



Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport

For: Rostrupvej 3, 9500 Hobro,
v. Willem Van Peet

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	18265788
Husdyrbrugets navn	Rostrupvej 3
Beliggenhedsadresse	Rostrupvej 3
Postnummer	9500
By	Hobro

Ansøger

Ansøgersnavn	Willem van Peet
Ansøgeradresse	Rostrupvej 3
Ansøgerpostnummer	9500
Ansøgerby	Hobro
Ansøgertelefon	29273482
Ansøger-email	

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 5h - Monstrup By, Rostrup
Matrikel: 5l - Monstrup By, Rostrup
Matrikel: 7a - Monstrup By, Rostrup
Matrikel: 2c - Stenstrup By, Rostrup
Matrikel: 2q - Stenstrup By, Rostrup
Matrikel: 3k - Stenstrup By, Rostrup

Konsulent

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

Ejendom

Ejendomsnummer	8460001041
	31539
	31836
CHR numre	31958
	97784

Kommune

Mariagerfjord Kommune

Andre husdyrbrug drevet af ansøger

Stubberupvej 9, 9500 Hobro
Tingvej 12, 9500 Hobro

Ansøgningsskema i husdyrgodkendelse.dk

Skema nr. 235175

Miljøkonsekvensrapport version

2

Ansøgning indsendt

12. juli 2022

Ammoniakemissionen fra det ansøgte overstiger 3500 kg NH₃-N pr. år. Denne ansøgning indeholder en miljøkonsekvensrapport. Rapporten indeholder en beskrivelse og vurdering af den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, som det ansøgte vurderes at medføre. Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen. Oplysningerne i denne miljøkonsekvensrapport supplerer oplysningerne i det digitale ansøgnings-system husdyrgodkendelse.dk i henhold til oplysningskravet beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1.

Indholdsfortegnelse

Datablad	1
1. Ikke teknisk resumé	3
1.1. Biaktiviteter	4
1.2. IE brug	4
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, D1a)	5
2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)	5
2.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype	6
2.3. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning	9
2.3.1. Ventilation	10
2.4. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)	10
2.4.1. Erhvervsmæssig nødvendighed	11
2.5. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)	11
2.6. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4)	11
2.6.1. Landskabs- og planmæssige forhold	11
2.6.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)	13
2.7. Husdyrbrugets ammoniakemission	14
2.7.1. Ammoniakdeposition til naturområder	14
2.7.2. Bilag IV-arter (D1b)	17
2.8. Husdyrbrugets lugtemission	19
2.9. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger	21
2.9.1. Støj	21
2.9.2. Støv	21
2.9.3. Rystelser	22
2.9.4. Lys	22
2.9.5. Skadedyr	22
2.9.6. Transporter	23
2.9.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger	24
2.10. Reststoffer, affald og naturressourcer	24
2.10.1. Døde dyr	24
2.10.2. Affald	24
2.10.3. Olie- og kemikalieforbrug	24
2.10.4. Energiforbrug	25
2.10.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen	25
2.11. BAT – ammoniak	26
2.12. Grænseoverskridende virkninger	27
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger	27
3.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed	27
3.2. Påvirkning af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima	28
3.3. Risici for større ulykker eller katastrofer	28
3.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt	29
Bilag 1. – Anlægstegning	30
Bilag 2. – Oversigt over produktionsarealer	31
Bilag 3. – Beregning af produktionsareal	33
Bilag 4. – Transportveje og potentielle genekilder	35

1. Ikke teknisk resumé

Willem Van Peet søger hermed Mariagerfjord Kommune om miljøgodkendelse af husdyrbruget Rostrupvej 3, 9500 Hobro.

Nuværende drift og den ansøgte drift

Husdyrbruget fik d. 26. juni 2012 en § 12 miljøgodkendelse til den økologiske malkekvægsproduktion, på tidspunktet svarende til 394 DE. Der er i mellemtiden givet flere tillæg til godkendelsen. Seneste tillæg blev givet i 2017, hvor der blev godkendt et dyrehold på 415 malkekøer, 95 kvier (19-27 mdr.), 225 småkalve (0-6 mdr.) og 2 avlstyre, samt tyrekalve indtil 60 kg, på tidspunktet svarende til 693,33 DE.

I forbindelse med ændringen af Husdyrbrugloven er det ikke længere antallet af dyr der godkendes, men derimod det areal dyrene står opstaldet på.

Ansøgningen er indsendt for at få godkendelse til at kunne producere efter de nye fleksible regler, hvor produktionsarealerne godkendes. Produktionsarealet ændres ikke, og der opføres ikke nye bygninger i forbindelse med det ansøgte.

Det samlede ansøgte produktionsareal er på **5.007 m²**. Produktionsarealet er fordelt som følger:

Staldnavn	Dyretype	Staldsystem	Produktions-areal m ²
Stald 2	Flexgruppe: Alle kvæg	Dybstrøelse	211
	Flexgruppe: Alle kvæg	Sengestald med spalter (linespil)	1.396
Drivgang	Flexgruppe: Alle kvæg	Sengestald med fast gulv	258
Stald 1	Flexgruppe: Alle kvæg	Dybstrøelse	269
	Flexgruppe: Heste, Får og Geder	Dybstrøelse	18
	Flexgruppe: Alle kvæg	Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1.172
	Flexgruppe: Alle kvæg	Sengestald med spalter (linespil)	994
Stald 3	Flexgruppe: Alle kvæg	Dybstrøelse	140
Stald 4	Kalve, (under 6 mdr.)	Dybstrøelse	26
Stald 5 (malkestald)	Flexgruppe: Alle kvæg	Sengestald med spalter (linespil)	523
Sum			5.007

For at kunne ændre i produktionen og staldindretning uden fornyet godkendelse, er ansøgningen fleksibelt udformet (flexgrupper), således staldene senere kan ændres indvendigt med eks. flere køer i stedet for kvier, eller med en anden indretning til dyrene. Dog må der ikke ske godkendelsespligtige ændringer i staldsystemet. Beregningerne er lavet, så der tages højde for de værste tænkelige emissioner af ammoniak og lugt ved evt. ændringer af stalden.

Med godkendelsen opnår ansøger automatisk en frist på 6 år for gennemførelse af det totale projekt og alle vilkår i den eksisterende godkendelse bliver annulleret.

Lugt

Beregninger viser, at lugten fra anlægget forbliver uændret. Lugtkonsekvenszonen er på 522 m. Kravene i lovgivningen om maksimal lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og byer er overholdt.

Landskab

Der søges om godkendelse af de eksisterende produktionsarealer under stipladsmodellen. Der sker således ingen udvendige ændringer af husdyrbruget.

Påvirkning af natur

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

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

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

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

Det er beregnet at husdyrbruget overholder lovgivningens krav til ammoniakudledningen.

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 (B, D1a)

2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

Situationsplanen over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figur samt bilag 1. Navngivning af stalde m.v. refererer til situationsplanen.



Situationsplan (som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk)

Husdyrbruget bliver drevet som et økologisk malkekvægbrug.

Foder, korn og mineraler opbevares i laden i stald 1, mens grovfoder opbevares i ensilagesiloerne. Ensilage opbevares hovedsageligt i siloer, men opbevaring i markstakke kan forekomme. Halm opbevares på anden ejendom.

2.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype

8-års drift

Husdyrbruget fik d. 26. juni 2012 en § 12 miljøgodkendelse til den økologiske malkekvægsproduktion på tidspunktet svarende til 394 DE. I 2012 blev der anmeldt og tilladt et skift i dyretype. I 2013 blev der givet tillæg til miljøgodkendelsen. Tillægget omhandlede arealer og ændringer i vilkår.

Nudrift

I 2016 blev der givet tillæg til miljøgodkendelsen, hvor der blev godkendt en udvidelse af dyreholdet samt opførelse af en malkestald, en kostald, kalvehytter, samt en gyllebeholder og en plansilo. I maj 2017 blev der tilladt en udvidelse af dyreholdet på tidspunktet svarende til 693,33 DE. Der blev ikke foretaget anlægsmæssige ændringer.

Ansøgt drift

Der ansøges om et samlet produktionsareal på 5.007 m². Der søges der om en fleksibel model (flexgrupper) i stort set alle stalde. Der foretages ingen bygningsmæssige ændringer.

Ved beregningen af produktionsarealet er gangareal, foderbordet og nakkebomsarealet 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 ligeledes af nedenstående.

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald 2	2413	Naturlig ventilation	3 m	(#530018) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	211
				(#530014) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil)	0	1396
Drivgang	258	Naturlig ventilation	3 m	(#537204) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	258
				(#537265) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	269
Stald 1	4066	Naturlig ventilation	3 m	(#535461) Flexgruppe: Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	18
				(#535459) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1172
				(#535458) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil)	0	994
Stald 3	347	Naturlig ventilation	3 m	(#535481) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	140
Stald 4	284	Naturlig ventilation	3 m	(#535479) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	26
Stald 5 (malkestald)	1184	Naturlig ventilation	3 m	(#537871) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil)	0	523
Sum						5007

Nudrift						
Stald 2	2413	Naturlig ventilation	3 m	(#530017) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	211
				(#530015) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	0	1396
Drivgang	258	Naturlig ventilation	3 m	(#535395) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	0	258
Stald 1	4066	Naturlig ventilation	3 m	(#535464) Heste. Dybstrøelse	0	18
				(#535463) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	63
				(#535462) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	206
				(#535455) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	0	994
				(#535454) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1172
Stald 3	347	Naturlig ventilation	3 m	(#535477) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	140
Stald 4	284	Naturlig ventilation	3 m	(#535478) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	26
Stald 5 (malkestald)	1184	Naturlig ventilation	3 m	(#538493) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil)	0	523
Sum						5007
8 års drift						
Stald 1	4066	Naturlig ventilation	3 m	(#535467) Heste. Dybstrøelse	0	18
				(#535466) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	63
				(#535465) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	206
				(#535457) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1172
				(#535456) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	0	994
Stald 3	347	Naturlig ventilation	3 m	(#535482) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	140
Stald 4	284	Naturlig ventilation	3 m	(#535480) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	26
Sum						2619

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

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.

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

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 465 malkekøer og delvist kvieopdræt.

2.3. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Gødningsopbevaringsanlæg

På ejendommen er der 3 gyllebeholdere. Herudover ejer ansøger andre ejendomme hvor der er opbevaringskapacitet til rådighed. Husdyrbrugets opbevaringsanlæg i de tre drifter; Ansøgt drift, nudrift og 8 års drift fremgår af nedenstående oversigt.

Redegørelse for kapacitet til opbevaring af flydende husdyrgødning fra ejendommen					
Beholder	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)*	Drift	Teknologi	Yderligere krav (gyllealarm m.v.)
Gyllebeholder 1 <i>Rostrupvej 3</i>	3.000	759	Ansøgt drift	-	
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Gyllebeholder 2 <i>Rostrupvej 3</i>	1.240	281	Ansøgt drift	-	
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Gyllebeholder 3 <i>Rostrupvej 3</i>	4.000	941	Ansøgt drift	-	
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Gyllebeholder <i>Rostrupvej 7</i>	1.500				
Gyllebeholder <i>Stubberupvej 9</i>	750		Beholderen er større, men der er ca. 750 m ³ ekstra kapacitet, når produktionen på Stubberupvej 9 fraregnes.		
Gyllebeholder <i>Tingvej 12</i>	400				
Kanaler + fortank	985	Ca. 800 m ³ i gyllekanaler + (70 m ³ + 25 m ³ + 90 m ³) i fortanke			
I alt	11.875				

*Overfladearealet af beholderne er beregnet automatisk ved indtegning af beholderne i husdyrgodkendelse.dk. Overfladearealet af gødningsopbevaringsanlæg indgår i beregning af anlæggets samlede emission af ammoniak.

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

Krav vedr. alarm, barriere eller terrænændring

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

Håndtering af husdyrgødning

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

Gyllebeholderne har flydelag. Omrøring sker normalt kun i forbindelse med at gyllebeholderne tømmes forud for udspreddning.

Dybstrøelsen lægges i markstak eller udbringes direkte.

Forventet gødningsproduktion

Den forventede gødningsproduktion af gylle og dybstrøelse udgør:

Antal	Dyretype	Alder/vægt ind	Alder/vægt ud	Staldsystem	Normtal 2021 gylle	Normtal 2021 dybstrøelse	Korrektionsfaktor (for alder/vægt)	Gylle (t)	Dybstrøelse (t)
450	Årskøer (st.race)			Gylle	32,3			14.535	
15	Årskøer (st.race)			Dybstrøelse (hele arealet)		16,3			245
10	Årsopdræt (st. race)	0	0,5	Dybstrøelse (hele arealet)		1,89	0,83		16
100	Årsopdræt (st. race)	16	27	Gylle	6,44		1,17	644	
65	Tyrekalv	40	150	Dybstrøelse		0,98	0,50		32
TOTAL								15.179	292

*Husdyrbruget drives økologisk. Ovenstående er normtal for gylleproduktionen. Der skal laves et fradrag i gylleproduktionen for udegående dyr, svarende til at køerne er udegående mindst 8 timer dagligt i sommerhalvåret. Kvierne er udegående 24 timer dagligt i sommerhalvåret. Dette er desuden 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.

Med det forventede dyrehold i den ansøgte drift produceres der jf. normtal i alt ca. 15.200 t gylle. Da produktionen drives økologisk og dyrene er udegående i sommerhalvåret skal der laves et fradrag i gylleproduktionen. Køerne er udegående mindst 8 timer dagligt, mens kvierne er udegående hele døgn i sommerhalvåret. Med fradrag for udegående dyr, bliver den årlige gylleproduktion på ca. 12.435 t.

Herudover ledes der ca. 2.700 m³ vand til gyllesystemet fra ensilagepladsen og befæstede arealer.

Med en kapacitet på 11.875 m³ til rådighed, er der en opbevaringskapacitet på 9,4 måneder. Da der er opbevaringskapacitet til mere end 9 måneder vurderes det, at der er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet.

2.3.1. Ventilation

Staldanlægget er naturligt ventileret.

2.4. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Staldanlæg

Der opføres ikke nye staldbygninger i forbindelse med det ansøgte.

Gødningsopbevaring

Der ændres ikke i gødningsopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Foderopbevaring

Der ændres ikke i foderopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Anlægsarbejde

Der foretages ikke anlægsarbejde i forbindelse med det ansøgte.

2.4.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Den erhvervsmæssige nødvendighed skal kun vurderes i forbindelse med nyt byggeri. Der opføres ikke nyt byggeri i forbindelse med denne ansøgning.

2.5. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Ansøger driver også husdyrproduktion på Tingvej 12, 9500 Hobro og Stubberupvej 9, 9500 Hobro. Kvierne opstaldes Stubberupvej 9, og der afgræsses på Stubberupvej 9 og Tingvej 12. Der flyttes dyr mellem ejendommene. Rostrupvej 3 og Tingvej 12 drives i samdrift i CHR. Ejendommene er ikke teknisk og forureningsmæssigt forbundne.

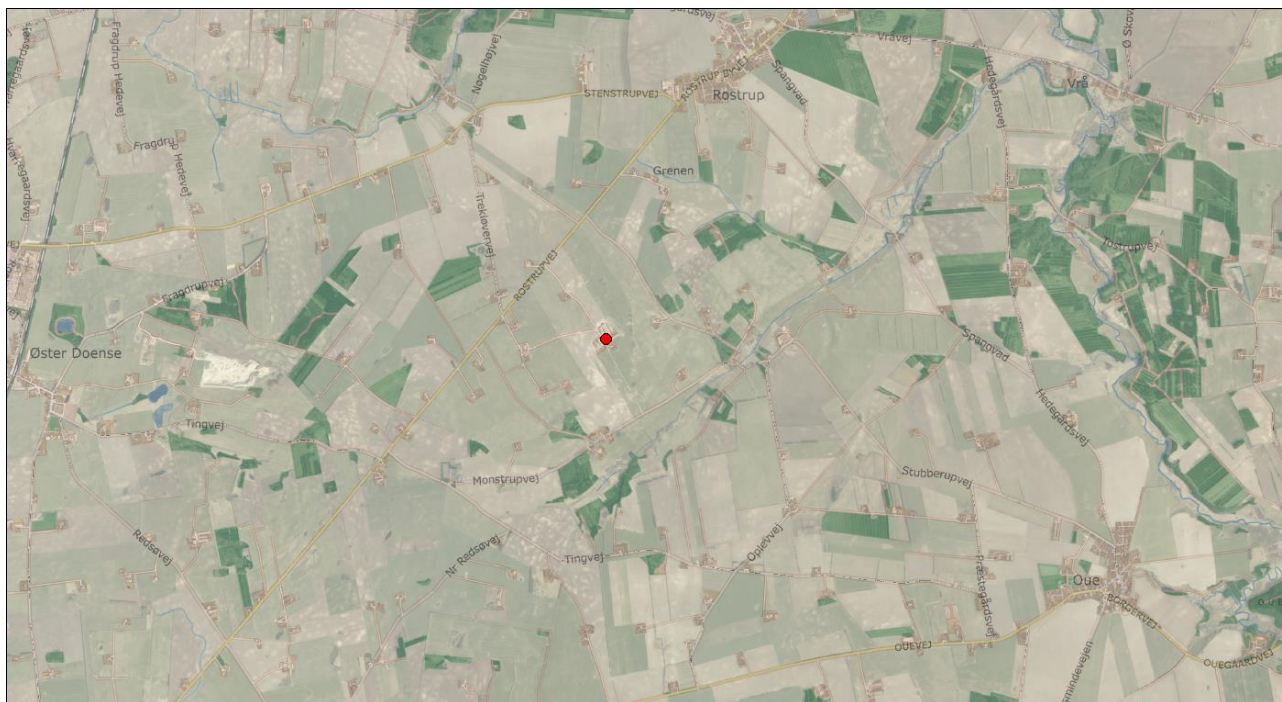
Anlægget skal derfor ikke godkendes sammen med andre anlæg til husdyrproduktion.

2.6. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4)

2.6.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Mariagerfjord Kommune og er beliggende i det åbne land, ca. 1,7 km sydvest for Rostrup. Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og spredte småbiotoper. Mod syd ligger habitatområdet Villestrup Ådal.



Husdyrbrugets geografiske placering (husdyrbruget er markeret med rødt).

Husdyrbrugets fremtoning i landskabet sløres af terrænets udformning og eksisterende beplantning. Fra Monstrupvej mod syd sløres indkigget af det stigende terræn. Indkigget fra Rostrupvej mod nord sløres ligeledes af terrænet samt eksisterende beplantning.

Der opføres ikke nyt byggeri, og husdyrbrugets fremtoning i landskabet ændres således ikke med det ansøgte.

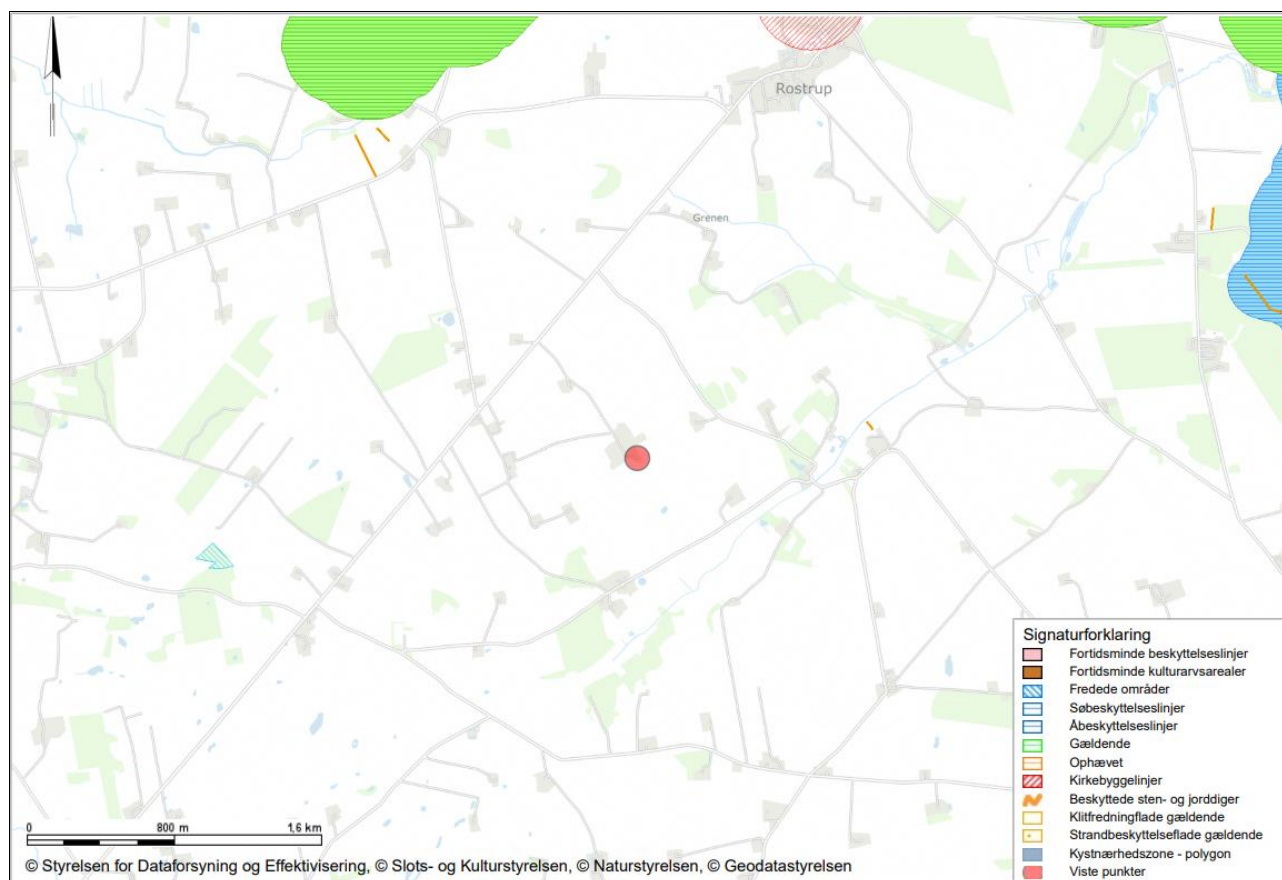
Forholdet til Kommuneplan

Da der ikke opføres nye bygninger, er forholdet til kommuneplanen ikke vurderet.

Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder, kulturarvsarealer

Da der ikke opføres nye bygninger, er der ikke vurderet på bygge- og beskyttelseslinjer.

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



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

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Da der ikke opføres nyt byggeri, sker der ingen ændringer i forhold til oplevelsen af landskabet.

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

Afstandene til de i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller.

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	Rostrup	> 1,7 km
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m	Rostrup	> 2,5 km
Nabobeboelse	50 m	Stubberupvej 2	Ca. 280
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. 20 m (drivgang)
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	Ca. 1,8 km
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	Ca. 330 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	> 300 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	> 25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	Ca. 45 m
Naboskel	Min. 30	Ca. 66 m

Vurdering

Afstandskravene i §§6 og 7 er alle opfyldt.

Der er under 25 m fra drivgangen til vandboringen mod øst. Den ansøgte ændring til flexmodel vurderes ikke at medføre en forøget forurening fra den eksisterende drivgang. Afstandskravene i § 8 vedrører kun etablering, udvidelse og ændringer der medfører forøget forurening. Afstandskravene i § 8 vurderes således at være opfyldt.

2.7. Husdyrbrugets ammoniakemission

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

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	5729,8	792,3	6522,1
Nudrift	5724,9	792,3	6517,2
8 års-drift	2888,2	415,9	3304,1

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

2.7.1. 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.

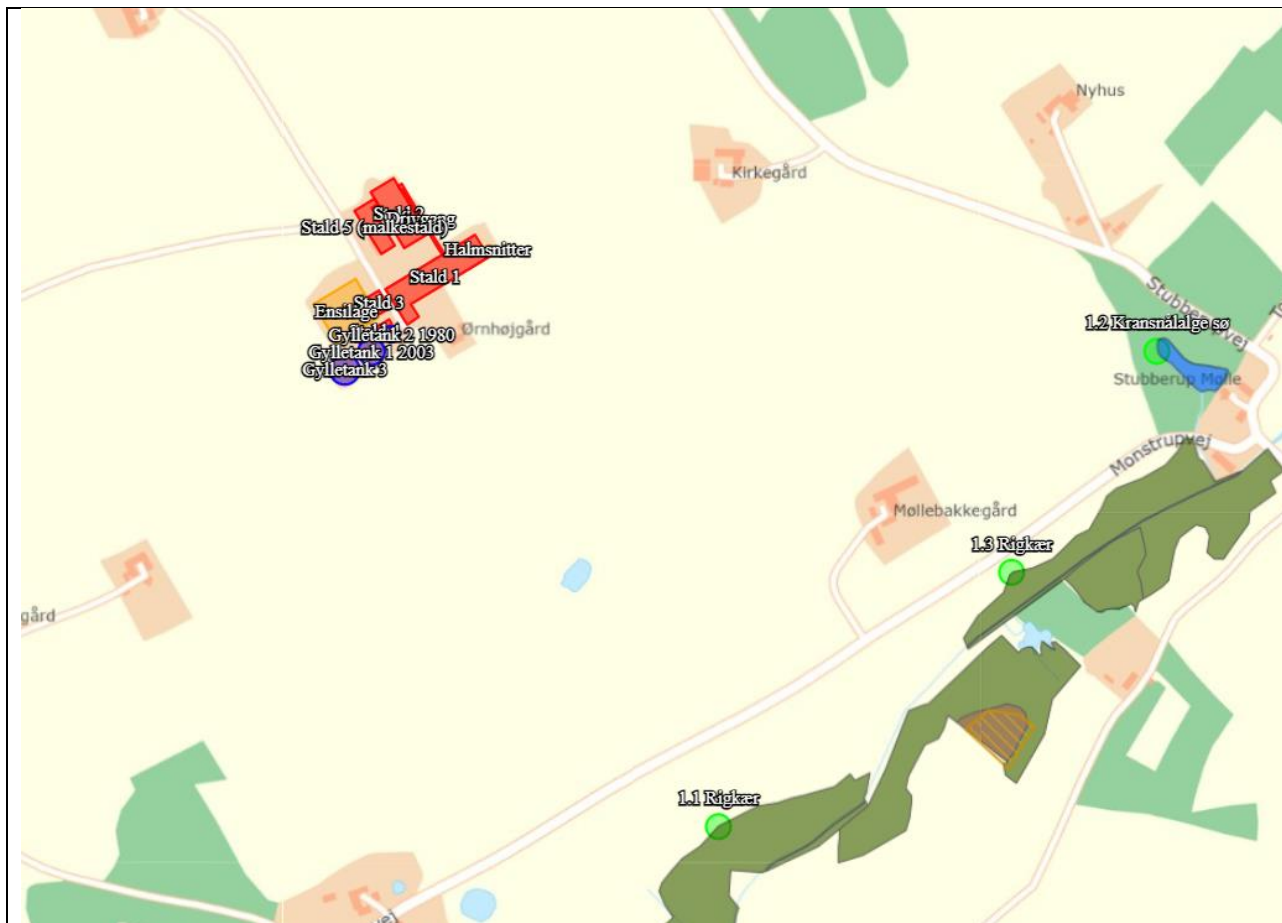
Den totale ammoniakdeposition samt merdepositionen i forhold til nudriften og i forhold til driften for 8 år siden på de afsatte naturpunkter ses i nedenstående tabel. For øvrige detaljer om ammoniakdeposition, se ansøgningskemaet i husdyrgodkendelse.dk.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
3.2 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,5	0,0	1,0
2.2 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,1	0,0	0,1
1.3 Riggær	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,2	0,0	0,4
4.1 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,2	0,0	0,4
1.2 Kransnålalge sø	Kategori 1	Ansøger	0	V	0,2	0,0	0,4
1.1 Riggær	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,2
2.1 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
3.1 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,9	0,0	1,9

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 rigkær beliggende ca. 700 m syd 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.

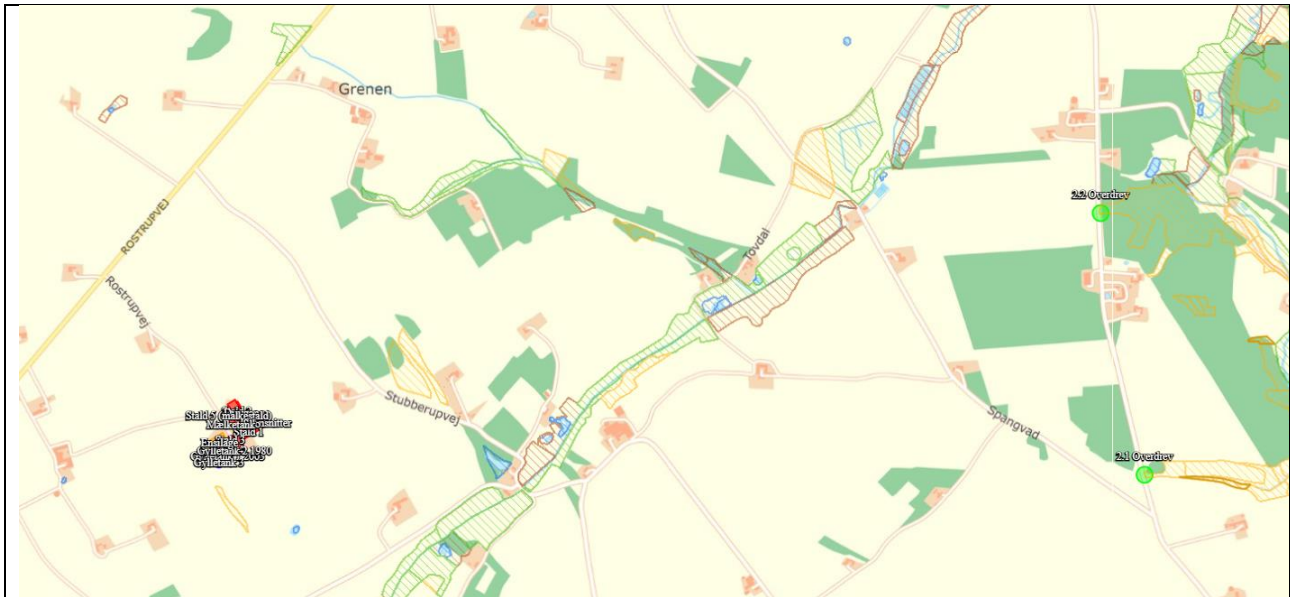
Der er muligvis 1 andet husdyrbrug (emission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år inden for 300-500 m) i nærheden af punkt 1.2 og 1.3. Den beregnede totaldeposition i de afsatte kategori 1 naturpunkter er på 0,4 kg N/ha/år. Da totaldepositionen er ≤0,4 kg N/ha/år er kravet til totaldepositionen overholdt.

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

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

10 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og overdrev der er større end 2,5 ha og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.



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

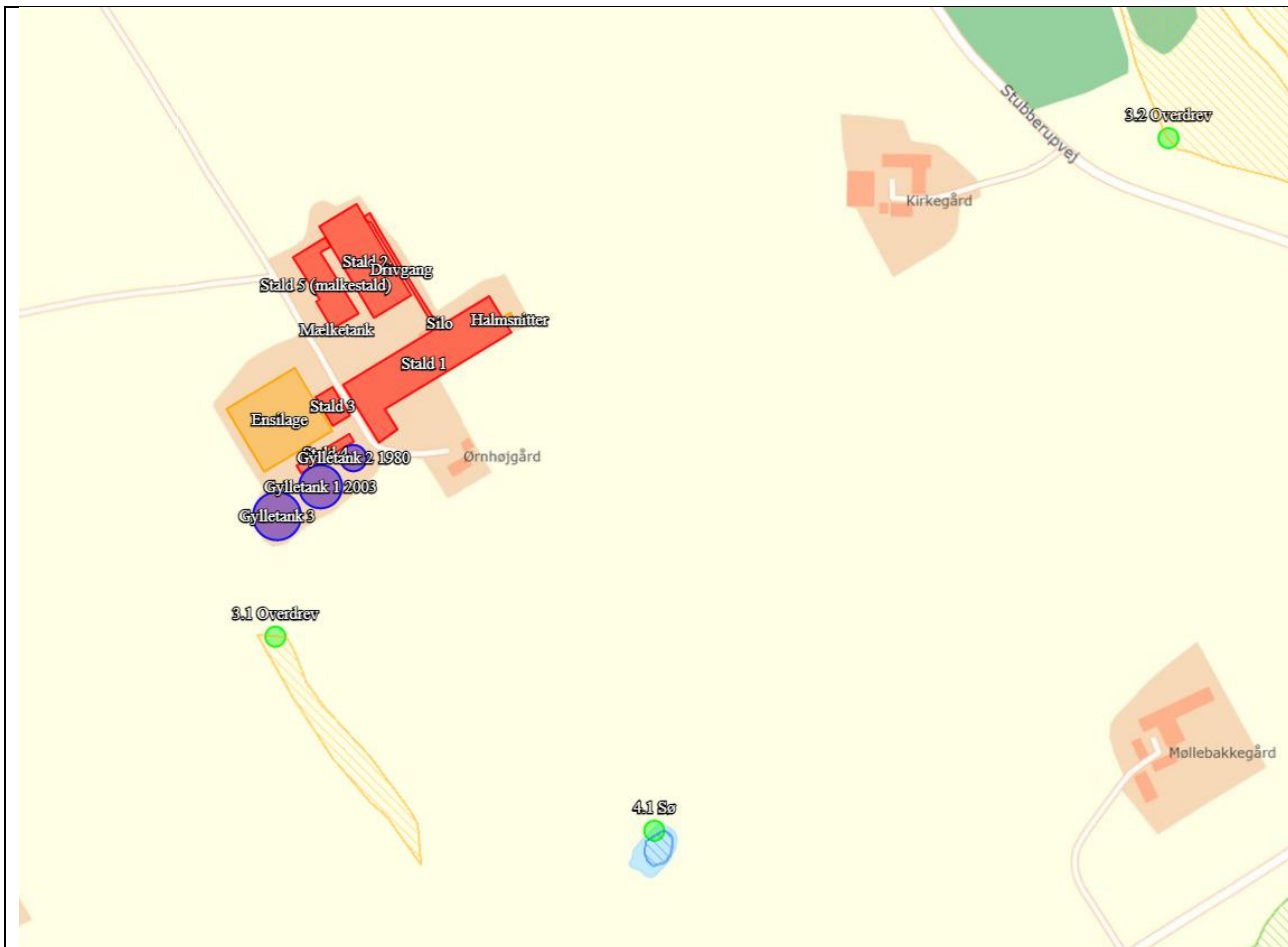
Nærmeste kategori 2 natur er overdrev beliggende over 3 km øst for ejendommen.

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

Den beregnede totaldeposition til de afsatte kategori 2 naturpunkter er på 0,1 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 et overdrev beliggende ca. 70 m sydvest for anlægget.

Merdepositionen i de afsatte kategori 3 naturpunkter overstiger ikke 1 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

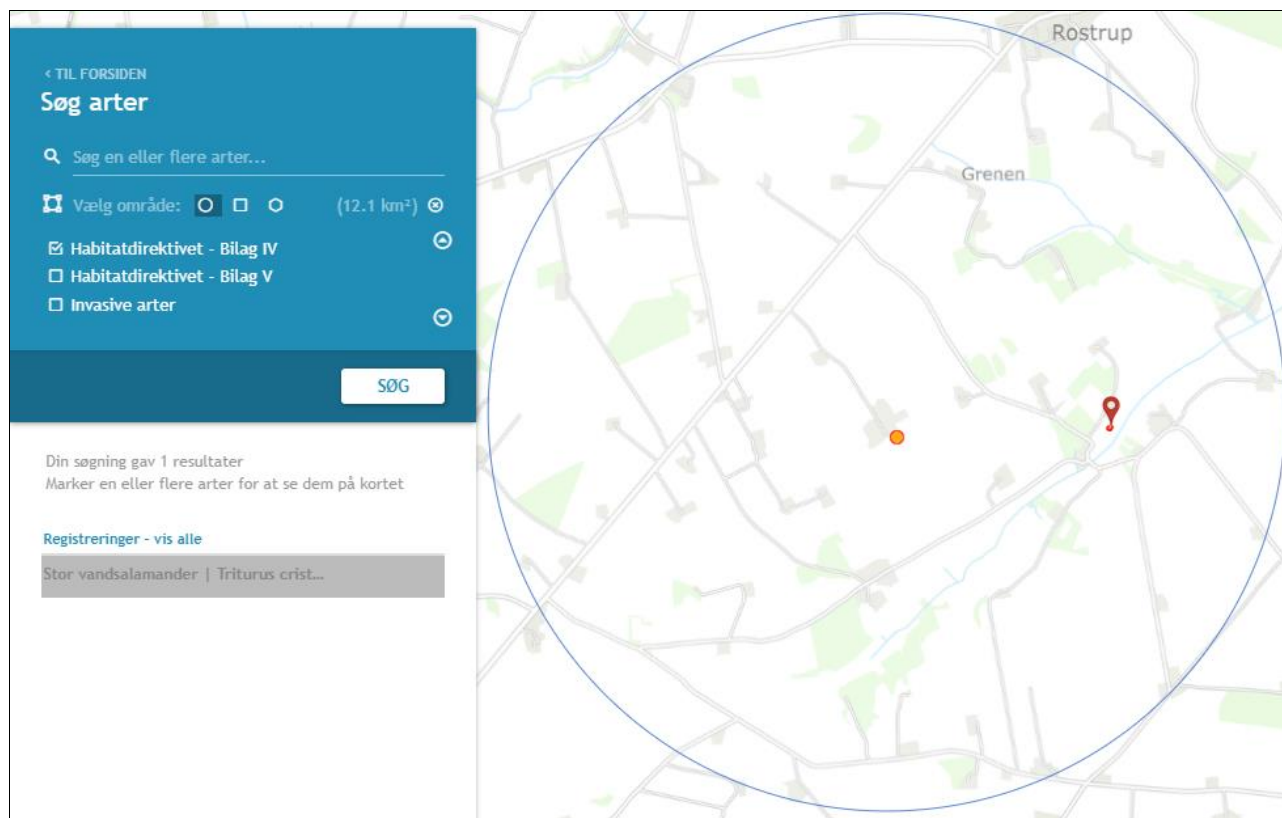
Ud over natur defineret under kategori 1, 2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelsesniveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner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

Nærmeste øvrig beskyttet natur er en sø syd for anlægget.

Da der med det ansøgte kun ændres til flexgrupper, er der ikke en merdeposition på søen, set i forhold til nudriften. Øvrig vejledende § 3 beskyttet natur er derfor ikke vurderet yderligere.

2.7.2. Bilag IV-arter (D1b)

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



Resultat af søgningen på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (kort fra 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 af arten Stor Vandsalamander i en sø ca. 975 m sydøst for husdyrbruget.

Vurdering af ammoniakdeposition til naturområder

Grænseværdier vedr. totaldeposition af ammoniak overholdes for kategori 1- og 2-natur. Grænseværdierne er fastsat efter et forsigtighedsprincip i forhold til at sikre, at der ikke sker negative tilstandsændringer. Merdepositionen på kategori 3-natur er under 1 kg N/ha/år, hvilket ligeledes ikke bør bidrage til en negativ tilstandsændring.

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




Nærmeste kendte forekomst af bilag IV-arter er i en sø ca. 975 m sydøst for husdyrbruget. Arten er tilknyttet våde områder. Der foretages ikke anlægsmæssige ændringer i forbindelse med det ansøgte. Potentiel forekomst i området af bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt. Da det ansøgte overholder Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav til ammoniakdeposition, vurderes det ansøgte projekt at have en neutral effekt på levesteder samt yngle- og rasteområder for bilag IV-arter.

2.8. Husdyrbrugets lugtmission

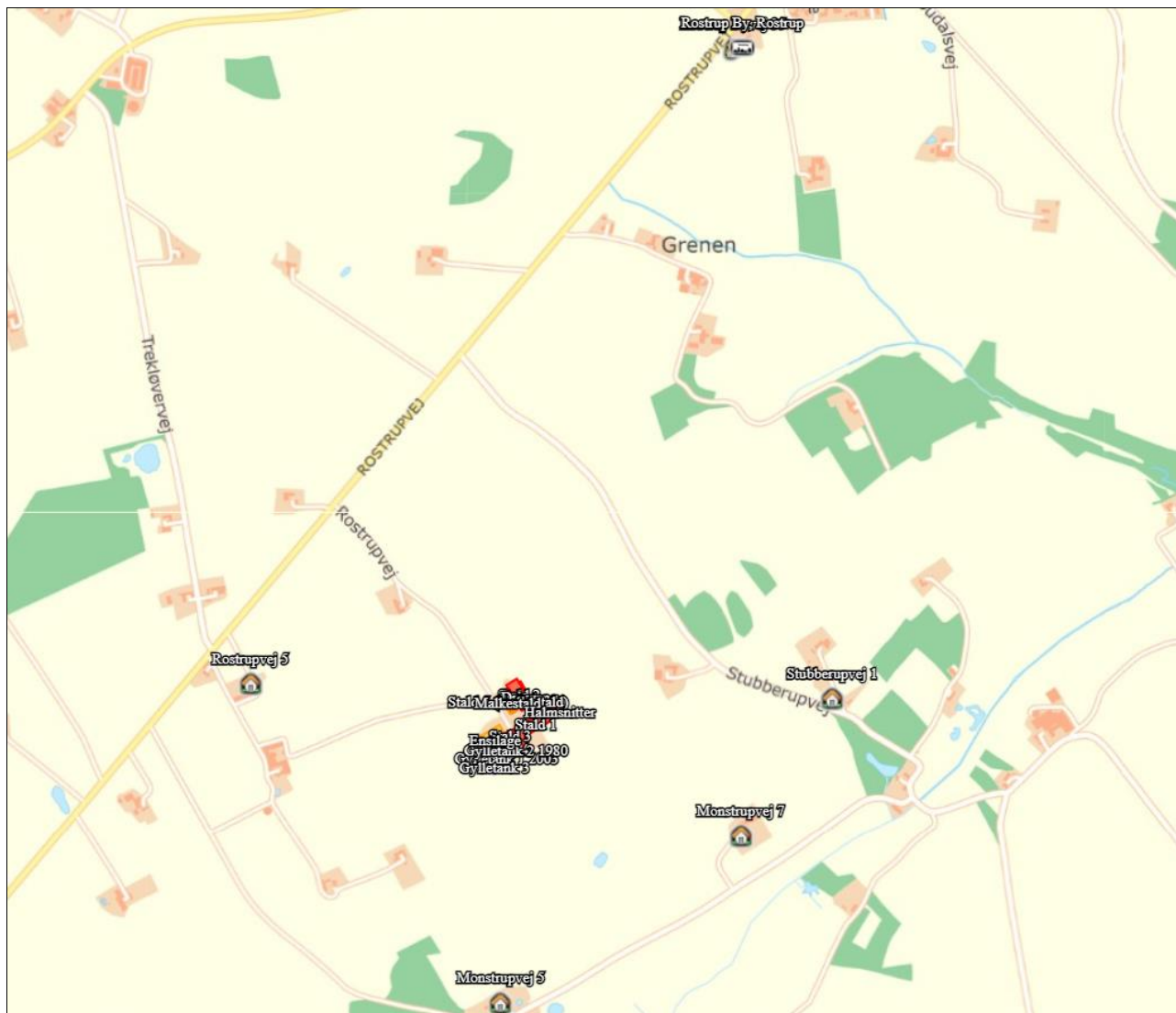
Lugt i forhold til omkringboende beregnes ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener, som kan forekomme i forbindelse med udbringning, indgår ikke i lugtberegningerne, og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

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.

I det ansøgte ligger nærmeste område med samlet bebyggelse i større afstand fra anlægget end nærmeste byzone. Da lugtgenekriteriet for byzone er strammere end for samlet bebyggelse, er samlet bebyggelse her angivet til samme sted som byzonen.

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

Lugtgeneberegninger

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

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Monstrupvej 5 	0	FMK	124,4	124,4	751,9	Ja
Monstrupvej 7 	0	FMK	124,4	124,4	636,4	Ja
Rostrupvej 5 	0	FMK	124,4	124,4	712,3	Ja
Stubberupvej 1 	0	FMK	124,4	124,4	785,5	Ja
Rostrup Byvej 35 	0	NY	391	391	1778,4	Ja
Rostrup By, Rostrup 	0	NY	569,6	569,6	1787,1	Ja

Konsekvenszone: 522 m

Tabel over lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk

Vurdering af lugtgener for omboende

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

2.9. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger

Kort over potentielle genekilder fremgår af bilag 4.

2.9.1. Støj

Der malkes i ca. tre timer to gange dagligt. Der malkes som regel i perioden kl. 05-08 og kl. 17-20. Vakuumpumpen tilknyttet det eksisterende malkeanlæg er placeret i malkestalden.

Der blandes og hentes foder dagligt. Blandingen af foder foregår ved ensilagesiloerne.

Der vales foder en gang ugentligt, valsningen varer ca. 1 time. Valsen er placeret i den sydvestlige del af stald 1.

Der snittes halm til sengebåsene en gang hver 14. dag. Halmsnitningen varer ca. 8 timer. Snitningen foregår ved den østlige ende af stald 1.

Der er placeret en kompressor i bygningen der huser stald 3. Kompressoren anvendes ved behov.

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

Vurdering af støjgener

Typen af støj fra virksomhedens aktiviteter på ejendommen ændres ikke i forbindelse med den søgte ændring til flexgrupper, og der forventes ikke ændrede støjgener til omgivelserne. Der er over 250 m til nærmeste nabo, hvorfor det ikke forventes at støj fra virksomheden vil være til væsentlig gene for de omkringboende.

2.9.2. Støv

I forbindelse med levering af foder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter, især da kraftfoder og mineraler tippes af indendørs.

Ejendommens primære tilkørselsvej er en grusvej fra Rostrupvej mod nord. Herudover er der mulighed for at tilkøre anlægget via en markvej mod syd og en grusvej der fører til Rostrupvej 7 mod vest. De interne transportveje er centralt placeret mellem bygningerne. Området syd for

ensilagesiloerne og stald 3 er asfaltbelagt. Ligeledes er området syd for stald 2 og malkestalden befæstet.

Der transporteres dyr imellem ejendomme ca. en gang ugentligt.

Der snittes halm til sengebåsene en gang hver 14. dag. Halmsnitningen varer ca. 8 timer. Snitningen foregår ved den østlige ende af stald 1.

Der anvendes strømaskine ved dybstrøelsesarealerne. Der strøs 3 gange ugentligt med en varighed på ca. 2 timer pr. gang.

Vurdering af støvgener

I tørre perioder kan der forekomme støv ved kørsel på grusveje. Antallet og typen af transporter ændres ikke ved det ansøgte, hvorfor eventuelle støvgener i forbindelse med transport forventes uændret. Øvrige støvkilder forventes ikke at gå over ejendommens egne matrikler. Nærmeste nabo ligger over 250 m fra ejendommen, og støv fra virksomhedens aktiviteter vurderes derfor ikke at være til væsentlig gene for de omkringboende.

2.9.3. Rystelser

Der vil være kørsel med fodervognen dagligt. Der vil ligeledes være sæsonbaseret udbringning af husdyrgødning, kørsel i forbindelse med høst m.v., samt oplagring af ensilage. Det sker med store landbrugsmaskiner. Herudover vil der være transport med foder flere gange om måneden og transport af mælk flere gange ugentligt. Disse transporter foregår med lastbil.

Vurdering af gener fra rystelser

Det ansøgte ændrer ikke på antallet af transporter og forventes derfor ikke at bidrage til øgede gener.

2.9.4. Lys

Der er opsat manuelt styret lys ved sydgavlen af stald 2 samt øst- og vest gavlen af stald 1. der er opsat sensorstyret lys ved sydgavlen af stald 3. De udendørs opsatte lamper er på ca. 500 W.

Der er vågelys i stalden om natten, således køerne kan orientere sig. Lyset i staldene er lysstyret.

Vurdering af lyspåvirkninger

Der ændres ikke på lyskilder i forbindelse med det ansøgte. Det vurderes derfor ikke at lys fra anlægget vil bidrage til forøgede gener. Lyset fra staldanlægget holdes generelt på et minimum. Der er ikke opsat stærke projektører, og de udendørs opsatte lamper er på ca. 500 W. Der vurderes derfor ikke at være fjernpåvirkninger af lys fra anlægget.

2.9.5. 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.

Rotter

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma.

Fluer

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

Ejendomme drives økologisk, og der må derfor ikke anvendes kemisk bekæmpelse af fluer. Stuefluer bekæmpes ved hyppig udmugning. Der er desuden bruseanlæg i malkestalden.

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 husdyrbrugets drift ikke vil medføre uhygiejniske forhold for omkringboende.

2.9.6. Transporter

Til- og frakørsel til ejendommen foregår hovedsageligt fra Rostrupvej fra nord. Ejendommen kan desuden tilkøres ad mindre veje fra vest og syd. Se nedenstående tabel for redegørelse af antallet af transportere til og fra ejendommen. Kort over transportveje fremgår af bilag 4.

Art	Antal transportere årligt*	Tidsrum for transport
Mælk	365	Variierende
Levering af foder	28	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Levering af mineraler	28	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Egen foderproduktion (kapacitet 40 m ³)	345	Der tages normalt 5 snit om året. Sæsonbetonet, foregår alle ugens dage
Levering af brændstof	52	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Dyr til slagteri	27	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Udbringning af gylle (kapacitet 25 t)	400	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold. Maskinstation udbringer gylle.
Afsætning af gylle uden for sæson til opbevaring på anden ejendom (kapacitet 20 t)	135	Hverdage i normal arbejdstid
Udbringning af dybstrøelse (kapacitet 15 t)	35	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold.
Transport af dyr	52	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid.
Døde dyr	Efter behov	Hverdage i normal arbejdstid
Hjemtagning af halm	52	Hverdage i normal arbejdstid. Halm opbevares på anden ejendom. Der køres halm til husdyrbruget 1 gang om ugen.
Affald	6	Hverdage i normal arbejdstid
Vedr. markbrug		
Levering af såsæd	2	Hverdage i normal arbejdstid

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

Transporter som levering af kraftfoder, mineraler, dieselolie, transportere der afhenter døde dyr, dyr til slagteri eller affald, samt transportere med mælk, m.fl., er transportere hvor husdyrbruget ofte ikke har indflydelse på det faktiske leverings- eller afhentnings-tidspunkt. Transporterne sker dog primært indenfor normal arbejdstid fra 6.00-18.00.

Der vil i perioder være flere transportere, eks. ved udbringning og når der ensileres. Transportere som f.eks. hjemtagning af halm og afgrøder, eller udbringning af husdyrgødning til markarealer, er sæsonbetonede transportere der foregår i forbindelse med markarbejde i foråret, sommer og høst. En maskinstation udbringer husdyrgødning, og vil stå for det meste af markarbejdet. Det sker med moderne udstyr og efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Udbringning og ensilering vil normalt foregå i hverdage og indenfor normal arbejdstid, men ansøger forbeholder

sig muligheden for at køre husdyrgødning ud samt ensilere i weekender og udenfor normal arbejdstid, afhængigt af vejrforholdene. Dette forbehold tages bl.a. for i at optimere udbringningen i forhold til planternes optagelse af husdyrgødningens næringsstoffer og herunder at mindske ammoniakfordampningen og lugtemissionen.

Vurdering af transporter

Det er forventeligt med en del trafik i forbindelse med en virksomhed af denne størrelse. Den primære tilkørselsvej er en grusvej fra nord. Ansøger ejer boligen på Rostrupvej 1, som er den eneste anden bolig ved tilkørselsvejen. Ved udkørsel fra den private fællesvej til Rostrupvej er der ikke beplantning, bygninger eller kurvede vejforløb der forhindrer gode oversigtsforhold.

Transporter til- og fra husdyrbruget forventes derfor ikke at være til gene for øvrig trafik.

2.9.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Ansøger leverer mælk til Arla under ordningen for økologisk mælk, og er derfor underlagt Arlas kvalitetsprogram. Ansøger opnår ligeledes 3 hjerter i Fødevarerstyrelsens hjerteordning.

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 Fødevarerministeriet.

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

2.10. Reststoffer, affald og naturressourcer

2.10.1. Døde dyr

Døde dyr afhentes af DAKA, i henhold til gældende regler. Døde dyr opbevares ved nordenden af stald 3. Døde dyr opbevares overdækket på et jævnt underlag (spalter).

2.10.2. Affald

Oversigt over affaldstype, samt håndtering og bortskaffelse fremgår af nedenstående tabel.

Affaldstype	Håndtering og bortskaffelse
Restaffald - landbrugsplastic - brandbart affald	Opsamles i en container øst for gylletank 2. Der er en aftale med en vognmand om afhentning heraf.
Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler	Dyrlægen tager dette med retur.
Spildolie, oliefiltre	Værksted medtager dette ved service af maskiner.

Der henvises til Mariagerfjord Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald.

2.10.3. Olie- og kemikalieforbrug

Olieforbrug

Der anvendes dieselolie til drift af landbrugsmaskiner. Forbruget varierer over året afhængigt af sæson. Der forbruges ca. 75.000 l dieselolie årligt. Dieselolie opbevares i olietank i bygningen der huser stald 3. Tanken er placeret på fast gulv, hvorved spild minimeres.

Kemikalieforbrug

Husdyrbruget drives økologisk.

2.10.4. 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 315.000 kWh pr. år.

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

- Bedriften har fået Arla klimatjek
- LED belysning i alle stalde
- Frekvensstyring på vakuumpumpe og mælkepumpe
- Varmegenanvendelse fra mælkekøling
- Natbelysningen er lysstyret
- Staldene er med naturlig ventilation
- Forkøling af mælk
- Serviceaftaler på bl.a. malkeanlæg, gyllepumpe, traktor og hejseporte

Vurdering af energiforbrug

I malkekvægproduktion ligger mulighederne for at spare på energi primært indenfor områderne nedkøling af mælken og belysning. Der anvendes ikke energi på opvarmning eller ventilation.

Der er etableret LED-lys i alle stalde. Vakuumpumper til malkeanlægget er frekvensstyret, hvilket reducerer energiforbruget.

Det vurderes, at husdyrbruget har fokus på energi, og at der anvendes energibesparende tiltag, bl.a. i form af LED belysning.

2.10.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Stalden forsynes af vand fra egen boring. Det estimeres at vandforbruget vil være ca. 16.500 m³/år (normtal fra håndbog for kvæghold, 2015).

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

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

Spildevand

Tagvandet fra stald 2 og malkestalden ledes til regnvandsbrønd og nedsives. Tagvand fra stald 1 ledes via dræn til nedsivning mod øst.

Spildevand fra stald og mælkerum bliver opsamlet i ejendommens gyllesystem.

Vand fra ensilagepladsen ledes til gyllesystemet.

Den støbte bund mellem gylletank 3 og 1 fungerer som vaskeplads. Pladsen er med afløb til gyllesystemet.

Sanitært spildevand ledes til septiktank.

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 vand fra forkøling af mælken samt 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.

2.11. BAT – ammoniak

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

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

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

I den tidligere godkendelse var der stillet vilkår til skrabning af gulve i sengestalde. Inden indsendelse af denne ansøgning er der anmeldt fjernelse af vilkår vedr. spalteskrabere. Spalteskrabere er ikke længere på teknologilisten, da undersøgelser har vist, at spalteskrabere ikke har effekt på ammoniakfordampningen. BAT-kravet er genberegnet uden spalteskrabere.

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)	5730	792	6522
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5730	792	6522
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)
5730			
Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde			
Ansøgningen indeholder ikke produktioner med dyretype og staldsystemer hvor BAT kravet bestemmes progressivt ud fra arealet.			

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

Eksisterende stalde hvori der ikke foretages udvidelser eller ændringer lever som udgangspunkt op til BAT. Der foretages ikke ændringer af staldanlægget i forbindelse med det ansøgte.

Det ansøgte overholder således BAT-krav for ammoniakemissionen.

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

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Stald 2	Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
Stald 2	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Drivgang	Alle kvæg; Sengestald med fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,68
Stald 1	Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
Stald 1	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
Stald 1	Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Stald 1	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Stald 3	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Stald 4	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Stald 5 (malkestald)	Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16

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

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

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT						
Produktion	Areal (m ²)	BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N / år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N / år)
(#530014) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil)	1396	1,16	1	1619		
(#530018) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	211	0,84	1	177		
(#537204) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	258	1,68	1	433		
(#535458) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil)	994	1,16	1	1153		
(#535459) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1172	1,16	1	1360		
(#535461) Flexgruppe: Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	18	0,84	1	15		
(#537265) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	269	0,84	1	226		
(#535481) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	140	0,84	1	118		
(#535479) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	26	0,84	1	22		
(#537871) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil)	523	1,16	1	607		

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.

2.12. 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 i markbruget. Reguleringen heraf varetages af generelle regler vedr. anvendelse og udbringningstidspunkter for husdyrgødning, 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 2.10.3. 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.

Vand herunder grund- og overfladevand

Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet i afsnittet 2.10.5.

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol.

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.

Luft og klima

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 2.7 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 2.9.2 (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transporter til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transporter (2.9.6) og afsnittet vedr. energi (2.10.4).

Vurdering

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

3.3. Risici for større ulykker eller katastrofer

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld i beredskabsplanen.

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

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 §16 gives der mulighed for en fleksibel sammensætning af dyreholdet, hvor husdyrbruget løbende kan justere produktionen mellem dyregrupper. Dette giver mulighed for hurtig omstilling og optimal udnyttelse af produktionsanlægget med lavere omkostninger til følge.

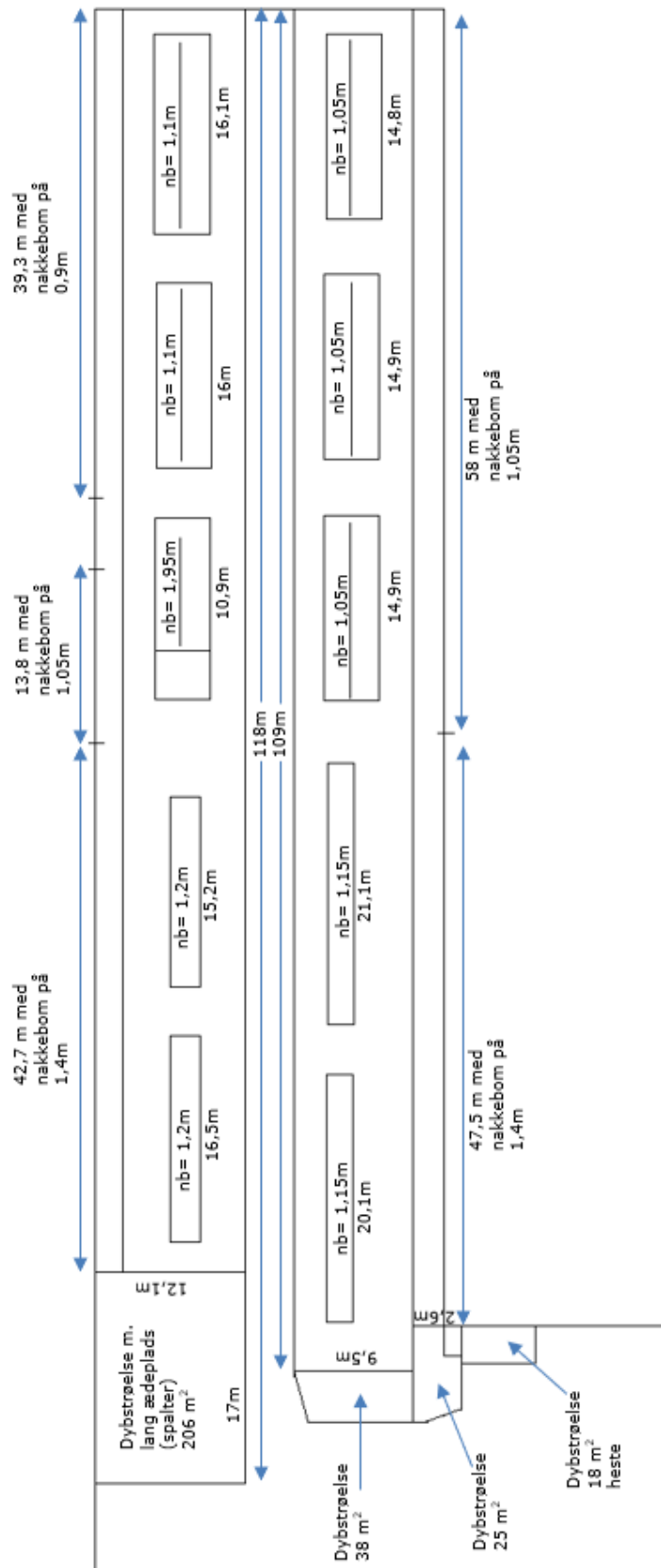
Hvis produktionen ikke optimeres, smuldrer det økonomiske grundlag for virksomheden. Et konstant produktionsniveau er reelt en begyndende afvikling af produktionen med de personlige, samfundsmæssige og landskabelige konsekvenser, det giver. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre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

Bilag 1. – Anlægstejning

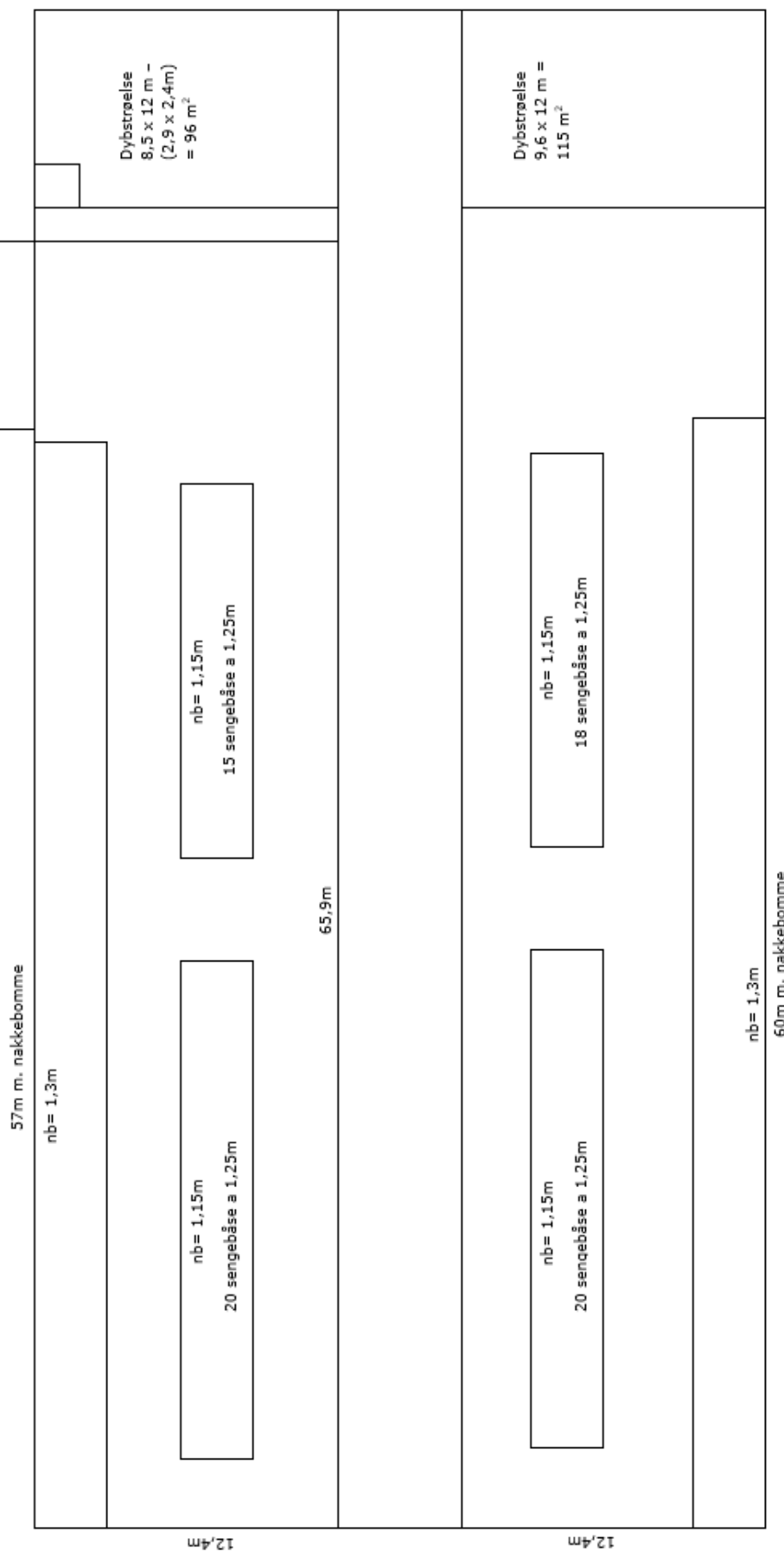


Bilag 2. – Oversigt over produktionsarealer

Stald 1 (den gamle stald)



Stald 2 (den nye køstald)



Bilag 3. – Beregning af produktionsareal

Stald 2			
Sengestald m. spalter (kanal, linespil)	længde	bredde	areal (m²)
Sengestald øst	65,9	12,4	817,2
Sengestald vest	65,9	12,4	817,2
Drivgang midt	3,5	5,4	18,9
Nakkebomsareal vest	58	1,3	-75,4
Nakkebomsareal ø vest	25	1,15	-28,8
Nakkebomsareal ø vest	18,75	1,15	-21,6
Nakkebomsareal øst	60	1,3	-78,0
Nakkebomsareal ø øst	25	1,15	-28,8
Nakkebomsareal ø øst	22,5	1,15	-25,9
I alt			1395

Stald 2			
Dybstrøelse	længde	bredde	areal (m²)
Dybstrøelse øst	9,6	12	115,2
Dybstrøelse vest	8,5	12	102,0
Rum v. dybstrøelse vest	2,4	2,7	-6,5
I alt			211

Stald 5 (malkestald)			
Sengestald m. spalter (kanal, linespil)	længde	bredde	areal (m²)
Grundareal (u. sideramme)	58,44	16,82	983,0
Drivgang til kostald	10	3,5	35,0
Malkestald	26,84	16,82	-451,4
Persongang vest	27	1,6	-43,2
i alt			523

Stald 1			
Sengestald m. spalter (kanal, linespil)	længde	bredde	areal (m²)
midterste del	længde	bredde	areal (m²)
Nordside	42,7	12,1	516,7
Sydside	47,5	12,1	574,8
Nakkebom, sb nord	42,7	1,4	-59,8
Nakkebom, enkelt sb ø nord 1	16,5	1,2	-19,8
Nakkebom, enkelt sb ø nord 2	15,2	1,2	-18,2
Nakkebom, enkelt sb ø syd 1	20,1	1,15	-23,1
Nakkebom, enkelt sb ø syd 2	21,1	1,15	-24,3
Nakkebom, sb syd	47,5	1,4	-66,5
I alt			994

Stald 1			
Sengestald m. spalter (ringkanal)	længde	bredde	areal (m²)
østlige del	længde	bredde	areal (m²)
Nordside	58	12,1	701,8
Sydside	58	12,1	701,8
Hus	4,4	4	-17,6
Nakkebom, sb nord	13,8	1,05	-14,5
Nakkebom, sb nord	39,3	0,9	-35,4
Nakkebom, dobbelt sb ø nord 3	10,9	1,95	-21,3
Nakkebom, dobbelt sb ø nord 4	16	1,1	-17,6
Nakkebom, dobbelt sb ø nord 5	16,1	1,1	-17,7
Nakkebom, dobbelt sb ø syd 3	14,9	1,05	-15,6
Nakkebom, dobbelt sb ø syd 4	14,9	1,05	-15,6
Nakkebom, dobbelt sb ø syd 5	14,8	1,05	-15,5
Nakkebom, sb syd 2	58	1,05	-60,9
I alt			1172

Stald 1			
Dybstrøelse	længde	bredde	areal (m²)
Kalve	17	12,1	205,7
I alt			206

Stald 1			
Dybstrøelse	længde	bredde	areal (m ²)
Kælvningsbokse			38
Kælvningsbokse			24,5
I alt			63

Stald 1			
Dybstrøelse	længde	bredde	areal (m ²)
Heste	6	3	18
I alt			18

Stald 3			
Dybstrøelse	længde	bredde	areal (m ²)
Kalve	21,5	6,5	139,75
i alt			140

Stald 4				
Dybstrøelse	Antal	længde	bredde	areal (m ²)
Dybstrøelse	4	4,3	1,5	25,8
i alt				26

Drivgang			
Fast gulv	længde	bredde	areal (m ²)
i alt			258

Bilag 4. – Transportveje og potentielle genekilder

