

Miljøkonsekvensrapport til § 16a



Tyndkærvej 4
6823 Ansager

Ansøgning om udvidelse af kalve- og goldkostald

Skema 217375 i Husdyrgodkendelse.dk



Datablad (A1, A2, A3, A4, A5, D3)

Ansøger og ejer	Marcel Rotteveel Tyndkærvej 4 6823 Ansager Skovlundgaard@hotmail.com
Husdyrbrugets adresse	Tyndkærvej 4 6823 Ansager
CVR-nummer	38733575
CHR-nummer	42919
Kommune	Varde Kommune
Ejendomsnummer	5730109752
Matrikel-nr.	Matrikel: 2p - Lund By, Skovlund Matrikel: 2q - Lund By, Skovlund Matrikel: 2s - Lund By, Skovlund Matrikel: 1an - Skovlund By, Skovlund Matrikel: 1c - Skovlund By, Skovlund Matrikel: 1cø - Skovlund By, Skovlund Matrikel: 4c - Skovlund By, Skovlund Matrikel: 4k - Skovlund By, Skovlund Matrikel: 4ø - Skovlund By, Skovlund
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Mindre kvieejendom på Gårdevej 25
Biaktiviteter	Ingen biaktiviteter
Ansøgningskema	217375
Konsulent	Henriette Fries LandboSyd, CVR-nr. 25160428 Jens Terp-Nielsens Vej 13, 6200 Aabenraa E-mail: hef@landbosyd.dk Tlf.: 20145333

Forord / læsevejledning

Denne rapport er en miljøkonsekvensrapport som beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Tyndkærvej 4, 6823 Ansager

Rapporten indeholder en beskrivelse af husdyrbruget og det ansøgte (afsnit 3) og efterfølgende en vurdering af de væsentlige indvirkninger på miljøet (afsnit 4). Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen.

Miljøkonsekvensrapporten dækker alle oplysningskrav efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen¹ og er opbygget ud fra Miljøstyrelsens forslag til en skabelon. De angivne parenteser med bogstaver og tal i overskrifterne henviser til oplysningskravene jf. bilag 1 i bekendtgørelsen.

Til miljøkonsekvensrapporten er der indsendt bilag over ejendommen, staldtegninger, opgørelse af produktionsarealer, kapacitetsberegning, afløbsplan samt ejendommens beredskabsplan. Endvidere genereres en pdf af ansøgningsskema 217375.

¹ Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug BEK nr 1261 af 29/11/2019

Datablad (A1, A2, A3, A4, A5, D3)	1
Forord / læsevejledning	2
1. Indledning	5
2. Ikke-teknisk resume (D2, C1 og C3 for IE-brug)	6
3. Husdyrbruget og det ansøgte	9
3.1 <i>Indretning og drift af anlægget (B1, B5, D1a)</i>	9
3.1.1 <i>Produktionsarealer</i>	10
3.1.2 <i>Opbevaring og håndtering af husdyrgødning</i>	11
3.1.3 <i>Drift af anlægget</i>	13
3.2 <i>Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2, D1a)</i>	14
3.3 <i>Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3)</i>	14
3.4 <i>Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed samt generelle afstandskrav (B4)</i>	14
3.5 <i>Ammoniakemission og -deposition (B5, B4, D1b)</i>	16
3.6 <i>Lugtmission (B6, B4, D1b, D1c)</i>	20
3.7 <i>Øvrige emissioner og gener (B7, D1b)</i>	21
3.7.1 <i>Støj (B7, D1b)</i>	21
3.7.2 <i>Rystelser og vibrationer (B7, D1b)</i>	21
3.7.3 <i>Støv (B7, D1b)</i>	21
3.7.4 <i>Lys (B7, D1b)</i>	21
3.7.5 <i>Skadedyr (B7)</i>	21
3.7.6 <i>Transporter (B7)</i>	21
3.8 <i>Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, D1b)</i>	22
3.8.1 <i>Døde dyr (B8)</i>	22
3.8.2 <i>Affald (B8)</i>	22
3.8.3 <i>Olie- og kemikalier (B7 og B8)</i>	23
3.8.4 <i>Råvarer (B7)</i>	24
3.8.5 <i>Energiforbrug (B8)</i>	24
3.8.6 <i>Vandforbrug (B8)</i>	24
3.8.7 <i>Spildevand og restvand (B8)</i>	25
3.9 <i>Forurenings- og genebegrænsende tiltag (B7)</i>	25
3.10 <i>Forslag til egenkontrol (B7)</i>	27
3.11 <i>BAT-Ammoniakemission (B9, C2)</i>	26
3.12 <i>Grænseoverskridende virkninger (B10)</i>	27
4. Projektets indvirkninger for miljø, natur og mennesker (D) og tiltag for at mindske virkningerne (D1c)	27

4.1	<i>Beliggenhed og bygningsændringer i forhold til landskab og Bilag IV arter (D1c)</i>	28
4.2	<i>Begrænsning af ammoniakemission (D1c)</i>	28
4.3	<i>Afsætning af ammoniak til nærliggende natur (B5, D1c)</i>	28
4.4	<i>Lugtgener for omboende (D1c)</i>	29
4.5	<i>Støjgener (D1c)</i>	29
4.6	<i>Gener fra rystelser og vibrationer (D1c)</i>	30
4.7	<i>Støvgener (D1c)</i>	30
4.8	<i>Lyspåvirkninger (D1c)</i>	30
4.9	<i>Skadedyr (D1c)</i>	30
4.10	<i>Transporter (D1c)</i>	30
4.11	<i>Energi (D1c)</i>	31
4.12	<i>Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen (D1c)</i>	31
4.13	<i>Påvirkning af jordarealer og jordbund (D1c)</i>	31
4.14	<i>Andet om befolkningen og menneskers sundhed (D1c)</i>	32
4.15	<i>Kumulative og grænseoverskridende indvirkninger (D1b)</i>	32
4.16	<i>Alternative løsninger (D1d)</i>	32
4.17	<i>Samspelet mellem faktorer jf. § 4 stk. 6 nr. 5</i>	32
4.18	<i>Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker mv. jf. § 4 stk. 6 nr. 6</i>	33
4.19	<i>Oplysninger om konsulenten (A4)</i>	33
5.	Konklusion	33
6.	Bilag	34

1. Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver og vurderer husdyrproduktionen på Tyndkærvej 4, 6823 Ansager som er en konventionel malkekvægsbesætning.

Ansøgningen om miljøgodkendelse indsendes for at få godkendt de eksisterende produktionsarealer til fri produktion efter de nye regler. Ansøgningen omhandler det eksisterende dyreholdet i de eksisterende stalde og en udvidelse af den eksisterende kalve- og goldkostald.

Der er desuden samtidig indsendt en anmeldelse efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 11 om udvidelse af ensilageopbevaringsanlægget, da ansøger ønsker at plansiloen er klar til første slæt i år.

Godkendelsen anses nødvendig for ejendommens drift, idet det er nødvendigt at optimere ejendommens indtjening, for at kunne overleve i branchen. Fri produktion på staldenes produktionsarealer gør det nemmere, at udnytte staldanlægget optimalt og forlængelse af kalve- og goldkostalden er nødvendig, da ansøger mangler dybstrøelsesplads til de mindre dyr og goldkøerne. Ansøgningen er derfor erhvervsmæssigt nødvendig.

Beskyttelsesniveauerne for lugt til naboer og for ammoniak til nærliggende natur er overholdt. Husdyrbruget lever også op til BAT-kravet i forhold til den totale ammoniakemission.

2. Ikke-teknisk resume (D2, C1 og C3 for IE-brug)

Denne rapport er en miljøkonsekvensrapport der vedrører husdyrbruget på Tyndkærvej 4,6823 Ansager

I dag er godkendelse af husdyrbrug bygget op omkring den såkaldte stipladsmodel, hvor produktionsrammen i den enkelte godkendelse bliver udtrykt i m² produktionsareal, i stedet for et maksimalt antal dyr med en bestemt alder. Denne lovændring blev vedtaget i august 2017.

Forud for denne lovændring blev der gennemført et stort udredningsarbejde² af Aarhus Universitet. Her kom man frem til, at emissionen af lugt og ammoniak fra landbruget ikke var afhængig af antal dyr på stald, men af størrelsen af overfladen hvor dyrene opholder sig og afsætter gødning på. Derfor ændrede Aarhus Universitet, på foranledning af Miljøstyrelsen, normtallene for lugt- og ammoniakemission fra per styk dyr til per produktionsareal m². Stipladsmodellen giver landmanden mulighed for en mere fleksibel produktionsramme indenfor produktionsarealet, under forudsætning af dyrevelfærdskravene der angiver hvor stort et areal der skal være pr dyr.

Husdyrbruget og produktionsomfang

Husdyrbruget består af en konventionel malkekvægsbesætning med en miljøgodkendelse fra 2009. Den nuværende tilladte husdyrproduktion på ejendommen er 275 køer, 35 kvier (22-25 mdr.), 35 småkalve (0-3 mdr.) og 135 tyrekalve (40-45 kg).

Marcel Rotteveel ønsker, at opnå den fleksibilitet som den nye stipladsmodel kan give ham. Marcel søger derfor om ny miljøgodkendelse på Tynkærvej 4, for at overfører de eksisterende staldarealer til stipladsmodellen. Endvidere ansøges der om godkendelse af et eksisterende dybstrøelsesareal og udvidelse af den eksisterende kalve- og goldkostald, da ansøger mangler dybstrøelsespladser til ungdyrene og goldkøerne. Ansøger forventer ingen ændring af dyreholdet i forhold den nuværende produktion.

Landskabelige forhold

Ejendommen ligger på Tyndkærvej 4,6823 Ansager, i et område uden nogle særlige landskabsudpegninger. Husdyrbruget er afskærmet af et eksisterende læhegn mod vest, og derudover er der en del andre læhegnsbepantninger i området, hvilket gør, at ejendommen ikke fremstår særlig synligt i landskabet. Den nye forlængelse af kalve- og goldkostalden kommer til at ligge tæt op ad det vestlige læhegn og vil indgå som en naturlig del af det eksisterende byggeri på husdyrbrug. Det vurderes derfor, at denne ansøgning ikke medfører en væsentlige direkte eller indirekte påvirkning af landskabet.

Potentielle gener

Nærmeste nabo, der ikke ejes af driftsherren, ligger ca. 100 meter fra staldene.

Beregningerne i ansøgningsystemet Husdyrgodkendelse.dk viser, at lugtgeneafstandene overholdes for enkelt naboer, samlet bebyggelse og byzone.

Støj fra selve husdyrbruget vurderes ikke at være til væsentlig gene for naboer, idet de fleste støjende aktiviteter foregår i dagtimer og da der er forholdsvis langt til nærmeste nabo.

Rystelser og vibrationer fra husdyrbruget vurderes at være af meget begrænset omfang, og støv fra ejendommen vurderes ikke at være til væsentlig gene for naboer, idet der er langt til nærmeste nabo.

² <https://mst.dk/media/134661/au-rapport-fra-produktionsbaseret-til-arealbaseret-emissionsberegning-del-1.pdf>

<https://mst.dk/media/134660/au-rapport-fra-produktionsbaseret-til-arealbaseret-emissionsberegning-de.pdf>

Fluer og skadedyr bekæmpes og døde dyr opbevares overdækket ved gylletankene. Dette vurderes ikke at medføre væsentlig gene for naboer. Transport til og fra ejendommen sker via indkørslerne fra Tyndkærvej.

Samlet set vurderes husdyrbruget ikke at medføre væsentlige gener for naboer i form af lugt, støj, støv, vibrationer, lysgener, fluer, skadedyr, opbevaring af døde dyr eller transport.

Husdyrgødning

Der produceres gylle og dybstrøelse der opbevares i ejendommens gyllebeholdere og på møddingsplads/plansilo. I sommerhalvåret leveres dybstrøelsen til biogasanlæg, hvorfor der er minimalt oplag af dybstrøelse om sommeren, hvilket reducerer fx fluegener. Husdyrgødningen udbringes på markerne af maskinstation.

Ammoniakdeposition til natur

Der er i Husdyrloven³ og tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug fastsat krav til den maksimale mængde ammoniak som forskellige naturtyper må belastes med.

Ammoniaknedfald fra luften kaldes deposition. Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at husdyrbruget overholder beskyttelsesniveauerne for ammoniak til alle nærliggende naturområder, både kravene til totaldeposition til de mest sårbare naturtyper samt kravet om mer-deposition til mindre sårbare naturtyper.

Anvendelse af BAT

BAT er en forkortelse for "bedste tilgængelige teknik" (på engelsk: "best available techniques"). Da husdyrbruget har en ammoniakfordampning over 750 kg NH₃ N/år, er der krav til at anvende den bedste tilgængelige teknik i forhold til minimering af miljøbelastninger fra husdyrbruget. Der er dels faste krav til den totale ammoniakemission i forhold til BAT i Husdyrloven og tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser, at husdyrbruget overholder BAT.

Forurenings- og genebegrænsende tiltag

Husdyrbruget lever op til beskyttelsesniveauerne for ammoniak og lugt og til kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT).

Husdyrbrugets har en række daglige tiltag for at begrænse forurening og gener som er beskrevet i afsnittene 3.7 -3.8. Forholdsregler i forbindelse med uheld med olie, kemikalier, gylle og brand er beskrevet i husdyrbrugets beredskabsplan.

Det vurderes derfor at ansøger derfor gør hvad han kan for at imødegå påvirkninger fra husdyrbruget.

Alternative løsninger og 0-alternativ

Alternative placeringer af tilbygning af kalve- og goldkostalden er diskuteret, men det vurderes at den ansøgte placering er det mest optimale, da dette vil udnytte det eksisterende anlæg fuldt ud.

Af andre alternativer er drøftet muligheden for indførelse af en miljøteknologi på ejendommen. Da husdyrbruget overholder BAT og da ansøgningen primært omhandler nye dybstrøelsesarealer og eksisterende staldbygningerne, er anvendelse af yderligere teknologier, der kræver store indgreb i bygningsmassen, fravalgt, da det ikke vurderes at være proportionalt i forhold til ændringen.

³ Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. LBK nr 520 af 01/05/2019

Alternativet til ikke at give en ny miljøgodkendelse (0-alternativet) er, at ejendommen drives videre efter vilkårene fastsat i den eksisterende miljøgodkendelse.

Husdyrbrugets ophør

Hvis husdyrbruget ophører helt, vil stalde, gødningsopbevarings- og foderanlæg blive tømt for dyr, gødning og foder og efterfølgende rengjort. Rester af affald vil blive bortskaffet iht. kommunens affaldsregulativ.

3. Husdyrbruget og det ansøgte

I dette kapitel beskrives husdyrbrugets indretning og drift, husdyrbrugets beliggenhed i forhold til omgivelserne, samt husdyrbrugets påvirkning af omgivelserne med hensyn til ammoniak- og lugtemission og -deposition, støj, støv, lys, skadedyr, transport, affald og forbrug af ressourcer.

3.1 Indretning og drift af anlægget (B1, B5, D1a)

Placering af det eksisterende staldanlæg, opbevaringsanlæg og øvrige bygninger fremgår af oversigtskortene i Bilag 1 samt af Figur 1.

Det eksisterende anlæg er godkendt ved en §12 miljøgodkendelse den 4. maj 2009. Der søges nu om en forlængelse af den eksisterende "Kalve- og goldkostald". Mod nord forlængelse stalden op mod medarbejderboligen. I denne forlængelse skal der være plads til en ekstra dybstrøelsesboks samt depotplads.

Mod syd vil stalden blive forlænget ca. 17 meter. Ansøger har endnu ikke taget stilling til staldindretning, hvorfor hele arealet er søgt som produktionsareal med dybstrøelse. De opstillede siloer ved "Kalve- og goldkostald" forbliver på placeringen.

I den indsendte anmeldelse søges der om udvides af den eksisterende ensilageplads med 6 meter mod vest og 16 meter mod øst. Denne plads vil fremadrettet blive indrettet med tre plansiloer med vægge og bagvæg mod vest.

Staldene er opført i grå elementer med gråt tag. Malkestalden er opført i gule sten. Fodersiloen ved den nordlige gavl af kostalden er i glasfiber, mens mælketanken ved malkestalden er i stål. Fodersiloerne i den sydlige gavl af kalve- og goldkostalden er gråhvide. Disse siloer er 13,5 og 10,5 meter højde,



Figur 1: Husdyrbrugets stalde og opbevaringsanlæg. Foto: husdyrgodkendelse.dk

3.1.1 Produktionsarealer

Det følger af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at der skal foretages beregninger for før og efter situationen for husdyrbruget. Der skal desuden foretages beregninger for husdyrproduktionen for 8 år siden. Derfor skal 8 årsdriften og nudriften fastsættes.

Opgørelse af produktionsarealerne i staldene er baseret på opmålinger foretaget af Marcel Rotteveel og konsulent Henriette Fries i februar 2020. Staldtegningerne er vedhæftet ansøgningen som bilag sammen med et excel-ark hvor arealerne er opgjort.

8-års og nudriften

Den lovlige drift for 8 år siden på husdyrbruget tager afsæt i § 12 godkendelsen fra 4. maj 2009. Der er ikke sket ændringer i antallet af dyr siden denne godkendelse. Af 2009-godkendelsen (side 19) fremgår det, at der var plads til 15 småkalve (0-3 mdr) i malkestalden. Derudover fremgår det, at der i kalve- og goldkostalden kun var tilladelse til kalve og tyrekalve. Da der ikke er sket ændringer siden 2009 er 8 års og nudriften den samme, og produktionsarealerne fremgår af Tabel 1.

Tabel 1: Stalde, dyre- og gulvtype og produktionsarealer i nudrift og 8-års drift. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Kostald	3080	Naturlig ventilation	3 m	(#271600) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	2206
				(#271598) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	154
Malkestald	774	Blandet ventilation	3 m	(#272113) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	27
Kalve- og goldkostald uden forlængelse	882	Blandet ventilation	3 m	(#273673) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	295
Sum						2682

Ansøgt drift

Produktionsarealerne i ansøgt drift fremgår af Tabel 2. I ansøgt drift søges der om forlængelse af kalve- og goldkostalden mod både nord og syd med produktionsarealer på 296 m² og 60 m² dybstrøelse. I den eksisterende del af kalve- og goldkostald er der indrettet et areal til goldkøer. Dette areal var ikke med i godkendelsen fra 2009, hvorfor dette dybstrøelsesareal ønskes godkendt.

På de eksisterende produktionsarealer laves der ingen ændringer, der søges dog om "FLEX alle kvæg" på dybstrøelsesarealerne i kalve- og goldkostalden. Som det fremgår af bilag 2, er der en opsamlingsplads med fast gulv mellem kostalden og malkestalden. Dette område bliver rengjort efter hver malkning, og er derfor ikke et produktionsareal.

Mellem kostalden og stuehuset er der en fold med to grise, De to grise har mulighed for at gå ind i et mobilt læskur. Da skuret er flytbart udgør det ikke et produktionsareal.

Tabel 2: Stalde, dyre- og gulvtype og produktionsarealer i ansøgt drift. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Kostald	3080	Naturlig ventilation	3 m	(#271478) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	154
				(#266628) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	2206
Kalve- og goldkostald	1291	Naturlig ventilation	3 m	(#273667) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	296
				(#273666) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	60
				(#272146) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	201
				(#266632) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	302
Sum						3219

3.1.2 Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg fremgår af Tabel 3. De eksisterende opbevaringsanlæg består af to gyllebeholdere og en møddingsplads. Møddingspladsen er placeret på den nordlige plansilo, hvor der er afløb til gylletanken. De eksisterende opbevaringsanlæg indgår derfor både i 8 års driften og nudriften.

Tabel 3: Opbevaringsanlæg på husdyrbruget. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Lille gyllebeholder	Flydende				296
Stor gyllebeholder	Flydende				727
Mulighed for mødding	Fast				1629
Nudrift					
Lille gyllebeholder	Flydende				296
Stor gyllebeholder	Flydende				727
Mulighed for mødding	Fast				1629
8 års drift					
Lille gyllebeholder	Flydende				296
Stor gyllebeholder	Flydende				727
Mulighed for mødding	Fast				1629

I sengestalden udsluses gyllen til forbeholderen hver 14. dag. Dybstrøelsen ved kalvene udmuges ofte, mens dybstrøelsesafsnittet til goldkørerne udmuges hver 3-4 måned. Kalvemøget afhentes fra Maj – oktober af Outrup Biogas anlæg hver uge. I de øvrige måneder lægges dybstrøelsen fra kalvene på møddingsplads. Den komposteret dybstrøelse fra goldkørerne køres oftest i markstak eller direkte ud.

Overpumpning af gylle fra forbeholderne til gyllebeholderne overvåges og sker typisk hver uge. Gyllen i gyllebeholdererne omrøres udelukkende forud for gylleudbringning. Udbringning af gyllen foretages af maskinstation og der anvendes en 25 m³ gyllevogn med læssekran.

Med en forventet fremtidig produktion på ca. 275 årskøer, 10 opdræt (21-22 mdr.) og 70 (0-6 mdr.) vil den samlede årlige produktion af husdyrgødning være 8.423 m³ gylle og 474 m³ dybstrøelse.

Udover gylle, ledes der også regnvand fra den nordligste del af ensilagepladsen til gyllebeholderne. Fra den nordlige del af plansiloen ledes i alt 1997 m³ (areal: 1765 m², nedbør 1131 mm/år) vand til gyllebeholderne. Vand fra den sydlige ensilageplads ledes i dag til et pilevegetationsanlæg. Der indregnes i kapacitetsberegningen en buffer på 180 m³ (14 dages nedbør), så der kan ledes vand med maskinstation fra den sydlige ensilageplads til gyllebeholderne når der er vandmættet eller frossen jord.

Kapaciteten i de eksisterende gyllebeholdere på ejendommen er på 5227 m³, og der er 600 m³ i gyllekanalerne. På Gårdevej 25 er der en kapacitet på 3390 m³. Dette giver en samlet kapacitet på 9217 m³. Med den forventede fremtidige produktion er opbevaringskapaciteten på ejendommen 10,4 måneder.

Husdyrgødningsbekendtgørelsens krav om minimum 9 måneders opbevaringskapacitet er dermed opfyldt.

Plansilo

Den eksisterende sydlige ensilageplads er med anmeldelse den 05-03-2020 ansøgt om en udvides med 6 meter mod vest og 16 meter mod øst. I forbindelse med udvidelsen vil ansøger opsætte vægge på ensilagepladsen og en endemur mod vest, så der bliver tre plansiloer. Der vil blive etableret afløb ved "indkørslerne" til hver plansilo, og afløbene vil blive placeret på det laveste punkt.

Pilevegetationsanlæg

Den nuværende sydlige ensilageplads (også kaldt ensilageplads i den tidligere godkendelse) er på 2940 m², og overfladevand fra denne plads ledes i et pilevegetationsanlæg syd for pladsen. Ca. 60 meter syd for den

eksisterende ensilageplads, samles overfladevandet i en samlebrønd, hvorfra det ledes i et forsinkelsesbassin, og ned i 4 pilesektioner á 8 x 92,5 meter = 2960 m². I miljøgodkendelsen fra 2009 omtales anlægget, således:

Varde kommune kunne ved tilsyn den 19. august 2019 konstatere at pilevegetationsanlægget var vandmættet ved tilsynet, idet der stod blankt vand. Dette blev indskærpet efter § 32 stk. 5 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Efterfølgende har ansøger spulet rørene i anlægget og fjernet grænsevæksten. For at optimere driften på anlægget har ansøger ændret proceduren, således at der på ugebasis skiftes mellem sektionerne, og ansøger har et vågnet øje på driften.

Vegetationsanlægget består af et forsinkelsesbassin og et vegetationsfilter, og har kapacitet til at modtage spildevand fra ensilagepladsens 2940 m² selv ved voldsomme regnskyl, hvor ensilagepladsen modtager op til 43 liter per sekund.

Fra ensilagepladsen ledes spildevandet til forsinkelsesbassinet (155 m³), som er beklædt med 0,5 mm PE membran, der er beskyttet på over og underside af en 180 g 1,5 mm tyk geotekstil og 10-20 cm sand i størrelsen 1-2 mm i bunden. Rørene hertil dimensioneres så de overholder DS 432 Normen.

Fra forsinkelsesbassinet pumpes spildevandet via en DN 500 pumpebrønd med en udpumpningsvolumen på mindst 4980 l videre til vegetationsfilteret. Vegetationsfilteret dækker et areal på 2960 m² med 8 rækker pil omgivet af en jordvold på 0,3 meter. Vegetationsfilteret dimensioneres så hele den tilførte mængde nitrat og fosfor optages. Største delen af vandet fordamper undervejs i processen, dels fra piletræernes blade og dels direkte fra ensilagepladsen, forsinkelsesbassinet og vegetationsfilteret. Den resterende mængde vand nedsives

§12 miljøgodkendelse, 4. maj 2019, side 19

Ansøger ønsker, at overfladevandet fra de ekstra 6 meter mod vest og 16 meter mod øst, som ensilagepladsen udvides med, også bliver ledt til pilevegetationsanlægget. Efter samtale med Varde kommune den 26-02-2020, vurderes det, at pilevegetationsanlægget skal dimensioneres 1:1 i forhold til det samlede areal af ensilagepladsen. Det fremadrettet areal af ensilagepladsen bliver på (2940 m² + 1200 m²) 4140 m². Det eksisterende vegetationsfilteranlæg dækker et areal på 2960 m². Ansøger ønsker at etablere en ekstra sektion til anlægget på ca. 1224 m², umiddelbart syd for den nye udvidelse, hvorved pilevegetationsanlægget bliver stort nok til at rumme den ekstra vand fra udvidelsen af ensilagepladsen.

Den ekstra sektion vil blive koblet på det eksisterende forsinkelsesbassin, og rørføringen vil blive udført af autoriseret kloakmester.

I perioder hvor jorden enten er vandmættet eller hvor jorden er frossen, vil overfladevandet fra ensilagepladsen blive ledt i gylletanken ved maskinstationen. I kapacitetsberegning er der indregnet en bufferkapacitet svarende til nedbør for en periode på 14 dage.

3.1.3 Drift af anlægget

Der er 3 ansatte der varetager driften på ejendommen. Driften af anlægget er beskrevet i de følgende afsnit i denne rapport, men derudover kan der nævnes at der er følgende faste procedurer på husdyrbruget:

- I løbet af dagen bliver dyr, anlæg, installationer og materiel holdt under opsyn
- Slidte dele repareres eller udskiftes løbende
- Der registreres dyr i CHR

- Gyllepumpningen overvåges og der tjekkes først om der er plads i gyllebeholderne
- Der er sundhedsrådgivning af besætningen
- Der føres journal over antal dyr bortskaffet til DAKA og antal dyr til slagtning
- Der føres journal over medicinforbrug
- Serviceeftersyn på malkeanlæg og køletanke overholdes
- Indlægssedler for indkøbt foder gemmes. Der udarbejdes foderplaner, og forbruget af foder registreres.
- Opgørelse over ressourceforbruget (brændstof, el, vand og foder) registreres årligt
- Der gennemføres 5-års kontrol af el-installationerne af autoriseret el-installatør
- Der udføres årlig kontrol af slukningsudstyr
- Der udarbejdes gødningsregnskab og mark/gødningsplaner for ejendommen

3.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2, D1a)

Mod nord vil den nye forlængelse af kalve- og goldkostalden blive bygget sammen med medarbejderboligen. Denne udvidelse vil være på ca. 5 meter. Mod syd udvides kalve- og goldkostalden med ca. 17 meter. De eksisterende materialer på kalve- og goldkostalden videreføres på tilbygningerne.

3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3)

Ansøger driver også husdyrproduktion på Gårdevej 25 hvor kvierne opstaldes. Der transporteres dyr fra Tyndkærvej 4 til Gårdevej 25 og retur. Begge ansøgers ejendomme kan drives uafhængig af hinanden.

3.4 Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4)

Landskab, planforhold og kulturarv

Husdyrbruget ligger i Varde kommune mellem Skovlund og Krusbjerg. Husdyrbruget ligger i landzone uden for lokal- eller kommuneplanlagte områder. Ejendommen ligger udenfor områder, der er udpeget som bevaringsværdige landskab, større sammenhængende landskaber, kulturhistoriske bevaringsværdier og særlige geologiske bevaringsværdier. Der er ingen fortidsminder i nærheden af ejendommen.

Ejendommen ligger på Varde Bakkeø hvor landskabstrækket er et landbrugslandskab, hvor markerne er afgrænset af læhegnbeplantning.

Husdyrbruget ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser og udenfor indvindingsopland til de nærmeste vandværker.

Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste naturområder og omkringboende er beskrevet under punkt 3.5 og 3.6.

Afstandskrav

Husdyrbruglovens § 6 og § 8 fastsætter krav til minimumafstande fra husdyrbrugets anlæg til omgivelserne. Afstandskravene jf. Husdyrlovens § 6 overholdes idet husdyrbruget ligger mere end 50 m fra:

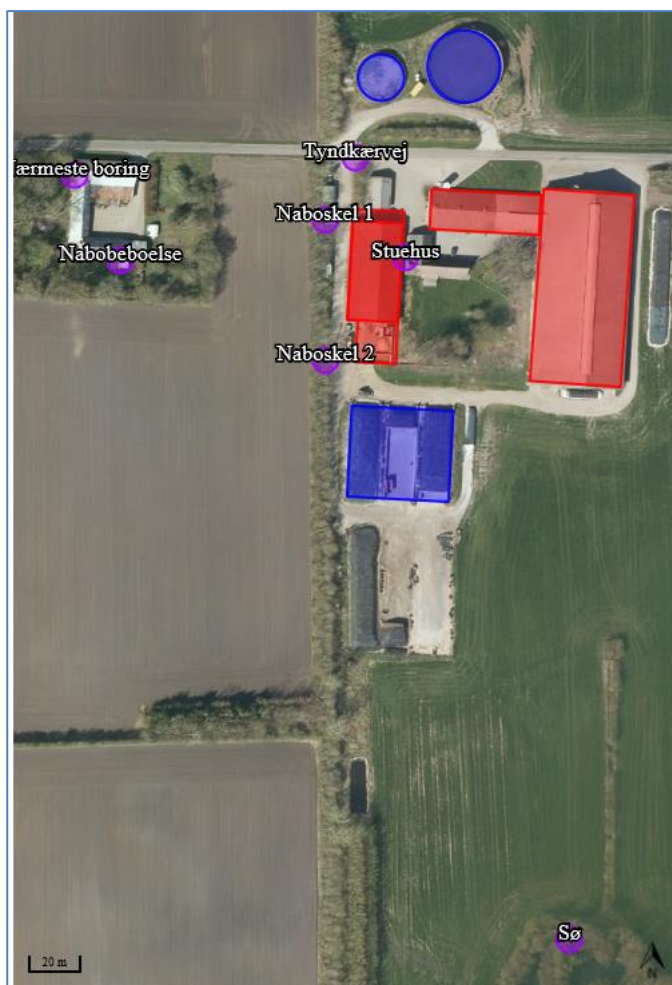
- Et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde
- Et område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.
- En nabobeboelse

Husdyrbrugets placering i forhold til afstandskravene i Husdyrlovens § 8 fremgår af Figur 2 og Tabel 4.

Afstandskravene til vandløb (herunder dræn) og søer større end 100 m², offentlig vej og privat fællesvej og beboelse på samme ejendom er 15 m. Afstandskravene til ikke-almen vandforsyningsanlæg (forsyner færre end 10 husstande) og til levnedsmiddelvirksomhed er på 25 m. Afstandskrav til naboskel er på 30 m og afstandskrav til almene vandforsyningsanlæg er på 50 m.

Husdyrlovens afstandskrav jf. § 8 til de eksisterende stalde er overholdt.

Afstandskravene for de to nye tilbygninger overholder ikke afstandskravet til skel, se Tabel 4. Der er hhv. 11 og 13 meter fra tilbygningerne til matr.nr. 3d, Skovlund By, Skovlund. Afstandskravet er 15 meter.



Ansøger ønsker, at udvide den eksisterende kalve- og goldkostalden, så de eksisterende rammer i stalden kan udnyttes optimalt. Derfor søges der om dispensation til afstandskravene for skel. *Figur 2: Husdyrbrugets placering i forhold til afstandskravene jf. Husdyrlovens § 8. Nærmeste levnedsmiddel virksomhed og vandværk ligger så langt væk fra ejendommen, at det ligger udenfor kortudsnittet. Foto: husdyrgodkendelse.dk*

Sø - Vandløb og søer over 100 kvm		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kostald	233
Gødningslager	Mulighed for mødding	191
Nærmeste levnedsmiddelvirksomhed? - Levnedsmiddelvirksomhed		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kostald	882
Gødningslager	Mulighed for mødding	832
Nabobeboelse - Nabobeboelse		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kalve- og goldkostald	96
Gødningslager	Mulighed for mødding	115
Nærmeste boring - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kalve- og goldkostald	118
Gødningslager	Lille gyllebeholder	125
Nærmeste vandværksboring - Vandforsyningsanlæg (almen)		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kostald	1601
Gødningslager	Mulighed for mødding	1546

Tyndkærvej - Offentlig vej og privat fællesvej		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kalve- og goldkostald	21
Gødningslager	Lille gyllebeholder	26
Stuehus - Beboelse på samme ejendom		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kalve- og goldkostald	2
Gødningslager	Mulighed for mødding	63
Naboskel 1 - Naboskel		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kalve- og goldkostald	11
Gødningslager	Lille gyllebeholder	54
Naboskel 2 - Naboskel		
Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Kalve- og goldkostald	13
Gødningslager	Mulighed for mødding	22

Tabel 4: Afstande jf. Husdyrlovens § 8 stk. 1. Tabellen angiver den bygning/gødningslager, der ligger tætteste på punktet der refereres til i Husdyrlovens § 8. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

3.5 Ammoniakemission og -deposition (B5, B4, D1b)

Ud fra oplysningerne om størrelsen af produktionsarealerne, dyre- og gulvtype i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift samt evt. oplysninger om miljøteknologier beregnes husdyrbrugets ammoniakemission i de tre drifter.

Ammoniakemissionen fra stalde og opbevaringslagre på Tyndkærvej 4 fremgår af Tabel 5. Den totale ammoniakemission fra husdyrbruget er i ansøgt drift 3855,3 kg N/år, med en meremission på 487,1 kg N/år i forhold til nudrift og 8-års driften.

Tabel 5: Ammoniakemission fra staldafsnit, opbevaringslagre og totalt fra husdyrbruget. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	3409,9	445,4	3855,3
Nudrift	2958,8	409,4	3368,2
8 års-drift	2958,8	409,4	3368,2

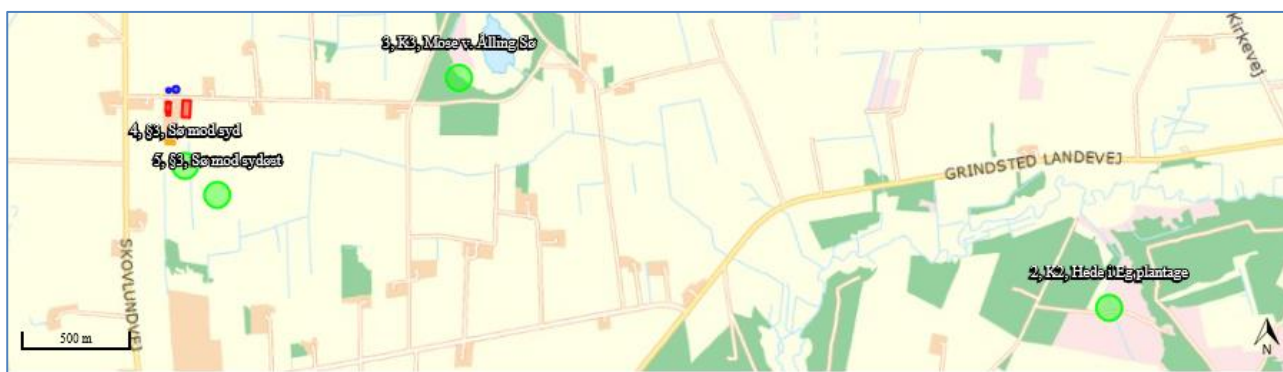
Husdyrbrugets ammoniakemission må ikke give anledning til væsentlige påvirkninger af naturområder, der er beskyttede af europæisk lovgivning (Natura 2000 områder) eller dansk lovgivning, eller som kan være leve- eller ynglelokaliteter for særligt beskyttede dyrearter (bilag IV arter). Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen klarificerer naturen i kategori 1, 2 og 3 natur og fastsætter beskyttelsesniveauer som fremgår af Tabel 6.

Naturområder i nærheden af husdyrbruget fremgår af Figur 3 og beregningerne af ammoniak til disse områder af Tabel 7. Husdyrbruget overholder kravene til ammoniakdeposition til naturområderne i nærheden. Dette er beskrevet nærmere nedenfor.

Tabel 6: Krav til maksimal total- og merdeposition af ammoniak

Ammoniakfølsom natur	Beskrivelse	Krav
Kategori 1	Ammoniakfølsomme Natura 2000-naturtyper uanset størrelse jf. bilag 3 pkt. D i bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug hvis de er beliggende inden for et Natura 2000 område og er omfattet af udpegningsgrundlaget og kortlagt, samt heder og overdrev inden for et Natura 2000 område som er omfattet af § 3 i NBL ⁴ (dvs. større end 2.500 m ²)	Max. totaldeposition (stald og lager) afhængig af antal husdyrbrug i nærheden*: 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug 0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.
Kategori 2	Ammoniakfølsomme naturtyper som ligger udenfor Natura 2000 område: højmoser, lobeliesøer, heder der i sig selv er større end 10 ha og omfattet af § 3 i NBL og overdrev der i sig selv er større end 2,5 ha og omfattet af § 3 i NBL.	Max. totaldeposition på 1,0 kg N/ha pr. år.
Kategori 3	Ammoniakfølsomme naturtyper der ikke er omfattet af kategori 1 og 2 og som ligger uden for Natura 2000 område i form af heder, moser og overdrev der er omfattet af § 3 i NBL samt ammoniakfølsomme skove. For at være ammoniakfølsom skal skove være større end 0,5 ha og mere end 20 m bred og bevokset med træer, der danner eller inden for et rimeligt tidsrum vil danne en sluttet skov af højstammede træer og 1) hvor der har været skov på arealet i lang tid (i størrelsesorden mere end ca. 200 år), så der er tale om gammel »skovjordbund«, 2) hvor skoven er groet frem af sig selv på et naturareal, fx tidligere hede, mose eller overdrev, så jordbunden ikke har været dyrket mark inden for en periode svarende til perioden for gammel »skovjordbund« (dvs. i størrelsesorden mere end ca. 200 år), eller 3) hvor der i skoven er forekomst af naturskovindikerende eller gammelskovsarter, som er medtaget på listen "Arter, der er brugt ved prioritering af naturmæssigt særligt værdifulde skove omfattet af § 25 i lov om skove" og arterne har væsentlig, definerende betydning for skovens naturværdi.	Kommunen vurderer konkret, om der skal fastsættes vilkår om max. merdeposition, og hvad det nødvendige krav til max. deposition skal være. Kravet må dog ikke være under en max. merdeposition på 1,0 kg N/ha pr. år.
Beskyttede naturtyper der ikke hører under Kategori 1-3, men som efter en konkret vurdering, er ammoniakfølsomme.	Kan fx være enge, strandenge og søer	
* Antallet af husdyrbrug ud over det ansøgte opgøres på følgende måde (kumulationsmodel): Antal husdyrbrug med en emission på mere end 150 kg NH ₃ -N pr. år indenfor 200 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 450 kg NH ₃ -N pr. år indenfor 200-300 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 750 kg NH ₃ -N pr. år indenfor 300-500 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 1.500 kg NH ₃ -N pr. år indenfor 500-1.000 m Antal husdyrbrug med en emission på mere end 5.000 kg NH ₃ -N pr. år indenfor 1.000-2.500 m		

⁴ Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse LBK nr 240 af 13/03/2019



Figur 3: Husdyrbrugets placering i forhold til naturområder hvortil der er foretaget ammoniak beregninger. Punktet i Nørholm hede fremgår ikke af kortet. Kort: husdyrgodkendelse.dk

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
5, §3, Sø mod sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,4
4, §3, Sø mod syd	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,1	0,1	0,4
3, K3, Mose v. Ålling Sø	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,2
2, K2, Hede i Eg plantage	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
1, K1, Nørholm Hede	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0

Tablet 7: Ammoniakdeposition (kg N/ha/år) ved naturområder i nærheden af husdyrbruget. I tabellen fremgår total deponitionen samt merdepositionen i forhold til nudriften og 8-års driften. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Kategori 1 natur

Det nærmeste kategori 1 natur er Nørholm hede som ligger ca. 10 km sydvest for ejendommen i Natura2000 området "Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde".

Da totaldepositionen til kategori 1 natur ligger under mindstekravet på 0,2 kg N/ha/år, er det ikke blevet udsøgt, hvorvidt der ligger andre husdyrbrug, der kan give anledning til kumulation.

Kategori 2 natur

Det nærmeste kategori 2 naturområde er en hede beliggende i Eg plantage der ligger ca. 4,5 km øst for ejendommen.

Kategori 3 natur

De nærmeste kategori 3 naturområder er en mose som omkranser Ålling sø. Afstanden fra endommen til mosen er ca 1350 meter og mosen ligger øst for ejendommen. Mosen er ifølge naturdata besigtet den 11-07-2001, og er klassificeret som "mose og kær". Mosen modtager 0,0 kg N/ha/år i merdeposition.

Anden beskyttet natur (§3 natur)

Umiddelbart syd for ejendommen ligger to §3 beskyttede søer. Den nærmeste sø mod syd modtager en merdeposition på 0,1 kg N/ha/år.

Bilag IV-arter

Bilag IV arter er særlig beskyttede dyrearter, der fremgår af bilag IV i EU's habitatdirektiv. Det betyder, at arternes yngle- og rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges.

I en faglig rapport fra DMU⁵ findes en liste over bilag IV arters udbredelse i et grid på 10 km x 10 km fordelt over hele landet. Baseret på denne rapport er der undersøgt hvilke bilag IV-arter der *kan* være til stede i området omkring husdyrbruget. Derudover er der ikke fundet registreringer af bilag IV arter på naturdata.Miljøportalen.dk. I Tabel 8 fremgår de Bilag-IV arter der kan være til stede i området omkring husdyrbruget.

Tabel 8: Bilag IV arter og andre padder som kan være tilstede i nærheden af husdyrbruget

Dansk navn	Videnskabeligt artsnavn	Kilde
Pattedyr		
Brunflagermus	Nyctalus noctula	DMU
Sydflagermus	Eptesicus serotinus	DMU
Vandflagermus	Myotis daubentonii	DMU
Odder	Lutra lutra	DMU
Padder		
Spidssnudet frø	Rana arvalis	DMU
Krybdyr		
Markfirben	Lacerta agilis	DMU

⁵ Søgaard, B. & Asferg, T. (red.) 2007: Håndbog om arter på habitatdirektivets bilag IV – til brug i administration og planlægning. Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet. – Faglig rapport fra DMU nr. 635. 226 s. <http://www.dmu.dk/Pub/FR635.pdf>

3.6 Lugtemission (B6, B4, D1b, D1c)

Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste enkelt bolig (uden landbrugspligt), samlet bebyggelse og byzone fremgår af Figur 4.

Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Tyndkærvej 5 som ligger ca. 350 m øst for den eksisterende kostald. Nærmeste samlet bebyggelse er Krusbjerg og den omkringliggende bebyggelse som ligger ca. 1,5 km nord for husdyrbruget. Nærmeste byzone er ved virksomheden Flensted som ligger ca. 700 m syd for husdyrbruget.

Der er ikke kumulation i forhold til lugt fra andre husdyrbrug i forhold til lugt og nærmeste nabo, samlet bebyggelse eller byzone, idet der ikke ligger husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år inden for henholdsvis 100 m fra enkeltbeboelser uden landbrugspligt eller 300 m fra samlet bebyggelse eller byzone- og sommerhusområde.

De beregnede lugtgeneafstande til enkelt naboer, samlede bebyggelser og byzoner ses i Tabel 9. Geneafstandene til både enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone er overholdt.



Figur 4: Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste naboer, samlede bebyggelser og byzoner. Kort: husdyrgodkendelse.dk

Tabel 9: Beregning af lugtgeneafstand til nærmeste nabo, samlede bebyggelser og byzoner. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Tyndkærvej 5	0	FMK	99,9	99,9	378,2	Ja
Krusbjergvej 13A	0	NY	243,5	243,5	1666,4	Ja
Skovlund By, Skovlund	0	NY	368,1	349,7	725,7	Ja

3.7 Øvrige emissioner og gener (B7, D1b)

Af øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget vil der være tale om støj, rystelser, vibrationer, støv, fluer, lysgener, skadedyr, opbevaring af døde dyr, oplag af ensilage og transport. Disse er beskrevet i de følgende afsnit.

De nærmeste naboer er Tyndkærvej 1 og 2. Fra husdyrbruget til det nærmeste andet husdyrbrug på Tyndkærvej 8 er der ca. 1 km.

3.7.1 Støj (B7, D1b)

På husdyrbruget vil der forekomme støjgener fra de to ventilationsskorstene på malkestalden og malkeanlægget, se evt. bilag 5 for placering. De to ventilatorer på malkestalden anvendes kun om sommeren.

Derudover vil der være støj fra kørsel med traktorer i forbindelse med udkørsel af husdyrgødning samt ved foderhåndtering. Husdyrgødning køres ud løbende hele dagen, det sker over 5-8 dage i foråret og forsommeren.

De støjende aktiviteter på ejendommen sker typisk i dagtimerne, og når det er muligt for lukkede døre. Transporter forbi naboer vil kunne høres, men adskiller sig ikke fra anden vejtransport.

3.7.2 Rystelser og vibrationer (B7, D1b)

Rystelser og vibrationer fra husdyrbruget vil evt. kunne forekomme i forbindelse med transporter til og fra husdyrbruget.

3.7.3 Støv (B7, D1b)

Støv vil primært forekomme fra transport i forbindelse med indkørsel af foder og strøelse, udbringning af gylle og dybstrøelse og markarbejde i tørre perioder, hvor evt. jord på veje kan hvirvles op. Der vil blive fejlet efter kørsel, når der er behov for det.

3.7.4 Lys (B7, D1b)

Placering af udvendig belysning fremgår af oversigtskortet i Bilag 6. Der er tale om mindre lamper ved malkestalden.

Lyset i stalden er slukket imellem kl. 22.00 - 4.00.

3.7.5 Skadedyr (B7)

Fluer forebygges og bekæmpes ved hyppig udmugning ved kalvene og afsætning af dybstrøelse i sommerhalvåret til biogas, hvilket betyder at der er minimalt oplag af dybstrøelse på ejendommen.

Eventuel rotteplage bekæmpes og forebygges med rottefælder og katte. Ansøger sørger for at opbevaring af foder sker i fodersiloer, og der fejes op ved eventuelt spild, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.).

3.7.6 Transporter (B7)

Transporter til og fra husdyrbruget sker via indkørslerne fra Tyndkærvej (se oversigtskort i Bilag 1). Antallet af tunge transportere fremgår af Tabel 10. Herudover er der kørsel med personbiler i forbindelse med det daglige arbejde med dyrene, dyrlægebesøg og andre kontroller. Antallet af personbiltransporter i forbindelse med husdyrbruget skønnes at være ca. 6 gange dagligt.

Tunge transporter sker typisk i tidsrummet 06.00-19.00 på hverdage. I forbindelse med høst og udbringning af gylle vil der kunne foregå transporter i aftentimerne.

Der forventes en mindre stigning i antallet af transporter fra ca.1003 til 1118 med den ansøgte. Stigningen i transporter skyldes flere transporter med ensilage og gylle. Stigningen i gylletransporter er estimeret i kapacitetsberegningen. Det forventes at antallet af transporter med egen ensilage siger til ca. 400 læs.

Tabel 10: Antal tunge transporter til husdyrbruget

Tunge transporter	Nudrift antal/år	Ansøgt drift antal/år
Afhentning af mælk	183	183
Afhentning af levende dyr	50	26
Afhentning af døde dyr	20	20
Leverance af indkøbt foder	20	26
Ensilering m.v.	350	400
Husdyrgødning, Fast	5	5
Husdyrgødning, Fast til biogas	12	12
Gylle (traktor og vogn, kapacitet 25 tons)	351	423
Affald	13	12
Andet (fragtbil o.l)	11	11
I alt	1003	1118

3.8 Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, D1b)

3.8.1 Døde dyr (B8)

Døde dyr placeres på spalter et skyggefuldt sted nord for kostalden og stalden med småkalve/foderlade, se bilag 6. Når der er registeret et dødt dyr, kontaktes DAKA, hvorefter de afhenter den efterfølgende hverdag.

3.8.2 Affald (B8)

I Tabel 11 er oplistet husdyrbrugets affaldstyper, opbevaringssteder, transportører, modtageanlæg samt skønnede årlige affaldsmængder.

Tabel 11: Affaldshåndtering og -mængder

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder
Olie- og kemikalieaffald:				
Spildolie	-	-	-	-
Olie- og brændstoffiltre	-	-	-	-
Traktor- og bilbatterier	-	-	-	-
Rester af bekæmpelsesmidler	-	-	-	-
Spraydåser	På kontoret i stalden	Ansøger	Genbrugsstation	50 stk.
Medicinrester	Ingen	En evt. rest kommer retur til dyrlægen	-	0
Kanyler i særlig beholder	På kontoret i stalden	Kommer retur til dyrlægen	-	1 boks om året
Batterier – alle typer	På kontoret i stalden	Ansøger	Genbrugsstation	10-20 stk.
Fast affald:				
Tom emballage (rent papir/pap)	Container ved gylletank	HCS	Ukendt	Container afsættes en gang i mdr.
Tom emballage (rent plast)	Container ved gylletank	HCS	Ukendt	Container afsættes en gang i mdr.
Tom medicinemballage	Container ved gylletank	HCS	Ukendt	Container afsættes en gang i mdr.
Lysstofrør, LED og elsparepærer	På kontoret i stalden	Ansøger	Genbrugsstation	Max 20 stk
Jern og metal	Ved gylletanken	Jernmand	Ukendt	0-1 tons
Tomme olietromler	Ingen	-	-	-
Døde dyr	På plads til døde dyr	DAKA	DAKA	

Der opbevares ikke sprøjtemidler på ejendommen, da maskinstationen behandler ejendommens udbringningsarealer. Der findes heller ikke spildolie, oliefiltre m.m. fra maskiner, da markdriften foretages af maskinstation og evt. service foretages på maskinværksted.

Der benyttes ikke mere foder, end der er behov for, og husdyrgødning anvendes til gødskning af marker, andet uundgåeligt affald sorteres med henblik på genanvendelse, og kun restfraktioner ender i container med brændbart affald.

3.8.3 Olie- og kemikalier (B7 og B8)

Der er intet kemirum på ejendommen.

Der forefindes en dieselolietank og en fyringsolietank på ejendommen. Dieselolietanken er på 2500 liter, fra 2009, overjordisk og placeret udendørs bag ved kalve og goldkostalden, mens fyringsolietanken er på 1200 liter, fra 1981, overjordisk og placeret mellem stuehuset og kalve og goldkostalden. Dieselolietank har stophane funktion. I forbindelse med forlængelse af kalve- og goldkostalden mod syd, vil dieselolietanken blive flyttet ind i kalve- og goldkostalden.

Hvis der skulle opstå uheld på husdyrbruget, har husdyrbruget udarbejdet en beredskabsplan, hvori det er en instruks ved uheld.

3.8.4 Råvarer (B7)

De væsentlige råvarer i forbindelse med en kvægbesætning er foder og vand. Der fodres primært med egenproduceret ensilage og korn samt indkøbt tilskudsfoder. Ansøger bestræber sig på, at benytte så få foderenheder som muligt.

Vandforbruget er beskrevet i afsnit 3.8.6.

3.8.5 Energiforbrug (B8)

På ejendommen anvendes der primært energi til malkning, nedkøling af mælk, gyllepumpning, belysning og øvrige elektriske maskiner samt forbrug i stuehuset. Staldene har naturlig ventilation, hvorfor der ikke anvendes el til ventilationsanlæg. Der anvendes ikke el til markvanding eller korntørring på ejendommen. I Tabel 12 er det nuværende og fremtidige energiforbruget opgivet. Ansøger forventer at energiforbruget vil blive en smule højere i det ansøgte, da antal malkende køer kan blive højere. Ansøger har opsat LED-belysning i alle staldene og har installeret en forkøler til mælk.

I følge normtal fra Håndbog til driftsplanlægning 2015 fra Seges er det forventelige elforbrug ca. 670 kWh pr. årsko, dog med mulighed for store variationer. Med en forventede fremtidige produktion 275 årskøer, 10 opdræt (21-22 mdr.) og 70 (0-6 mdr.) giver det et elforbrug på ca. 184.250 kWh. Husdyrbrugets forventede elforbrug ligger dermed over normen. I godkendelsen fra 2009 blev energibehovet vurderet til 265.000 kWh.

Tabel 12: Husdyrbrugets energiforbrug for 2019 og ansøgt drift

Type	Forbrug 2019	Ansøgt drift
El	ca. 232.115 kWh	ca. 233.000 kWh
Dieselolie	ca.22.3523 l	ca. 22.500 l
Fyringsolie (bolig)	ca. 2239 l	ca. 2300 l

3.8.6 Vandforbrug (B8)

Vand benyttes primært til drikkevand til dyr, vask af malkeanlæg, sanitære forhold samt forbrug i boligen. Der er ikke markvanding på ejendommen. Ansøger genbruger kølevandet til vaske og drikkevand til kreaturerne.

Husdyrbruget modtager vand fra Krusbjerg vandværk. Det nuværende forbrug og det forventet forbrug fremgår af Tabel 13. Ansøger forventer at vandforbruget vil blive en smule højere end det nuværende forbrug.

Tabel 13: Husdyrbrugets vandforbrug for 2019 og ansøgt drift

Type	Forbrug 2019	Ansøgt drift
Forbrug i stalde: Drikkevand, vaskevand mv.	ca. 14.164 m ³	ca. 15.000 m ³
Forbrug i stuehus	ca. 170 m ³	ca. 170 m ³
I alt	14.334 m ³	ca. 15.170 m ³

I forbindelse med malkningen sker den første afkøling af mælken i vandkøler. Vandet derfra genanvendes som drikkevand i stalden.

Alle drikkevandsinstallationer er drikkekar med automatiske åbne/lukke ventiler. Tilløbet til drikkekarene kan justeres efter behov. Drikkevandsinstallationer rengøres og efterses regelmæssigt for dels at sikre rent drikkevand og dels at konstatere evt. utætheder.

Der føres ikke løbende journal over vandforbruget, men forbruget opgøres årligt i forbindelse med regnskabet. Vandmåleren tjekkes årligt.

Det er ikke udarbejdet planer for vedligehold og reparationer, men ved daglig inspektion vil der blive undersøgt for eventuelle lækager i forbindelse med drikkevandssystemet med efterfølgende igangsætning af reparation.

I følge normtal fra Håndbog til driftsplanlægning 2015 fra Seges er det forventelige vandforbrug ca. 33 m³ pr. årsko (stor race) og ca. 5,7 m³ pr. opdræt (stor race). Med den forventede fremtidige produktion på produktion 275 årskøer, 10 opdræt (21-22 mdr.) og 70 (0-6 mdr.) giver det et vandforbrug på ca. 9.531 m³. Husdyrbrugets forventede vandforbrug ligger dermed over normen.

3.8.7 Spildevand og restvand (B8)

Spildevand fra befæstede arealer, møddingsplads, eksisterende plansilo (1764 m²), mælkerum, rengøring i stalden, drikkevandsspild og vand fra vask af maskiner ledes til gyllebeholder. Se bilag med afløbsplanen.

Spildevand fra den eksisterende ensilageplads og den anmeldte udvidelse af ensilagepladsen (2940 m² + 840 m² = 3780 m²) vil give en årlig nedbør på 4277 m³ og ledes til rensning i pilevegetationsanlæg. Pilevegetationsanlæg indeholder 4 sektioner a 8 x 925 meter, i alt 2.960 m², men vil blive udvidet som følge af den anmeldte udvidelse af ensilagepladsen. Se beskrivelse i afsnit 3.1.2.

Tagvand ledes til en grøft. Se bilag 4.

3.9 Forurenings- og genebegrænsende tiltag (B7)

Husdyrbrugets daglige tiltag for at begrænse forurening og gener er beskrevet i afsnittene 3.7 -3.8. Forholdsregler i forbindelse med uheld med olie, kemikalier, gylle og brand er beskrevet i husdyrbrugets beredskabsplan. Beredskabsplanen opbevares i kontoret i malkestalden og opdateres løbende, når der er behov.

De største ulykker der kan forekomme på ejendommen, der kan give anledning til en akut forurening, er udslip af gylle eller olie. Stalde, gyllekanaler og gyllebeholdere er etableret med tætte og stabile bunde og sider og der er sørget for tilstrækkelig opbevaringskapacitet af ejendommens gylle (se kapacitetsberegning). Gyllebeholderne er desuden omfattet af 10 års beholderkontrollen og bliver kontrolleret løbende.

Ud fra et højdekurvekort ses det, så skulle der alligevel ske et brud på en af gyllebeholderne, vil gyllen løbe mod nord/nordøst. Nærmeste vandløb ligger ca. 1 km nord/nordøst for gyllebeholderne. Ved et evt. udslip af gylle vil ansøger hurtigst muligt kontakte miljømyndighederne (ved større udslip ringes 1-1-2), og dernæst kontakte maskinstationen for hjælp til at fjerne gyllen.

Olietankene på ejendommen står ved kalve og goldkostalden. Ved et evt. udslip fra en af tankene vil ansøger hurtigst muligt kontakte miljømyndighederne (ved større udslip ringes 1-1-2) og forsøge at opsuge olien med savsmuld.

3.10 BAT-Ammoniakemission (B9, C2)

BAT-niveauet for husdyrbruget beregnes i Husdyrgodkendelse.dk og fremgår af Tabel 14.

Forudsætningen for BAT-beregning tager afsæt i, at der allerede forlægger en miljøgodkendelse efter Husdyrloven på de eksisterende staldafsnit. BAT-beregningen er dermed baseret på forudsætningerne at tilbygningerne er "Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit" og alle de eksisterende staldafsnit er "Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse" som det fremgår af Tabel 15.

I den eksisterende godkendelse er der fastsat krav om, at spaltegulvet skrubes 6 gange i døgnet. Spalteskrabere er siden den nuværende godkendelse taget af miljøstyrelsens teknologiliste, da test har dokumenteret, at skraberne ikke har effekt på ammoniakfordampningen, som først antaget. Derfor kan den hidtidige miljøeffekt af spalteskrabere i forbindelse med behandlingen af ansøgninger om miljøgodkendelser eller tilladelse efter lovens nye §§ 16a og 16b ikke anvendes. Det følger af husdyrgødningsbekendtgørelsens bilag 3, Nr. 2.1.2, at ved genberegningen af virkemidler og teknologi, der er anført i den gældende godkendelse eller tilladelse, men som ved afgørelsen for den nye godkendelse eller tilladelse ikke er optaget på miljøstyrelsens teknologiliste, reduceres BAT-kravet til staldafsnittet.

Dette betyder, at BAT-kravet til en eksisterende stald, der har en miljøgodkendelse med et vilkår om spalteskraber, ved en ny ansøgning skal reduceres til det niveau, der beregnes uden effekten fra spalteskraber. BAT-kravet til kostalden bliver dermed lig BAT-krav som automatisk beregnes i Husdyrgodkendelse.dk.

Det samlede BAT-krav for stalde og lagre er i Husdyrgodkendelse.dk beregnet til 3855 kg NH₃-N/år, og ammoniakemissionen er på 3855 kg NH₃-N/år. Dermed er det vejledende emissionsniveau overholdt.

Tabel 14: Samlet BAT-beregning for ammoniakemission fra husdyrbruget. Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3410	445	3855
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3410	445	3855
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 15: Forudsætning for BAT-beregningen (ny eller eksisterende stald). Tabel: Husdyrgodkendelse.dk

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
Kostald	Mælkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
Kostald	Mælkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Kalve- og goldkostald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Kalve- og goldkostald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Forlængelse mod syd	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Forlængelse mod nord	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84

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

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

3.11 Forslag til egenkontrol (B7)

Der leves op til BAT ved staldsystemerne i de eksisterende stalde og der anvendes derfor ingen teknologi som kræver egenkontrol. Der forslås derfor ingen vilkår for egenkontrol.

3.12 Grænseoverskridende virkninger (B10)

Husdyrbruget på Tyndkærvej 4 ligger ca. 90 km fra den dansk-tyske grænse og 2,5 km fra kommunegrænsen til Billund.

4. Projektets indvirkninger for miljø, natur og mennesker (D) og tiltag for at mindske virkningerne (D1c).

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 4, stk. 6 skal ansøgningen på 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.

I de følgende afsnit er der angivet i parentes hvilke af ovenstående emner der dækkes i afsnittet.

4.1 Beliggenhed og bygningsændringer (D1c)

(Kulturarv, landskabet)

Landskab, planforhold og kulturarv

Udvidelsen af kalve- og goldkostalden mod syd og nord vil blive opført i sammenhæng med den eksisterende stald. Udvidelsen vil blive etableret i samme højde og samme stil som det eksisterende staldbyggeri. Det vurderes, at det eksisterende hegn vest for stalden vil afskærme udvidelsen af staldanlægget og at udvidelsen derfor ikke vil have en væsentlig påvirkning af landskabet. De to eksisterende fodersiloer ved den sydlige gavl af kalve- og goldkostalden forbliver på deres nuværende placering.

Det vurderes, at de landskabelige kvaliteter og udpegninger i området ikke tilsidesættes ved udvidelsen af kalve- og goldkostalden. Det vurderes desuden, at der ikke er behov for yderligere beplantning, da ejendommen set fra bl.a. Skovlundvej er forholdsvis afskærmet af den eksisterende beplantning.

Afstandskrav

Afstandskravet på 30 m til skel er ikke overholdt for udvidelsen af kalve- og goldkostalden. Afstanden vil være hhv. 11 og 13 meter til matr.nr. 3d, Skovlund By, Skovlund. Afstanden fra udvidelsen af plansiloen til det samme skel vil være 9 meter. Ansøger har undersøgt alternativer til placeringen, men produktionsmæssige og landskabeligt vil det give mest mening at holde anlægget samlet.

Gennemsnitsafstanden fra alle staldene er 378 meter og lugtgeneafstanden til enkeltbolig er beregnet til 99,9 meter, hvorved lugtgenekriteriet ved nabobeboelsen på matrikel 3d er overholdt. Der vil dog komme lugt og risiko for støv og fluer fra stalden, men med overholdelse af de generelle krav til håndtering af gødning og vejledning i bekæmpelse af fluer, vurderes dette ikke at medføre væsentlige gener.

Det vurderes, at dispensationen kan meddeles uden at der opstår forurening eller væsentlige gener for omgivelserne.

4.2 Begrænsning af ammoniakemission (D1c)

(Menneskers sundhed, luft)

Beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser af BAT-niveauet for ammoniak overholdes. BAT-niveauet er lovbestemt og sikrer, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget er på et niveau, der svarer til, at der er valgt staldsystemer og/eller teknologi der blandt de bedste tilgængelige til at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

De BAT-krav, der stilles til husdyrbrug, 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.

Da BAT-niveauet for husdyrbruget overholdes, vurderes det, at der sker en tilstrækkelig begrænsning af ammoniakemissionen.

4.3 Afsætning af ammoniak til nærliggende natur (B5, D1c)

(Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter)

Naturområder

De nærmeste naturområder omkring husdyrbruget er beskrevet under punkt 3.5.

Den højeste totaldeposition fra husdyrbruget til kategori 1 natur er 0,0 kg N/ha/år. Da der ikke er kumulation med andre husdyrbrug er beskyttelsesniveauet 0,7 kg N/ha/år og dette krav er overholdt. Totaldepositionen af ammoniak til kategori 2 naturområder er 0,0 kg N/ha/år, og beskyttelsesniveauet på 1,0 kg N/ha/år til kategori 2 natur er dermed overholdt.

Merdepositionen af ammoniak til kategori 3 og §3 naturområder er 0,0 kg N/ha/år i forhold til nudriften og 8-års driften. Det mindste krav kommunen kan stille, til kategori 3-natur er en merdeposition på maks. 1,0 kg N/ha/år, og dette er dermed overholdt.

Da husdyrbruget med det ansøgte overholder ammoniakdepositionskravene til kategori 1,2 og 3 og ikke giver anledning til merdeposition over 1 kg N/ha/år til §3 naturområder vurderes det, at afsætning af ammoniak fra husdyrbruget ikke vil have en negativ indvirkning på naturområder og Bilag IV-arters levesteder i nærheden af husdyrbruget.

Bilag IV arter

Der er ikke registeret bilag IV-arter på selve ejendommen. Der *kan* dog være bilag IV-arter ved nogle af de § 3 registrerede naturområder i nærheden af husdyrbruget. Det nærmeste potentielle levested for bilag IV-arter er søen syd for ejendommen. Der er ingen merdepositionen af ammoniak til dette naturområde, hvorfor det vurderes det ansøgte projekt ikke vil medføre en tilstandsændring af søen.

Desuden fjernes der hverken træer, stenkunker eller gamle bygninger, som kan være mulige opholdssteder for flagermus, og det vurderes derfor, at der ikke er risiko for at forstyrre evt. flagermus på ejendommen.

Baseret på ovenstående, vurderes derfor, at denne ansøgning ikke vil have en negativ påvirkning af Bilag IV-arter og deres potentielle levesteder.

4.4 Lugtgener for omboende (D1c)

(Menneskers sundhed/gene)

Lugtberegningerne er beskrevet under punkt 3.6. Lugtberegningerne sker i overensstemmelse med Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Der gøres opmærksom på, at gyllebeholdere pr. definition ikke medfører lugtemission. Beregningerne viser, at husdyrbruget overholder lugtgeneafstandene til enkeltbolig, samlet bebyggelse og byzone.

Lugt opfattes forskelligt af forskellige personer. Det kan derfor ikke afvises, at nogle vil finde lugtgeneafstandene utilstrækkelige, mens andre ikke føler sig generet, selv om de bor inden for lugtgeneafstandene.

Der er ikke kendskab til, at lugt fra husdyrbrug er direkte sundhedsskadelig.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at husdyrbruget ikke udgør en sundhedsrisiko, samt at husdyrbruget kan udvides/ændres som ansøgt uden at være til gene for naboerne.

4.5 Støjgener (D1c)

(Menneskers sundhed/gene)

Støj fra husdyrbruget er beskrevet under punkt 3.7.1.

Ventilatorerne på malkestalden anvendes kun i sommerhalvåret, når der malkes. Der malkes to gange dagligt, i tidsrummet ca. 5.30-8.30 og igen fra ca. 15.30-18.30. For at begrænse støjen er malkeanlægget med kompressor placeret indendørs.

På baggrund af ovenstående, vurderes det, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes da afstanden til nærmeste nabo er over 100 meter fra støjilden. Støjen fra anlægget med tilknyttede aktiviteter vurderes generelt ikke vil give anledning til væsentlige støjgener for de omkringliggende nabobeboelser.

4.6 Gener fra rystelser og vibrationer (D1c)

(Menneskers sundhed/gene)

Rystelser og vibrationer fra husdyrbruget vurderes at være af meget begrænset omfang og at det derfor ikke vil være til gene for naboer. Der kan evt. forekomme rystelser fra transportere til og fra husdyrbruget, men det vurderes at være af meget begrænset omfang og at det ikke vil kunne genere naboer.

4.7 Støvgener (D1c)

(Menneskers sundhed/gene)

Støv fra husdyrbruget er beskrevet under punkt 3.7.3.

Generelt vurderes støv ikke at være af et omfang, der ikke vil kunne genere naboer, da de støvende aktiviteter som strøelse ved kreaturerne foregår indenfor. Transportvejen hen til ejendommen er befæstet, hvorfor der forventes en minimal støvgene fra transportere. Som nævnt fejles veje, hvis der i forbindelse med markbruget sker tilsvining af vejarealer.

Plansiloerne ligger ca. 100 meter fra nærmeste nabo, og da ensilage ikke er en støvende aktivitet, vurderes foderhåndtering ved plansiloerne ikke at genere naboerne.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at støv fra anlægget med tilknyttede aktiviteter generelt ikke vil give anledning til væsentlige støvgener for de omkringliggende nabobeboelser.

4.8 Lyspåvirkninger (D1c)

(Landskabet og gener for mennesker)

Som beskrevet i afsnit 3.7.4 er der udvendig belysning på malkestalden, men kun i form af mindre lamper og ingen spots. Lyset i staldene er slukket i nattetimerne. Det vurderes derfor, at belysning fra husdyrbruget ikke vil påvirke nærmeste naboer væsentligt.

Lyspåvirkning fra lastbiler er kortvarig og da transportere hovedsageligt komme på hverdage mellem kl. 07.00 og 19.00 vurderes det ikke at genere de nærmeste naboer.

4.9 Skadedyr (D1c)

(Gener og menneskers sundhed)

Bekæmpelse af skadedyr (fluer, rotter og mus) er beskrevet under punkt 3.7.5.

De beskrevne bekæmpelsestiltag vurderes at være tilstrækkelige til, at der ikke er risiko for gener fra skadedyr eller menneskers sundhed.

4.10 Transporter (D1c)

(Befolkningen og menneskers sundhed/klima i forhold til energiforbruget)

Transporter i forbindelse med husdyrbruget er beskrevet under punkt 3.7.5.

Transporterne vil ikke adskille sig fra øvrige tunge transportere på landevejen. Som udgangspunkt sker der udelukkende de nødvendige transportere.

Transporterne stiger med ca. 1003 til 1118 pga. flere kørsel med ensilage og gylle. Det øgede antal transportere vurderes ikke at være væsentligt til gene for naboerne.

4.11 Energi (D1c)

(Klima)

Energiforbrug i forbindelse med husdyrbruget er beskrevet under punkt 3.8.5. Forbrug af energi kan påvirke klimaet negativt, men man kan ikke drive et moderne husdyrbrug uden at benytte energi.

Husdyrbrugets elforbrug ligger noget over den beregnede norm. Dette skyldes dels at normtallene er for helt nye stald- og ventilationsanlæg, hvilket ikke er tilfældet på denne ejendom. Desuden inkluderer normtallene ikke elforbrug i forbindelse med driften af arealerne og tilhørende bygninger og maskiner.

For at spare på energien er al belysning udskiftet til LED og der er installeret en forkøler til mælk.

Det vurderes, at husdyrbrugets elforbrug ikke er usædvanligt højt og at husdyrbruget forsøger at begrænse energiforbruget og dermed klimapåvirkningen bedst muligt.

4.12 Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen (D1c)

(Vand)

Vandforbrug

Vandforbrug i forbindelse med husdyrbruget er beskrevet under punkt 3.8.5.

Som beskrevet er vandforbruget på ejendommen en del større end normtalsberegningerne, hvilket kan skyldes nogle varme sommerer der har øget dyrenes drikkevandsbehov. Desuden ligger mælkeydelsen over gennemsnit, hvilket også betyder et øget drikkevandsbehov til køerne.

Der er foretaget vandbesparende tiltag ved at vand til køling af mælketanken genindvindes og efterfølgende anvendes til drikkevand.

Det vurderes derfor, at husdyrbrugets vandforbrug ikke er usædvanligt højt og at der er foretaget de tiltag der er muligt, for at sikre mod et unødvendigt højt vandforbrug.

Grundvand og overfladevand

Ejendommen ligger inden for områder med særlige drikkevandsinteresser. Da de eksisterende stalde, gyllebeholdere, fortank og gyllerør er etableret i tætte og stabile materialer, vurderes der, at der ikke er risiko for udsivning til det omgivende vandmiljø under normal drift. I husdyrbrugets beredskabsplan er der beskrevet en procedure ved et evt. brud på en gyllebeholder.

Baseret på ovenstående, vurderes det at husdyrbruget ikke har væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af grundvand eller overfladevand.

4.13 Påvirkning af jordarealer og jordbund (D1c)

(Jordarealer og jordbund)

Da stalde, gyllerør, forbeholder og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer, vurderes det, at der fra selve husdyrbruget ved normal drift ikke kan ske væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af jordarealer og jordbund. I husdyrbrugets beredskabsplan er der en instruks til brug ved uheld med gylle.

Opbevaring af olie er beskrevet under punkt 3.8.3. Det vurderes, at olie opbevares miljømæssigt forsvarligt og dermed ikke udgør væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af jordarealer og jordbund. I husdyrbrugets beredskabsplan er der en instruks til brug ved uheld med olie og kemikalier.

Affaldshåndteringen på husdyrbruget er beskrevet under punkt 3.8.2. Det vurderes, at husdyrbruget gør en indsats for at leve op til affaldshierarkiet og at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med Varde Kommunes affaldsregulativ. Det vurderes desuden at affald fra husdyrbruget ikke udgør væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af jordarealer og jordbund.

4.14 Andet om befolkningen og menneskers sundhed (D1c)

(Befolkningen og menneskers sundhed)

Risikoen ved MRSA, antibiotikaresistens eller smitsomme husdyrsygdomme håndteres af generelle veterinærregler i Fødevarestyrelsens regi. Det vurderes, at der ikke er nogen særlige forhold på husdyrbruget eller beliggenheden i forhold til naboer der gør, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen skal stilles særlige vilkår i forhold til menneskers sundhed.

4.15 Kumulative og grænseoverskridende indvirkninger (D1b)

Ansøger driver også husdyrproduktion på Gårdevej 25 i Gårde. Da husdyrbrugene kan drives helt uafhængig af hinanden, vurderes det at de ikke er teknisk, forurenings- og driftsmæssigt forbundet.

Husdyrbruget er beliggende ca. 1 km fra nærmeste større husdyrbrug på Tyndkærvej 8. På grund af den store afstand vurderes det, at der ikke vil kunne opstå kumulative indvirkninger i forhold til gener ved naboer med hensyn til støj, vibration, støv- og lysgener, skadedyr og affald.

Med en afstand på ca. 90 km fra husdyrbruget til den dansk-tyske grænse og 2,5 km til nærmeste kommunegrænse vurderes det, at der ingen grænseoverskridende virkninger er af denne ansøgning.

4.16 Alternative løsninger (D1d)

Alternative placeringer af de nye dybstrøelsesarealer er diskuteret, men det vurderes at den ansøgte placering er det mest optimale, fordi de eksisterende produktionsrammer kan blive udnyttet optimalt. Udvidelse af kalve- og goldkostalden vil bibeholde anlægget som en samlet enhed.

Af andre alternativer er drøftet muligheden for indførelse af en miljøteknologi på ejendommen. Da husdyrbruget overholder BAT og da ansøgningen primært omhandler eksisterende staldbygningerne, er anvendelse af yderligere teknologier, der kræver store indgreb i bygningsmassen, fravalgt, da det ikke vurderes at være proportionalt i forhold til ændringen.

Såfremt ansøgningen mod forventning ikke godkendes, er 0-alternativet, at husdyrbruget fortsætter med samme tilladte produktion og vilkår, som fastsat i den nuværende miljøgodkendelse fra 2009.

4.17 Samspillet mellem faktorer jf. § 4 stk. 6 nr. 5

Ifølge bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug skal der oplyses om væsentlige direkte eller indirekte virkninger som følge af et samspil mellem to, flere eller alle faktorerne:

- 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

De enkelte faktorer er beskrevet under punkterne: 4.2, 4.4-4.10 og 4.14 (befolkningen og menneskers sundhed); 4.3 (biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter); 4.2 og 4.10-13 (jordarealer, jordbund, vand, luft og klima) samt 4.1 og 4.8 (materielle goder, kulturarv og landskabet).

Det vurderes, at der ved samspil mellem de oplyste faktorer ikke kan opstå væsentlige direkte eller indirekte virkninger, som er større end de virkninger, som er beskrevet under de enkelte punkter 1-4.

4.18 Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker mv. jf. § 4 stk. 6 nr. 6

Ifølge bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug skal der oplyses om væsentlige direkte eller indirekte virkninger som følge af sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5:

- 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

Det vurderes, at risici for større ulykker eller katastrofer på et husdyrbrug med den nuværende og ansøgte placering vil være udslip af gylle fra gyllebeholdere, fx i forbindelse med overpumpning, brud på gyllebeholder eller lignende. I husdyrbrugets beredskabsplan er der en instruks for, hvordan en sådan situation skal håndteres. Beredskabsplanen bliver opdateret løbende.

I beredskabsplanen er også instrukser i forbindelse med brand samt udslip af olie og lignende.

4.19 Oplysninger om konsulenten (A4)

Ansøgningen er udarbejdet af Pba.i jordbrug, Henriette Fries, LandboSyd, som har arbejdet med landbrugets miljøforhold i 15 år. Dels som rådgiver, kommunal miljømedarbejder, AC-tekniker i Miljøstyrelsen og nu miljørådgiver i landboforeningen LandboSyd.

5. Konklusion

Sammenfattende vurderes det, at den ansøgte udvidelse/ændring af husdyrbruget på Tyndkærvej 4 ikke vil medføre væsentlig direkte eller indirekte påvirkning af det omgivende miljø. Varde Kommune kan ved fastsættelse af normale driftsvilkår for ejendommen fastholde husdyrbruget på de ansøgte tiltag samt opsætte vilkår for indgreb, såfremt husdyrbruget mod forventning medfører forøgede gener for omgivelserne.

6. Bilag

Bilag 1: Oversigtskort over husdyrbruget

Bilag 2: Oversigt over produktionsarealer

Bilag 2a: Opgørelse af produktionsarealer

Bilag 3: Kapacitetsberegning

Bilag 4: Afløbsplan (del i to kort)

Bilag 5. Pilevegetationsanlæg

Bilag 6: Gener