

Miljøkonsekvensrapport og ansøgning efter § 16a



Østerkjærvej 6, 6520 Toftlund

En tidligere godkendt stald er netop opført, og dyreholdet i stalden ændres fra kvier til køer
Nogle eksisterende staldafsnit nedlægges og erstattes af andre staldafsnit og hytter
En tidligere godkendt gyllebeholder opføres nu – dog længere mod øst
Der opføres nye plansområder og plads til kalvehytter

IT-skema 238702
Indsendt 10. oktober 2023

**velas**

Datablad

| | |
|------------------------------------|--|
| Ansøger og ejer | Torben Brodersen Østerkjærvej 6 6520 Toftlund |
| | Kontaktperson på miljø sagen: Torben Brodersen Mobil: 22320433 Mail: brodersen-torben@hotmail.com |
| Husdyrbrugets adresse | Østerkjærvej 6, 6620 Toftlund |
| CVR-nummer | 26489598 |
| CHR-nummer | 52972 |
| Kommune | Tønder Kommune |
| Ejendomsnummer | 5500019182 |
| Matrikel-nr. | 288 - Hønning, Arrild |
| Andre husdyrbrug drevet af ansøger | Ingen |
| Biaktiviteter | Ingen |
| Ansøgningskema | 238702 |
| Konsulent | Velas I/S Birgitte Madsen bima@velas.dk, 50801502 Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg |
| Ansøgning indsendt | 10. oktober 2023 |

Forord

Denne rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Østerkjærvej 6 i Toftlund. Det ansøgte omfatter:

- En tidligere godkendt stald er netop opført, og dyreholdet i stalden ændres fra kvier til køer
- Nogle eksisterende staldafsnit nedlægges og erstattes af andre staldafsnit og hytter
- En tidligere godkendt gyllebeholder opføres nu – dog længere mod øst
- Der opføres nye plansiloer og plads til kalvehytter
- En plansilo forlænges
- Der lægges beton (køreareal) mellem to stalde

Rapporten er en miljøkonsekvensrapport. Rapporten behandler de potentielle væsentlige miljøpåvirkning er ved ovenstående projekter.

Rapporten indeholder en beskrivelse og vurdering af den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, som det ansøgte kan medføre. Rapporten danner grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen.

| | |
|---|-----------|
| Datablad | 2 |
| Forord | 3 |
| 1. Indledning | 6 |
| 2. Ikke-teknisk resume | 7 |
| 3. Husdyrbruget og det ansøgte | 9 |
| 3.1 <i>Indretning og drift af anlægget</i> | 9 |
| 3.2 <i>Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde</i> | 12 |
| 3.3 <i>Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug</i> | 12 |
| 3.4 <i>Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed</i> | 12 |
| 3.4.1 <i>Generelle afstandskrav</i> | 12 |
| 3.5 <i>Ammoniakemission</i> | 14 |
| 3.5.1 <i>Naturpunkter</i> | 14 |
| 3.6 <i>Lugtmission</i> | 17 |
| 3.6.1 <i>Kumulation til naboer</i> | 17 |
| 3.7 <i>Øvrige emissioner og gener</i> | 17 |
| 3.7.1 <i>Støj</i> | 17 |
| 3.7.2 <i>Støv</i> | 18 |
| 3.7.3 <i>Lys</i> | 18 |
| 3.7.4 <i>Skadedyr</i> | 19 |
| 3.7.5 <i>Transporter</i> | 19 |
| 3.8 <i>Reststoffer, affald og naturressourcer</i> | 19 |
| 3.8.1 <i>Døde dyr</i> | 20 |
| 3.8.2 <i>Affald</i> | 20 |
| 3.8.3 <i>Olie- og kemikalier</i> | 20 |
| 3.8.4 <i>Energiforbrug (brugen af naturressourcer)</i> | 21 |
| 3.8.5 <i>Vandforbrug</i> | 21 |
| 3.8.6 <i>Restvand</i> | 21 |
| 3.9 <i>BAT-Ammoniakemission</i> | 22 |
| 3.10 <i>Grænseoverskridende virkninger</i> | 24 |
| 4. Projektets direkte og indirekte virkninger for miljø, natur og mennesker og hvad der er gjort for at mindske virkningerne | 25 |
| 4.1 <i>Beliggenhed og bygningsændringer i forhold til landskab og Bilag IV arter</i> | 25 |
| 4.2 <i>Begrænsning af ammoniakemission</i> | 27 |
| 4.3 <i>Afsætning af ammoniak til nærliggende natur</i> | 28 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 4.4 | <i>Lugtgener for omboende</i> | 28 |
| 4.5 | <i>Støjgener</i> | 29 |
| 4.6 | <i>Støvgener</i> | 29 |
| 4.7 | <i>Lyspåvirkninger</i> | 29 |
| 4.8 | <i>Skadedyr</i> | 30 |
| 4.9 | <i>Transporter</i> | 30 |
| 4.10 | <i>Energi</i> | 30 |
| 4.11 | <i>Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen</i> | 31 |
| 4.12 | <i>Påvirkning af jordarealer og jordbund</i> | 32 |
| 4.13 | <i>Andet om befolkningen og menneskers sundhed</i> | 32 |
| 4.14 | <i>Driftsforstyrrelser og uheld</i> | 33 |
| 4.15 | <i>Management og egenkontrol</i> | 33 |
| 4.16 | <i>Alternative løsninger</i> | 34 |
| 4.17 | <i>Oplysninger om konsulenten</i> | 34 |
| 5. | Konklusion | 34 |
| 6. | Bilag | 35 |

1. Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver og vurderer det ansøgte projekt med ændring af stalde og dyrehold, etablering af plansiloer, gyllebeholder, køreareal og plads til kalvehytter.

I forbindelse med optimering af projektet er en alternativ placering af stald og gyllebeholder overvejet, og det er konkluderet, at den valgte placering er bedst i forhold til arbejdsgange, opsyn og pumpning af gylle samt hensyn til naboer.

2. Ikke-teknisk resume

Nudrift og det ansøgte projekt

Ejendommen er en kvægejendom. Den oprindelige miljøgodkendelse er fra 2009. Der er efterfølgende lavet tillæg i 2012 og 2018. Ved tillægsgodkendelsen i 2018 blev der givet tilladelse til et dyrehold på 700 jerseykøer, 525 kvier (6-24 mdr.), 175 kvier (0-6 mdr.) og 30 avlstystre.

I 2023 er der givet tilladelse til at ændre placering af en tidligere godkendt stald. Den stald er nu opført.

Der foretages nu følgende ændringer af anlægget:

- En tidligere godkendt stald er netop opført, og dyreholdet i stalden ændres fra kvier til køer
- Nogle eksisterende staldafsnit nedlægges og erstattes af andre staldafsnit og hytter
- En tidligere godkendt gyllebeholder opføres nu – dog længere mod øst
- Der opføres nye plansiloer og plads til kalvehytter
- En plansilo forlænges
- Der lægges beton mellem to stalde

Antallet af køer forventes fremover at ligge på max. 950 jerseykøer – afhængig af antallet af kvier.

Før 1/8 2017 blev lugt og ammoniak beregnet ud fra dyreholdet. Efter 1/8 2017 beregnes lugt og ammoniak ud fra produktionsarealet, som er det staldareal dyrene har adgang til, samt areal af gødningslagre. De bygningsmæssige ændringer i dette projekt betyder, at produktionsarealet i stalde reduceres fra 9243 m² i nudrift til 9203 m² i ansøgt drift. Overfladeareal af gødningslagre stiger fra 2371 m² til 3306 m².

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Lugt

Beregninger viser, at ændringerne resulterer i mindre lugt (fra 120159 OU til 119639 OU). Kravene i lovgivningen om maksimal lugtpåvirkning af naboer, er overholdt. For samlet bebyggelse er lugtgenekriteriet overskredet, men da ansøgte projekt medfører mindre lugt, kan der søges om dispensation. For at minimere lugtgener holdes ejendommen ryddelig i forhold til foderrester og husdyrgødning. Dette reducerer også risikoen for fluer og rotter. Der er teltoverdækning på de to eksisterende gylleholdere, som ligger tættest på Arrild og Arrild Ferieby.

Landskab

Nye bygningselementer omfatter en tilbygning til en stald, en plads til kalvehytter, en gyllebeholder og to plansiloer. De nye bygningselementer ligger i tilknytning til eksisterende bygninger. For langt de fleste omkringboende gælder, at der er beplantning mellem deres bolig og ejendommen.

Påvirkning af natur

Det ansøgte projekt medfører en reduktion af ammoniakemissionen fra ejendommen fra 10.261 kg til 9904 kg. Ejendommen ligger ca. 1,5 km fra natur beskyttet efter EU-regler og ca. 4,5 km fra nærmeste natur beskyttet efter danske nationale regler. Beregningerne viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage mere ammoniak end de grænser, der er sat herfor i lovgivningen. Med undtagelse af en enkelt sø, modtager alle naturområder mindre ammoniak i ansøgt drift end i nudrift. For at minimere ammoniakemissionen er der teltoverdækning på de to eksisterende gylleholdere, og stalde er indrettet med staldsystemer med lave emissioner.

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. For det konkrete projekt er der krav om, at der højst må udledes 9904 kg ammoniak pr. år. 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 gyllekøling e.l. I det konkrete projekt overholdes kravet til maksimal ammoniakudledning ved brug af teltoverdækning på de to eksisterende gyllebeholdere, samt via de valgte staldsystemer.

3. Husdyrbruget og det ansøgte

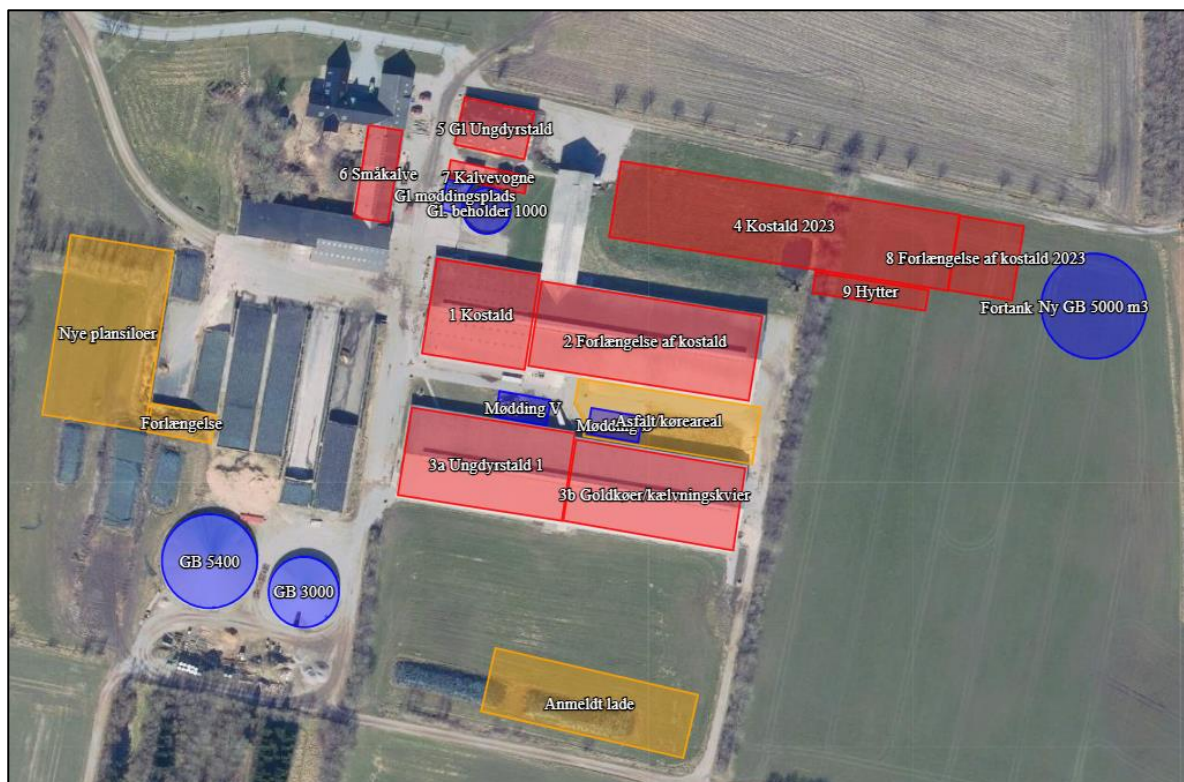
I dette kapitel beskrives husdyrbrugets indretning og drift, samt placering i forhold til omgivelserne.

Der redegøres for ammoniak- og lugtemissionen, samt for øvrige områder, hvor husdyrbruget kan belaste omgivelserne fx støj, støv, lys, skadedyr, transport, affald og ressourceforbrug.

I kapitel 4 vurderes husdyrbrugets påvirkning af omgivelserne.

3.1 Indretning og drift af anlægget

Ejendommen er en malkekvægsbesætning. Husdyrbrugets bygninger er placeret samlet, med nye bygninger, pladser og lagre mod øst. Oversigt over anlægget ses på Figur 1.



Figur 1 Situationsplan for Østerkjærvej 6 (se også bilag 1)

Ved miljøgodkendelse af husdyrbrug skal den ansøgte drift sammenholdes med nudriften og med driften for 8 år siden. I det følgende beskrives derfor 8-års driften, nudriften og den ansøgte drift. I denne sammenhæng skal "drift" forstås som størrelse og type af produktionsarealer. Størrelsen af produktionsarealerne er opgjort ud fra tegninger og opmålinger. Der er redegjort for størrelse af produktionsareal i hver enkelt stald i bilag 2. Skitser af staldenes indretning ses i bilag 3 – 8.

Oplysninger om produktionsarealer fremgår også af IT-ansøgningen i husdyrgodkendelse.dk og er vist skematisk i Tabel 1.

Den nuværende miljøgodkendelse, som danner grundlag for nudriften, er et tillæg fra 2018. 8-års driften er baseret på et tillæg fra 2012. I ansøgt drift opføres ny stald, plads til kalvehytter, gyllebeholder og plansiloer. Herudover søges om flexgruppe i alle dybstrøelsesarealerne, så de kan anvendes til alle typer kvæg samt heste får og geder:

| Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen: |
|---|
| • Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse |
| • Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse |
| • Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse |
| • Heste. Dybstrøelse |
| • Får og geder. Dybstrøelse |

Tabel 1 Dyretype, staldsystem, produktionsareal og miljøteknologi

| Stald | Dyretype og staldsystem eller flexgruppe | Produktionsareal (m2) | | |
|--|---|---------------------------|------------------------|-----------------|
| | | 8-årsdrift Tillæg 2012 | Nudrift Tillæg 2018 | Ansøgt* 2023 |
| 1. Kostald 2002 | Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter | 1046 | 1046 | 1046 |
| | Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse | 42 | 42 | 42 |
| 2. Kostald 2012/2015 | Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter | 1598 | 1598 | 1598 |
| | Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse | 0 | 247 | 247 |
| 3a. Ungdyrstald | Dybstrøelse – kvier og kalve | 0 | 1109 | 1109 |
| 3b. Goldkøer | Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter og linespil | 0 | 573 | 573 |
| | Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse | 0 | 912 | 912 |
| 4. Kostald 2023 | Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter og linespil | 0 | 2696 | 0 |
| 5. Gl. ungdyrstald | Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse | 0 | 500 | 0 |
| 6. Kalvestald | Kalve, dybstrøelse | 420 | 420 | 0 |
| 7. Kalvevogne | Kalve, dybstrøelse | 100 | 100 | 0 |
| 4+8 Forlængelse af kostald 2024 | Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast drænet gulv og skraber | 0 | 0 | 2696+530 |
| 9. Hytter | Kalve, dybstrøelse | 0 | 0 | 450 |

*I ansøgt drift søges om flexgruppe "Alle kvæg, heste, får og geder – dybstrøelse"

Stald 1 er en kostald fra 2002 med spaltegulv og 3 rækker senge på hver side af foderbordet.

På tegningen ses 5 tværgående sengebåse på hver side af foderbordet. I virkeligheden er der 15 tværgående senge på hver side af foderbordet i stedet for 5 senge.

På hver side af foderbordet er der en sygeboks med dybstrøelse. I de tidligere godkendelser har der ikke været nævnt nogen dyr på dybstrøelse. Til gengæld har der været regnet med 287 køer i sengebåse, og det er flere køer end der er sengebåse til. Det vurderes derfor at køerne i dybstrøelsen er medregnet i de tidligere ansøgninger. Med denne ansøgning berigtiges det, at der er dybstrøelsesbokse i stalden, ved at dybstrøelsesboksene er medregnet i 8-års drift og nudrift og ansøgt drift.

Der ændres ikke i stalden i forbindelse med denne ansøgning.

Stald 2 er en forlængelse af stald 1. Den består af et "mellemstykke", hvor der er to rækker senge på hver side af foderbordet, mens resten af stalden har 3 rækker senge på hver side af foderbordet. Herudover der en dybstrøelsesboks. Boksen er ikke nævnt i tillægget fra 2012, men den er nævnt i tillægget fra 2018. Arealet indgår derfor ikke 8-års drift, men det indgår i nudrift og ansøgt drift.

Der går en drivgang tværs gennem stalden. Dyrene har adgang til den nordlige del af drivgangen hele tiden, mens den sydlige kun bruges ved flytning af dyr.

Stalden ændres ikke i forbindelse med denne ansøgning.

Stald 3a er en ungdyrstald, som blev godkendt i 2009. Den er indrettet med enkelt- og fællesbokse med dybstrøelse.

Stalden ændres ikke i forbindelse med denne ansøgning.

Stald 3b er en goldko- og kælvningsstald, som blev godkendt i 2009. Den er indrettet dybstrøelse og med sengebåse og linespil.

Stalden ændres ikke i forbindelse med denne ansøgning.

Stald 4 blev godkendt i 2018 som en ungdyrstald med spalter og linespil. Stalden indgår i nudrift, men i ansøgt drift er sat til 0 m², og arealet er i stedet lagt ind under stald 4+8. Samtidig er gulvtypen ændret til fast drænet gulv. I BAT-beregningen står den som ny stald, pga. den ændrede gulvtype.

Stald 5 er en ældre ungdyrstald med dybstrøelse. Stalden var taget ud af drift i en periode, men blev taget i brug igen i tillægget fra 2018. Nu lukkes stalden, for at gøre det muligt at udvide stalden fra 2023. Stalden indgår i nudrift, men ikke i 8-års drift og ansøgt drift.

Stald 6 er en ældre kalvestald, der tages ud af brug i ansøgt drift.

Stald 7 er eksisterende kalvevogne. Den indgår i 8-års drift og nudrift, men fjernes i ansøgt drift.

Stald 4+8 er stald 4 samt en forlængelse. I ansøgningen er stald 4 og 8 oprettet som én samlet stald i ansøgt drift, fordi der tale om ét samlet rum.

Man kan sige at arealet fra stald 5 flyttes til stald 4+8. Stald 4+8 indrettes som sengestald med fast drænet gulv.

Stald 9 er en ny plads med kalvehytter. Man kan sige, at arealet fra stald 6 og 7 flyttes til stald 9.

På ejendommen findes tre gyllebeholdere. Den mindste beholder (1000 m³) fjernes. De to øvrige beholdere er på 3000 m³ og 5400 m³. Der søges om tilladelse til at opføre en ny beholder på 5000 m³. Der er tidligere givet tilladelse til en beholder på 5000 m³, som ikke er blevet bygget. Med denne ansøgning ændres placeringen, og der søges derfor om tilladelse igen.

Tabel 2 Opbevaringslagre til husdyrgødning

| Gyllebeholder | Opførelses år | Kapacitet (m ³) | Overfladeareal (m ²) | NH ₃ -effekt |
|------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| GB 1000 m ³ | 1995 | 0 | - | - |
| GB 3000 m ³ | 2006 | 3000 | 577 | 50 % (teltoverdækning) |
| GB 5400 m ³ | 2012 | 5400 | 1043 | 50 % (teltoverdækning) |
| GB 5000 m ³ | Ikke opført endnu | 5000 | 1199 | Ingen indregnet |
| I alt | | 13400 | | |

Der er foretaget en kapacitetsberegning for ejendommen (bilag 9), der viser, at der er lagerkapacitet til over 9 mdr. Herved vurderes det, at Husdyrgødningsbekendtgørelsens vejledende regler om 9

måneders opbevaringskapacitet er overholdt. Herudover vil en del af gyllen (fra stalde uden sand) løbende blive sendt til biogas.

Der er to møddinger på ejendommen. Ved udmugning kan møget opbevares på mødding eller i markstak efter gældende regler. Typisk afhentes møget inden for en uge og køres til biogas.

3.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Der foretages følgende bygningsmæssige ændringer:

- En tidligere godkendt stald er netop opført, og dyreholdet i stalden ændres fra kvier til køer
- Nogle eksisterende staldafsnit nedlægges og erstattes af andre staldafsnit og hytter
- En tidligere godkendt gyllebeholder opføres nu – dog længere mod øst
- Der opføres nye plansiloer og plads til kalveytter
- En plansilo forlænges
- Der lægges beton mellem stald 2 og 3b (køreareal)

På sigt bliver der måske monteret teltoverdækning på den nye gyllebeholderen. Den ammoniakreducerende effekt af teltoverdækningen er ikke taget med i denne ansøgning.

3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Ansøger ejer ikke andre husdyrbrug, som vurderes at være teknisk eller forureningsmæssigt forbundet med dette husdyrbrug, på en sådan måde, at de skal godkendes samlet.

3.4 Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed

Ejendommen ligger øst for Arrild Ferieby. Ejendommen ligger i et landskab præget af bakker, åbne marker og læhegn.

I dette afsnit beskrives husdyrbrugets beliggenhed i forhold til naturområder og omkringboende.

Oversigt over anlægget fremgår af Figur 1.

3.4.1 Generelle afstandskrav

Afstandskrav i husdyrbruglovens §§ 6 og 8 i forhold til nye husdyranlæg er beskrevet i tabellen herunder.

Der søges om dispensation til afstandskravet på 15 m til vejskel, da den nye stald ligger 10 m fra vejen.

Der søges om dispensation til afstandskravet på 15 m til vejskel, da den nye gyllebeholder ligger 10 m fra vejen.

Der søges om dispensation til afstandskravet på 30 m til naboskel, da den nye gyllebeholder ligger ca. 4 m fra markskel mod øst.

Der søges om dispensation til afstandskravet på 30 m til naboskel, da den nye plansilo ligger ca. 15 m fra markskel mod vest.

Se yderligere bemærkninger til placeringerne i kapitel 4.1.

Tabel 3. Faste afstandskrav i henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelsens §§ 6 og 8

| Nærmeste... | Afstand | Beskrivelse | Afstandskrav |
|---|-----------------------|--|--------------|
| Nabo | Ca. 160 m | Fra ny plansilo til Østerkjærvej 4a | 50 m |
| Naboskel | Ca. 4 m | Fra ny GB til markskel mod øst. Der søges om dispensation. Der er tale om en mark uden bygninger, og ejer har tilkendegivet at acceptere placeringen af gyllebeholderen. | 30 m |
| Beboelse på samme ejendom (stuehus) | Ca. 70 m | Fra ny plansilo | 15 m |
| Samlet bebyggelse i landzone | Ca. 450 m | Fra nye plansiloer til Arrild Ferieby | 733 m* |
| Byzone (eksisterende og fremtidig) | Ca. 600 m | Fra sydlig gyllebeholder til Arrild | 977 m* |
| Sommerhusområde (eksisterende og fremtidige) | Ca. 450 m | Fra nye plansiloer til Arrild Ferieby | 977 m* |
| Områder i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv | Ca. 450 m | Fra nye plansiloer til Arrild Ferieby | 733 m* |
| Fælles vandindvindingsanlæg | Ca. 1,5km | Arrild Vandværk | 50 m |
| Enkelt vandindvindingsanlæg | >1 km | | 25 m |
| Vandløb - åbent | Ca. 28 m | Vandboring 150.360 syd for ny plansilo | |
| | Ca. 110 m Ca. 50 m | Grøft nord for nye plansiloer Grøft øst for ny gyllebeholder | 15/100 m |
| Sø | Ca. 90 m Ca. 160 m | Nord for nye plansiloer. Øst for ny gyllebeholder. | 15/100 m |
| Offentlig vej | Ca. 10 m | Fra ny stald og ny gyllebeholder til vej mod nord. | 15 m |

* Afstandskravet er opgivet som de beregnede geneafstande. Der gøres opmærksom på, at afstanden måles fra et beregnet midtpunkt på ejendommen til beboelsesbygningen ved samlet bebyggelse og til zonegrænse ved sommerhus- og byzoneområde.

| Planforhold/udpegning | Ja | Nej |
|--|----|-----|
| Naturbeskyttelsesområder | | x |
| Grønt Danmarkskort | | x |
| Natura 2000 områder | | x |
| Bevaringsværdige landskaber | | x |
| Større sammenhængende landskaber | | x |
| Geologiske bevaringsværdier | | x |
| Økologiske forbindelseslinjer | | x |
| Værdifulde kulturmiljøer | | x |
| Kulturhistoriske bevaringsværdier | | x |
| Fredede områder | | x |
| Kystnærhedszonen | | x |
| Lavbundsarealer inkl. evt. okkerklassificering | | x |
| Skovrejsningsområder | | x |

| | | |
|---|---|---|
| Skovbyggelinje | | x |
| Sø- og åbeskyttelseslinje | | x |
| Kirkebyggelinje | | x |
| Fortidsmindelinje | | x |
| Beskyttede sten- og jorddiger | | x |
| Områder til store husdyrbrug | | x |
| Særligt værdifulde landbrugsområder | x | |
| Følsomme indvindingsområder | x | |
| Indvindingsoplande inden for OSD | | x |
| Indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse | | x |
| BNBO | | x |

3.5 Ammoniakemission

Det ansøgte projekt medfører, at ejendommens samlede ammoniakemission falder:

- Emission i 8 års drift = 4323,6 kg NH₃-N/år
- Emission i nudrift = 10260,9 kg NH₃-N/år
- Emission i ansøgt drift = 9903,5 kg NH₃-N/år.

3.5.1 Naturpunkter

Kategori 1-natur

Nærmeste kategori 1-natur er en næringsrig sø i Hønning Plantage ca. 1,4 km nordvest for anlægget. Totaldepositionen er 0,2 kg N/ha. Ifølge hjælpeværktøjet i IT-ansøgningssystemet er der ikke kumulation med andre husdyrbrug i dette naturpunkt. Dermed er det lovgivningsmæssige krav max. 0,7 kg, hvilket er overholdt.

Herudover er der en tør hede ca. 2 km vest for ejendommen. Totaldepositionen er 0,2 kg N/ha. På dele af heden er der kumulation med andre husdyrbrug. Dermed er det lovgivningsmæssige krav max. 0,2 kg, hvilket er overholdt.

Kategori 2-natur

Nærmeste kategori 2-natur er Lindet Mose ca. 4 km nord for anlægget. Afstanden betyder, at der afsættes 0,0 kg N pr. ha, hvilket er under lovgivningens krav om maksimalt 1 kg N pr ha fra den samlede produktion på husdyrbruget.

Kategori 3-natur

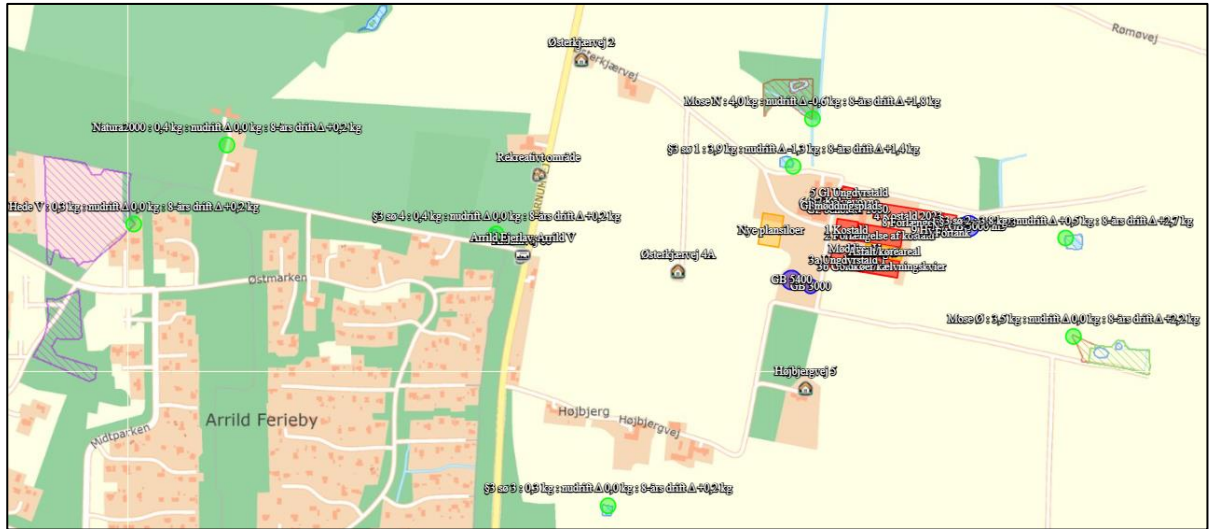
Afskæringskriteriet til kategori 3-natur er således, at kommunen kan tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N/ha, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha.

Der er regnet til de 3 nærmeste kategori 3-naturområder. Det drejer sig om en hede mod vest og to moser mod nord og øst. Heden modtager en merdeposition på 0,2 kg i forhold til 8-års drift og 0,0 kg i forhold til nudrift. Mosen mod øst modtager en merdeposition på 2,2 kg i forhold til 8-års drift og 0,0 kg i forhold til nudrift. Mosen mod nord modtager en merdeposition på 3 kg i forhold til 8-års drift og -1,0 kg i forhold til nudrift.

Der er desuden regnet til de fire nærmeste §3-søer. De modtager en merbelastning på henholdsvis 1,3 og 2,8 og 0,2 og 0,2 kg i forhold til 8-års driften. I forhold til nudriften er merbelastningen -1,4 og 0,6 og 0,0 og 0,0 kg.

Tabel 4. Beregnet ammoniakdeposition på naturpunkter jf. Figur 2

| Navn: | Kategori: | Opretter: | Kumulation: | Ruhed natur: | Merdeposition (kg N/ha/år): | | Totaldeposition (kg N/ha/år): |
|-------------------|------------|-----------|-------------|--------------|-----------------------------|----------|-------------------------------|
| | | | | | 8-års drift | Nudrift: | |
| Tør hede V | Kategori 1 | Ansøger | 2 | S | 0,1 | 0,0 | 0,1 |
| §3 sø 4 | Kategori 3 | Ansøger | 0 | V | 0,2 | 0,0 | 0,4 |
| §3 sø 3 | Kategori 3 | Ansøger | 0 | V | 0,2 | 0,0 | 0,3 |
| §3 sø 2 | Kategori 3 | Ansøger | 0 | V | 2,8 | 0,6 | 3,9 |
| §3 sø 1 | Kategori 3 | Ansøger | 0 | V | 1,3 | -1,4 | 3,9 |
| Habitatområde H82 | Kategori 1 | Ansøger | 0 | S | 0,1 | 0,0 | 0,3 |
| Lindet Mose | Kategori 2 | Ansøger | 0 | S | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Tør Hede | Kategori 1 | Ansøger | 1 | S | 0,1 | 0,0 | 0,2 |
| Næringsrig sø | Kategori 1 | Ansøger | 0 | S | 0,1 | 0,0 | 0,2 |
| Mose Ø | Kategori 3 | Ansøger | 0 | S | 2,2 | 0,1 | 3,5 |
| Mose N | Kategori 3 | Ansøger | 0 | S | 3,0 | -1,0 | 5,3 |
| Hede V | Kategori 3 | Ansøger | 0 | S | 0,2 | 0,0 | 0,3 |
| Natura2000 | Kategori 1 | Ansøger | 1 | S | 0,2 | 0,0 | 0,4 |










Figur 2. Markering af nærmeste naturområder (lysegrønne markeringer) omkring ejendommen, hvor der er beregnet ammoniakdeposition til (jf. tabel 5). Kategori 1- og kategori 2-natur fremgår ikke af kortet, fordi de ligger så langt væk.

3.6 Lugtemission

Resultat af lugtberegning fremgår af tabel 5. Det ses at lugtgenekriterierne i forhold til naboer er overholdt. For samlet bebyggelse og byzone er genekriteriet ikke overholdt, men der kan søges om dispensation fordi beregningerne viser, at det ansøgte projekt ikke medfører øgede lugtgener.

Tabel 5. Samlet resultat af lugtberegning

| Bebyggelse | Kumulation | Model | Ukorrigeret geneafstand (m) | Korrigeret geneafstand (m) | Vægtet gennemsnitsafstand (m) | Genekriterie overholdt |
|--|------------|-------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------|
|  Hølbjergvej 5 | 0 | NY | 282,4 | 225,9 | 332,9 | Ja |
|  Rømvøj 17 | 0 | NY | 282,4 | 282,4 | 657,4 | Ja |
|  Østerkjærvej 4 | 0 | NY | 282,4 | 282,4 | 565,1 | Ja |
|  Arnumvej 60 | 0 | NY | 733,2 | 733,2 | 697,1 | Nej |
|  Rekreativt område | 0 | NY | 733,2 | 733,2 | 673,7 | Nej |
|  Arrild Ejerlav, Arrild S | 0 | NY | 977 | 928,1 | 784,9 | Nej |
|  Arrild Ejerlav, Arrild V | 0 | NY | 977 | 977 | 695,3 | Nej |

3.6.1 Kumulation til naboer

Der vurderes ikke at ligge andre husdyrbrug inden for 100 m fra naboerne eller inden for 300 m fra samlet bebyggelse og byzoner. Dermed vurderes der ikke at være kumulation med andre husdyrbrug.

3.7 Øvrige emissioner og gener

Ud over lugt og ammoniakemission kan der fra et husdyrbrug være gener fra støj, støv, fluer/skadedyr, lys og transporter. Desuden kan energiforbruget til produktionen påvirke klimaet. Disse gener/ulemper beskrives i det følgende.

3.7.1 Støj

På landbrugsejendomme er der en række aktiviteter, som kan medføre støj. Det kan for eksempel dreje sig om foderhåndtering, transport, gyllepumpning, korntørring mm.

Tabel 6. Tabel over støjklider

| Støjkilde | Placering | Driftstid |
|--------------------------------|--|--|
| Ventilationsafkast | Ingen | |
| Foderblanding | Der hentes ensilage fra plansiloerne vest for staldene, og foderet blandes her | Dagligt 2½-3½ time i tidsrummet 7-15 |
| Udfodring | Med fuldfodervogn i alle staldene | 2 gange i døgnet i tidsrummet 7-17 |
| Malkeanlæg | Malkestald | 2 gange dagligt kl. 3-9 og 15-21. |
| Mælkekøling | Ved tankrum | Primært under malkning. Støjer ikke. |
| Afhentning af mælk | Ved tankrum | Ca. 30 minutter hver 2. dag. Tidspunkt varierer. |
| Ensilering | Ensilagesiloerne | Græs: ca. 9 timer efter hvert slæt. Majs: en gang årligt i ca. 30 timer. |
| Levering af indkøbt foder | Påslag nord for plansiloer | 1 time 2 gange pr md mellem 7 og 17. |
| Kornvalse | Foderlade | 30 minutter pr dag. Støjer ikke meget og i perioder anvendes den ikke. |
| Korntørring | Ingen | - |
| Udmugning | Stald 1 Stald 2 Stald 3a Stald 3b Stald 7 og 9 (hytter) | ½-1 time hver 2. md i dagtimerne ½ time hver 2. md i dagtimerne 4 timer hver md. i dagtimerne... 1 timer hver md. i dagtimerne... 2 timer hver 14. dag i dagtimerne... |
| Afhentning af gylle til biogas | Stald 1 og 2 og 3 | ½ time dagligt. Typisk mellem kl. 5 og 17. |
| Afhentning af døde dyr | Syd for anlægget ved de to gyllebeholdere | Hyppighed og tidspunkt varierer. Evt. 15 minutter hver 2. uge mellem kl. 7 og 17. |
| Kompressor | Lade | Ved behov |

Placering af støjklider fremgår af bilag 10.

3.7.2 Støv

De væsentligste støvkilder vurderes at være transport og håndtering af foder og strøelse. Se mere om disse aktiviteter i tabellen ovenfor samt i afsnit 3.7.5.

Placering af støvkilder fremgår af bilag 10.

3.7.3 Lys

Der er lys i staldene efter behov (intelligent lys der tilpasser sig mængden af naturligt lys), dog med reduceret mængde om natten (natsænkning).

Der vil være udendørs belysning omkring driftsbygningerne. Disse lys vil blive styret af bevægelsessensorer.

Placering af lyskilder fremgår af bilag 10.

3.7.4 Skadedyr

Fluebekæmpelse sker i overensstemmelse med gældende retningslinjer. Der anvendes Neporex eller Stalosan i strøede arealer.

Bokse strøs løbende, så de er tørre i overfladen. Der anvendes sand i sengebåsene i de nye stalde, hvilket giver dårligere levebetingelser for fluer end f.eks. halm ville gøre.

Møg opbevares overdækket på befæstet areal. Det afhentes inden for en uge og sendes til biogas.

Der er aftale med Mortalin om rottebekæmpelse. Ved konstatering af rotter kontaktes kommunen. Der forebygges ved at holde ejendommen ryddelig (plastik og foderrester fjernes løbende).

Det ansøgte projekt forventes ikke at medføre ændringer i håndtering af skadedyr.

3.7.5 Transporter

Antallet af transporter afhænger af dyreholdets størrelse og sammensætning. Arealbaserede godkendelser/tilladelser rummer fleksibilitet i dyreholdets størrelse og sammensætning, hvorfor det er svært at estimere antallet af transporter.

Tabel 7. Anslået antal transporter pr år (én transport = til og fra ejendommen)

| Transporter | MGK 2018 | Anslået efter udvidelse |
|--|-----------------|-------------------------|
| Indkøbt foder mv. | Ca. 50 | Ca. 24 |
| Grovfoder | Ca. 980 | Ca. 1100 |
| Fyringsolie/brændstof | Ca. 10 | Ca. 10 |
| Mælk | Ca. 182 | Ca. 182 |
| Udlevering af dyr til levebrug (salg af kvier og tyre) | Ca. 52 | Ca. 52 |
| Udlevering af dyr til slagtning | Ca. 52 | Ca. 52 |
| Afhentning af døde dyr | Ca. 24 | Ca. 24 |
| Diverse sækkevarer (mineraller, kalveblanding, rengøringsmidler mv.) | Ca. 12 | Ca. 12 |
| Gyllekørsel (biogas) | Ca. 365 | Ca. 365 |
| Gyllekørsel (udbringning) | Ca. 600 | Ca. 750 |
| Fast møg (biogas) | Ca. 66 | Ca. 52 |
| Maksimalt i alt | Ca. 2393 | Ca. 2623 |

Transporterne sker typisk i dagtimerne fra ca. kl. 7.00 til kl. 17.00. I forbindelse med ændring af besætningen kan der være et øget transportbehov til og fra ejendommen, men antallet øges ikke proportionalt med udvidelsen. Der vil i mange tilfælde medtages større mængder pr. kørsel.

Det er primært antallet af transporter i forbindelse med kørsel af husdyrgødning og grovfoder, som kan stige. Disse transporter foregår hovedsageligt over en tidsbegrænset periode og fortrinsvis i dagtimerne hvis muligt. Antallet af gyllekørsler kan variere afhængigt af, hvor stor gyllevognens kapacitet er.

Placering af interne transportveje fremgår af bilag 10.

3.8 Reststoffer, affald og naturressourcer

3.8.1 Døde dyr

Døde dyr opbevares skjult fra vejen på spalter under kadaverkappe. De opbevares i henhold til gældende regler for opbevaring m.m. af døde produktionsdyr. DAKA afhenter efter behov og med dags varsel. Placering kan ses af bilag 10.

3.8.2 Affald

Affald bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativ.

Tabel 8. Opbevaring og bortskaffelse af affald

| Affaldstype | Opbevaringssted og bortskaffelse (jf. bilag 5) |
|---|---|
| Spildolie | Der er ingen olieaffald fra ejendommen. Bedriftens traktor og minilæsser får skiftet olie ved leverandør. |
| Motorolie | Placeret i værksted på fast gulv uden afløb. |
| Medicinrester og kanyler | Opbevares utilgængeligt for uvedkommende. Evt. rester afleveres til dyrlægen. |
| Pesticidrester | Kemikalier afhentes på tidspunktet for anvendelse, hvorfor der generelt er meget små mængder kemikalier på ejendommen. Hvis der er kemikalier på ejendommen, opbevares disse i aflåst rum med fast bund uden afløb. |
| Brændbart affald, sække, plastik og bigbags | Køres til genbrug eller kommes i container til brændbart affald. Tømmes løbende af vognmand Flemming Poulsen. |
| Jern og metal | Opbevares syd for laderne. Afhentes af produkthandler |

3.8.3 Olie- og kemikalier

Der opbevares meget små mængder pesticider, da der kun indkøbes det der skal bruges, og det indkøbes kort før brug.

Kemikalier opbevares i aflåst kemikalierum i lade og ved garagen.

Tankning af diesel sker i maskinhus/lade på en plads med fast og tæt bund, så der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Opbevaring af dieselolie sker i typegodkendt beholder.

Tabel 9. Olietanke på ejendommen ifølge BBR

| Anvendelse | Størrelse (L) | Årgang | Placering | Bemærkning |
|------------|---------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|
| Dieselolie | 1800 | 1997 | I bygning v. gl. kalvestald | Overjordisk tank. Udendørs. |
| Dieselolie | 1500 | 2012 | I bygning v. gl. kalvestald | Overjordisk tank. Udendørs. |
| Dieselolie | 5900 | 2004 | I bygning v. gl. kalvestald | Overjordisk tank. Udendørs. |

3.8.4 Energiforbrug (brugen af naturressourcer)

Der anvendes primært energi til malkning og fodring.

Ud fra normtal forventes energiforbruget at stige som følge af det større antal køer, der skal malkes.

Tabel 10. Husdyrbrugets årlige energiforbrug

| Type | MGK 2018 | Forventet i ansøgt drift |
|-----------------------|-------------|---|
| El | 400.000 kWh | 950 køer x 669=636.000 kWh* |
| Fyringsolie, værksted | 5.000 L | 1.000 L |
| Dieselolie | 10.000 L | 80.000 L inkl. udført markarbejde for andre |

*Ifølge Håndbog til driftsplanlægning 2015, SEGES:

668,69 KWh/årsko ved malkestald/karrusel

758,69 KWh/årsko ved AMS.

3.8.5 Vandforbrug

Der anvendes primært vand til drikkevand og til vask af malkeanlæg.

Ejendommen er tilsluttet byvand.

Tabel 11. Anslået årligt vandforbrug (m³/år)

| Anvendelse | MGK 2018 | Forventet i ansøgt drift* |
|-----------------------------|----------|--|
| Drikkevand | 23.000 | 950x 31 = 29.450 450 x 5 = 2250 150 x 3 =450 I alt 32.150 |
| Vask af malkeanlæg og stald | 1.000 | 3x750 = 2.250 |
| Vask af maskiner | 10 | 10 |

*Ifølge Håndbog til driftsplanlægning 2015, SEGES:

En ko drikker ca. 31 m³ om året

Opdræt 6-28 mdr. drikker ca. 5 m³ om året.

Opdræt 0-6 mdr. drikker ca. 3 m³ om året.

Et malkeanlæg til ca. 300 køer bruger ca. 750 m³ om året.

3.8.6 Restvand

Tabel 12 Befæstet areal (m²) omkring bygninger

| Befæstede arealer | Før ændring | Efter ændring |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Ensilageplads eksisterende | 5200 | 5200 |
| Ensilageplads ny | 0 | 2800+275 |
| Mødding | 200+200 | 200+200=400 |
| Vaskeplads | inkluderet i ovenstående | inkluderet i ovenstående |

| | | |
|-------------|-----|-------------|
| Kalvehytter | 100 | 400 |
| Drivgange | 110 | 110+245=355 |

Tabel 13 Anslåede mængder af restvand (beregnet som 0,7 m³ pr m²)

| Type af restvand | m3 /år før ændring | m3/år efter ændring | Afledes til |
|----------------------------|--------------------|---------------------|---------------|
| Ensilageplads eksisterende | 3640 | 3640 | Udsprinkles |
| Ensilageplads ny | 0 | 2053 | Udsprinkles |
| Mødding | 280 | 280 | Gyllebeholder |
| Kalvehytter | 70 | 280 | Gyllebeholder |
| Drivveje | 77 | 210 | Gyllebeholder |

Rengøringsvand fra malkestald ledes via gyllekanaler til gyllebeholder.

Tagvand ledes til grøft og forsinkelsesbassin.

3.9 BAT-Ammoniakemission

I dette afsnit redegøres der for, hvordan husdyrbruget har valgt indretning og drift i forhold til bedst tilgængelig teknik (BAT) med henblik på reduktion af ammoniakemission.

Tabel 14. Samlet BAT-beregning og ammoniakemission

| | Stalde | Lagre | Total |
|--|--------|-------|-------|
| Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år) | 8921 | 982 | 9904 |
| Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år) | 8921 | 982 | 9904 |
| Forskel (kg NH ₃ -N /år) | - | - | 0 |
| Vejledende BAT Overholdt? | - | - | Ja |

Det samlede BAT-krav er i Husdyrgodkendelse.dk beregnet til 9.904 kg N/år. Den faktiske ammoniakemission er beregnet til 9.904 kg N/år. Dermed er det vejledende BAT-niveau overholdt.

BAT-niveauet påvirkes af, om der er tale om nye eller eksisterende bygninger. BAT-beregningen er baseret på følgende forudsætning om eksisterende og nye staldafsnit:

Tabel 15 Forudsætning for BAT-beregning

| Staldnavn | Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe | Forudsætning for BAT-beregning |
|---------------------------------|--|--|
| 3b Goldkøer/kælvningskvier | Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil) | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse |
| 3b Goldkøer/kælvningskvier | Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse |
| 2 Forlængelse af kostald | Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil) | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse |
| 2 Forlængelse af kostald | Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse |
| 1 Kostald | Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse |
| 1 Kostald | Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a | Eksisterende staldafsnit |
| 3a Ungdyrstald 1 | Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse |
| 4+8 Forlængelse af kostald 2024 | Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit |
| 4+8 Forlængelse af kostald 2024 | Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit |
| 9 Hytter | Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a | Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit |

Til reduktion af ammoniakemissionen er der indregnet følgende virkemidler:

- De nye staldafsnit er med dybstrøelse eller fast drænet gulv, der lever op til BAT
- De to eksisterende gyllebeholdere er med teltoverdækning. Ammoniakfordampningen fra beholderen halveres derved i forhold til naturligt flydelag

Ved valg af virkemidler til reduktion af ammoniak skal man se på, hvilke virkemidler, der blev anvendt i tidligere godkender, og om disse virkemidler skal videreføres i den nye godkendelse. I nedenstående tabel er redegjort for tidligere anvendte virkemidler.

Tabel 16 Redegørelse for virkemidler i tidligere godkendelser

| Årstal | Virkemidler | Bemærkninger |
|--------|--|--|
| 2009 | Ingen virkemidler | |
| 2018 | Spaltegulv m linespil i stald 2 og 3a og stald 4 | Gulvtype ændret i forhold til 2013. Der er regnet videre med denne gulvtype i denne ansøgning (2023). Ifølge emissionstabeller i |

| | | |
|--|---|---|
| | | Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen har linespillet dog ingen effekt, og dermed har dette staldsystem samme ammoniakfordampning som spaltegulv med rundskyl (uden linespil) |
| | Spaltegulvskraber i stald 1 | Denne teknologi er fjernet fra Miljøstyrelsens teknologiliste, og er derfor ikke videreført i denne ansøgning (2023) |
| | Spaltegulvskraber i stald 2 og 4 i kombination med linespil | Der er regnet videre med denne gulvtype i denne ansøgning (2023), dog uden skraber på spalterne. |
| | Overdækning af to gyllebeholdere | Dette videreføres i denne ansøgning (2023) |
| | Reduceret protein i foderet | Denne teknologi er fjernet fra Miljøstyrelsens teknologiliste, og er derfor ikke videreført i denne ansøgning (2023) |

For at overholde lugtgenegrænsen, var der vilkår om at 100 ud af 465 kvier fra stald 4 skal på græs 6 mdr.pr. år. Dette har ikke umiddelbart noget med BAT at gøre, men det indgik i lugtberegningen. I den nye ansøgning videreføres dette tiltag ikke, og det indtastes heller ikke i nudrift. Det skyldes at lugt nu beregnes på en anden måde, hvor lugten følger staldarealet og ikke dyrene. Dermed vil et vilkår om afgræsning ikke have effekt, når stalden fortsat er i brug til andre dyr.

På sigt sættes der måske telt på den nye gyllebeholder. Dette er dog et frivilligt tiltag og ikke et BAT-krav.

3.10 Grænseoverskridende virkninger

Husdyrbruget ligger ca. 30 km fra den dansk-tyske grænse, og en vurdering af indvirkning på miljøet i en anden stat finder ansøger ikke relevant.

4. Projektets direkte og indirekte virkninger for miljø, natur og mennesker og hvad der er gjort for at mindske virkningerne

I dette afsnit vurderes projektets direkte og indirekte virkning for miljø, natur og mennesker. Vurderingerne tager udgangspunkt i beskrivelsen af det ansøgte fra kapitel 3.

4.1 Beliggenhed og bygningsændringer i forhold til landskab og Bilag IV arter

(bilag IV arter, kulturarv og landskabet)

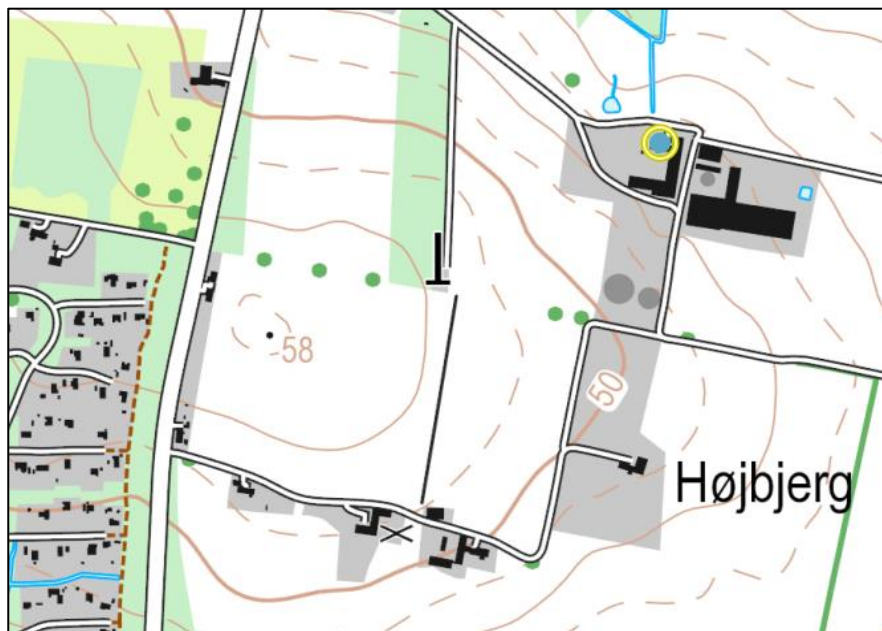
Der foretages bygningsmæssige ændringer i forbindelse med det ansøgte projekt. I det følgende vurderes projektets mulige indvirken på landskab, kulturarv og bilag IV arter.

Nogle af de bygningsmæssige ændringer foregår inde i eksisterende bygninger. Disse ændringer vurderes ikke at påvirke landskab, kulturarv og bilag IV-arter.

Ejendommens placering og synlighed i landskabet:

De fleste af de udendørs ændringer – forlængelse af stald, ny kalveplads og ny gyllebeholder – sker på den østlige side af de eksisterende bygninger. Det vil sige i retning væk fra Arrild Ferieby samt de fleste naboer. De nye plansiloer etableres vest for de eksisterende bygninger, men de vil være skjult bag beplantning.

De nærmeste naboer bor vest og syd for ejendommen, og der løber en vej lige nord for ejendommen. Ejendommen vurderes ikke at være synlig fra vest på grund af læhegn og en bakketop samt på grund af afstand til beboelser og veje i denne retning. På grund af læhegn og bakke kan ejendommen ikke ses fra Arnumvej, der ligger ca. 400 m vest for plansiloerne.



Figur 3 Topografisk kort, der viser en bakke på mindst 8 m mellem ejendommen og Arnumvej

Fra naboerne mod syd er ejendommen også relativt skjult af beplantning. Højbjergvej 4, der ligger knap 400 m mod syd, vil måske kunne se de nye plansiloer. Plansiloerne vurderes dog ikke at

påvirke landskabsoplevelsen, da de ligger i tilknytning til de eksisterende plansiloer, og der ikke er tale om høje bygninger. Højbjergvej 4 ejes af ansøger.

Ejendommen kan ses fra Østerkjærvej, der løber langs med ejendommen på den nordlige side. Østerkjærvej er en blind grusvej, uden meget trafik.

Ejendommen kan ses fra Rømmøvej, der ligger knap 700 m mod nord (se figur 4). Naboer på Rømmøvej 17 kan se de nordligste stalde. Der står dog træer langs med Østerkjærvej, som vurderes at sløre indblikket til staldene. I kombination med afstanden, vurderes projektet ikke at påvirke landskabsoplevelsen, set fra nord, væsentligt.



Figur 4 Ejendommen set fra Rømmøvej – dog uden stald 4 og 8

Mod øst er der ingen veje eller naboer, der har indblik til ejendommen.

Samlet set vurderes projektet ikke at påvirke landskabet væsentlig, da ændringerne ligger i tilknytning til de eksisterende bygninger.

Der søges om dispensation til afstandskravet på 15 m til vejskel, da stald 8 ligger ca. 10 m fra vejen. Stalden opføres som forlængelse af stald 4, og vejen er en blind grusvej uden meget trafik. Afstanden til vej bliver ikke mindre end for den eksisterende stald 5. Derfor vurderes placeringen at være ok. Alternativt kunne stald 8 placeres i forlængelse af stald 2. Dette er fravalgt på grund af terrænforskelle samt jordbundsforhold, hvor der i forlængelse af stald af 2 er mere ler og trykvand. Herudover vil "ko-logistikken" være bedre med den valgte placering, fordi stald 8 skal anvendes til højtydende malkekøer ligesom stald 4, hvorimod stald 2 skal anvendes til unge køer med lavere ydelse. I stald 4 og 8, hvor der skal gå højtydende køer, anvendes sand i sengene for at opnå optimal yversundhed. I stald 1 og 2 vil det kræve en ombygning, for at der kan anvendes sand. Desuden bliver gyllen fra stald 1 og 2 sendt til biogasanlæg, hvor de ikke ønsker sand i gyllen.

Der søges om dispensation til afstandskravet på 30 m til naboskel, da den nye plansilo ligger ca. 15 m fra markskel mod vest. Placeringen af plansiloerne er i tilknytning til eksisterende plansiloer og er valgt for give den bedste logistik på ejendommen. Alternativet er markstakke som medfører mere

kørsel i marken og typisk mere fodersild. Ansøger ejer den mark, som ligger 15 m væk. Derfor vurderes placeringen at være god, samt at en dispensation til afstandskravet ikke vil være problematisk.

Der søges om dispensation til afstandskravet på 15 m til vejskel og til afstandskravet på 30 m til naboskel, da den nye gyllebeholder ligger ca. 10 m fra vejen og ca. 4 m fra markskel mod øst. Ligesom for stald 8 gælder, at vejen er en blind grusvej uden meget trafik, og at afstanden til vej ikke bliver mindre end for den eksisterende stald 5. En placering tæt på vejen betyder mindre trafik ind mellem ejendommens bygninger. Ejer af marken mod øst har tilkendegivet at være indforstået med, at gyllebeholderen placeres nærmere end 30 m til areal mod øst.

Der er overvejet alternative placeringer af gyllebeholderen på matriklen:

1. Vest for de to eksisterende beholdere. Denne placering er fravalgt, da det vil betyde, at gylle med sand skal pumpes mere end 200 m fra stald 4 og 8 til beholderen. Erfaringer har vist, at det er vanskeligt at pumpe gylle med sand mere end 50-100 m. En placering vest for de eksisterende beholdere vil desuden betyde, at beholderen vil ligge tættere på Arrild og Arrild Ferieby samt tæt på to borer.
2. Øst for de to eksisterende beholdere. Denne placering er ligeledes fravalgt, da det vil betyde, at gylle med sand skal pumpes mere end 150 m fra stald 4 og 8 til beholder. En placering øst for de eksisterende beholdere vil desuden betyde, at beholderen vil ligge tættere på Arrild og Arrild Ferieby.
3. I forlængelse af stald 2. Placeringen er fravalgt for undgå uønsket trafik ind mellem ejendommens bygninger og tæt forbi kalvehytterne. Desuden skal der tages hensyn til terrænforskelle samt jordbundsforhold, hvor der i forlængelse af stald af 2 er mere ler og trykvand. Placeringen vil også kræve, at der søges dispensation i forhold til skel mod sydøst.

Samlet set vurderes den valgte placering at være den bedste løsning.

Ejendommen ligger inden for særligt værdifulde landbrugsområder, hvor hensynet til landbruget skal prioriteres.

Ejendommen ligger ikke inden for skovrejsningsområde, byggebeskyttelseslinjer, kulturhistoriske bevaringsværdier, værdifulde kulturmiljøer, bevaringsværdige landskaber, geologiske bevaringsværdier, større sammenhængende landskaber eller fredede områder.

På baggrund af ovenstående vurderes projektet ikke at være i konflikt med kommuneplanens udpegninger af landskab og kulturarv.

Projektets indvirken på bilag IV-arter:

Ejendommen ligger ikke inden for naturbeskyttelsesinteresser, Natura2000 eller økologiske forbindelser. Ifølge Miljøgis ligger ejendommen i et område med bioscore på 1, hvilket er en lav bioscore (lav national prioritering og lav lokal prioritering), og artsscore på 1 eller derunder. Der er relativt få truede arter (15-25 i 10 km kvadratnet), og der er ikke observeret rødlistede arter i 2008-2018.

Der ændres ikke på vandhuller eller andre potentielle levesteder. Der fjernes ikke gamle bygninger og der fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus. Det vurderes på den baggrund, at projektet ikke vil medføre, at yngle- og rasteområder for bilag IV-arter beskadiges eller ødelægges. Projektet vurderes derfor ikke at påvirke bilag IV-arter.

4.2 Begrænsning af ammoniakemission

(menneskers sundhed, luft)

I lovgivningen er der faste krav til ammoniakemissionen, der sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedst 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 baggrundsbelastningen begrænses.

BAT-beregningerne i IT-ansøgningen viser, at BAT-kravet for ejendommen er overholdt (afsnit 3.9). Det vurderes derfor at der er foretaget tilstrækkelige tiltag til at minimere ammoniakemissionen. For at overholde BAT er alle nye staldafsnit med fast drænet gulv eller dybstrøelse.

4.3 Afsætning af ammoniak til nærliggende natur

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

Ammoniakemission til naturarealer omkring ejendommen er beskrevet i afsnit 3.5.

Lovens krav til ammoniakpåvirkning af natur i både kategori 1 og 2 er overholdt, og projektet medfører ikke nogen merbelastning af områderne i forhold til nudriften. Derfor vurderes det, at ammoniakemission fra projektet ikke påvirker disse naturområder.

Hvad angår kategori 3-natur omkring ejendommen, så belastes disse med en merdeposition på under 1 kg. Når det ansøgte medfører en merdeposition på 1 kg N/ha/år eller mindre, vil det ansøgte som altovervejende hovedregel - efter den tilgængelige viden - ikke medføre, at der sker en tilstandsændring i den pågældende naturtype.

Der ligger en sø (§3 natur) øst for ejendommen, som modtager en merdepositioner på 2,8 kg ammoniak i forhold til driften for 8 år siden og 0,6 kg i forhold til nudriften. Søer påvirkes hovedsageligt af udvaskning samt direkte afstrømning af næringsstoffer til recipienterne. Den atmosfæriske påvirkning er meget begrænset i forhold hertil og vurderes ikke at være af særlig betydning for søernes tilstand.

Samlet set vurderes det, at projektet ikke vil medføre tilstandsændringer i omkringliggende natur, og dermed heller ikke påvirke levesteder for bilag IV-arter.

4.4 Lugtgener for omboende

(Menneskers sundhed/gene).

Lugtemission fra ejendommen er beskrevet i afsnit 3.6.

Projektet medfører at lugten fra ejendommen falder lidt. Som det fremgår af kapitel 3, så overholder projektet lovens krav i forhold til lugtgener i forhold til enkeltbeboelser. Lugt i forhold til samlet bebyggelse og byzone er overskredet, men da det ansøgte projekt medfører lavere lugtemission end nudriften, kan der søges om dispensation efter 50%-reglen.

For at minimere lugt holdes ejendommen ryddelig, med fjernelse af gødning og foderrester. I strøede staldarealer holdes overfladen tør ved at tilføre nyt strøelse. Lager af ensilage og fast møg overdækkes, og der er telt på de to eksisterende gyllebeholdere. En del af gyllen sendes til biogas, og der er generelt færre lugtgener ved udbringning af afgasset gylle, end ikke-afgasset gylle.

På baggrund af de gennemførte beregninger samt ovennævnte foranstaltninger vurderes det, at det ansøgte projekt ikke vil give anledning til væsentlige eller øgede gener for naboerne.

4.5 Støjgener

(Menneskers sundhed/gene)

Støjkilder på ejendommen fremgår af afsnit 3.7.1 samt af bilag 10.

Der forekommer ikke støj fra ventilationsanlæg, da der er naturlig ventilation. I kostaldene kan der være temperaturstyrede faner, som kører i perioder med varmt vejr, men de støjer ikke. Malkning vurderes heller ikke at støje uden for ejendommens eget areal. Den væsentligste støjkilde på ejendommen vurderes at være i tilknytning til transport af foder og husdyrgødning.

Afstande fra stalde og foderlagre til naboer er ca. 250 mod syd, ca. 400 m mod øst, og ca. 500 m mod nord. Der er i de fleste tilfælde beplantning mellem ejendommen og naboerne, og vest for ejendommen er der en bakke på mindst 8 m. De fleste transporter ligger i dagtimerne. I forbindelse med høst og ensilering kan der dog være behov for transporter i aften- og nattetimerne. Antallet af transporter forventes at stige ganske lidt fremover, hvor der skal håndteres større mængder foder og husdyrgødning (se afsnit 3.7.5 om transport). Ved at planlægge transporter, så der er færrest muligt, og så de så vidt muligt ligger i dagtimerne, vurderes det, at der er taget bedst muligt hensyn til naboerne.

Rystelser og vibrationer vurderes primært at kunne stamme fra transporter. Med de beskrevne afstande til naboer samt planlægning af transporter, så der er færrest muligt transporter, og de så vidt muligt foregår inden for normal arbejdstid, vurderes det, at der er taget bedst muligt hensyn til naboerne.

4.6 Støvgener

(Menneskers sundhed/gene)

Støvkilder på ejendommen fremgår af afsnit 3.7.2 samt af bilag 10.

Det indkøbte foder opbevares i åbne påslag, og foderblanding sker udendørs. Det meste af det indkøbte foder tippes af i påslagene. En mindre del af det indkøbte foder blæses ind i siloer ved kalvestald, og her anvendes støvcyklon og støvposer.

Der anvendes sand i sengebåsene i de nyeste stalde, mens der anvendes halm i de øvrige stalde og kalvehytter. Vindretningen vil ofte være væk fra naboerne mod syd og øst.

Afstande fra stalde og foderlagre til naboer er ca. 250 mod syd, ca. 150 m mod øst. Der er i de fleste tilfælde beplantning mellem ejendommen og naboerne. For naboerne mod syd gælder, at vindretningen sjældent vil være fra ejendommen ned mod dem.

Støv fra transporter søges minimeret ved hensynsfuld kørsel. En stor del af transporter foregår via intern markvej syd for ejendommen eller via Østerkjærvej, der ikke er meget trafikeret. Østerkjærvej planlægges asfalteret i 2023, hvilket vil medføre mindre støv og støj.

Det ansøgte projekt vurderes ikke at medføre ændrede støvgener hos naboerne.

4.7 Lyspåvirkninger

(Landskabet og gener for mennesker)

Lyskilder på ejendommen fremgår af afsnit 3.7.3 samt af bilag 10.

For de fleste naboer samt fra Arnåvej er der beplantning der vil sløre indblikket til ejendommen, samt lyset herfra. Fra vest vil en bakketop skjule belysning fra ejendommen. Naboen på Højbjergvej 4 mod syd samt naboen på Rømvøvej 17 mod nord vil måske kunne se lys fra staldene samt fra maskinerne.

Da der er tale om åbne stalde, vil der kunne ses lys fra staldene, når det er mørkt. Der er dog kun fuld belysning i staldene, når der arbejdes i staldene. Om natten er der natsænkning i alle stalde. Udendørs belysning er styret af bevægelsessensorer. Det tilstræbes så vidt muligt at holde lyskeglen inden for arbejdsområdet.

Lys fra køretøjer kan også påvirke omgivelserne. Dette er dog typisk kortvarigt.

Samlet set vurderes belysningen på ejendommen ikke at genere naboer eller forbipasserende. For at minimere lysgener holdes lyset slukket eller dæmpet, når aktiviteterne på ejendommen ikke kræver lys.

4.8 Skadedyr

(Gener og menneskers sundhed)

Forebyggelse og håndtering af skadedyr er beskrevet i afsnit. 3.7.4.

God gødningshåndtering og en generel god staldhygiejne med fjernelse af gødnings- og foderrester reducerer forekomsten af fluer og rotter.

Strøede staldsystemer muges hver eller hver anden måned og holdes tørre i overfladen. Møget sendes til biogas inden for en uge, så der opbevares ikke meget møg på ejendommen. Skulle der opstå problemer med fluer anvendes Neporex eller Stalosan.

Der er indgået aftale med Mortalin om rottebekæmpelse.

Projektet forventes ikke at medføre øgede gener fra fluer og skadedyr, da mødding og areal med dybstrøelse ikke udvides væsentligt.

4.9 Transporter

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

Anslået antal transportere fremgår af afsnit 3.7.5. Placering af interne transportveje fremgår af bilag 10.

Gener fra transportere søges minimeret ved hensynsfuld kørsel og ved at kørslerne typisk foregår i dagtimerne. En stor del af transporterne foregår via intern markvej syd for ejendommen – herunder transport til ca. 170 ha mod øst. Der vil også være noget transport via Østerkjærvej, der ikke er meget trafikeret. Østerkjærvej forventes asfalteret i 2023, hvilket vil medføre mindre støv og støj fra transporterne.

Transport er i sig selv en forurenende aktivitet. Husdyrbruget vil som udgangspunkt tilstræbe færrest muligt transportere for at minimere tidsforbrug og udgifter til brændstof og arbejdsløn. Husdyrbruget har dog behov for at transportere dyr, foder og gødning mv. Antallet af transportere søges minimeret ved at planlægge transporterne samt placering af bygningerne bedst muligt.

Det ansøgte projekt vurderes ikke at medføre øgede gener fra transportere.

4.10 Energi

(Klima)

Ejendommens forventede energiforbrug fremgår af kapitel 3.

Ejendommens energiforbrug ligger på ca. 340.000 kWh inkl. for brug til udlejede huse og bygninger, hvilket er under normtallene.

Fremover forventes energiforbruget at stige, fordi der vil være flere køer der skal malkes, og mere gylle der skal pumpes.

Følgende tiltag reducerer energiforbruget på ejendommen:

- Staldene er med naturlig ventilation og der er derfor ingen eller kun lidt energiforbrug til dette.
- Der er etableret dagslysstyring på belysning i staldene.
- Efterhånden som lysstofrør udskiftes i staldene opsættes der LED lys i staldene. Der er allerede LED i en del af staldene
- Udendørs belysning er dagslysstyret eller med bevægelsessensorer.
- En pladekøler overfører varme fra mælken til køernes drikkevand.
- Vakuumpumpen til malkeanlægget er frekvensstyret og derved energibesparende.
- Solceller på tagene dækker en del af ejendommens energiforbrug

Samlet set vurderes det, at der er foretaget tiltag til minimering af energiforbruget.

4.11 Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

(Vand)

Ejendommens forventede vandforbrug fremgår af kapitel 3.

Ejendommens vandforbrug ligger på 22.000 m³, hvilket er på niveau med eller lidt under normtallene.

Fremover forventes vandforbruget at stige, fordi antallet af køer stiger.

Følgende tiltag reducerer vandforbruget på ejendommen:

- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.
- Vandforbruget registreres.
- Der anvendes vandkøling til forkøling af mælken. Det samme vand anvendes til vask af malkestald samt til drikkevand til dyrene.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.
- Det er forsøgt at finde en balance mellem rengøring pga. hygiejne og smitte og samtidig begrænsning af vandforbrug.

Samlet set vurderes det, at der er foretaget tiltag til minimering af vandforbruget.

Foruden tiltag til minimering af forbruget af vand, tages der også hensyn til risikoen for forurening af overfladevand (søer og åer). Det vurderes at der er begrænset risiko for at aktiviteterne på ejendommen medfører forurening af overfladevand. Der er ikke søer og vandløb indenfor 100 m fra gyllebeholderne. Nærmeste søer ligger ca. 160 m fra den nye gyllebeholder og ca. 90 m fra de nye plansiloer. Der går en vej imellem plansiloerne og søen. Med de afstande vurderes det, at risikoen for forurening af søerne minimal.

Pumpning af gylle fra gyllekanaler til gyllebeholder sker under opsyn. Pumpning af gylle fra lastbil til gyllebeholder sker under opsyn. Der er ingen faste rør eller pumper til overpumpning af gylle fra gyllebeholder til gyllevogn. Der er heller ikke spjæld mellem forbeholder og gyllebeholder.

Gyllebeholdere er omfattet af 10-årsbeholderkontrolordningen, og eventuelle fejl og mangler udbedres løbende.

Olie opbevares i godkendte tanke. Der opbevares kun små mængder kemi i kemirum.

Vaskevand og drikkevandsspild fra stalde ledes til gyllebeholder.

Ejendommen ligger inden for følsomme indvindingsområder, men ikke inden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD), boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) eller indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse. Husdyrbruget overholder de generelle regler for udbringning af husdyrgødning og sprøjtning.

Samlet set vurderes det, at der på ejendommen er foretaget tiltag til minimering af vandforbrug, samt at der tages forholdsregler, der beskytter vandmiljøet.

4.12 Påvirkning af jordarealer og jordbund

(jordarealer og jordbund)

Jordbundstypen er primært grovsandet jord. Sandjorden reducerer risikoen for afstrømning af næringsstoffer, hvis der sker udslip af gylle eller kemi. I kombination med de beskrevne tiltag i afsnit 4.11 vurderes det, at ansøger har foretaget de nødvendige foranstaltninger for at minimere risikoen for jordforurening.

4.13 Andet om befolkningen og menneskers sundhed

(befolkningen og menneskers sundhed)

Risikoen ved MRSA eller antibiotikaresistens håndteres af generelle veterinærregler i fødevarestyrelsens regi. Der vurderes ikke at være særlige forhold ved beliggenheden af det konkrete husdyrbrug, der skal tages med i betragtning og som kunne betyde, at der skal udvises særlig forsigtighed.

Som nævnt tidligere i denne rapport overholdes lovens krav i forhold til ammoniakemission, og som beskrevet i afsnit 4.11 er der foretaget foranstaltninger for at minimere risiko for forurening.

Følgende tiltag på ejendommen vurderes desuden at gavne klimaet og dermed befolkningen generelt:

- Der udarbejdes klimaregnskab via Arla
- Stærke efterafgrøder opfanger CO₂ og binder kulstof i jorden
- Teltoverdækning reducerer emission af klimagasser
- Hyppig udslusning af gylle reducerer temperaturen i gyllen og reducerer derved dannelse af metan
- En del af gyllen sendes til biogas
- Udbringning tilpasses vejr og jord (større risiko for emission af lattergasser ved udbringning på våd jord)
- Forbrug af gødning tilpasses kvælstofbehovet
- Der indgår græs i sædskiftet. Græs øger kulstofindholdet i jorden i forhold til etårige afgrøder
- Der tilsættes nitrifikationshæmmere til gyllen til majs, hvilket mindsker dannelsen af lattergas ved udbringning
- Der deltages i lavbunds- eller vådområdeprojekter
- Der tilsættes fedt til foderet, hvilket reducerer produktion af metan i vommen
- Foderspild minimeres – bl.a. ved brug af plansiloer
- Foderudnyttelse optimeres
- Protein i foderet minimeres
- Klimaaftryk i foderplaner beregnes i DMS/NorFor
- Der avles efter bedre foderudnyttelse og mindre metanudledning
- Kørsel minimeres

4.14 Driftsforstyrrelser og uheld

Den største risiko for omgivelserne er uheld med gylle. Enten sprængning af beholder eller uheld i forbindelse med håndtering af gylle.

Pumpning af gylle fra gyllebeholder sker under opsyn. Ved pumpning af gylle fra forbeholder til gyllebeholder aktiveres en kontakt i stalden. Der er ingen faste rør eller pumper til overpumpning af gylle fra gyllebeholder til gyllevogn. Der er heller ikke spjæld mellem forbeholder og gyllebeholder.

Gyllebeholderen er omfattet af 10-årsbeholderkontrolordningen, og eventuelle fejl og mangler udbedres løbende.

Der er etableret overfyldsalarm på dieseltank og påfyldning sker under opsyn. Påfyldningspistol er forsynet med automatisk lukkemekanisme.

4.15 Management og egenkontrol

Management:

- Ejer står for daglig drift
- Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket ansvar der dermed følger.
- I bedriftens årsrapport registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.
- Vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.
- Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug.
- Vakuumpumpen er oliefri, og der forekommer derfor ikke spildolie fra pumpen.
- Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskab på bedriften, hvor såvel forbrug af handelsgødning som husdyrgødning dokumenteres.
- Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold.

Egenkontrol:

- Ved overpumpning fra forbeholder til gyllebeholder tjekkes først, om der er plads.
- Gyllepumpningen overvåges.
- Der etableres flydelag umiddelbart efter tømning af gyllebeholder (hvis der ikke er telt på).
- Gylletanken kontrolleres for flydelag og der føres logbog.
- Gyllebeholderen kontrolleres i 10 års-beholderkontrol af autoriseret kontrollør.
- Der er sundhedsrådgivning månedligt.
- Der er mælkeydelseskontrol månedligt.
- Der udarbejdes sprøjtejournal.
- Der udarbejdes løbende foderplaner i samarbejde med konsulent således blandingen altid er optimeret.
- Ensilageprøver udtages til brug ved foderoptimering

4.16 Alternative løsninger

Her redegøres for alternative løsninger. F.eks. andre placeringer af bygninger og valg af andre staldsystemer og teknologier.

- Nye staldafsnit indrettes med dybstrøelse eller fast drænet gulv med skraber. Disse staldsystemer lever op til BAT.
- Nogle ældre staldafsnit lukkes ned og erstattes af nye, som ligger længere væk fra Arrild Ferieby, og som vil give bedre arbejdsgange på ejendommen.
- Der etableres en plads til ensilage for at undgå markstakke, hvor der går mere foder tabt end på faste pladser
- Valg af placering af stalde, plansiloer og gyllebeholder er beskrevet i afsnit 4.1.

4.17 Oplysninger om konsulenten

Miljørådgiver Birgitte Madsen, Velas I/S (se datablad forrest i denne rapport).

5. Konklusion

Der er foretaget beregninger af hvor meget lugt og ammoniak det ansøgte projekt forventes at medføre i forhold til den konkrete produktion på den konkrete beliggenhed. Der er foretaget konkrete vurderinger i forhold landskab og afstand til naboer. Herudover er danske landbrug reguleret af en række generelle regler der har til hensigt at beskytte miljøet i bred forstand. Ud fra de konkrete forhold samt de generelle regler vurderes det, at det ansøgte projekt ikke vil have væsentlig virkning på miljøet.

6. Bilag

Bilag 1 Situationsplan

Bilag 2 Tabel med beregning af produktionsarealer i 8-års drift og nudrift og ansøgt drift

Bilag 3 Indretning af kostald 2002

Bilag 4 Indretning af kostald 2012

Bilag 5 Indretning af kostald 2012 mellembbygning

Bilag 6 Indretning af stald 3a

Bilag 7 Indretning af stald 3b

Bilag 8 Indretning af stald 4 og 8

Bilag 9 Kapacitetserklæring

Bilag 10 Aktiviteter og opbevaring (placering af lys-, støv- og støjkilder, intern transport, døde dyr, olietanke, kemi, spildolie, affald, skrot mm)