



Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport

For: Birkegårdsvej 7, 9240 Nibe,
v. Birkegaarden Ejdrup ApS

Bilag til ansøgning om § 16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

Juliane Lundehøj Hedegaard

Miljørådgiver
Tlf. 9635 1196
jlh@agillix.dk



PARTNER I

DLBR

Agillix

Datablad

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	44152436
Husdyrbrugets navn	Birkegaarden Ejdrup ApS
Beliggenhedsadresse	Birkegårdsvej 7
Postnummer	9240
By	Nibe

Ansøger

Ansøgersnavn	Birkegaarden Ejdrup ApS
Ansøgeradresse	Birkegårdsvej 7
Ansøgerpostnummer	9240
Ansøgerby	Nibe
Ansøgertelefon	40412711
Ansøger-email	mail@birkeg.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	45000370
Konsulent virksomhedsnavn	Agillix Fmba
Konsulentnavn	Juliane Lundevej Hedegaard
Konsulentadresse	Hobrovej 437
Konsulentpostnummer	9200
Konsulentby	Aalborg SV
Konsulenttelefon	96351196
Konsulent-email	jlh@agillix.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	9140142
CHR numre	30127

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 2f - Keldal Gde., Blære
Matrikel: 10a - Ejdrup By, Ejdrup
Matrikel: 8h - Skørbæk By, Ejdrup

Kommune

Andre husdyrbrug drevet af ansøger

Biaktiviteter

IE brug

Ansøgningsskema i husdyrgodkendelse.dk

Miljøkonsekvensrapport version

Ansøgning indsendt

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

Dette er ikke et IE-husdyrbrug.

Skema nr. 248002

3

05.02.2026

Forord

På husdyrbruget ønskes der miljøgodkendelse til flere udvidelser og tilladelse til at producere efter stipladsmodellen. Der udvides med 366 m² dybstrøelse i stald 5. Der etableres kælvningsbokse i det gamle malkecenter på 625 m². Derudover bygges en ny stald 6, med plads til et produktionsareal på 4200 m². Husdyrbruget er ikke et IE-brug, men ammoniakemissionen overstiger 3.500 kg NH₃-N. Miljøgodkendelse til husdyrbruget skal derfor søges og meddeles efter lovens § 16a stk. 1.

Det er første gang der søges om godkendelse efter ny stipladsmodel, og derfor skal eksisterende forhold og evt. ændringer eller udvidelser på husdyrbruget vurderes samlet.

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

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

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

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

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

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

Indholdsfortegnelse

Datablad.....	2
Forord.....	3
1. Ikke teknisk resumé.....	6
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte	7
2.1. Indretning og drift af anlæg	7
2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser	8
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype	9
2.1.3. Miljøteknologi	11
2.1.4. Ventilation	11
2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning	11
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde	13
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed	14
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug	15
2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed	15
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	15
2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)	16
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission	18
2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder	18
2.5.2. Bilag IV-arter	20
2.6. Husdyrbrugets lugtemission	21
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger	23
2.7.1. Støj	23
2.7.2. Støv	25
2.7.3. Rystelser	25
2.7.4. Lys	25
2.7.5. Skadedyr	26
2.7.6. Transporter	26
2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger	27
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer	27
2.8.1. Døde dyr	27
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	31
3.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed	31
3.2. Påvirkning af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima	31
3.3. Risici for større ulykker eller katastrofer	32
3.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt	32
Bilag 1. – Anlægstegning	33
Bilag 2. – Oversigt over produktionsarealer	35
Bilag 3. – Beregning af produktionsareal	36

Bilag 4.	– Transportveje og potentielle genekilder	40
Bilag 5.	– Udregning af vandforbrug.....	42

1. Ikke teknisk resumé

Nuværende drift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til malkekøer på adressen Birkegårdsvej 7, 9240 Nibe.

Husdyrbrugets gældende tilladelse til dyrehold er en § 12 miljøgodkendelse fra 2012.

Det ønskes nu en udvidelse af produktionsarealet med 5.191 m². Ansøgningen er ligeledes indsendt for at få godkendelse til at kunne producere efter de nye fleksible regler, hvor produktionsarealerne godkendes.

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

Efter den ansøgte udvidelse bliver det samlede produktionsareal på **13.166 m²**, hvormed det eksisterende produktionsareal samlet set udvides med **5.191 m²**.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Der udvides et areal på 366 m² med dybstrøelse i stald 5. Der etableres kælvningsbokse i det gamle malkecenter på 625 m². Derudover bygges en ny stald 6, med plads til et produktionsareal på 4200 m². Efter udvidelsen vil der være plads til ca. 1050 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

Kravene i lovgivningen om maksimal lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og byer er overholdt med stor margin. Det er derfor vurderet at der ikke kan opstå lugtgener ved omboende.

Trafik, støj og støv

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.

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.

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

Landskab

Af hensyn til det omkringliggende landskab ønskes det nye byggeri opført i tilknytning til de eksisterende bygningsdele. 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 rasteområder i forbindelse med det ansøgte.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

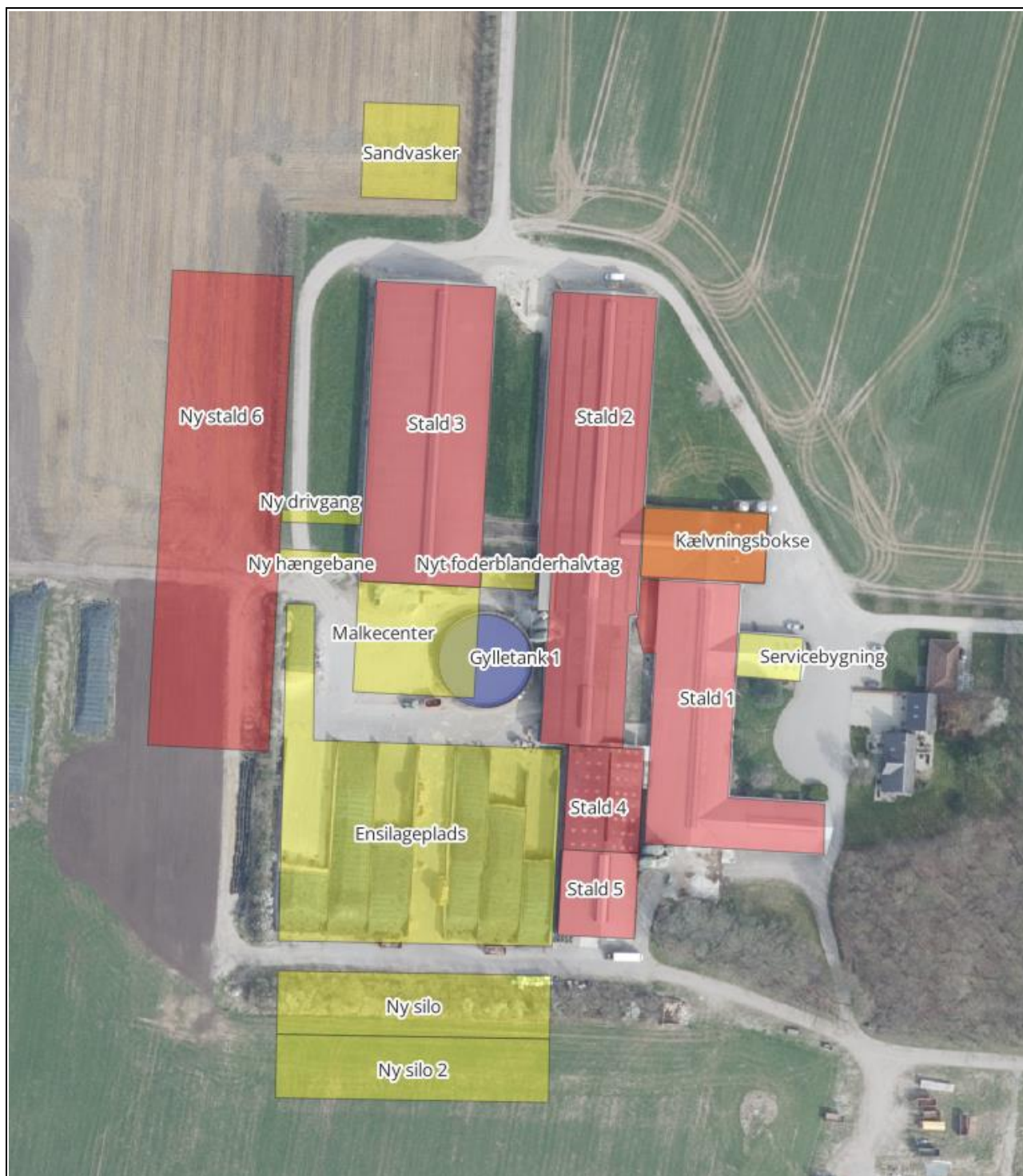
For husdyrbruget er der krav om at anvende den bedst tilgængelige teknik. I forhold til at begrænse ammoniakfordampningen er dette i lovgivningen omsat til et bestemt krav til mængden af ammoniak der må komme fra husdyrbruget. Dette krav til emissionen er i lovgivningen sat ud fra viden om, hvad der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

2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

2.1. Indretning og drift af anlæg

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



Situationsplan (som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk).

Husdyrbruget bliver drevet som et konventionelt malkekvægbrug. Der er i CHR samdrift med husdyrbruget på Halkærvej 112, hvor kvierne opstaldes. Der udvides med 366 m² dybstrøelse i stald 5. Der etableres

kælvningsbokse i det gamle malkecenter på 625 m². Derudover bygges en ny stald 6, med plads til et produktionsareal på 4200 m². Der ønskes en ændring til stipladsmodellen fra dyreenhedsmodellen. Stipladsmodellen giver anledning til, at der kan etableres flexgrupper i staldafsnittene. Det giver dyreholdet bedre mulighed for at tilpasse produktionsarealerne efter en fleksibel produktionsmodel.

Korn og halm opbevares i stald 5. Ensilage opbevares hovedsageligt i siloer, men opbevaring i markstakke kan forekomme. Derudover er der korn i højsiloerne, der er placeret vest for stald 2 og syd for stald 1.

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 1050 malkekøer og kvie-opdræt på anden ejendom.

2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

8-års drift

Det er et krav i lovgivningen at merdepositionen af ammoniak til kategori 3-natur beregnes som forskellen mellem depositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og depositionen fra husdyrbruget i såvel den nuværende drift som 8-års driften.

Produktionstilladelser indtil 8 års drift er listet herunder:

- 2012.12.21: §12 miljøgodkendelse. Udvidelse fra 784,5 DE til 1.064 DE.
- 2015.04.23: §17 Anmeldelse af gyllebeholder på Trælborgvadvej på 4000 m³.
- 2016.05.10: Tillæg til udvidelse af DE svarende til 1.308,38 DE.
- 2021.03.11: §10 Anmeldelse af foderlade

Produktionstilladelsen fra 2016 definerer 8-års driften.

Nudrift

Ejendommens nuværende tilladelse er miljøgodkendelsen fra 2012, med det efterfølgende tillæg fra 2016 samt anmeldelsen af foderladen fra 2021. Godkendelsen er udnyttet.

Ansøgt drift

Der søges om miljøgodkendelse til følgende ændringer på husdyrbruget:

- Nyt produktionsareal i stald 5, på 366 m².
- Etablering af ny gyllebeholder på 4500 m³.
- Etablering af et nyt malkecenter syd for stald 3.
- Etablering af ny drivgang, hængebane og nyt foderblanderhalvtag.
- Etablering af en ny stald 6, med målene 150 x 38,2 m
- Opsætning af sandvasker nord for stald 3.
- Nyt produktionsareal i det gamle malkecenter nord for stald 1, på 625 m².
- Anlæggelse af 2 nye plansiloer med målene 86 x 20 m.
- Der søges om en fleksibel model (flexgrupper) i alle stalde.

Andre tilladelser:

- Det er planen at nedrive gylletank 1. Der vil blive søgt om særskilt nedrivningstilladelse.
- Før nyt byggeri igangsættes, vil der blive søgt om byggetilladelse til dette og denne skal være meddelt.
- Nedlæggelse af boringen med id 40.469.
- Der vil blive søgt om enten etablering af en ny boring øst for anlægget, eller en opgradering af den eksisterende boring sydøst for staldanlægget.

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 13.166 m².

Ved beregningen af produktionsarealet er nakkebomsarealet fratrasket. Der er i ansøgningen på husdyrgodkendelse.dk vedlagt en tegning af stald 1, 2 og stald 3. Der er regnet produktionsarealer ud fra opmålinger i alle eksisterende staldafsnit med undtagelse af stald 2 og 3, hvor der er taget udgangspunkt i de vedlagte tegninger. De nye anlægsdele er regnet ud fra en fyldningsprocent på 72-73% af bygningens størrelse.

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 1	2747	Naturlig ventilation	3 m	(#819463) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	230
				(#819135) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	468
				(#818161) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1349
Stald 2	4257	Naturlig ventilation	3 m	(#819136) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	550
				(#818162) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil)	0	2396
Stald 3	3567	Naturlig ventilation	3 m	(#818163) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil)	0	2585
Stald 4	786	Naturlig ventilation	3 m	(#819137) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	397
Stald 5	657	Naturlig ventilation	3 m	(#819138) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	366
Kælvningsbokse	858	Naturlig ventilation	3 m	(#851114) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	625
Ny stald 6	5730	Naturlig ventilation	3 m	(#851115) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	4200
Sum						13166
Nudrift						
Stald 1	2747	Naturlig ventilation	3 m	(#819464) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	230
				(#819139) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	468
				(#818288) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1349
Stald 2	4257	Naturlig ventilation	3 m	(#819140) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	550
				(#818289) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	0	2396
Stald 3	3567	Naturlig ventilation	3 m	(#818290) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	0	2585
Stald 4	786	Naturlig ventilation	3 m	(#819141) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	397
Sum						7975
8 års drift						
Stald 1	2747	Naturlig ventilation	3 m	(#822388) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	230
				(#819434) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1349
				(#819433) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	468
Stald 2	4257	Naturlig ventilation	3 m	(#819436) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	0	2396
				(#819435) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	550
Stald 3	3567	Naturlig ventilation	3 m	(#819437) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	0	2585
Stald 4	786	Naturlig ventilation	3 m	(#819439) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	397
Sum						7975

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

I henhold til miljøstyrelsens vejledning, skal der, når et staldsystem ikke findes i ansøgningssystemet på husdyrgodkendelse.dk, indtastes det system der ligner mest. Herunder ses en kort beskrivelse af de reelle staldsystemer, i de tilfælde ovenstående ikke vurderes fyldestgørende:

- Produktionsarealet på 230 m² sengestald med spalter og bagskyl i stald 1, er reelt en løbegård med fast bund og afløb. Den er i husdyrgodkendelse.dk tastet ind sådan for at ligne staldsystemet mest, men da der ikke er sengebåse i løbegården, er det vurderet at det kan gå ind under spaltegulvet med bagskyl som det resterende i stald 1. Da ammoniakfordampningen er større fra spaltegulv end fra fast drænet gulv, er den værst tænkelige emission taget højde for i ansøgningen.

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; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	Alle kvæg; Dybstrøelse
Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse
	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse
Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil)	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb
Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb
Ammekøer, slagtekalve. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb

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

Staldanlægget er naturligt ventileret.

2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Gødningsopbevaringsanlæg

Beholder	Kapacitet (m ³)	Teknologi	Andre krav
Gyllebeholder 1 <i>Birkegårdsvej 7</i>	3000		Tages ud af drift – nedlægges.
Gyllebeholder 2 <i>Trælborgvadvej</i>	4500		
Gyllebeholder 3 <i>Trælborgvadvej</i>	4000		

Ny gyllebeholder 4 <i>Trælborgvadvej</i>	4500		
Gyllebeholder 5 <i>Birkegårdsvej 3</i>	2200		
Gyllebeholder 6 <i>Birkegårdsvej 3</i>	1800		
Gyllebeholder 7 <i>Birkegårdsvej 3</i>	1000		
Gyllebeholder 8 <i>Halkærvej 112</i>	2200		Kvier opstaldes på denne ejendom. Her produceres 2.895 t gylle som indgår i kapacitetsberegningen.
Gyllebeholder 9 <i>Halkærvej 112</i>	4000		
I alt	24.200		

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. Beholderne 2, 3 og 4 er ikke beliggende indenfor 300 m fra kategori 1- eller 2-natur.

Der ansøges om muligheden for at sætte teltoverdækning på gyllebeholder 2, 3 og 4. En eventuel teltoverdækning vil ikke anvendes som ammoniakreducerende tiltag, og det vil stå ansøger frit for at etablere teltoverdækning eller ej.

På ejendommen er der ingen møddingsplads. Det findes på ejendommen en container placeret på vaskepladsen hvori der tømmes dybstrøelse, som går til biogas når den er fyldt.

Håndtering af husdyrgødning

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Flydende husdyrgødning ledes til gyllebeholder 2 og 3 i lukkede rørføringer.

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.

Gylle fra stald 1 og ejendommens dybstrøelse leveres til biogas. Afgasset biomasse modtages og opbevares i ansøgers andre gyllebeholdere på andre ejendomme.

Ved opsætning af sandvaskeren er der mulighed for at biogas kan aftale gyllen fra gyllebeholder 2, 3 og 4. Levering til biogas er dog ikke en aftale der er indgået på nuværende tidspunkt, dog vil det være en mulighed fremadrettet.

Dybstrøelse opbevares indtil afhentning i en container. Dybstrøelse bliver opbevaret efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Forventet gødningsproduktion

Den forventede gødningsproduktion af gylle og dybstrøelse udgør:

Antal	Dyretype	Staldsystem	Alder ind	Alder ud	Normtal gylle	Normtal dybst.	Korrektionsfaktor	Gylle (t)	Dybstr. (t)
980	årskøer	Sengestald			33,2			32.536	-
70	årskøer	Dybstrøelse				16,4		-	1.148
206	årsopdræt 0-6 mdr.	Dybstrøelse	0	6		1,89	1,00	-	388,9
168	årsopdræt 6-27 mdr.	Sengestald	6	27	6,44		1,00	1.080,8	-
450	Årsopdræt 6-27 mdr	Sengestald	6	27	6,44		1,00	2.895,1	
40	Tyrekalf (0-6 mdr.)	Dybstrøelse	40	223		0,937	1,01	-	37,8
TOTAL								36.512	1.574,7

Et estimat af den producerede mængde gødning 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 gødningsproduktionen afhængig af dyreholdets sammensætning.

De 450 årsopdræt, der er angivet i tabellen ovenfor, er kvier der er opstaldet på adressen Halkærvej 112, og er derfor medregnet i opbevaringskapacitet for bedriftens gyllebeholdere.

Opbevaringskapacitet

Flydende husdyrgødning

Med det forventede dyrehold i den ansøgte drift produceres der i alt ca. 36.512 m³ gylle. Herudover ledes der ca. 120 m³ fra vaskepladsen til gyllesystemet. Væske fra ensilageopbevaringsanlægget udsprinkles på markerne nær husdyrbruget.

Der leveres gylle til biogas fra en samlebrønd øst for vaskepladsen, hvor der suges gylle op fra stald 1. Der er 1.579 m² der går til gyllesystemet i stald 1. Det vil rundt regnet blive gødning fra (1579m²/8m² pr ko) 198 køer. Gødning fra det antal køer vil derfor være 6.573,6 tons. Dette leveres direkte til biogas og er derfor ikke medregnet, når der regnes på opbevaringskapacitet.

Stald 2 og 3 har rørføringer til gylletank 2 og 3. Stald 2 og 3 har sand i sengebåse, hvorfor biogas ikke modtager gylle derfra.

Når der modtages afgasset biomasse retur, modtages det i ansøgers andre gyllebeholdere på andre ejendomme.

Med en kapacitet på 24.200 m³ til rådighed, og når der fraregnes delen der går til biogas fra stald 1, er der en opbevaringskapacitet på 9,7 måneder.

Dybstrøelse

Dybstrøelse og fast gødning opbevares i en container på vaskepladsen. Når containeren er fyldt leveres den til biogas.

Vurdering af håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Med en total kapacitet på 24.200 m³ til rådighed, er der en opbevaringskapacitet på 9,7 måneder. Da der er opbevaringskapacitet til mere end 9 måneder vurderes det, at der er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet.

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Staldanlæg

Der opføres en ny staldbygning, stald 6, vest for de eksisterende bygninger. Stalden har en størrelse på 150 x 38,2 m. Stalden vil blive etableret i stil med eksisterende byggeri, dvs. rød nuance vægge med gardiner i siden samt gråt tag. Stalden placeres ca. 25 meter fra stald 3 og ca. 3 meter fra den eksisterende ensilageplads. I stald 6 vil der være et produktionsareal på 4.200 m².

Der etableres dybstrøelsesbokse i stald 5. Fra dybstrøelsesarealer skal der etableres pumpeump eller afløb til opsamlingsbeholder. Her søges der til 366 m² produktionsareal.

Den eksisterende malkestald inkl. opsamlingsplads laves til en kælvningsafdeling. Der vil blive etableret kælvningsbokse med dybstrøelse i arealet. Produktionsarealet i kælvningsafdelingen vil være på maksimalt 625 m².

Gødningsopbevaring

Der etableres en ny gyllebeholder 4, som placeres i tilknytning til de eksisterende gyllebeholdere 2 og 3. Gyllebeholder 4 har kapacitet til 4500 m³ gylle og bliver etableret i lign. Materialer og nuancer som de eksisterende gyllebeholdere. Beholderen placeres ca. 9 meter øst for gyllebeholder 3.

Der søges om muligheden for valgfrit at kunne opsætte teltoverdækning på gylletank 2, 3 og 4.

Foderopbevaring

Der etableres 2 nye plansiloer ca. 9 meter syd for de eksisterende plansiloer. De nye plansiloer placeres ved siden af hinanden og har hver en størrelse på 20 x 86 m. Siloerne etableres med fast bund og muligheden for opsætning af betonavægge i siderne.

Anlægsarbejde

Gyllebeholder 1 tages ud af drift og nedrives.

Boringen med navn "øvrig 40.469" tages ud af drift og nedlægges.

Mellem stald 3 og den nye stald 6, vil der blive etableret en ny drivgang med 4 meters bredde og den etableres med opkant for at sikre at gyllen kan opsamles i gyllesystemet.

Ligeledes vil der mellem stald 3 og den nye stald 6, blive etableret en hængebane med 3 meters bredde. Hængebanen etableres med opkant, for at sikre at eventuelt foderspil kan opsamles og enten genbruges eller køres i dybstrøelsesmøddingen.

Der udvides på foderblanderhalvtaget mod syd, mellem stald 2 og 3. Udvidelsen vil tilføje 6 meter mod syd og samme længde som det eksisterende.

Der etableres et nyt malkecenter i forlængelse af stald 3 mod syd, hvor den gamle gylletank 1 er placeret. Malkecenteret opføres som eksisterende bygninger med røde sider og gråt tag.

Der etableres en sandvasker ca. 26 meter nord for stald 3. Sandvaskeren er en løsning til større husdyrbrug der benytter af sand i sengebåse. Sandvaskeren skal give bedriften bedre mulighed for genanvendelse af sandet uden at det bliver en smitterisiko for dyrene.

2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Efter nævnets praksis kan opførelse af en stald på et husdyrbrug være erhvervsmæssigt nødvendig for ejendommens drift, hvis byggeriet knytter sig til bedriftens husdyrproduktion, og ikke ligger udover sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til ejendommens ansøgte dyrehold og landbrugsareal.

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

Den ansøgte sandvasker skal skabe mulighed for at genbruge sandet fra produktionen. En sandvasker giver mulighed for at fjerne organisk materiale fra sand, hvilket muliggør genanvendelsen af sandet. Fordele ved dette er at det kan give renere gylle som efterfølgende kan aftages af biogas.

Udvidelsen af ensilagesiloanlægget skal skabe tilstrækkelig opbevaringskapacitet til grovfoderet. I den nuværende drift opbevares der ensilage i markstak. Af hensyn til miljø og den daglige drift, er en ensilagesilo at foretrække. En plansilo/ensilageplads er med til at mindske spild, og modsat markstakken, er den fast placeret.

Der er i ansøgt drift behov for mere opbevaringskapacitet, når den gamle gyllebeholder 1 nedrives og der sker en udvidelse af dyreholdet. Derfor etableres den nye gyllebeholder med kapacitet til 4500 m³. Gyllebeholderen placeres i tilknytning til de eksisterende gyllebeholdere 2 og 3, for at mindske gyllekørsel frem og tilbage fra

husdyrbruget. Ved at gyllen centraliseres samme sted, er det af driftsmæssige hensyn lettere at udbringe gyllen. Det er mindst lige så meget for at undgå smitte fra beskidte gylletransporter ind over husdyrbruget.

De ansøgte ændringer vurderes derfor erhvervsmæssig nødvendig.

2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

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

Der er over 100 m til nærmeste husdyrbrug målt fra stald 1, mens 50 % af den ukorrigerede lugtgeneafstand til enkeltbolig er på 246,45 m.

Da der er over 100 m til husdyrbruget, men afstanden til det andet husdyrbrug er større end 50 % af lugtgeneafstanden til enkeltbolig, er de to husdyrbrug ikke forureningsmæssigt forbundet.

Øvrige husdyrbrug ligger længere væk end Borupvej 14, og der skal derfor ikke vurderes på forureningsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug.

Husdyrbruget er således ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

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. 1 km vest for Ejdrup By. Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af spredt bebyggelse og mange levende hegn.



Husdyrbrugets geografiske placering (husdyrbruget er markeret med rødt).

Der er mange levende hegn omkring husdyrbruget, som fra alle sider slører indsynet til ejendommen. De nye anlægsdele placeres vest og nord for husdyrbrugets eksisterende bygningsmasse. Da der i forvejen er læhegn

omkring ejendommen fra alle vinkler, vil det for omboende og forbipasserende ikke fremstå som en tydelig udvidelse, men nærmere ligne en samlet enhed.

Forholdet til Kommuneplan

Husdyrbruget ligger i et område, der ifølge kommuneplanen ikke har nogle relevante udpegninger.

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	Registrering ca 1 m vest for ny stald 6			

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

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Da de nye anlægsdele opføres i tilknytning til eksisterende byggeri og desuden medvirker til afrunding af bygningsmassen på ejendommen og idet der i forvejen er en slørende beplantning omkring ejendommen, 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 5.

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	Øjesø plantage	6,4 km
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m	Ejdrupvej 53	1,1 km
Nabobeboelse	50 m	Ejdrupvej 50	915 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m		> 100 m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m		> 100 m

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbruglovens § 8 <i>(Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)</i>		
	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25	66 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	1,6 km
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	242 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	6 m (ny gyllebeholder – privat vej) 68 m (stald 5)
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	> 25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	79m
Naboskel	Min. 30	4 m (ny silo 2)
Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8		
Åbne vandløb og søer	Min. 100m	382 m

Ansøgning om dispensation fra afstandskrav til naboskel

Der søges om dispensation fra afstandskravet til naboskel efter Husdyrlovens § 9 stk. 3. Den nye silo 2 er lokaliseret i en afstand af 4 meter fra naboskel.

Ensilagepladsen kan ikke opføres andre steder på ejendommen, da det vil give for meget kørsel rundt om gården. Ved en central placering i tilknytning til den eksisterende ensilageplads, fremstår udvidelsen som den samlede enhed med ser i dag. Det vil derfor af landskabelige hensyn være bedre med placering tæt på de eksisterende plansiloer frem for eksempelvist vest for bygningsmassen.

Naboskellet mod sydøst er i princippet et skel til en mark uden beboelse. Marken er også ejet af ansøger og drives som en del af ansøgers resterende omdrifts arealer. Marken mod sydøst forventes derfor ikke at være generet af de nye plansiloer. Afstandskravet til naboskel vurderes derfor overholdt.

Vurdering

Afstandskravene i §§6 og 7 er alle opfyldt. Afstandskravene i § 8 er delvist opfyldt. Afstandskravene i §8 vurderes alle opfyldt efter dispensationssøgningen.

Fra den nye gyllebeholder er der 6 meter til den interne transportvej. Transportvejen benyttes udelukkende af bedriften selv, hvorfor vejen ikke anses som privat fællesvej, men i stedet intern transportvej. Da transportvejen fører til husdyrbruget selv, vurderes det at afstandskravet er overholdt.

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	13368,6	1201,8	14570,4
Nudrift	8798,2	1048,5	9846,7
8 års-drift	8798,2	1048,5	9846,7

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder

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

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

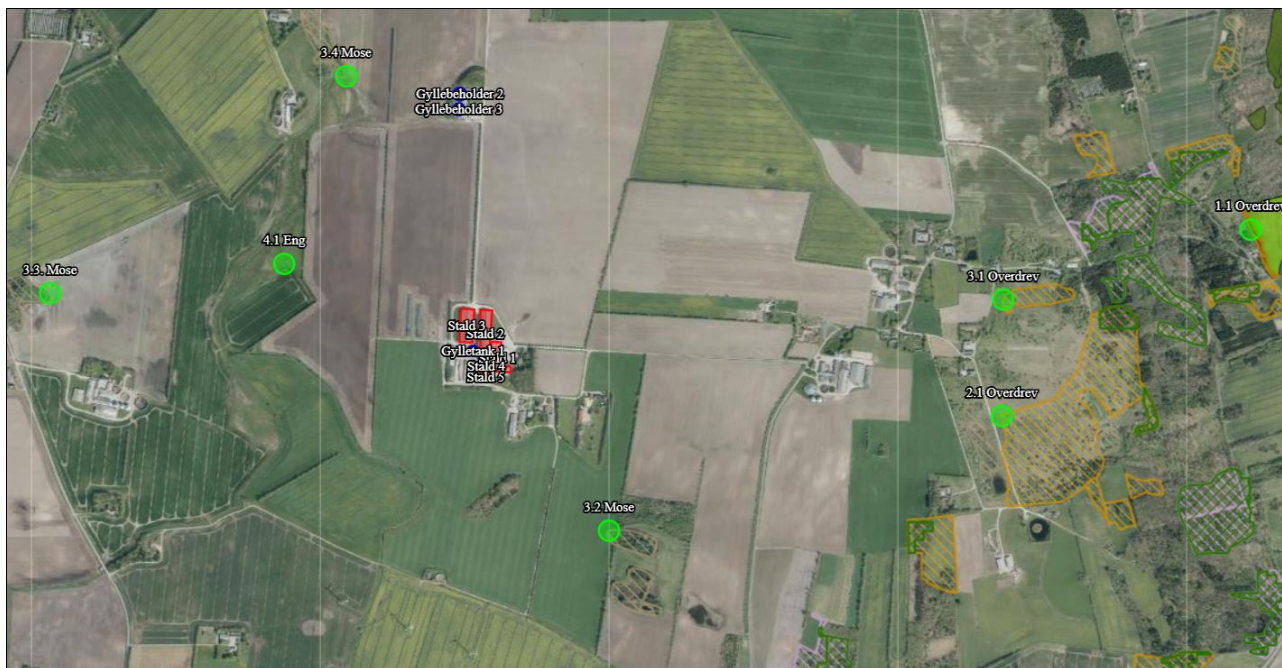
Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositionsberegninger der er gennemført i husdyrgodkendelse.dk. Tabellen viser en totale ammoniakdeposition samt merdepositionen i forhold til nudriften og i forhold til driften for 8 år siden på de afsatte naturpunkter. Beregningerne er baseret på afstand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

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4.1 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,9	0,9	2,4
3.4 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,3	0,8
3.3. Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,2	0,2	0,5
3.2 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,2	0,8
3.1 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,2	0,2	0,6
2.1 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,2	0,2	0,6
1.1 Overdrev	Kategori 1	Ansøger	1	Bn	0,1	0,1	0,3

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, 2 og 3 natur (fra husdyrgodkendelse.dk). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningsskemaet på husdyrgodkendelse.dk.

Nærmeste kategori 1 natur er et surt overdrev beliggende ca. 2 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.

Der er muligvis 1 andet husdyrbrug i nærheden (emission på mere end 5.000 kg NH₃-N pr. år inden for 1.000-2.500 m). Den beregnede totaldeposition i de afsatte kategori 1 naturpunkter er på 0,3 kg N/ha/år. Da totaldepositionen er ≤0,4 kg N/ha/år er afskæringskriteriet 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 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.

Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev beliggende over 1,5 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 højst 0,6 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.

Nærmeste kategori 3 natur er en mose beliggende ca. 560 m syd for anlægget.

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

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)

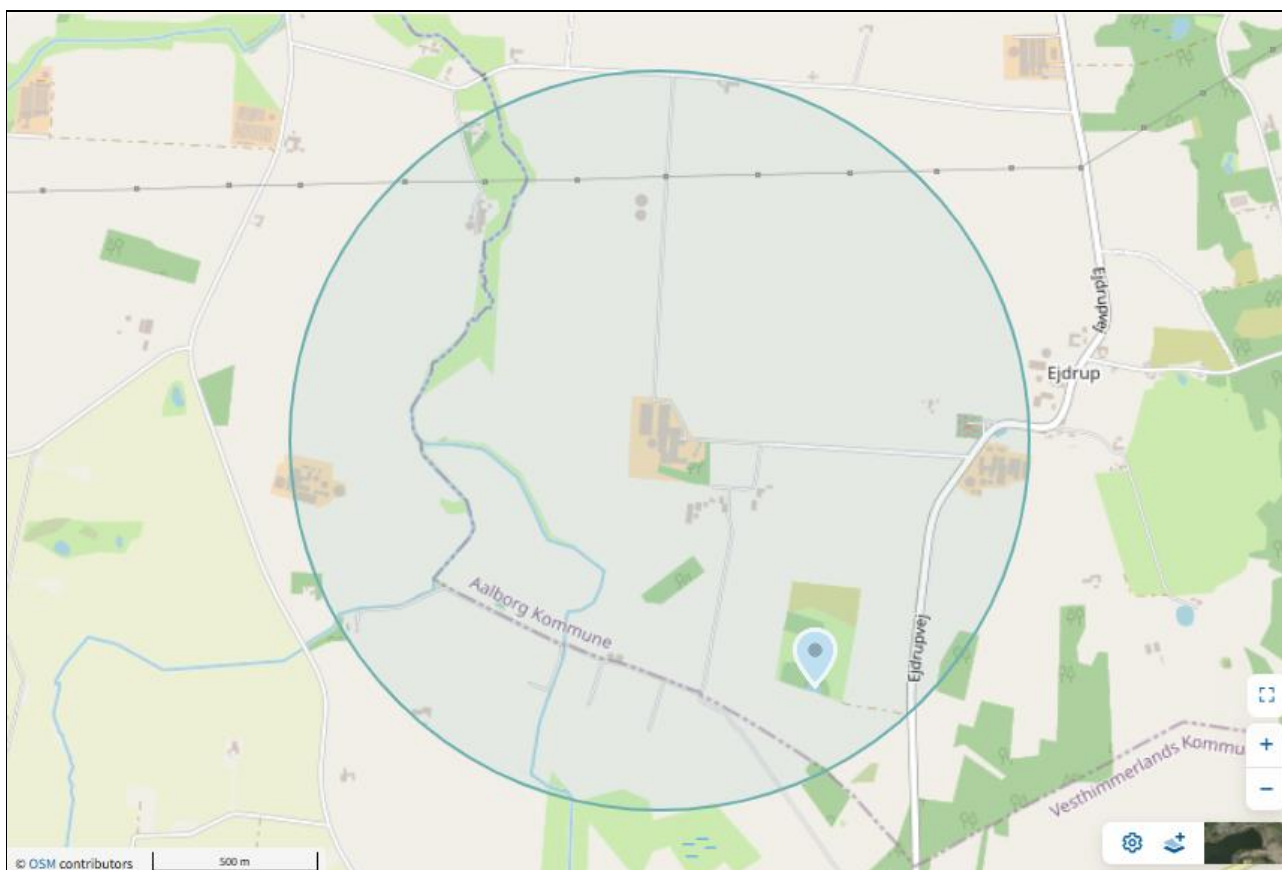
Ud over natur defineret under kategori 1, 2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelsesniveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner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

Nærmeste øvrig beskyttet natur er enge vest for anlægget.

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

2.5.2. Bilag IV-arter

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



Resultat af søgningen på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (kort fra arter.dk, openstreetmap.org/copyright). Søgning foretaget d. 07/10/2025.

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

Art	Levested
Spidssnudet frø	Arten forekommer typisk i moser, på enge, små græsningsfolde, dyrkede marker, haver og fugtige eller græsbevoksede steder i skove. Arten yngler i mange slags vådområder lige fra ganske små vandhuller til bredden af store søer og fra helt overskyggede ellesumpe til fuldstændig lysåbne vandhuller. Den største ynglesucces opnår arten i vandhuller uden fisk. Den overvintrer på land, men kan også overvintrer i vand. Spidssnudet frø er stadig almindelig i det meste af Danmark.

Nærmeste kendte forekomst er af arten spidssnudet frø er i en sø ca. 800 m sydøst for husdyrbruget. Fundet er verificeret af en offentlig myndighed (Miljøstyrelsen eller kommunal instans).

Vurdering af ammoniakdeposition til naturområder

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

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

Nærmeste kendte forekomst af bilag IV-arter er i et vandløb ca. 800 m sydøst for husdyrbruget. Arten er tilknyttet våde områder. Udvidelsen af dyreholdet sker i eksisterende bygninger og på et allerede støbt areal. Det vurderes ikke at området er egnet yngle- eller rasteområde for arten eller andre arter omfattet af bilag IV.

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 husdyrgødnings-bekendtgørelsen.

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

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

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

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



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

Kumulation

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

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

Lugtgeneberegninger

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

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Ejdrupvej 42	0	NY	492,9	492,9	1271,4	Ja
 Ejdrupvej 50	0	NY	492,9	492,9	957,7	Ja
 Trælborgvadvej 2	0	NY	492,9	492,9	1045,1	Ja
 Ejdrupvej 53	0	NY	994,1	994,1	1184,2	Ja
 Vegger	0	NY	994,1	994,1	2708,8	Ja
 Øjesø plantage	0	NY	1315,1	1315,1	6412,4	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 4.

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

De nærmeste naboer uden landbrugspligt er placeret hhv. ca. 840 m øst og ca. 960 m nordvest for staldanlægget. 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

² Ekstern støj fra virksomheder, VEJ nr. 14018 af 1. november 1984

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

Støjkloder	Driftstid	Bemærkninger
Malkning, malkeanlæg, kompressor til malkeanlæg	Hver dag kl. 12-17 og kl. 00-05	Malkningen foregår indendørs.
Vakuumpumpe, malkeanlæg	I forbindelse med malkning	Placeret indendørs
Elektrisk foderanlæg	Hele døgnet	Det elektriske foderanlæg er støjsvagt og er placeret indendørs.
Indblæsning af foder i silo	Dagtimer. Foregår 2 gange om ugen, med en varighed på ca. 30 min.	
Levering af sand	Hver uge, kortvarig op til 30 min	Læsses af på nordlige side mellem stald 2 og 3.
Flytning af dyr mellem ejendomme	Hver 14. dag, kortvarig op til 30 min	
Udlevering af dyr til slagting	Dagtimer, kortvarig op til ca. 30 min	Dyrene læsses på arealet nord for ensilagesiloerne og syd for stald 3.
Udlevering af slagtekalve	Dagtimer, kortvarig op til ca. 30 min	Kalvene transporteres til Trælborgvadvej af den interne transportvej og udleveres ved gylletankene 2 og 3.
Omrøring af gylletank	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmåneder og få dage i efteråret. Foregår primært i dagtimer, men kan forekomme i aften timer.	Placeringen af gyllebeholder 1 og 2 gør at støj ved omrøring mindskes, da beholderne omkranses af byggeri.
Valse	Dagtimer	Er placeret indendørs
Overjordiske gyllepumper	Dagtimer	
Intern kørsel	Dagtimer	
	Aften timer ved sæsonarbejde	
Transport- til og fra ejendommen (>3.500 kg)	Se afsnit 2.7.6	
Højtryksrensere (vask)	Dagtimer Der vaskes én gang om ugen i ca. 2-3 timer.	Vaskepladsen er placeret syd for stald 1 og er omkranset af træer mod syd og øst. Selve højtryksrensers motor er placeret indendørs.
Ensilering	Der ensileres ca. 10 dage årligt Vejrafhængig	

Ind- og udlevering af dyr. Omrøring af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet støjkilde, da omrøring normalt kun finder sted forud for udbringning af husdyrgødning i forår og efterår. Støjkloder som er inde i bygninger, er generelt lydsvage så som foderblanding og vask af stalde. Støjende aktiviteter på et husdyrbrug vil meget sjældent foregå samtidigt.

Udover støjkloder fra anlægget kan der forekomme støj som følge af transporter til- og fra husdyrbruget og intern transport på husdyrbruget.

Vurdering af støjgener

Typen af støj fra virksomhedens aktiviteter på ejendommen er forventeligt fra et husdyrbrug af den ansøgte type og størrelse. Der vil ikke forekomme støj fra alle støjkloder samtidig. Hovedparten af støjen vil finde sted i dagtimerne, og flere af støjkloderne vil være kortvarige, sæsonbetonede eller kun forekomme periodevis. Malkeanlægget er placeret i en bygning, hvilket vil reducere støjen, og der forventes ikke væsentlig støj fra malkeanlægget. Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Birkegårdsvej 3, som ansøger også ejer, beliggende ca. 150 m fra stald 5, mens malkestalden er beliggende i en afstand af ca. 215 m. 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

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

Støvkilder	Driftstid	Bemærkninger
Elektrisk foderanlæg	Dagtimer	Det elektriske foderanlæg er placeret indendørs.
Levering af foder	2 gange om ugen	Leveres indendørs i foderlade
Indblæsning af foder i siloer	30 min, 2 gange om ugen.	
Snitning af halm	4 timer hver 3. uge	Snittes på en af ansøgers marker, og gøres oftest i vindstille vejr.
Valse	Dagtimer	Placeret indendørs
Intern kørsel	Dagtimer Aftentimer ved sæsonarbejde Se afsnit 2.7.6	En del af de interne transportveje på ejendommen er asfalterede.
Transport- til og fra ejendommen (>3.500 kg)	Se afsnit 2.7.6	

I forbindelse med levering af foder og mineraler kan der opstå lokale støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter, især da kraftfoder og mineraler leveres i stald 2 på den vestlige side. Ejendommens primære tilkørselsvej er en asfaltbelagt vej mod øst. De interne transportveje er centralt placeret mellem bygningerne, hvor den munder ud nord for ejendommen til Trælborgvadvej ved de to eksisterende gylletanke 2 og 3. En stor del af de interne transportveje er asfaltbelagte. Nogle af de interne transportveje er grusveje, herunder transportvejen nord for anlægget til gyllebeholder 2 og 3. Transporter på jord- eller grusveje kan give anledning til lokale støvgener i tørre perioder.

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. Transportvejene er primært asfaltbelagte, og støvgener i forbindelse med transport er derfor begrænset. Nærmeste nabo ligger syd for ejendommen, og støv fra virksomhedens aktiviteter vurderes derfor ikke at give forøgede gener.

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med færdsel på grusbelagte køreveje i tørre perioder. Med en afstand på minimum 125 m fra nærmeste nabobeboelse til indfaldsvej til gylletankene vurderes det at der ikke under normale situationer vil kunne forekomme støvemissioner ved transport, der kan give anledning til væsentlige gener ved nabobeboelser.

2.7.3. Rystelser

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

Vurdering af gener fra rystelser

Transportvejene ligger over 100 m fra nærmeste nabo, og der vurderes derfor ikke at være gener i form af rystelser fra anlæg eller transporter.

2.7.4. Lys

Udendørsbelysningen består alene af orienteringslys ved indgange til bygninger. Nødvendige projektører er monteret på maskiner og er kun tændt ved behov.

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

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

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

Rotter

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

Fluer

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

Goldkørerne får et middel hældt ud over ryggen der skal bekæmpe fluerne.

Vurdering af skadedyr

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.

2.7.6. Transporter

Til- og frakørsel til ejendommen foregår fra Ejdrupvej fra øst og Trælborgvadvej fra nord. Se nedenstående tabel for redegørelse af antallet af transporter til og fra ejendommen. Kort over transportveje fremgår af bilag 4**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 og mineraler	104	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Egen foderproduktion (kapacitet 40 m ³)	900	Sæsonbetonet, foregår alle ugens dage afhængig af vejrforhold. Der ensileres ca. 10 dage årligt.
Levering af brændstof	17	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Dyr til slagteri	26	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Udbringning af gylle (kapacitet 40 t)	724 Maskinstation udbringer gylle	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold.
Gylle til/fra biogas	104	Varierende.
Dybstrøelse til biogas	52	Varierende.
Transport af dyr	26	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid. Transporter til/fra Halkærvej 112
Døde dyr	Efter behov	Hverdage i normal arbejdstid
Hjemtagning af halm	450	Sæsonbetonet, kan foregå alle ugens dage
Affald	12	Hverdage i normal arbejdstid
Levering af sand til sengebåse	52	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, biogas, dyr til slagteri eller affald, samt transporter med mælk, m.fl., er transporter hvor husdyrbruget ofte ikke har indflydelse på det faktiske leverings- eller afhentningstidspunkt. Transporterne sker dog primært indenfor normal arbejdstid fra 7.00-18.00.

Der vil i perioder være flere transporter, eks. ved udbringning og når der ensileres. Transporter som f.eks. hjemtagning af halm og afgrøder, eller udbringning af husdyrgødning til markarealer, er sæsonbetonede transporter der foregår i forbindelse med markarbejde i foråret, sommer og høst. En maskinstation udbringer husdyrgødning/afgasset biomasse, og vil stå for det meste af markarbejdet.

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. Antallet af transporter med grovfoder og afgasset biomasse vil forventeligt stige i takt med antallet af dyr. Dette udjævnes dog delvist af at transporternes lasteevne vil kunne udnyttes fuldt ud, således kapaciteten pr. læs stiger for eks. kraftfoder og sækkevarer.

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

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

2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

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

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 styrelsen.

Der er ikke et officielt gårdråd, men der er et internt gårdråd m. bl.a. driftslederen der har arbejdet på husdyrbruget i 20 år. Det er oprettet for bl.a. at give strategisk sparring og sammen sætte mål for bedriften.

En maskinstation foretager snitning, presning, høst og gyllekørsel inkl. gylleflytning. Resten foretages af bedriften selv.

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

Flydelaget på ejendommens gyllebeholdere er omfattet af egenkontrol.

2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer

2.8.1. Døde dyr

Døde dyr afhentes i henhold til gældende regler.

De opbevares hygiejnisk og overdækket på en plads med fast underlag ved gyllebeholder 2 og 3, nord for anlægget.

De skal opbevares i henhold til reglerne i bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

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

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.

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

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
Husholdningslignende affald (<i>mad-, papir-, pap-, glas-, metal-, plast-, mad- og drikkekarton, tekstilaffald, farligt affald og restaffald</i>)	Affaldsbeholdere opstillet via den kommunale ordning anvendes til sortering af husholdningslignende affald.	Dagrenovation
Brændbart affald	Opsamles i container	Aftale med en vognmand om afhentning
Landbrugsplast (<i>plastsække, dunke i hård plast, ensilageplast, wrap og folie fra paller og baller, bigbags</i>)	Opsamles i særskilt container	Aftale med indsamlingsvirksomhed, der er registeret i affaldsregisteret.
Pap, papir	Opsamles i særskilt container	Aftale med indsamlingsvirksomhed, der er registeret i affaldsregisteret.
Metal, jern	Opsamles i særskilt container	Aftale med indsamlingsvirksomhed, der er registeret i affaldsregisteret.
Klinisk risikoaffald (<i>medicinrester brugte kanyler</i>)	Lægemedelsrester opbevares aflåst egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk.	Afleveres på genbrugsstation.
Spildolie, oliefiltere	Værksted håndterer dette. Værksted håndterer dette i forbindelse med service.	Værksted servicerer traktorer og maskiner, og tager spildolie og brugte oliefiltere med retur.
Lysstofrør	Opbevares i en fast beholder.	Afleveres på genbrugsstation.
Landbrugskemikalieaffald	Kemikalier håndteres på anden ejendom, ligesom eventuelle rester håndteres på anden ejendom.	Kemikalier håndteres på anden ejendom, ligesom eventuelle rester håndteres på anden ejendom.

Der henvises desuden til Aalborg Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald.

2.8.3. Olie- og kemikalieforbrug

Olieforbrug

Der anvendes dieselolie til drift af landbrugsmaskiner. Forbruget varierer over året afhængigt af sæson. Det årlige forbrug af dieselolie er på ca. 90.000 l.

Dieselolie opbevares i en godkendt oiletank. Tanken er placeret på fast gulv. Der er opsningsmateriale (kattegrus el.lign.) til rådighed nær oiletanken, således evt. spild kan opsamles/opsuges.

Kemikalieforbrug

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier er primært i form af sprøjtemidler til markbrug. Kemikalierne opbevares på anden ejendom.

2.8.4. Energiforbrug

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

Ud fra normtal estimeres det at energiforbruget vil være på omkring 702.000 kWh pr. år.

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

- Bedriften er gennemgået af en energikonsulent
- Bedriften har fået Arla klimatjek
- LED belysning i staldene
- Der udskiftes løbende til LED belysning i staldene
- Frekvensstyring på vakuumpumpe og mælkepumpe
- Varmegenanvendelse fra mælkekøling til stuehus på nr 7 og nr 3 og frøkostrum til ansatte
- Natbelysningen er lysstyret
- Staldene er med naturlig ventilation
- Forkøling af mælk
- Serviceaftaler på malkeanlæg, foderblander, gyllepumper, porte og minilæsser

Det forventes at der opsættes solceller i fremtiden, som vil dække ca. 15% af energiforbruget.

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 af vakuumpumpe og mælkepumpe, serviceaftaler til at sikre optimal drift, varmegenanvendelse fra mælkekøling til opvarmning af stuehusene på nr. 7 og nr 3.

2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Stalden forsynes af vand fra egen boring. Det estimeres at vandforbruget vil være ca. 52.000 m³/år. Se bilag 5 for udregning af vandforbrug.

Der er på ejendommen i forvejen tilladelse til indhentning af 90.000 m³ vand fra anlægget med id-nr.: 70936.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Dagligt eftersyn af vandkopper/ventiler samt kar. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.
- Vand fra forkøling af mælken anvendes til vask af malkestald og supplerende til køernes drikkevand.

Spildevand

Tagvand nedsives via sivedræn på marken syd for ejendommen. Spildevand fra stald og mælkerum bliver opsamlet i ejendommens gyllesystem. Vand fra ensilagepladsen udsprede på markerne omkring anlægget via udsprinklingsanlæg.

Den støbte bund syd for stald 1 fungerer som vaskeplads. Pladsen er med afløb til gyllesystem. Alt andet, som har været i berøring med husdyrgødning eller ensilagesaft, bliver også vasket på denne plads.

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)	13369	1202	14570
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	13369	1202	14570
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

I det nye produktionsareal etableres der et staldsystem med dybstrøelse, 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. Nye staldafsnit lever også op til kravet om BAT når der etableres enten dybstrøelsessystemer eller fast drænet gulv med skraber og ajlefløb.

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 1	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
Stald 1	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Stald 1	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
Stald 2	Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
Stald 2	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Stald 3	Alle kvæg; Sengestald med spalter (linespil) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
Stald 4	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Stald 5	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Kælvningsbokse	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Ny stald 6	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. De eksisterende gyllebeholdere samt den nye beholder er placeret mere end 100 meter fra vandløb og søer større end 100 m².

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

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

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

Luft og klima

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

Vurdering

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

gyllebeholderne eller evt. brand, foreskriver beredskabsplanen hvordan husdyrbruget skal agere for at minimere omfanget af en forurening.

3.3. Risici for større ulykker eller katastrofer

Beredskabsplanen opdateres ved ændringer af betydning for planen.

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

Alternative placeringer af den mindre udvidelse af dybstrøelsesarealet er overvejet. For at holde kalvene mere samlet og udnytte eksisterende bygninger og mindske udvidelsesomkostningerne, er det fravalgt at opføre nye stalde til disse ændringer.

En placering af ensilagesiloerne mod vest for bygningsmassen, vil fremstå malplaceret for en ellers central ejendom. Der er ligeledes undersøgt mulighederne for en placering øst for anlægget, men vil formentlig være til gene for naboer. Den nuværende placering vil give bedst mulighed for fremtidig udvidelse, mindre kørsel omkring ejendommen samt bedre landskabeligt.

Den nye sandvasker er valgt placeret nord for anlægget, for at der skal være plads nok omkring sandvaskeren så man kan komme til og fra. Derudover giver det bedst mening med placering nord for anlægget, da gylleledningerne fra staldene går til gyllebeholderne nord for anlægget. I den forbindelse kan sandvaskeren kobles på gylleledningerne uden større ombygninger. Den vil ligge som en naturlig forlængelse af anlægget. Derudover ønskes der ikke placering i nærheden af ensilagepladsen, da man gerne vil undgå smitterisiko mellem gylle og foder.

Den nye stald 6, er valgt placeret vest for stald 3, for at give en bedre landskabelig afrunding af ejendommen. Stald 6 er overvejet placeret øst for ejendommen, hvor den følger den interne transportvej. Det vil give et ubalanceret udtryk af ejendommen, eftersom alle de eksisterende bygninger er placeret i lige linjer. Der er desuden valgt en placering sådan at stald 2, 3 og 6 ligger på linje, og derfor giver et symmetrisk udtryk. Desuden giver det mulighed for at danne drivgang og hængebanen i forlængelse fra dem mellem stald 2 og 3.

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.

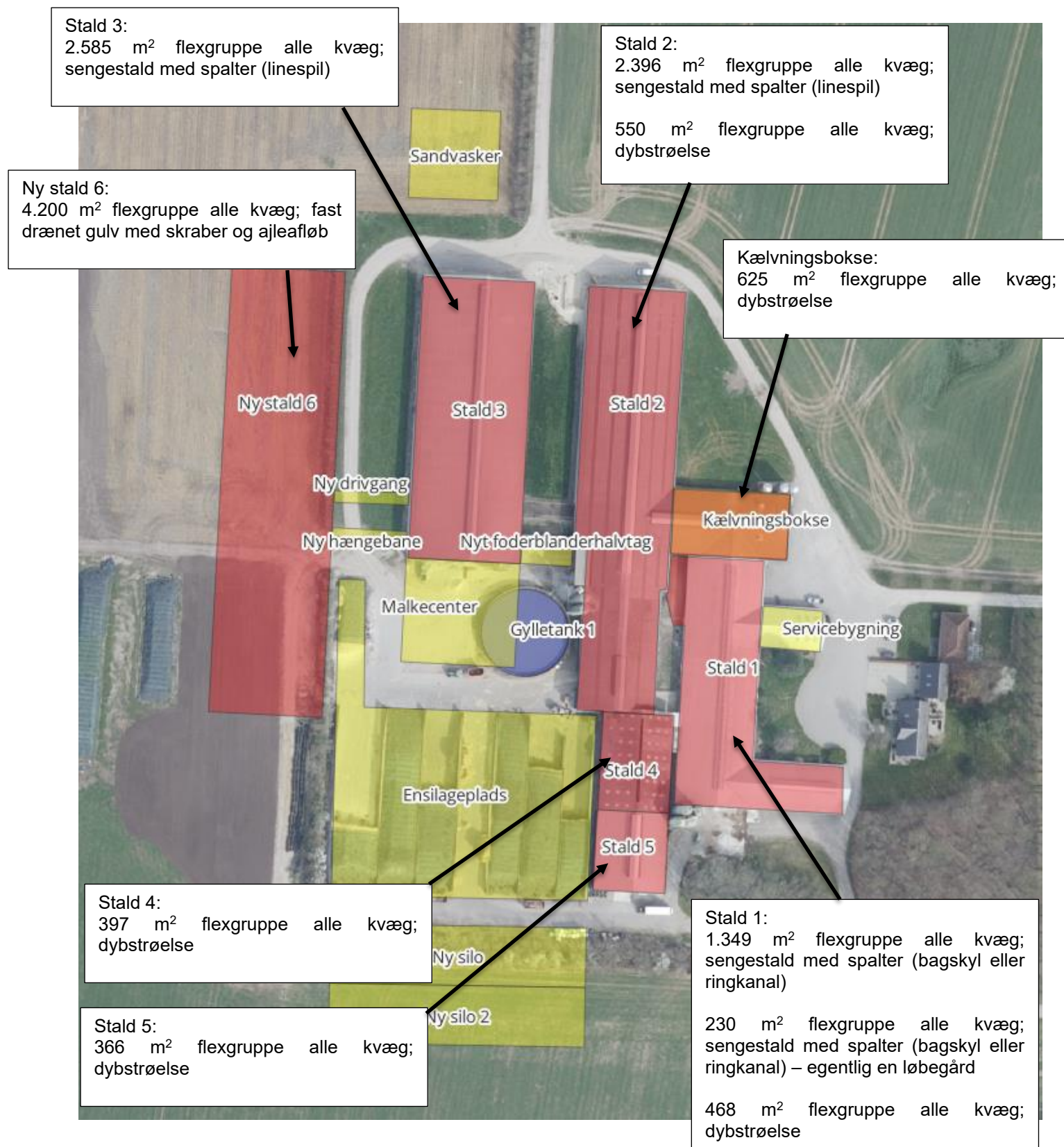
Bilag 1. – Anlægstegning

Herunder ses et billede af anlægget som det søges i ansøgt drift.





Bilag 2. – Oversigt over produktionsarealer



Bilag 3. – Beregning af produktionsareal

Stald 1 (regnet ud fra mål)			
	længde	bredde	areal (m ²)
Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl el. ringkanal)			
Øst	72	10	720
Vest	83,3	10,3	858
Gang vest	4	10,3	-41
Hjørne vest	4,5	2,3	-5
stykke mellem nordøst og sydøst	6	2,5	-15
Nakkebomsareal			-168
I alt			1349

Dybstrøelse			
Areal i længen af bygningen	31,5	12	378
Stykket vest for længen	10	9	90
I alt			468

Løbegård udendørs (skrevet ind som spalter, kanal, bagskyl)			
Drivgang	2	10	20
Løbegården	10	21	210
I alt			230

Stald 2			
	længde	bredde	areal (m ²)
Sengestald m. spalter (linespil)			
seperationshold 1,2,3 og 4.	44,4	5,9	262
Nord for separation	29,21	82,72	2416
Nakkebomsareal			-283
I alt			2396

Dybstrøelse			
Sydøst	35	10,5	368
Kælvningsboks	13	14	182
I alt			550

Stald 3			
	længde	bredde	areal (m ²)
Sengestald m. spalter (linespil) (ud fra tegning)			
Nord	78,94	30,3	2391,9
Sydligste syd	33,42	6,4	213,9
Syd	30,3	6,4	193,9
nakkebom			-236,3
Spalter hen over gangen mod nord	13,2	1,65	21,8
I alt			2585

Stald 4			
	længde	bredde	areal (m ²)
Dybstrøelse			
Småkalve nordvest 24 stk	1,4	1,18	40
Kalvebokse - fælleshold sydvest	20,5	8,1	166
Kalvebokse - fælleshold øst	26,6	7,2	192
I alt			397

Stald 5			
	længde	bredde	areal (m ²)
Dybstrøelse			
Småkalve udlev. nordvest 24 stk	1,4	1,18	40
Småkalve udlev. nordøst 16 stk	1,4	1,18	26
Kviehold	20	15	300
I alt			366

Kælvningsbokse			
	længde	bredde	areal (m ²)
Dybstrøelse			
Estimat			625
I alt			625

Ny stald 6

	længde	bredde	areal (m ²)
Fast drænet gulve med skraber og ajelefløb			
Estimat			4200
I alt			4200

Nakkebomsareal stald 1	længde	bredde	areal (m ²)
Sengebåse, vest	79,3	0,77	61,061
Sengebåse ø sydvest	11	0,47	5,17
Sengebåse ø midt vest	30	0,52	15,6
Sengebåse ø, nordvest	18	0,54	9,72
Senegbåse nordøst	20	0,77	15,4
Senegbåse sydøst	46	0,75	34,5
Sengebåse ø nordøst	16	0,52	8,32
Sengebåse ø midt øst	14,7	0,52	7,644
Sengebåse ø syd øst	19,6	0,54	10,584
I alt			168

Nakkebomsareal stald 2	længde	bredde	areal (m ²)
Sengebåse hold 4, goldkøer	12,3	0,9	11,1
Sengebåse hold 3 nykælvere	11,1	0,9	10,0
Sengebåse sep. Hold 1 og 2	15,9	0,85	13,5
Sengebåse ø nr 1	19,5	1,35	26,3
Sengebåse ø nr 2	19,5	1,33	25,9
Sengebåse ø nr 3	19,5	1,34	26,1
Sengebåse ø nr 4	20,7	1,34	27,7
Sengebåse ø nr 5	20,7	1,37	28,4
Sengebåse ø nr 6	20,7	1,4	29,0
Sengebåse ø nr 7	20,7	1,38	28,6
Sengebåse ø nr 8	20,7	1,34	27,7
Sengebåse ø nr 9	20,7	1,37	28,4
I alt			282,7

Nakkebomsareal stald 3	længde	bredde	areal (m ²)
Sengebåse ø 15 senge á 1,25 m	18,75	2,1	39,4
Sengebåse ø 15 senge á 1,25 m	18,75	2,1	39,4
Sengebåse ø 15 senge á 1,25 m	18,75	2,1	39,4
Sengebåse ø 15 senge á 1,25 m	18,75	2,1	39,4
Sengebåse ø 15 senge á 1,25 m	18,75	2,1	39,4
Sengebåse ø 15 senge á 1,25 m	18,75	2,1	39,4

Sengebåse ø 56 senge á 1,25 m	70	2,1	147,0
Sengebåse mest syd	33,5	1,42	47,6
Sengebåse mellem syd og resten	30,7	1,33	40,8
I alt			236,3

Bilag 4. – Transportveje og potentielle genekilder

Billedet herunder viser de forskellige genekilder på husdyrbruget med tilhørende beskrivelser.



1	Sandplads
2	Affaldsopbevaring
3	Dieseltank
4	Højtryksrenser

5	Dyr udleveres til slagt
6	Vakuumpumpe, kompressor til malkeanlæg
7	Foderblander
Døde dyr (ikke markeret)	Placeres ved gylletank 2 og 3 til afhentning.

De orange linjer er grusveje og de sorte linjer er asfalterede veje.



Bilag 5. – Udregning af vandforbrug

Forudsætningerne er:

- Stor race drikker omkring 120 L vand pr dag/ko⁴.
365 dage pr år * 120 L / 1000 = 43,8m³/år
- Kalve i alderen 0-6 mdr. estimeres til i gennemsnit at drikke 6L pr dag
365 dage pr år * 6 L / 1000 = 0,546 m³/år

Kvierne (6-27 mdr.) opstaldes på anden ejendom, hvorfor vandforbruget til dem ikke er medregnet for denne ejendom.

Beregning af antal kvier og kalve pr. malkeko:

Antal køer i alderen 0-24 mdr (malkekøer)	1050
Vand til kalve under 6 mdr	150

Type	Antal	Drikkevand (m ³ /år)	Staldrengøring (m ³ /år)	Rengøring malkeanlæg (m ³ /år)	Forbrug, husholdning (m ³ /år)	Total
Malkekøer	1050	43,8	3	2	1	
Kalve 0-6 mdr	150	0,546				
Sum		46.071,9	3.150	2.100	170	51.552

⁴ <https://afs.mqcafe.uky.edu/content/water-needs-dairy-herd>