieforbrug

En maskinstation udfører alt markarbejdet og stå derfor for håndtering af kemi i forbindelse med sprøjtning af marker.

Kemikalier opbevares aflåst. Der er ikke afløb i kemirummet, hvorved eventuelt spild opsamles.

Sæbe til rengøring af malkeanlægget er placeret ved tankrummet.

2.8.4. Energiforbrug

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

Elforbruget er på omkring 150.000 kWh pr. år.

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

- Bedriften har fået Arla klimatjek
- Der udskiftes løbende til LED belysning i staldene, omkring 40 % er udskiftet

- Frekvensstyring på vakuumpumpe og mælkepumpe
- Varme fra mælkekøling genanvendes til opvarmning af stuehus
- Natbelysningen i staldene er lysstyret
- Staldene er med naturlig ventilation
- Serviceaftaler på malkeanlæg, traktor, læssemaskine, foderblander og gyllepumper

Vurdering af energiforbrug

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

2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Stalden forsynes af vand fra Dodense Vandværk. Det estimeres at vandforbruget er omkring 13.000 m³/år⁴. Det forventes at vandforbruget vil være på niveau med det nuværende.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Dagligt eftersyn af vandkopper/ventiler samt kar. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

Spildevand

Tagvand nedsives via faskiner placeret på markerne omkring ejendommen. Tagvand fra stald 1 ledes til faskine mod sydøst. Tagvand fra stald 2 ledes til faskine mod sydvest. Tagvand fra stald 4 og 5 ledes til faskine mod øst/sydøst. Tagvand fra stald 3 og maskinhuset ledes til faskine mod nordvest. Oversigt over udledning af tagvand m.m. fremgår af bilag 5.

Spildevand fra stald og mælkerum bliver opsamlet i ejendommens gyllesystem.

Vand fra ensilagepladsen ledes til en mindre opsamlingsstank nord for pladsen. Herfra udsprinkles det på marken nord for ensilagesiloerne. Der er overløb til gylletanken fra opsamlingsbeholderen.

Der er afløb fra møddingspladsen til gyllesystemet i stald 5.

Den støbte bund nord for stald 1 fungerer som vaskeplads. Pladsen er med afløb til gyllesystemet.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

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

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

2.9. BAT – ammoniak

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

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

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.

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

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

Samlet BAT beregning				
	Stalde	Lagre	Total	
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	4790	553	5343	
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	4790	553	5343	
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
4790				

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

I udvidelsen af Kalvehytter 2.1 er staldsystemet dybstrøelse, hvilket anses for BAT. Det ansøgte overholder BAT-krav for ammoniakemissionen.

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

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Stald 4	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Stald 3	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Stald 1	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
Stald 1	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Stald 1	Alle kvæg; Sengestald med fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,68
Stald 2	Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
Stald 2	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Stald 5	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Stald 5	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
Kalvehytter 1.1	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Opsamlingsplads	Alle kvæg; Sengestald med fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,68
Kalvehytter 2.1	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Kalvehytter 2.1	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Eksisterende 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 fastsæt vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

Vurdering af BAT – ammoniak

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

2.10. Grænseoverskridende virkninger

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

3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger

3.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed

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

Den generelle regulering omfatter både befolkningen og menneskers sundhed. Der er således lavet regler for hvor meget og hvordan afgrøder og produktionsdyr må behandles, samt tilbageholdelsestid for hvornår produktet kan sælges. Derudover er der grænseværdier for lugt og støj samt støv for at sikre nærmeste naboer mod en direkte gene ved den daglige drift. Ud over den generelle lovgivning er der branchekodeks for produktion af kød og mælk. Disse kodekser udvider kravet til også at hindre anvendelse af visse typer råvarer, som ikke påviseligt har nogen påvirkning på menneskers sundhed, men som brancheforeningen mener ikke bør indgå i produktionen. Det er typisk bestemte fodermidler og f.eks. begrænset brug af slam som 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. De eksisterende gyllebeholdere er placeret mere end 100 meter fra vandløb og søer større end 100 m².

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

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

Luft og klima

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

Vurdering

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

3.3. Risici for større ulykker eller katastrofer

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld i ejendommens beredskabsplan. 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

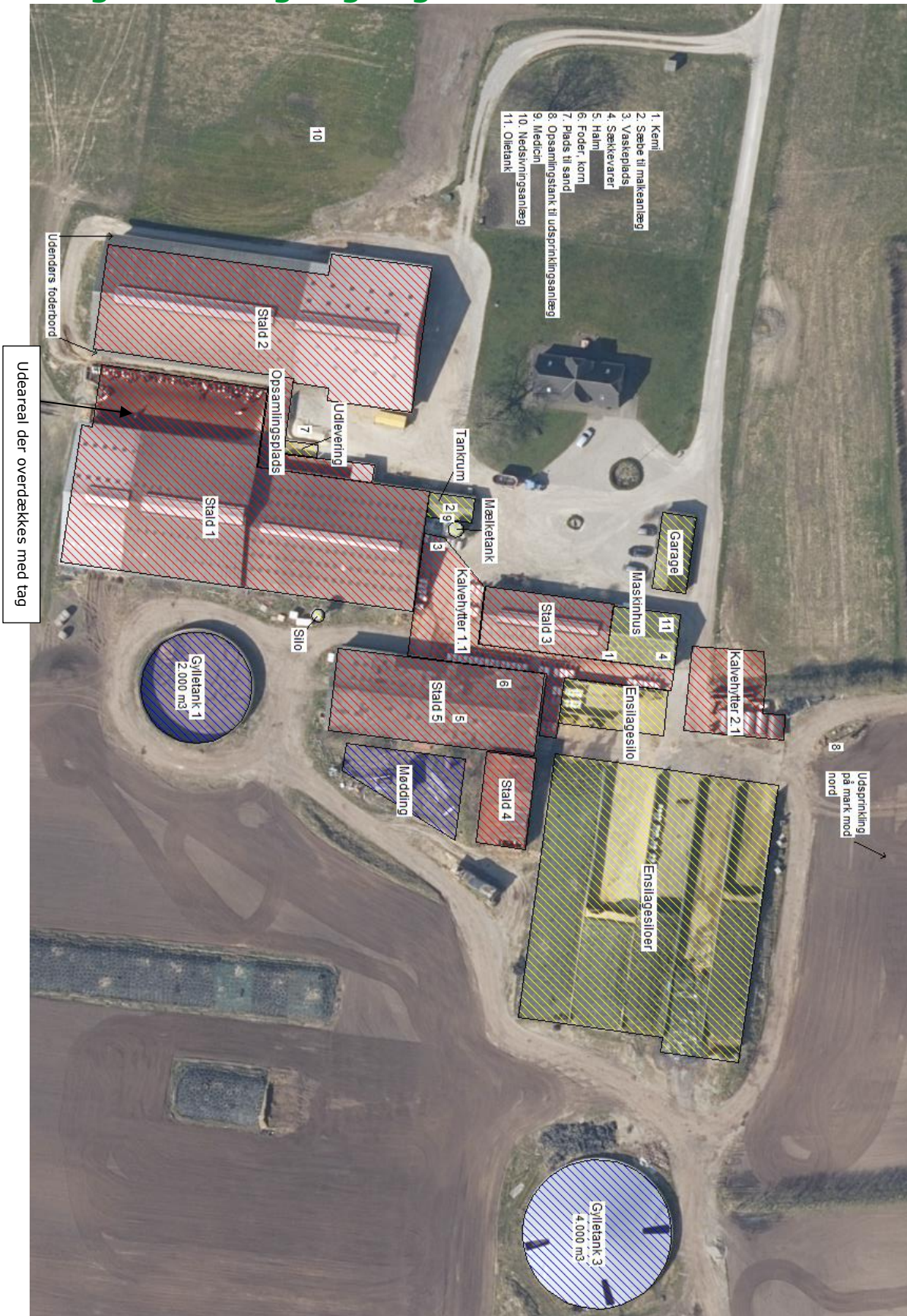
Der foretages ikke bygningsmæssige ændringer, dog udvides udstrækningen af arealet med kalvehytter og antallet af kalvehytter. Da kalvehytterne skal placeres samlet af hensyn til driften, vurderes der ikke at være hensynsmæssige alternativer til placeringen.

0-alternativet

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. Den eksisterende godkendelse er låst på antallet af malkekøer og opdræt. En sådan godkendelse vil på et tidspunkt blive utidssvarende, da husdyrbruget har behov for at kunne justere produktionen efter markedet.

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

Bilag 1. – Anlægstegning



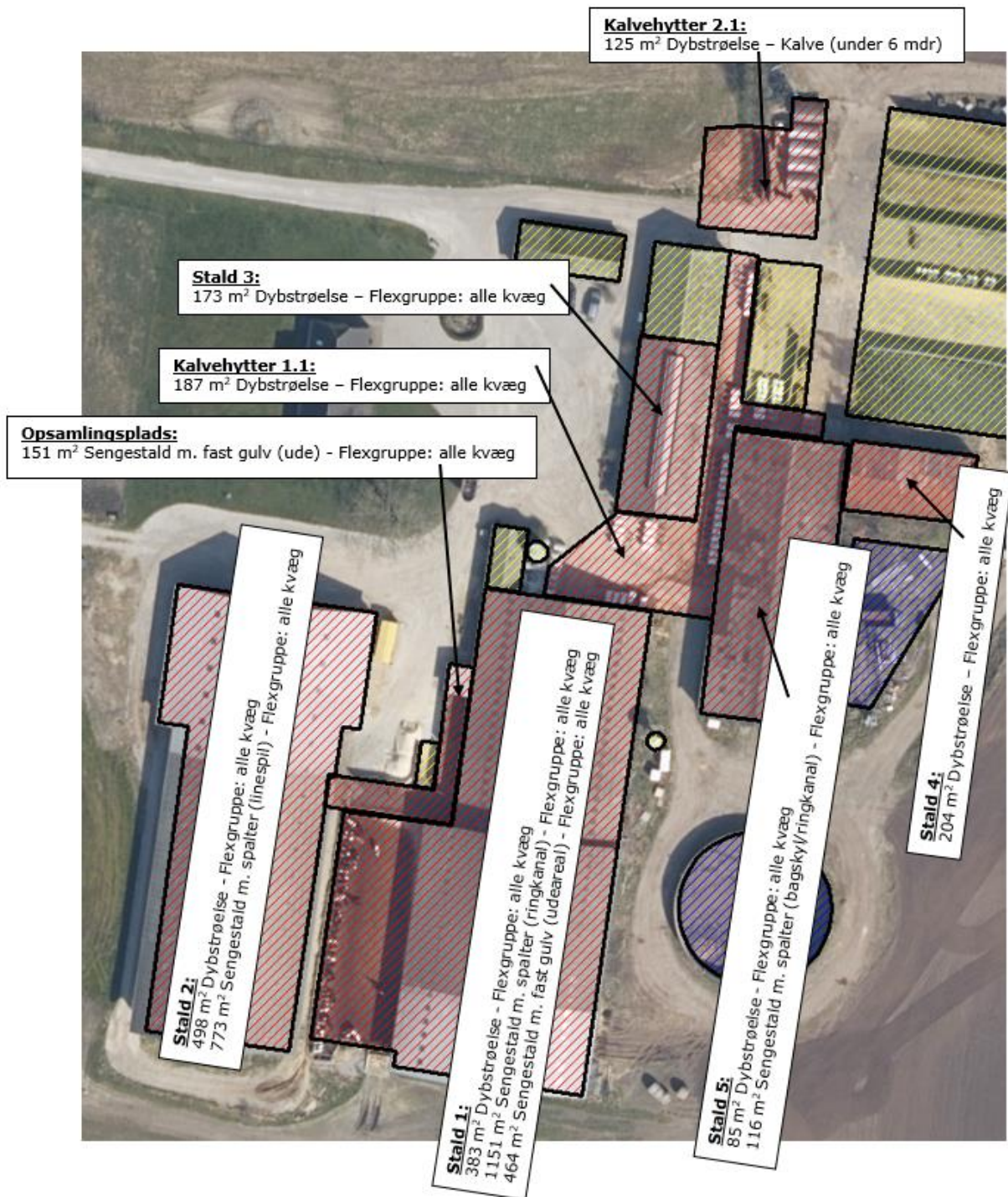
Hele anlægget:



Navngivning af stalde i nudrift / 8-års drift, der ikke indgår med samme indtegning i ansøgt drift.

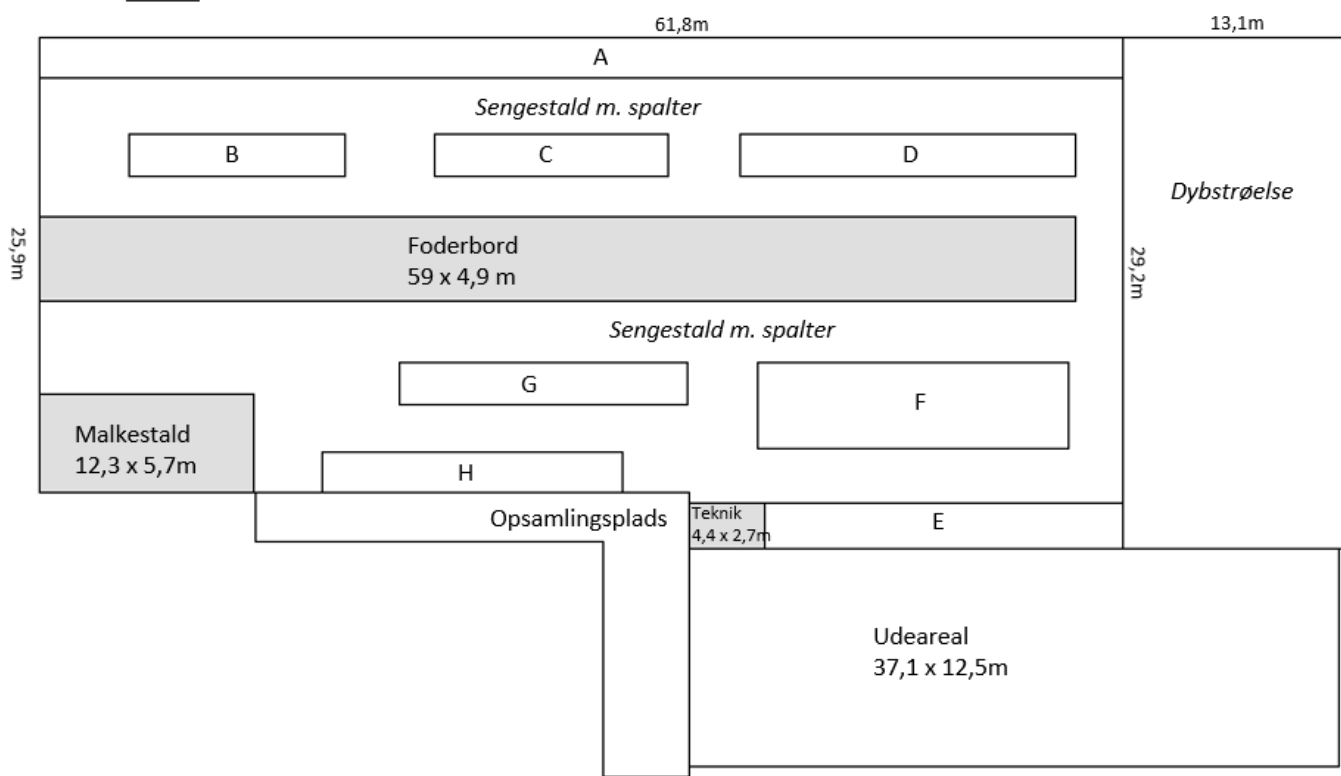


Bilag 2. – Oversigt over produktionsarealer

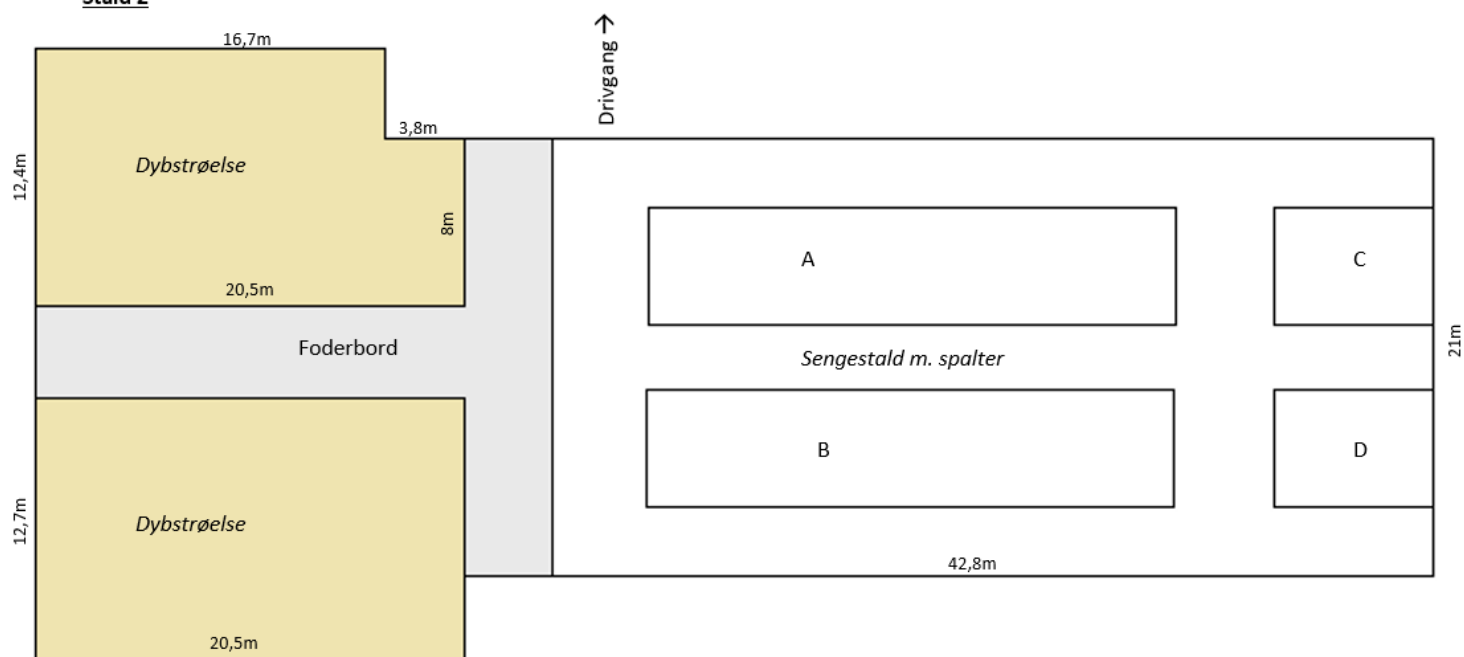


Bogstaverne ved sengebåserækkerne henviser til beregningen af nakkebomsarealet i bilag 3.

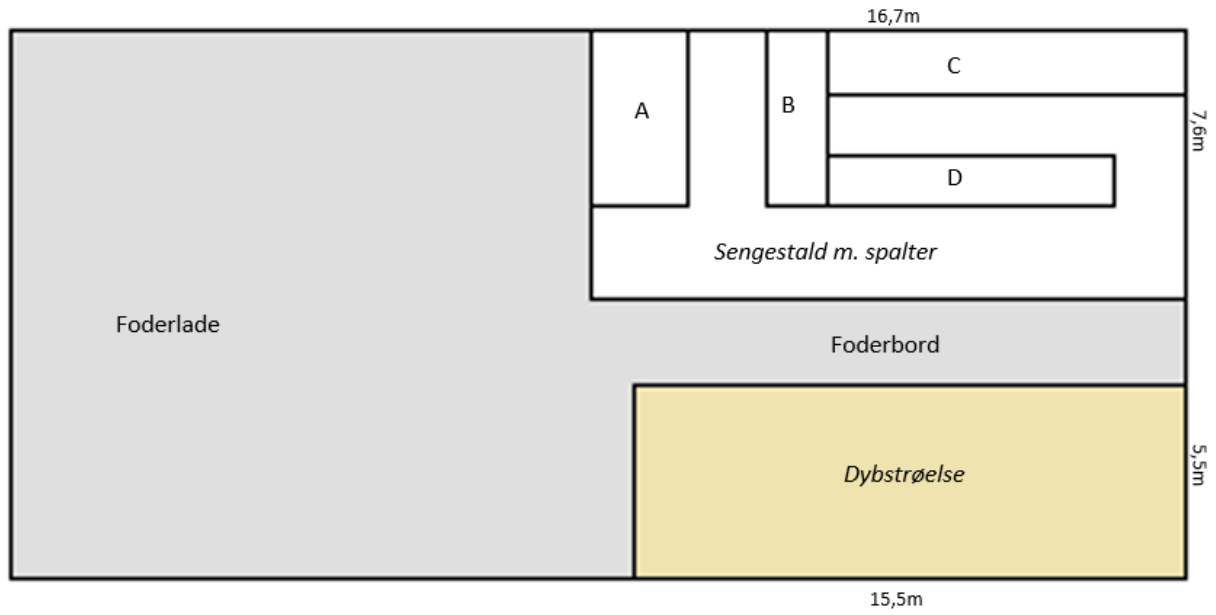
Stald 1



Stald 2



Stald 5



Stald 4	antal	længde	bredde	areal (m ²)
Eksisterende (godkendt 2018)				
Dybstrøelse				
Ungdyr	1	5,4	10	54
Ungdyr	3	5	10	150
I alt				204
<hr/>				
Kalvehytter 1.1 (Kalvehytter 1)	antal	længde	bredde	areal (m ²)
Eksisterende				
Dybstrøelse				
Iglo hytte	56	1,1	1,4	86,24
Løbegård v. iglohytte	56	1,8	1	100,8
I alt				187
<hr/>				
Kalvehytter 2.1 (Kalvehytter 2)	antal	længde	bredde	areal (m ²)
Eksisterende				
Dybstrøelse				
Fælleshytte	4	4,5	2,4	43,2
Fælleshytte	1	4,1	2,8	11,48
I alt				55
<hr/>				
Nyt				
Dybstrøelse				
Kalvehytter				70
I alt				70

Bilag 4. – Transportveje og potentielle genekilder



Hele anlægget:



Bilag 5. – Udledning af tagvand m.m.

