



Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport

For: Nøringen 17, 9352 Gandrup

Bilag til ansøgning om § 16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

Emilie Kirstine Sloth

Miljørådgiver | Cand.polyt

Tlf. 20 41 59 23

eks@agillix.dk



PARTNER I

DLBR

Agillix

Datablad

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	42043044
Husdyrbrugets navn	Nørgaard Landbrug I/S §16a
Beliggenhedsadresse	Nøringen 17
Postnummer	9362
By	Gandrup

Ansøger

Ansøgers navn	Nørgaard landbrug I/S
Ansøgers adresse	Nøringen 17
Ansøgers postnummer	9352
Ansøgers by	Gandrup
Ansøgers telefon	60179825
Ansøgers email	jacobnoergaard@hotmail.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	45000370
Konsulent virksomhedsnavn	Agillix Fmba
Konsulentnavn	Emilie Kirstine Sloth
Konsulentadresse	Hobrovej 437
Konsulentpostnummer	9200
Konsulentby	Aalborg SV
Konsulenttelefon	20415923
Konsulent-email	eks@agillix.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	7390329
CHR numre	33213

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 8ba - Hals By, Hals
Matrikel: 8ac - Hals By, Hals
Matrikel: 5t - Gåser By, Ø. Hassing
Matrikel: 14h - Gåser By, Ø. Hassing
Matrikel: 5b - Gåser By, Ø. Hassing
Matrikel: 14i - Gåser By, Ø. Hassing
Matrikel: 2o - Gåser By, Ø. Hassing
Matrikel: 5æ - Gåser By, Ø. Hassing
Matrikel: 12e - Gåser By, Ø. Hassing
Matrikel: 5f - Gåser By, Ø. Hassing
Matrikel: 5k - Gåser By, Ø. Hassing
Matrikel: 22g - Ø. Hassing By, Ø. Hassing

Kommune

Andre husdyrbrug drevet af ansøger

Biaktiviteter

IE brug

Ansøgningsskema i husdyrgodkendelse.dk

Miljøkonsekvensrapport version
Projektbeskrivelse version

Ansøgning indsendt

Aalborg

0

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

Dette er ikke et IE-husdyrbrug.

Skema nr. 266208

1

03-07-2026

Forord

På husdyrbruget ønskes der miljøgodkendelse til ændringer i eksisterende stald samt opførsel af overdækket areal i forlængelse af eksisterende stald samt en ny stald til sengebåse. 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.

Oplysningerne i denne miljøkonsekvensrapport supplerer oplysningerne i det digitale ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk i henhold til oplysningskravet beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1.

Miljøkonsekvensrapporten påviser, beskriver og vurderer det ansøgte projekts forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet. Rapporten beskriver desuden de foranstaltninger som ansøger har truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Beskrivelsen indeholder følgende emner jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §4 stk. 8.

§ 4, Stk. 8. Miljøkonsekvensrapporten, herunder de oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. E og F, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgte væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,*
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,*
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,*
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,*
- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og*
- 6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.*

Miljøkonsekvensrapporten beskriver og vurderer det ansøgte forventede væsentlige indvirkninger på miljøet. Der er beskrevet de emner, som er fundet relevante for påvirkningerne fra det pågældende husdyrbrug. Rapporten beskriver også de virkemidler og driftsmæssige forhold, som ansøger har truffet for at undgå eller begrænse eventuelle virkninger. Miljøkonsekvensrapporten og ansøgningen indeholder de oplysninger, som ansøger skal give efter godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, pkt. A, B, C (hvis det er en IE-sag), E og F.

Miljøkonsekvensrapporten og beregninger udført i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk, danner grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

Indholdsfortegnelse

Datablad.....	2
Forord.....	3
1. Ikke teknisk resumé.....	5
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte	6
2.1. Indretning og drift af anlæg	6
2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser.....	7
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype.....	7
2.1.3. Miljøteknologi	9
2.1.4. Ventilation	9
2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning	9
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde	11
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed.....	11
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug	12
2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed.....	12
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold.....	12
2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)	14
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission	15
2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder	15
2.5.2. Natura2000.....	18
2.5.3. Bilag IV-arter	19
2.6. Husdyrbrugets lugtemission	20
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger.....	22
2.7.1. Støj.....	23
2.7.2. Støv.....	24
2.7.3. Rystelser	24
2.7.4. Lys.....	25
2.7.5. Skadedyr	25
2.7.6. Transporter.....	25
2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger	27
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer	28
2.8.1. Døde dyr	28
2.8.2. Affald	28
2.8.3. Olie- og kemikalieforbrug	28
2.8.4. Energiforbrug.....	28
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen	29
2.9. BAT – ammoniak.....	29
2.10. Grænseoverskridende virkninger	30
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger	30
3.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed.....	30
3.2. Påvirkning af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima.....	31
3.3. Risici for større ulykker eller katastrofer	32
3.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt.....	32
Bilag 1. Oversigtsskitse.....	34

1. Ikke teknisk resumé

Nuværende drift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til malkekøer med kvieopdræt på adressen Nøringen 17.

Husdyrbrugets gældende tilladelse til dyrehold er en §16 b fra 2021 samt et tillæg fra 2023.

Det ønskes nu en udvidelse af produktionsarealet med 1300 m². Derfor søges der om godkendelse til 4350 m². Der foretages enkelte ændringer i eksisterende stald C.

Efter den ansøgte udvidelse bliver det samlede produktionsareal på **5.128 m²**, hvormed det eksisterende produktionsareal samlet set udvides med **1.826 m²**.

Det nye produktionsareal i ansøgningen fleksibelt udformet (flexgrupper). Beregningerne er lavet, så der tages højde for de værste tænkelige emissioner af ammoniak og lugt ved evt. ændringer af stalden.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Efter udvidelsen vil der være plads til ca. 550 årskøer med en del af opdrættet. Ændringerne indebærer, at den daglige malkning og fodring vil tage længere tid, der vil blive fremstillet mere ensilage på ejendommen og produktionen af husdyrgødning øges.

Lugt

Beregninger viser, at der vil ske en forøgelse af lugten. Kravene i lovgivningen om maksimal lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og byer er overholdt.

Trafik, støj og støv

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

Der vil uundgåeligt være transporter forbundet med et husdyrbrug af den ansøgte størrelse. Transporter til/fra husdyrbruget bliver i perioder intensiveret især i høst og vækstsæsonen, da der skal køres græs og majs i plansiloerne.

Hovedparten af støj vil finde sted i dagtimerne, og flere af støjklenderne vil være kortvarige, sæsonbetonede eller kun forekomme periodevis. En forøgelse i støjniveauet i forbindelse med det ansøgte knytter sig primært til transporter.

Støv fra driften af anlægget vil hovedsageligt være af lokal karakter. En stor del af husdyrbrugets transportveje er asfaltbelagte, hvorved støv i forbindelse med transporter begrænses.

Landskab

Af hensyn til det omkringliggende landskab ønskes det nye byggeri opført i tilknytning til de eksisterende bygningsdele. Den nye stald ønskes opført nordøst for det eksisterende anlæg. Det forventes ikke at påvirke landskabsoplevelsen.

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 rastesteder i forbindelse med det ansøgte.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

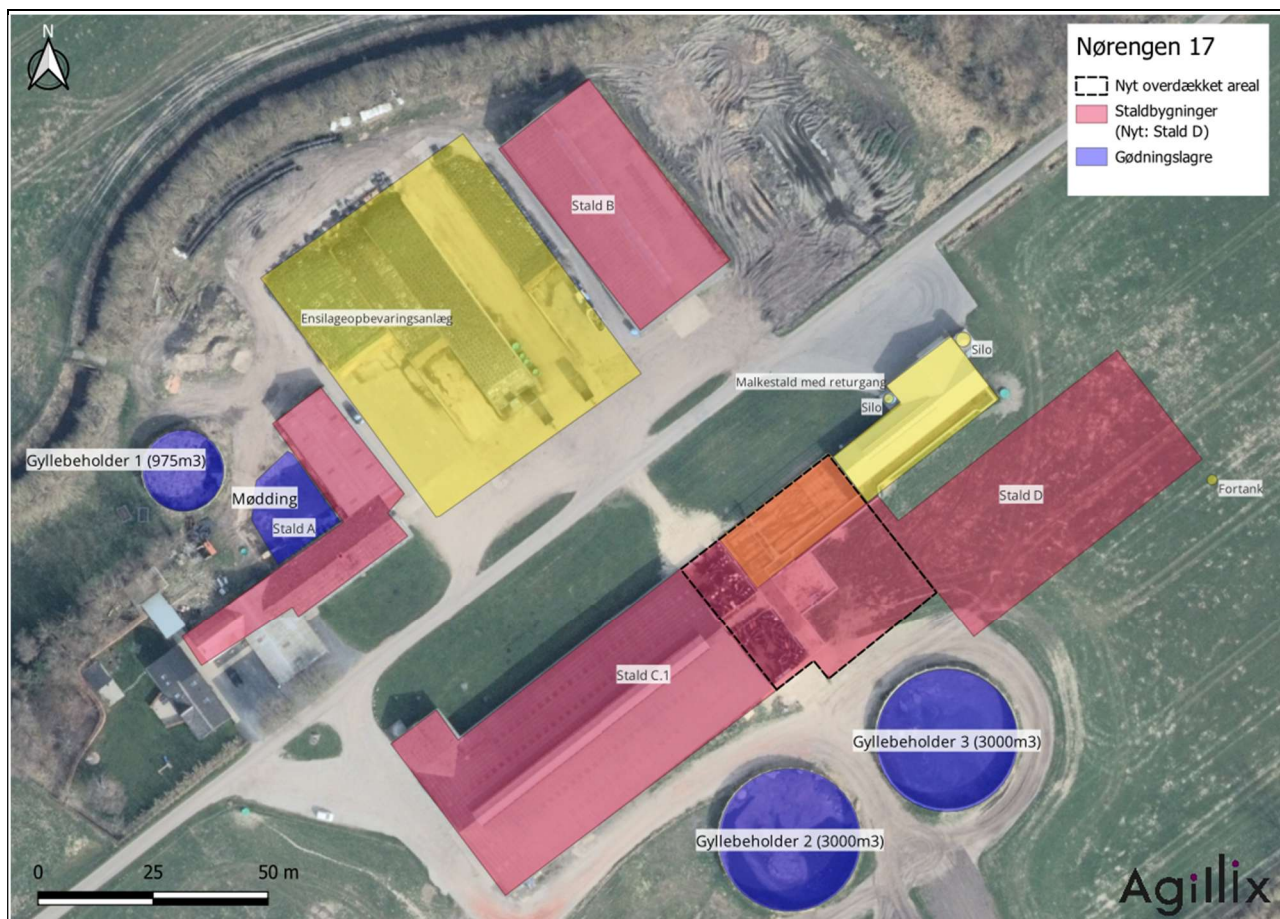
For husdyrbruget er der krav om at anvende den bedst tilgængelige teknik. I forhold til at begrænse ammoniakfordampningen er dette i lovgivningen omsat til et bestemt krav til mængden af ammoniak der må komme fra husdyrbruget. Dette krav til emissionen er i lovgivningen sat ud fra viden om, hvad der 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.

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.



Situationsplan (som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk).

Husdyrbruget drives som et økologisk malkekvægbrug. Nybyggeriet vil sikre moderne faciliteter, der lever op til gældende pladskrav, hvilket øger dyrevelfærden og forbedrer de driftsmæssige vilkår for malkning.

Produktionen videreføres med dyr på græs og sæsonkælvning. Efter udvidelsen vil ejendommen have i alt 550 årskøer, hvor alle dyr er på græs i ca. 180 dage årligt.

For at ensrette er staldnavne ændret fra de tidligere miljøgodkendelser til følgende herunder.

Nye navne for stalde:

Kalve og opdræt:	Stald A
Kalve:	Stald B
Kostald:	Stald C

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

Ressourceforbruget og produktion af husdyrgødning er forskellig for forskellige produktioner. I denne ansøgning er der taget afsæt i en forventet produktion med 550 køer.

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:

- 15. april 2016: § 12 miljøgodkendelse. Godkendelse af udvidelse til 372,72 DE.

Produktionstilladelsen fra 2016 definerer 8-års driften.

Nudrift

Ejendommens nuværende tilladelse er en miljøtilladelse fra 14-10-2021 samt et tillæg til miljøtilladelsen fra 2023. Godkendelsen er udnyttet.

Ansøgt drift

Der søges om miljøgodkendelse til følgende ændringer på husdyrbruget:

- Skift fra økologisk produktion til konventionel.
- Opholdsareal I + II samt separationsboks udgår.
- I eksisterende stald C udgår dybstrøelsesareal på 142 m².
- I eksisterende stald C etableres produktionsareal med sengestalde på 176 m².
- Der opføres nyt overdækket areal med sengebåse og nyt dybstrøelsesareal (Stald C.1) i tilbygning til eksisterende stald C.
- Stald B ændres til 0 måneder på græs.
- Ny stald med sengebåse på 1562 m² (Stald D).
- Der søges om en fleksibel model (flexgrupper) i alle stalde.

Produktionen på husdyrbruget vil fortsat blive drævet økologisk og med dyr på græs, dog skiftes der til konventionel da alle stalde opfylder bat og vilkår hertil derfor kan fjernes.

Projektet forudsætter ikke dispensationer fra generel lovgivning.

Projektet opføres i etaper, hvor tilbygning til stald C/overdækning af udearealer, sker i etape 1, senere vil den nye stald D opføres.

Andre tilladelser:

- Før nyt byggeri igangsættes, vil der blive søgt om byggetilladelse til dette og denne skal være meddelt.
- Der vil blive søgt om særskilt udledning af tagvand fra nye driftsbygninger.

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 5128 m².

Ved beregningen af produktionsarealet i eksisterende stald er gangareal, foderbordet og nakkebomsarealet, samt malkestalden med opsamlingsareal fratrukket. I nye staldafsnit er produktionsarealet bruttoarealet, dvs. inkl. nakkebomsarealet mål fra bygningstegninger (Stald C.1 og Stald D).

De ansøgte dyretyper og staldsystem ses i nedenstående tabel. Nudrift samt 8-års drift fremgår ligeledes af nedenstående.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m²)
Ansøgt drift						
Stald A	886	Blandet ventilation	3 m	(#1026973) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	196
Stald B	1240	Naturlig ventilation	3 m	(#1026984) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	512
Stald C.1	4060	Naturlig ventilation	3 m	(#1027037) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	305
				(#1027036) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	473
				(#1027005) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	176
				(#1027004) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1641
				(#1027003) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	263
Stald D	1919	Naturlig ventilation	3 m	(#1027039) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	781
				(#1027038) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	781
Sum						5128
Nudrift						
Stald C	2532	Naturlig ventilation	3 m	(#1026972) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1641
				(#1026971) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	142
				(#1026970) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	263
Stald A	886	Blandet ventilation	3 m	(#1026977) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	401
				(#1026976) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	47
Separationsboks	100	Naturlig ventilation	3 m	(#1026979) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	100
Opholdsareal I	98	Naturlig ventilation	3 m	(#1026981) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	0	98
Opholdsareal II	98	Naturlig ventilation	3 m	(#1026983) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	0	98
Stald B	1240	Naturlig ventilation	3 m	(#1026985) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	5	512
Sum						3302
8 års drift						
Stald C	2532	Naturlig ventilation	3 m	(#1026969) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1641
				(#1026968) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	0
Stald A	886	Blandet ventilation	3 m	(#1026975) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	205
				(#1026974) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	47
Sum						1893

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 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; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	Alle kvæg; Dybstrøelse
Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse
	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse
Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	
Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med fast gulv	

Oversigt over flexgrupper (fra husdyrgodkendelse.dk)

2.1.3. Miljøteknologi

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

2.1.4. Ventilation

Staldanlæggene er naturligt ventileret.

2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Gødningsopbevaringsanlæg

Beholder	Kapacitet (m³)	Teknologi	Andre krav
Gyllebeholder 1 1989	975	-	-
Gyllebeholder 2 2003	3000	-	-
Gyllebeholder 3 2015	3000	-	-
Gyllebeholder 4 (lejet) 2006	4000	-	-
Mødding (fast)	(250 m²)	-	-
Kanaler + fortank	-	-	-
I alt	10.975 m³		

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.

På ejendommen er der en møddingsplads på 250 m².

Håndtering af husdyrgødning

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Der findes på ejendommen 3 gyllebeholdere med en samlet kapacitet på 6970 m² samt de lejet 4000 m³.

Gyllebeholder 1 har alarm og skal kontrolleres hvert 5. år, da den ligger tæt på vandløbet. Afløbene fra ensilagepladser og møddingsplads ledes også til denne gyllebeholder.

Gyllebeholderene har flydelag. 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.

Gyllevognen har sugetårn og udbringningen af gyllen sker ved slæbeslanger. Udbringningen foretages af maskinstation som efterser udbringningsudstyret inden ibrugtagning.

Der køres som hovedregel ikke gylle på søn- og helligdage, og gyllen udbringes ikke på frossen jord eller på arealer skrående ned mod vandløb. Hovedparten af udbringningsarealerne er placeret således, at gyllekørsel sker på interne veje eller vejstrækninger, hvor der kun er få beboelser. Udbringning forudsætter ikke gennemkørsel af landsbyer eller tætbebyggede områder omkring bedriften.

Ved behov for opbevaring af et mindre oplag af fast gødning, ensilagerester m.v. anvendes møddingsplads.

Dybstrøelse opbevares på møddingspladsen eller i markstak. Dybstrøelse bliver opbevaret efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Forventet gødningsproduktion

Den forventede gødningsproduktion af gylle og dybstrøelse udgør:

	Antal dyr	Staldsystem	Normtal (ton/år)	Total (ton/år)
Køer	500	Sengestald	33.8	16.900
	40	Dybstrøelse	16.5	660
Kvier	100	Sengestald	6.44	644
	100	Dybstrøelse	5.52	552
Kalve		Dybstrøelse	1.89	
Gylleproduktion fratrasket (dyr på græs ca. 10 timer/dag)		(Sengestald)		-3.656
Total flydende husdyrgødning				13.888 ton/år
Total Dybstrøelse				1.212 ton/år

Et estimat af den producerede mængde gødning med det forventede dyrehold.

Vand fra pladser		
Areal ensilageplads/opsamlingsplads m ² :	3500	
Regnvand ensilageplads m/år:	0,75	2625
Areal befæstede arealer/drivgang m ² :	80	
Regnvand befæstede arealer/drivgang m/år:	0,75	60
Areal mødding m ² :	260	
Regnvand mødding m/år:	0,4	104
I alt		2790 m³/år

Et estimat af vand fra pladser og befæstede arealer.

Opbevaringskapacitet

Flydende husdyrgødning

Med det forventede dyrehold i den ansøgte drift produceres der i alt ca. 13.888 m³ gylle. Herudover ledes der ca. 2790 m³ vand fra møddingspladsen, befæstede arealer og ensilageopbevaringsanlægget til gyllebeholderne. Total er der 16.678 m³ gylle og overfladevand der går til gyllebeholdere.

Med en kapacitet på 10.975 m³ til rådighed, er der en opbevaringskapacitet på 7,9 måneder.

Der mangler således ca. 1.533 m³ før der er en opbevaringskapacitet på 9 mdr. til flydende husdyrgødning. Inden udnyttelse af miljøgodkendelsen til stald D indsendes der en beregning af bedriftens kapacitet til opbevaring af flydende husdyrgødning.

Dybstrøelse

Opdræts- og kalvestald er med dybstrøelse. Dybstrøelsesarealet holdes altid tørt. Kostalden er etableret med delvis dybstrøelse i kælvningsområdet. Dybstrøelsen opbevares på ejendommens møddingsplads eller i overdækket markstak.

Vurdering af håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Med en total kapacitet på 10.975 m³ til rådighed, er der en opbevaringskapacitet på 7,9 måneder. Da der er opbevaringskapacitet til 7,9 måneder, vurderes det, at der ikke er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet på ejendommen, dog vil der inden udnyttelse af miljøgodkendelsen til stald D indsendes en beregning af bedriftens kapacitet til opbevaring af flydende husdyrgødning.

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Staldanlæg

Der opføres nye staldbygninger i forbindelse med det ansøgte.

Fra produktionsarealer med dybstrøelsessystemer skal der etableres pumpeump eller afløb til gyllesystemet. Etableres der pumpeump, skal bunden af dybstrøelsesarealet indrettes med fald, således væske samles i pumpeumpen. Ligeledes skal stalden etableres med en kant, der modvirker overløb.

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, udover det nødvendige for opførelse af nybyggeri. Området for udvidelsen af stald D er fladt med en terrænforskel på under 0,5 m. Der er derfor kun i mindre grad behov for at nivellere terrænet, så der kan bygges i samme kote som de eksisterende bygninger.

2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Den erhvervsmæssige nødvendighed skal vurderes i forbindelse med nyt byggeri.

Det ansøgte staldbyggeri vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom. Der er tale om opførelse af byggeri, der er nødvendig for driften af husdyrbruget og en fortsat drift af ejendommen som husdyrbrug.

Der er en passende driftsmæssig sammenhæng mellem den husdyrproduktion og de produktionsarealer, der er ansøgt om, og de bygninger, der ønskes opført.

Byggeriet er ikke usædvanligt eller har industriel karakter, og byggeriet knytter sig alene til driften på denne ejendom.

Byggeriet opføres i tilknytning til eksisterende byggeri.

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.

Der findes på ejendommen ingen eksisterende bygninger, som kan anvendes i stedet for det ansøgte.

2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

I henhold til husdyrbruglovens §16c, så skal et husdyrbrug godkendes eller tilladelse sammen med et andet husdyrbrug, såfremt det andet husdyrbrug er forureningsmæssigt og teknisk eller driftsmæssigt forbundet med husdyrbruget.

Et husdyrbrug er forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug, hvis afstanden mellem husdyrbrugene er 100 m eller derunder. Er 50 % af den ukorrigerede lugtgeneafstand til enkeltbolig over 100 m, vil det dog være denne afstand der bestemmer inden for hvilken afstand husdyrbruget anses som værende forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug.

Ud fra lugtberegningen konstateres det, at den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig er 126 meter. Det vil sige, den kritiske afstand er 50 % af dette, hvilket er 63 meter.

Afstand over 100 m og mere end 50 % af den ukorrigerede lugtgeneafstand til enkeltbolig

Der er over 100 m til nærmeste husdyrbrug målt fra gyllebeholder 3. Og afstanden til nærmeste husdyrbrug er mere end 50 % af den ukorrigerede lugtgeneafstand til enkeltbolig.

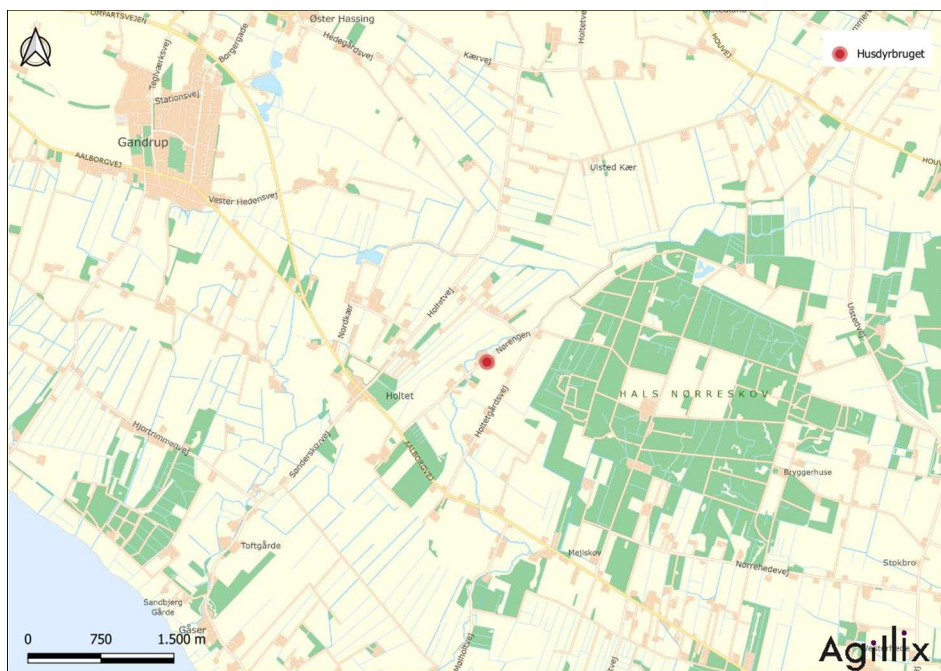
Husdyrbruget er således ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug. Anlægget skal derfor ikke godkendes sammen med andre anlæg til husdyrproduktion.

2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed

2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Aalborg Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 3 km sydøst for Gandrup By. Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse.



Husdyrbrugets geografiske placering (husdyrbruget er markeret med rødt).

Der er tale om en eksisterende økologisk drevet kvægbedrift, som ligger i det åbne land i et område med landbrugsdrift og spredt bebyggelse. Projektet omfatter etablering af overdækket område med sengebåse, dybstrøelse hvor der under taget også er en eksisterende opsamlingsplads, og ny sengestald nordøst for den eksisterende stald C.

De ældste bygninger på bedriften er hvidkalkede, stald C er opført i lyse søstenselementer med grå gardiner og gråt tag. Den nye stald C.1 og D bliver ligeledes opført i lyse farver med gråt tag.

Byggeriet opføres i tilknytning til eksisterende byggeri, så eksisterende og nyt opleves som en helhed.

Det nye byggeri opføres i tilknytning til eksisterende byggeri. Byggeriet ligger indenfor ejendommens eksisterende byggefelt og vil derfor ikke fremstå markant synligt for omgivelserne.

Forholdet til Kommuneplan

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

- Skovrejsningsområder, vedtaget
- Naturbeskyttelsesområder, vedtaget



Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder, kulturarvsarealer

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

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte nybyggeri indenfor beskyttelsen?			Evt. afstand
	Nej	Ja	Delvist	
Søbeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Åbeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Skovbyggelinje	☒	☐	☐	
Kirkebyggelinje	☒	☐	☐	
Klitfredning	☒	☐	☐	
Strandbeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Kystnærhedszone	☒	☐	☐	
Fortidsmindebeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Beskyttelse sten- og jorddiger	☒	☐	☐	
Kulturarvsarealer	☒	☐	☐	
Fredet område	☒	☐	☐	
Fredskov	☒	☐	☐	
Vejbyggelinje	☒	☐	☐	
Ikke-fredede fortidsminder	☒	☐	☐	

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

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



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

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

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

Det ansøgte strider desuden ikke imod retningslinjerne i kommuneplanen for Aalborg Kommune og det ansøgte opføres ikke indenfor fredede områder eller kulturarvsarealer.

Da de nye anlægsdele opføres i tilknytning til eksisterende byggeri og desuden medvirker til afrunding af bygningsmassen på ejendommen og idet der opføres en slørende beplantning omkring den udflyttede gyllebeholder, vurderes det, at det ansøgte, ikke vil forringe oplevelsen af landskabet væsentligt.

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

Afstandene til de i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller. Afstanden er målt fra de dele af husdyranlægget, gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg, hvor der sker en forøget forurening, dvs. stald C.1 og stald D.

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 6 (Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Gandrup By	>3 km
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m	Rekreativt område 10.01	900 m
Nabobeboelse	50 m		170 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m		> 7 km
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m		> 5 km

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	450
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	1000
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	170
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	18
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	3500
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	45
Naboskel	Min. 30	36
Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8		
Åbne vandløb og søer	Min. 100m	115

Vurdering

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

Afstandskravene i § 8 er 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	4504,9	784,3	5289,2
Nudrift	2938,3	784,3	3722,6
8 års-drift	1672,2	485,3	2157,5

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.

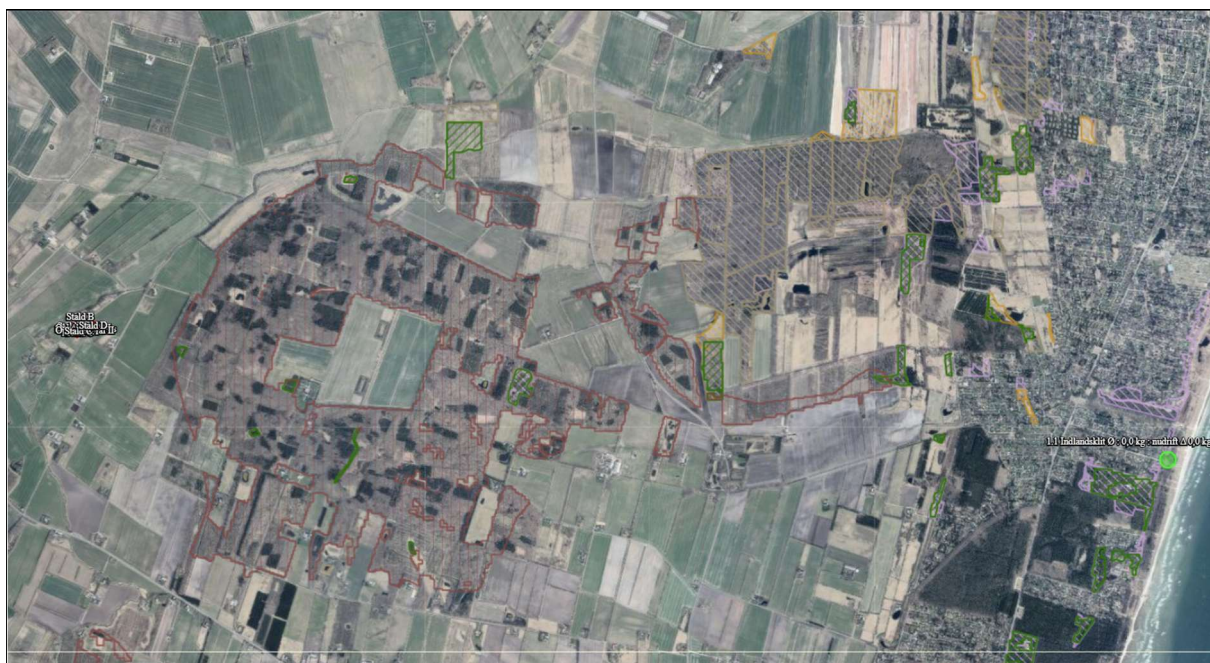
Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositionsregninger der er gennemført i husdyrgodkendelse.dk. Tabellen viser en totale ammoniakdeposition samt merdepositionen i forhold til nudriften og i forhold til driften for 8 år siden på de afsatte naturpunkter. Beregningerne er baseret på afstand fra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

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
3.10 Sø NV	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,1	0,1	0,2
3.9 Sø Syd Ø1	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,2	0,1	0,4
3.8 Sø Ø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,2	0,1	0,4
3.7 Sø SØ	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,1	0,0	0,1
3.6 §3 eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,1	0,3
3.5 Mose S	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,1
3.4 Mose NV	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,1	0,4
3.3 Potentiel ammoniakfølsom skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,6	0,3	1,0
1.1 Indlandsklit Ø	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
2.1 Overdrev ØNØ	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
3.2 Mose NNØ	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
3.1 Mose ØNØ	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1

Resultat af beregninger af ammoniakdeposition i de afsatte naturpunkter (fra husdyrgodkendelse.dk)

Kategori 1 natur (1.x punkter)

Kategori 1-natur er ammoniakfølsomme naturtyper herunder habitatnaturtyper samt §3 beskyttede heder og overdrev, beliggende i internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder).



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

Nærmeste kategori 1 natur er en indlandsklit beliggende ca. 7 km øst for anlægget.

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

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

Den beregnede totaldeposition i det afsatte kategori 1 naturpunkt er på højst 0,0 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.



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

Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev beliggende over 5 km nordøst for ejendommen.

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

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

Kategori 3 natur (3.x punkter)

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

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



Kort over nærmeste kategori 3 natur samt vejledende registreret §3 natur (fra husdyrgodkendelse.dk). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningsskemaet på husdyrgodkendelse.dk.

Nærmeste kategori 3 natur er en skov beliggende ca. 600 m øst for anlægget.

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

Øvrig beskyttet natur (4.x punkter)

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

Nærmeste øvrig beskyttet natur er en sø øst for anlægget.

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

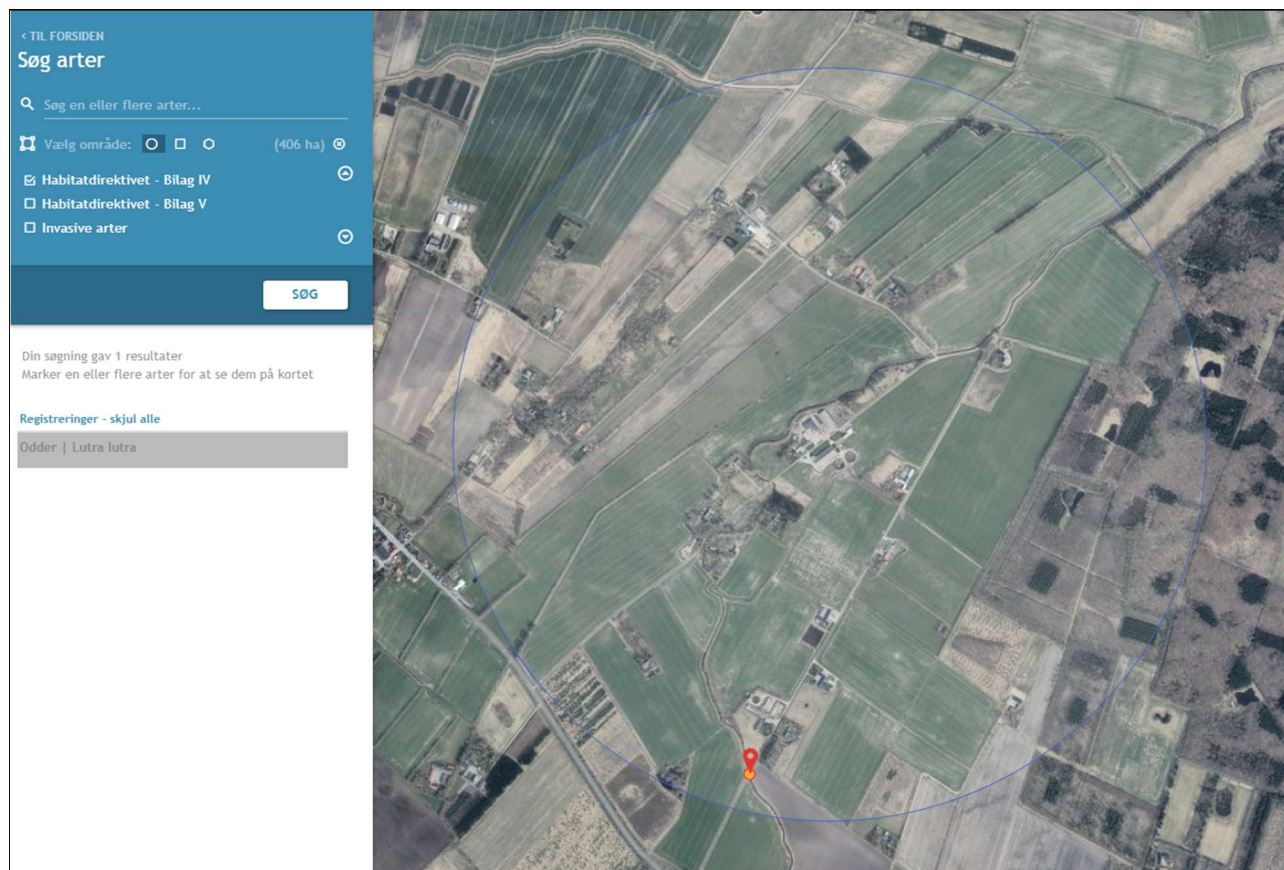
2.5.2. Natura2000

De nærmeste Natura2000 områder er vist i tabellen herunder.

Område	Placering i forhold til det ansøgte
Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord	ca. 7 km vest for husdyrbruget
Hammer Bakker, østlig del	ca. 13 km sydvest for husdyrbruget

2.5.3. Bilag IV-arter

Der er foretaget en søgning i naturdata.miljoeportal.dk i en radius af ca. 1 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgningen på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 1 km fra ejendommen (kort fra naturdata.dk).. Søgning foretaget d. 16-06-2026.

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

Art	Levested
Odder	Arten lever i tilknytning til vådområder. Yngle- og rasteområder kan potentielt findes i hele artens udbredelsesområde, yngletiden vurderes at være året rundt. Rasteområde for arten er mere diffust end et yngleområde, og kan forekomme mange steder langs vandløb og søer.

Nærmeste kendte forekomst er af arten Odder er i et vandløb ca. 1 km syd for husdyrbruget.

Vurdering af husdyrbrugets ammoniakemission

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.

Ammoniakbidrag på de øvrige nærtliggende registrerede §3-naturtyper vurderes heller 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 vandløbet ca. 1 km syd for husdyrbruget. Arten er tilknyttet våde områder.

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.

Søer kan være potentielt yngleområde for padder. De nærmeste søer øst er omgivet af træbevoksning, der kan være egnede rasteområder for eventuel forekomst af padder. Der er over 600 m til nærmeste sø. Mellem søerne og staldanlægget er der dyrkede arealer. Området nær staldanlægget og de nye byggefeltet vurderes ikke at indeholde egnede yngle- eller rasteområder for padder, da arealerne er i omdrift eller på anden måde anvendes i landbrugsmæssig henseende.

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.

2.6. 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.

Der er ikke andre husdyrbrug inden for 100 m fra nærmeste enkeltbolig. Der er ikke andre husdyrbrug inden for 300 m fra nærmeste punkt i byzone, lokalplanlagt boligområde i landzone eller samlet bebyggelse.

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 (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Holtetgårdsvej 20	0	FMK	126,1	126,1	359,3	Ja
 Nøringen 11	0	FMK	126,1	126,1	505	Ja
 Nøringen 12	0	FMK	126,1	126,1	489,4	Ja
 Nøringen 13	0	FMK	126,1	126,1	457,9	Ja
 Nøringen 15	0	FMK	126,1	126,1	309,6	Ja
 Nøringen 30	0	FMK	126,1	126,1	483,9	Ja
 Holtetvej 13	0	NY	402,3	402,3	1120	Ja
 Aalborgvej 217	0	NY	402,3	402,3	1351	Ja
 Gandrup By, Ø. Hassing	0	NY	583,5	583,5	3335,9	Ja

Tabel over lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk.

Vurdering af lugtgener for omboende

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

2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger

Oversigt over transportveje og potentielle genepåvirkninger ses i bilag.

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

Nærmeste naboer er placeret hhv. ca. 116 m øst og ca. 220 m sydvest for staldanlægget. Ved husdyrbrugets indkørsel er der ca. 180 m til nærmeste nabo samt fra en intern transportvej til nærmeste nabo. Placeringen af nærmeste naboer fremgår af nedenstående oversigt.



Oversigt over nærmeste nabobeboelser.

2.7.1. Støj

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

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

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

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

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

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

Støjklider	Driftstid	Bemærkninger
Malkning, malkeanlæg, kompressor til malkeanlæg	Hver dag kl. 03-06 og kl. 15-18	Malkningen foregår indendørs.
Fuldfodervogn	Dagtimer	Det elektriske foderanlæg er støjsvagt og er placeret indendørs
Gyllepumper	Dagtimer, dagligt	
Intern kørsel	Dagtimer Aftentimer ved sæsonarbejde	
Transport- til og fra ejendommen (>3.500 kg)	Se afsnit 2.7.6	
Højtryksrensere (vask)	Dagtimer	Placeringen gør at bygningsmassen mindsker støj for omkringboende

De normale støjklider på ejendommen vil være malkeanlæg, højtryksrensere, fuldfodervogn, gyllepumper, den daglige brug af traktorer samt transporter til og fra ejendommen. Brugen af traktorer i det daglige vil normalt begrænse sig til dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt markarbejde ud over dette. Transporter på ejendommen samt til og fra ejendommen vil i nogen grad være sæsonbestemt i forbindelse med forårsarbejdet samt efterårets høstarbejde i marken. Gyllepumper kører dagligt.

Vurdering af støjgener

Typen af støj fra virksomhedens aktiviteter på ejendommen ændres ikke i forbindelse med den søgte ændring, men varigheden af aktiviteterne og frekvensen af transporter forøges. Det forventes derfor ikke at støjgener til omgivelserne forøges væsentligt.

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 støjklider samtidig. Hovedparten af støjen vil finde sted i dagtimerne, og flere af støjkliderne vil være kortvarige, sæsonbetonede eller kun forekomme periodevis. Nærmeste nabo til den nye stald er landbrugsejendommen på Holtegårdsvej 25, beliggende ca. 170 m fra de ansøgte staldbygninger. Pga. afstanden til nærmeste nabo, og da der hovedsageligt er tale om sæsonbetonede aktiviteter eller aktiviteter af begrænset varighed, forventes det ikke at støj vil udgøre en væsentlig gene for de omkringboende.

2.7.2. Støv

De væsentligste støvklider på ejendommen er håndtering af halm til strøelse, håndtering af foder samt transporter i tørre perioder. Blanding af fuldfoder foregår ved plansiloerne, mens strøning primært sker indendørs.

Ejendommen tilkørselsveje er asfaltbelagt i nord-sydgående retning. Nærmeste nabo uden landbrugspligt ligger ca. 200 m sydvest for ejendommen. Transport på jord- og grusveje kan dog i tørre perioder medføre lokale støvgener. Omkring nærmeste naboer findes læhegn som skærmer delvist mod støv.

Støv fra udbringning på marker reguleres af gældende generelle regler og indgår derfor ikke i vurderingen i miljøgodkendelsen.

Vurdering af støvgener

Ved udvidelsen vil foderforbruget stige, men da foderblandingen i sig selv ikke forårsager væsentlige støvgener, vil der ikke ske en væsentlig forøgelse af eventuelle støvgener ved udvidelsen. Tilkørselsvejene er asfaltbelagte, og støvgener i forbindelse med transport er derfor begrænset.

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med færdsel på grusbelagte køreveje i tørre perioder. Med en afstand på minimum 180 m fra nærmeste nabobeboelse til indkørslen til anlægget i kombination med mindre beplantning både mod øst og sydvest vurderes det, at der ikke under normale situationer vil kunne forekomme støvemissioner ved transport, der kan give anledning til væsentlige gener ved nabobeboelser.

Støv i forbindelse med transporter søges minimeret ved hensynsfuld kørsel og lav hastighed.

2.7.3. Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

Transport til og fra anlægget ad asfalteret vej med traktor og lastbiler forventes ikke at give anledning til rystelser 50 meter fra transportvejen, dels da gummihjul absorberer stød og dels da vejbelægningen ikke bidrager til rystelser som eks. en brostensbelægning.

Der er 3 boliger som evt. vil kunne opleve rystelser i forbindelse med forbikørslen.

Vurdering af gener fra rystelser

Ansøgningen ændrer ikke markant på antallet af transporter og forventes derfor ikke at bidrage til øgede gener.

Der vurderes ikke at være gener i form af rystelser fra anlæg.

2.7.4. Lys

Der er manuelt styret lys på begge gavle på kostalden. På gavlen af laden er der bevægelsesstyret lys. I staldene er lyset tændt i arbejdstiden efter behov.

I forbindelse med udvidelsen ændres der ikke på lyskilder, som evt. kan virke generende for naboer eller passerende trafik.

Vurdering af lyspåvirkninger

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

2.7.5. Skadedyr

Gener fra fluer og andre skadedyr håndteres hovedsageligt 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.

Skadedyr bekæmpes i henhold til retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi samt kommunens anvisninger. Rotter bekæmpes i samarbejde med kommunen. Der muges hyppigt ved de små kalve, dette hindrer flueproblemer. Rovfluer har ikke fungeret. Det er ikke tilladt at bruge fluegift på økologiske brug.

På husdyrbruget vil der være sæsonkælvning, hvorfor dybstrøelsesstaldene tømmes i foråret. Der vil derfor være intet, eller et minimum, af dybstrøelse i stalden i sommerperioden, hvor der er højsæsonen for fluer.

Vurdering af skadedyr

På ejendommen foretages der 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.).

Opbevaring af foder sker i fodersiloer og i lukket foderlade, og evt. spild fjernes løbende. Derudover holdes arealer omkring anlægget ryddelige, så der ikke opstår øget risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.).

Det vurderes, at husdyrbruget forebygger og bekæmper fluer og rotter på en måde, så disse skadedyr ikke forventes at medføre skade eller uhygiejniske forhold for omkringboende eller udgøre en risiko for menneskers sundhed.

Det vurderes, at husdyrbrugets drift ikke vil medføre uhygiejniske forhold for omkringboende.

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 fra nørengen. Se nedenstående tabel for redegørelse af antallet af transporter til og fra ejendommen. Kort over transportveje fremgår af herunder **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..** 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	365	Varierende
Levering af foder	35	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Levering af mineraler	5	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Levering af brændstof	12	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Dyr til slagteri	20	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Udbringning af gylle	300	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold.
Afsætning af gylle / transport af gylle til anden ejendom	100	Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold.
Udbringning af dybstrøelse	30	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold.
Transport af dyr	10	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid.
Døde dyr	Efter behov	Hverdage i normal arbejdstid
Hjemtagning af halm	30	Sæsonbetonet, kan foregå alle ugens dage
Affald	24	Hverdage i normal arbejdstid
Levering af sand til sengebåse		Hverdage i normal arbejdstid

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

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.

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 vejforholdene. Dette forbehold tages bl.a. for i at optimere udbringningen i forhold til planternes optagelse af husdyrgødningens næringsstoffer og herunder at mindske ammoniakfordampningen og lugtemissionen, samt da vejforhold kan begrænse perioden for ensilering.

Der leveres ikke gylle eller dybstrøelse til biogas.

Flere af udbringningsarealerne er placeret således at gyllekørsel kan ske på interne veje eller vejstrækninger hvor der kun er få beboelser.

Vurdering af transporter

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

Landbrugsvirksomheder er naturligt er hjemhørende i det åbne land, hvor transporter i forbindelse med sæsonmæssige aktiviteter er en nødvendighed for dyrkning af jorden og hjemtagning af afgrøder.

Ejendommen tilkøres er asfaltvej.

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

2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Love og bekendtgørelser som regulerer aktiviteter på landbrugsejendomme, foreskriver en lang række krav i forhold til egenkontrol. Der er der bl.a. krav om førelse af logbog over flydelag på gyllebeholdere, beholderkontrol, udarbejdelse af gødningsregnskab og sprøjtejournal, løbende opdatering af CHR m.v. Kravene som er fastsat ved lov, er ikke omtalt i dette afsnit.

Ansøger leverer mælk til Arla (Arlagården plus) og er derfor underlagt kvalitetsprogrammet Arlagården³. Øvrige egenkontroller er listet herunder:

- Fast dyrlægebesøg hvert kvartal samt daglige besøg.
- Fast dyrlæge besøg. Angiv frekvens Kvartal + dagligebesøg
- Registrering af forbrug af indkøbt foder, pesticider, vand og energi
- EFK endagsfoderkontroller
- Foderanalyse
- Der udarbejdes foderplan i samråd med fodringsrådgiver.
- Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskab på bedriften, hvor såvel forbrug af handelsgødning som husdyrgødning dokumenteres.
- Hjertemælk, antal hjerter: 3
- Ejendommen er tilknyttet Arlagårdens kvalitetsprogram.
- Arla plus
- Ejendommen er tilknyttet Mejeriforeningens branchekode
- Overvågning af parametre, der har miljømæssig/sikkerhedsmæssig betydning fx driftsforstyrrelser og uheld (beredskabsplan)
- Fast procedure for vedligeholdelse og eftersyn af produktionsapparatet og rensningsforanstaltninger

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

- Kontrol af flydelag på gyllebeholder

2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer

2.8.1. Døde dyr

Døde dyr opbevares og afhentes af DAKA jf. regler om afhentning af dyr i bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr.

2.8.2. Affald

Der er krav om at virksomheder skal sortere deres produktionsaffald. Affaldet fra kvægbrug består typisk af landbrugsplast (ensilageplast, wrapplast, bigbags), plastdunke fra bl.a. sæbe og bekæmpelsesmidler, klinisk risikoaffald (kanyler og medicinrester), jern og metal, samt papir, pap og plast fra emballering. Der er desuden krav om at arbejdspladser skal sortere husholdningslignende affald efter de samme sorteringskriterier som private husholdninger. Affaldssorteringen skal sikre, at affaldet bliver behandlet miljømæssigt korrekt, og at ressourcerne i videst muligt omfang bliver genbrugt og indgår i fremstillingen af nye produkter.

Husholdningsaffald og al brændbart affald fra stalden afhentes med dagrenovation. Genanvendeligt affald frasorteres og afleveres til genbrug.

Medicinrester opbevares aflåst i original emballage og bortskaffes som farligt affald. Der er den 16. oktober 2014 givet fritagelse for benyttelsespligten til ordningen for klinisk risikoaffald.

Der henvises desuden til Aalborg Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald.

2.8.3. Olie- og kemikalieforbrug

Olieforbrug

Dieselolie opbevares i 2500 l tank i laden.

Der anvendes dieselolie til drift af landbrugsmaskiner. Forbruget varierer over året afhængigt af sæson. Det forventede årlige forbrug af dieselolie efter udvidelse er ca. 30.000 l.

Tanken er placeret på fast gulv.

Kemikalieforbrug

Der anvendes medicin i stalden. Medicin opbevares aflåst i stalden.

Der opbevares ikke pesticider og handelsgødning på ejendommen, da den drives økologisk.

Der anvendes sæbe til rengøring af malkeanlægget.

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.

Ud fra normtal estimeres det at energiforbruget efter udvidelse vil være på omkring 300.000 kWh pr. år.

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

- LED-belysning.
- Plade-/rørkøler til forkøling af mælk.
- Varmegenvinding fra mælkekøling.
- Frekvensstyring hvor relevant.
- Løbende fokus på energieffektiv drift.

Vurdering af energiforbrug

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

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

2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Stalden forsynes af vand fra Ulsted-Ålebæk Vandværk. Det nuværende forbrug er på ca. 19.000 m³. Det estimeres at vandforbruget vil være ca. 37.000 m³/år.

Der fejes dagligt og der anvendes meget sjældent vand til vask. Hvis det sker, løber det i gyllesystemet. Der anvendes vand til vask af malkeanlægget, malkestalden og mælketanken, samt til nedkøling af mælken i pladekøleren. Der anvendes meget lidt vand til vask af traktor og redskaber. Husdyrbrugets vandforbrug er meget begrænset, da næsten alt markarbejdet bliver udført af maskinstation. Vask foregår på møddingspladsen. Der foretages jævnlig kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på at undgå unødigt spild. Lækager identificeres og reparerer.

Spildevand

Tagvand fra stalde, øvrige produktionsbygninger samt stuehus ledes via afløb til grøft. Overfladevand ledes til åen gennem dræn. Overfladevand fra ensilageplads og møddingsplads ledes til gyllebeholder 1. Overfladevand fra malkestald ledes til gyllebeholderen ved siden af kostalden.

Arealet med plansiloer er på ca. 3.500 m². Der kommer således ca. 2.780 m³ vand/år på arealet (0,75 m³/m²/år).

I forbindelse med byggeansøgningen skal der redegøres for udledning af vandet fra nybyggeriets tagflader. En evt. ansøgning om udledningstilladelse bør håndteres i forbindelse med byggeansøgningen.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

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

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

2.9. BAT – ammoniak

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

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

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

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

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	4505	784	5289
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	4505	784	5289
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

I de nye produktionsarealer etableres der staldsystemer med dybstrøelse (m. ædeplads) samt sengestald med fast drænet gulv m. skraber og ajlefløb, hvilket anses for BAT i nye stalde. Det ansøgte overholder derved BAT-krav for ammoniakemissionen.

Alle eksisterende stalde hvori der ikke foretages udvidelser eller ændringer lever op til BAT.

Det ansøgte overholder BAT-krav for ammoniakemissionen.

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

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 A	Alle kvæg: Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Stald B	Alle kvæg: Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Stald C.1	Alle kvæg: Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89
Stald C.1	Alle kvæg: Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89
Stald C.1	Alle kvæg: Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Stald C.1	Alle kvæg: Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Stald C.1	Alle kvæg: Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Stald D	Alle kvæg: Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Stald D	Alle kvæg: Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89

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

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

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

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 gødningsmiddel.

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.

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.

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. Gyllebeholder 1 er imidlertid placeret under 100 meter fra vandløb. Derfor er der etableret gyllealarm på beholderne. Gyllebeholderens placering indenfor et risikoområde betyder, at der er etableret en beholdebarriere som skal sikre, at et evt. gylleudslip ikke løber til vandmiljøet.

De nye gyllebeholdere med >100 meter afstand til vandløb og er beliggende udenfor risikoområde. Der laves dog en jordvold mellem gylletanken og vandløbet mod vest mellem bygningerne. Dette tiltag ligger ud over det generelle krav i lovgivningen og vil sikre at brud på gylletankene ikke vil medføre tab af husdyrgødning til vandløbet. Mellem vandløbet og gylletankene ligger flere bygninger, som vil samle husdyrgødningen og hindre tab til vandløbet.

Der er desuden udarbejdet en beredskabsplan som skal sikre, at der er en plan for hvordan et evt. utilsigtet udslip af flydende husdyrgødning håndteres bedst muligt i forhold til at mindske påvirkningen af vandmiljøet.

Bygningsmassen ligger ikke i IOL eller OSD-område for særlige drikkevandsinteresser og i nitratfølsomt indvindingsområde.

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 vedlagte beredskabsplan.

Beredskabsplanen opdateres ved ændringer af betydning for planen.

Beredskabsplanen opdateres løbende.

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur om miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet.

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

Det vurderes således at projektet ikke er sårbart i forhold til ulykker eller større katastrofer.

3.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt

Alternativer til nye anlægsdeles placering

De bygningsmæssige ændringer der foretages i forbindelse med det ansøgte projekt, er tilbygning til eksisterende stald C for at forbinde stald og malkecenter bedre, samt opførelse af ny stald også i tilknytning til eksisterende malkecenter. I forhold til placering af kostalden er der reelt ikke nogen alternativer, da kostalden skal opføres i tilknytning til malkecenteret af hensyn til den daglige drift. Staldens orientering i er valgt for at passe ind i eksisterende bebyggelse.

Alternative placeringer af produktionens udvidelse er overvejet. Tilbygningens placering er bl.a. valgt ud fra hensyn til husdyrbrugets fremtoning i landskabet, samt praktiske og driftsmæssige forhold. Da der på ejendommen er en eksisterende kostald, vurderes det at en forlængelse af stalden derfor vil være den bedste løsning, der ligeledes vil give færrest gener for omkringboende. Der er ikke noget eksisterende bygningsmasse der kan anvendes på ejendommen.

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

0-alternativet er lig med den eksisterende produktion. I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugserhvervet er det en realitet, at landmanden står over for faldende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides.

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. Oversigtsskitse

