



Miljøkonsekvensrapport

For: Thisted Landevej (matrikel 17c, V. Halne By, Vadum)
v. Rasmus Gramkow

Bilag til ansøgning om § 16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

Nathalia Andersen

Miljørådgiver | Cand.scient. i biologi

Tlf. 9635 1197

naa@agillix.dk



PARTNER I

DLBR

Agillix

Datablad

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	42653373
Husdyrbrugets navn	Thisted Landevej - barmark
Beliggenhedsadresse	Thisted Landevej 131
Postnummer	9430
By	Vadum

Ansøger

Ansøgers navn	Rasmus Gramkow
Ansøgeradresse	Thisted Landevej 131
Ansøgerpostnummer	9430
Ansøgerby	Vadum
Ansøgertelefon	40331396
Ansøger-email	Rasmus-landbrug@outlook.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	45000370
Konsulent virksomhedsnavn	Agillix Fmba
Konsulentnavn	Nathalia Andersen
Konsulentadresse	Hobrovej 437
Konsulentpostnummer	9200
Konsulentby	Aalborg SV
Konsulenttelefon	96351111
Konsulent-email	naa@agillix.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	10062017
CHR numre	

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 110t - Vildmosen, Biersted
Matrikel: 113i - Vildmosen, Biersted
Matrikel: 27k - V. Halne By, Vadum
Matrikel: 27f - V. Halne By, Vadum
Matrikel: 12f - V. Halne By, Vadum
Matrikel: 1q - V. Halne By, Vadum
Matrikel: 17c - V. Halne By, Vadum
Matrikel: 9d - Ø. Halne By, Vadum
Matrikel: 9f - Ø. Halne By, Vadum

Kommune

Aalborg kommune

Andre husdyrbrug drevet af ansøger

Thisted Landevej 131, 9430 Vadum
Thisted Landevej 127, 9430 Vadum
Langholmvej 2, 9460 Brovst

Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

IE brug

Dette er ikke et IE-husdyrbrug.

Ansøgningsskema i husdyrgodkendelse.dk

Skema 255208
Scenarieregning skema 254964 (Aalborg Kommune)
Scenarieregning skema 255193 (Jammerbugt Kommune)
Scenarieregning skema 255194 (Jammerbugt Kommune)

Miljøkonsekvensrapport version

1

Ansøgning indsendt

30. januar 2026

Forord

På ejendommen ansøges der om miljøgodkendelse til et nyt staldanlæg placeret på bar mark. Anlægget placeres uden tilknytning til eksisterende byggeri.

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	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	8
2.1.3. Miljøteknologi	9
2.1.4. Ventilation	9
2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning	10
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde	12
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed	13
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug	14
2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed	14
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	14
2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)	19
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission	20
2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder	20
2.5.2. Natura2000	26
2.5.3. Bilag IV-arter	27
2.6. Husdyrbrugets lugtemission	29
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger	32
2.7.1. Støj	33
2.7.2. Støv	34
2.7.3. Rystelser	34
2.7.4. Lys	35
2.7.5. Skadedyr	35
2.7.6. Transporter	35
2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger	37
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer	37
2.8.1. Døde dyr	37
2.8.2. Affald	37
2.8.3. Olie- og kemikalieforbrug	38
2.8.4. Energiforbrug	38
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen	39
2.9. BAT – ammoniak	39
2.10. Grænseoverskridende virkninger	40
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger	40
3.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed	40
3.2. Påvirkning af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima	41
3.3. Risici for større ulykker eller katastrofer	41
3.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt	42
Bilag 1. – Anlægstegning og beplantningsplan	44
Bilag 2. – Oversigt over produktionsarealer	46
Bilag 3. – Transportveje og potentielle genekilder	47

1. Ikke teknisk resumé

Nuværende drift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til opførelse af et nyt staldanlæg på nuværende dyrket mark. Projektet indebærer opførelse af to kostalde, et område med kalvehytter/-vogne, vaskeplads, møddingsplads, gyllebeholder, fodersiloer og fire ensilagesiloer.

Projektet anlægges på nuværende dyrket mark, uden sammenhæng med eksisterende byggeri. Det ansøgte staldanlæg vil udgøre ejendommens bygningssæt, da det placeres på en bygningsløs landbrugsejendom.

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

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Lugt

Beregninger viser, at der med det ansøgte projekt vil være en lugtkonsekvenszone på 918 m. Kravene i lovgivningen om maksimal lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og byer er overholdt.

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, eks. i høst og vækstsæsonen, da der skal køres græs og majs i plansiloerne. Transport med gylle er ligeledes forøget i sæsonen, men vil også blive fordelt over året.

Støv fra driften af anlægget vil hovedsageligt være af lokal karakter. En stor del af husdyrbrugets transportveje forventes at blive asfaltbelagte, hvorved støv i forbindelse med transporter begrænses. Etableres nogle af transportvejene som grusveje, kan der opstå støv lokalt ved kørsel i tørt vejr. Der er dog langt fra transportvejene til nærmeste nabo.

Hovedparten af støj vil finde sted i dagtimerne, og flere af støjklenderne vil være kortvarige, sæsonbetonede eller kun forekomme periodevis. Nærmeste nabobeboelse er Thisted Landevej 111, ca. 300 m fra den ansøgte gyllebeholder.

Landskab

Det ansøgte opføres på bar mark uden tilknytning til eksisterende byggeri. Det samlede bebyggelsesareal inklusive arealerne mellem og omkring bygninger, køreveje, ny beplantning, foderopbevaringsanlæg og gyllebeholdere bliver ca. 5,5 ha (eksisterende beplantning ikke medregnet). Heraf er der 1,95 ha stalde, 0,6 ha ensilageopbevaringsanlæg (inkl. forpladser) og 0,14 ha gødningsopbevaringsanlæg.

Det ansøgte er beliggende i kystnærhedszonen, men er beliggende udenfor områder, der i kommuneplanen, er udpeget som bevaringsværdige landskaber og større sammenhængende landskaber. I beskrivelsen af landskabskarakterområdet er det ansøgte placeret udenfor områder angivet som sårbare områder og områder med sårbare udsigter. Projektet tilpasses landskabet via farvevalg og ved vedligeholdelse af den eksisterende beplantning og ny beplantning ved anlægget. Det ansøgte anlæg vurderes at være i overensstemmelse med retningslinjerne i kommuneplanen, og at være foreneligt med de landskabelige interesser og værdier i området.

Alternative placeringer af projektet er undersøgt, men under hensyn til lugtgener, afstandskrav og natur, har disse placeringer ikke været en mulighed.

Påvirkning af natur

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

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

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

For husdyrbruget er der krav om at anvende den bedst tilgængelige teknik. I forhold til at begrænse ammoniakfordampningen er dette i lovgivningen omsat til et bestemt krav til mængden af ammoniak der må

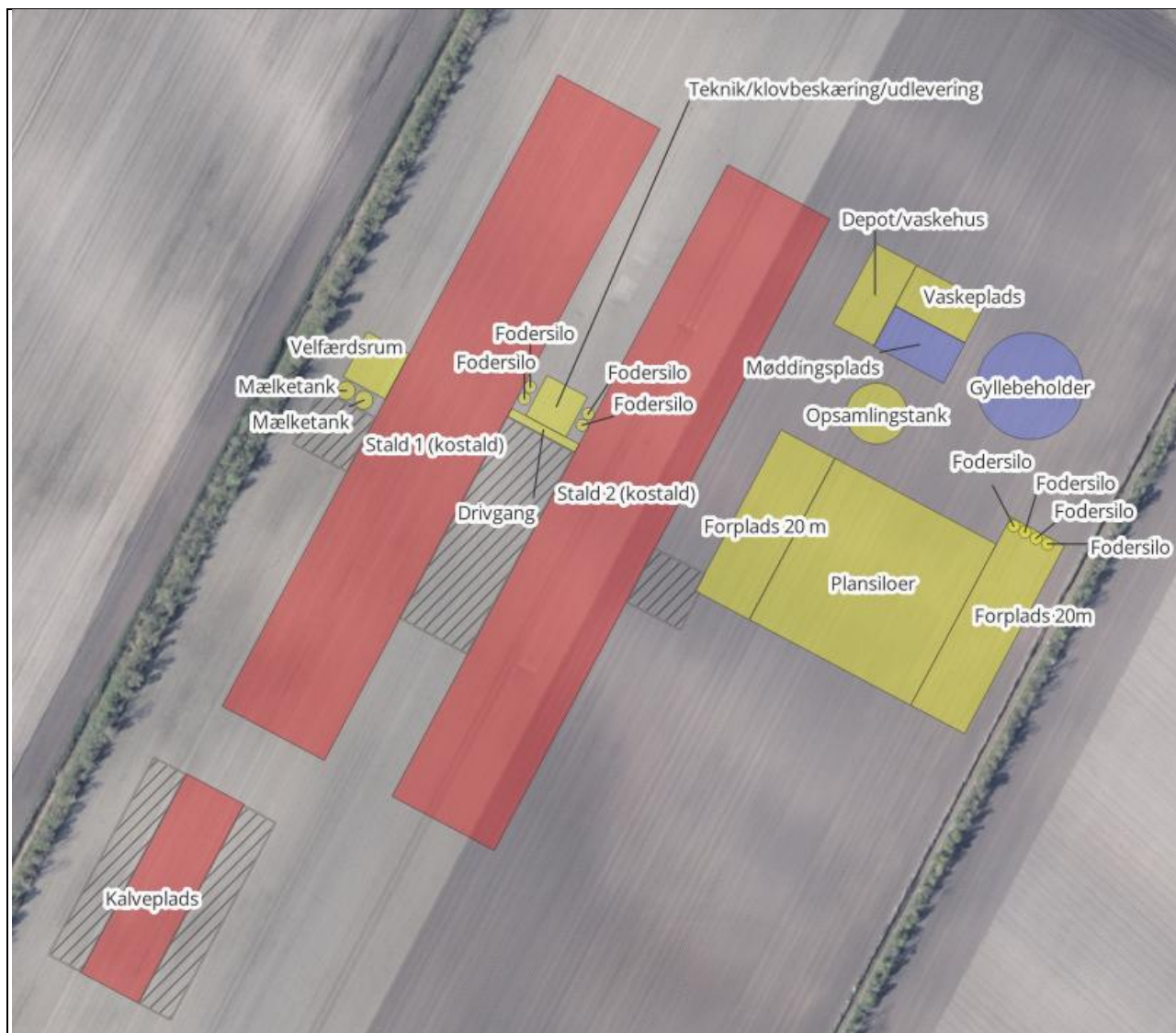
komme fra husdyrbruget. Dette krav til emissionen er i lovgivningen sat ud fra viden om, hvad der kan lade sig gøre, ved at anvende de bedste "teknikker" på markedet, der er tilgængelige i til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. Det kan være et staldsystem med lav ammoniakfordampning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

Staldene opføres hhv. som sengestald med fast drænet gulv med skraber og ajledræn, samt som dybstrølsessystemer. Begge staldsystemer anses som BAT, og staldanlægget overholder derved det vejledende krav til ammoniakemissionen, og lever op til kravet om anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

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 forventes at blive drevet som et konventionelt malkekvægbrug med køer af stor race, evt. med forlænget laktation.

Halm opbevares på anden ejendom, mens foder, korn og mineraler opbevares i fodersiloer. Grovfoder opbevares i ensilagesiloer, dog kan der etableres markstakke ved behov.

Det ansøgte er placeret på den nuværende 17c, V. Halne By, Vadum. Der foretages matrikulære ændringer, således at ved projektets realisering vil projektområdet udgøre en selvstændig bygningsløs ejendom. Den matrikulære sag ansøges særskilt, og indgår derfor ikke her.

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 1260 malkekøer med kalve indtil 2 mdr. samt kælvekvier. Kvier opstaldes på anden ejendom.

2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

8-års drift og nudrift

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.

Staldanlægget anlægges på bar mark på en bygningsløs ejendom, og der er derfor ikke en produktion i nudrift eller 8-års drift.

Ansøgt drift

Der søges om miljøgodkendelse til etablering af følgende:

- Stald 1, kostald, velfærdsrum mod vest
- Stald 2, kostald
- Drivgang mellem stald 1 og stald 2
- Teknikrum, klovbeskæringsrum/udleveringsrum
- Kalveplads
- Plads til møddingscontainer/mødding
- Vaskeplads med vaskehus/depot
- Gyllebeholder (ca. 3.000 m³)
- 4 ensilagesiloer på hver 15 x 60 m
- 4 fodersiloer placeret ved ensilageopbevaringsanlægget
- 2 fodersiloer placeret ved stald 1
- 2 fodersiloer placeret ved stald 2
- 2 mælketanke placeret ved stald 1
- Der søges om en fleksibel model (flexgrupper) i alle stalde

Projektet forudsætter ikke dispensationer fra Husdyrlovens afstandskrav.

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. Arealer såsom persongange, foderbord og nakkebomsarealet, samt malkerobotternes teknikrum vil ikke indgå i produktionsarealet. Drivgangen mellem stalderne indgår ikke i produktionsarealet, da den kun anvendes til flytning af dyr mellem stalderne, og til flytning af dyr i forbindelse med klovbeskæring samt udlevering. Drivgangen rengøres efter brug.

Se bilag 2 for oversigt over det ansøgte produktionsareal. Den endelige indretning af stalderne er ikke fastlagt, men vil fremgå af byggeansøgningen. Produktionsarealet må ikke overstige det ansøgte.

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

Stalde og produktioner					
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift					
Stald 2 (kostald)	8930	Naturlig ventilation	3 m	(#839280) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0
				(#839279) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	4800
Kalveplads	1591	Naturlig ventilation	3 m	(#820434) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0
Stald 1 (kostald)	8930	Naturlig ventilation	3 m	(#820436) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	4800
				(#820435) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	1300
Sum					12780
Nudrift - Ingen data					
8 års drift - Ingen data					

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

Det bemærkes at en del af dybstrøelsesarealerne er med staldsystemet dybstrøelse med lang ædeplads. Da det ikke er muligt at vælge dette staldsystem i ansøgningssystemet, er der valgt det staldsystem der ligner mest; dybstrøelse.

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 de fleste staldafsnit, kalvepladsen undtaget. 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

Oversigt over flexgrupper (fra husdyrgodkendelse.dk)

2.1.3. Miljøteknologi

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

2.1.4. Ventilation

Staldanlægget vil være naturligt ventileret. Der opsættes vifter/faner for bedre luftcirkulation.

2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Gødningsopbevaringsanlæg

Beholder	Kapacitet (m ³)	Teknologi	Bemærkninger
Gyllebeholder 1	3.000	-	Frivillig teltoverdækning
I alt	3.000		

Tabel over gyllebeholdere på ejendommen.

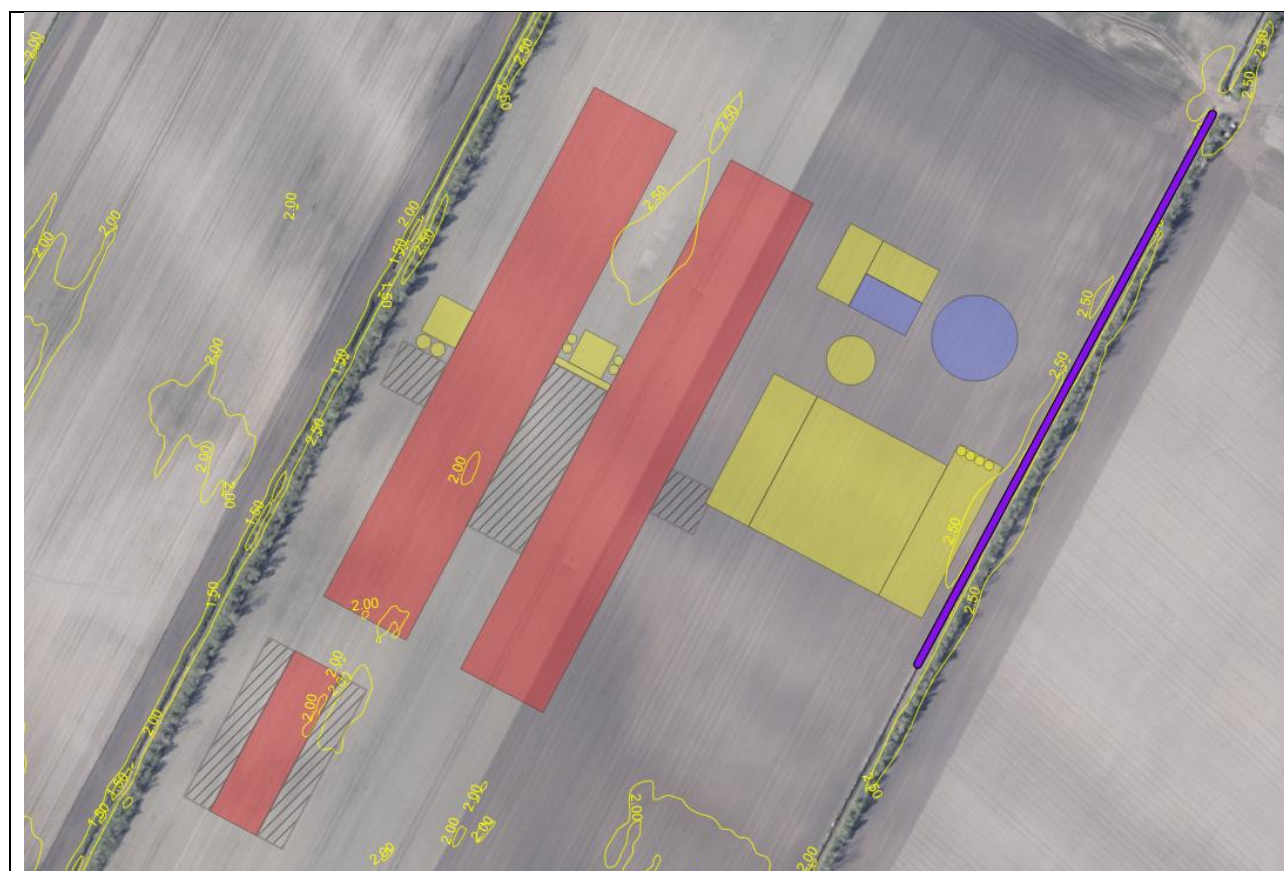
Beholderne der er opført efter 1. januar 2007 og som ligger indenfor en afstand af 300 meter fra et kategori 1 eller 2-naturområde skal være forsynet med fast overdækning jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Ejendommens beholder er ikke beliggende indenfor 300 m fra kategori 1- eller 2-natur.

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

Der etableres en møddingsplads eller plads til møddingscontainer på ca. 26 x 10 m.

Krav vedr. alarm, barriere eller terrænændring

Vandløbet/grøften øst for gyllebeholderen rørlægges i en afstand af 100 m fra gyllebeholderen. Gyllebeholderen ligger derved i en større afstand end 100 meter af en grøft/sø og udenfor et risikoområde (6 graders hældning på terræn). Der vil derfor ikke være krav til gyllealarm, beholderbarriere eller terrænændring.



Placering af staldanlæg med højdekurver samt rørlægning af vandløb mod øst. Kort: SDFI Kortforsyningen. Den lilla linje viser den strækning af vandløbet der rørlægges.

Håndtering af husdyrgødning

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

Gyllebeholderen har flydelag. Omrøring sker normalt kun i forbindelse med at gyllebeholderne tømmes forud for udspreddning. Gyllebeholderen tømmes med sugetårn til gyllevogn, som sikrer, at der ikke sker overløb i forbindelse på påfyldning af gyllevogn. Der flyttes gylle med gyllevogn eller lastbil til opbevaring på andre ejendomme.

Det forventes at der bliver indgået en aftale med et biogasanlæg om afhentning af dybstrøelse fra produktionen. Afgasset biomasse vil ikke blive taget retur. Dybstrøelse forventes at blive afhentet ca. en gang ugentligt.

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

Forventet gødningsproduktion

Den forventede gødningsproduktion af gylle og dybstrøelse udgør:

Antal	Dyretype (tunge race)	Staldsystem	Alder/vægt ind	Alder/vægt ud	Normal 2025 gylle	Normal 2025 dybstrøelse	Korrektionsfaktor (for alder/vægt)	Gylle (t)	Dybstrøelse (t)
1160	årskøer	Sengestald			33,8			39.208,0	-
20	årskøer	Dybstrøelse m. ædeplads			14,9	12,9		298,0	258,0
150	årskøer	Dybstrøelse				16,5		-	2.475,0
105	årsopdræt 0-6 mdr	Dybstrøelse	0	2		1,89	0,88	-	173,8
100	årsopdræt 6-27 mdr	Sengestald	22	24	6,44		1,22	784,0	-
50	Tyrekalv (0-6 mdr.)	Dybstrøelse	40	85		0,94	0,20	-	9,6
TOTAL								40.290,0	3.081,4

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.

Opbevaringskapacitet

Flydende husdyrgødning

Med det forventede dyrehold i den ansøgte drift produceres der i alt ca. 40.290 m³ gylle. Herudover ledes der årligt ca. 210 m³ vand fra møddingspladsen og drivgang, og ca. 1.170 m³ fra kalvepladsen. Vaskepladsen anvendes til vask af kalvehytter/-vogne, der forventes at blive ledt ca. 500 m³ vand årligt fra vaskepladsen til gyllesystemet. Væske fra ensilageopbevaringsanlægget udsprinkles (se afsnit 2.8.5).

I normal for produceret husdyrgødning er der tillagt regnvand. Ved overdækning af lagertanke øges opbevaringskapaciteten med ca. 10 %. En overdækning af lageret bidrager således ud over en ammoniakreduktion også til en mindre mængde husdyrgødning og dermed også færre transporter med husdyrgødning.

Spildevand fra vask af malkeroboter forventes at blive udsprinklet (se afsnit 2.8.5). Ved udsprinkling af vand fra vask af malkeanlæg kan der ledes ca. 6-11 m³/ko mindre spildevand til gyllesystemet. Ved en produktion på 1.160 malkekøer, vil spildevand fra malkeroboterne udgøre ca. 9.300 m³ (der regnes med 8 m³/ko/år). Derved er produktionen af flydende husdyrgødning på ca. 31.010 m³.

I ejendommens gylletank er der opbevaringskapacitet til 1,2 mdr. af den producerede flydende husdyrgødning. På ejendommen i sig selv mangler der således ca. 21.400 m³ før der er en opbevaringskapacitet på 9 mdr. til flydende husdyrgødning. Ansøger har opbevaringskapacitet til rådighed på andre ejendomme, og inden udnyttelse af miljøgodkendelsen indsendes der en beregning af bedriftens kapacitet til opbevaring af flydende husdyrgødning.

Dybstrøelse

Der vil blive indgået en aftale om levering af dybstrøelse til biogasanlæg. Da dybstrøelse forventes at blive afhentet ugentligt af biogasanlæg, er der ikke foretaget en beregning af opbevaringskapaciteten for fast husdyrgødning. Der vil ikke blive leveret afgasset biomasse retur for dybstrøelsen.

Vurdering af håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Med en total kapacitet på 3.000 m³ til rådighed, er der på ejendommen en opbevaringskapacitet på 1,2 måneder. Foruden opbevaringskapacitet på den ansøgte ejendom, ejer ansøger yderligere ejendomme hvorpå der er overskydende opbevaringskapacitet.

Da der er tale om et projekt placeret uden tilknytning til eksisterende bebyggelse, ønsker ansøger at være længere i projektet før der gøres rede for den fornødne opbevaringskapacitet til 9 mdr. produktion af flydende husdyrgødning. Inden udnyttelse af miljøgodkendelsen, indsender ansøger derfor en redegørelse for opbevaring af flydende husdyrgødning for den samlede bedrift. Der skal være opbevaringskapacitet til min. 9 mdr. produktion af flydende husdyrgødning.

Da dybstrøelse afhentes ugentligt af biogasanlæg, vurderes det at der vil være tilstrækkelig opbevaringskapacitet til fast husdyrgødning på den ansøgte møddingsplads.

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Staldanlæg

Stald 1

Der opføres en kostald på ca. 235 x 38 m. Stalden indrettes som sengebåsestald med malkerobotter. Foderbordet placeres i midten af bygningen. I stalden vil der være produktionsarealer med sengebåsestald med fast drænet gulv med skraber og ajledræn, samt arealer med dybstrøelse med og uden lang ædeplads. 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. Omkring malkerobotterne vil der være arealer med spalter, dog vil lysåbningsarealet i stalden ikke overstige 5 %.

Stald 1 opføres i lysegrå beton eller søstenselementer, og med gardin i siderne, og antracitgrå gavltrekant. Staldens højde vil ikke overskride 14 m. Der vil delvist være lysplader i taget, og taghældning bliver på ca. 20-25°. Da byggeriet holdes i farver inden for jordfarveskalaen, vil bygningsstilen ligne noget af det eksisterende landbrugsbyggeri i nærområdet. Jordfarverne vil desuden øge indpasningen af anlægget i landskabet og give bedre sammenhæng med beplantningen i området.

På vestsiden af stalden placeres en sidebygning med velfærdsrum og personalefaciliteter, m.v. Sidebygningen måler ca. 17 x 16 m. Der opsættes 2 mælketanke ved sidebygningen.

Stald 2

Der opføres en endnu en kostald 25 m øst for stald 1. Stalden vil syne som en kopi af stald 1, dog uden velfærdsbygning. Stald 2 opføres således med samme længde, bredde og højde som stald 1, og i samme farver/materialer, samt samme taghældning. Som stald 1, vil stalden være med produktionsarealer med sengebåsestald med fast drænet gulv med skraber og ajledræn, samt arealer med dybstrøelse med og uden lang ædeplads.

Midt mellem de to kostalde etableres en bygning til teknik, klovbeskæring og udlevering af dyr. Bygningen bliver ca. 15 x 15 m, og opføres i samme farver som kostaldene. Der anlægges en drivgang fra stald 1 til bygningen og videre til stald 2. Drivgangen bliver med fast gulv, men indgår ikke i produktionsarealet. Drivgangen anvendes til flytning af dyr mellem kostaldene og til klovbeskæring eller udlevering.

Kalveplads

Der anlægges en kalveplads på ca. 74 x 21,5 m. På pladsen opstilles der kalvehytter og kalvevogne. Pladsen bliver en fast, støbt plads, og fra området med kalve etableres der afløb til gyllesystemet. Der etableres desuden en mindre bygning/betonrum eller lukket hytte til kalvekøkken og et mindre oplag af halm. Bygningen bliver ca. 3 m høj. Kalvepladsen placeres 25 m syd for stald 1. Placeringen af kalvehytter/-vogne inden for pladsen er ikke fastlagt, men de skal altid opstilles således at væske fra hytter/vogne ledes til gyllesystemet.

Gødningsoptbevaring

Møddingsplads

Der etableres en plads på ca. 26 x 15 m til møddingscontainer eller møddingsplads. Det er endnu ikke fastlagt om pladsen bliver afgrænset af en mur eller randzone. Pladsen skal etableres med fast bund, fald og afløb jf. gældende regler.

Gyllebeholder

Der opføres en gyllebeholder med et overfladeareal på op til 1.208 m². Beholderen bliver på ca. 3.000 m³. Der søges om muligheden for valgfrit at kunne opsætte teltoverdækning på den ansøgte gyllebeholder. Beholderens højde inkl. teltoverdækning vil være på op til 12 m.

Foderopbevaring

Ensilageopbevaringsanlæg

Øst for staldene etableres der 4 ensilagesiloer på 15 x 60 m, i alt 3.600 m². Plansiloerne etableres med 20 m forplads i begge ender, heraf er der 2 m randzone ud for ensilagesiloerne. Forpladsen anlægges ca. 18 m vest for stald 2. Der etableres silovægge mellem plansiloerne. Randzonen adskilles fra den øvrige forplads ved underlagets hældning eller en mindre vulst, herved kan rent regnvand adskilles fra vand fra ensilageopbevaringsanlægget. Ensilageopbevaringsanlægget skal indrettes med fast bund, fald og afløb jf. gældende regler.

Fodersiloer

Der etableres 4 fodersiloer ved østsiden af ensilageopbevaringsanlægget. Ligeledes placeres 2 fodersiloer ved hver kostald, i området mellem de to stalde. Fodersiloernes dimensioner er endnu ikke helt fastlagt, men højden vil ikke overskride højden på de to kostalde.

Anlægsarbejde / andet

Terræn

Området anlægget placeres på er forholdsvis fladt. Der er derfor kun i mindre grad behov for at nivellere terrænet i byggefeltet.

Vaskeplads

Der etableres en vaskeplads på ca. 26 x 15 m ved sydenden af stald 1. Pladsen etableres med afløb til gyllesystemet/gyllebeholder.

Veje

Der anlægges en ny primær adgangsvej til anlægget fra nord. Ligeledes anlægges en intern transportvej til Thisted Landevej 131. Der vil være tilkørsel til marker mod syd. Der etableres desuden interne transportveje rundt om anlægget. En del af transportvejene asfalteres mens der også vil være grusbelagte veje. Det forventes at asfaltere den primære adgangsvej til Thisted Landevej mod nord. Placeringen af adgangsvejene og de interne transportveje er endnu ikke helt fastlagt, men fastlægges endeligt i forbindelse med byggeansøgningen.

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 nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom, da der er tale om opførelse af byggeri, der er nødvendigt for at kunne etablere det ønskede dyrehold på ejendommen. Byggeriet vil indgå som et led i bedriftens jordbrugsmæssige udnyttelse, da husdyrgødning fra stalden vil blive udbragt på bedriftens ejede og lejede jorde, afgrøder høstes og anvendes til foder. Der er flere større husdyrbrug i nærområdet, og størrelsen af det ansøgte dyrehold og anlæg er derfor ikke usædvanligt i området.

Byggeriet opføres ikke i tilknytning til eksisterende byggeri. Ejendommen staldanlægget placeres på, vil udgøre en bygningsløs ejendom, og det ansøgte staldanlæg vil således udgøre et selvstændigt husdyrbrug. Ansøgning om matrikulære ændringer foretages særskilt. Pga. byggeriets omfang, har det ikke været muligt at finde en placering i tilknytning til eksisterende byggeri. Alternative muligheder for anlæggets placering er

beskrevet under afsnit 3.4. Staldanlægget kan ikke placeres i sammenhæng med eksisterende bebyggelse beliggende på hverken Langholmvej 2, Thisted Landevej 131 eller 127. Dette skyldtes lugtgenekrav til nabobeboelser og byzone, de fysiske rammer, afstandskrav, nærtliggende natur, samt landskabelige hensyn.

Ved vurdering af den erhvervsmæssig nødvendighed indgår bl.a. hvorvidt det ansøgte anvendes i den jordbrugsmæssige udnyttelse og om det antager industriel karakter. Vurdering af hvorvidt et anlæg er af industriel karakter kan afhænge af byggeriets særkender og omfang. Miljø- og Fødevareklagenævnet har i lignende sager vurderet på størrelsen af det bebyggede areal og hvorvidt der var tale om store bygninger der antog industriel karakter. Det samlede bebyggelsesareal inklusive arealerne mellem og omkring bygninger, køreveje, ny beplantning, foderopbevaringsanlæg og gyllebeholdere bliver ca. 5,5 ha (eksisterende beplantning ikke medregnet). Heraf er der 1,95 ha stalde, 0,6 ha ensilageopbevaringsanlæg (inkl. forpladser) og 0,14 ha gødningsopbevaringsanlæg. En mindre del består af velfærdsrum, vaskelads, vaskehus, teknikrum, m.v., mens resten er køreveje, beplantning og rum mellem anlægsdelene. Byggeriets størrelse er ikke usædvanligt for et moderne landbrug, og ejendommen vurderes at have landbrugsmæssig karakter.

Udover staldene etableres der fodersiloer, ensilagesiloer, vaskeplads, møddingsplads og en gyllebeholder. Fodersiloer og ensilagesiloer er nødvendige for at kunne opbevare foder og grovfoder, mens gyllebeholder og møddingsplads er nødvendige for at opbevare husdyrgødning. Ensilage kan også opbevares i markstak, men af hensyn til miljø og den daglige drift, er ensilagesiloer at foretrække. Ensilageopbevaringsanlægget er med til at mindske spild, og modsat markstakke, er den fast placeret. Vaskepladsen er nødvendig til vask af kalvehytter.

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.

Der er over 100 m til nærmeste husdyrbrug, mens 50 % af den ukorrigerede lugtgeneafstand til enkeltbolig er på 236 m.

Der er 245 m til nærmeste husdyrbrug (gylletank på Thisted Landevej 127).

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

Husdyrbruget er således ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

Øvrige husdyrbrug ligger længere væk end Thisted Landevej 127, og der skal derfor ikke vurderes på forureningsmæssig sammenhæng 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. 2,5 km vest for byen Vadum. Husdyrbruget placeres i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og åbne marker adskilt af levende hegn. Området mod øst præges af tekniske anlæg i form af militæranlæg og lufthavn, mens området mod nord og vest præges af den landbrugsmæssige drift. Mod syd ligger Limfjorden. I området er der flere steder levende hegn omkring bebyggelse og i markskel.



Husdyrbrugets geografiske placering (husdyrbruget er markeret med rødt).

Projektområdet ligger, ifølge kommuneplanen, indenfor Landskabskarakterområde nr. 27. Vester Håne Fjordlandskab. I kommuneplanen er området *"karakteriseret ved et fladt, overvejende åbent, lavtliggende marint forland. Området har opdyrkede marker i middel til stor skala, opdelt af levende hegn og afvandingskanaler vinkelret på kysten"*.

Det ansøgte placeres på nuværende dyrket areal i omdrift. Eksisterende beplantning i markskel mod vest og øst vil sløre indkigget til staldanlægget. Ligeledes er der mod syd eksisterende beplantning i form af en mindre biotop samt beplantning i skel. Mod nord der eksisterende beplantning omkring vandværket, mens der vil være to strækninger på ca. 80 m ad Thisted Landevej hvor der vil være indkig til anlægget på afstand. For at sløre indsynet fra nord, etableres der beplantning nord for gyllebeholderen og vaskeplads / containerplads (se beplantningsplan, bilag 1). Herved vil det kun være de to gavle på kostaldene der fremstår mod nord, dog i stor afstand fra vejen og naboer. Det delvise indkig ses også i andet større landbrugsbyggeri i området. Beplantningen er desuden med til at mindske indsynet til den mere forskelligartede del af anlægget, hvorved de rene linjer fra de to kostalde er med til at vise områdets landbrugsmæssige karakter.

Staldanlægget placeres i et fladt terræn, der ligger ca. 1 m lavere end Thisted Landevej. Anlægget ligger således ikke fremtrædende i landskabet, og kan placeres i samme niveau. Staldene anlægges parallelt med læhegnet / vandløbet mod vest, og følger derved eksisterende linjer i landskabet.

Afstanden mellem staldene er på 25 m. Da kostaldene er 235 m lange, er det nødvendigt med en vis afstand mellem staldene for at kunne opretholde opdriften og den naturlige ventilation. Placeres staldene for tæt, skabes der turbulens, hvorved luftgennemstrømningen ændres, og ændrer ved mønstret for den naturlige ventilation. Ligeledes vil luften på vindstille dage stå mindre stille mellem bygningerne, når afstanden mellem bygningerne øges. Da der er tale om forholdsvis store bygninger, vil disse kunne rumme de brede rammer, uden at anlægget får karakter af spredt bebyggelse. Bygningerne opføres ligeledes i samme stil og farver, hvilket er med til at styrke den visuelle sammenhæng. Afstanden på de ca. 25 m går igen i det øvrige anlæg, hvorved der skabes samme visuelle struktur og sammenhæng i hele anlægget.

Det nye staldanlæg placeres ca. 380 m syd for Thisted Landevej. Pga. lugt til omkringboende, de fysiske rammer, afstands krav, samt hensyn til natur og landskab, har det ikke været muligt at placere anlægget i tilknytning til eksisterende bebyggelse.

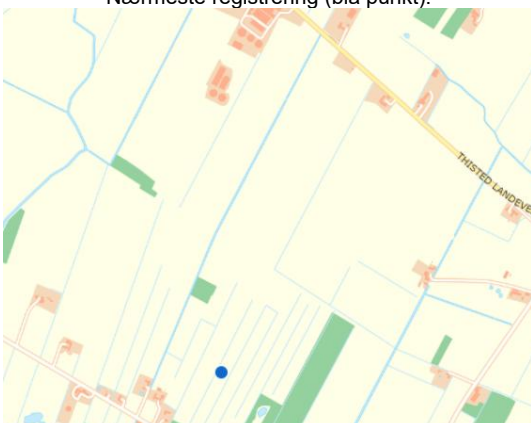
Forholdet til Kommuneplan

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

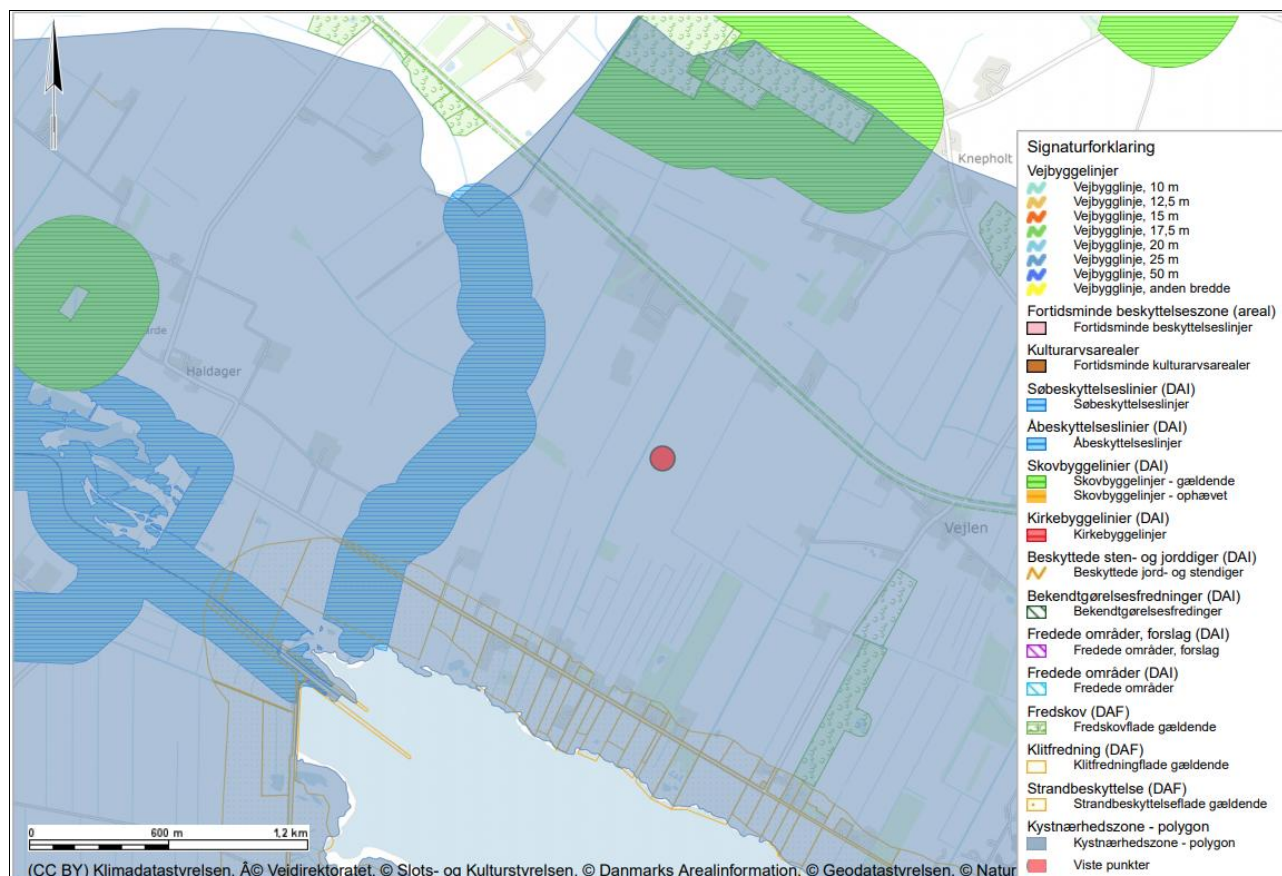
Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
Kystnærhedszonen	<i>Kystnærhedszonen uden for udviklingsområder, der er angivet på kortet, skal søges friholdt for bebyggelse og anlæg, som ikke er afhængige af kystnærhed.</i> <i>I kystnærhedszonen uden for udviklingsområderne kan der kun inddrages nye arealer i byzone og planlægges for arealer i landzone, såfremt der er en særlig planlægningsmæssig eller funktionel begrundelse for kystnær lokalisering, og såfremt der tages særlige landskabelige hensyn.</i> <i>I kystnærhedszonen kan der, bortset fra trafikhavneanlæg og andre overordnede infrastrukturanlæg, kun i ganske særlige tilfælde planlægges for bebyggelse og anlæg på land, som forudsætter inddragelse af arealer på søterritoriet eller særlig kystbeskyttelse.</i> <i>Planlægningsmuligheder, som i øvrigt fremgår af den gældende kommuneplan, kan realiseres.</i>
Landskabshensyn	<i>Landskabskarakterområde nr. 27. Vester Halne Fjordlandskab</i> <i>Fjordlandskaber</i> <i>I fjordlandskaber bør de kystnære områder med saltpåvirkede enge bevares og styrkes. Naturindholdet og arealet med strandenge, samt det visuelle samspil til Limfjorden bør gerne udvides. Områdernes kulturbetingede strukturer i landskabet i form af hegn, diger, grøfter og bebyggelser ofte langs områdets veje bør bevares.</i>
Lavbundsarealer	<i>På lavbundsarealer, der er angivet på kortet, skal der ske en prioritering mellem naturgenopretningsprojekter med fokus på at genskabe natur i god tilstand samt klimatilpasnings- og vandmiljøprojekter.</i> <i>Lavbundsarealer skal så vidt muligt friholdes for byggeri, anlæg, diger mv., hvis de vurderes at kunne genoprettes til værdifulde naturområder, klimatilpasningsprojekter eller rummer potentielle vådområder, som kan tilbageholde CO₂ og reducere udledningen af kvælstof til vandmiljøet.</i> <i>Det er et politisk mål at samtænke genopretning af vådområder ved udtagning af lavbundslande fra landbrugsdrift med andre vigtig samfundsmæssige interesser bl.a. vedvarende energiproduktion. Derfor kan der etableres vedvarende energianlæg indenfor lavbundsarealer. Hvis der er tale om arealer med et tørveindhold på mere end 6 % gælder særlige vilkår (se særlig retningslinje for "Lavbund, der kan genoprettes som vådområder").</i> <i>Bygninger og anlæg, der er nødvendige for landbrugs- og skovbrugsdriften, er undtaget af retningslinjen.</i>
Oversvømmelse fra havvand - stormflod	<i>Arealer i oversvømmelsestruede områder fra stormflod, der er angivet på kortet, skal friholdelse for nye byområder, ny bebyggelse, tekniske anlæg, infrastruktur eller ændret anvendelse, medmindre der etableres tilstrækkelige afværgeforanstaltninger.</i> <i>Der skal laves en vurdering af, om det er muligt at etablere afværgeforanstaltninger, og hvilke afværgeforanstaltninger, der er mest hensigtsmæssige i det konkrete område i forhold til samfundsmæssige interesser.</i> <i>Afværgeforanstaltninger kan for eksempel være:</i> <i>Minimumssokkelkote på 2,5/2,6 m ved ny bebyggelse</i> <i>Dige, højvandsmur, kystværn, dæmning, forhøjet kajkant, højvandssluse mv.</i>

Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder, kulturarvsarealer

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	Nærmeste registrering (blå punkt): 			

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

Det ansøgte staldanlæg placeres udenfor bygge- og beskyttelseslinjer. Staldanlægget ligger uden for fredede områder, fredede fortidsminder, kulturarvsarealer eller registreringen af jord- og stendiger, og vurderes således ikke at være i strid med beskyttelsen heraf. Det ansøgte ligger ligeledes uden for geologiske bevaringsværdier, værdifulde kulturmiljøer og indsigtskiler til kirker. Der vurderes ikke at være karakteristiske bebyggelsesmønstre i nærområdet, og nærområdet vurderes ikke at indeholde særligt velbevarede systemer af diger eller særligt mange fredede fortidsminder. Nærmeste ikke-fredede fortidsminde ligger over 400 m fra staldanlægget. På baggrund heraf vurderes det ansøgte byggeri ikke at være til gene for de kulturhistoriske eller geologiske værdier i området.

Det ansøgte placeres indenfor kystnærhedszonen. Kystnærhedszonen er fastlagt i planloven og dækker som udgangspunkt kyststrækningen fra strandkanten og ca. 3 km ind i landet. Kystnærhedszonen uden for udviklingsområder skal bl.a. søges friholdt for bebyggelse og anlæg, som ikke er afhængige af kystnærhed. Jf. SGAV's vejledning, kan der indenfor zonen opføres nye bygninger til landbrugsformål uden tilknytning til den eksisterende bebyggelse på den pågældende ejendom, hvis væsentlige miljøhensyn tilsiger det, og hvis væsentlige beskyttelsesinteresser ikke tilsidesættes. Klagenævnet bemærker vedr. kystnærhedszonen: "...at kystnærhedszonen ikke er en forbudszone, men et område, hvori der stilles særlige krav til planlægningen. Det afgørende er i den forbindelse, hvorvidt det ansøgte byggeri konkret vil være af helt underordnet betydning for de nationale planlægningsinteresser i området." (se eks. MFKN sag nr. 22/05645).

Det ansøgte ligger udenfor områder udpeget som bevaringsværdige landskaber og større sammenhængende landskaber. Ifølge Aalborg Kommunes kommuneplan ligger det ansøgte i Landskabskarakterområde nr. 27. Vester Halne Fjordlandskab. Det ansøgte ligger indenfor den del af området, hvor det strategiske mål er at vedligeholde karaktererne i området, og at ændringer i området bør indpasses i landskabskarakteren. Den ansøgte placering ligger uden for områder angivet som sårbare områder og områder med sårbare udsigter.

Det ansøgte anlæg indpasses i området ved at opretholde den eksisterende beplantning i de, af ansøger ejede, markskel og småbiotoper. Herudover etableres beplantning nord for gyllebeholderen og vaskepladsen. Beplantningen vil således følge den eksisterende struktur. I nærområdet er der andre større husdyrbrug, og

størrelsen af det ansøgte anlæg er ikke usædvanligt for et moderne husdyrbrug. Anlægget følger eksisterende linjer i landskabet, og bygningerne opføres som et samlet anlæg der rummes af bygningernes størrelse og karakter. Hele anlægget opføres desuden i samme stil og i ikke-reflekterende materialer, hvilket vil mindske anlæggets fremtoning i landskabet. Anlægget vil på denne måde fremstå som en samlet enhed i landskabet, og vurderes ikke at være så omfattende at det bryder med områdets øvrige bebyggelse.

Da staldanlægget således ligger udenfor sårbare udpegninger og indpasses i landskabet via beplantning og farvevalg, vurderes det at det ansøgte er foreneligt med de landskabelige interesser og værdier i området. Det kystnære landskab opleves særligt fra vejen Vejlen mod syd, hvorimod udsigten til kysten fra Thisted Landvej begrænses af bebyggelse og beplantning ved vejen. Fra vejen Vejlen vil indsigten til det ansøgte sløres af den eksisterende beplantning, og det ansøgte er desuden ikke placeret i området udpeget som havende særlige udsigtsmuligheder. Det vurderes derfor ikke at det ansøgte vil medføre en forringelse af oplevelsen af det kystnære landskab.

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

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

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 6 (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	Vadum	Ca. 2,4 km
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m	Golfbaneanlæg - Høbækgaard - Aabybro	Ca. 3,3 km
Nabobeboelse	50 m	Thisted Landevej 111	Ca. 300 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 (Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)		
	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25	460 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	350 m
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	Ca. 35 m (stald 1) Ca. 23 til dræn* (gyllebeholder)
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	Ca. 360 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	> 25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	-
Naboskel	Min. 30	Min. 30 m
Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8		
Åbne vandløb og søer	Min. 100 m	100 m*

* Vandløbet mod øst rørlægges således at der er mindst 100 m til åbne vandløb fra gyllebeholderen. Der bliver en afstand på ca. 23 m til det rørlagte vandløb. Det rørlagte vandløb sammenlignes med et dræn, hvortil afstandskravet er på 15 m.

Afstandskrav vaskeplads til sprøjteudstyr

Vaskeplads til sprøjter, der anvendes til udbringning af pesticider	Krav	Opfyldt
Uden for boringsnært beskyttelsesområde (BNBO) Miljøbeskyttelsesloven §21c	Udenfor (BNBO)	Ja
Afstandskrav vaskepladsbek. § 9 ((BEK nr. 1401 af 26/11/2018)	Afstandskrav	Aktuel afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg (markvanding, drikkevandsboringer for < 9 brugere, private boringer)	25 m	>25m
Almene vandforsyningsanlæg	50 m	>50m
Overfladevand (vandløb, søer, kystvand)	50 m	>50m
§3-natur	50 meter	>50 m

Afstandskrav ved etablering af ny vaskeplads (Vaskeplads bekendtgørelsen)

Vurdering

Afstandskravene i §§ 6, 7 og 8 er alle opfyldt. Der er derfor ikke foretaget yderligere vurderinger heraf.

Afstandskravene i vaskepladsbekendtgørelsen er opfyldt.

2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission

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

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	11215,2	526,0	11741,2
Nudrift	0,0	0,0	0,0
8 års-drift	0,0	0,0	0,0

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder

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

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

Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-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.

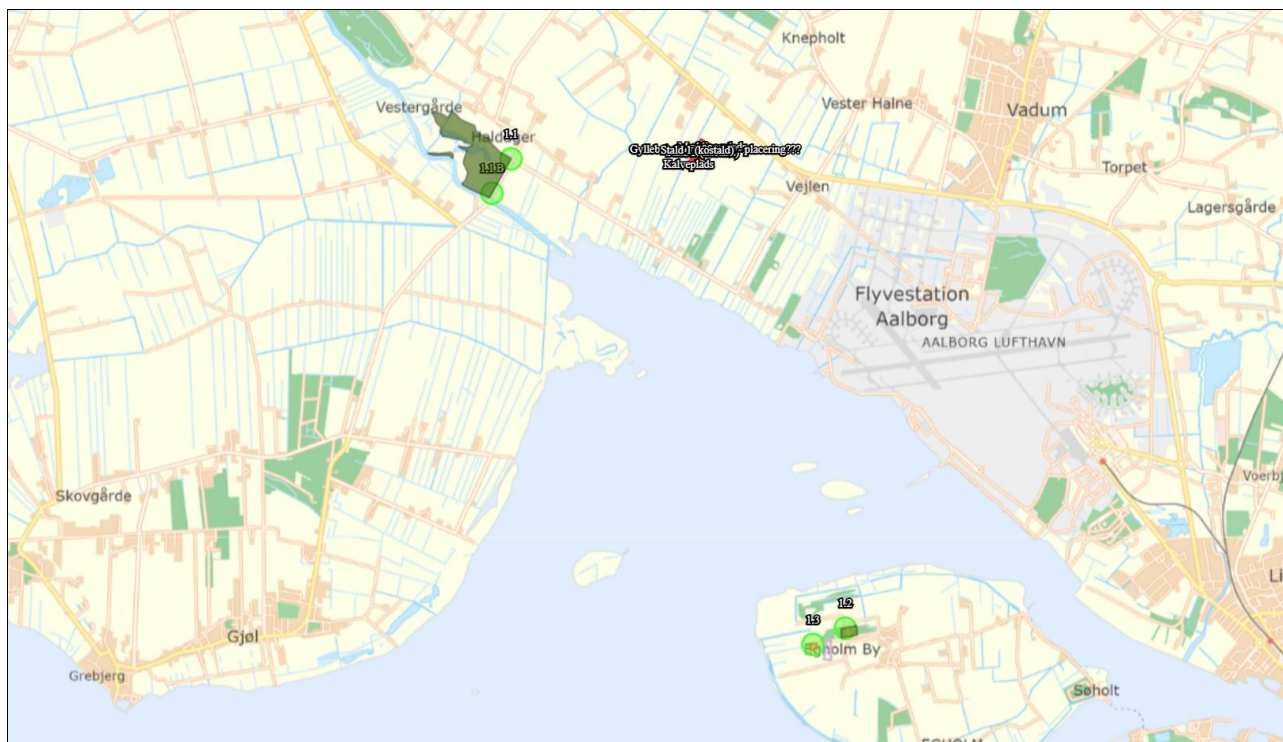
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4.14	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,3	0,3	0,3
4.13	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,5	0,5	0,5
4.12	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,5	0,5	0,5
4.11	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,9	0,9	0,9
4.10	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	1,7	1,7	1,7
4.9	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,2
4.8	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,4	0,4	0,4
4.7	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,1
4.6	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,2
4.5	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,2

4.4	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,2
4.3	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,2
4.2	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,2
4.1	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,2
3.6	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,1
3.5	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,1	0,1	0,1
3.4	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,5	0,5	0,5
1.5	Kategori 1	Ansøger	1	S	0,0	0,0	0,0
3.3	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,2	0,2	0,2
3.2	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,2
1.1 B	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,1	0,1	0,1
1.3	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
1.1	Kategori 1	Ansøger	1	Bn	0,1	0,1	0,1
3.1	Kategori 3	Ansøger	0	S	1,1	1,1	1,1
2.1	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,4	0,4	0,4
1.2	Kategori 1	Ansøger	1	S	0,0	0,0	0,0
1.4	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0

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). Øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningsskemaet på husdyrgodkendelse.dk. Kortkreditering: @geodanmark (link: <https://www.geodanmark.dk/home/vejledninger/vilkaar-for-data-anvendelse/>)

Nærmeste kategori 1 natur er et rigkær beliggende knap 1,9 km vest for anlægget.

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

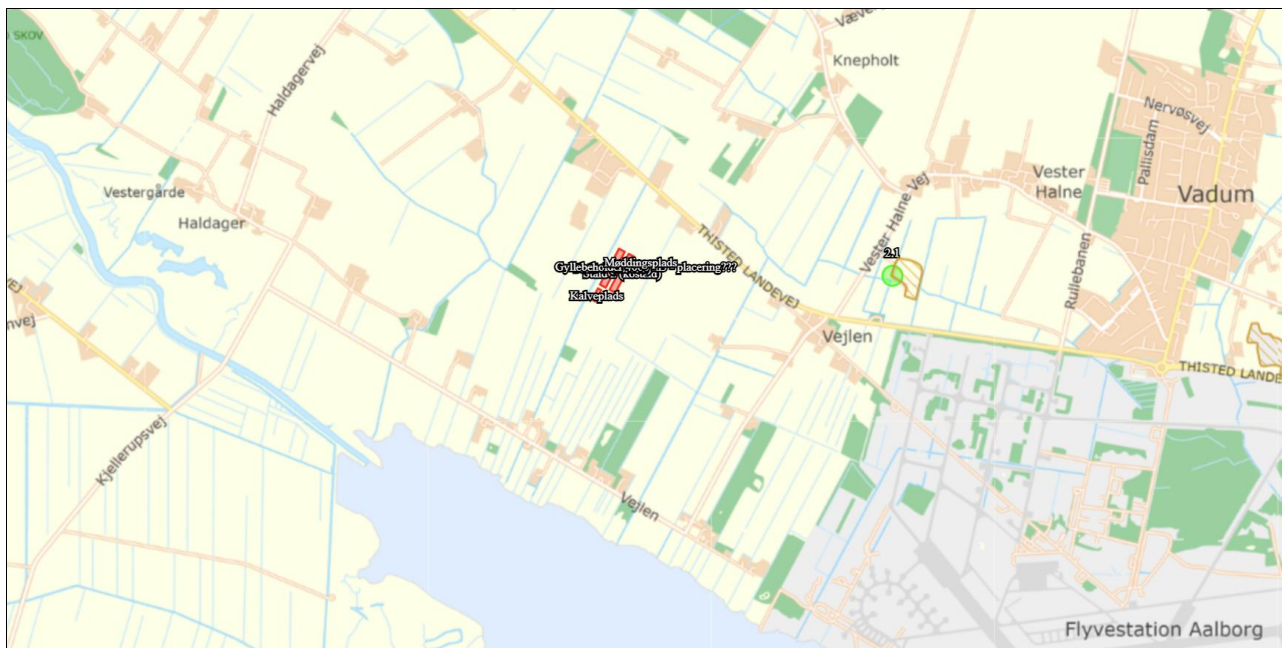
- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug¹ i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Den beregnede totaldeposition i de afsatte kategori 1 naturpunkter er på højst 0,1 kg N/ha/år. Da totaldepositionen er under 0,2 kg N/ha/år er kravet til N-deposition, uanset kumulation, overholdt. Der er derfor ikke vurderet på kumulation i forhold til andre husdyrbrug.

Kategori 2 natur (2.x punkter)

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder. Det er højmoser, lobeliesøer, heder der er større end 10 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og overdrev der er større end 2,5 ha og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

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



Kort over nærmeste kategori 2 natur (fra husdyrgodkendelse.dk). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningsskemaet på husdyrgodkendelse.dk. Kortkreditering: @geodanmark (link: <https://www.geodanmark.dk/home/vejledninger/vilkaar-for-data-anvendelse/>)

Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev beliggende ca. 2,4 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 0,4 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. 760 m nord for anlægget.

Den beregnede merdepositionen i de øvrige 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 disse ikke vurderet yderligere.

Und 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.

³ <https://danmarksarealinformation.miljoportal.dk/>

Merdepositionen på engen mod nord (pkt. 4.10) overstiger 1,0 kg N/ha/år. Der er derfor foretaget en konkret vurdering af det ansøgte påvirkning på naturområdet. Baggrundsbelastningen (2021-2023) i området er på 8,14 kg N/ha/år. Mer- og totaldepositionen fra anlægget er begge på 1,7 kg N/ha/år. Den samlede belastning på engen er således på 9,84 kg N/ha/år. Tålegrænseintervallet for ferske enge er ifølge fagligt notat fra DCE⁴ på 15-25 kg N/ha/år. Ifølge seneste besigtigelse på Arealinformation⁵ (besigtigelse fra 14/8-2025), er engen domineret af mjøddurt og lodden dueurt. Der er registreret 8 problemarter og ingen N-følsomme arter. Da den samlede belastning på 9,84 kg N/ha/år ligger under den laveste ende af tålegrænseintervallet, vurderes engen ikke at ændre tilstand som følge af det ansøgte.

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.

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 for mosen i punkt 3.1 overstiger 1,0 kg N/ha/år, og der skal foretages en konkret vurdering af det ansøgte påvirkning på området. På baggrund af seneste tilgængelige besigtigelse, vurderes mosens tålegrænse umiddelbart at ligge i den høje ende af tålegrænseintervallet for moser. Belastningen fra det ansøgte og baggrundsbelastningen på samlet set 9,24 kg N/ha/år, vurderes at ligge inden for mosens tålegrænse, og det ansøgte vurderes derfor umiddelbart ikke at ændre ved naturområdets tilstand. Merdepositionen på øvrig kategori 3-natur er under 1 kg N/ha/år, hvilket ikke bør bidrage til en negativ tilstandsændring.

Merdepositionen på øvrig nærtliggende vejledende registreret §3-naturtyper i punktet 4.10 (eng) overstiger 1 kg N/ha/år, og der er derfor foretaget en vurdering af det ansøgte påvirkning på engen. Belastningen fra det ansøgte og baggrundsbelastningen er samlet set på 9,84 kg N/ha/år, og vurderes derfor at ligge under den laveste ende af engens tålegrænseinterval. Engen vurderes derfor umiddelbart ikke at ændre tilstand som følge af det ansøgte. Ammoniakbidrag på de øvrige nærtliggende vejledende registrerede §3-naturtyper vurderes ikke at være væsentlig, da merdepositionen i disse områder er under 1 kg N/ha/år.

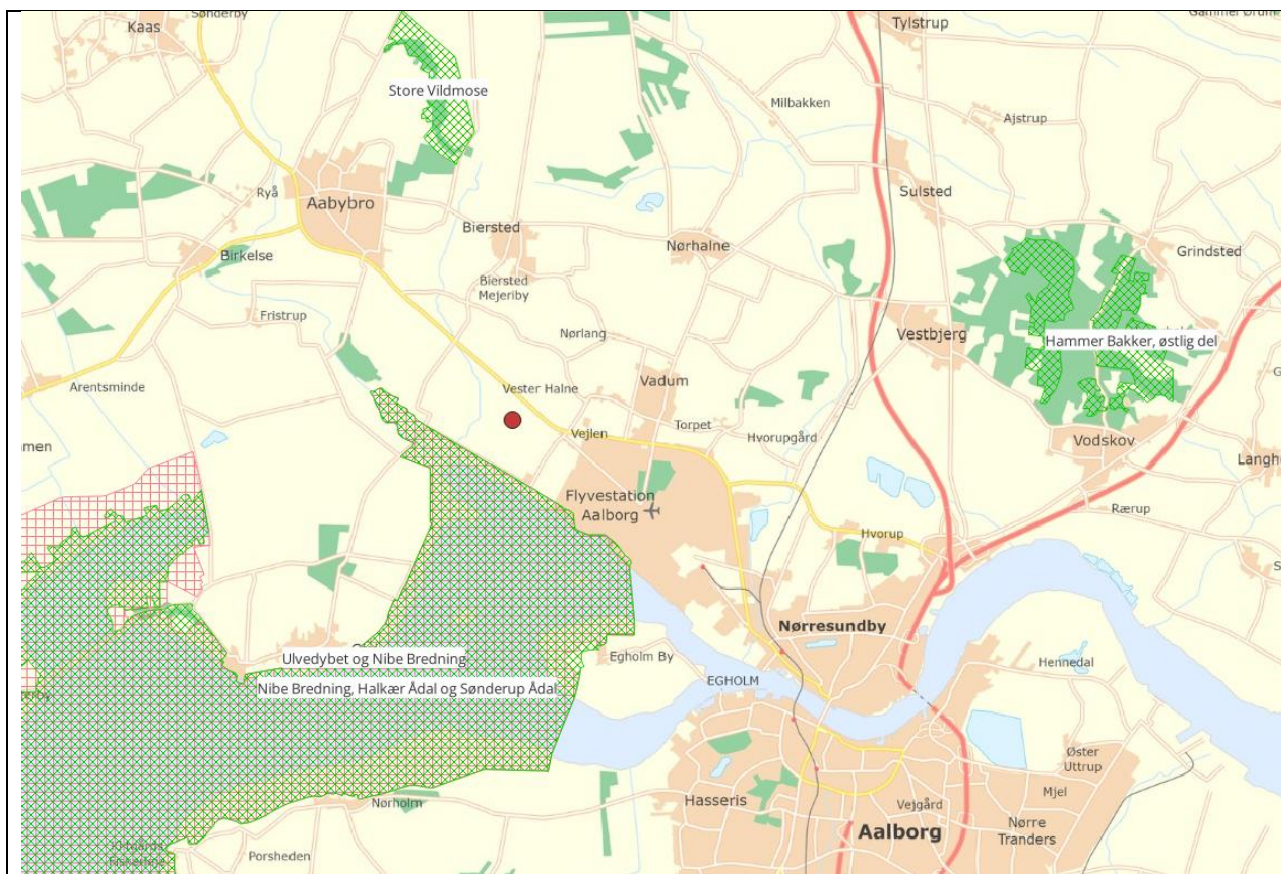
2.5.2. Natura2000

De nærmeste Natura2000 områder er vist i tabellen herunder.

Område	Placering i forhold til det ansøgte
Habitatområde nr. 15: Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal	Ca. 890 m
Fuglebeskyttelsesområde nr. 1: Ulvedyb og Nibe Bredning	Ca. 890 m

⁴ Bak, J. 2023. Opdatering af empirisk baserede tålegrænser. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 14 s. – Fagligt notat nr. 2023/64

⁵ <https://danmarksarealinformation.miljoportal.dk/>



Oversigt over nærmeste Natura 2000-områder. Det røde punkt markerer husdyrbruget. Kort: (CC BY) Klimadatastyrelsen, © Danmarks Arealinformation

Det fremgår bl.a. af Natura2000 handlingsplan 2022-2027 at det er væsentligt at beskytte habitatnaturtyperne i området. For at sikre habitatnaturtyperne mod væsentlig negativ påvirkning, er der i husdyrbrugloven fastsat grænser for hvor meget disse naturtyper må påvirkes med ammoniak. Ved overholdelse af disse grænser, vurderes det, at husdyrbruget ikke påvirker naturtyperne væsentligt. Der er i afsnit 2.5.1 redegjort for, at ammoniakdepositionen på habitatnaturtyperne fra husdyrbruget ikke overskrider de fastsatte grænser i husdyrbrugloven.

2.5.3. Bilag IV-arter

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



Resultat af søgningen på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 2 km ejendommen (kort fra arter.dk, openstreetmap.org/copyright). Søgning foretaget d. 13/10-2025.

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 overvinde i vand. Spidssnudet frø er stadig almindelig i det meste af Danmark.
Strandtude	Arten findes i klitheden langs vestkysten, på strandengene i Limfjorden, langs de indre danske kystlinjer, langs fjordene og Østersøkysten, og langs kysterne af Bornholm. Yngle- og rasteområde findes i åbne, lavvandede vandsamlinger, ofte uden vegetation, som fx strandsøer, grusgrave m.m. Arten raster på åbne arealer med enten ingen eller meget lavtvoksende vegetation.
Odde	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 lang vandløb og søer.

Nærmeste kendte forekomst er af arten odde i et vandløb (Skiverbæk) ca. 680 m nordøst for husdyrbruget. Fundet er foretaget af en privatperson, og dermed ikke verificeret af en offentlig myndighed. Inden for det afsøgte område er nærmeste registrerede fund verificeret af en offentlig myndighed, fund af spidssnudet frø ca. 1 km syd for det ansøgte.

Vurdering af Bilag IV-arter

Nærmeste kendte forekomst af bilag IV-arter er i et vandløb ca. 680 m mod nordøst og på en eng ca. 1 km mod syd. I det afsøgte område er det kun fund af Spidssnudet frø og Strandtudse der er verificeret af offentlig myndighed (kommune eller SGAV).

Spidssnudet frø yngler i forskellige vådområder. Det foretrukne ynglehabitat er vandhuller som indgår i sammenhængende naturområder, især enge og moser. Rasteområderne for Spidssnudet frø er især fugtige områder, bl.a. enge og moser omkring yngle vandhullerne.

Strandtudsen findes især i klithedens fugtige lavninger, i fugtige klitlavninger og langs bredden af større næringsfattige søer. Herunder også lavvandede områder på afgræssede strandenge, i afsnørede strandsøer samt fugtige lavninger omkring kystlaguner.

Odder lever i tilknytning til vådområder, bl.a. søer, moser og vandløbssystemer. Odderens yngle- og rasteområder adskilles ikke fra de øvrige leveområder.

Søer kan være potentielt yngleområde for padder. Der er dog over 500 m til nærmeste søer, og mellem søerne og det ansøgte staldanlæg er der dyrkede arealer og bebyggelse.

Der fældes ikke træer eller nedrives bygninger i forbindelse med det ansøgte projekt. Det ansøgte staldanlæg placeres på nuværende dyrket mark, og forventes derfor ikke at påvirke levestederne for evt. arter af flagermus.

Det ansøgte staldanlæg anlægges på et areal i omdrift, og anvendes således også nuværende i landbrugsmæssig henseende. Det vurderes derfor ikke at byggefeltet er egnet yngle- eller rasteområde for bilag IV-arter registreret inden for 2 km fra staldanlægget, eller andre arter omfattet af bilag IV.

Potentiel forekomst i området af bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, beskyttede, sten- og jorddiger, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt.

2.6. Husdyrbrugets lugtemission

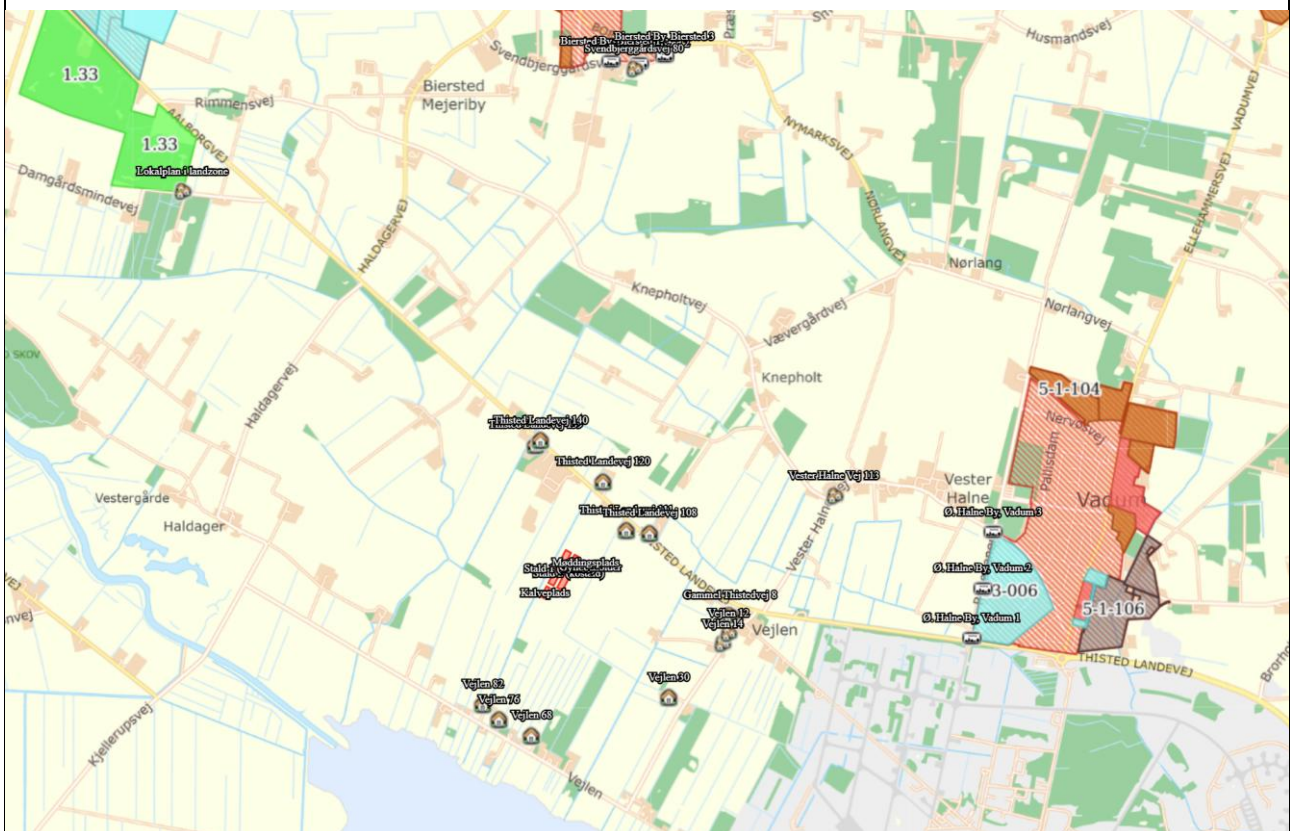
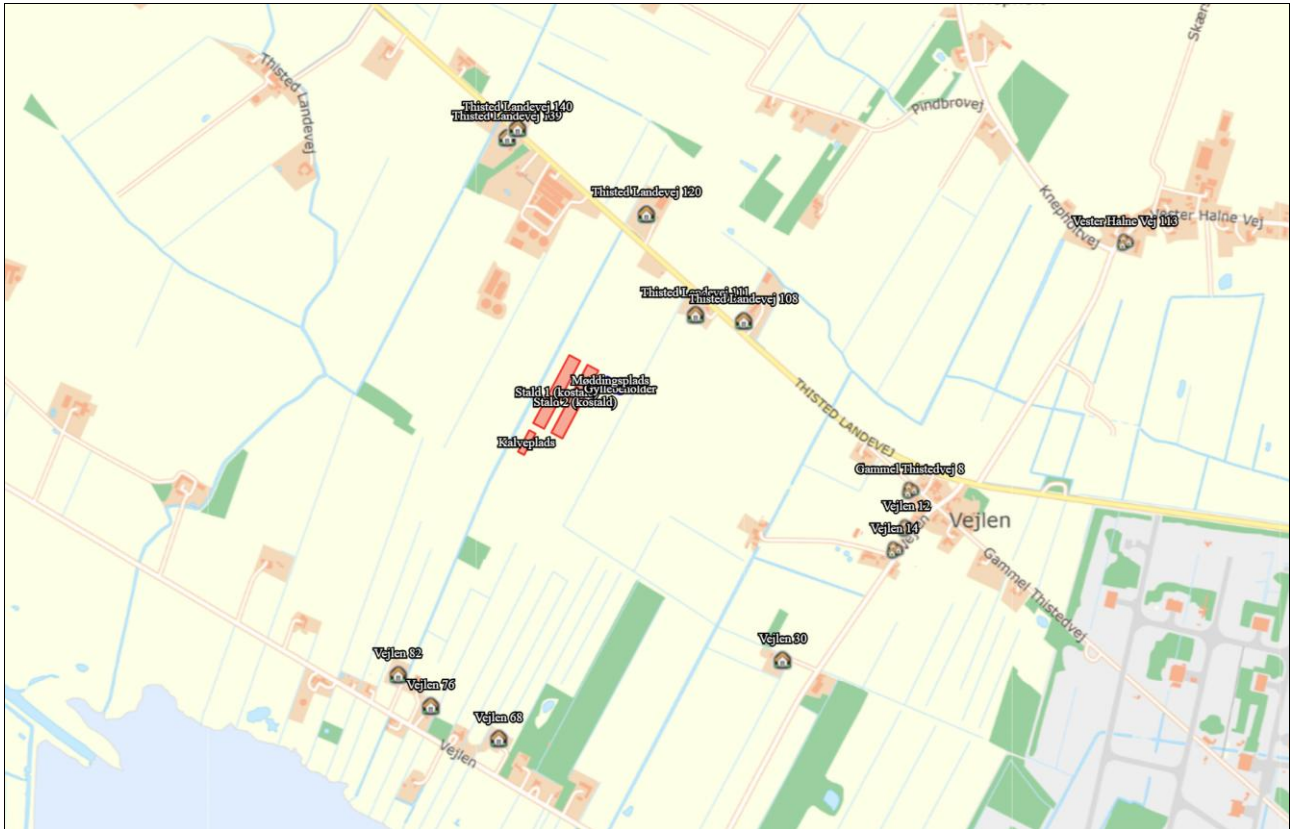
Lugt i forhold til omkringboende beregnes ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener, som kan forekomme i forbindelse med udbringning, indgår ikke i lugtberegningerne, og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

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. Kortkreditering: @geodanmark (link: <https://www.geodanmark.dk/home/vejledninger/vilkaar-for-data-anvendelse/>)

Kumulation

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

Der er ikke andre husdyrbrug inden for 100 m fra nærmeste enkeltbolig. Der er ikke andre husdyrbrug inden for 300 m fra nærmeste samlede bebyggelse eller nærmeste punkt i byzone. Der er vurderet på kumulation for de afsatte punkter for enkeltbolig, samlet bebyggelse og byzone/sommerhusområde. For de punkter, hvor der er forholdsvis langt (vægtede gennemsnitsafstand > lugtgeneafstand +20 %) til nærmeste punkt i byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig er der dog ikke vurderet kumulation for punkterne.

Lugtgeneberegninger

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

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Thisted Landevej 108 	0	NY	472,6	472,6	597,1	Ja
Thisted Landevej 111 	0	NY	472,6	472,6	477,3	Ja
Thisted Landevej 120 	0	NY	472,6	472,6	594,2	Ja
Thisted Landevej 139 	0	NY	472,6	472,6	817,8	Ja
Thisted Landevej 140 	0	NY	472,6	472,6	840	Ja
Vejlen 30 	0	NY	472,6	378,1	1042,4	Ja
Vejlen 68 	0	NY	472,6	378,1	1059,1	Ja
Vejlen 76 	0	NY	472,6	378,1	1024,6	Ja
Vejlen 82 	0	NY	472,6	378,1	985,1	Ja
Gammel Thistedvej 8 	1	NY	967,4	1064,2	1094,2	Ja
Lokalplan i landzone 	0	NY	967,4	967,4	3402,8	Ja
Svendbjerggårdsvej 80 	1	NY	967,4	1064,2	3208,5	Ja
Vejlen 12 	1	NY	967,4	1064,2	1118,4	Ja
Vejlen 14 	1	NY	967,4	1064,2	1110,6	Ja
Vester Halse Vej 113 	1	NY	967,4	1064,2	1780,5	Ja
Biersted By, Biersted 1 	0	NY	1285,3	1285,3	3236,4	Ja
Biersted By, Biersted 2 	0	NY	1285,3	1285,3	3246,6	Ja
Biersted By, Biersted 3 	0	NY	1285,3	1285,3	3317,4	Ja
Ø. Halse By, Vadum 1 	0	NY	1285,3	1285,3	2621	Ja
Ø. Halse By, Vadum 2 	0	NY	1285,3	1285,3	2657,4	Ja
Ø. Halse By, Vadum 3 	0	NY	1285,3	1285,3	2734,3	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 3.

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

Nærmeste naboejendom er Thisted Landevej 127. Denne ejendom er dog uden beboelse, og da der er tale om en landbrugsejendom med et større dyrehold, er der ikke vurderet på potentielle genepåvirkninger til denne naboejendom. Nærmeste nabobeboelse er Thisted Landevej 111, placeret ca. 300 m fra den ansøgte gyllebeholder.

Placeringen af nærmeste naboer fremgår af nedenstående oversigt.



Oversigt over nærmeste nabobeboelser. Grønt mærke markerer landbrugsejendomme, mens gult mærke markerer naboejendomme, der ikke er landbrug.

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'⁶.

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 støjkloder, driftstid og tiltag mod støjkloder fremgår af nedenstående tabel. Støjende aktiviteter på husdyrbruget vil meget sjældent foregå samtidigt.

Støjkloder	Driftstid	Bemærkninger
Ventilation	Ingen reel ventilation, kun faner til at øge luftcirkulation i stalden, især i varme perioder	Placeret indendørs, lydsvag
Malkerobotter	Døgndrift	Robotterne er lydsvage og placeret indendørs. Vakuumpumpe og kompresser til malkerobotterne er placeret ved robotterne.
Foderblander	Foregår alle dage indenfor tidsrummet fra ca. kl. 7-12, med en varighed på ca. 3 timer.	Foderblanding forventes at foregå på forpladsen øst for plansiloerne
Indblæsning af foder i silo	Foregår i dagtimer. 2 siloer ved stald 1 og 2 siloer ved stald 2. 4 siloer ved ensilageplads. Der indblæses i to siloer en gang ugentligt med en varighed på ca. 30 min pr. silo	
Transport med dyr	Foregår i dagtimer, kortvarig op til ca. 30 min	Der flyttes dyr (kvier/kalve) ca. hver 14.dag
Udlevering af dyr til slagting	Foregår i dagtimer, kortvarig op til ca. 30 min	Afhentes ca. 1 gang ugentligt
Omrøring af gylletank	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmånedene og få dage i efteråret. Foregår primært i dagtimer.	Sæsonbetonet
Overjordiske gyllepumper	Dagtimer	
Intern kørsel	Dagtimer, evt. aftentimer ved sæsonarbejde	
Transport- til og fra ejendommen (>3.500 kg)	Se afsnit 2.7.6	Der kan forventes støj fra transport i forbindelse med daglig kørsel, samt periodevis i forbindelse med udbringning af gylle og ved ensilering.
Højtryksrensere (vask)	Foregår indenfor normal arbejdstid Der vaskes kalvehytter ca. 1 time ugentligt	Kalvehytter vaskes på vaskepladsen.
Ensilering	Der ensileres ca. 10 dage årligt Vejrafhængig	
Sand i sengebåse	Hverdage inden for normal arbejdstid	

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.

Malkerobotterne kører i døgndrift, men da de er støjsvage, vil der ikke være væsentlig støj i forbindelse med malkning. Af andre daglige aktiviteter er bl.a. foderblanding og daglig kørsel i forbindelse med bl.a. fodring.

⁶ [Ekstern støj fra virksomheder, VEJ nr. 14018 af 1. november 1984](#)

Herudover vil der flere dage ugentligt pumpes gylle, og uddeles sand og halm. Nogle aktiviteter foretages ugentligt, såsom vask med højtryksrenser, og transport med dyr eller afhentning af dybstrøelse til biogas. Andre aktiviteter gentages månedligt, såsom indblæsning af foder i siloer eller flytning af gylle, mens der også vil være aktiviteter med sæsonmæssige udsving i forbindelse med markarbejde (gylleomrøring, udkørsel af gylle, høst, ensilering, m.v.). Alt sammen aktiviteter der er typiske for et husdyrbrug af den ansøgte type og størrelse.

Nærmeste nabo er Thisted Landevej 111, beliggende ca. 300 m fra den ansøgte gyllebeholder, og ca. 220 m fra nærmeste transportvej. Den daglige foderblanding forventes at foregå ca. 360 m fra nærmeste nabo, og inden for dagtimerne. 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
Foderblander	Foregår alle dage indenfor tidsrummet fra ca. kl. 7-12, med en varighed på ca. 3 timer.	Begrænset støv, vil ikke støve udover egen matrikel
Indblæsning af foder i silo	Foregår i dagtimer. 2 siloer ved stald 1 og 2 siloer ved stald 2. 4 siloer ved ensilageplads. Der indblæses i to siloer en gang ugentligt med en varighed på ca. 30 min pr. silo	Ca. 350 m til nærmeste nabo
Intern kørsel	Dagtimer, evt. aften timer ved sæsonarbejde	
Transport- til og fra ejendommen (>3.500 kg)	Se afsnit 2.7.6	Flere interne transportveje asfalteres
Strø halm	Inden for normal arbejdstid	Begrænset støv, vil ikke støve udover egen matrikel

Transport til anlægget fra Thisted Landevej vil foregå ad en ca. 380 m lang stækning. Tilkørselsvejen forventes at blive asfalteret. Vejen placeres ca. 80 m fra nærmeste nabobeboelse (Thisted Landevej 120) og ca. 220 m fra nabobeboelsen på Thisted Landevej 111. Mellem indkørslen til husdyrbruget og naboen i nr. 120 er Thisted Landevej, som er en trafikeret hovedvej. Herudover er der beplantning ved nabobeboelsen, og beboelsesbygningen ligger nord for grusvejen, dvs. ikke i den dominante vindretning. Vest for nabobeboelsen på nr. 111 er der ligeledes beplantning. Nogle af de øvrige interne transportveje i anlægget asfalteres, og ligger over 200 m fra nærmeste nabo. Transporter på jord- eller grusveje kan give anledning til lokale støvgener i tørre perioder, mens øget afstand og beplantning kan mindske luftbåret støv.

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

Vurdering af støvgener

Ved driften af selve staldanlægget vurderes der ikke at støvkilder der giver anledning til væsentlige gene ved nabobeboelser. Dette vurderes ud fra afstanden til naboer, og da driften i anlægget kun vurderes at give lokale støvgener, eks. ved uddeling af halm eller indblæsning af foder i siloer.

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med færdsel på grusbelagte køreveje i tørre perioder. Tunge transporter til og fra husdyrbruget passerer dog ikke nært forbi beboelser langs tilkørselsvejen, og desuden forventes det at asfaltere den primære adgangsvej. Ved selve indfaldsvejen er der ca. 80 m til nærmeste nabobeboelse. Da der køres ved lav fart ved vejens ende, samt da nabobeboelsen er placeret nord for indkørslen og vejen forventes at blive asfalteret, vurderes det ikke at støv fra kørsel på husdyrbrugets indkørsel vil udgøre en væsentlig gene for de omkringboende. Pga. afstanden (> 200 m), vurderes eventuelt støv fra transport på de interne veje omkring staldanlægget ikke at være til gene for omkringboende.

2.7.3. Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

Transport til og fra anlægget ad grusvej med traktor og lastbiler forventes ikke at give anledning til rystelser 50 meter fra transportvejen, dels da gummi hjul absorberer stød og dels da vejbelægningen ikke bidrager til

rystelser som eks. en brostensbelægning. Der er ingen beboelser i så kort afstand fra indfaldsvejene til ejendommen.

Vurdering af gener fra rystelser

Der vurderes ikke at være gener i form af rystelser fra staldanlægget. Nærmeste transportvej ligger over 80 m fra nærmeste nabo, og der vurderes derfor ikke at være gener i form af rystelser fra transporter.

2.7.4. Lys

Der opsættes orienteringslys ved indgange til bygninger og sensorstyret lys med nedadrettet lyskegle ved gavlene. Nødvendige projektører er monteret på maskiner og er kun tændt ved behov.

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

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

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 og nedadrettet lys 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. Desuden vil beplantningen være med til at mindske mængden af lys til naboer og trafik.

2.7.5. Skadedyr

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

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

Rotter

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

Fluer

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

Der vil blive foretaget udmugning af kalvehytter hver måned. Evt. påsmøres fluemiddel på nogle af dyrenes ryg.

Møddingspladsen/møddingscontaineren skal overdækkes jf. gældende lovgivning. Overdækning forhindrer at udklækkede fluer kan overleve pga. varmen under dugen. Desuden vil hyppig afhentning af møddingen til biogas mindske muligheden for opformering af fluer på møddingspladsen.

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.), og møddingscontaineren/møddingen afhentes ofte af biogasanlæg.

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.

2.7.6. Transporter

Til- og frakørsel til ejendommen foregår hovedsageligt fra Thisted Landevej fra nord. Anlægget kan også tilkøres via den interne transportvej fra ejendommen Thisted Landvej 131. Se nedenstående tabel for redegørelse af antallet af transporter til og fra ejendommen. Kort over transportveje fremgår af bilag 3 **Fejl! H** **envisningskilde 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, sækkevarer, mineraler	75	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Egen foderproduktion (kapacitet 40 m ³)	820	Sæsonbetonet, foregår alle ugens dage afhængig af vejrforhold. Der ensileres ca. 10 dage årligt.
Levering af brændstof	-	Leveres til Thisted Landevej 131
Dyr til slagteri	52	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Udbringning af gylle (kapacitet 25 t)	130	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold.
Transport af gylle til anden ejendom (kapacitet 40 t)	700	Varierende.
Dybstrøelse til biogas (kapacitet 30 m ³)	105	Varierende, hverdage
Transport af dyr	27	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid. Transporter ca. hver 14. dag.
Døde dyr	27	Køres til afhentningsplads på Thisted Landevej 131.
Hjemtagning af halm	52	1 transport ugentligt fra Thisted Landevej 131 via intern transportvej.
Affald	12 (privat aftale) + dagrenovation	Containere afhentet via privat aftale: hverdage i normal arbejdstid. Dagrenovation: som øvrig dagrenovation
Levering af sand til sengebåse	27	Hverdage i normal arbejdstid
Diverse	Ca. 12-24	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, transporter der afhenter 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 kl. 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. Udbringning og ensilering vil normalt foregå i hverdage og indenfor normal arbejdstid, men ansøger forbeholder sig muligheden for at køre husdyrgødning ud samt ensilere i weekender og udenfor normal arbejdstid, afhængigt af vejrforholdene. Dette forbehold tages bl.a. for i at optimere udbringningen i forhold til planternes optagelse af husdyrgødnings næringsstoffer og herunder at mindske ammoniakfordampningen og lugtemissionen, samt da vejrforhold kan begrænse perioden for ensilering.

Nogle 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. vejrforhold 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.

I kraft af husdyrbrugets størrelse, vil transporterens lasteevne ofte kunne udnyttes fuldt ud for eks. kraftfoder og sækkevarer.

Ejendommens primære tilkørselsvej er indkørslen fra Thisted Landevej fra nord. Indkørslen ligger ca. 80 m fra naboen på Thisted Landevej 120, og ca. 220 m fra Thisted Landevej 111. Nabobeboelsen på Thisted Landevej 120 ligger på modsatte side af Thisted Landevej, der er en trafikeret hovedvej. De øvrige nærmeste

nabobeboelser er ligeledes beliggende nær den trafikerede hovedvej. Trafikken til det nye staldanlæg vil derfor være svær at adskille fra trafikken på hovedvejen. Desuden vurderes det at antallet af transporter til staldanlægget ikke vil udgøre en så betydelig andel af trafikken på hovedvejen, at det vil være til væsentlig gene for de omkringboende.

Der forventes ca. 2.450 transporter årligt, hvilket i gennemsnit vil medføre ca. 6-7 transporter om dagen, heraf vil en del foregå i sæson. En del vil desuden foregå ad den interne transportvej fra Thisted Landevej 131. Dette kan ikke antages at afvige fra, hvad der må forventes i landzonen, der er landbrugets arbejdsområde.

Det vurderes derfor ikke at transporter til/fra husdyrbruget vil antage et omfang, der vil være til væsentlig miljømæssig gene for de omboende.

2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Ansøger forventer at levere mælk til Arla vil derfor underlagt kvalitetsprogrammet Arlagården⁷.

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.

Bedriften vil indgå i en sundhedsaftale med dyrlægen.

Flydelaget på ejendommens gyllebeholder er omfattet af egenkontrol. Sættes der teltoverdækning på gyllebeholderen, vil teltoverdækning være omfattet af egenkontrol ved førelse af logbog over skader på dugen og perioder for udbringning af husdyrgødning, hvor dugen er åben.

Bedriften har ingen øvrig egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger udover de aktuelle staldsystemer.

2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer

2.8.1. Døde dyr

Døde dyr køres til en plads på Thisted Landevej 131, hvorfra de afhentes. Døde dyr skal opbevares i henhold til reglerne i bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

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. Der opstilles containere til sortering af papir/pap, plast og brændbart affald.

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
Husholdningslignende affald (mad-, papir-, pap-, glas-, metal-, plast-, mad- og drikkekarton, tekstilaffald, farligt affald og restaffald)	Affaldsbeholdere opstillet via den kommunale ordning anvendes til sortering af husholdningslignende affald.	Kommunal ordning / dagrenovation
Brændbart affald	Opsamles/sorteres i særskilt container	

⁷Se <https://www.arla.dk/om-arla/vores-ansvar/kvalitet-pa-garden/>

Landbrugsplast <i>plastsække, dunke i hård plast, ensilageplast, wrap og folie fra paller og baller, bigbags</i>	Opsamles/sorteres i særskilt container	Der laves privat aftale med indsamlingsvirksomhed, der er registeret i affaldsregisteret.
Pap, papir	Opsamles/sorteres i særskilt container	
Klinisk risikoaffald <i>medicinrester brugte kanyler</i>	Lægemedelsrester skal opbevares egnet beholder. Brugte kanyler skal opbevares i kanyleboks/plastdunk.	Dyrlægen tager dette med retur, eller det afleveres på genbrugsstation.
Spildolie, oliefiltre	Håndteres på Thisted Landevej 131.	
Landbrugskemikalieaffald	Sprøjtning håndteres fra 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. Dieselolie opbevares på anden ejendom. Det årlige forbrug af dieselolie forventes at være på ca. 5.000 l. Markarbejde håndteres fra anden ejendom, og indgår derfor ikke i det angivne forbrug.

Kemikalieforbrug

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier er primært i form af sprøjtemidler til markbrug. Alt sprøjtning håndteres dog fra anden ejendom, og sprøjtemidler håndteres således også på anden ejendom.

Sæbe til rengøring af malkerobotter er placeret i teknikrummet og ved robotterne.

2.8.4. Energiforbrug

Elektricitet anvendes hovedsageligt til malkerobotter, nedkøling af mælk, gyllepumpning samt belysning. Det overvejes at opsætte solceller på tage, og herved selv producere en del af den energi der er behov for.

Ud fra normtal estimeres det at energiforbruget vil være på omkring 958.000 kWh pr. år.

Der tages flere energibesparende tiltag i brug, bl.a.:

- Bedriften omfattes af Arla klimatjek
- LED belysning i staldene
- Malkerobotterne har frekvensstyring på vakuumpumpe og mælkepumpe
- Det forventes at kunne genanvende varme fra mælkekøling til opvarmning af mandskabsrum eller nærtliggende grisestald
- Natbelysningen styres automatisk (lysstyret eller tidsstyret)
- Udendørsbelysning med bevægelsessensor
- Staldene er med naturlig ventilation. Dog opsættes vifter til at forbedre klimaet i stalden
- Forkøling af mælk
- Serviceaftaler på malkerobotter, traktor, foderblander og gyllepumper til at optimere driften heraf

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 konstant ventilation af staldene.

Husdyrbrugets klimapåvirkning kan bl.a. mindskes ved at minimere elforbruget. Det vurderes, at husdyrbruget har gjort sig overvejelser over energibesparende tiltag, bl.a. i form af LED belysning, moderne malkerobotter, serviceaftaler til at sikre optimal drift, og varmegenanvendelse fra mælkekøling.

2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Stalden skal forsynes af vand fra Vejlen Vandværk. Det estimeres at vandforbruget vil være ca. 48.000 m³/år⁸.

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 drikkevand til køerne.

Spildevand

Spildevand fra stalden og vask heraf bliver opsamlet i ejendommens gyllesystem. Vand fra vaskepladsen vil ligeledes blive ledt til gyllesystemet, der forventes et årligt forbrug på ca. 500 m³ til vask af kalvehytter/-vogne.

Sanitært spildevand fra toilet og håndvask ledes til en ny septiktank, der tømmes ved behov. Placeringen af septiktanken er endnu ikke fastlagt, men fastlægges i forbindelse med byggeansøgningen.

Vand fra staldanlæggets tagflader håndteres i forbindelse med byggeansøgningen. Vandet fra tagene samt rene veje og befæstede arealer forventes nedsivet via faskiner, eller udledt til grøft. Placeringen og dimensionering heraf fastlægges i forbindelse med projektets udførelse. Ansøgning om tilladelse til udledning/nedsivning vil således skulle håndteres i forbindelse med byggetilladelsen.

Udsprinklingsanlæg

Spildevand fra vask af malkeroboter forventes at blive udsprinklet. Ved udsprinkling af vand fra vask af malkeanlæg kan der ledes ca. 6-11 m³/ko mindre spildevand til gyllesystemet, og dermed øges tørstofindholdet i gyllen. Et øget tørstofindhold er fordel når gyllen sendes til biogas. Ved en produktion på 1.160 malkekøer, vil spildevand fra malkeroboterne udgøre ca. 9.300 m³ (der regnes med 8 m³/ko/år). Da vand fra vask af malkeanlæg er indregnet i normtal for flydende husdyrgødning, vil mængden af gylle i forhold til normtal reduceres tilsvarende.

Væske fra ensilageopbevaringsanlægget forventes ligeledes at blive udsprinklet. Arealet med plansiloer er på 3.600 m² (4 siloer x 60 m x 15 m) mens der er ca. 240 m² forplads (60 x 2 x 2 m), i alt ca. 3.840 m². Der kommer således ca. 2.880 m³ vand/år på arealet (0,75 m³/m²/år).

Der opføres en opsamlingstank på mindst 1.030 m³ til opsamling af vand fra ensilagesiloanlægget og vand fra vask af malkeroboter. Med en opsamlingstank af denne størrelse, vil den kunne indeholde ca. 1 måneds nedbør fra ensilagepladsen (januar måned gns. 0,66 mm = 253 m³) samt 1 måneds vand fra vask af malkeroboter (9.300 m³/år / 12 mdr = 775 m³/md). Opsamlingstanken placeres nord for ensilagesiloerne, den præcise placering er dog endnu ikke endeligt fastlagt.

Udsprinklingsanlægget skal udføres i overensstemmelse med landbrugets byggeblad (byggeblad 103.09-05, revideret 01.10.2023). Det er planen at udsprinklingsanlægget skal placeres på marken øst for staldanlægget men den endelige placering er dog ikke fastlagt. Jordbundstypen i området er umiddelbart JB2 (finsandet jord). Ifølge byggebladet vil der derfor skulle være et areal på ca. 13.920 m² til udsprinkling af vandet fra ensilageopbevaringsanlægget (forhold 1:1). Størrelsen på arealet til udsprinkling er dog afhængig af jordbundstypen, og placeres udsprinklingsanlægget på en anden jordbundstype, skal anbefalingerne i byggebladet følges.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes at husdyrbruget har foretaget foranstaltninger for at mindske vandforbruget. Der er bl.a. fokus på genanvendelse af vand fra forkøling af mælken 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.

⁸ Vandforbruget er beregnet ud fra normtal angivet i håndbog for kvæghold (2015)

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.

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)	11215	526	11741
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	11215	526	11741
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

I de nye stalde etableres der staldsystemer med dybstrøelse (med og uden 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.

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

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Stald 2 (kostald)	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Stald 2 (kostald)	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Kalveplads	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Stald 1 (kostald)	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Stald 1 (kostald)	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 fastsættes vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

Vurdering af BAT – ammoniak

Det ansøgte overholder det vejledende 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.

Gyllebeholderen skal kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. Gyllebeholderen placeres mindst 100 m fra vandløb og udenfor risikoområde.

Der bliver desuden udarbejdet en beredskabsplan som skal sikre, at der er en plan for hvordan et utilsigtet udslip af flydende husdyrgødning håndteres, således tab til vandmiljøet undgås.

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

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

Luft og klima

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

Vurdering

Da stalde, gyllerør og gyllebeholdere udføres i tætte og stabile materialer, vurderes det, at der ved normal drift ikke kan ske udsivning af næringsstoffer fra anlægget. Opbevaring af kemikalier (sæbe til malkeroboter) 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, vil beredskabsplanen foreskrive hvordan husdyrbruget skal agere for at minimere omfanget af en forurening.

3.3. Risici for større ulykker eller katastrofer

Der udarbejdes en beredskabsplan, hvor man forholder sig til mulige uheld. Beredskabsplanen skal opdateres ved ændringer af betydning for planen. Planen udarbejdes inden for et halvt år efter produktionen igangsættes, for herved at have placeringen af brandslukkere, flugtveje m.m. på plads inden planen udarbejdes.

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

Projektet indebærer opførelsen af to kostalde og en plads til kalvehytter/-vogne. Herudover etableres 4 plansiloer til grovfoder, 8 fodersiloer, 2 mælketanke, velfærdsbygning, hus til teknik/klovbeskæring, gyllebeholder, vaskeplads, depot/vaskehus og møddingsplads/plads til møddingscontainer.

Alternative placeringer i området ved den ansøgte placering

Det er overvejet at placere anlægget længere mod nord, men pga. lugtgeneafstanden til nabo, er det ikke en mulighed.

Anlæggets indretning og anlægsgdelenes placering tager hensyn til intern og ekstern smittebeskyttelse, samt den daglige drift i anlægget. Området med vaskeplads, mødding og gyllebeholder er placeret samlet og med tilkørselsforhold der kan adskille eksterne fra interne transportere til denne del af anlægget, for herved at øge smittebeskyttelsen. Ligeledes er kalvepladsen placeret mod vest og syd for kostaldene for at vægte nærhed til kælvningsafdelingerne med smittebeskyttelse. En placering af kalvepladsen øst for kostaldene vil øge smitterisikoen for de små kalve, og er derfor fravalgt.

Plansiloerne placeres øst/vest vendt for at give gode indkørselsforhold fra transportvejen mod øst og for at have mulighed for, om nødvendigt, at udvide plansiloanlægget mod syd.

Alternativ placering vest for Thisted Landevej 131, 9430 Vadum

En placering i sammenhæng med staldene på Thisted Landevej 131 er undersøgt. I området vest for det eksisterende bygningssæt er matriklen ca. 170 m bred i området syd for stuehuset. Med afstandskravet på 30 m til naboskel, er der således maksimalt en bredde på 110 m til placering af staldanlægget mellem de to naboskel. Da de to kostalde i sig selv fylder samlet ca. 122 x 235 m, er der ikke tilstrækkelig plads til placering af det nye staldanlæg. Det vil desuden være nødvendigt at placere de forskellige dele af anlægget på et forholdsvis langstrakt område, hvilket ikke er ønskeligt af landskabelige hensyn.

En placering øst for de eksisterende stalde er undersøgt (se scenarieberegning i skema 254964). På denne placering er det ikke muligt at overholde lugtgeneafstanden til naboer. For at de nye stalde kan placeres så de opleves som havende tilknytning til de eksisterende bygninger, vil afstandskravet på 30 m til naboskel (Thisted Landevej 127) desuden ikke kunne overholdes ved denne placering. En placering øst for de eksisterende stalde er derfor fravalgt. Øvrige placeringer på ejendommen, eks. syd for Thisted Landevej 127, vil placere anlægget i så stor afstand til eksisterende byggeri, at det vil få karakter af spredt bebyggelse uden tilknytning til de eksisterende bygninger. En placering i tilknytning til det eksisterende byggeri er således ikke muligt ved Thisted Landevej 131.

Alternativ placering ved Thisted Landevej 127, 9430 Vadum

En placering i sammenhæng med eksisterende bygninger på Thisted Landevej 127 er undersøgt. Pga. matriklens størrelse er det ikke muligt at placere det ansøgte anlæg ved staldene på Thisted Landevej 127. Der er ikke foretaget en scenarieberegning, da anlægget fysisk ikke kan være på matriklen.

Alternativ placering ved Langholmvej 2, 9460 Brovst

En placering ved de eksisterende bygninger på ejendommen Langholmvej 2 er undersøgt. Der er foretaget 2 scenarieberegninger med forskellige placeringer på ejendommen, se skema 255194 og 255193. Ejendommen er beliggende i Jammerbugt Kommune, og scenarieberegningen er derfor delt dermed. Scenarieberegningerne vedlægges dog også som bilag til ansøgningen i husdyrgodkendelse.dk.

Placering som i skema 255194:

I dette scenarie er staldene placeret syd for bebyggelsen på Langholmvej 4 (under ejendommen Langholmvej 2). Ved denne placering kan hverken lugtgenekravet til byzonen i Halvrømmen eller til samlet bebyggelse overholdes. Placeres staldene på østsiden eller nordsiden af bebyggelsen på Langholmvej 4, vil afstanden til byzonen forkortes, og lugtgenekravet til byzonen vil fortsat ikke kunne overholdes. Disse placeringer er derfor heller ikke en mulighed. I scenariet er der kun regnet på de nye stalde. De eksisterende stalde vil dog reelt også skulle medregnes, da de fortsat skal være i brug. Tilføjelsen af de eksisterende stalde til beregningen vil forøge lugtgenefstanden, og lugtgenekravet til byzone og samlet bebyggelse vil fortsat ikke kunne overholdes. En placering ved bebyggelsen på Langholmvej 4 er således ikke en mulighed.

En placering her vil desuden resultere i en forøget ammoniakdeposition i naturpunkt 4.2 (sø) på 11,3 kg N/ha/år og 7,1 kg N/ha/år i naturpunkt 4.1 (eng). Baggrundsbelastningen i området er på 9,68 kg N/ha/år (2021-2023). Den konkrete tålegrænse for engen og søen vil derfor skulle vurderes. Der er dog ikke foretaget en sådan vurdering, da placeringen af det nye anlæg her alligevel ikke er en mulighed pga. lugtgenekrav.

Placering som i skema 255193:

I dette scenarie er staldene placeret syd for gyllebeholderne på Langholmvej 2. Ved denne placering kan hverken lugtgenekravet til byzonen i Halvrømmen, til samlet bebyggelse eller til enkeltbolig overholdes. I scenariet er der kun regnet på de nye stalde. De eksisterende stalde vil dog reelt også skulle medregnes, da de fortsat skal være i brug. Tilføjelsen af de eksisterende stalde til beregningen vil forøge lugtgenefstanden yderligere, og lugtgenekravene vil fortsat ikke kunne overholdes. Placeres staldene nord for bebyggelsen på Langholmvej 2 eller længere mod vest, vil dette bringe staldene tættere på byzone eller naboer, og lugtgenekravene vil derfor ikke kunne overholdes ved disse placeringer. Scenarieberegningen i skema 255194 viser beregningerne for en placering længere mod øst. En placering af det nye staldanlæg i tilknytning til bebyggelsen på Langholdvej 2 er således ikke muligt pga. lugtgenekravene.

En placering ved Langholmvej 2 vil desuden resultere i en forøget ammoniakdeposition i naturpunkt 4.2 (sø) på 26,3 kg N/ha/år og 18,5 kg N/ha/år i naturpunkt 4.1 (eng). Baggrundsbelastningen i området er på 9,68 kg N/ha/år (2021-2023). Umiddelbart vil dette være en væsentlig forøgelse af depositionen på disse naturområder, men den konkrete tålegrænse for engen og søen vil skulle vurderes. Der er dog ikke foretaget en sådan vurdering, da placeringen af det nye anlæg her alligevel ikke er en mulighed pga. lugtgenekrav.

0-alternativet

0-alternativet vil være at der ikke oprettes en husdyrproduktion på ejendommen.

Bilag 1. – Anlægstegning og beplantningsplan



- Transportvej
- Beplantning
- Beplantning vedligeholdes

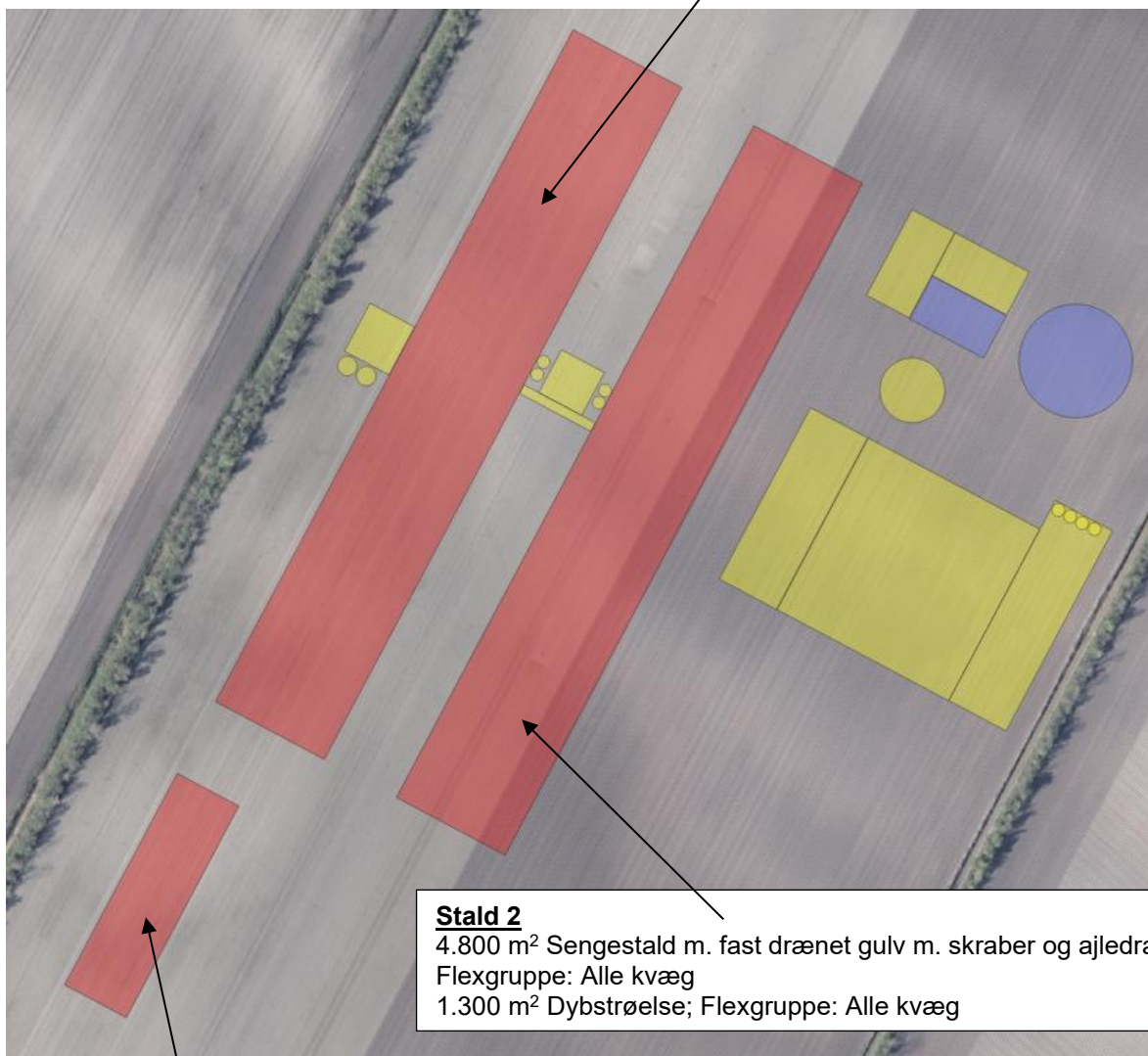
1	Affaldscontainer
3	Kalvekøkken
2	Mindre oplag af halm
4	Pumpebrønd



Bilag 2. – Oversigt over produktionsarealer

Stald 1

4.800 m² Sengestald m. fast drænet gulv m. skraber og ajledræn; Flexgruppe: Alle kvæg
1.300 m² Dybstrøelse; Flexgruppe: Alle kvæg



Stald 2

4.800 m² Sengestald m. fast drænet gulv m. skraber og ajledræn;
Flexgruppe: Alle kvæg
1.300 m² Dybstrøelse; Flexgruppe: Alle kvæg

Kalveplads

580 m² Dybstrøelse; Kalve (under 6 mdr.)

Indretningen af staldene vil fremgå af byggeansøgningen.

Bilag 3. – Transportveje og potentielle genekilder

