

Miljøgodkendelse



Toftevej 4, 9800 Hjørring

Husdyrbrugloven §16a stk. 1
Dato for gyldighed 02-06-2025
Journalnummer 09.17.19-P19-4-25



Hjørring Kommune



Oversigt

Landbrug

Husdyrbrugets navn:	Toftevej 4
Adresse:	Toftevej 4, 9800 Hjørring
Ejerlav, matrikelnummer:	3f - Tofte By, Vidstrup
Ejendomsnummer:	8062556
CHR-nummer:	36923
CVR-nummer:	39118971

Ejer af ejendom:	Thomas Østergård Larsen
Adresse:	Toftevej 4, 9800 Hjørring
Telefonnr.:	41828723
E-mail:	tml140784@icloud.com

Ejer af dyrene:	Thomas Østergård Larsen
Adresse:	Toftevej 4, 9800 Hjørring
Telefonnr.:	41828723
E-mail:	tml140784@icloud.com

Kontaktperson:	Thomas Østergård Larsen
Telefonnr.:	41828723
E-mail:	tml140784@icloud.com

Sagsinfo	
Ansøgnings ID:	247351
Versionsnummer:	2
Godkendelsesdato:	
Ansøgers konsulent:	Tina Madsen
Kommunal Sagsbehandler:	Ane Juul Dane

Kontakt	
Team Miljø tlf.:	72 33 67 40
Team Miljø e-mail:	teammiljoe@hjoerring.dk
Hjørring Kommune tlf.:	72 33 33 33
Hjørring Kommune e-mail:	hjoerring@hjoerring.dk
Akut forurening:	112



INDHOLDSFORTEGNELSE

1. Kommunens afgørelse	3
1.1. Ansøgningen	3
1.2. Afgørelsen	3
1.3. Erhvervsmæssigt nødvendigt	5
1.4. Dispensationer	5
1.5. Udnyttelsesfrist	5
1.6. Andre tilladelser	6
2. Lovgrundlag og læsevejledning	7
3. Landskabelige værdier	8
4. Ammoniak og Natur	9
4.1. Ammoniak	9
4.2. Natur	9
5. Jord, grund- og overfladevand	11
6. Gener	12
6.1. Transport	12
6.2. Lugtemission	12
6.3. Støj	13
6.4. Rystelser	14
6.5. Støv	14
6.6. Fluer og skadedyr	14
6.7. Lys	15
7. Bedst tilgængelige teknologi (BAT)	16
8. Samlet vurdering	17
9. Offentlighed og klagevejledning	18
9.1. Offentlighed	18
9.2. Klagevejledning	18

Bilag A. Miljøkonsekvensrapport

Bilag B. Ansøgningen (Husdyrgodkendelse.dk)

Bilag C. Vilkår for husdyrbruget



1. KOMMUNENS AFGØRELSE

1.1. ANSØGNINGEN

Hjørring Kommune har d. 26-01-2025 modtaget en ansøgning om godkendelse af husdyrbruget på Toftevej 4, 9800 Hjørring.

Ansøger ønsker en miljøgodkendelse hvor største delen af husdyrbruget forandres eller nedrives.

Ansøger ønsker produktionstilladelse efter stipladsmodellen til Flex grupper 'alle kvæg' i staldene.

Projektet omfatter:

- Byggeri af stald 1
- Byggeri af træningshal
- Byggeri af foder- og halmlade
- Byggeri af halvtag i tilknytning til ny foder- og halmlade
- Etablering af køresilo
- Etablering af plads til kalvehytter mellem stald 1 og 2
- Etablering af køreareal omkring stald 1
- Etablering af fortank til husdyrgødning
- Etablering af tank til restvand fra ensilageplads
- Etablering af forsinkelsesbassin til overfladevand
- Etablering af ny adgangsvej
- Etablering af teltoverdækning på mindst to gylletanke
- Lovliggørelse af ridebane
- Udvidelse af produktionsareal i stald 2

Nudrift og 8-års drift

Der er i 2015 givet en tilladelse til udvidelse på 350 malkekøer, 27 kvier/stude (5-7 mdr.), 55 småkalve (0-5 mdr.), 150 tyrekalve (40-60 kg) og 5 årsheste (500-700 kg). Godkendelsen er delvist udnyttet.

1.2. AFGØRELSEN

Hjørring Kommune meddeler godkendelse af husdyrbruget. Kommunen vurderer, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives uden at påvirke omgivelserne.

Hjørring Kommune vurderer at miljøgodkendelsen, med de stillede vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, sikre at husdyrbruget ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af miljøet eller andre væsentlige gener.

Godkendelsen er baseret på de oplysninger, der er redegjort for i ansøgningsmaterialet.



Hjørring Kommune meddeler miljøgodkendelse efter husdyrbruglovens § 16 a stk. 1 på Toftevej 1, 9800 Hjørring til udvidelse af kvægproduktion med de stillede vilkår.

Afgørelsen omfatter hele husdyrbruget. Det vil sige både de eksisterende og nye anlæg.

Der godkendes følgende produktionsareal:

☐ Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ	Kildehøjde: 3 m	Ventilation: Naturlig ventilation	Størrelse: 1510 m ²	▼
Stald 2 Kvie og kalvestald				
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ				
(#730277) Alle kvæg; Dybstrøelse				
BAT-forudsætning: Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 182 m ²	▼
(#730274) Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleåfløb				
BAT-forudsætning: Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 890 m ²	▼
Samlet produktionsareal udgør		71.0 %	1072 m ²	

☐ Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ	Kildehøjde: 3 m	Ventilation: Naturlig ventilation	Størrelse: 538 m ²	▼
Stald 4 Hestestald				
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ				
(#730278) Heste. Dybstrøelse				
BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat ...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 209 m ²	▼
Samlet produktionsareal udgør		38.8 %	209 m ²	

☐ Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ	Kildehøjde: 3 m	Ventilation: Naturlig ventilation	Størrelse: 4922 m ²	▼
Stald 1 Kostald 2025				
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ				
(#742769) Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)				
BAT-forudsætning: Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 358 m ²	▼
(#730283) Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleåfløb				
BAT-forudsætning: Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 2777 m ²	▼
(#730282) Alle kvæg; Dybstrøelse				
BAT-forudsætning: Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 680 m ²	▼
Samlet produktionsareal udgør		77.5 %	3815 m ²	



☐ Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ	Kildehøjde: 3 m	Ventilation: Naturlig ventilation	Størrelse: 433 m ²	▼
Stald 3 Ungdyrstald				
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ				
(#730284) Alle kvæg; Dybstrøelse BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat ...		Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 49 m ² ▼
Samlet produktionsareal udgør		11.3 %	49 m ²	

☐ Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ	Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Naturlig ventilation	Størrelse: 1443 m ²	▼
Træningshal 2025				
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ				
Samlet produktionsareal udgør		0.0 %	0 m ²	

☒ Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ	Kildehøjde: 3 m	Ventilation: Naturlig ventilation	Størrelse: 462 m ²	▼
Stald 6 Ungdyrstald				
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ				
(#766064) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse BAT-forudsætning: Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit		Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 62 m ² ▼
Samlet produktionsareal udgør		73.8 %	62 m ²	

☐ Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ	Kildehøjde: 3 m	Ventilation: Naturlig ventilation	Størrelse: 84 m ²	▼
5 kalvehytter				
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ				
(#766064) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse BAT-forudsætning: Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit		Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 62 m ² ▼
Samlet produktionsareal udgør		73.8 %	62 m ²	

De godkendte produktionsarealer i staldanlægget kan med denne miljøgodkendelse udnyttes fuldt ud inden for grænserne for dyrevelfærdsreglerne. Se oversigten over staldarealet i bilag B figur 1.

Desuden er de eksisterende gyllebeholder, maskinhus og plansiloer også omfattet af denne miljøgodkendelse.

1.3. ERHVERVSMÆSSIGT NØDVENDIGT

Hjørring Kommune vurderer, at miljøgodkendelse til udvidelse er erhvervsmæssigt nødvendigt for husdyrbrugets fortsatte drift, da etableringen vil betyde, at staldanlægget kan udnyttes fuldt ud.

1.4. DISPENSATIONER

Der gives ingen dispensationer i forbindelse med miljøgodkendelsen.

1.5. UDNYTTELSESRIST

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år efter, at den er meddelt. Hvis afgørelsen kun er delvist udnyttet inden fristens udløb, bortfalder den udnyttede del¹. Udnyttelse anses her

¹ Jf. LBK nr. 520 af 1. maj 2019 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., § 59 a.



for at foreligge, når mindst 25 pct. af det tilladte eller godkendte produktionsareal udnyttes driftsmæssigt. Med driftsmæssig udnyttelse forstås, at der på det pågældende produktionsareal mindst producerer 50 pct. af det mulige inden for rammerne af dyrevelfærdskrav eller andre relevante krav.

Hvis afgørelsen kun er delvist udnyttet, ændres forudsætningen for beregningerne. Det kan derfor være nødvendigt, at der efterfølgende indsendes ny beregninger, der viser at produktionen lever op til lovens krav på afgørelsestidspunktet.

Afgørelsen til udvidelse af dyreholdet følger kontinuitetsprincippet. Det betyder, at hvis en afgørelse der er udnyttet, efterfølgende ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år².

1.6. ANDRE TILLADELSER

Hjørring Kommune gør opmærksom på, at den meddelte godkendelse udelukkende omfatter forholdet til miljølovgivningen. Der skal derfor evt. søges om en separat byggetilladelse, ændring af bygningsanvendelse, nedrivningstilladelse, afledning af tagvand og lignende hos Hjørring Kommune.

² [Jf. LBK nr. 520 af 1. maj 2019 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., § 59 a, stk. 2.](#)



2. LOVGRUNDLAG OG LÆSEVEJLEDNING

Ansøgningen er behandlet i henhold til kravene i bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.³ med tilhørende bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug⁴, samt miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold.

Husdyrbruget er godkendelsespligtigt og Hjørring Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed. Tilladelsen gives efter

- Lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019: Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. – i resten af teksten blot kaldet "**husdyrbrugloven**".
- Lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023: Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse⁵ – i resten af teksten blot kaldes "**miljøbeskyttelsesloven**".
- Bekendtgørelse nr. 300 af 20. marts 2024: Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug – i resten af teksten blot kaldet "**husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen**".

Miljøgodkendelsen er kun en del af det retsgrundlag som husdyrproduktionen er underlagt.

Læsevejledning

I de efterfølgende afsnit gives kommunens vurdering af det ansøgte projekt. Kommunens vurdering tager udgangspunkt i gældende lovgivning samt ansøgers Miljøkonsekvensrapport/ redegørelse som ses i bilag A.

Kommunen kan og skal stille vilkår til produktionen for at sikre at landbruget ikke medfører væsentlige miljøgener i forhold til jord, vand, luft, natur og naboer. Når kommunen vurderer, at det er nødvendigt at fastsætte vilkår under de enkelte afsnit, fremgår begrundelsen for vilkåret under vurderingen.

I afgørelsen bruges begreberne stald og produktionsareal

- Stald - er hele bygningen
- Produktionsareal - er arealet hvor dyrene befinder sig

For miljøgodkendelser efter husdyrbruglovens § 16a skal der redegøres for BAT på følgende områder: staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, forbrug af vand og energi, samt management.

³ [Jf. LBK nr. 520 af 1. maj 2019 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.](#)

⁴ [Jf. BEK nr. 443 af 26. april 2023 Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v.](#)

⁵ [Jf. LBK nr. 48 af 12. januar 2024 Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse.](#)



3. LANDSKABELIGE VÆRDIER

I Bilag A på side 21-28 har ansøger redegjort for husdyrbrugets placering i forhold til landskab, geologi, kulturmiljøer, bygge- og beskyttelseslinjer, samt at husdyrbruget overholder afstandskravene i §§ 6-8 i Husdyrbrugsloven.

Hjørring Kommune vurderer, at ansøgers redegørelse for placering af stalde, gyllebeholder og siloer er fyldestgørende, og at den valgte placering medfører færrest mulige gener for omkring boende, landskabelige værdier og natur. Hjørring Kommune har stillet vilkår om, at den nye stald skal opføres i neutrale farver for at sikre, at byggeriet ikke syner for meget i det åbne landskab.

Hjørring Kommune vurderer, at vurderingerne i Bilag A punkt 2.4. er fyldestgørende, og at ændringen i produktionen i de eksisterende bygninger ikke påvirker kulturarv eller landskabet negativt.

De ændringer som foretages på husdyrbruget, ligger udenfor områder, der i Kommuneplan 2021 er udpeget som landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske-, økologiske- og rekreative værdier.

Kommunen vurderer derfor samlet set, at udvidelsen ikke vil forringe de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske-, økologiske- eller rekreative værdier i området.

Vilkår:

- 3.1.1. Den nye stald, foderlade og træningshal skal opføres af materialer i neutrale farver.



4. AMMONIAK OG NATUR

4.1. AMMONIAK

Kommunen skal vurdere, om det generelle krav om ammoniakemission er overholdt. Samt stille vilkår til de teknologier, som ansøger har anvendt i forbindelse med overholdelse af kravet til max ammoniakemission.

På side 28 i Bilag A har ansøger redegjort for de valgte tiltag til reduktion af ammoniak. Ansøger har valgt fast overdækning af gyllebeholdere 1 og 2.

Alle gyllebeholdere på bedriften, der er forsynet med teltoverdækning, hvor dette ikke er et krav i forhold til ammoniak, skal over holde nedenstående vilkår, vilkår 4.1.2 til 4.1.4. Disse vilkår gælder så længe teltoverdækningen er på gyllebeholderne, hvis teltoverdækningen fjernes, så skal reglerne for flydelag og logbog overholdes.

Hjørring Kommune vurderer, at husdyrbruget overholder det generelle krav til ammoniakemission med de valgte teknologier. De stillede vilkår skal sikre, at der opnås den angivne reduktion i ammoniakemissionen fra husdyrbruget.

Vilkår:

Drift og indretning

- 4.1.1. Gyllebeholder nr. 1 og 2 skal forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
- 4.1.2. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
- 4.1.3. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.
- 4.1.4. Hvis en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.

Egenkontrol

- 4.1.5. Der skal føres en logbog for gyllebeholderne, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

4.2. NATUR

Kommunen skal vurdere, om der er behov for beskyttelse af naturen med dens bestand af vilde planter og dyr og deres levesteder. Naturbeskyttelseslovens § 3 beskytter overdrev, heder, moser, enge, strandenge, strandsumpe, søer og vandløb mod tilstandsændringer, mens Husdyrbruglovens



§ 7 fastsætter en række konkrete ammoniakfølsomme naturtyper opdelt i tre kategorier med forskellige beskyttelsesniveauer.

Kategori 1-natur: Arealer beliggende indenfor de internationalt beskyttede Natura 2000-områder.

Kategori 2-natur: Højmoser, lobeliesøer, heder over 10 ha, samt overdrev over 2,5 ha beliggende udenfor de internationalt beskyttede Natura 2000-områder.

Kategori 3-natur: Øvrige heder, moser og overdrev beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3, samt ammoniakfølsomme skove.

Kommunen skal desuden vurdere, hvorvidt der kan ske påvirkning af yngle- og rasteområder for arter opført på habitatdirektivets bilag IV, der er beskyttet mod beskadigelse og ødelæggelse.

Kommunens vurdering af ændringens påvirkning af naturen, herunder beregninger af ammoniakafsætning, omfatter hele husdyrbruget dvs. både eksisterende og nye anlæg.

Vurderingerne bygger på tolkning af luftfoto, beregning af ammoniakbelastning i husdyrgodkendelse.dk, samt viden om tilstanden af konkrete naturarealer og udbredelsen af planter og dyr.

Kommunen har iagttaget ansøgers redegørelse og har sammen med egen viden vurderet, at beskyttelsesniveauerne i Husdyrbrugloven⁶ og Naturbeskyttelsesloven⁷, sikrer naturområderne tilstrækkeligt. Desuden har kommunen vurderet, at det ansøgte projekt hverken i sig selv eller sammen med andre planer og projekter, har en væsentlig negativ påvirkning på Natura 2000-områder eller yngle- eller rasteområder for habitatdirektivets bilag IV-arter⁸.

Hjørring Kommune vurderer, på baggrund af beskrivelserne og vurderingerne i Bilag A, at ansøgningen overholder alle krav i forhold til påvirkning af kategori 1, 2 og 3 natur, ligesom det vurderes, at der ikke vil ske en tilstandsændring af naturområder, der er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3. Ligeledes vurderes det, at projektet ikke medfører ændringer, der påvirker eventuelle bilag IV-arter eller deres levesteder væsentligt.

⁶ Jf. LBK nr. 520 af 1. maj 2019 Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., § 27 og § 34.

⁷ Jf. LBK nr. 1392 Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse, § 19d.

⁸ Jf. BEK nr. 1098 af 21. august 2023 Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen), §§ 7, 8 og 11.



5. JORD, GRUND- OG OVERFLADEVAND

Hjørring Kommune vurderer, på baggrund af beskrivelserne i Bilag A, at den ansøgte ændring ikke indebærer væsentlig virkning jordarealer, jordbund eller vandforekomster.

Der er stillet vilkår om, at kommunens regulativ for opbevaring af olie og kemikalier skal følges.

Der er stillet vilkår om, at hvis husdyrproduktionen ophører, så skal ejeren kontakte kommunen.

Nedenstående vilkår er stillet fra at undgå forurening af jord, grundvand og det omkring liggende miljø. Der opbevares ensilages i køresilo på ejendommen. Hvis der derudover opstår et behov for at opbevare ensilage i markstak, så er der stillet vilkår vedrørende markstakke, som skal følges.

Vilkår:

- 5.1.1. Markstakke med ensilage og dybstrøelse må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra nabobeboelse.
- 5.1.2. Ved etablering af ensilage og dybstrøelse i markstakke, skal placeringen af stakken og tidspunkt for etablering noteres på et kortbilag i driftsjournalen.
- 5.1.3. Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, der kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være kendt af ejendommens ansatte og andre, der arbejder på bedriften.
- 5.1.4. Kommunens forskrift for opbevaring af olie og kemikalier skal følges.
- 5.1.5. Ved ophør af produktionen skal gyllesystemet tømmes for gylle og staldene rengøres. Gylle og fast gødning bringes ud i henhold til aktuelle regler om udspreddning. Eventuelle rester af olie og kemikalier bortskaffes i henhold til gældende regulativer herfor.
- 5.1.6. Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på befæstet, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder. Hvis ikke vaskepladsen findes i forvejen, skal den befæstede plads udføres i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for "Udenoms faciliteter, Vaskeplads til landbrugsmaskiner", nr. 103.11-03, revideret 12.01.15.
- 5.1.7. Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, så spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gylletank, hvor der sker påfyldning af gyllevogn, anlægges en læsseplads, så spild kan opsamles. Pladsen skal etableres i henhold til Landbrugets Byggeblad for "læsseplads for gyllevogne", nr. 103.11-2. Afløbet/pumpebrønden skal dimensioneres således, at også et større spild kan opsamles.



6. GENER

6.1. TRANSPORT

Ansøgers opgørelse over transporterne i Bilag A på side 43 er opgjort som antal transporter og ikke kørsler. Det vil sige fx et læs leveret foder udgør én transport, selvom lastbilen kører to gange – først til ejendommen og efter aflæsning, fra ejendommen igen.

Udover de opgjorte transporter må det forventes, at der derudover vil være et mindre antal transporter, med div. palle- og sækkevarer. Det vurderes dog at antallet af denne type transporter, vil udgøre en meget lille andel i forhold til det samlede antal transporter, og dermed være uproblematisk. Medarbejdere og besøgendes transporter til og fra ejendommen, skal ikke medtages i opgørelsen over transporter, jf. NMK-132-00823.

I miljøgodkendelsen skal der indgå en vurdering af, om til- og frakørsel til virksomheden vil kunne ske uden væsentlig miljømæssige gener for beboere i nærområdet. Jf. NMK-21-13060 er landzonen landbrugets arbejdsområde, hvor visse med landbrug følgende gener må accepteres. Færdsel på offentlig vej reguleres derimod af færdselsloven og håndhæves af politiet. Forhold vedrørende private fællesveje administreres af kommunen som vejmyndighed efter privatvejsloven.

Ansøger ønsker at etablere en ny adgangsvej til produktionsbygningerne (se kort). Ad denne transporteres husdyrgødning, korn, færdigfoder samt mælk. Vejen etableres med grus. Al tung transport sker ad den nye adgangsvej med udkørsel til den offentlige vej Toftevej, transport i forbindelse med markdrift er ikke omfattet af vilkår 6.1.1.

- 6.1.1. Tunge transporter og transport af færdigfoder, mineraler, gylle til biogas, dybstrøelse til biogas samt afhentning af mælk skal ske via adgangsvejen til Toftevej.

Kommunen vurderer at etablering af en ny adgangsvej, som der er ansøgt om, ikke vil medføre flere gener for beboere i området end ved forøget transport ad den eksisterende adgangsvej.

Der gøres opmærksom på, at ny adgangsvej til Toftevej kræver særskilt tilladelse fra Hjørring Kommune. Der skal være ansøgt og meddelt tilladelse inden vejarbejdet påbegyndes.

Det er kommunens vurdering at ind- og udkørsel til ejendommen vil kunne foregå uden at være til væsentlig gene for øvrige trafikanter og beboere i nærområdet.

6.2. LUGTEMISSION

I ansøgers Bilag A ses der i på side 40 de målte afstande til den nærmeste områder indenfor hver type, der i korte træk er skitseret herunder.

- Enkelt bolig - Beboelse på ejendomme uden landbrugspligt efter landbrugslovens regler.



- Samlet bebyggelse - Indenfor en afstand af 200 meter fra en beboelse, ligger mere end 6 andre enkelt boliger.
- Byzone eller sommerhusområde – Områdestatus ifølge Planloven.

Lugtgeneafstandene er beregnet for alle eksisterende og nye staldafsnit. Geneafstanden tager udgangspunkt i afstanden fra centrum af et staldafsnit til en nabo/områdegrænse, hvor genekriteriet skal overholdes. Hvis der er flere lugtkilder (flere staldafsnit) beregnes en vægtet gennemsnitsafstand, der tager hensyn til, at der er flere staldafsnit med forskellige emissioner. Det betyder, at afstanden til områdetyperne er beregnet ud fra et teoretisk lugtcentrum. Nærmeste naboer ses på i Bilag A side 40.

Som det ses af tabel på side 40 i Bilag A, så overholder den ansøgte produktion lovens minimumskrav til lugtgeneafstande til de forskellige typer af beboelser i området.

Kommunen vurderer kun, at ejendommens gylletanke kan bidrage med lugtgener ved omrøring og udkørsel, samt ved transport af gylle til opbevaring på anden ejendom under forudsætning af at ejendommens gyllebeholdere drives efter reglerne herfor.

Lugt fra stalde vil dog altid i en vis udstrækning afhænge af landmandens indsats vedr. rengøring og staldhygiejne. De vejledende geneafstande bygger på en forudsætning om "god staldhygiejne", hvorfor kommunen har stillet vilkår om generel renholdelse af stald- og foderarealer.

Vilkår:

- 6.2.1. Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at liggearealer og lignende samt foderarealer holdes tørre, at dyrene holdes rene, og at fodringssystemer og vandingsanlæg holdes rene.

6.3. STØJ

Det er kommunens vurdering, at eventuelle støjgener fra husdyrbrugets bygningsparcel ikke vil medføre væsentlige gener for naboer eller for trafikanter. Der er stillet vilkår om maksimal støjbelastning, for at sikre omboende mod unødige støjgener.

Vilkår:

- 6.3.1. Støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må på intet punkt - målt på nærmeste nabobeboelse med tilhørende arealer i tilknytning til boligen - overstige de værdier som er vist i nedenstående tabel. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).



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

6.4. RYSTELSER

Det er kommunes vurdering, at husdyrbrugets forskellige anlæg og maskiner på bygningsparcellen ikke vil medføre væsentlige gener for omkringboende, da der ikke anvendes maskiner og udstyr, som medfører store rystelser på husdyrbruget.

Der er derfor ikke stillet vilkår til niveauet af rystelser på bedriften.

6.5. STØV

Med baggrund i ansøgers redegørelse om støv på side 47 i Bilag A, så vurderer Hjørring Kommune, at ansøger har mindsket støvgener til omkring boende og natur ved at placere hovedparten af husdyrbrugets kilder til støv indendørs.

Der er derfor ikke stillet vilkår til støvemission.

6.6. FLUER OG SKADEDYR

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra fluer og gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.).

Forebyggelse af flueplage kræver først og fremmest en god gødningshåndtering og en generel god staldhygiejne. Derudover kan der sættes ind med bekæmpelse på særlige steder eller i særlige situationer.

Det er husdyrbrugets almindelige pligt at holde stalde, lagre og andre anlæg rottesikrede, så vidt det er muligt. Derudover skal der i videst muligt omfang holdes ryddeligt og renholdt omkring ejendommen, for at undgå at tiltrække skadedyr og skabe uhygiejniske forhold. Eventuel forekomst af rotter skal anmeldes til kommunen, som derefter anviser bekæmpelse.

Kommunen vurderer, at ejendommens tiltag til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr, som er beskrevet på side 48 i Bilag A, vil være tilfredsstillende, og at husdyrbruget kan drives uden at skabe uhygiejniske forhold eller unødige nabogener.



6.7. LYS

På side 48 i Bilag A har ansøger beskrevet hvilke lyskilder herunder udendørs belysning, der er på husdyrbruget.

Hjørring kommune vurderer, at lys fra husdyrbruget ikke vil medføre væsentlige gener for omkringboende og trafik.



7. BEDST TILGÆNGELIGE TEKNOLOGI (BAT)

Der er et krav om vurdering af de væsentlige virkninger på miljøet og anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, når produktionen udleder mere en 750 kg/N/pr/ha. Ansøger har i Bilag A fra side 52 til side 54 redegjort for BAT på husdyrbruget. I dette afsnit er de sidetal, der angives, refereret til Bilag A.

Hjørring Kommune vurderer, at der anvendes BAT på følgende områder:

Ammoniakemission

Hjørring Kommune vurderer, at husdyrbruget lever op til BAT på ammoniakemission ved at overholde det vejledende ammoniaktab pr. år. Hvilket ansøger har redegjort for på side 52-53.

Lugt

Hjørring Kommune vurderer, at husdyrbruget lever op til BAT på lugt ved at fastholde en god staldhygiejne samt rengøring og vedligehold af ventilationssystem.

Energiforbrug

Ud fra ansøgers redegørelse på side 51, så vurderer Hjørring Kommune, at husdyrbruget lever op til BAT i forhold til BREF-dokumentet ved at have fokus på vedligeholdelse og jævnlig rengøring af ventilationsanlæg, samt anvendelse af LED-belysning.

Vand

Hjørring Kommune vurderer ud fra ansøgers redegørelse på side 51, at der anvendes BAT på husdyrbruget i forhold til forbrug af vand.

Affald

Ud fra ansøgers redegørelse for håndtering affald på side 49, vurderer Hjørring Kommune, at der praktiseres BAT på affald på husdyrbruget.

Støv

Hjørring Kommune vurderer på baggrund af ansøgers redegørelse side 47, at der praktiseres BAT på støvemissioner idet foder håndteres indendørs.

Støj

Hjørring Kommune vurderer ud fra ansøgers redegørelse side 41 og 46, at der praktiseres BAT på støjgener ved at lade de mest støjende aktiviteter foregå i dagtimerne.



8. SAMLET VURDERING

På baggrund af de stillede vilkår og ovenstående begrundelse for og særkender på husdyrbruget er det Hjørring Kommunes samlede vurdering, at det ansøgte projekt overholder anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), og at projektet ikke indebærer væsentlige indvirkninger på miljøet, herunder i forhold til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, i forhold til navnlig:

- Landskabelige værdier.
- Natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkning.
- Jord, grundvand og overfladevand.
- Lugt-, støj-, rystelser-, støv-, flue-, transport-, og lysgener, uhygiejniske forhold, affaldsproduktion m.v.



9. OFFENTLIGHED OG KLAGEVEJLEDNING

9.1. OFFENTLIGHED

Ansøgningen blev offentliggjort på Hjørring kommunes hjemmeside den 27. marts 2025, for at informere offentligheden om ansøgningen og tidligt inddrage denne i beslutningsprocessen.

Der var frist til afgivelse af bemærkninger til den 10. april 2025.

Der kom ingen bemærkninger til ansøgningen

Orientering om udkast til miljøgodkendelse blev den 15. maj 2025 udsendt til høring hos naboer og andre beboere indenfor en beregnet konsekvenszone, samt skønnede parter i sagen, ansøger selv og en række organisationer og private personer, der har anmodet herom. Der var frist til afgivelse af bemærkninger til den 29. maj 2025.

Der kom ingen bemærkninger til udkastet.

9.2. KLAGEVEJLEDNING

Ansøger selv kan klage⁹ over denne afgørelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Det samme kan enhver, der har væsentlig, individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer m.v. Klagen skal være modtaget senest 30.06.2025 kl. 23.59

Klagen skal indsendes digitalt til Hjørring kommune via Miljø- og Fødevareklagenævnets klageportal. Klageportalen findes på www.borger.dk og www.virk.dk. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Hjørring Kommune i klageportalen.

Nævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen. Miljø- og Fødevareklagenævnet opkræver et gebyr for at klage. Gebyrets størrelse kan ses på www.borger.dk og www.virk.dk.

Afgørelsen kan udnyttes på egen risiko og regning, hvis der klages over den. Det er dog under forudsætning af, at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan i særlige tilfælde afgøre, at godkendelsen ikke kan udnyttes, før klagen er behandlet. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan ændre eller ophæve kommunens afgørelse på baggrund af en klage.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolen. En retssag skal være anlagt inden seks måneder fra den dag, afgørelsen er offentliggjort. Ankestyrelsen kan også på din henvendelse tage stilling til, om Hjørring Kommune forvalter sin godkendelsespligt tilfredsstillende.

Der er til enhver tid mulighed for aktindsigt i sagen jf. forvaltningsloven, offentlighedsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

⁹ Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug kap. 7 med senere ændringer.

Bilag A.

Miljøkonsekvensrapport

Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport Ansøgning om §16a miljøgodkendelse

Toftevej 4, 9800 Hjørring



Konsulent:

Tina Madsen

Miljørådgiver | Cand. Agro.

Tlf. 31 39 13 47

krc@farmbrella.dk

Datablad (A)

Ansøger	Thomas Østergård Larsen, Toftevej 4, 9800 Hjørring
Ejer	Thomas Østergård Larsen, Toftevej 4, 9800 Hjørring
Husdyrbrugets adresse	Toftevej 4, 9800 Hjørring
CVR-nummer	39118971
CHR-nummer	36923
Kommune	Hjørring Kommune
Ejendomsnummer https://www.matriklen.dk/	8062556
Husdyrbrugets matrikel-nr.	3f - Tofte By, Vidstrup
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Nej
Biaktiviteter	Ingen
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	247351
Miljøkonsekvensrapport	Version 1
Godkendelse efter:	Husdyrbruglovens §16a stk. 1
Ansøgning indsendt	24 januar 2024 10. marts ensilageplads flyttet og der er indsat kalvehytter

Forord

På husdyrbruget Toftevej 4, 9800 Hjørring, ønskes der miljøgodkendelse efter stipladsmodel. Husdyrbruget er ikke et IE-brug, men ammoniakemissionen overstiger 3500 kg NH₃-N. Miljøgodkendelse til husdyrbruget kan meddeles efter lovens § 16a, stk. 1.

Grå bokse i beskrivelsen indeholder tekst som er uddrag af lovgivning, forklarende tekster eller generelle oplysninger for husdyrbrug.

Første gang der søges om godkendelse efter stipladsmodel skal eksisterende forhold samt ændringer eller udvidelser på husdyrbruget vurderes samlet.

Denne miljøkonsekvensrapport supplerer oplysningerne i det digitale ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk i henhold til oplysningskravet beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1. Angivelsen af numre (A), (B1) mv. henviser til det relevante oplysningskrav i bilag 1.

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

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

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

Det samlede ansøgningmateriale danner grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

I miljøkonsekvensrapporten er der ikke vurderet på overholdelse af krav i henhold andre lovgivninger herunder bekendtgørelse af lov om dyrevelfærd (Dyrevelfærdsloven) og bekendtgørelse af byggeloven. Det er således til enhver tid ejers ansvar at generel lovgivning overholdes, såsom eks. pladskrav og indretning af staldanlægget.

Indhold

Datablad (A)	1
Forord 2	
1. Ikke teknisk resumé (E2)	5
1.1. Biaktiviteter	6
1.2. IE brug	6
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B)	7
2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)	7
2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser	7
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi	11
2.1.3. Vand som skal opsamles; opbevaringsanlæg, håndtering, mængde og kapacitet	13
2.1.4. Husdyrgødning; opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet	16
2.1.5. Ventilation	19
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)	19
2.2.1. Erhvervmæssig nødvendighed	21
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)	21
2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4)	21
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	21
2.4.2. Generelle afstandskrav	27
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)	28
2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur	29
2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)	36
2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c)	38
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c)	41
2.7.1. Transporter	43
2.7.2. Rystelser	45
2.7.3. Støj	46
2.7.4. Støv	47
2.7.5. Lys	48
2.7.6. Skadedyr	48
2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger	48
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c)	49
2.8.1. Døde dyr	49
2.8.2. Affald	49
2.8.3. Olier og kemikalier	50
2.8.4. Energiforbrug	51
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen	51
2.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c)	52
2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)	53
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)	54
3.1. Beskrivelse af det ansøgte	54
3.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)	54

3.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c).	54
3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4).....	54
3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)	54
3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)	55
3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3)	56
4. Bilagsoversigt	57
Bilag 1: Situationsplan (projektet er ansøgt i BOM).....	57
Bilag 1a: Staldtegning af ny kostald.....	57
Bilag 2: Staldtegninger (eksisterende kostald)	57
Bilag 3: Datablad for mælketank	57
Bilag 4: Datablad for udendørs fodersilo	57

1. Ikke teknisk resumé (E2)

Nudrift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til produktion af malkekøer med kvieopdræt samt hestehold på adressen Toftevej 4, 9800 Hjørring.

Husdyrbruget har en gældende tilladelse til at producere 210 malkekøer, 27 kvier og 55 småkalve samt 5 årsheste. Med denne ansøgning udvides dyreholdet til ca. 420 årskøer med kvier og et hestehold på 7 avlsdyr.

Der er på ejendommen tre staldafsnit, som bibeholdes og derudover udvides med en kostald. Et ældre staldanlæg nedrives og der opføres en ny bygning på lokaliteten. Der er en mindre foderlade til det nuværende dyrehold. Den vil fortsat være i brug til ungdyrstalden og hesteholdet på ejendommen. Foderanlæg udvides med en foder- og halmlade samt et halvtag til aftipning af kraftfoder placeret i forbindelse med den ansøgte kostald. Derudover etableres en ensilageplads syd for den ansøgte kostald.

På ejendommen er der erhvervsmæssigt hestehold. Der opdrættes og trænes heste til salg som køreheste samt spring- og dressurheste. Til drift af hesteholdet søges om ny en træningshal og en ridebane. Der ændres ikke på staldanlæg til hesteholdet.

Der er tre gyllebeholdere på ejendommen, som med projektet søges overdækket med telt. Der opføres ikke yderligere gyllebeholdere. Teltoverdækningen på to gylletanke er påkrævet ved ibrugtagning af den nye kostald, da effekten af teltoverdækningerne delvis skal indgå i anlæggets samlede ammoniakreduktion. Den sidste teltoverdækning søges som frivilligt tiltag.

Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Ændringerne indebærer, at der vil være daglige malkning og fodring. Med udvidelsen af dyreholdet vil der blive fremstillet øget mængde ensilage på ejendommen og produktionen af husdyrgødning øges.

Lugt

Beregninger foretaget i ansøgningsmaterialet viser, at kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning ved enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone er overholdt med stor margin.

Trafik, støj og støv

Husdyranlægget på Toftevej 4 ligger med meget store afstande til nabobeboelser. Den daglige drift på ejendommen vil derfor ikke give gener nabobeboelser. Derudover er projektet designet, således de primære støjklender ligger mellem bygninger.

Antallet af transporter til og fra ejendommen øges. Udvidelsen af dyreholdet giver øget mængde husdyrgødning. Gødningen leveres til biogasanlæg og der modtages den mængde retur som kan anvendes på ejendommens arealer.

Ved udvides produktion vil foderforbrug stige. Der indkøbes majsensilage og kraftfoder, som skal transporteres til ejendommen. Græs til ensilage vil blive dyrket på marker placeret i tilknytning til ejendommen. Derudover vil der afhentes mælk hver dag.

Den ansøgte ensilageplads er placeret lavt i terræn og med stor afstand til nabobeboelser, hvilket betyder at støj ved ensilering ikke vurderes at give støjgener.

Der forventes ingen væsentlige støvgener for omkringboende i forbindelse med det ansøgte, da den daglige drift ikke bidrager til væsentlige støvgener og køreveje er med asfalt. Der er en grusbelagt kørevej fra anlægget til Højenevej, som kun anvendes ved drift til og fra mark, samt personbiler. Den vej anvendes derfor primært i sæson for markarbejde og antal transporter ad den vej vil derfor være uændret med projektet.

Landskab

Af hensyn til det omkringliggende landskab ønskes det nye byggeri opført i tilknytning til de eksisterende bygningsdele. Den nye stald opføres vest for det eksisterende anlæg. Anlæg til foder opføres syd for den nye kostald. Nyt byggeri opføres i samme terrænkote som de eksisterende bygninger på ejendomme. Projektet ligger derfor lavt i terræn i forhold til området omkring Højenevej. Ridebanen ligger i højere terræn, men er uden belysning. Træningshallen opføres i samme terrænkote som den bygning, der nedrives. Ændringerne af bygningsmassen forventes ikke at påvirke landskabsoplevelsen væsentligt, da bygningerne er samlet tæt omkring den nuværende bygningsparcel, og de mod syd ligger lavt i terræn.

Påvirkning af natur og Bilag IV-arter

Beregninger viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage et større ammoniakbidrag end de grænser, der er fastsat i husdyrgodkendelsebekendtgørelsen. Der er en sø som vil modtage et merbidrag over 1 kg N/ha/år. Søen vurderes dog ikke at være kvælstoffølsom.

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

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Husdyrbruget er underlagt krav om at anvende den bedst tilgængelige teknologi i forhold til ammoniak.

For det ansøgte er der krav om, at der højst må udledes 4.899 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 til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse.

Det valgte staldgulv er en af de teknologier som giver lavest ammoniakemission. Der er ingen teknologien til kvæg, der har en lavere ammoniakemission.

I området omkring malkerobotterne er der behov for spalteareal, som har en højere ammoniakemission. Der er for at sænke emissionen søgt om at etableret fast overdækning på mindst to gyllebeholdere.

1.1. Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

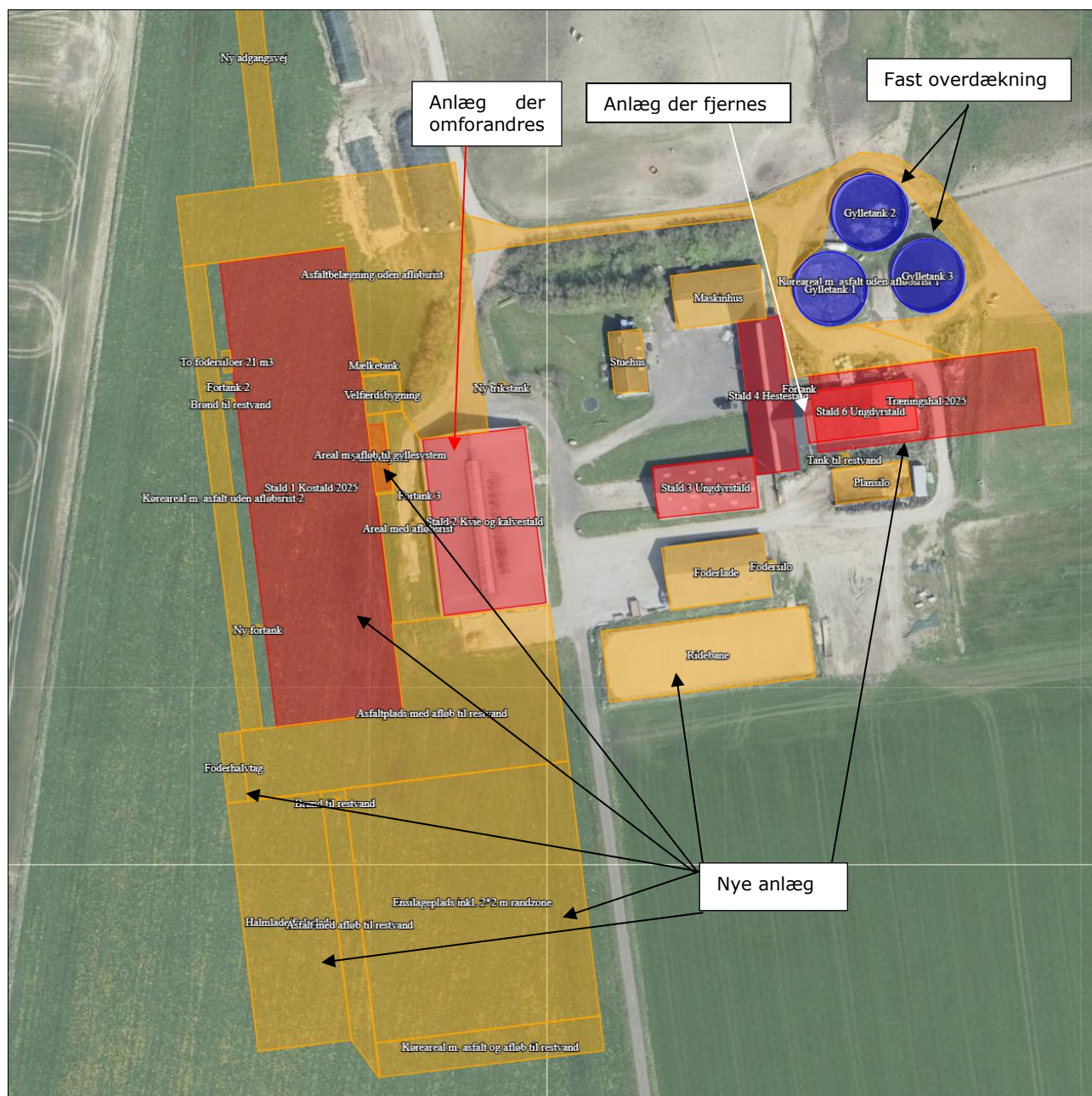
1.2. IE brug

Dette er ikke et IE-husdyrbrug.

2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B)

I dette kapitel redegøres der for det ansøgte projekt, herunder husdyrbrugets indretning og drift, bygningsmæssige udvidelser, beliggenhed i forhold til omgivelserne og udpegninger, samt husdyrbrugets potentielle påvirkning på omgivelserne.

Oversigt over ejendommens driftsbygninger ses på nedenstående billede. Navngivningen af staldafsnit på billedet referer til navngivning i denne miljøkonsekvensrapport samt beregninger.



Ejendommens stald- og opbevaringsanlæg (klip fra husdyrgodkendelse.dk).

2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

Husdyrbruget bliver drevet som et konventionelt kvægbrug samt et hestehold på mindst 7 avlsdyr.

Den nuværende kostald overholder ikke de større mål for sengebåse til malkekøer, hvorfor der søges om byggeri af ny kostald med nye, moderne faciliteter, der opfylder de større pladskrav, og derved mere velfærd til køerne, samt bedre driftsmæssige vilkår. Den nuværende kostald

skal anvendes til kvier og der sker en mindre udvidelse af produktionsarealet. De øvrige staldanlæg vil ikke ændres, men et staldanlæg nedrives.

Foder, korn og mineraler opbevares i foderlade og silo, mens grovfoder til kvæget primært opbevares i markstak. I denne ansøgning indgår en ny ensilageplads, som passer til behovet for det ansøgte produktionsareal. Fremadrettet vil der være ingen til et yderst begrænset behov for etablering af markstakke.

På ejendommen er der et erhvervsmæssigt hestehold. Der søges om nye træningsfaciliteter til hestene, hvorfor projektet omfatter en udendørs ridebane og en indendørs træningshal.

Foder til heste opbevares i hestestalden, den eksisterende foderlade samt wrapballe placeret udendørs. Der etableres ikke nye opbevaringsanlæg til foder til hesteholdet.

I denne ansøgning er der taget afsæt i en forventet produktion med 420 malkekøer med tilhørende kvieopdræt samt hestehold som erhvervsdyrehold med 13 heste.

8-års drift

Merdepositionen af ammoniak til kategori 3-natur beregnes som forskellen mellem depositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og depositionen fra husdyrbruget i såvel den nuværende drift (nudrift) som 8-års driften (den lovlige produktion 8 år bagud).

Gældende tilladelser og miljøgodkendelser de sidste 8 år er vist herunder med en kort beskrivelse af staldanlægget, hvis der er sket ændringer i staldanlæg eller produktionstype i de enkelte staldanlæg i forhold til nudrift.

- Den 30. september 2015 var der tilladelse til en produktion med 350 malkekøer, 27 kvier/stude (5-7 mdr.), 55 småkalve (0-5 mdr.), 150 tyrekalve (40-60 kg) og 5 årsheste (500-700 kg). Godkendelsen er delvist udnyttet. Dyreholdet var opstaldet i staldafsnit 2, 3, 4 og 5 identisk med nudrift. De to ansøgte staldbygninger, som ikke er opført, er en del af 8-års driften eller nudriften.

Produktionstilladelsen 30. september 2015 definerer dermed 8-års driften og nudriften.

Nudrift og 8-års drift

På ejendommen er der godkendelse til en produktion med 200 malkekøer, 20 kvier og 55 småkalve, 150 tyrekalve 40-60 kg samt 5 årsheste. Produktionsgodkendelsen er meddelt den 30. september 2015.

I den gældende godkendelse anvendes følgende staldafsnit:

Stald 2 til malkekøer

Stald 3 til malkekøer

Stald 4 og 5 til kvier, kalve, tyrekalve, stude og heste

Husdyrbrugets anlæg består ud over staldafsnittene af tre gylletanke, en udendørs silo til foder, et plansiloanlæg, foderlade uden korntørring og et maskinhus. Den anlagte ridebane indgår i dette projekt som en ny ridebane.

Der er ingen foderlade med indblæsning af foder eller korntørring på ejendommen. På ejendommen fodres med færdigfoder, som indblæses i den udendørs fodersilo, samt ensileret grovfoder.

Der drives markbrug fra ejendommen. Udbringning af husdyrgødning varetages delvis af egen materiel samt maskinstation. Udbringning af beskyttelsesmidler i marken varetages af maskinstation, der er således ingen oplag af plantebeskyttelsesmidler på ejendommen.

Ansøgt drift

Det ansøgte projekt omfatter byggeri samt omforandring og nedrivning af dele af anlægget. Dyreholdet vil ved udnyttelse af miljøgodkendelse andrage et omfang på ca. 420 årskøer med

kvier, hvor fordelingen er 97 kalve 0-6 mdr. og 338 kvier 6-27 mdr, samt 218 tyrekalve, som sælges ved ca. 60 kg. Hvis der anvendes kønssorteret sæd (KSS) vil andel opdræt pr. ko falde, da behov for nyt avlsmateriale dermed kan opnås ved færre fødsler og laktationsperioden derved kan forlænges.

Ud over malkekvægsbesætningen vil der være et hestehold på mindst 7 voksne heste. Hestene er primært på græs hele døgnet i sommerhalvåret og på stald i vinterhalvåret. Hesteholdet drives som erhverv med opdræt og tilridning af Fjordlandsheste til salg, som konkurrenceheste indenfor spring og dressur. Derudover avles heste som trænes til køreheste. Sommergræsningen sker både på omdriftsarealer samt på naturarealerne øst for ejendommen.

Der skal opføres en ny kostald (stald 1) 15 meter vest for den eksisterende kostald (stald 2). Den nye kostald vil være med fast drænet gulv samt et afsnit med dybstrøelse. Der etableres automatiske malkesystem (AMS) i stalden; malkerobotter. Gulvtypen ved malkerobotterne er sengestald med spalter. I forbindelse med stalden etableret et velfærdsrum med bad og toilet samt ny trikstank. Derudover opsættes en mælketank og to fodersiloer i tilknytning til stalden.

Udvendige mål på kostalden (stald 1) er 36,7*135,42 m med en kiphøjde på 9,6 meter. Staldens facader bliver lysegrå vægge og grå gardiner. Trempeltrekant og tag bliver antracitgrå. Stalden bliver dermed identisk med den eksisterende stald 2 i udtryk.

Der opføres en træningshal til driften af heste. Hallen skal placeres, hvor stald 6 er placeret. Stald 6 skal derfor nedrives. Træningshallen har udvendige mål på 22,04*65,54 meter og en kiphøjde på 7,5 meter. Den opføres i antracitgrå stålplader på tag og vægge.

Mellem stald 1 og 2 placeres 5 kalvehytter på 3,42*3,6 m. De er 1,15 meter høje. Kalvehytterne har plads til 8 kalve under 150 kg, da de skal have et frit gulvareal på 1,5 m² pr kalv. Kalvehytterne placeres på et afgrænset område med afløb til gyllesystemet.

Syd for stald 1 og 2 etableres en ny plansilo med 5 siloer á 13 meters indvending bredde og 70 meter lang. Plansiloen er således 67 meter * 74 meter med randzoneareal (2*2 meter) og adskillelse mellem siloerne. Den udføres med 3 meter sidevægge og udkørsel i begge ender af siloen. Ensilagepladsen etableres i samme terrænkote som stald 1 og 2, hvilket betyder at den sænkes 2,5 til 3,5 meter i forhold til nuværende terræn.

Syd for plansiloen er der et 10 meter køreareal i hele siloens bredde og mellem stald og plansiloen er der 28 meters arbejdsareal. Det areal skal primært anvendes ved fyldning af siloen samt ved blanding af foder.

Overfladevand fra kørearealer og nye tagflader opsamles i et forsinkelsesbassin, hvorfra vandet neddrøles og udledes til vandløb øst for ejendommen eller anvendes direkte fra bassinet til markvanding. Vandløbet har tilknytning til Varbro Å. Forsinkelsesbassin etableres øst for den nuværende adgangsvej til ejendommen i lavere terrænkote end kørearealer. Afledning til bassin vil derfor ske uden pumpning.

Restvand fra ensilagesiloen med randzoneareal ledes til brønd vest for siloen, hvorfra vandet udspinkles i henhold til gældende lovgivning. Brønden tilkobles derudover til fortank med forbindelse til gylletank, således der er mulighed for opsamling af restvand i det perioder, hvor udspinkling ikke er en mulighed. Restvand ledes til brønd uden pumpning, men vil pumpes fra brønden ved udsprinkling. Restvand pumpes til fortank aktiveret ved flyder.

Restvand fra vask af malkerobotter opsamles ligeledes i brønd og udspinkles. Denne brønd tilkobles ligeledes til fortank med forbindelse til gylletank til opsamling af det restvand i perioder uden mulighed for udsprinkling.

Udsprinkling af restvand kan ske enten med fast placeret sprinklere eller med vandingsmaskine. Der kræves ikke særskilte tilladelse til udsprinkling af restvand.

Den nuværende plansilo vil fremadrettet ikke anvendes til ensilage. Vand fra denne plads og kørearealet foran den er derfor overfladevand som opsamles i brønd placeret ved pladsen.

Vest for ensilagepladsen søges om en foder- og halmlade på 27*72 meter med en kiphøjde på 9,09 meter. Laden sammenbygges med et halvtag på 6*20 meter med en kiphøjde på 6,215 m. Halvtaget anvendes til aftipning af kraftfoder og fodermixeren. Både lade og halvtag opføres i antracitgrå stålplader på tag og vægge.

Syd for nuværende foderlade ansøges om en ridebane på 21*60 meter. Banen er uden lys og er med sand som bundmateriale. Ridebanen er etableret, men ikke tidligere anmeldt til kommunen.

I stald 2 ændres området med malkekarrusel til staldafsnit med dybstrøelse. Der søges derfor om en udvidelse af produktionsarealet med 182 m² dybstrøelsesareal. Derudover ændres gulvprofilen i stald 2 fra fast gulv til fast drænet gulv i de eksisterende produktionsarealer.

Stald 3 er uændret. Der vil således ikke være ændringer af produktionsareal eller placeringen heraf. Facader er ligeledes uændret.

Malkerobotter kan ikke placeres på et gulv, som overholder emissionskrav for ammoniak. Der vil således være behov for at etablere teltoverdækning på mindst to af de tre gylletanke. Den faste overdækning bliver grå teltdug.

Projektet omfatter således:

- Byggeri af stald 1
- Byggeri af træningsshal
- Byggeri af foder- og halmlade
- Byggeri af halvtag i tilknytning til ny foder- og halmlade
- Lovliggørelse af ridebane
- Udvidelse af produktionsareal i stald 2
- Etablering af plads med afløb til gyllesystem til kalvehytter mellem stald 1 og 2
- Etablering af køresilo med randzoneareal
- Etablering af teltoverdækning på mindst to gylletanke
- Etablering af ny adgangsvej
- Etablering af kørearealer med asfalt omkring stald 1
- Etablering af fortank til husdyrgødning
- Etablering af tank til restvand fra ensilageplads
- Etablering af forsinkelsesbassin til overfladevand fra kørearealer og nye tagflader

Produktionstilladelser efter stipladsmodellen til malkekøer betyder at produktionsarealet er godkendt til malkekøer, kvier og stude. Emissionen pr. arealenhed og gulvtype fra kalve 0-6 mdr. og malkekøer er identiske, hvilket betyder at emissionen ikke påvirkes af at søge en FLEX-gruppe til flere kvægtyper på samme areal. I denne ansøgning søges FLEX-gruppen "Alle kvæg", hvilket betyder at der ikke skal registreres om der er kalve 0-6 mdr. eller malkekøer på produktionsarealer med dybstrøelse, derudover er der også mulighed for at have ammekøer og slagtekalve på i staldafsnit med dybstrøelse eller sengebåse.

Projektet forudsætter ikke om dispensationer fra generel lovgivning.

Projektet forudsætter følgende tilladelse:

- Nedrivningstilladelse til bygning 5.
- Byggetilladelse det ansøgte byggeri. Teltoverdækning og ensilageplads kræver ikke byggetilladelse.
- Nedsivningstilladelse til rensed spildevand
- Udledningstilladelse til vandløb af overfladevand fra kørearealer og de nye tagflader.
- Der skal ikke søges nedsivning tilladelse til overfladevand (Den skal søges når overfladevand føres under jordoverflade til nedsivning).
- Tilladelse til ny overkørsel til offentlig vej

Ibrugtagning af godkendelsen

Godkendelsen har en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt med byggeri. Vilkårene i godkendelsen skal overholdes ved ibrugtagelse, dog kan nogle vilkår være betinget at konkrete udvidelser, som ikke er iværksat og dermed skal vilkårene ikke efterleves.

I det ansøgte projekt skal der foretages bygningsmæssige ændringer. Godkendelsen vil derfor først anses som fuldt udnyttet, når alle tiltag og bygningsmæssige ændringer er implementeret. Byggeri skal være færdigmeldt (bygninger) og ensilagepladsen skal registreres i BBR (for tekniske anlæg uden byggeanmeldelse) indenfor de 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans. Udnyttelse af godkendelsen erstatter alle tidligere tilladelser og godkendelser på ejendommen.

Vilkår til overholdelse af BAT med fast overdækning af to gylletanke skyldes manglende mulighed for at etablere BAT-gulv i stald 1 ved malkerobotterne. Vilkår til fast overdækning vil således først skulle efterleves, når stald 1 er opført med malkerobotter.

2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

Definition på produktionsareal er; det areal i fast placerede husdyranlæg, hvor dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning. Arealer hvor dyrene kortvarigt opholder sig er ikke produktionsareal.

Produktionsarealet er opgjort ud fra tegninger og opmåling af anlægget. Tegninger og skitser er vedlagt (se bilag). Ved beregningen af produktionsarealet er gangareal, foderbordet og nakkebomsarealet fratrasket. Areal ved malkerobotter er med i produktionsarealet.

Der er ingen arealer i anlægget som anvendes til opsamlingsplads eller drivgange. Der er således ingen arealer med krav om rengøring indenfor 4 timer (ved daglig brug) eller 12 timer efter dyrene har forladt området.

I nedenstående oversigt er hver staldafsnit beskrevet med dyretype, gulvprofil og krav til miljøteknologi hen over den seneste 8 års periode. Oversigten er således rådata indtastet i husdyrgodkendelse.dk.

Staldafsnit	Drift	Dyretype	Produktionsareal	Staldsystem	Teknologi
1	Ansøgt drift	Flex Alle kvæg	2.777	Fast drænet gulv med skra-ber og ajleafløb	-
			358	Sengestald med spalter	
			680	Dybstrøelse	
	Nudrift		-		-
	8 års drift		-		-
2	Ansøgt drift	Flex Alle kvæg	890	Fast drænet gulv med skra-ber og ajleafløb	-
			182	Dybstrøelse	
			890	Sengestald med fast gulv	
	Nudrift	Malkekvæg	890	Sengestald med fast gulv	-
	8 års drift	Malkekvæg	890	Sengestald med fast gulv	-
3	Ansøgt drift	Flex Alle kvæg	49	Dybstrøelse	-
			49	Dybstrøelse	
			49	Dybstrøelse	
	Nudrift	Malkekvæg	49	Dybstrøelse	-
4	Ansøgt drift	Heste	209	Dybstrøelse	-
			209	Dybstrøelse	
			209	Dybstrøelse	
	Nudrift	Heste	209	Dybstrøelse	-
5	Ansøgt drift	Kalve (under 6 mdr.)	62	Dybstrøelse	-
			-	-	
			-	-	
	Nudrift	-	-	-	-
6	Ansøgt drift	-	-	-	-

	Nudrift	Malkekvæg	264	Dybstrøelse	-
	8 års drift	Malkekvæg	264	Dybstrøelse	-

Oversigt over tilladt produktionsareal de seneste 8 år.

Summering af produktionsarealet i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Drift:	Ansøgt drift	Nudrift	8-årsdrift
Produktionsareal (m²)	4.936 m² til flexgruppe alle kvæg 62 m² til kalve 209 m² til heste	1.203 m² til Malkekvæg, kvier og stude 209 m² til heste	1.203 m² til Malkekvæg, kvier og stude 209 m² til heste

Oversigt over tilladt produktionsarealet i seneste 8 år.

Ikke fast placerede husdyranlæg må højst være placeret det samme sted i 12 måneder ad gangen. Anlæggene må ikke placeres samme sted eller inden for en radius af 25 m fra samme placering, før der er forløbet 5 år, jf. dog stk. 2.

Ikke fast placerede husdyranlæg, der højst er placeret det samme sted i 12 uger ad gangen, må ikke placeres samme sted, før der er forløbet 1 år.

Den ansvarlige for driften skal føre årlig optegnelse over placeringen af anlæg omfattet af stk. 1. Den ansvarlige for driften skal opbevare optegnelserne i 5 år og kunne forevise dem på forlangende i forbindelse med kontrol

Der er i projektet ikke søgt om ikke fast placeret husdyranlæg (læskure).

Der er ikke i den gældende produktionstilladelse vilkår til miljøteknologi i staldanlægget eller gødningslager.

Omfang af produktionsareal med ansøgt staldsystem, dyretype, miljøteknologi indgår i beregningerne af lugt og ammoniak i Husdyrgodkendelse.dk. Beregning af BAT for ammoniak er baseret på ovenstående samt BAT-forudsætningen for de enkelte staldafsnit (jf. afsnit 2.9).

Flexgruppe

Der søges om godkendelse til flexgrupper i alle staldafsnit til kvæg. Der kan således produceres alle typer af kvæg i staldafsnit 1; 2 og 3.

Beregning af emissioner fra anlægget baseres på den dyretype giver den højeste emission. De beregnede emissioner er ammoniak og lugt. Ammoniakreduktionskrav grundet BAT beregnes ligeledes i forhold til den dyretype, som giver det højeste reduktionskrav. Det betyder, at beregninger i forhold til BAT for ammoniak samt emission af lugt og ammoniak for ansøgninger hvori der indgår flexgruppe altid vil være en worst case beregning. Det er derfor ikke nødvendigvis den samme dyretype som indgår i beregning af hhv. lugt, ammoniak samt krav til BAT.

Når der vælges en flexgruppe, skal der redegøres for hvilken produktionstype, som kan give anledning til størst forbrug, antal transporter mv, og derudfra skal beskrivelsen tage afsæt i den produktionstype med størst forbrug.

I nedenstående tabel fremgår mulige dyretyper og staldsystemer for ansøgt produktion som flexgruppe. Staldafsnit med dybstrøelse omfattet også kalve under 6 mdr.

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen	
Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Alle kvæg; Dybstrøelse
Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse
	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse
Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	
Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	

Mulig produktion ved den valgte flexgruppe, jf. husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningen er beskrevet ud fra ressourcebehovet og påvirkninger i relation til malkekvægsproduktion, da det er den produktion som vil give anledning til størst forbrug og antal transporter. Den gældende godkendelse er ligeledes til malkekvæg med opdræt.

I forhold til støj, støv og rystelser fra anlægget vil der ikke være nogen væsentlig forskel på om det er en produktion af malkekvæg med opdræt eller alle typer kvæg, da driften af anlægget vil være stort set uændret ved de to produktioner.

Miljøteknologi

I dette projekt er der udover de ansøgte staldsystemer forudsat integration af følgende teknologi: Fast overdækning (teltoverdækning) af gylletank 1 og 2. Teltoverdækningen anvendes som virkemiddel til opfyldelse af BAT-krav, da der etableres sengestald med spalter (bagskyl/ringkanal) ved malkerobotterne i staldudvidelsen.

Fast overdækning af gylletank:

Der er ansøgt om fast overdækning på to gylletanke med en ammoniakreducerende effekt, hvilket betyder at nedenstående vilkår skal overholdes.

1. Gylletank nr. 1 og 2 skal forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
2. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
3. Skader på teltoverdækningen skal reparerer inden for en uge efter skadens opståen.
4. Såfremt en skade ikke kan reparerer inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.

Derudover er der et vilkår til egenkontrol, jf. afsnit 2.7.7

2.1.3. Vand; håndtering, mængde og kapacitet

I kvægbrug er der ensilagesaft og restvand, samt overfladevand fra støbte pladser og vaskevand fra vaskeplads, hvis der er vask på vaskeplads.

Vand fra vask af staldanlæggets overflader er indeholdt i mængden af flydende husdyrgødning.

Der er ingen vaskeplads til maskiner på ejendommen.

Vand der afledes fra en ensilageplads, er enten restvand eller ensilagesaft. Ensilagesaft er væske fra saftgivende ensilage, og restvand er væske fra ensilageplads med ikke saftgivende ensilage samt alt væske fra pladsen 1 mdr. efter saftgivende ensilage er ilagt på pladsen.

Vaskevand fra malkeanlæg herunder malkerobotter er restvand.

Ensilagesaft må udbringes i perioden fra høst til 15. november på arealer med en afgrøde eller på arealer hvor der etableres en vinterafgrøde, dog må jorden ikke være vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket. Efter 15. november indtil 1. februar skal ensilagesaft opsamles og opbevares.

Restvand kan udbringes hele året på arealer med plantedække med gødningskvote eller forud for etablering af plantedække, dog må jorden ikke være vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket.

Restvand og ensilagesaft:

Der vil være ingen til begrænset mængde ensilagesaft, der skal opsamles i gylletank. Det skyldes at ensilering af græs og majs normalt er afsluttet inden den 15. oktober. Dermed vil der være mulighed for at udbringe ensilagesaften inden den 15. november. Derudover skal ensilagen også være saftgivende, hvilket ikke nødvendigvis er tilfældet for hverken majs- eller græsenilage.

Der etableres to opsamlingstanke til restvand; en til vaskevand fra malkerobotterne samt en til vand fra ensilagepladsen. De asfaltbelagte arealer både mod nord og syd for ensilagepladsen vil ligeledes ledes til opsamlingstanken med restvand.

Restvandet vil udbringes med vandingsmaskine i det omfang det klimatiske forhold tillader det. I perioder hvor vandet ikke kan udvandes er der mulighed for at lede restvand til fortank og videre til gylletank. Det vurderes at det vil være minimale mængder, som skal opbevares i gylletanken.

Fra følgende arealer med fast belægning vil vand afledes i opsamlingstank:

Ensilagepladsen inkl. 2 meter randzone er $65 \times 74 \text{ m} = 4.810 \text{ m}^2$.

Asfaltpladsen nord for ensilagepladsen anvendes når siloerne fyldes og når foder blandes. Den er ca. 2.990 m^2

Køreareal syd for ensilagepladsen er 650 m^2 meter. Det areal benyttes kun ved fyldning af ensilagepladsen.

Areal mellem ensilagesilo og foderlade er 520 m^2

Der er dermed ca. 8.970 m^2 overflade som ledes til opsamlingstank med restvand. Ifølge klimanormalen falder der 759 mm årligt, hvilket svarer til 6.808 m^3 restvand årligt. Derudover er der dagligt restvand fra vask af malkerobotterne. Vandforbrug til vask ligger på ca. 5 m^2 pr døgn (mængden afhænger af hvilken type AMS der anvendes).

Overfladevand

Overfladevand i eksisterende anlæg er tagvand fra allerede opførte bygninger samt diffus afledning fra et støbt areal i forbindelse med den eksisterende ensilageplads. Stald 6 nedrives og tagvand fra den bygning vil derefter ikke længere udledes.

På arealet hvor stald 6 i dag er placeret opføres en træningshal. Tagvand fra den hal vil opsamles i en regnvandsbeholder og udvandes inde i træningshallen, for at modvirke støv.

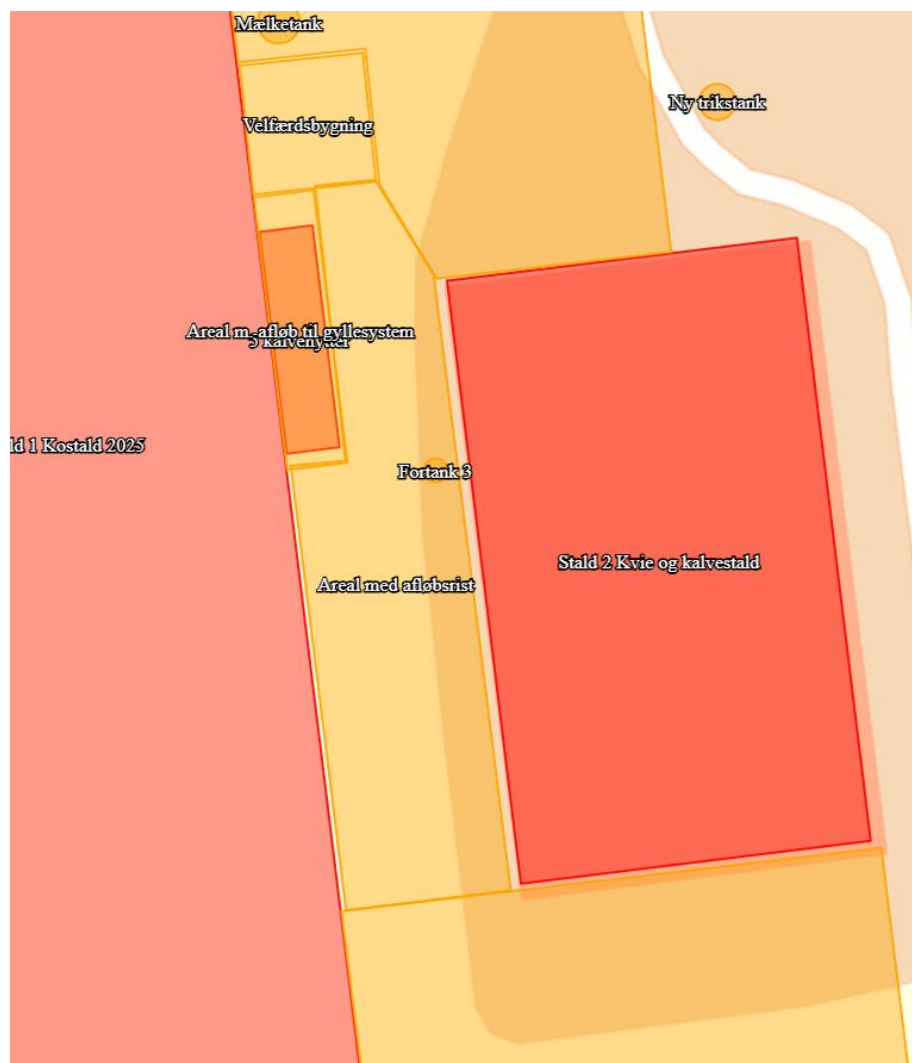
På den eksisterende rørføring (Ø160 rør) som udleder til Tofte bæk øst for ejendommen tilkobles overfladevand fra halvdelen af tagfladen på den nye kostald (stald 1) svarende til 2.552 m^2 (flademål indregnet med 0,5 meter udhæng) samt det asfaltbelagte areal mellem stald 1 og 2 svarende til ca. 758 m^2 overflade, arealet med rist er skitseret på næste side.

Den vestvendte tagflade på den nye kostald vil ikke være tilkoblet tagrender. Tagvandet herfra nedsives diffust sammen med overfladevand fra det asfaltbelagte køreareal vest for kostalden. Kørearealet udformes med hældning mod vest. Mellem kørearealet og mark vil der etableres en grøblerende langs kørearealet uden afledning. Vandet vil således nedsives fra renden.

Køreareal nord og øst for kostalden vil ligeledes udformes med hældning ud mod mark mod nord og øst for pladsen. Fra kørearealet er der naturligt fald mod nord og øst.

Den nye adgangsvej samt kørevej til gylletanke samt areal rundt gylletanke og øst om træningshal vil ligeledes laves med fald.

Der vil dermed være diffus nedsvivning af overfladevand fra alle kørearealer, som ikke har tilknytning til den nye ensilageplads.

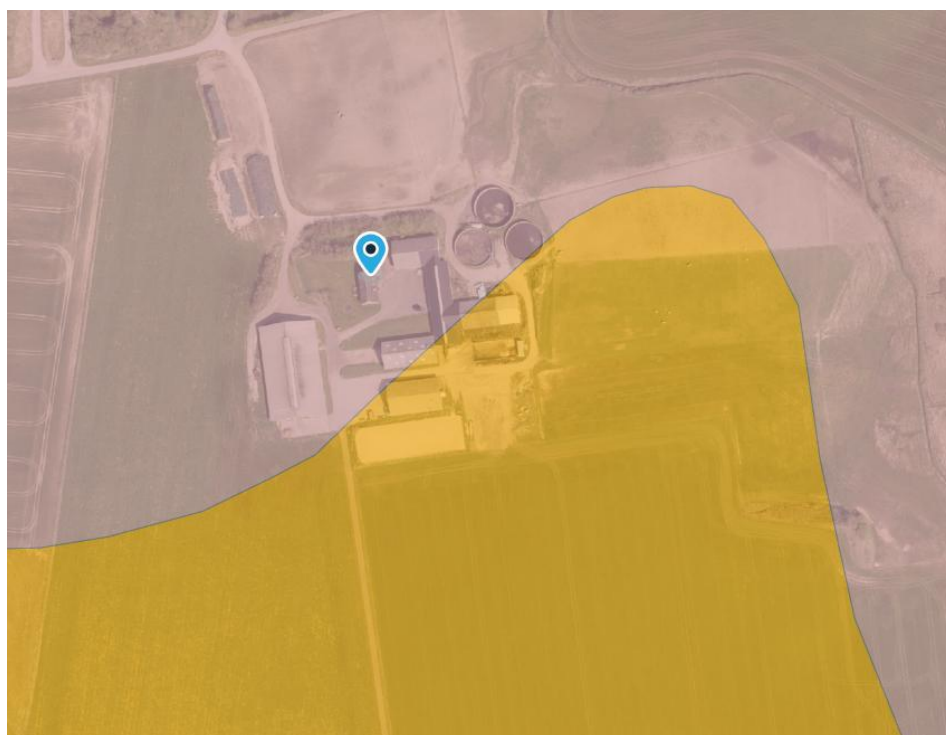


Areal med afløbsrist

Vurdering

Restvand fra fladearealer forventes at kunne udsprinkles løbende, da nedbør i form af regn normalt falder i perioder med temperaturer over 0 grader, da vinden kommer fra sydlig retning. Er vinden fra nord vil nedbøren normalt være sne. Det vil således primært være i perioder med vandmættet jord, som hindrer udvanding af restvand.

I området syd for bygningsmassen er jordbunden lerjord (JB 4 og 6). I området nord for bygningsmassen er jordbunden sandjord (JB 2). Der vil derfor med stor sandsynlighed være mulighed for udbringning af restvand i størstedelen af året.



Jordtype ved ejendommen. Gul er lerblandet sandjord og rød er finsandet jord.

Overfladevand vil for en mindre del tilkobles eksisterende udledning og den resterende mængde vil nedsives på ejendommen. Det vurderes at overfladevand fra kørearealer kan nedsives langs arealer uden der opstår oversvømmelse af arealer, dels da jordbundstypen er finsandet jord og dels da der laves en mindre forsinkelse ved at udforme en svag fordybning langs kørearealerne. Det vurderes ligeledes at de kørearealer hvorfra der nedsives diffust ikke vil udgøre en forureningsrisiko med næringsstoffer, da der ikke håndteres ensilage på de arealer og gylletanke fyldes og tømmes med sugetårn.

2.1.4. Husdyrgødning; opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

I staldafsnittene med kvæg produceres der flydende husdyrgødning samt dybstrøelse. Den flydende husdyrgødning afhentes til biogasanlæg. Dybstrøelse afhentes ligeledes ved udmugning til biogasanlæg, og opbevares derfor ikke på ejendommen.

I hestebokse produceres dybstrøelse i vinterhalvåret. Der anvendes halm til strøelse. Dybstrøelsen leveres til biogasanlæg sammen med dybstrøelsen fra kvægholdet.

Gylletanke

Overfladearealet af beholderne er beregnet automatisk ved indtegning af beholderne i husdyrgodkendelse.dk, og indgår i beregning af anlæggets samlede emission af ammoniak. Effekt af teknologi indtastes manuelt.

Der er tre gylletanke på ejendommen opført i hhv. år 1990, 1994 og 2000.

Der søges ikke om at opføre yderligere gylletanke på ejendommen.

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg samt krav til de enkelte gylletanke fremgår af oversigten nedenfor. Oversigten er således rådata indtastet i husdyrgodkendelse.dk.

Gyllebeholder	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Drift	Teknologi	Andre krav
Gylletank 1 (år 1990)	1.335	353	Ansøgt drift	Overdækning	Ingen
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Gylletank 2 (år 2000)	1.500	382	Ansøgt drift	Overdækning	Alarm
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	

Gylletank 3 (år 1994)	1.350	346	Ansøgt drift	-	Alarm
			Nudrift		
			8 års drift	-	
Kanaler	0				
I alt	4.185 m³ lagerkapacitet				

Oversigt over opbevaringsanlæg og vilkårsfastsat miljøteknologi de seneste 8 år.

Der er ikke krav til fast overdækning på gylletankene i gældende miljøgodkendelse, men der vil grundet BAT for ammoniakemissionen være krav til teltoverdækning på to gylletanke, som følge af ansøgt stald 1 (ny kostald).

I normtal for produceret husdyrgødning er der tillagt regnvand. Ved overdækning af lagertanke modregnes den korrektion der er foretaget i normtallet ved at reducere gødningsmængden med 10 %. En overdækning af lageret bidrager således ud over en ammoniakreduktion også til en mindre mængde husdyrgødning og dermed også færre transporter med husdyrgødning.

Afstand til overfladevand

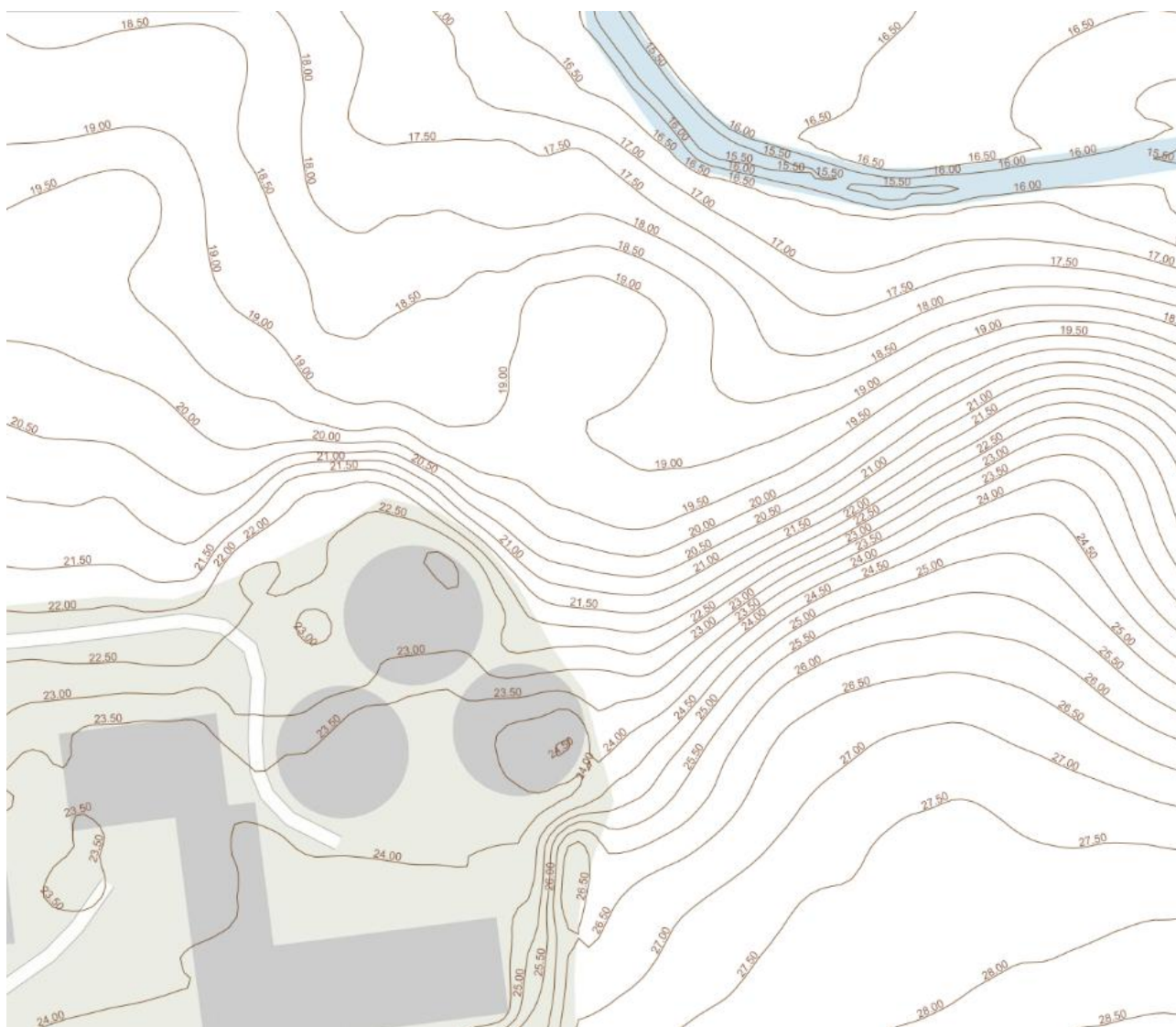
Placering af en gylletank indenfor 100 meter af overfladevand (sø over 100 m² og åbent vandløb) eller i risikoområde, defineret som fald på mere en 6° fra gylletankens laveste terrænkote til kronekant ved overfladevand, udløses krav til gyllealarm. Derudover er der krav til beholderbarriere ved en afstand på under 100 meter i risikoområde og terrænaendring ved en afstand på over 100 meter og i risikoområde.

Beregning af hældning i området : $\tan^{-1} ((\text{højde terrænkote} - \text{højde kronekant}) / \text{afstand fra gylletank til vand})$ over 0,105 er risikoområde

Gylletankene ligger mellem 74 og 100,5 meter fra vandløb. Gylletankene ligger i kote 22,5. Vandløbet ligger i kote 16-16,5. Beregnes hældning efter en afstand på 74 meter og kote 16 er der en hældning på 5 grader.

Gylletank 2 og 3 ligger udenfor risikoområde men indenfor 100 m til overfladevand. Der er krav om gyllealarm på de to gylletanke.

Gylletank 1 ligger udenfor risikoområde og med over 100 m til overfladevand. Der er ingen krav til den tank om gyllealarm.



Placering af gylletank i terrænet i forhold til overfladevand <https://danmarksarealinformation.miljoeportal.dk/>

Håndtering af flydende husdyrgødning

Husdyrgødningen føres fra staldanlægget til fortank i lukkede rør. Fra fortanken afhentes husdyrgødningen til biogasanlæg. Der pumpes således ikke husdyrgødning over i lagertanken. Vaskvand fra staldanlægget bliver pumpet i lagertanken, da det ikke skal afleveres til biogasanlægget. Pumpen er placeret over fortanken.

Forud for udbringning af husdyrgødningen vil lagertanke omrøres. Omfanget afhænger af husdyrgødningens konsistens og mængden af flydelag. Gylletanken tømmes ved gyllevogn med sugetårn. Der er dermed ingen risiko for overløb eller anden spild. Tømningen skal således ikke ske på støbt plads med afløb.

Forventet gødningsproduktion og opbevaringskapacitet.

Flydende husdyrgødning

Anlæggets samlede produktionsareal med flydende husdyrgødning udgør op til 16.119 m² ved en produktion på 420 malkekvæg med kvieopdræt over 6 mdr. på sengebåse.

68 % af den samlede lagerkapacitet i gylletankene er med fast overdækning. Normproduktionen af husdyrgødning skal dermed reduceres med 6,8 %, svarende til 1.096 m³. Dermed er den samlede gødningsproduktion på 15.023 m³.

Der sker ingen til minimal tilledning af ensilagesaft og/eller restvand til gødningsopbevaringsanlæg. Der sker ingen tilledning af vaskevand fra vaskeplads.

Den samlede opbevaringskapacitet på ejendommen til flydende husdyrgødning er 4.185 m³. Bedriften har ikke yderligere lagertanke til husdyrgødning på andre ejendomme. Der er ligeledes ikke indgået aftaler om leje af lagerkapacitet under andre bedrifter.

Der er på ejendommen en opbevaringskapacitet til 3,3 mdr. Husdyrgødningen leveres løbende til biogasanlæg. Der modtages kun den mængde husdyrgødning retur, som lagerkapaciteten tillader i vinterhalvåret. Derudover modtages der husdyrgødning i sommerhalvåret til udbringning på slæt-græsmarker.

Dybstrøelse

Ved tømning af dybstrøelsesafsnit vil gødning læsses i container, som afhentes til biogasanlæg. Der vil derfor ikke være oplag af dybstrøelse på møddingsplads.

Vurdering

Generel lovgivning for opbevaring og håndtering af husdyrgødning er defineret som BAT. Der er ikke vurderet på forhold, som er omfattet af generel lovgivning.

Kapaciteten på ejendommen er under 9 mdr., men husdyrgødningen skal leveres til biogasanlæg og der modtages retur i det omfang der er lagerkapacitet. Dermed opfyldes krav til lagerkapacitet. Leveringen af husdyrgødning vil medføre et øget antal transporter, hvilket er beskrevet og vurderet under afsnittet 2.7.

Fast overdækning på mindst to gylletanke bidrager dels til en lavere ammoniakemission fra husdyranlægget samt reduceret mængde husdyrgødning, da der ikke kommer regnvand i lagertankene.

Den faste overdækning på to lagertanke er en del af overholdelsen af BAT-krav og skal derfor fastsættes med vilkår.

2.1.5. Ventilation

Staldanlægget til både kvæg og heste er naturligt ventileret.

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Staldanlæg

Ny stald 1 til malkekvæg placeret 15 meter vest for stald 2.

Ydre dimensioner på den nye stald er en bredde på 36,7 m fra sokkel, en længde på 135,42 m og højde på 9,572 m. Stalden opføres i samme terrænkote som nabobygningen, hvilket er kote 24,45 gulvhøjde. Nord for den nye stald er nuværende terrænkote ligeledes 24 ud mod Toftevej. Terrænkoten falder lidt mod nordøst, hvilket betyder at terrænet skal hæves cirka 0,5 m i et mindre område. Syd for den nye stald stiger terrænet til kote 24,5 i området, hvor der skal bygges kostald. Kostaldens gulvhøjde kommer dermed under eksisterende terræn mod nord.

Stalden opføres i ikke reflekterende materialer med grå sidevægge og gardiner. Trempeltrekant og tag bliver antracitgrå. Farvevalget er identisk med nabobygningen mod øst med undtagelse af grå trempeltrekant, som er grøn på nabobygningen.

Den nye kostald vil være med fast drænet gulv samt et afsnit med dybstrøelse. Der etableres malkerobotter (ASM) i stalden. Gulvtypen ved malkerobotterne er sengestald med spalter.

Træningshallen til heste placeres i tilknytning til eksisterende bygninger på samme placering som stald 6, hvor den sammenbygges med hestestalden.

Træningshallen har udvendige mål på 22,04 m bredde, 65,54 m længde og en kiphøjde på 7,5 meter. Den opføres i antracitgrå stålplader på tag og vægge. Træningshallen opføres i kote 24, som er den nuværende sokkelkote for stald 6. Øst for træningshallen stiger terræn til kote 27,5, nord for stiger den til kote 26 og syd for stiger den til kote 29.

Kalvehytter placeres mellem bygninger og vil ikke være synlige udenfor ejendommen. Kalvehytterne placeres på areal med afløb til gyllesystem.

Gødningsopbevaring

Der ansøges ikke om yderligere gødningsopbevaringsanlæg.

Der søges om fast overdækning på gylletankene. Der bliver krav om teltoverdækning på de to gylletanke til opfyldelse af BAT, men der søges om mulighed for at opsætte teltoverdækning på alle tre gylletanke. Farven på teltoverdækningen er enten lystgrå eller antracitgrå.

Foder- og kornopbevaring

De to fodersiloer vest på stald 1 skal rumme 16 m³ kraftfoder, der anvendes ved malkerobotterne. Højden på fodersiloerne er ca. 7 meter uden sokkel med en diameter på 2,4 til 3 meter. Fodersiloerne er lyse til grå i ikke reflekterende materialer.

Der er en meget lille ensilageplads på ejendommen, som ikke længere anvendes til ensilage, da den er utidssvarende. Der skal derfor opføres en ensilageplads som dækker behovet til opbevaring af grovfoder til besætningen. Ensilagepladsen etableres syd for stald 1 og 2. Pladsen indrettes med 5 køresiloer á 13 meter brede (inkl. sidevægge) og 70 meter lange, hvilket giver 4.550 m² ensilageplads. Adskillelse mellem køresiloer samt afslutning mod øst og vest er 3 meter høje vægge. Der er 2 meter randzone i hver ende af siloen mod nord og syd. Pladsen er dermed 65 meter bred og 74 meter lang. Ensilage vil dermed kunne læsses i ca. 3,5 meters maksimal højde. Volumen på pladsen er dermed 14.500 til 15.000 m³, hvis alle 5 siloer er fyldt til 3,5 meter højde.

Vest for ensilagepladsen søges om en foder- og halmlade på 27 meters bredde og en længde på 72 meter. Foderladen har en kiphøjde på 9,09 meter. Bygningen skal anvendes til foder og halm til husdyrbruget. Bygningen opføres i antracitgrå stålplader på facade og tag. På tagflade opsættes solceller (600 kW) med batteri. Dette anlæg svarer ca. til ejendommens fremtidige energiforbrug.

I forlængelse af foder- og halmladen sammenbygges et halvtag i antracitgrå stålplader. Halvtaget er 20 meter langt og 6 meter bredt men en kiphøjde på 6,215 meter. Halvtaget anvendes til kraftfoder som tippes i huset.

Maskinhus, lade mv.

I forbindelse med stald 1 etableret et velfærdsrum på 8 meters dybde og 15 meter længde. Tagkonstruktionen sammenbygges med tagfladen på stald 1. I det rum er teknikum til malke-robot, medicinrum og malkerum samt bad og toilet samt ny trikstank. Bygningen opføres i samme facadefarver som stalden.

Derudover opsættes en mælketank nord for teknikrummet. Mælketankens højde vil ikke overstige kip-højde på stalden. Mælketanken forventes at have en volumen på ca. 40.000 liter, hvilket vil give en tankhøjde på 8,5 meter. Tanken overstiger dermed ikke kiphøjde på stalden. Mælketanken er i rustfri børstet stål, og dermed ikke reflekterende.

Syd for nuværende foderlade ansøges om en ridebane med en bredde på 21 meter og en længde på 60 meter. Banen er uden lys og er med sand som bundmateriale. Ridebanen er etableret i kote 26. Ridebanen er ikke tidligere anmeldt til kommunen.

Anlægsarbejde og internt køreareal med fast belægning

Der vil blive etableret fast køreareal nord for stald 1 og 2 samt mellem de to bygninger. Derudover vil der blive etableret fast køreareal fra ensilagepladsen og foder- og halmladen til stald 1 og 2. De køreveje vil blive med asfalt.

Fra træningshallen syd om gylletankene vil der også blive kørevej udført med asfalt.

I forbindelse med det nye byggeri samt anlæggende af køreveje skal der afrømmes muldjord samt underliggende jord. Muldjorden vil udlægges på ejendommens arealer. Den underliggende

jord er lerjord, som vil blive forsøgt afsat til projekter, da leren har en kvalitet til enten teglværk eller til ler membran. Såfremt det ikke er muligt at afsætte i forbindelse med projektet, vil den evt. oplægges til senere afsætning.

Nedrivning

Stald 6 nedrives.

2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

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

Den ansøgte staldbygning er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift. Den nuværende kostald kan ikke opfylde de dyrevelfærdsmæssige krav der er lovfastsat. Den nuværende kostald skal derfor anvendes til små kvier. Der er således behov for at opføre en ny kostald med tilhørende faciliteter som mælketank, fodersiloer og velfærdtrum. Byggeriet opføres som standard staldanlæg. Bygningens størrelse er således sædvanlig størrelse med en kapacitet der afspejler ejendommens behov i forhold til det ansøgte dyrehold. Omfang af staldafsnit til kalve og kvier er afstemt med behovet i forhold til kostalden. Småkalve vil de første ca. 14 dage være i kalveytter udenfor kostalden.

På ejendommen er der ingen ensilageplads samt oplagsplads til halm og foder, hvorfor der søges om en ensilageplads med en kapacitet der svarer til behovet for den ansøgte produktion samt en foder- og halmlade med halvtag til kraftfoder og halm til produktionen. I den nuværende produktion opbevares ensilagen i markstak og halmen leveres løbende til ejendommen. Ensilagepladsens kapacitet vil 100 % oplag i hver silo er op til 3.375.000 FE. Der er et årligt behov for 2.900.000 FE. Det vil ikke være muligt at fylde alle 5 rum maksimalt, da det vil afhænge af udbyttet i græs og majs de enkelte år.

Mindst to gylletanke vil få fast overdækning, hvilket er krav grundet BAT.

Det ansøgte byggeri vurderes derfor at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom. En produktion med 420 malkekøer er ikke en usædvanlig størrelse for nye malkekvægsbesætninger. Foderlade og ensilageplads er afpasset produktionsomfanget, og dermed ikke af en usædvanlig størrelse.

På ejendommen drives ligeledes et hestehold med erhvervsmæssigt formål. Heste opdrættes og trænes til dressurheste, springheste og køreheste. Der er på ejendommen 7 avlsdyr. Der søges en træningshal for også at kunne træne heste hen over vintermånederne, samt have et lukket område til at træne uøvet heste. Ridebanen vil anvendes hen over sommeren i kombination med træningshallen. Det træningsbanen anvendes i perioder uden dagslys er der ikke behov for belysning på ridebanen. Træningsfaciliteterne er nødvendige for at kunne have den erhvervsmæssige drift med opdræt og træning af heste.

2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

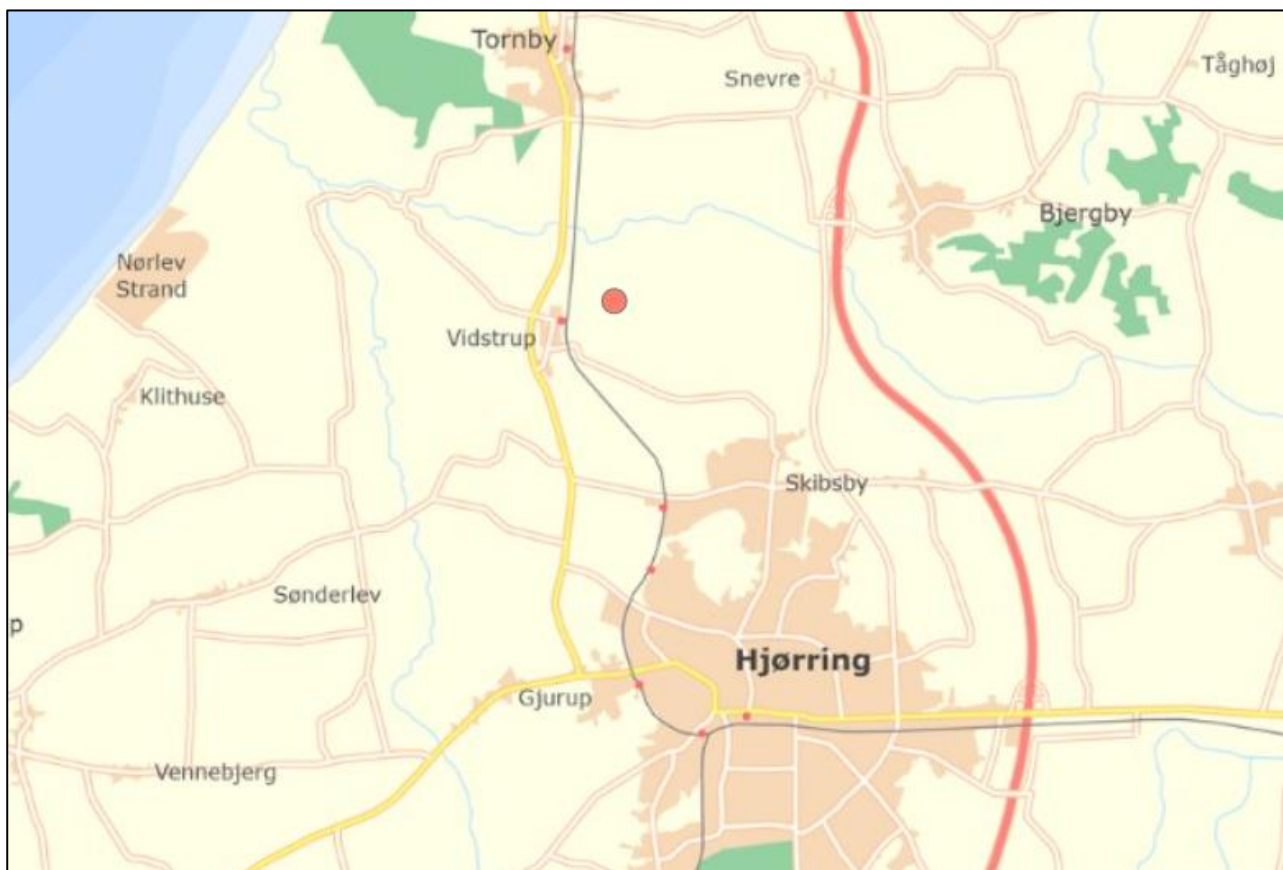
Der er ingen produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug.

2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4)

2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Hjørring Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 2,2 km nordvest for Hjørring By og 2,2 km sydøst for Sdr. Tornby By.



Husdyrbrugets geografiske placering <https://kort.plandata.dk/spatialmap>

Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og mange levende hegn og kuperet terræn. Det nye byggeri opføres i tilknytning til eksisterende bygninger. Byggeriet ligger indenfor ejendommens eksisterende byggefelt og vil derfor ikke fremstå markant synligt for omgivelserne.

Ny stald ønskes placeret 15 meter vest for eksisterende byggeri. Husdyrbruget er placeret syd for Toftevej og nord for Højenevej. Indkig til husdyrbruget fra Toftevej og Højenevej ses på nedenstående billeder.

De nye bygninger vil blive opført vest for bygning med grøn trempeltrekant til højre i billedet og bag gylletanke. Placering af de nye bygninger er markeret med pil.



Husdyrbrugets placering i forhold til Toftevej/ nærmeste nabo <https://www.google.com/maps>



Husdyrbrugets placering i forhold til Højenevej/ nærmeste nabo <https://www.google.com/maps>

Alle nye bygninger samt ensilageplads etableres med gulvhøjde i terrænkote 24,45.

Den nye kostald vil blive placeret parallel med den nærmeste bygning i samme terrænkote som denne, hvilket er kote 24.45 (gulvhøjde). Højden på den ansøgte bygning er 9,572 m og højde på nabobygningen er 8,038 meter. Syd for den nye staldbygning stiger terrænet til kote 29 ud mod Højenevej og vest for bygningen stiger det til kote 27. Den visuelle påvirkning set fra Tof-

tevej vil blive minimal, da den nye bygning vil ses som endnu en gavl. Fra Højenevej vil bygningen ligeledes kun ses som en gavl, da der ved færdsel fra Vistrup er en del læhegn, som hindrer indkig til anlægget. Da terræn ud mod Højenevej stiger cirka 5 meter vil det kun være de øverste 5 meter af gavlen på kostalden, der er synlig. På nabobygningen er det cirka 3,5 meter der er synlig.

Ensilagepladsen har en væghøjde på 3 meter og opføres 4.5 meter under øverste terrænkote ud mod Højenevej. Ensilagepladsen vil dermed ligge lavere end terrænkoten ud mod Højenevej, og dermed påvirke landskabet begrænset. Fra Toftevej vil den ikke kunne ses, da den ligger bag de to staldbygninger. Mod vest ligger den bag foderladen og mod øst er der ikke indkig til pladsen.

Den nye træningshal vil blive placeret som erstatning for en bygning der nedrives bag de eksisterende gylletanke, dermed vil den visuelle påvirkning set fra Toftevej blive minimal. Da den bygges bag den nye foder- og halmlade i kote 24,45, vil den ikke kunne ses fra Højenevej.

Foder- og halmladen samt halvtaget opføres i samme terrænkote som kostalden dvs. i kote 24.45. De øverste 4,5 meter af halmladen vil dermed være visuel fra Højenevej. Fra toftevej vil den primært ligge bag kostalden og dermed ikke påvirke udtrykket. Fra vest vil den ligge lavt i landskabet ligesom kostalden, da terræn stiger til kote 27 og fra øst er der ingen indkig.

Det ansøgte byggeri ligger i tæt tilknytning til eksisterende bygninger og opføres i tilsvarende koter som eksisterende bygninger, hvilket betyder at byggeriet placeres lavt i terræn. Derudover opføres størstedelen af bygningerne med gavl vendt mod områder med de primære indkig, dvs. nord-syd længderetning. Byggeriet er således ansøgt med mindst mulig landskabspåvirkning. Den eneste bygning der ikke er placeret nord-syd er træningshallen.

Forholdet til Kommuneplanen

Projektets byggefelt ligger i et område, der ifølge kommuneplan 2021 har følgende relevante udpegninger:

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
Naturbeskyttelsesinteresser	Ejendommen er delvist omfattet af udpegningen "Særligt værdifuldt naturområde". Nuværende bygninger er primært udenfor udpegningen, men udpegningen omfatter en eksisterende gylletank. Den ansøgte træningshal vil ligge ca. 5 meter fra udpegningen. Den nye ensilageplads vil ligge ca. 15 meter inde i udpegningen i den nordlige del og ca. 5 meter udenfor i den sydligste del. Den nye foderlade ligger udenfor udpegningen. Det område, hvor der er planlagt byggeri indenfor udpegninger, er dyrket areal, og har derfor ingen nuværende naturinteresser. Det nye anlæg er en ensilageplads, som ikke har direkte udledninger af næringsstoffer, og vil derfor ikke forringe naturværdien i området. 
Økologiske forbindelser	Ejendommen er delvist omfattet af udpegningen. Eksisterende og fremtidigt bygningssæt er udenfor udpegningen.

	Udpegningen er derfor ikke relevant for det ansøgte. 
Større sammenhængende landskaber	Udpegningen er sammenfaldende med udpegningen af naturbeskyttelsesinteresser. Ensilagepladsen er 3 meter i højde (væghøjde) og vil opføres i kote 26. Terrænkoten øst for ensilagepladsen stiger til kote 28,5 og nord for er koten op til 27. Ensilagepladsen vil således ikke påvirke landskabselementet væsentligt indenfor udpegningen. 

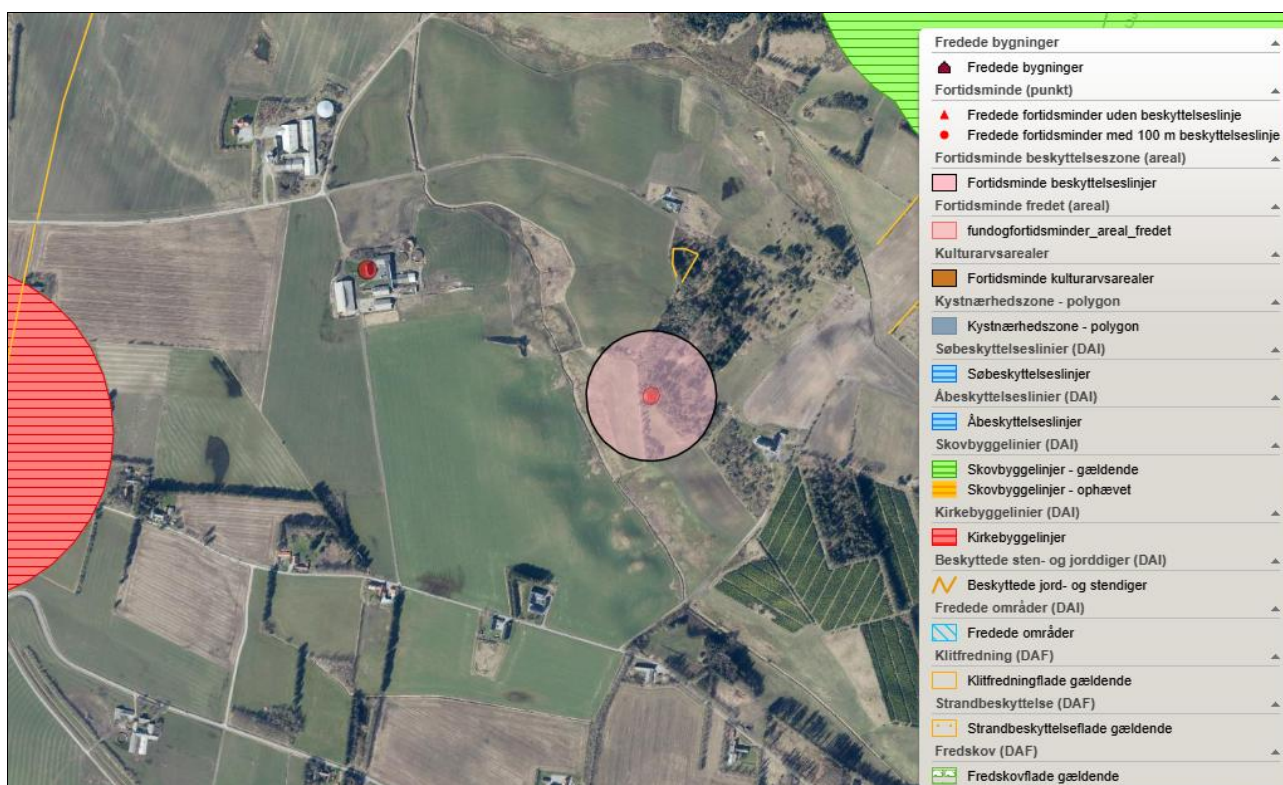
Udpegninger og retningslinjer i kommuneplanen <https://kort.plandata.dk/>

Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder og kulturarvsarealer

Nye anlægsdeles placering i forhold til beskyttelseslinjer m.v. er opsummeret i nedenstående tabel.

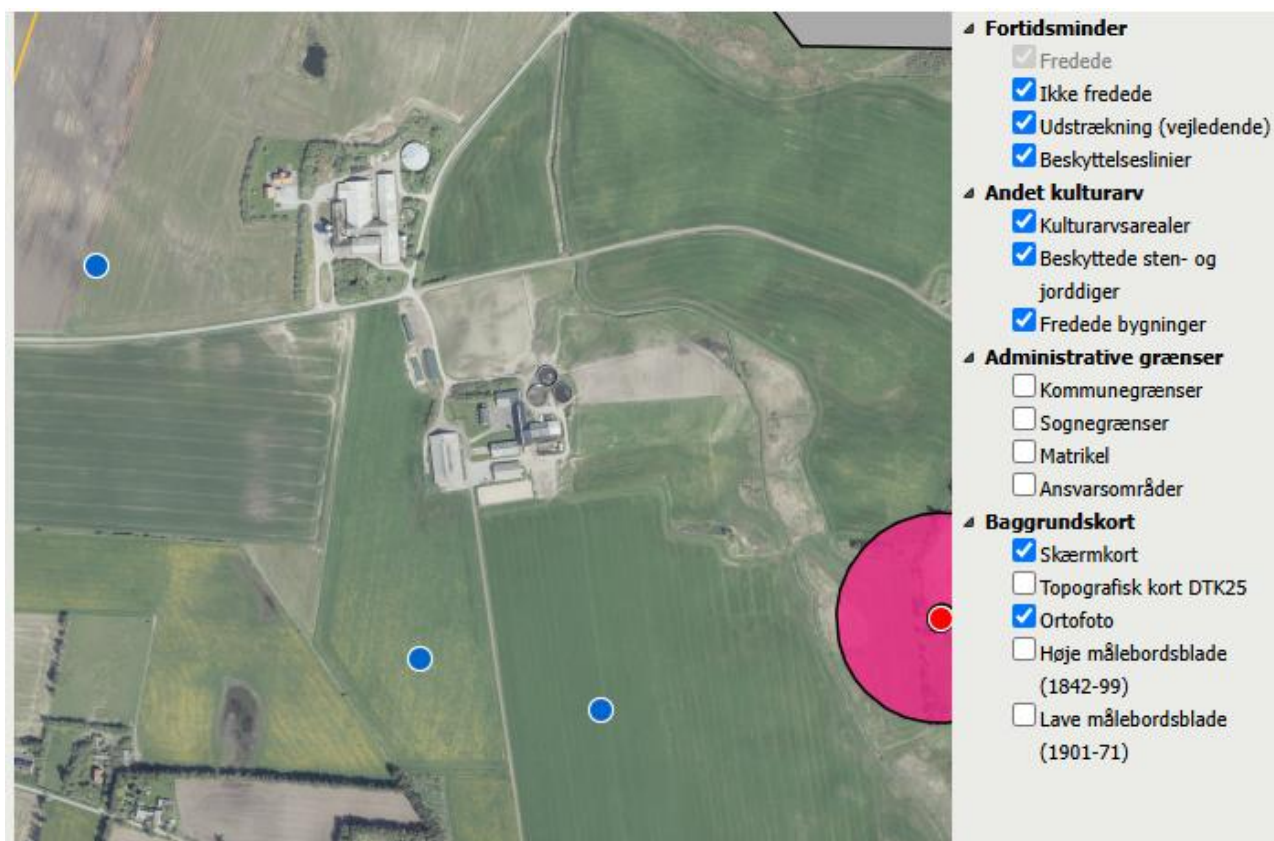
Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte indenfor beskyttelsen		
	Nej	JA	Delvis
Søbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Åbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Skovbyggelinje	☒	☐	☐
Kirkebyggelinje	☒	☐	☐
Klitfredning	☒	☐	☐
Strandbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Kystnærhedszone	☒	☐	☐
Fortidsmindebeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Beskyttelse sten- og jorddiger	☒	☐	☐
Kulturarvsarealer	☒	☐	☐
Fredet område	☒	☐	☐
Ikke-fredede fortidsminder	☒	☐	☐

Byggeriets placering i forhold til bygge- og beskyttelseslinjer <https://kort.plandata.dk/spatialmap> og <https://www.kulturarv.dk/fundogfortidsminder/Kort/> (ikke fredede fortidsminder)



Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer (kort fra plandata.dk).

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



Husdyrbrugets placering ift. ikke fredede fortidsminder (kort fra <https://www.kulturarv.dk/fundogfortidsminder/Kort/>).

Byggefeltet ligger i stor afstand fra ikke fredede fortidsminder og tidligere enkeltfund i området.

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Det nye byggeri er placeret i tilknytning til den eksisterende bygningsmasse, og opføres i samme farvevalg som hovedparten af de eksisterende bygninger. Bygningens længderetning er valgt efter optimering af logistik, men giver også mindst mulig visuel påvirkning fra de omkringliggende offentlige veje og nærmeste nabobeboelser med indkig til ejendommen.

Det vurderes at det ansøgte, ikke vil forringe oplevelsen af landskabet væsentligt. Det vurderes derfor at det nye byggeri vil falde naturligt ind i omgivelserne sammen med den eksisterende bygningsmasse.

De nye anlægsdele vurderet ikke at være i strid med relevante retningslinjer i kommuneplanen. Der opføres ikke nye bygninger i strid med bygge- og beskyttelseslinjer.

Det ansøgte projekt vurderes ikke at være i strid med fredede områder, fortidsminder, kulturarvsarealer eller registreringen af jord- og stendiger.

2.4.2. Generelle afstandskrav

Afstandskravene i §§6, 7 og 8 skal overholdes ved etablering, udvidelser eller ændringer af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug, der kan medføre forøget forurening.

Definition iht. lovgivningen. Husdyrloven §3 stk. 1 nr. 2 Husdyranlæg: Stald eller lignende bygning eller indretning, hvor husdyr i almindelighed opholder sig eller har adgang til, med tilhørende dyrehold. §3 stk. 1 nr. 3 Gødningsopbevaringsanlæg: Bygning eller anden fast placeret indretning, hvor der opbevares husdyrgødning, restvand eller ensilagesaft. §3 stk. 1 nr. 4 Ensilageopbevaringsanlæg: Bygning eller anden fast placeret indretning, hvor der opbevares ensilage

Afstandskravene i §§ 6 og 7 er forbudszoner uden mulighed for dispensation. Afstandskravene i § 8 kan ved manglende overholdelse opnå dispensation hvis forhold taler for det.

Stald 1 kostald 2025 er en ny etablering, hvor der søges om flexgruppe "Alle kvæg", denne ændring giver en forøget emission af ammoniak eller lugt.

I stald 2 kvie og kalvestald ændres gulvtypen fra fast gulv til fast drænet gulv med skraber og ajlefløb, derudover etableres et areal med dybstrøelse, ændringerne giver en reduceret ammoniakemission, men en øget lugtemission.

I stald 3 ungdyrstald søges til flexgruppe alle kvæg på dybstrøelse, denne ændring giver ingen forøget emission af hverken ammoniak eller lugt. Ændring af facader giver ligeledes ikke en forøget forurening.

I stald 4 hestestald sker der ingen ændringer. Der er ingen forøget emission af hverken ammoniak eller lugt.

Stald 6 tages ud af drift.

Træningshallen er husdyranlæg uden lugt og ammoniakemission men omfattet af afstandskrav i §§ 6-8.

Den ansøgte ensilageplads er omfattet af afstandskrav i §§ 6-8.

Gylletanke er omfattet af afstandskrav i §§6-8 ved etablering, men det giver ikke en øget forurening af opsætte fast overdækning på gylletanke, hvorfor denne ændring ikke er omfattet.

Byggeri af fodersiloer, mælketanke m.v. er ligeledes ikke omfattet af afstandskrav, da det ikke er husdyranlæg.

Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 6 for stald 1 og 2 samt ridehal og ensilageplads			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Hjørring	> 1,9 km
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, til blandet bolig -og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institution, rekreative formål etc.	50 m	Lokalplan 199.3A Hjørring Land (rekreativt område)	> 1,4 km
Nabobeboelse	50 m	Toftevej 1 (landbrug)	244 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7 for stald 1 og 2 samt ridehal og ensilageplads			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m	>10 meter	3,8 km
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m	>10 meter	470 m

Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8 for stald 1 og 2 samt ridehal og ensilageplads		
	Afstandskrav	Aktuel afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	>1,4 km
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	>1,7 km
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	111 m (Træningshal)
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	99 m (stald 1)
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	>200 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	mindst 22 m (stald 3)
Naboskel	Min. 30 m	30 m (stald 1)

Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening

Afstandskravene i §§ 6, 7 og 8 er overholdt for alle staldafsnit, træningshal og ensilageplads.

2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)

Ammoniakemissionen fra husdyranlægget beregnes i husdyrgodkendelse.dk ud fra produktionsareal i de enkelte staldafsnit samt gyllelager.

Niveauet af ammoniakemission fra produktionsarealet er bestemt af dyretype og staldsystem i staldafsnittet samt ammoniakreducerende teknologier.

Niveauet af ammoniakemission fra gyllelager afhænger af kvadratmeter overfladeareal samt ammoniakreducerende tiltag.

Ammoniakemissionen beregnes således ud fra fastsatte normværdier samt effekt af miljøteknologier for både ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Den samlede ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt er 4.898,9 kg NH₃-N/år. Emissionen fra staldanlægget stiger fra 1.877,2 kg N til 4.950,9 kg N (ansøgt staldanlæg).

Emissionen fra gyllelager falder fra 432,3 til 335,6 kg NH₃-N/år, da gylletank 1 og 2 skal have fast overdækning. Ammoniakfordampningen reduceres med 50 % fra en gylletank med overdækning. Reduktionen fra gylletank 1 er dog kun indregnet med 14,4%, da det er tilstrækkeligt til at overholde BAT for ammoniak. Reelt er ammoniakreduktionen derfor større.

Valg af Flexgrupper påvirker ikke ammoniakfordampningen for kvæg indenfor de enkelte gulvtyper.

Ammoniakemissionen for ejendommen ses i nedenstående tabel.

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	4615,4	335,6	4950,9
Nudrift	1877,2	432,3	2309,6
8 års-drift	1877,2	432,3	2309,6

Ammoniakemission fra stald og lager (klip fra husdyrgodkendelse.dk).

2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur

Beregningerne af ammoniakdeposition vist i afsnit 3.5. giver både en merdeposition af ammoniak i forhold til hhv. 8-års drift og nudrift. Derudover beregnes totaldeposition af ammoniak for det ansøgte projekt, hvilket er husdyranlæggets samlede ammoniakbelastning på et givent naturpunkt.

Naturpunkterne er opdelt i fire kategorier. Kategori 1-; 2- og 3-natur samt øvrige naturtyper registreret efter naturbeskyttelseslovens §3, der ikke hører under de tre første kategorier.

- Kategori 1-natur er ammoniakfølsomme habitatnaturtyper listet i husdyrbekendtgørelsens bilag 3D samt overdrev og heder udpeget efter naturbeskyttelseslovens § 3 indenfor et Natura 2000-område.
- Kategori 2-natur er ammoniakfølsomme naturtyper udenfor Natura 2000-områder i form af højmoser, lobeliesøer, samt overdrev der i sig selv er over 2,5 ha og heder der i sig selv er over 10 ha.
- Kategori 3-natur er følgende ammoniakfølsomme naturtyper heder, overdrev, moser samt skove, der ikke er omfattet af kategori 1- og kategori 2-natur. Skove skal være over 0,5 ha og mere end 20 meter brede samt danne en sluttet skov af højstammede træer og have enten været skov i ca. 200 år eller skov groet frem på naturareal der ikke har været dyrket i ca. 200 år eller hvor der er særlige arter

De er alle vejledende udpeget naturtyper efter naturbeskyttelseslovens §3 samt habitatbekendtgørelsen. Naturpunkterne hvortil der er beregnet ammoniakdeposition er navngivet som 1.x for kategori 1-natur; 2.x for kategori 2-natur, 3.x for kategori 3-natur og 4.x for øvrige naturtyper.

Beregningerne er baseret på afstand fra anlæg til naturpunkt, vindretning og ruheder bestemt for opland (strækning mellem husdyranlæg og naturpunkt) og natur (den gennemsnitlige ruhed).

Der skal vurderes på totaldepositioner til kategori 1- og 2-natur, og merdepositionen til kategori 3-natur samt øvrig natur, dog således, at der både regnes på den kumulative merdeposition fra nudrift til ansøgt drift og fra 8-års drift til ansøgt drift.

I husdyrgodkendelsebekendtgørelsen § 27 er fastsat følgende værdier for totaldepositionen til kategori 1-natur, som ikke må overstiges:

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

Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 28 er fastsat grænseværdi for totaldepositionen på 1,0 kg N/ha/år til kategori 2-natur.

I husdyrgodkendelsebekendtgørelsen § 30 er fastsat, at der kan stilles krav til den maksimale merdeposition, hvis det overstiger 1 kg N/ha/år til kategori 3-natur. I de tilfælde udarbejdes en konkret vurdering. For øvrige naturtyper gælder, at en ændring i merdeposition på 1 kg N/ha/år ikke giver en tilstandsændring af naturtyperne. Tilsvarende vil der i tilfælde med over 1 kg N/ha/år udarbejdes en konkret vurdering.

Resultat af depositionsregning

Ejendommens ammoniakdeposition ses af nedenstående tabel.

Samlet emission: 4950,9 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift): 2641,4 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift): 2641,4 (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4.3 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,3	0,3	0,5
4.2 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,4	0,4	0,7
4.1 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	1,3	1,3	2,1
3.14 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,4	0,4	1,0
3.13 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,4
3.12 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,3	0,7
2.5 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,3	0,3	0,6
2.4 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,4	0,4	0,7
2.3 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,3	0,3	0,6
2.2 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,3	0,3	0,6
2.1 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,3
3.10 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,8	0,8	3,1
3.11 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,9	0,9	3,5
3.9 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,7	0,7	2,7
3.8 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,7	0,7	2,8
3.7 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,8	0,8	2,9
3.6 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,9	0,9	2,8

3.5 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,8	0,8	2,2
3.4 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,9	0,9	2,2
3.3 Overdrev/Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	1,0	1,0	2,2
3.2 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	1,0	1,0	2,2
3.1 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,5	0,5	1,6
1.1 Overdrev	Kategori 1	Ansøger	1	Bn	0,0	0,0	0,0

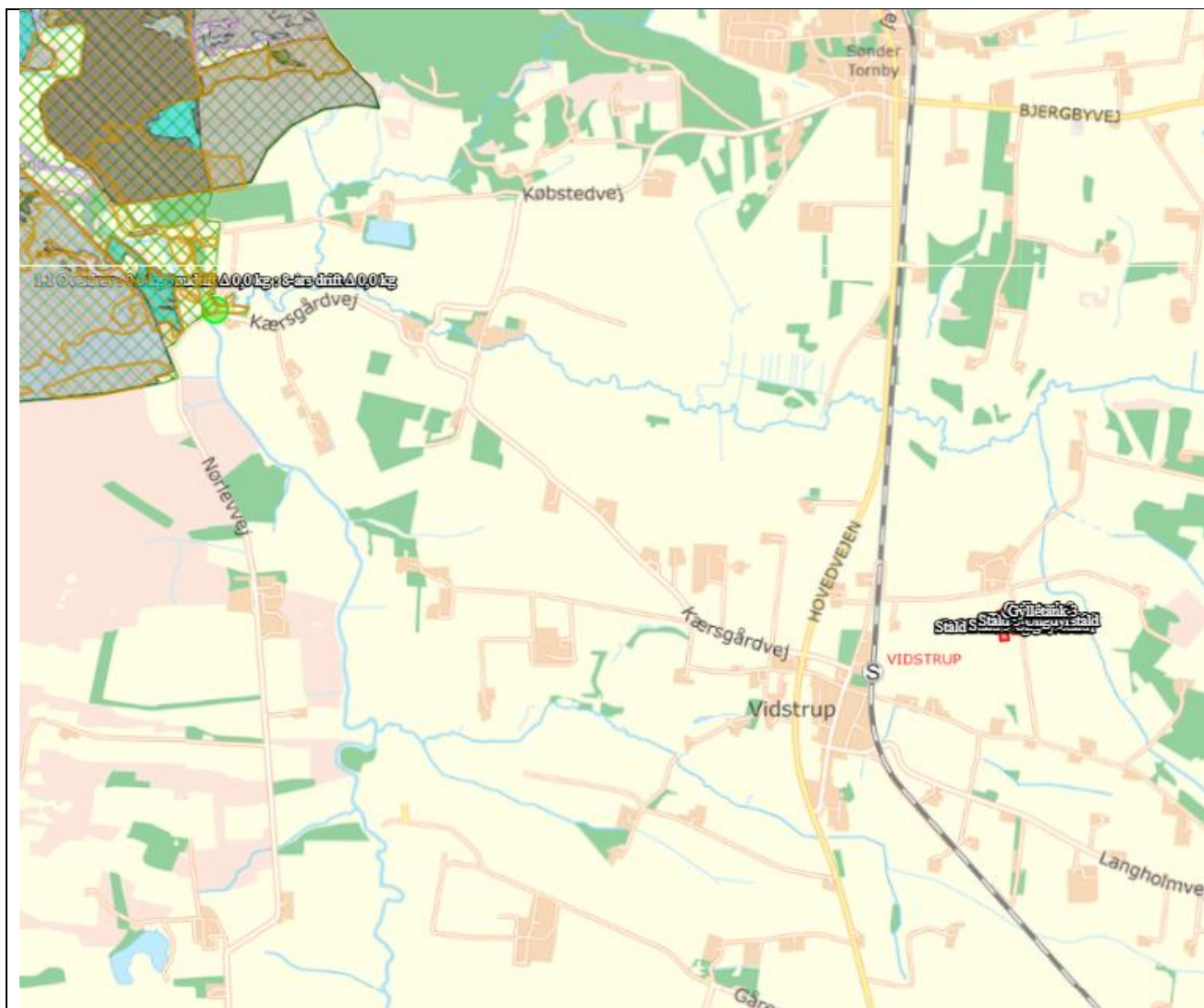
Ammoniakdeposition fra ejendommen til de afsatte naturpunkter (klip fra husdyrgodkendelse.dk).

De afsatte naturpunkter ses i nedenstående oversigtskort.

Kategori 1-natur (1.x punkter)

Nærmeste kategori 1-natur (naturpunkt 1.1) er et overdrev beliggende i en afstand af 3,8 km nordvest for husdyrbruget. Det er placeret indenfor Natura 2000-område nr. 6, Kærsgård Strand, Vandplasken og Liver Å.

Der er beregnet ammoniakdeposition til et naturpunkt. Den beregnede totaldeposition i naturpunkt 1.1 er 0,0 kg N/ha/år. Det er grundet afstanden ikke relevant at beregne til yderligere punkter indenfor Natura-2000 grænsen.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 1-natur

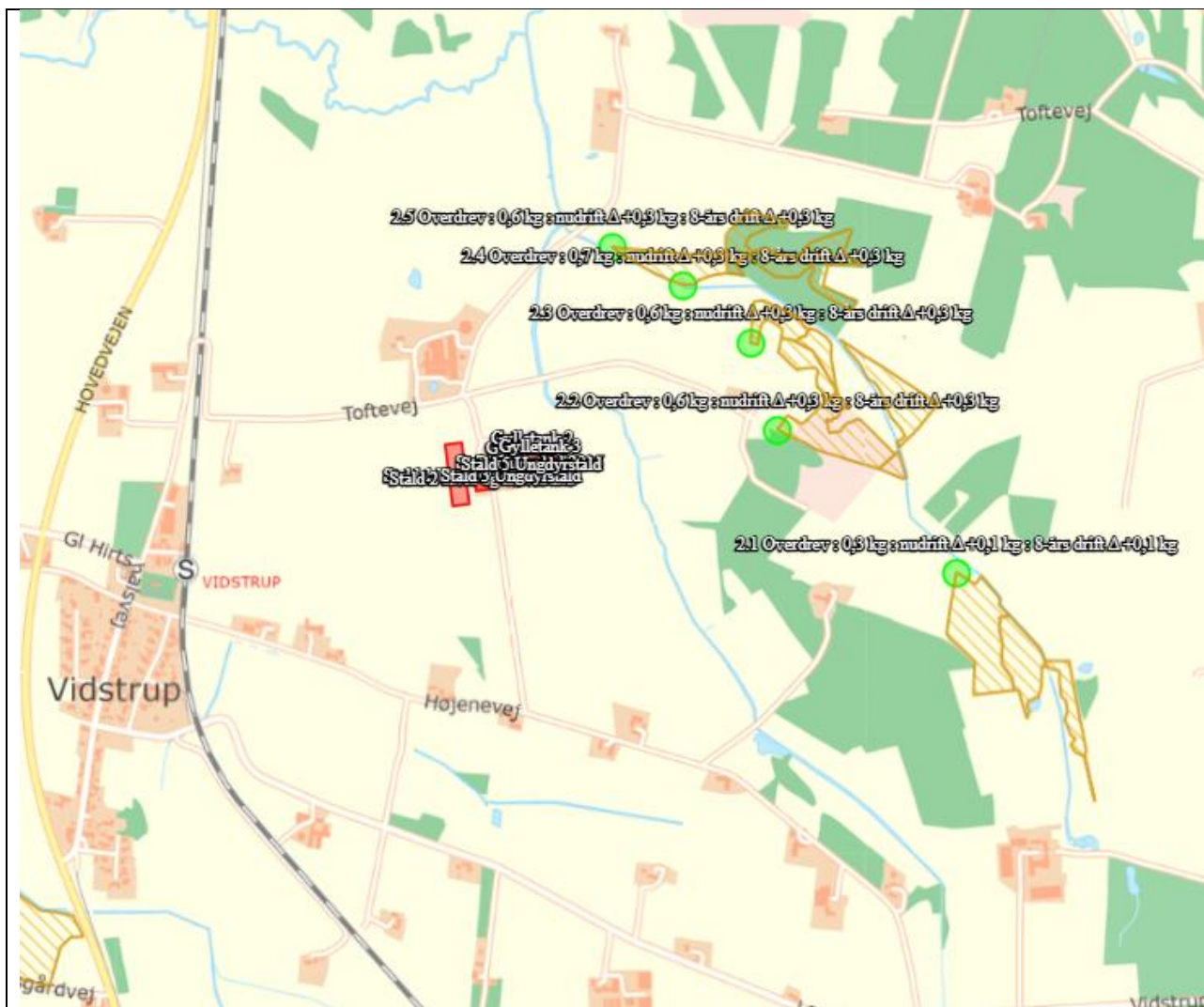
Kumulation

Der er et husdyrbrug på Skibdallevej 1, som er en minkfarm, der skal indregnes i kumulation i forhold til naturområde 1.1.

Kategori 2-natur (2.x punkter)

Nærmeste kategori 2-natur er flere overdrev ca. 400 meter øst for husdyrbruget. Der er beregnet til fem områder langs grænsen for udpegningerne af kategori 2-natur.

Den beregnede totaldeposition i naturpunkt-punkterne ligger mellem 0,3 og 0,7 kg N/ha/år.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 2-natur

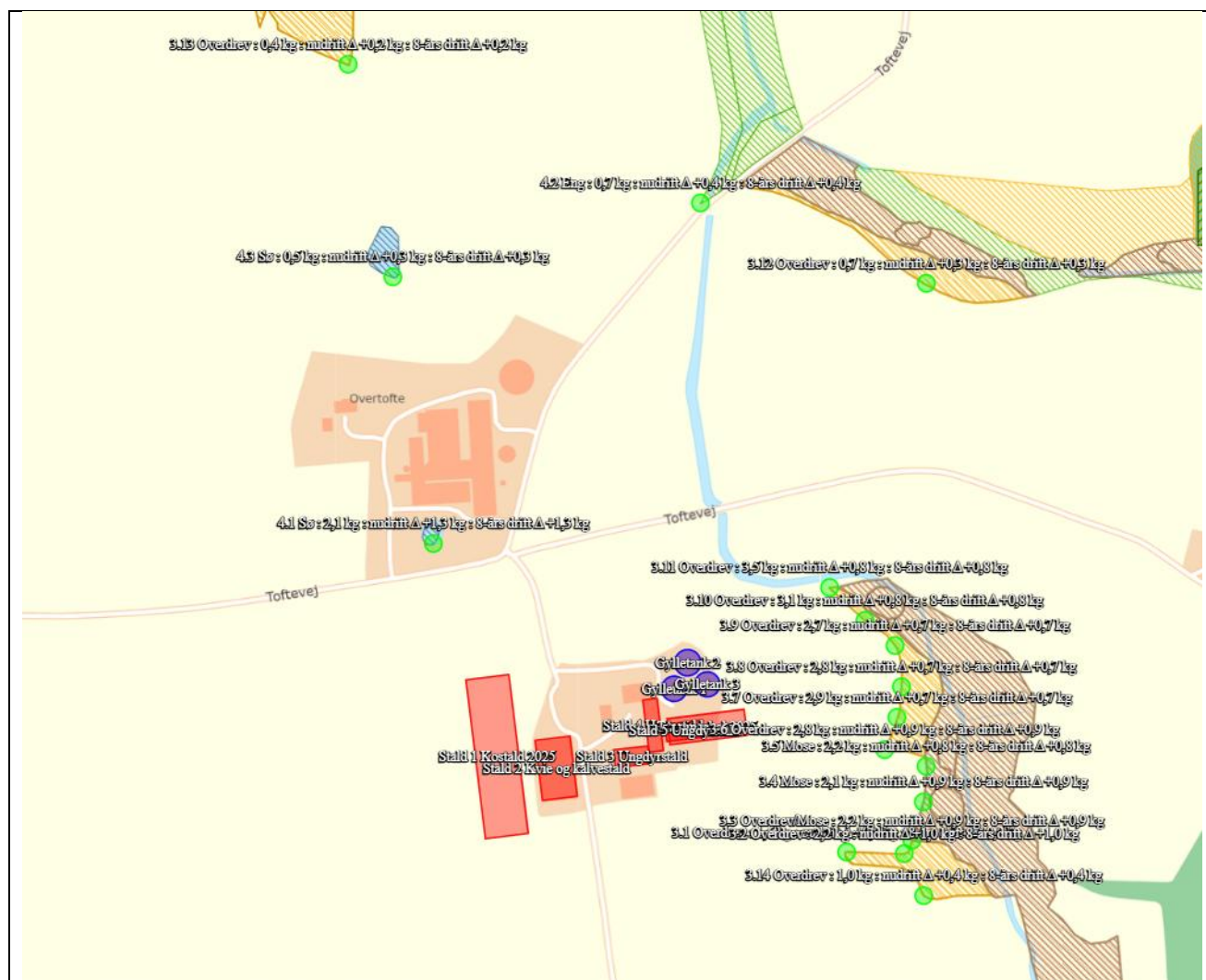
Kategori 3-natur (3.x punkter)

Der er registreret mose, overdrev og hede i området nord og øst anlægget, hvortil der er beregnet merdeposition af ammoniak. Der er foretaget beregning af merdepositionen til 14 naturpunkter.

Resultat af merdeposition i de 14 naturpunkter er:

- 3.1 Overdrev 170 meter sydøst for anlægget har en merdeposition på 0,5 kg N/ha/år
- 3.2 Overdrev 200 meter sydøst for anlægget har en merdeposition på 1 kg N/ha/år
- 3.3 Overgang mellem overdrev og mose 200 meter sydøst for stald 1 har en merdeposition på 1 kg N/ha/år
- 3.4 Mose 200 meter øst for anlægget har en merdeposition på 0,9 kg N/ha/år
- 3.5 Mose 180 meter øst for anlægget har en merdeposition på 0,8 kg N/ha/år
- 3.6 Overdrev 150 meter øst for anlægget har en merdeposition på 0,9 kg N/ha/år
- 3.7 Overdrev 150 meter øst for anlægget har en merdeposition på 0,8 kg N/ha/år
- 3.8 Overdrev 150 meter øst for anlægget har en merdeposition på 0,7 kg N/ha/år
- 3.9 Overdrev 150 meter øst for anlægget har en merdeposition på 0,7 kg N/ha/år
- 3.10 Overdrev 130 meter nordøst for anlægget har en merdeposition på 0,8 kg N/ha/år
- 3.11 Overdrev 120 meter nordøst for anlægget har en merdeposition på 0,9 kg N/ha/år
- 3.12 Overdrev 360 meter nord for anlægget har en merdeposition på 0,3 kg N/ha/år
- 3.13 Overdrev 530 meter nord for anlægget har en merdeposition på 0,2 kg N/ha/år
- 3.14 Overdrev 245 meter sydøst for anlægget har en merdeposition på 0,4 kg N/ha/år

Der er indenfor 1.300 meter af anlægget mod vest og syd ingen udpegninger af kategori 3-natur.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 3-natur og øvrig natur

Øvrig vejledende registreret § 3 beskyttet natur (§3-natur) (4.x punkter)

Nærmeste naturpunkter består af eng og to søer beliggende nord for anlægget.

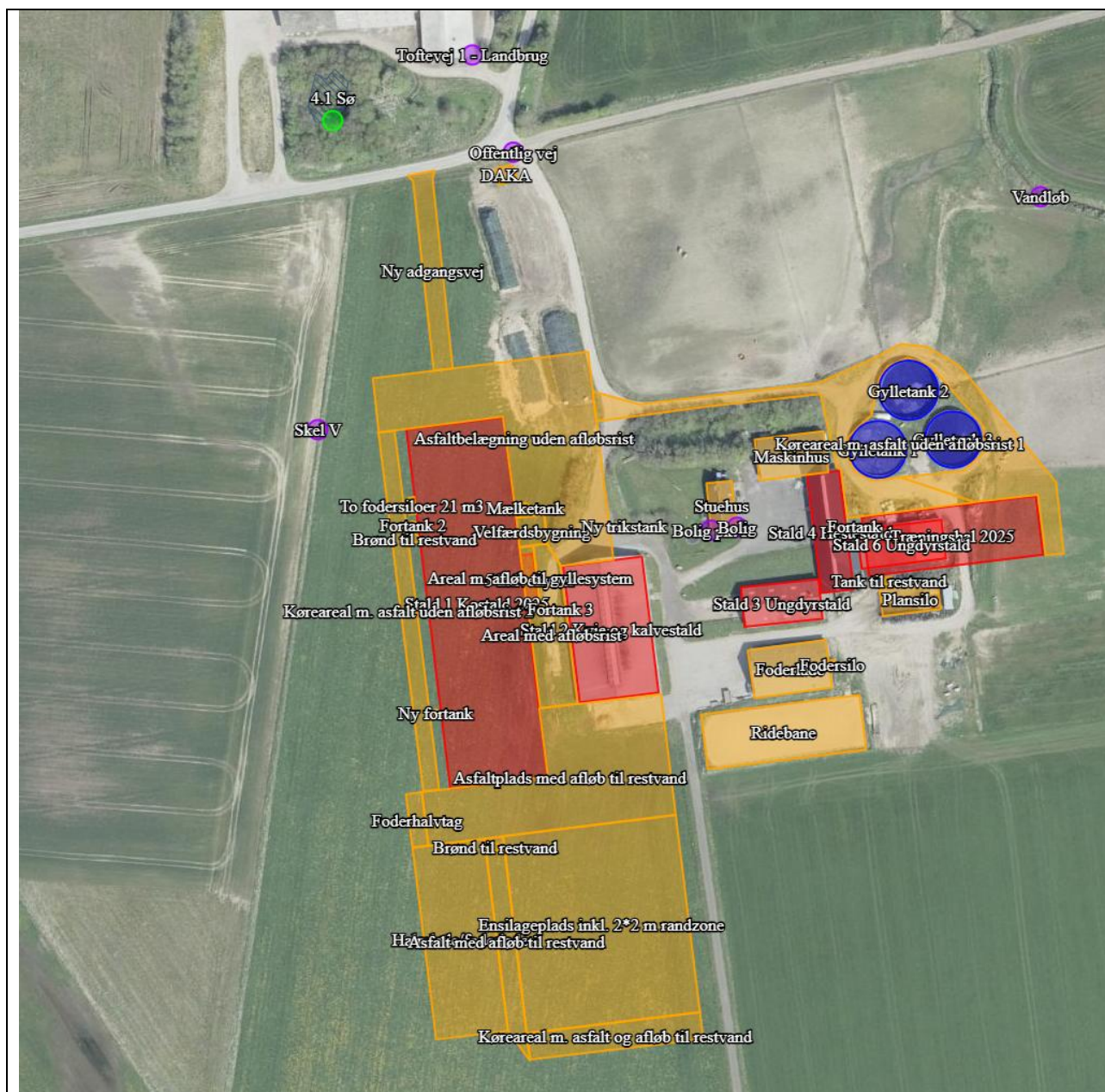
Engen er placeret 370 nord for anlægget. Den nærmeste sø ved Toftvej 1 ligger 120 meter nord for anlægget og den anden sø 345 meter nord for anlægget.

Samlet emission: 4950,9 (kg NH ₃ -N/år)	Meremission (8 års-drift): 2641,4 (kg NH ₃ -N/år)	Meremission (nudrift): 2641,4 (kg NH ₃ -N/år)
---	---	---

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Oprettet:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4.3 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,3	0,3	0,5
4.2 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,4	0,4	0,7
4.1 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	1,3	1,3	2,1

Ammoniakdeposition fra ejendommen til de afsatte naturpunkter (klip fra husdyrgodkendelse.dk).



Oversigtsfoto – Nærmeste sø.

Depositionsberegninger viser, at ændringerne på husdyrbruget giver anledning til en merdeposition til den nærmeste sø på 1,3 kg N/ha/år og en totaldeposition på 2,1 kg N. Søen længere mod nord har en merdeposition på 0,3 kg N/ha/år.

Merdepositionen på engen nord for anlægget er 0,4 kg N/ha/år.

Vurdering af ammoniakdeposition til naturtyper omkring anlægget samt Natura-2000 område

Natura-2000 afgrænsningen ligger 3,8 km meter nordvest for anlægget. Der er beregnet deposition af ammoniak til kanten af Natura-2000 afgrænsningen. Depositionen af ammoniak i dette punkt overholder de fastsatte kriterier for maksimal totaldeposition. Totaldepositionen er fastsat ud fra et forsigtighedsprincip, så ammoniakbidraget ikke fører til en negativ tilstandsændring af naturområderne indenfor Natura-2000 udpegningen. Da naturpunktet er placeret langs afgrænsningen hen mod husdyrbruget, vil ammoniakbidraget falde med afstanden fra anlægget. Det kan

derfor konkluderes, at områder længere inde i Natura-2000 området ligeledes ikke vil have bidrag af ammoniak fra anlægget.

Der er foretaget beregninger til de nærmeste relevante naturtyper indenfor hver kategori. Til naturtyperne indenfor 1.000 meter er der beregnet deposition i forskellige vindretninger og ruheder. Det vurderes, at der er beregnet til alle relevante naturområder i forhold til husdyranlæggets samlede ammoniakemission, vindretninger samt ruheder.

Den beregnede totaldeposition for kategori 1-natur er 0,0 kg N/ha/år. Naturtypen ligger tæt på grænsen af Natura 2000-området nærmest anlægget. Det vurderes, at anlægget er placeret robust i forhold til kategori 1-naturtyper indenfor Natura 2000-området, da husdyrbruget eksistens ikke vil påvirkes ved andre husdyrudvidelser som bidrager til kumulation.

Beregnet totaldeposition for kategori 2-natur overstiger ikke 1 kg N/ha/år. Det vurderes ikke at der er andre udpegede heder eller overdrev i nærområdet, der bør være omfattet af kategori 2-natur, hvortil der kan beregnes en større totaldeposition. Det vurderes derfor, at anlægget er placeret robust i forhold til kategori 2-naturtyper.

Den beregnede meremission til alle kategori 3-naturtyper overstiger ikke 1 kg N/ha/år hverken i forhold til 8-års drift eller nudrift. Det vurderes derfor at der ikke er behov for yderligere beregningen eller vurderinger.

Den beregnede meremission til eng samt den nordligste sø overstiger ikke 1 kg N/ha/år hverken i forhold til 8-års drift eller nudrift. Det vurderes derfor at der ikke er behov for yderligere beregningen eller vurderinger.

Merdepositionen i naturpunkt 4.1 er over 1 kg N/ha/år, hvilket dog vurderes ikke at give en tilstandsændring, da søen vurderes ikke at være ammoniakfølsom. Søen har ingen afledning af vand men tilledning af vand sandsynligvis fra tagflader. Den udtørres derfor om sommeren. Søen er delvist tilgroet og forventes at være næringsstofpåvirket, da den er placeret i umiddelbar nærhed af husdyrbruget på Toftevej 1. Der foreligger ingen besigtigelse af søen, men der ligger en opdatering af udpegningen i 2014.

2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)

Der er foretaget en søgning over registreret fund af bilag IV-arter i statens kortdata på <http://naturdata.miljoeportal.dk> eller <https://arter.dk/> indenfor en radius af ca. 2 km fra ejendommen (se nedenstående figur).

Område (1)
Habitatdirektivet: Bilag IV
Datasæt: Danmarks Miljøportals Naturdatabase
Nulstil alle filtre

Din søgning gav
3 fund

Kort
Galleri
Fundliste
Artsliste

Vælg område:
Maks. 120 punkter (2/120)

Område (1)
Habitatdirektivet: Bilag IV
Datasæt: Danmarks Miljøportals Naturdatabase
Nulstil alle filtre

Din søgning gav
3 fund

Kort
Galleri
Fundliste
Artsliste

Sortering:
Observeret - nyeste først

Mangler billede	Spidssnudet frø - <i>Rana arvalis</i> Hjørring Kommune - 05/08-2021 - Fra ekstern kilde	Næsten truet Fredet
Mangler billede	Spidssnudet frø - <i>Rana arvalis</i> Hjørring Kommune - 16/06-2017 - Fra ekstern kilde	Næsten truet Fredet
Mangler billede	Spidssnudet frø - <i>Rana arvalis</i> Miljøstyrelsen - 29/08-2013 - Fra ekstern kilde	Næsten truet Fredet

Resultat af søgning på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (kort fra arter.dk)

Ifølge søgningen er der registreret følgende bilag IV-arter.

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

Bilag IV-arter registreret indenfor en radius af 2 km fra staldanlægget. Artsbeskrivelser fra [Artsbogen](#)

De om forandringer der sker i det eksisterende bygningsanlæg vil ikke påvirke potentielle leve, yngle eller rasteområder for Bilag IV arter.

De ændringer der sker ved opførelse af nye anlægsdele, vil foregå på arealer der i forvejen påvirkes ved drift af markjorden. Området hvor der skal bebygges anses derfor ikke som mulige potentielle til leve, yngle eller rasteområder for Bilag IV arter.

Der inddrages ikke uberørte arealer med krat o.lign. til bygninger.

Der nedrives en bygning, som har loft til kip. Der fælles et lille træbælte langs adgangsvejen nord for stald 2.

De arealer der inddrages til byggefelt, er på nuværende tidspunkt dyrket mark, som ikke forventes at huse bilag IV-arter.

Vurdering Bilag IV-arter (biologisk mangfoldighed)

I henhold til naturdata.dk er der registreret en art omfattet af habitats direktivets Bilag IV indenfor en afstand af 2 km fra husdyrbruget. Afstanden til registreringen er ca. 1.400 meter. Arten er spidssnudet frø og levesteder mv. er tilknyttet fugtige områder og søer.

Projektet påvirker ikke tilstanden af naturområder, som kan være levested for Spidssnudet frø, hverken ved fjernelse af naturområder eller ændring af tilstanden ved ammoniakbidrag. Ejer af husdyrbruget er ikke bekendt med at de eksisterende bygninger eller beplantninger omkring husdyranlægget skulle huse Bilag IV-arter, hvorfor det vurderes at projektet har en neutral effekt på kendte levesteder samt yngle- og rasteområder for Bilag IV-arter.

Potentiel forekomst i området af Bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt. Da der ikke fjernes potentielle levesteder for Bilag IV-arter i forbindelse med det ansøgte projekt og projektet ikke vurderes at medføre tilstandsændringer for omkringliggende naturområder, vurderes det ansøgte projekt at have en neutral effekt på potentielle levesteder samt yngle- og rasteområder for Bilag IV-arter.

Opdyrket arealer vurderes ikke at være områder der anvendes af Bilag IV-arter til leve, raste eller yngleområder.

2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c)

Den primære kilde til lugt fra dyreholdet er staldluftventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra staldanlæg. Lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener som kan forekomme i forbindelse med udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært via generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lugtemissionen fra staldanlægget beregnes ud fra kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra [anlæggets lugtcentrum](#) i forhold til den fysiske indtegning af staldanlægget i husdyrgodkendelse.dk og lugtemissionen pr. staldafsnit.

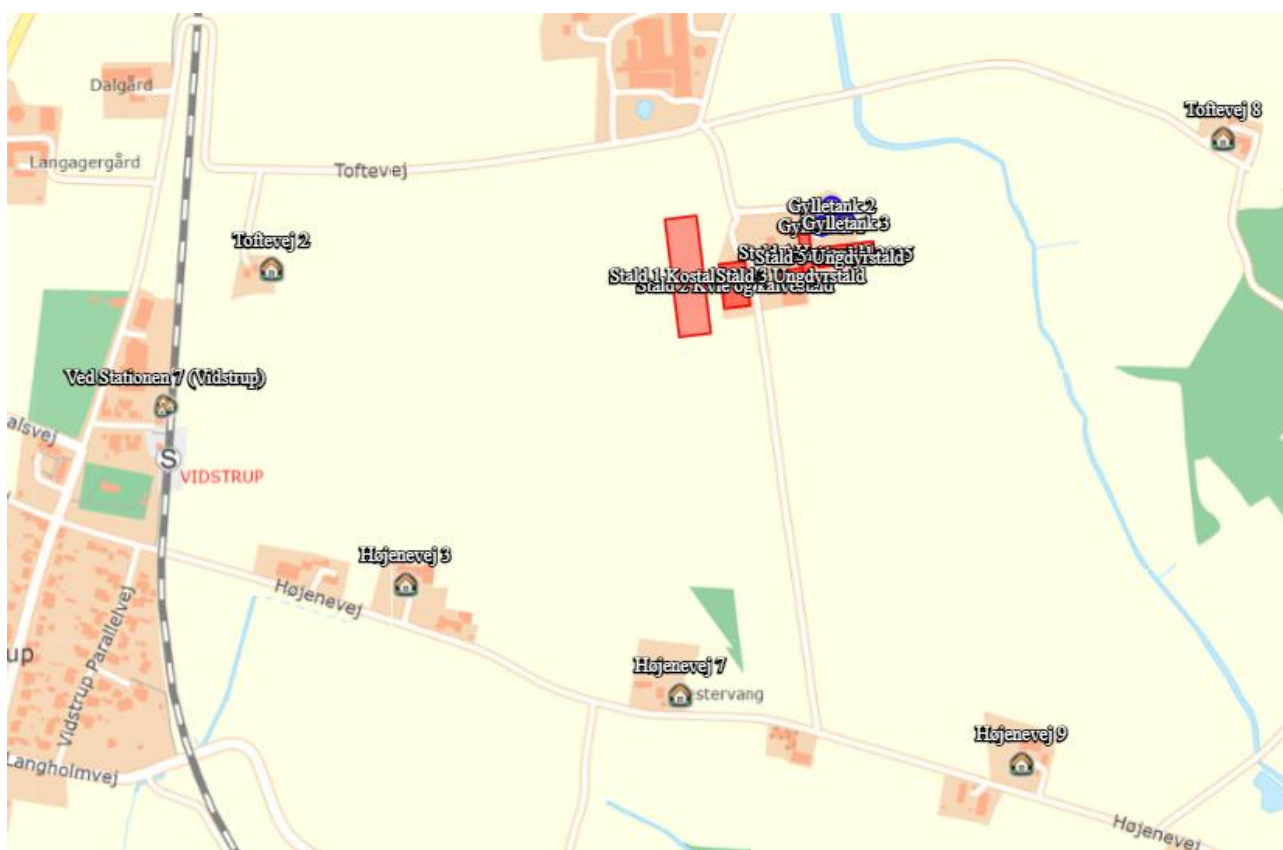
Lugtgeneafstanden i husdyrgodkendelse.dk beregnes efter to modeller. FMK-modellen, som har været anvendt siden slut 1990'erne og en standardiseret OML-model, i husdyrgodkendelse.dk kaldet "NY". Resultat af lugtberegningen vises ved den model, som beregner den største geneafstand.

Der skal foretages lugtberegning til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig. De tre kategorier er defineret i husdyrgodkendelsebekendtgørelsen:

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

Beliggenheden af enkelt bolig og samlet bebyggelse i forhold til husdyrbruget fremgår af kort nedenfor.

Ejendommen på Højenevej 6 har notering som landbrug og skal derfor ikke indgå i beregning for lugtgeneafstand.



Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste enkelt boliger uden landbrugspligt samt samlet bebyggelse.

Kumulation

Hvis der er andre husdyrbrug, med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år, nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, samlet bebyggelse eller lokalplanlagt område i landzone omfattet af Husdyrbruglovens § 6 stk. 2, eller nærmere end 100 m fra enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er et andet husdyrbrug og 20 pct., hvis der er to eller flere husdyrbrug.

Der er ingen ejendomme med husdyrproduktion indenfor 300 meter af samlet bebyggelse eller byzone eller indenfor 100 meter fra enkelt bolig, hvortil der er regnet lugtgeneafstand.

Lugtreducerende teknologi

Der er ikke anvendt miljøteknologier til at reducere lugt fra anlægget.

Resultat af lugtberegning

Skemaet nedenfor viser beregninger af geneafstande foretaget i Husdyrgodkendelse.dk.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Højenevej 3	0	FMK	124,5	124,5	486,6	Ja
 Højenevej 7	0	FMK	124,5	124,5	477,9	Ja
 Højenevej 9	0	FMK	124,5	124,5	665	Ja
 Toftevej 2	0	FMK	124,5	124,5	492,3	Ja
 Toftevej 8	0	FMK	124,5	124,5	617,2	Ja
 Ved Stationen 7 (Vidstrup)	0	NY	400,7	400,7	633,5	Ja
 Hjørring (Vellingshøj By, Skt. Olai)	0	NY	581,5	552,4	2257	Ja
 Kommuneplanramme 906-R01 (fre...)	0	NY	581,5	581,5	2230,9	Ja

Resultat af beregning af krav til lugtgeneafstand foretaget i Husdyrgodkendelse.dk sammenholdt med vægtet gennemsnitsafstand.

Der er foretaget lugtberegning til de fem nærmeste enkelt boliger indenfor 660 meter fra anlægget lugtcentrum. Lugtgeneafstanden til enkelt bolig er 124,5 meter.

- Toftevej 2 er placeret 492 m vest for staldanlægget.
- Toftevej 8 er placeret 617 m vest for staldanlægget.
- Højenevej 3 placeret 486 m sydvest for staldanlægget.
- Højenevej 7 placeret 477 m syd for staldanlægget.
- Højenevej 9 placeret 665 m sydøst for staldanlægget.

Lugtgeneafstanden er størst ved FMK-modellen, hvilket betyder at der ikke korrigeres for gunstige forhold (vindretningen). Den beregnet lugtgeneafstand er 124,5 m til enkelt bolig.

Nærmeste samlet bebyggelse er Vidstrup (nærmeste bolig, der udløser samlet bebyggelse, er Ved Stationen 7). Beregningen viser at lugtgeneafstanden er 400,7 meter. Den fysiske afstand er 633,5 m.

Nærmeste byzone er Hjørring mod syd og Tornby mod nord. De er begge placeret over 2,2 km fra staldanlægget. Lugtgeneafstanden til byzone er 581,5 meter. Der skal ikke kumuleres med andre husdyrbrug i forhold til byzonerne.

Vurdering af lugtgener for omboende

Beregninger af lugtgeneafstande i Husdyrgodkendelse.dk viser, at det ansøgte overholder kravene til lugtgeneafstand med stor margin.

Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for væsentlige lugtgener fra husdyranlægget ud over hvad der kan forventes ved enkelt bolig, byzone eller samlet bebyggelse.

2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c)

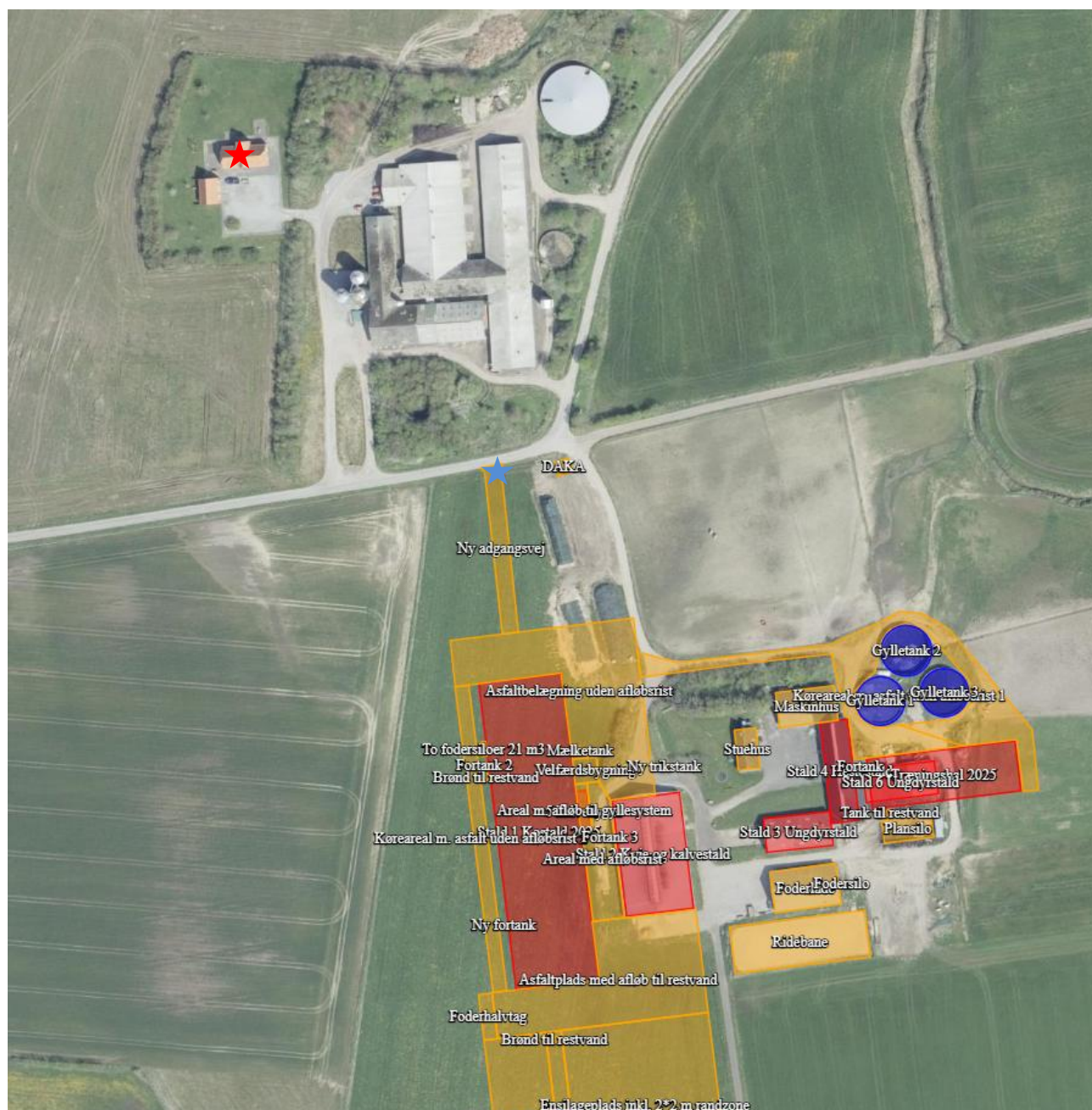
Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger ved drift af husdyranlæg er støj fra driften og transporter, støv fra driften og transporter, fluer og skadedyr fra driften og lys på husdyranlægget.

Nabobeboelser placering i forhold til husdyranlægget

Den eneste nabobeboelse indenfor 400 meter af husdyranlægget (målt fra nærmeste bygningsdel på husdyrbruget til 15 meter fra nabobolig) er beboelsen på Toftevej 1.

Adgangsvejen til husdyrbruget fra Toftevej er placeret 170 meter fra boligen på Toftevej 1.

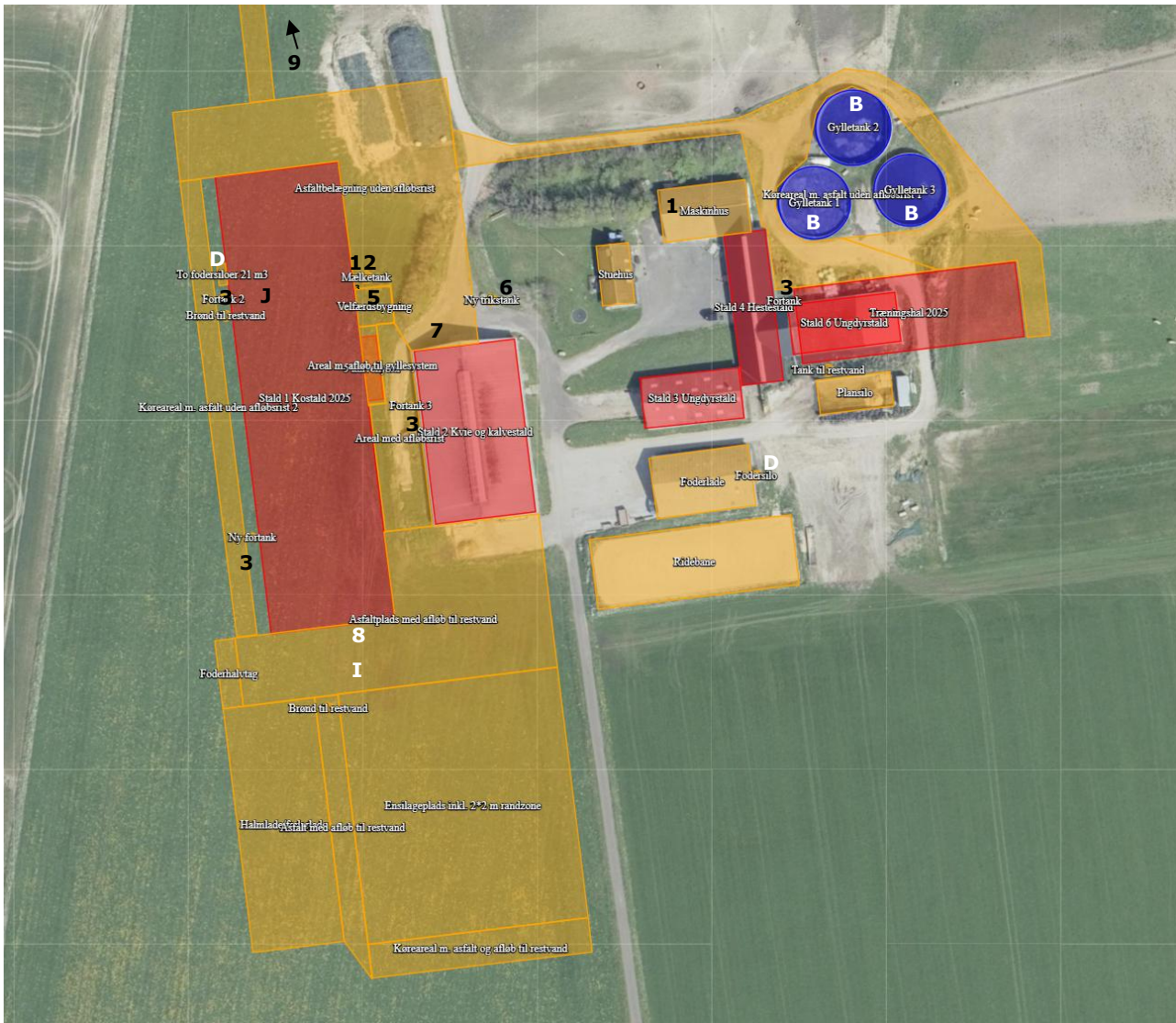
Adgangsvejen til husdyrbruget fra Højenevej er placeret 30 meter fra boligen på Højenevej 6.



Placering af bolig på Toftevej 1 (rød stjerne) ift. husdyranlæg på Toftevej 4 og adgangsvej (blå stjerne)

Anlægsoplysninger og støjkloder

På situationsplan over anlægget med underliggende tabel vises relevante anlægsoplysninger samt støjkloder med placering.



Nr.	Støjkilder	Noter	Nr.	Indretninger	Noter
A	Ind- og udlevering af dyr	Ikke relevant	1	Olietanke	I maskinhus
B	Omrøring af gylletank		2	Spildolie	Ingen
C	Overjordiske gyllepumper	=3	3	Fortank	
D	Indblæsning af foder		4	Kemirum, sprøjtemidler	Ingen
E	Korntørningsblæser	Ingen	5	Rengøringsmidler	I velfærdsrum
F	Luftkompressor	= 5 og i maskinhus	6	Septiktank	
G	Højtryksrenser	= 5	7	Affaldscontainer	
H	Plansiloanlæg	= 8	8	Projektorer (belysning)	Ved ensilageplads
I	Blanding af foder		9	DAKA	
J	Malkerobotter		10	Vaskeplads	Ingen
K	Vask af kalvebokse	Ingen	11	Fyrrum	Ingen
G	Afhentning af husdyrgødning til biogasanlæg	=3	12	Mælketank	

Situationsplan med tabel for støjkloder og anlægsoplysninger

2.7.1. Transporter

Adgangsvej og intern transportvej

Der er to adgangsveje til ejendommen fra hhv. Toftevej og Højenevej. Tunge transporter benyttes adgangsvejen fra Toftevej.

Adgangsforhold til husdyranlægget er uændret.



Adgangsvej og interne transportveje

Adgangsvejen til husdyrbruget er bred, så det er let at svinge ind på grusvejen. Ved udkørsel på Toftevej fra adgangsvejen til driftsanlægget er der ikke beplantninger, bygninger eller kurvede vejforløb der forhindrer gode oversigtsforhold.

Oversigt over antallet af transporter til og fra husdyrbruget fremgår af nedenstående tabel. Transporter er defineret som biler større end 3500 kg og en transport er defineret som en til- og frakørsel (tur-retur).

Type	Antal transporter		kapacitet	Hypighed	Tidsrum Transport
	Før	Efter	Efter		
Mælk	0	365		Dagligt	Dag- aften- og nattimer
Levering af foder	6	26		Hver 14. dag	Dagtimer
Levering af mineraler	6	12		Hver måned	Dagtimer
Majsensilage	50	50	50 m ³	I september oktober ved høst af majs	Sæsonbetonet, foregår alle ugens dage afhængig af vejrforhold. Transporten sker over 2-3 dage.
Græsensilage	0	50		Ved høst af slæt 3-4 gange årligt	Dag- aften- og nattimer

Afhentning af dyr til slagteri	0	12		Hver måned	Dag- aften- og nattimer
Afhentning af dyr til anden ejendom	12	0		Hver måned	Dagtimer
Udbringning af gylle	167*	167*	25 tons	Foråret samt efter hvert slæt græs	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold.
Gylle til/fra biogas	52	430	35 tons	81-2 transporter om ugen	Variierende.
Udbringning af dybstrøelse	0	0			
Dybstrøelse til biogas	17	17	32 tons	Hver 3 uge	Dag- aften- og nattimer
Afhentning af døde dyr	26	26		Ved behov	Dagtimer
Hjemtagning af halm	30	40			Sæsonbetonet, kan foregå alle ugens dage. Forbrug stiger fra 600 til 800 baller.
Levering af sand til sengebåse	0	0			
Levering af dieselolie	24	24		Ved behov	Dagtimer
Afhentning af dagrenovation	26	26		Hver 14. dag	Dagtimer
Afhentning af emballage/papir/pap	12	12		Månedligt/ Ved behov	Dagtimer
Afhentning af plastik og andet affald	12	12		Månedligt/ Ved behov	Dagtimer
Afhentning af jern til skrot	1-3			Ved behov	Dagtimer
Afhentning af spildolie	0	0			
Vedr. Markbrug					
Levering af såsæd til markbrug	2	2		To gange om året	Dagtimer
Levering af sprøjtemidler til markbrug	0	0			
Levering af gødning markbrug	2	2		to gange om året (forår)	Dagtimer
Afhentning af afgrøder på lager	0	0			

Transporter til og fra ejendommen.

* Antallet af transporter med husdyrgødning er beregnet ud fra at transporterne sker med traktor og gyllevogn med en kapacitet på 25 tons. Hvis en del af gyllen i stedet flyttes med lastbil, vil antallet af transporter falde væsentligt, da lastbiler har en større kapacitet.

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

I forbindelse med det ansøgte vil andelen af transporter stige, da der fremadrettet skal afhentes mælk og mængden af husdyrgødning til biogasanlæg stiger. Derudover vil antal transporter med foder og ensilage stige. De resterende transporter vil være uændret.

Ejendommens arealer ligger rundt om ejendommen. Der er få arealer på modsatte side af Toftevej og Højenevej. For at tilgå de arealer krydses vejene, derudover er der behov for at køre ad en kort strækning på Toftevej. Der vil derfor være begrænset transport på offentlige veje med husdyrgødning og ensilage til og fra ejendommens arealer.

Transporter som levering af kraftfoder, mineraler, dieselolie, transporter der afhenter døde dyr, dyr til slagteri eller affald, samt transporter med mælk, m.fl., er transporter hvor husdyrbruget ofte ikke har indflydelse på det faktiske leverings- eller afhentningstidspunkt. Transporterne sker primært på hverdage indenfor tidsrummet fra 6.00-18.00, hvilket er nat- og dagtimer.

Der vil i perioder være flere transporter, eks. ved udbringning og når der ensileres. Transporter som f.eks. hjemtagning af halm og afgrøder, eller udbringning af husdyrgødning til markarealer, er sæsonbetonede transporter der foregår i forbindelse med markarbejde i foråret, ved slæt og høst. En maskinstation udbringer hovedparten af den afgasset biomasse, og vil stå for det meste af markarbejdet. Udbringning og ensilering vil normalt foregå i hverdage og indenfor normal arbejdstid, men ansøger forbeholder sig muligheden for at køre husdyrgødning ud samt ensilere i weekender og udenfor normal arbejdstid, afhængigt af vejforholdene. Dette forbehold tages bl.a. for i at optimere udbringningen af husdyrgødning i forhold til planternes optagelse af husdyrgødningens næringsstoffer og herunder at mindske ammoniakfordampningen og lugtemissionen, samt da vejforhold kan begrænse perioden for ensilering. Markarbejdet kan således ske i dag-, aften og nattimer.

Vurdering af transporter

Antallet af transporter øges i forbindelse med det ansøgte primært med mælketransporter og husdyrgødning til biogasanlæg.

Mælketankens volumen betyder at der afhentes mælk, når det svarer til transportens kapacitet. Dermed vil der mælk afhentes pop til hver anden dag. Tilsvarende er gældende for afhentning af husdyrgødning til biogasanlæg. Fortankenens kapacitet svarer til volumen på lastbilen, så det er muligt at udnytte transporten.

Da gylletanke overdækkes med telt, vil gødningsmængden og dermed også antal transporter med husdyrgødning falde med 10 % i forhold til normen fra de to gylletanke.

Transport med ensilage øges. Det er ikke muligt at øge kapaciteten pr. transport og dermed begrænse antal transporter. Kapaciteten i fodersiloer øges, hvilket vil reducere antal transporter, da der kan aftages hele lastbiltræk pr levering.

Produktionen er tilrettelagt, så antal transporter minimeres mest muligt. Det er dog forventeligt med en del trafik i forbindelse med en virksomhed af denne størrelse.

Diverse andre transporter som ikke direkte er tilknyttet husdyrbruget vil være uændret.

Det vurderes, at transport på interne transportveje til og fra husdyrbruget ikke giver støj- og støvgener ved nabobeboelser og øvrige boligområder, da den eneste bolig indenfor 300 meter af både køreveje samt overkørsel på Toftevej er Toftevej 1, og den ligger 170 meter fra overkørsel. Vejen til Højenevej anvendes kun af personbiler, samt ved markarbejde. Den transport er uændret ved projektet og tilrettelægges således at den transport overvejende sker i dagtimer.

Det vurderes ikke at omfanget af transporter vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene. Derudover vurderes det at overkørslen er placeret med gode oversigtsforhold, idet der ikke er beplantninger eller bygninger der hindrer gode oversigtsforhold ved udkørsel fra drifts-anlægget. Til- og frakørsel til ejendommen vurderes derfor ikke at være til gene i forhold til den øvrige trafik.

2.7.2. Rystelser

Driften i husdyranlægget bidrager ikke til rystelser. Der er ligeledes ikke rystelser ved ensilering.

Rystelser kan opstå ved transport til og fra anlægget samt transport på interne køreveje indenfor 50 meter af grusveje. Veje med asfaltbelægning uden huller vil give færre rystelser end grusveje. De interne transportveje og adgangsveje er enten asfaltbelagt eller med grus.

Der er ingen nabobygninger indenfor 200 meter af interne køreveje.

Transport til og fra anlægget ad grusvej med traktor og lastbiler forventes ikke at give anledning til rystelser 50 meter langs transportvejen, dels da gummi hjul absorberer stød og dels da vejbelægningen ikke bidrager til rystelser som eks. en brostensbelægning. Vejen fra anlægget til Højenevej anvendes ikke/sjældent til tung transport.

Der er ingen beboelser eller andre nabobygninger indenfor 50 meters afstand langs kørevejene til anlægget.

Vurdering af gener fra rystelser

Nabobygninger er beliggenhed i relativ stor afstand fra udkørsel fra anlægget ved Toftevej (over 30 meter) og 20 meter ved Højenevej. Bygningerne er placeret overfor udkørslen og ikke langs grusvejen til husdyranlægget. Omkring en udkørsel vil hastigheden på transporterne være stærkt nedsat. Det vurderes derfor at der ikke vil være risiko for rystelser fra trafik ved nabobygninger.

Det vurderes at der ikke er andre kilder, som kan forårsage rystelser, da afstanden til nabobygninger er stor.

2.7.3. Støj

Det vejledende grundlag for vurdering af støj fra husdyrbrug, er faste støjgrænser i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om 'Ekstern støj fra virksomheder'¹.

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

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

Et landbrug skal overholde grænseværdierne for støj i matrikelskel.

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

Normalt vil de fleste støjende aktiviteter på et husdyrbrug med kvæg foregå inden for normal arbejdstid kl. 7-18. På en kvægejendom vil ind- og udlevering af dyr oftest ske i tidsrummet kl. 7-18.

Gængse udendørs støj kilder på en kvægejendom er støj fra ind- og udlevering af dyr, omrøring af gylletanke og pumpning af gylle ved pumper placeret over jordoverfladen samt ensilering i plansiloanlæg, afhentning af mælk og indblæsning af foder i siloer. Derudover er transporter til og fra husdyrbruget samt intern kørsel på husdyrbruget en støj kilde.

Støj kilder som kan forekomme på kvægejendomme, er kompressor til mælkekølingsanlæg, blæsere til tørring af korn, som ikke er lydsvage og/eller placeret indendørs, luftkompressor i maskinhus, samt vask med højtryksrensere udendørs.

Støj kildernes placering på ejendommen fremgår af situationsplanen under afsnit 3.7.

Støj kilder	Drifttid	Tiltag mod støj kilder
Indlevering af dyr	Dagtimer, kortvarig	Sker kun sjældent
Udlevering af dyr	Dagtimer, kortvarig	Sker kun sjældent.
Afhentning af mælk	Nat-, dagtimer og aften timer, kortvarig op til 30 min	
Omrøring af gylletank	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmånedene og få dage i efteråret. – primært dagtimer men kan forekomme i aften timer.	
Overjordske gyllepumper	Ingen	
Ensilering af grovfoder	Dag- og aften timer ved sæsonarbejde	

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

Indblæsning af foder	Dagtimer	
Malkeroboter	Døgndrift	Robotterne er lydsvage og placeret indendørs.
Kompressor til malkeroboter	Døgndrift (som malkeroboter)	Placeret i et kabinet på østsiden af kostalden.
Fuldfodervogn	Morgen og aften	Ingen
Transport med dyr	Ingen	
Højtryksrenser (vask)	Dagtimer	
Intern kørsel	Nat-, dagtimer og aften timer	
Transport- til og fra ejendommen	Nat-, dagtimer og aften timer	
Luftkompressor	Dagtimer	I maskinhus
Afhentning af husdyrgødning til biogasanlæg	Nat-, dagtimer og aften timer	

Støj kilder, drift tid og tiltag mod støj kilder

En kostald er åben, hvilket betyder at bygningen ikke isolere i samme grad for støj som andre staldanlæg. Der vil derfor være støj fra højtryksrenser ved vask og kompressor ved malkning, samt støj ved fodring.

Omrøring af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet støj kilde, da omrøring normalt kun finder sted forud for udbringning af husdyrgødning i forår og efterår. Da det er afgasset biomasse, er behov for omrøring reduceret.

Derudover er der støj ved afhentning af husdyrgødning til biogasanlæg og afhentning af mælk, og levering af foder i fodersiloer, samt maskinstøj ved komprimering af ensilage.

Udover støj kilder fra anlægget kan der forekomme støj som følge af transporter til- og fra husdyrbruget og intern transport på husdyrbruget, jf. afsnit 2.7.1.

Vurdering af potentielle støjgener

Den store afstand til nabobeboelser betyder, at der ikke vil være støj kilder på ejendommen, som kan give væsentlige gener ved nabobeboelser.

Støj kilder på ejendommen vil ikke have drifttid samtidig, hvilket ligeledes nedsætte støjniveauet. Derudover er flere af støj kilderne kortvarige eller sæsonbetonede.

2.7.4. Støv

Støv kan hovedsageligt opstå ved håndtering af korn, foder og halm samt fra transporter til og fra husdyrbruget og ved intern kørsel på ejendommen. Derudover kan der afgives støv med valseanlægget.

Støj kilder	Driftstid	Tiltag mod støj kilder
Levering af foder		Leveres indendørs i foderlade samt indblæses i siloer
Intern kørsel	Dagtimer Aften timer ved sæsonarbejde Se afsnit 2.7.1	Store dele af de interne transportveje er asfalteret
Transport- til og fra ejendommen (>3.500 kg)	Se afsnit 2.7.1	

I forbindelse med levering af foder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter, især da kraftfoder og mineraler leveres under halvtaket ved foderladen samt indblæses i siloer.

Der kan forekomme støv i staldene fra foder, gødning, afstødning af hud og hår fra dyrene og strøelse.

Transport til anlægget fra Toftevej sker ad grusvej på en 100 meter lang strækning. Grusvejen er placeret 170 meter fra nærmeste nabobeboelse mod nord og over 500 meter fra andre beboelser i området.

Støv på interne køreveje er begrænset, da de primært er asfalteret.

Vurdering af støvgener

Der vurderes ikke at være støvkilder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gene ved nabobeboelser, da afstanden til nabobeboelser er stor både fra husdyranlægget samt interne køreveje.

2.7.5. Lys

Der er kun lys i staldene i forbindelse med arbejde i staldene og i forbindelse med udfordring og sådan at velfærdskravene vedr. belysning, fastsat ved lov kan opfyldes. I staldene vil der være automatisk styret belysning. Der vil være vågelys om natten/de mørke timer til at sikre at dyrene kan orientere sig.

Udendørsbelysningen består primært af orienteringslys ved indgange til bygninger. Derudover kommer der en lyskilde på sydsiden af kostalden. Den placeres med nedadgående lyskegle mellem to bygninger, den vil derfor ikke give anledning til gener.

Vurdering af lyspåvirkninger

Der er intet lys ved bygninger som vurderes at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter. For et husdyrbrug af den ansøgte størrelse og karakter vil der uundgåeligt forekomme lys. Det vurderes dog at det er søgt at holde lyskilder på et minimum, bl.a. ved at der anvendes automatisk styret belysning i staldene, og der kun opsættes orienteringslys udenfor bygningerne med undtagelse af en lyskilde ved ensilagepladsen.

Med disse tiltag vurderes det, at lys fra anlægget ikke vil virke generende for naboer eller passerende trafik. Lys fra daglig kørsel vil hovedsageligt være af kort varighed, mens sæsonbetonet kørsel vil være af varierende varighed. Daglig og sæsonbetonet kørsel er nødvendige for ejendommens drift, og forventes ikke at give unødige gener.

2.7.6. Skadedyr

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

Den viden der er om fluer tyder ikke på, at fluer udvikles i gyllebeholdere uden teltoverdækning da flydelaget er for tørt. I gyllebeholderne med teltoverdækning vil fluer ikke kunne overleve pga. de høje temperaturer under dugen.

Skadedyr søges minimeret ved at undgå foderspild og opbevare kraftfoder, så skadedyr ikke kan have adgang til det.

Rotter

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma.

Fluer

Der holdes der rent på ejendommen og fast gødning samt dybstrøelse leveres til biogas ved udmugning.

Stuefluer bekæmpes ved hyppig udmugning og udvanding med neporex, der bekæmper flueopformering allerede på larvestadiet. Der er desuden ophængt fluepapir.

Vurdering af skadedyr

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

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

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

2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Love og bekendtgørelser som regulerer aktiviteter på landbrugsejendomme, foreskriver en lang række krav i forhold til egenkontrol. Der er der bl.a. krav om førelse af logbog over flydelag på gyllebeholdere, beholderkontrol, udarbejdelse

af gødningsregnskab og sprøjtejournal, løbende opdatering af CHR m.v. Kravene som er fastsat ved lov, er ikke omtalt i dette afsnit.

Ansøger får foretaget analyse af alt grovfoderet og laver en foderplan i samråd med fodringsrådgiver. Foderplanen bliver løbende justeret på baggrund af analyserne samt på baggrund af de endagsfoderkontroller, der bliver foretaget jævnligt.

I samråd med en planteavlser rådgiver bliver der hvert år lavet en dyrkningsplan og gødningsplan. Bedriftens brug af handelsgødning og husdyrgødning bliver hvert år indberettet til Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri.

Ansøger leverer mælk til Arla (Arlagården plus) og er derfor underlagt kvalitetsprogrammet Arlagården².

En maskinstation foretager det meste af arbejdet i marken.

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

Ejendommen har ingen egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger udover miljøteknologi.

Egenkontrol ved teltoverdækning:

1. Der skal føres en logbog for gyllebeholderen, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Vurdering af egenkontrol

Det vurderes, at generelle krav til egenkontrollen, krav i produktstandarden Arlagården Plus og løbende service af produktionsapparatet samlet vil medvirke til at driften sker på en miljømæssig forsvarlig måde, så omgivelserne påvirkes mindst muligt.

2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c)

2.8.1. Døde dyr

Døde dyr skal opbevares i henhold til bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

Korrekt opbevaring sikre, at der ikke er risiko for, at der opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening. Døde dyr overdækkes og afhentes efter behov af DAKA.

Døde dyr opbevares ved gylletankene.

Vurdering vedr. opbevaring og håndtering af affald.

Det vurderes, at døde dyr opbevares korrekt jf. bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr.

2.8.2. Affald

På IE-brug, skal affaldshåndteringen leve op til affaldshierarkiet, jf. §6b i lov om miljøbeskyttelse, hvilket betyder, at affald skal behandles efter følgende hierarki:

- 1) Affaldsforebyggelse.
- 2) Forberedelse med henblik på genbrug.
- 3) Genanvendelse.
- 4) Anden nyttiggørelse.
- 5) Bortskaffelse.

²Se <https://www.arla.dk/om-arla/vores-ansvar/kvalitet-pa-garden/>

De affaldsmængder som skal håndteres, opbevares og bortskaffes, er primært emballage fra de hjælpestoffer som anvendes i produktionen. Derfor er det svært at nedbringe affaldsmængden, da husdyrbruget har ringe indflydelse på emballeringen. Mængden af affald er dog begrænset i forhold til produktionens størrelse, da foder, som er den råvarer der indkøbes absolut størst mængde, leveres uden emballage.

Ved genanvendelse af papir og pap kræves det at materialerne er rene. Hovedparten af emballagen har været i kontakt med indholdet, eller der blevet snavset i forbindelse med brugen heraf. Der er således svært at genanvende hovedparten af de emballager som indkøbes til staldanlægget.

I forbindelse med produktionen på ejendommen produceres der husdyrgødning som genanvendes som gødning på markerne. Foderspild søges minimeret mest muligt, da det er en unødigt omkostning i produktionen. Foderspild reduceres ved at kontrollere samlinger og andre steder, hvor der kan opstå utætheder. Derudover reduceres foderspild ved at tømme ensilagesiloer og fodersiloerne jævnlige inden de igen fyldes, således foderet ikke bliver hængemt i siloerne.

Affaldet består primært af landbrugsplast (ensilageplast, wrapplast, bigbags), plastdunke fra bl.a. sæbe og bekæmpelsesmidler, klinisk risikoaffald (kanyler og medicinrester), jern og metal, samt papir, pap og plast fra emballering.

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
Brændbart affald	Opbevares i særskilt container	Afhentes af vognmand til godkendt modtageanlæg.
Landbrugsplast	Opsamles i container	Afhentes af godkendt modtager.
Genanvendeligt affald	Opbevares i sorterede fraktioner	Afleveres på genbrugsstation
Spraydåser	Opbevares i forrum i egnet beholder	Afleveres på genbrugsstation som farligt affald.
Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler	Lægemiddelsrester opbevares aflåst egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk.	Afleveres sorteret på genbrugsstation.
Sprøjtemiddelrester og emballage	Ingen	
Byggeaffald	-	Genbrugsstation/medtages af entreprenør
Lysstofrør	Opbevares i en fast beholder.	Afleveres på genbrugsstation.
Spildolie, oliefiltere	Ingen	
Jern og metal	Maskinhus	Produkthandel
Husholdningsaffald	Container	Dagrenovation

Håndtering af affald på Husdyrbruget

Affaldet sorteres på ejendommen og bortskaffes som beskrevet i ovenstående skema.

Vurdering

Det vurderes samlet, at affaldshierarkiet er iagttaget og at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativer.

2.8.3. Olier og kemikalier

Olietanke er opstillet i henhold til reglerne i Olietanksbekendtgørelsen, og reguleres dermed af anden lovgivning.

Olier

Dieselolie opbevares i en overjordiske olietank. Olietankene er placeret i maskinhus på fast bund. Tankning sker på fast bund.

Derudover er der et mindre oplag af smøreolie.

Der findes opsugende materiale som f.eks. kattegrus i maskinhuset til opsugning af evt. spild.

Olieaffald

Der opbevares ingen spildolie eller oliefiltre på ejendommen idet det medtages i forbindelse med service af maskinparken.

Kemikalier

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier består af rengøringsmidler til vask af staldanlægget. De opbevares i velfærdsrummet uden mulighed for udsivning til jord eller overfladevand. Der er ingen oplag af plantebeskyttelsesmidler.

Kemiaffald

Det er sjældent, at der er restprodukter af sæbe eller desinfektionsmidler. Det tilstræbes at anvende midlerne så restprodukter undgås. Eventuelle rester afleveres på genbrugsplads.

Vurdering

Det vurderes at kemikalier til stalddriften og olie opbevares forsvarligt med mulighed for opsamling/opsugning af evt. spil.

2.8.4. Energiforbrug

Stuehuset opvarmes med jordvarmeanlæg. Varmen fra mælkekølingsanlægget anvendes til opvarmning af i staldanlægget. Denne type opvarmning reducerer udledning af CO₂.

Energiforbrug i form af strøm anvendes i driftsbygningerne for størstedelen til malkning, nedkøling af mælk, gyllepumpning samt belysning. Der vil blive opsat et 600 kW solcelleanlæg, som forventes at dække ejendommens elforbrug.

Anlægget opføres med flere energibesparende tiltag bl.a.:

- Isolering af tagkonstruktionen
- LED belysning i staldene
- Frekvensstyring på vakuumpumpe og mælkepumpe
- Varmegenanvendelse fra mælkekøling
- Natbelysningen er lysstyret
- Staldene er med naturlig ventilation
- Forkøling af mælk

Der anvendes dieselolie til ejendommens maskiner.

Vurdering vedr. energiforbrug og klima

Husdyrbrugets klimapåvirkning mindskes ved at minimere elforbruget. Det vurderes, at husdyrbruget har fokus på energi og er indstillet på at foretage handlinger med henblik på lavest mulige klimaafttryk af produktionen.

2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Ejendommen forsynes med vand fra alment vandværk.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

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

Derudover kommer vandforbrug til velfærdsrum til personale og privatbeboelse.

Spildevand

Der er opsat tagrender på det eksisterende staldanlæg. Tagvand fra det eksisterende staldanlæg udledes til diffus vandløbet øst for ejendommen.

Der etableres tagrender ikke på det nye staldanlæg eller foder- og halmlade.

På træningshallen etableres tagrender. Vandet herfra opsamles og anvendes til at vande i træningshallen.

Spildevand fra vask af stalde opsamles i ejendommens gyllesystem og er indregnet i normtallene for gylleproduktion. Rengøringsvand fra stalde ledes til gyllesystem.

Der ændres ikke på udledning af sanitært spildevand fra beboelse.

Sanitært spildevand fra velfærdsafdelingen opsamles i en trikstank, som søges til projektet.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes, at der ikke forbruges mere vand end der er behov for på ejendommen og at der i den daglige drift er fokus på at reducere vandspild ved løbende vedligeholdelse af rørføringer samt løbende udskiftning af utætte drikkevandsventiler

2.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c)

BAT (Bedst Tilgængelige Teknik) er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som omkostningseffektivt kan begrænse forurening af ammoniak fra stalde og gødningsopbevaringsanlæg. BAT-krav for ammoniak er fastsat til et konkret udledningsniveau for ammoniak i husdyrloven.

BAT kravet indtræder ved en samlet ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃N pr år.

I projekter hvor der ikke foretages udvidelser eller renoveringer vil kravet til BAT kunne opfyldes med den gulvtype der forefindes uanset ammoniakfordampningen. Det skyldes, at omkostningen til at ændre gulvtypen ikke står mål med miljøeffekten, da gyllekummen under spalterne også skal ændres (det er ikke nok evt. at lukke spalteåbningen). Tilsvarende er omkostningen til implementering af teknik i eksisterende stalde mere omkostningstungt end i nyt anlæg, hvilket betyder, at det ligeledes ikke er BAT at indsatte teknologi i eksisterende stalde.

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

I den gældende er der ikke stillet vilkår til ammoniakreducerende tiltag.

Opfyldelse af krav om BAT sker ved frit valg med hensyn til hvilke staldsystemer og teknologier der vælges. Kravet stilles samlet til hele anlægget. Det betyder, at opfyldelsen af det samlede krav kan ske ved integration af teknologi i en del af anlægget, hvis det er det mest hensigtsmæssige for husdyrbruget.

I dette projekt er der valgt et staldsystem med fast drænet gulv med skraber og ajlefløb med maksimal 5 % spalteåbninger i alle staldsektioner med flydende husdyrgødning med undtagelse af området ved malkerobotterne. I det område etableres sengestald med spalter (bagskyl/ringkanal). Dette staldsystem anses ikke for BAT i nye stalde. Det resterende staldafsnit dybstrølesstalde.

Teltoverdækningen på to gylletanke anvendes derfor som virkemiddel til opfyldelse af BAT-kravet. Beregningen herunder viser forskellen mellem BAT-kravet og udledningen fra det ansøgte staldsystem, samt effekten af det valgte virkemiddel.

	Are al (m ²)	Emission (kg NH ₃ -N / (m ² x år))	Sum for produkti- onsareal (kg NH ₃ -N /år)
BAT krav ny stald	358	0,89	318,62
Udledning fra ansøgt staldsystem (spaltegulv-stald)	425	1,16	415,28
Forskel fra BAT kravet			-97
Fuld effekt af overdækning af 2 gyllebeholdere		Effekt v. 50 % reduktion	147
BAT overopfyldt med			50

Som ovenstående beregning viser, overopfyldes BAT med 50 kg NH₃-N/år ved fuld effekt af teltoverdækningerne af gyllebeholderene. I ansøgningsskemaet indsættes teltoverdækningen med en effekt på hhv. 50 og 14,4 %, hvorved BAT-kravet for ammoniakemissionen opfyldes.

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

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	4519	432	4951
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	4615	336	4951
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

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

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde ? i				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Stald 2 Kvie og kalvestald	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafføb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Stald 2 Kvie og kalvestald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Stald 4 Hestestald	Heste. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,57	0,57
Stald 1 Kostald 2025	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Stald 1 Kostald 2025	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafføb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Stald 1 Kostald 2025	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	1,16
Stald 3 Ungdyrstald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84

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

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

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

Det ansøgte overholder således krav til BAT vedr. ammoniak.

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

De valgte staldgulve er defineret som BAT-gulve med undtagelse af spaltearealet ved malkerobotterne. Gulvet i det område kræver således en ammoniakreduktion, hvorfor der vil blive krav om fast overdækning på to gylletanke. Dermed vurderes at husdyrbrugets staldanlæg og gyllelager opfylder krav til ammoniakreduktion iht. BAT.

2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)

Husdyrbruget ligger langt fra den danske landegrænse og der vurderes ikke at være emissioner fra husdyrbruget, der har grænseoverskridende virkning.

3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)

3.1. Beskrivelse af det ansøgte

3.1.1. Det ansøgte placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)

Der henvises til afsnittet: Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.

3.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c).

Der henvises til de foretagne vurderinger i afsnittene 3.5 – 3.10. vedr. natur bilag IV-arter, lugt, støj, støv lys, skadedyr, transport, rystelser, energi, vand og klima.

3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4)

Husdyrbrugets indretning, drift og beliggenhed er beskrevet i afsnit B. Herunder bl.a. emissioner i form af ammoniak (afsnit 3.5), lugt (afsnit 3.6), støj (afsnit 3.7.3) og støv (afsnit 3.7.4) og lys (3.7.5) som kan være til gene for omgivelserne og påvirke menneskers sundhed og trivsel. Disse forhold vil derfor ikke blive nærmere beskrevet her.

Der er i en stor del af den lovgivning, der regulerer landbruget, indbygget hensyn til befolkningen og menneskers sundhed. Det gælder f.eks. i forhold til hvordan afgrøder og produktionsdyr må behandles, samt tilbageholdelsestid for hvornår produkterne kan sælges.

Ud over den generelle lovgivning er der branchekodeks for produktion af kød og mælk. Disse kodeks udvider kravet til også at hindre anvendelse af visse typer råvarer, som ikke påviseligt har nogen påvirkning på menneskers sundhed, men som brancheforeningen mener ikke bør indgå i produktionen.

Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed

Det vurderes, at der ikke er nogen særlige forhold på husdyrbruget eller beliggenheden i forhold til nabobeboelser, institutioner eller sygehuse der gør, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen skal stilles særlige vilkår i forhold til menneskers sundhed.

Det vurderes, at husdyrbruget ikke udgør en særlig sundhedsrisiko, samt at husdyrbruget kan godkendes som ansøgt uden at være til gene for menneskers sundhed.

3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)

Jordarealer og jordbund

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært ved brug af husdyrgødning og bekæmpelsesmidler i markbruget. Reguleringen heraf varetages af anden lovgivning end husdyrlovgivningen. Der er derfor ikke lavet konsekvensvurdering af markdrift.

Risikoen for påvirkning af jordarealer ved selve bygningsparcellen er forurening med olie og kemikalier. Kemikalier til driften af husdyranlægget er pakket i enheder på op til 25 liter. De opbevares og anvendes inde i staldanlægget, hvor der ikke er mulighed for afløb til jordoverflade. Kemikalier til driften er primært sæber.

Risikoen for udsivning af gødningsstoffer fra anlægget er minimal, da stald, gyllerør og gyllebeholdere udføres i tætte og stabile materialer i henhold til bygningsreglementet. Derudover vil det ældre staldanlæg tages ud af drift, hvilket betyder at det ikke udgør en risiko.

Olie til driften opbevares i en olietank i maskinhuset, hvor den er placeret i hjørnet af bygningen. Risiko for påkørsel er dermed nedsat.

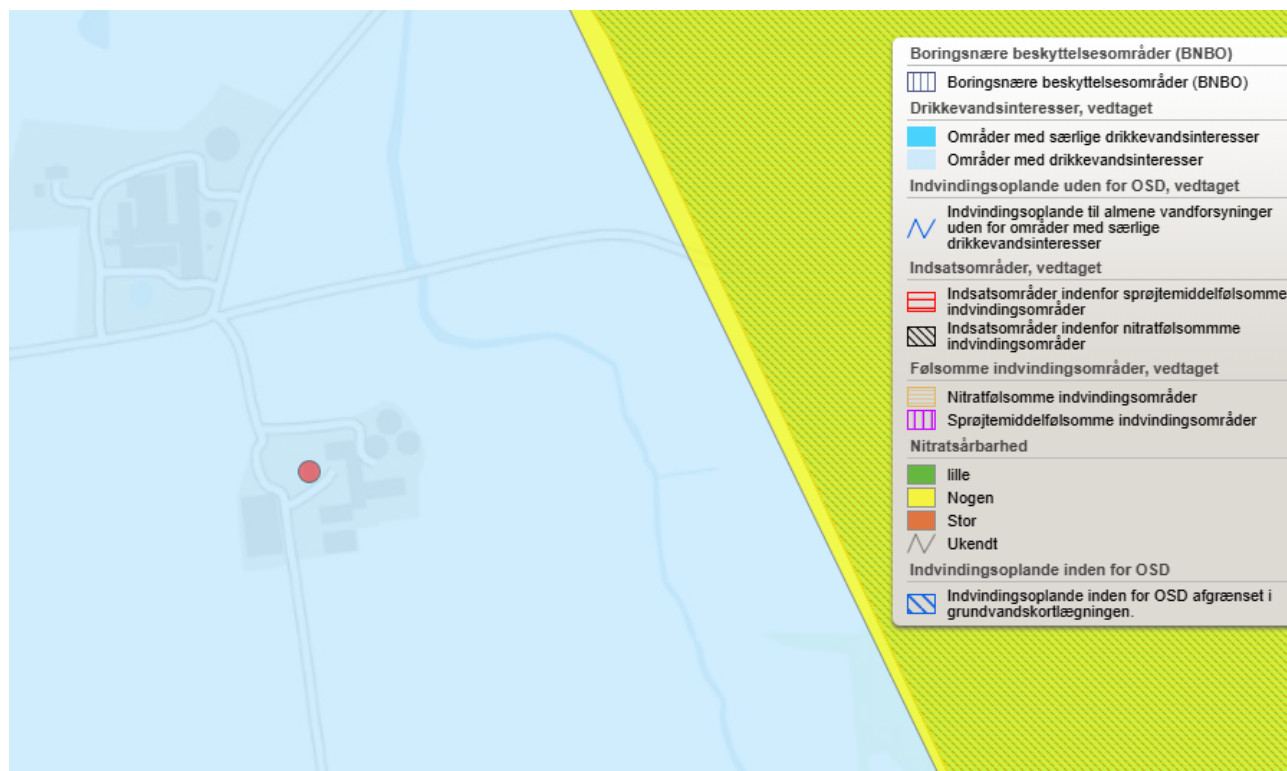
Vand herunder grund- og overfladevand

Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet i afsnittet 2.8.5.

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. De to gyllebeholdere længst mod øst er placeret mere end 100 meter fra vandløb og søer større end 100 m². Derfor er der etableret gyllealarm på beholderne og de har beholderkontrol mindst hvert 5 år.

Der bliver desuden udarbejdet en beredskabsplan som skal sikre, at der er en plan for hvordan et utilsigtet udslip af flydende husdyrgødning håndteres således tab til vandmiljøet undgås. Planen udarbejdes når projektet realiseres, da det ikke er muligt at indtegne placering af brandslukker, flugtveje mv. inden projektet er færdigbehandlet i byggesagsbehandlingen.

Bygningsmassen ligger jf. den [Statslig grundvandskortlægning](#) i område med drikkevandsinteresser men udenfor område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), følsomme indvindingsområder (nitratfølsomt indvindingsområder/ sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområder) samt boringsnære beskyttelsesområder (BNBO).



Husdyrbrugets placering (rød markering) i forhold til OSD, område for drikkevandsinteresser og følsomme indvindingsområder.

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

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

Luft og klima

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 2.5 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 2.7.4 (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transporter til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transporter (2.7.1) og afsnittet vedr. energi (2.8.4).

3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld og mulighederne for at forbygge og afbøde virkningerne af uheld i den udarbejdede beredskabsplan.

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

3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3)

Alternativer til nye anlægsdeles placering

Placeringen af de ansøgte bygninger til dyr og foder samt bygninger til driften af hesteholdet søges opført i tilknytning til de eksisterende bygninger.

Bygninger er placeret så logistikken på bedriften er optimeret. Derudover placeres bygningerne så udbredelsen af bygningsmassen begrænses mest muligt.

Det er ikke muligt at flytte væsentligt rundt på bygningerne dels grundet skel mod vest og dels grundet terrænforskelle i området. Med den valgte placering, byggekote og længderetning på de enkelte bygninger, vil udvidelsen ikke påvirke landskabet væsentlige og ejendommens bygningsmasse vil fremstå som en helhed.

Alternativer til valg af teknologi

Der er ikke vurderet på alternativer til valg af teknologi, da der ikke er integreret teknologier i anlægget udover de eksisterende staldsystemer.

I forhold til gylletanke forefindes ikke bedre alternativer end teltoverdækning.

0-alternativet

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. 0-alternativet vil betyde, at husdyrbruget ikke vil kunne drives med malkekøer, da de eksisterende faciliteter ikke overholder krav til dyrevelfærd.

Den nuværende produktion er kviehotel.

Vurdering i forhold til placering af nye anlæg og valg af teknologi

Samlet set vurderes den valgte placering at være den bedste ud fra hensyn til produktion, landskab, den visuelle oplevelse af husdyrbruget samt mulighederne for at overholde husdyrlovens afstandskrav ved opførelse af nyt byggeri.

I forhold til teknologi findes der på nuværende tidspunkt kun gylleforsuring til reduktion af ammoniak i kvægstalde. Den teknologi kan kun anvendes i stald med sengestald og spalter.

4. Bilagsoversigt

Bilag 1: Situationsplan (projektet er ansøgt i BOM)

Bilag 1a: Staldtegning af ny kostald

Bilag 2: Staldtegninger (eksisterende kostald)

Bilag 3: Datablad for mælketank

Bilag 4: Datablad for udendørs fodersilo



Bygningerne på matriklen iht BBR (bygningsarealer):

Bygning 01 - Stuehus til landbrugsejendom.	153 m2
Bygning 03 - Stald til kvæg, får mv.	240 m2
Bygning 04 - Lade til foder.	415 m2
- Delvis nedrevet, samlet areal tilbage:	123 m2
Bygning 06 - Maskinhus, garage mv.	354 m2
Bygning 07 - Maskinhus, garage mv.	391 m2
Bygning 08 - Lade til foder.	468 m2
Bygning 09 - Stald til kvæg, får mv.	1539 m2

Nye drifts og landbrugsbygninger:

Bygning 10 - Træningshal	1145 m2
Bygning 11 - Stald til kvæg, får mv.	5092 m2
- herfra 120 m2 som driftsbygning og teknikrum.	
Bygning 12 - Bygning for foder-mixer	120 m2
Bygning 13 - Halmlade	1899 m2

SIGNATURFORKLARING

- Restvand (ensilageplads) - Udsprinkling
- Gylleledning
- Spildevand

Nellebrand
Certificeret brand-
og byggerådgivning

V/ Malthe Nelleberg Jessen
Certificeret brandrådgiver
Brøndkølle 2
Tlf.: 6059 6683
Mail: mjl@nellebrand.dk
www.nellebrand.dk

Sag Nr.:
2474-1

Tegn.Nr.:
(99)3.01

Nellebrand ApS
Gugvej 148 - 9210 Aalborg

Dato: 18.12.2024

Mål: 1:1000

Bygherre: Thomas Østergård Larsen

Adresse: Toffevej 4, 9800 Hjørring

Matr. Nr.: 3f - Toffe By, Vidstrup (75,79 ha)

Sag: Nye drifts og landbrugsbygninger

Emne: Situationsplan

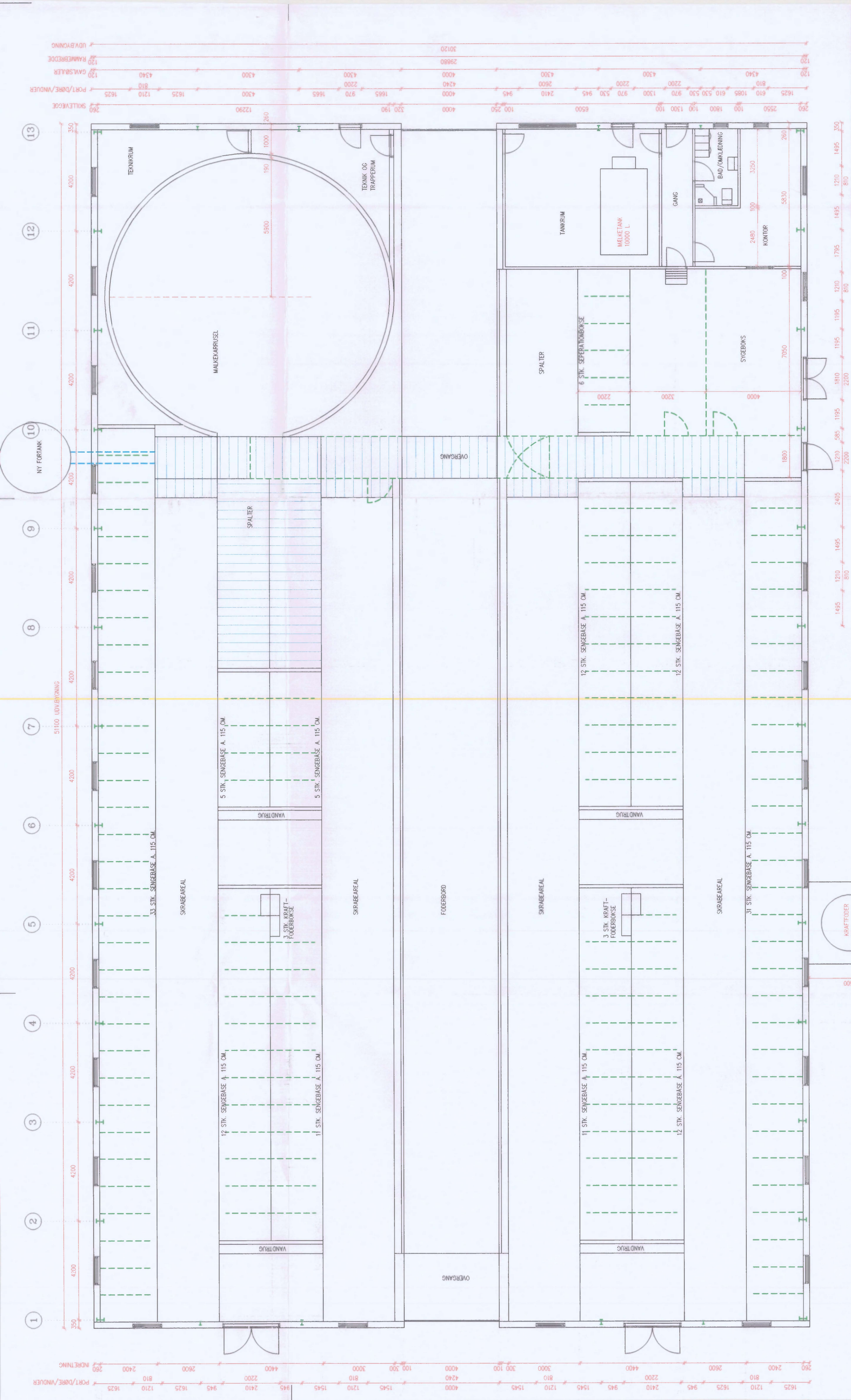
Fase: Myndighedsprojekt/Forprojekt

Tegning udført af: Projektchef / Bygningskonstruktør Ole Vekse Olsen - Tlf.: 6059 5976 - Mail: ovo@nellebrand.dk

Revideret 1: 22.01.2025

Revideret 2:

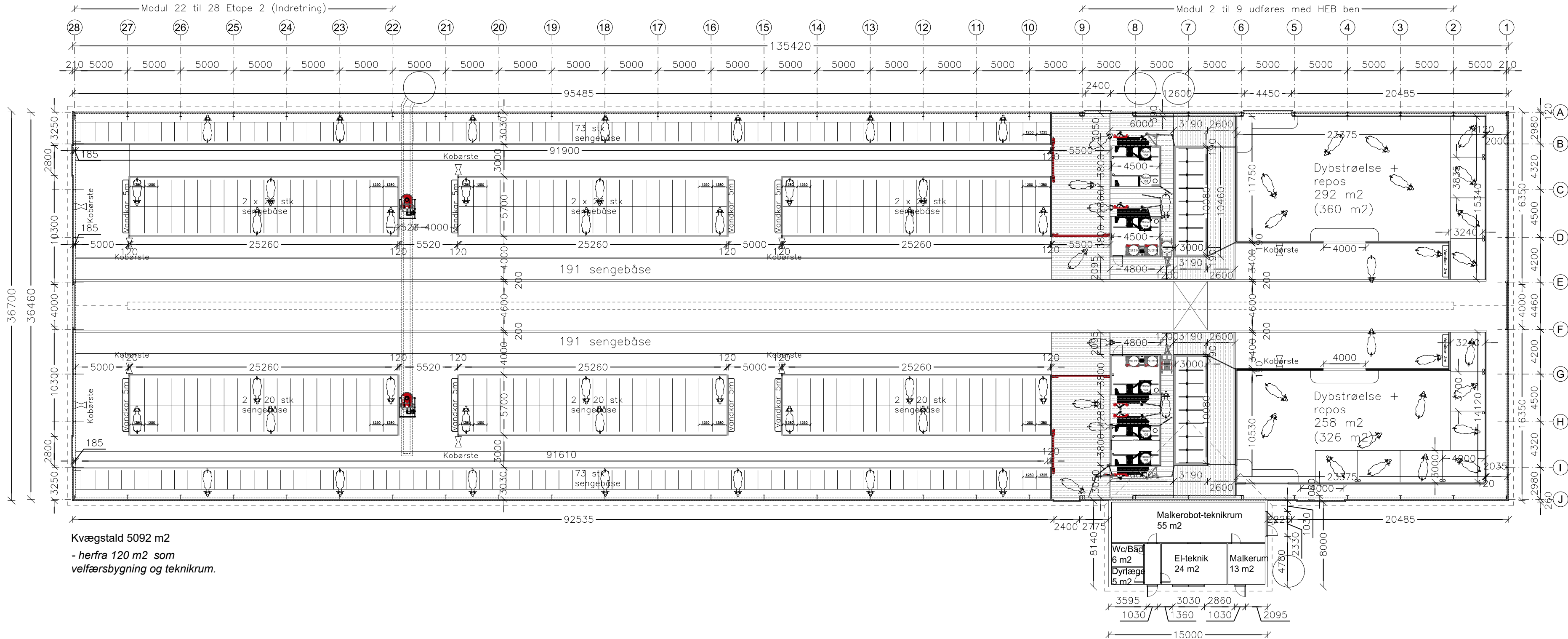
Revideret 3:



SAG NR.: 0022CADA	dato: 23.04.2000	mål: 1=100	tegn.nr. PL01
	rev.: 03.05.2000	sign.: M.M.	
enne:	PLANTEGNING KVEGSTALD		
kunde:	CARL DAHL TOFTEVEJ 4, VIDSTRUP, 9850 HIRTSHALS		
bygherre:	CARL DAHL TOFTEVEJ 4, VIDSTRUP, 9850 HIRTSHALS		
CAD-TEGNESTUEN BYGGETEKNISK RÅDGIVNING & PROJEKTERING V/ Morten Madsen, Primulavej 34, 9800 Hjørring Tlf. 96230131 Fax. 96230132 Mobil 22258861			

HIRTSHALS KOMMUNE
BYGNINGSUDVALGET
Indg. **09 MAJ 2000**
Journ. nr. **2000148**

150 STK. SENGEBASE IALT



Kvægstald 5092 m2
- herfra 120 m2 som
velfærsbygning og teknikrum.

Kontrol af 2034 krav

(Lov om hold af malkekvæg)

\$59. / \$60. / \$65. / \$67. / \$68.

\$69. / \$70. / \$71. / \$72. / \$73

Alle krav er overholdt.

--- Materialet er ophavsretligt beskyttet © 2024 Nellebrand ApS - Denne tegning må ikke kopieres eller videregives uden tilladelse ---

 Nellebrand ApS Gugvej 148 - 9210 Aalborg	V/ Malthe Nelleberg Jensen Certificeret brandrådgiver Brandklasse 2 Tlf.: 6059 6683 Mail: mj@nellebrand.dk www.nellebrand.dk	Sag Nr.: 2474-1	Tegn.Nr.: (99)3.05
		Dato: 18.12.2024	Mål: 1:300

Bygherre: Thomas Østergård Larsen
Adresse: Toftevej 4, 9800 Hjørring
Matr. Nr.: 3f - Tofte By, Vidstrup (75,79 ha)

Sag:	Nye drifts og landbrugsbygninger	Revideret 1: 22.01.2025
Emne:	Kostald m/ velfærd & teknik	Revideret 2:
Fase:	Myndighedsprojekt/Forprojekt	Revideret 3:

Tegning udført af: Projektchef / Bygningskonstruktør Ole Veksø Olsen - Tlf.: 6059 5976 - Mail: ovo@nellebrand.dk

Udendørs siloer



Med FullFlow system – der sikrer høj foderkvalitet

En silo er som udgangspunkt et simpelt produkt – men alligevel ikke!

En silo skal kunne opfylde en række krav:

- > Siloen skal være nem at installere, så den installeres efter forskrifterne og i lod/vater.
- > Siloen skal løbende kunne holde en god hygiejne.
- > Siloen skal være stærk og robust.
- > Siloen skal være formstabil i såvel høje som lave temperaturer.
- > Siloen skal nemt kunne inspiceres og overvåges.

En Tunetank udendørs silo er af højeste kvalitet. Tanken er fremstillet i fiberarmeret komposit. Et unikt materiale, der også anvendes til fremstilling af stærkt belastede produkter som vindmøller, skibe, fly, broer, mv. Et materiale der tillige kan genanvendes.

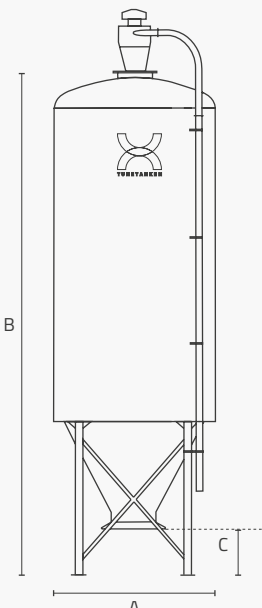
Leveres med

- > Cyklon med udluftningshætte.
- > Indblæsningsrør og bøjning med stor radius.
- > Regnkrave over udtag.
- > Klar eller gråhvid topcoat (RAL 9002).

En Tunetank silo er gennemtænkt med hensyn til etablering - drift - vedligehold - levetid - miljø.

Ekstra udstyr:

Udluftningsrør, skuestribe, mandehul, elektronisk fyldemelder, bundudtag, vibrationsmotor m.m.

Illustration	Type	Volume		Dimensioner			Antal ben
		Rumfang	Indhold ¹	Diameter (A)	Totalhøjde (B)	Frihøjde ² (C)	
	FC4,5	4,5 m ³	2,9 t.	2.400	4.290	540/520	4 stk.
	FC6	6 m ³	3,9 t.	2.400	4.600	540/520	4 stk.
	FC8	8 m ³	5,2 t.	2.400	5.090	540/520	4 stk.
	FC10	10 m ³	6,8 t.	2.400	5.600	540/520	4 stk.
	FC13	13,0 m ³	8,4 t.	2.400	6.100	540/520	4 stk.
	FC16	16,0 m ³	10,4 t.	2.400	6.760	540/520	4 stk.
	FC21	21,0 m ³	13,7 t.	2.400	7.860	540/520	4 stk.
	FC26	26,0 m ³	16,9 t.	2.400	8.970	540/520	4 stk.
	FC32	32,0 m ³	20,8 t.	2.400	10.420	540/520	4 stk.
	FC40	40,0 m ³	26,0 t.	2.400	12.065	540/520	4 stk.
	FC40	40,0 m ³	26,0 t.	3.000	9.300	540/520	4 stk.
	FC50	50,0 m ³	32,5 t.	3.000	10.750	540/520	4 stk.
	FC60	60,0 m ³	39,0 t.	3.000	12.130	540/520	4 stk.
	FC70	70,0 m ³	45,5 t.	3.000	13.540	540/520	4 stk.
	FC75	75,0 m ³	48,8 t.	3.000	14.255	540/520	6 stk.
	FC80	80,0 m ³	52,0 t.	3.350	12.970	540/520	6 stk.
	FC90	90,0 m ³	58,5 t.	3.350	14.100	540/520	6 stk.
	FC100	100,0 m ³	65,0 t.	3350	15.240	540/520	6 stk.
	FC110	110,0 m ³	71,5 t.	4000	13.040	540/520	8 stk.
	FC120	120,0 m ³	78,0 t.	4.000	13.830	540/520	8 stk.
	FC130	130,0 m ³	84,5 t.	4.000	14.630	540/520	8 stk.
	FC140	140,0 m ³	91,0 t.	4.000	15.430	540/520	8 stk.
	FC150	150,0 m ³	97,5 t.	4.000	16.230	540/520	8 stk.

*Alle ubenævnte mål er i mm.

¹ Ca. indhold ton foder ved vægtfylde 650 kg/m³.

² Frihøjde under siloen ved firkantet flange 300 mm / rund flange Ø160 mm.

Bilag B.

Ansøgningen ([Husdyrgodkendelse.dk](https://husdyrgodkendelse.dk))

Husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningsskema (247351)

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Versionsnummer:
2

Indsendelsesdato:
26-01-2025

Genereringsdato:
08-05-2025

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	39118971
Husdyrbrugets navn	Toftevej 4
Beliggenhedsadresse	Toftevej 4
Postnummer	9800
By	Hjørring

Ansøger

Ansøger navn	Thomas Østergaard
Ansøger adresse	Toftevej 4
Ansøger postnummer	9800
Ansøger by	Hjørring
Ansøger telefon	41828723
Ansøger email	tml140784@icloud.com

Konsulent

Konsulent Cvr	44768852
Konsulent virksomhedsnavn	Farmbrella 2024 ApS
Konsulent navn	Tina Madsen
Konsulent adresse	Gl. Tårupvej 48
Konsulent postnummer	7000
Konsulent by	Fredericia
Konsulent telefon	31391347
Konsulent email	tim@farmbrella.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	8062556
CHR numre	36923

Kort beskrivelse:
Ansøgning om udvidelse af produktion med bygningsudvidelse
Version 2 er ændret placering af ensilageplads samt udvidelse med få kalvehytter

Ansøgning (247351) | Gennemse & indsend ?

Her er alle indtastninger og beregningsresultater samlet på en side, der kan udskrives som en samlet PDF.

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Typen af IE-husdyrbrug:
Ikke IE-brug

Lugtberegningen er erstattet af en konkret OML-beregning:
Nej

Omfatter flere husdyrbrug (§16c):
Nej

Kort beskrivelse:
Ansøgning om udvidelse af produktion med bygningsudvidelse
Version 2 er ændret placering af ensilageplads samt udvidelse med få kalvehytter

Versionsnummer:
2

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	39118971
Husdyrbrugets navn	Toftevej 4
Beliggenhedsadresse	Toftevej 4
Postnummer	9800
By	Hjørring

Ansøger

Ansøgersnavn	Thomas Østergaard
Ansøgeradresse	Toftevej 4
Ansøgerpostnummer	9800
Ansøgerby	Hjørring
Ansørgertelefon	41828723
Ansøger-email	tml140784@icloud.com

Konsulent

Konsulent Cvr	44768852
Konsulent virksomhedsnavn	Farmbrella 2024 ApS
Konsulentnavn	Tina Madsen
Konsulentadresse	Gl. Tårupvej 48
Konsulentpostnummer	7000
Konsulentby	Fredericia
Konsulenttelefon	31391347
Konsulent-email	tim@farmbrella.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	8062556
CHR numre	36923

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 3o - Tofte By, Vidstrup

Matrikel: 3f - Tofte By, Vidstrup

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m²)
Ansøgt drift						
Stald 2 Kvie og kalvestald	1510	Naturlig ventilation	3 m	(#730277) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	182
				(#730274) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	890
Stald 4 Hestestald	538	Naturlig ventilation	3 m	(#730278) Heste. Dybstrøelse	0	209
Stald 1 Kostald 2025	4922	Naturlig ventilation	3 m	(#742769) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	358
				(#730283) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	2777
				(#730282) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	680
Stald 3 Ungdyrstald	433	Naturlig ventilation	3 m	(#730284) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	49
5 kalvehytter	84	Naturlig ventilation	3 m	(#766064) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	62
Sum						5207
Nudrift						
Stald 2 Kvie og kalvestald	1510	Naturlig ventilation	3 m	(#730275) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	0	890
Stald 4 Hestestald	538	Naturlig ventilation	3 m	(#730279) Heste. Dybstrøelse	0	209
Stald 3 Ungdyrstald	433	Naturlig ventilation	3 m	(#730285) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	49
Stald 6 Ungdyrstald	462	Naturlig ventilation	3 m	(#730288) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	264
Sum						1412
8 års drift						
Stald 2 Kvie og kalvestald	1510	Naturlig ventilation	3 m	(#730276) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	0	890
Stald 4 Hestestald	538	Naturlig ventilation	3 m	(#730280) Heste. Dybstrøelse	0	209
Stald 3 Ungdyrstald	433	Naturlig ventilation	3 m	(#730286) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	49
Stald 6 Ungdyrstald	462	Naturlig ventilation	3 m	(#730287) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	264

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Sum						1412

2.1 Yderligere oplysninger om staldafsnit

Staldnavn: Stald 2 Kvie og kalvestald

Gulv bag sengebåse ændres fra fast gulv med skrab til fast drænet gulv med skrab og afløb
Nakkebomsareal 0,5 m er fratrukket.
Malkekarrusel ændres til sengebåse med fast drænet gulv. Mål på malkekarrusellen er 14,18*12,8 =181,504 m2
SUM 181,504 m2 med dybstrøelse
Godkendt i 2015 til malkekøer på fast gulv
Opmålt fra tegning

Staldnavn: Stald 4 Hestestald

5 bokse á 4*3,86 m = 77,2 m2
1 boks á 3*3,86 m = 11,58 m2
3 bokse á 4,33*3,86 m = 50,18 m2
4 bokse á 4,5*3,9 m = 70,2 m2
SUM 209 m2 dybstrøelse
I stalden er der to spiltovspladser og en vaskeplads til hest med afløb til gylletank
Godkendt i 2015 til heste, kalve, tyrkalve, kvier og stude (stald 4 og 5)
Produktionsarealet er opmålt af konsulent.

Staldnavn: Stald 1 Kostald 2025

Dybstrøelse:
13,93*23,375 = 325,61 m2
15,15*23,375 = 354,15 m2
SUM 679,76 m2 dybstrøelse
Malkerobotter inkl. spalteareal og behandlingsafsnit:
2*(15,605*17,29)-(4,8*3,8 robotter)-6,2548 m2-138,84 m2= 2*(269,81-18,24)-6,2548-138,84= 357,97 m2
SUM 357,97 m2 sengestald med spalter
(Behandlingsbåse ved malkerobotter indgår i 357,971 m2: 2*(3*10,08)= 60,48 m2, fradrag inventar 6,2548 m2)
(Spalteareal tværgående indgår med 32,81 m2 i 357,97 m2: 2*(15,605*5,5) = 171,655 m2-120,09 m2 5 % spalteåbning)
Areal med fast drænet gulv:
Sengebåse midt:2*(3*(25,26*(5,7-2*0,5 m nakkebom))=712,332 m2
Sengebåse langsider: 2*(91,325*(3,03-0,5 m nakkebom)) = 462,105 m2
Areal bag sengebåse: 2*((91,9*3)*(91,9*4)) =1.286,6 m2
Areal mellem sengebåse midt: 2*((5+5,52+5)*5,7) = 176,928 m2
SUM sengebåse m fast drænet gulv: 2.637,965 m2+138,84 m2 spalte = **2.776,81 m2** (areal med spalteåbning maks 5% = 138,84 m2)
Fradragsarealer:
Foderbord 5*135,42 = 677,1 m2
Gang ved dybstrøelse: 99,75 m2
Robotter 68,4 m2
0,5 m nakkebom: 151,56 m2 midt + 91,325 m2 = 242,89 m2
SUM fradragsareal: 1.088,14 m2

Staldnavn: Stald 3 Ungdyrstald

To rækker med stier á
7*3,8 m= 26,6 m2
6*3,8 m = 22,8 m2
SUM 49,4 m2 dybstrøelse
Godkendt i 2015 til malkekøer
Produktionsarealet er opmålt af konsulent.

Staldnavn: Træningshal 2025

Ridehal på 22,04*65,54 meter med kiphøjde på 7,5 meter
Der er 4 meters benhøjde.
Materiale og farvevalg er antracitgrå eternittag og sidebeklædning er antracitgrå stålplader

Staldnavn: Stald 6 Ungdyrstald

Kvier over 6 mdr.
1 boks á 7,5*35,14 m = 263,55 m2

Godkendt i 2015 til heste, kalve, tyrekalve, kvier og stude (stald 4 og 5)

Staldnavn: 5 kalvehytter

5 kalvehytter á 3,42*3,6 meter. Kiphøjde 1,15 m
Pladskravkrav til kalve under 150 kg er 1,5 m2 pr. kalv.

2.2 Overblik over flexgrupper

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen	
Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Alle kvæg; Dybstrøelse
Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse
	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse
Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	
Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gylletank 1	Flydende	100,5 m til vandløb og under 6 graders hældning 1.335 m3 ansøgt opført 1990			353
Gylletank 2	Flydende	74 m til vandløb og under 6 graders hældning Krav om gyllealarm			382
Gylletank 3	Flydende	85 m til vandløb og under 6 graders hældning Krav til gyllealarm 1.350 m3 ansøgt opført 1994			346
Nudrift					
Gylletank 1	Flydende	100,5 m til vandløb og under 6 graders hældning 1.335 m3 ansøgt opført 1990			353
Gylletank 2	Flydende	74 m til vandløb og under 6 graders hældning Krav om gyllealarm			382
Gylletank 3	Flydende	85 m til vandløb og under 6 graders hældning Krav til gyllealarm 1.350 m3 ansøgt opført 1994			346
8 års drift					
Gylletank 1	Flydende	100,5 m til vandløb og under 6 graders hældning 1.335 m3 ansøgt opført 1990			353
Gylletank 2	Flydende	74 m til vandløb og under 6 graders hældning Krav om gyllealarm			382
Gylletank 3	Flydende	85 m til vandløb og under 6 graders hældning Krav til gyllealarm 1.350 m3 ansøgt opført 1994			346

Opbevaringslagre med miljøteknologi		
Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH ₃ -N effekt (%)
Ansøgt drift		
Gylletank 1	Fast overdækning	14,4
Gylletank 2	Fast overdækning	50,0
Nudrift - Ingen data		
8 års drift - Ingen data		

4. Ammoniakemission

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

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	4615,4	335,6	4950,9
Nudrift	1877,2	432,3	2309,6
8 års-drift	1877,2	432,3	2309,6

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: <i>Stald 2 Kvie og kalvestald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#730277) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	182	152,9	0,0	0,0	152,9
(#730274) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	890	792,1	0,0	0,0	792,1
Sum	1072	945,0	0,0	0,0	945,0
Nudrift					
(#730275) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	890	1495,2	0,0	0,0	1495,2
8 års-drift					
(#730276) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	890	1495,2	0,0	0,0	1495,2

Navn på staldafsnit: <i>Stald 4 Hestestald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#730278) Heste. Dybstrøelse	209	119,1	0,0	0,0	119,1
Nudrift					
(#730279) Heste. Dybstrøelse	209	119,1	0,0	0,0	119,1
8 års-drift					
(#730280) Heste. Dybstrøelse	209	119,1	0,0	0,0	119,1

Navn på staldafsnit: Stald 1 Kostald 2025					
Produktion	Produktionsareal (m²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#742769) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagsky l eller ringkanal)	358	415,3	0,0	0,0	415,3
(#730283) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	2777	2471,5	0,0	0,0	2471,5
(#730282) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	680	571,2	0,0	0,0	571,2
Sum	3815	3458,0	0,0	0,0	3458,0
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: Stald 3 Ungdyrstald					
Produktion	Produktionsareal (m²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#730284) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	49	41,2	0,0	0,0	41,2
Nudrift					
(#730285) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	49	41,2	0,0	0,0	41,2
8 års-drift					
(#730286) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	49	41,2	0,0	0,0	41,2

Navn på staldafsnit: Stald 6 Ungdyrstald					
Produktion	Produktionsareal (m²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift - Ingen data					
Nudrift					
(#730288) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	264	221,8	0,0	0,0	221,8
8 års-drift					
(#730287) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	264	221,8	0,0	0,0	221,8

Navn på staldafsnit: 5 kalvehytter					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#766064) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	62	52,1	0,0	0,0	52,1
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
Gylletank 1	353	141,2	20,3	120,9
Gylletank 2	382	152,8	76,4	76,4
Gylletank 3	346	138,3	0,0	138,3
Nudrift				
Gylletank 1	353	141,2	0,0	141,2
Gylletank 2	382	152,8	0,0	152,8
Gylletank 3	346	138,3	0,0	138,3
8 års-drift				
Gylletank 1	353	141,2	0,0	141,2
Gylletank 2	382	152,8	0,0	152,8
Gylletank 3	346	138,3	0,0	138,3

4.3.2 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning Gødningstype fra produktion: Kvæg, heste, får og geder Angivne gødningstyper i indtegnede lagre Gødningstype fra lager: Flydende gødning

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	4519	432	4951
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	4615	336	4951
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens begrundelse
4519				

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde				
Ansøgningen indeholder ikke produktioner med dyretype og staldsystemer hvor BAT kravet bestemmes progressivt ud fra arealet.				

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N /(m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N /(m ² · år)) ^C
Stald 2 Kvie og kalvestald	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Stald 2 Kvie og kalvestald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Stald 4 Hestestald	Heste. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,57	0,57
Stald 1 Kostald 2025	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Stald 1 Kostald 2025	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Stald 1 Kostald 2025	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	1,16
Stald 3 Ungdyrstald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
5 kalvehytter	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	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.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT						
Produktion	BAT krav Areal (kg NH ₃ -N / (m ² · år))		Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N / år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N / år)
(#730274) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	890	0,89	1	792		
(#730277) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	182	0,84	1	153		
(#730278) Heste. Dybstrøelse	209	0,57	1	119		
(#730282) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	680	0,84	1	571		
(#730283) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	2777	0,89	1	2472		
(#742769) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	358	0,89	1	319		
(#730284) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	49	0,84	1	41		
(#766064) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	62	0,84	1	52		

6. Nabopåvirkning



I et eller flere staldafsnit er angivet en dyretype med mink, heste, får og geder. Vær opmærksom på at mink, heste, får og geder ikke har nogen lugtenheder (LE) i FMK-modellen, derfor angives geneafstanden til nul ved FMK-modellen.

Mink, heste, får og geder indgår heller ikke i beregningen af konsekvenszonen, der er baseret på lugtenheder (LE) fra FMK-modellen.

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits-afstand	Genekriterie overholdt
Højenevej 3	0	FMK	124,5	124,5	486,6	Ja
Højenevej 7	0	FMK	124,5	124,5	477,9	Ja
Højenevej 9	0	FMK	124,5	124,5	665	Ja
Toftevej 2	0	FMK	124,5	124,5	492,3	Ja
Toftevej 8	0	FMK	124,5	124,5	617,2	Ja
Ved Stationen 7 (Vidstrup)	0	NY	400,7	400,7	633,5	Ja
Hjørring (Vellingshøj By, Skt. Olai)	0	NY	581,5	552,4	2257	Ja
Kommuneplanramme 906-R01 (fremtidig byzone)	0	NY	581,5	581,5	2230,9	Ja

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

6.2 Konsekvenszone

Konsekvenszone: 523 m

Rød:

Bemærk at genafstanden til byzone er længere end konsekvenszonen.

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Højenevej 3 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Stald 1 Kostald 2025	479,4	Ja
5 kalvehytter	499,3	Ja
Stald 2 Kvie og kalvestald	508,0	Ja
Stald 3 Ungdyrstald	562,9	Ja
Stald 4 Hestestald	593,6	Ja
Stald 6 Ungdyrstald	611,5	Ja
Træningshal 2025	628,5	Ja

Bebyggelse: Højenevej 7 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Stald 2 Kvie og kalvestald	473,0	Ja
Stald 1 Kostald 2025	478,9	Ja
5 kalvehytter	488,5	Ja
Stald 3 Ungdyrstald	495,0	Ja
Stald 4 Hestestald	525,4	Ja
Stald 6 Ungdyrstald	528,9	Ja
Træningshal 2025	538,2	Ja

Bebyggelse: Højenevej 9 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Træningshal 2025	615,7	Ja
Stald 3 Ungdyrstald	616,6	Ja
Stald 6 Ungdyrstald	619,2	Ja
Stald 4 Hestestald	633,4	Ja
Stald 2 Kvie og kalvestald	638,0	Ja
5 kalvehytter	669,6	Ja
Stald 1 Kostald 2025	673,1	Ja

Bebyggelse: Toftevej 8 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Træningshal 2025	450,9	Nej
Stald 6 Ungdyrstald	470,0	Nej
Stald 4 Hestestald	494,2	Nej
Stald 3 Ungdyrstald	519,1	Nej
Stald 2 Kvie og kalvestald	582,8	Nej
5 kalvehytter	607,0	Nej
Stald 1 Kostald 2025	628,3	Nej

Bebyggelse: Hjørring (Vellingshøj By, Skt. Olai) Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Træningshal 2025	2188,4	Ja
Stald 6 Ungdyrstald	2195,9	Ja
Stald 3 Ungdyrstald	2201,8	Ja
Stald 4 Hestestald	2214,1	Ja
Stald 2 Kvie og kalvestald	2229,6	Ja
5 kalvehytter	2262,2	Ja
Stald 1 Kostald 2025	2266,6	Ja

Bebyggelse: Toftevej 2 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Stald 1 Kostald 2025	480,2	Nej
5 kalvehytter	499,8	Nej
Stald 2 Kvie og kalvestald	530,3	Nej
Stald 3 Ungdyrstald	593,7	Nej
Stald 4 Hestestald	612,1	Nej
Stald 6 Ungdyrstald	638,5	Nej
Træningshal 2025	657,6	Nej

Bebyggelse: Ved Stationen 7 (Vidstrup) Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
Stald 1 Kostald 2025	619,5	Nej
5 kalvehytter	640,8	Nej
Stald 2 Kvie og kalvestald	665,9	Nej
Stald 3 Ungdyrstald	730,3	Nej
Stald 4 Hestestald	753,7	Nej
Stald 6 Ungdyrstald	778,5	Nej
Træningshal 2025	797,7	Nej

Bebyggelse: Kommuneplanramme 906-R01 (fremtidig byzone) Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
5 kalvehytter	2222,0	Nej
Stald 1 Kostald 2025	2226,1	Nej
Stald 4 Hestestald	2233,8	Nej
Stald 6 Ungdyrstald	2245,8	Nej
Stald 2 Kvie og kalvestald	2247,3	Nej
Træningshal 2025	2248,5	Nej
Stald 3 Ungdyrstald	2254,2	Nej

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Stald 2 Kvie og kalvestald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	730277	0	564,2	2366,0*	0	564,2	2366,0*	182
	730274	0	2759,0	11570,0*	0	2759,0	11570,0*	890
Stald 4 Hestestald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	730278	0	0,0	1442,1	0	0,0	1442,1	209
Stald 1 Kostald 2025	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	742769	0	1109,8	4654,0*	0	1109,8	4654,0*	358
	730283	0	8608,7	36101,0*	0	8608,7	36101,0*	2777
	730282	0	2108,0	8840,0*	0	2108,0	8840,0*	680
Stald 3 Ungdyrstald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	730284	0	151,9	637,0*	0	151,9	637,0*	49
5 kalvehytter	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	766064	0	192,2	806,0	0	192,2	806,0	62
Sum			15493,8	66416,1*		15493,8	66416,1*	

*Lugten kommer fra flexgrupper, hvor den højeste lugt fra hver flexgruppe er valgt.

Nudrift								
Staldafsnit								
Stald 2 Kvie og kalvestald	ProduktionsId	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	730275	0	2759,0	11570,0	0	2759,0	11570,0	890
Stald 4 Hestestald	ProduktionsId	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	730279	0	0,0	1442,1	0	0,0	1442,1	209
Stald 3 Ungdyrstald	ProduktionsId	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	730285	0	151,9	637,0	0	151,9	637,0	49
Stald 6 Ungdyrstald	ProduktionsId	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	730288	0	818,4	3432,0	0	818,4	3432,0	264
Sum			3729,3	17081,1		3729,3	17081,1	

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 4950,9 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) 2641,4 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) 2641,4 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: 4.3 Sø	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,3 kg N/ha/år
Total deposition	0,5 kg N/ha/år

Naturpunkt: 4.2 Eng	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,4 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,4 kg N/ha/år
Total deposition	0,7 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4.3 Sø				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2 Kvie og kalves tald	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 4 Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Træningsshal 2025	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1 Kostald 2025	Landbrug	0,4	0,4	0,4
S: 5 kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 4.2 Eng				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2 Kvie og kalves tald	Landbrug	-0,1	-0,1	0,1
S: Stald 4 Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Træningsshal 2025	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1 Kostald 2025	Landbrug	0,5	0,5	0,5
S: 5 kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 4.1 Sø	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	1,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	1,3 kg N/ha/år
Total deposition	2,1 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.14 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,4 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,4 kg N/ha/år
Total deposition	1,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4.1 Sø				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 2 Kvie og kalves tald	Landbrug	-0,2	-0,2	0,3
S: Stald 4 Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 3 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Træningshal 2025	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6 Ungdyrstald	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 1 Kostald 2025	Landbrug	1,6	1,6	1,6
S: 5 kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 3.14 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 2 Kvie og kalves tald	Landbrug	-0,1	-0,1	0,2
S: Stald 4 Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6 Ungdyrstald	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Træningshal 2025	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1 Kostald 2025	Landbrug	0,6	0,6	0,6
S: 5 kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 3.13 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,2 kg N/ha/år
Total deposition	0,4 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.12 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,3 kg N/ha/år
Total deposition	0,7 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.13 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2 Kvie og kalves tald	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 4 Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Træningshal 2025	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1 Kostald 2025	Landbrug	0,3	0,3	0,3
S: 5 kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 3.12 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2 Kvie og kalves tald	Landbrug	-0,1	-0,1	0,1
S: Stald 4 Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Træningshal 2025	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1 Kostald 2025	Landbrug	0,5	0,5	0,5
S: 5 kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 2.5 Overdrev	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,3 kg N/ha/år
Total deposition	0,6 kg N/ha/år

Naturpunkt: 2.4 Overdrev	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,4 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,4 kg N/ha/år
Total deposition	0,7 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 2.5 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2 Kvie og kalves tald	Landbrug	-0,1	-0,1	0,1
S: Stald 4 Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Træningshal 2025	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1 Kostald 2025	Landbrug	0,4	0,4	0,4
S: 5 kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 2.4 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2 Kvie og kalves tald	Landbrug	-0,1	-0,1	0,1
S: Stald 4 Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Træningshal 2025	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1 Kostald 2025	Landbrug	0,5	0,5	0,5
S: 5 kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 2.3 Overdrev	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,3 kg N/ha/år
Total deposition	0,6 kg N/ha/år

Naturpunkt: 2.2 Overdrev	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,3 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,3 kg N/ha/år
Total deposition	0,6 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 2.3 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2 Kvie og kalves tald	Landbrug	-0,1	-0,1	0,1
S: Stald 4 Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Træningshal 2025	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1 Kostald 2025	Landbrug	0,4	0,4	0,4
S: 5 kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 2.2 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2 Kvie og kalves tald	Landbrug	-0,1	-0,1	0,1
S: Stald 4 Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Træningshal 2025	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1 Kostald 2025	Landbrug	0,4	0,4	0,4
S: 5 kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 2.1 Overdrev	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,3 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.10 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,8 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,8 kg N/ha/år
Total deposition	3,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 2.1 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2 Kvie og kalves tald	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 4 Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Træningshal 2025	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1 Kostald 2025	Landbrug	0,2	0,2	0,2
S: 5 kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 3.10 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2 Kvie og kalves tald	Landbrug	-0,3	-0,3	0,6
S: Stald 4 Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: Stald 3 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6 Ungdyrstald	Landbrug	-0,3	-0,3	0,0
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,2
G: Gylletank 2	Landbrug	-0,2	-0,2	0,2
G: Gylletank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,3
S: Træningshal 2025	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1 Kostald 2025	Landbrug	1,6	1,6	1,6
S: 5 kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 3.11 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,9 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,9 kg N/ha/år
Total deposition	3,5 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.9 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,7 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,7 kg N/ha/år
Total deposition	2,7 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.11 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 2 Kvie og kalves tald	Landbrug-0,4		-0,4	0,6
S: Stald 4 Hestestald	Landbrug0,0		0,0	0,2
S: Stald 3 Ungdyrstald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Stald 6 Ungdyrstald	Landbrug-0,4		-0,4	0,0
G: Gylletank 1	Landbrug0,0		0,0	0,2
G: Gylletank 2	Landbrug-0,2		-0,2	0,2
G: Gylletank 3	Landbrug0,0		0,0	0,4
S: Træningshal 2025	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Stald 1 Kostald 2025	Landbrug1,8		1,8	1,8
S: 5 kalvehytter	Landbrug0,0		0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 3.9 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 2 Kvie og kalves tald	Landbrug-0,3		-0,3	0,5
S: Stald 4 Hestestald	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: Stald 3 Ungdyrstald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Stald 6 Ungdyrstald	Landbrug-0,3		-0,3	0,0
G: Gylletank 1	Landbrug0,0		0,0	0,2
G: Gylletank 2	Landbrug-0,1		-0,1	0,1
G: Gylletank 3	Landbrug0,0		0,0	0,3
S: Træningshal 2025	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Stald 1 Kostald 2025	Landbrug1,5		1,5	1,5
S: 5 kalvehytter	Landbrug0,0		0,0	0,0

Naturpunkt: 3.8 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,7 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,7 kg N/ha/år
Total deposition	2,8 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.7 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,8 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,8 kg N/ha/år
Total deposition	2,9 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.8 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 2 Kvie og kalves tald	Landbrug-0,3		-0,3	0,5
S: Stald 4 Hestestald	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: Stald 3 Ungdyrstald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Stald 6 Ungdyrstald	Landbrug-0,3		-0,3	0,0
G: Gylletank 1	Landbrug0,0		0,0	0,2
G: Gylletank 2	Landbrug-0,1		-0,1	0,1
G: Gylletank 3	Landbrug0,0		0,0	0,3
S: Træningshal 2025	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Stald 1 Kostald 2025	Landbrug1,5		1,5	1,5
S: 5 kalvehytter	Landbrug0,0		0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 3.7 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 2 Kvie og kalves tald	Landbrug-0,3		-0,3	0,6
S: Stald 4 Hestestald	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: Stald 3 Ungdyrstald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Stald 6 Ungdyrstald	Landbrug-0,3		-0,3	0,0
G: Gylletank 1	Landbrug0,0		0,0	0,2
G: Gylletank 2	Landbrug-0,1		-0,1	0,1
G: Gylletank 3	Landbrug0,0		0,0	0,3
S: Træningshal 2025	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Stald 1 Kostald 2025	Landbrug1,6		1,6	1,6
S: 5 kalvehytter	Landbrug0,0		0,0	0,0

Naturpunkt: 3.6 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,9 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,9 kg N/ha/år
Total deposition	2,8 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.5 Mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,8 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,8 kg N/ha/år
Total deposition	2,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.6 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 2 Kvie og kalves tald	Landbrug	-0,4	-0,4	0,6
S: Stald 4 Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,2
S: Stald 3 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6 Ungdyrstald	Landbrug	-0,4	-0,4	0,0
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Gylletank 2	Landbrug	-0,1	-0,1	0,1
G: Gylletank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Træningshal 2025	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1 Kostald 2025	Landbrug	1,7	1,7	1,7
S: 5 kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 3.5 Mose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 2 Kvie og kalves tald	Landbrug	-0,3	-0,3	0,5
S: Stald 4 Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Stald 3 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6 Ungdyrstald	Landbrug	-0,3	-0,3	0,0
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Træningshal 2025	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1 Kostald 2025	Landbrug	1,4	1,4	1,4
S: 5 kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 3.4 Mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,9 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,9 kg N/ha/år
Total deposition	2,2 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.3 Overdrev/Mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	1,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	1,0 kg N/ha/år
Total deposition	2,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.4 Mose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2 Kvie og kalves tald	Landbrug-0,3		-0,3	0,5
S: Stald 4 Hestestald	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: Stald 3 Ungdyrstald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Stald 6 Ungdyrstald	Landbrug-0,1		-0,1	0,0
G: Gylletank 1	Landbrug0,0		0,0	0,1
G: Gylletank 2	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Gylletank 3	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: Træningshal 2025	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Stald 1 Kostald 2025	Landbrug1,4		1,4	1,4
S: 5 kalvehytter	Landbrug0,0		0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 3.3 Overdrev/Mose				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2 Kvie og kalves tald	Landbrug-0,3		-0,3	0,5
S: Stald 4 Hestestald	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: Stald 3 Ungdyrstald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Stald 6 Ungdyrstald	Landbrug-0,1		-0,1	0,0
G: Gylletank 1	Landbrug0,0		0,0	0,1
G: Gylletank 2	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Gylletank 3	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: Træningshal 2025	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Stald 1 Kostald 2025	Landbrug1,4		1,4	1,4
S: 5 kalvehytter	Landbrug0,0		0,0	0,0

Naturpunkt: 3.2 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	1,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	1,0 kg N/ha/år
Total deposition	2,2 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.1 Overdrev	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,5 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,5 kg N/ha/år
Total deposition	1,6 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.2 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2 Kvie og kalves tald	Landbrug-0,3		-0,3	0,5
S: Stald 4 Hestestald	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: Stald 3 Ungdyrstald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Stald 6 Ungdyrstald	Landbrug-0,1		-0,1	0,0
G: Gylletank 1	Landbrug0,0		0,0	0,1
G: Gylletank 2	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Gylletank 3	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: Træningshal 2025	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Stald 1 Kostald 2025	Landbrug1,4		1,4	1,4
S: 5 kalvehytter	Landbrug0,0		0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 3.1 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Stald 2 Kvie og kalves tald	Landbrug-0,2		-0,2	0,4
S: Stald 4 Hestestald	Landbrug0,0		0,0	0,1
S: Stald 3 Ungdyrstald	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Stald 6 Ungdyrstald	Landbrug-0,2		-0,2	0,0
G: Gylletank 1	Landbrug0,0		0,0	0,1
G: Gylletank 2	Landbrug0,0		0,0	0,0
G: Gylletank 3	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Træningshal 2025	Landbrug0,0		0,0	0,0
S: Stald 1 Kostald 2025	Landbrug0,9		0,9	0,9
S: 5 kalvehytter	Landbrug0,0		0,0	0,0

Naturpunkt: 1.1 Overdrev	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	Kumulation med Skibdølvej 1
Kumulation	En ejendom (1)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 1.1 Overdrev				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: Stald 2 Kvie og kalves tald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 4 Hestestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 3 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 6 Ungdyrstald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gylletank 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Træningshal 2025	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Stald 1 Kostald 2025	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 5 kalvehytter	Landbrug	0,0	0,0	0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Toftevej 1 - Bolig - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Ny adgangsvej	162	-
Staldbygning	Stald 1 Kostald 2025	245	-
Gødningslager	Gylletank 2	341	-

Vandløb - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Køreareal m. asfalt uden afløbsrist 1	70	-
Staldbygning	Træningshal 2025	111	-
Gødningslager	Gylletank 2	76	-

Skel V - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Asfaltbelægning uden afløbsrist	23	-
Staldbygning	Stald 1 Kostald 2025	33	-
Gødningslager	Gylletank 1	198	-

Almen boring (DGU nr. 5.718) - Vandforsyningsanlæg (almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Køreareal m. asfalt uden afløbsrist 1	1747	-
Staldbygning	Træningshal 2025	1755	-
Gødningslager	Gylletank 3	1773	-

Ikke almen boring (DGU nr. 5.630) - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Køreareal m. asfalt uden afløbsrist 1	1442	-
Staldbygning	Træningshal 2025	1451	-
Gødningslager	Gylletank 3	1460	-

Offentlig vej - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	DAKA	5	-
Staldbygning	Stald 1 Kostald 2025	99	-
Gødningslager	Gylletank 2	161	-

Bolig pkt 2 - Beboelse på samme ejendom			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]

Driftsbygning	Stuehus	-
Staldbygning	Stald 3 Ungdyrstald	24
Gødningslager	Gylletank 1	58

Bolig - Beboelse på samme ejendom

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Stuehus	-	
Staldbygning	Stald 3 Ungdyrstald	22	
Gødningslager	Gylletank 1	49	

Lokalplan 199.3A Hjørring Land (rekreativt område) - Nabobeboelse

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Køreareal m. asfalt uden afløbsrist 1	1468	-
Staldbygning	Træningshal 2025	1474	-
Gødningslager	Gylletank 3	1516	-

Ikke almen boring (DGU nr. 5.137) - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Asfalt med afløb til restvand	1223	-
Staldbygning	Stald 1 Kostald 2025	1317	-
Gødningslager	Gylletank 1	1464	-

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser Ingen kommentar

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

1.1 Overdrev - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Ny adgangsvej	3771
Staldbygning	Stald 1 Kostald 2025	3803
Gødningslager	Gylletank 1	3960

3.1 Overdrev - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Køreareal m. asfalt uden afløbsrist 1	125
Staldbygning	Træningshal 2025	129
Gødningslager	Gylletank 3	173

3.2 Overdrev - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
------	------	-------------

Driftsbygning	Køreareal m. asfalt uden afløbsrist 1	160
Staldbygning	Træningshal 2025	166
Gødningslager	Gylletank 3	209

3.3 Overdrev/Mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Køreareal m. asfalt uden afløbsrist 1	159
Staldbygning	Træningshal 2025	165
Gødningslager	Gylletank 3	206

3.4 Mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Køreareal m. asfalt uden afløbsrist 1	152
Staldbygning	Træningshal 2025	159
Gødningslager	Gylletank 3	197

3.5 Mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Køreareal m. asfalt uden afløbsrist 1	146
Staldbygning	Træningshal 2025	153
Gødningslager	Gylletank 3	187

3.6 Overdrev - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Køreareal m. asfalt uden afløbsrist 1	109
Staldbygning	Træningshal 2025	117
Gødningslager	Gylletank 3	149

3.7 Overdrev - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Køreareal m. asfalt uden afløbsrist 1	120
Staldbygning	Træningshal 2025	127
Gødningslager	Gylletank 3	152

3.8 Overdrev - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Køreareal m. asfalt uden afløbsrist 1	126
Staldbygning	Træningshal 2025	134
Gødningslager	Gylletank 3	153

3.9 Overdrev - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Køreareal m. asfalt uden afløbsrist 1	130
Staldbygning	Træningshal 2025	138
Gødningslager	Gylletank 3	151

3.11 Overdrev - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Køreareal m. asfalt uden afløbsrist 1	112
Staldbygning	Træningshal 2025	126
Gødningslager	Gylletank 3	121

3.10 Overdrev - Naturområde (kategori 3)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Køreareal m. asfalt uden afløbsrist 1	118
Staldbygning	Træningshal 2025	127
Gødningslager	Gylletank 3	133

2.1 Overdrev - Naturområde (kategori 2)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Køreareal m. asfalt uden afløbsrist 1	901
Staldbygning	Træningshal 2025	908
Gødningslager	Gylletank 3	942

2.2 Overdrev - Naturområde (kategori 2)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Køreareal m. asfalt uden afløbsrist 1	483
Staldbygning	Træningshal 2025	491
Gødningslager	Gylletank 3	510

2.3 Overdrev - Naturområde (kategori 2)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Køreareal m. asfalt uden afløbsrist 1	487
Staldbygning	Træningshal 2025	496
Gødningslager	Gylletank 3	503

2.4 Overdrev - Naturområde (kategori 2)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Køreareal m. asfalt uden afløbsrist 1	448
Staldbygning	Træningshal 2025	466

Type	Navn	Afstand [m]
Gødningslager	Gylletank 2	457

2.5 Overdrev - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Køreareal m. asfalt uden afløbsrist 1	434
Staldbygning	Træningshal 2025	473
Gødningslager	Gylletank 2	440

3.12 Overdrev - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Køreareal m. asfalt uden afløbsrist 1	361
Staldbygning	Træningshal 2025	391
Gødningslager	Gylletank 2	367

3.13 Overdrev - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Ny adgangsvej	437
Staldbygning	Stald 1 Kostald 2025	529
Gødningslager	Gylletank 2	570

3.14 Overdrev - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Køreareal m. asfalt uden afløbsrist 1	196
Staldbygning	Træningshal 2025	201
Gødningslager	Gylletank 3	245

4.1 Sø - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Ny adgangsvej	35
Staldbygning	Stald 1 Kostald 2025	118
Gødningslager	Gylletank 2	226

4.2 Eng - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	343
Staldbygning	Stald 4 Hestestald	420
Gødningslager	Gylletank 2	377

4.3 Sø - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
------	------	-------------

Driftsbygning	Ny adgangsvej	253
Staldbygning	Stald 1 Kostald 2025	346
Gødningslager	Gylletank 2	399

Toftevej 8 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Køreareal m. asfalt uden afløbsrist 1	408
Staldbygning	Træningshal 2025	417
Gødningslager	Gylletank 3	431

Højenevej 9 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Køreareal m. asfalt og afløb til restvand	492
Staldbygning	Træningshal 2025	599
Gødningslager	Gylletank 3	639

Højenevej 7 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Asfalt med afløb til restvand	310
Staldbygning	Stald 1 Kostald 2025	409
Gødningslager	Gylletank 1	549

Højenevej 3 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade/foderlade	364
Staldbygning	Stald 1 Kostald 2025	424
Gødningslager	Gylletank 1	616

Ved Stationen 7 (Vidstrup) - Nabo (Samlet bebyggelse)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Foderhalvtag	580
Staldbygning	Stald 1 Kostald 2025	597
Gødningslager	Gylletank 1	768

Hjørring (Vellingshøj By, Skt. Olai) - Nabo (Byzone)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Køreareal m. asfalt og afløb til restvand	2086
Staldbygning	Træningshal 2025	2165
Gødningslager	Gylletank 3	2208

Kommuneplanramme 906-R01 (fremtidig byzone) - Nabo (Byzone)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Ny adgangsvej	2065
Staldbygning	Stald 1 Kostald 2025	2157
Gødningslager	Gylletank 2	2181

Toftevej 2 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Køreareal m. asfalt uden afløbsrist 2	447
Staldbygning	Stald 1 Kostald 2025	457
Gødningslager	Gylletank 1	621

8.3 Forureningsmæssigt forbundet



I et eller flere staldafsnit er angivet en dyretype med mink, heste, får og geder. Vær opmærksom på at mink, heste, får og geder ikke har nogen lugtenheder (LE) i FMK-modellen, derfor angives geneafstanden til nul ved FMK-modellen.

50 pct. af den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig er beregnet til 62 m (model: FMK). Et husdyrbrug er forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug, hvis afstanden mellem husdyrbrugene er 100 m eller derunder. Minimumsafstanden for forureningsmæssigt forbundet er derfor 100 m.

Toftevej 1 - Landbrug - Andet husdyrbrug					
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]	Forureningsmæssigt forbundet	Undtaget af beregning
Staldbygning	Stald 1 Kostald 2025	135	100	Nej	

8.3.1 Yderligere informationer om forureningsmæssigt forbundet

Kommentar til forureningsmæssigt forbundet	Ingen kommentar
--	-----------------

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:
Ikke IE-brug

Oplysninger om IE-bruget:
ikke angivet

Generelle oplysningskrav:
ikke angivet

Oplysninger om ventilationsforhold:
ikke angivet

Samlet opbevaringskapacitet:
0,00

9.1 Miljøkonsekvensrapport

Beskrivelse af det ansøgte:
ikke angivet

Ansøgtes forventede virkning på miljøet:
ikke angivet

Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtes virkning på miljøet:
ikke angivet

Alternative løsninger:
ikke angivet

Ikke teknisk resume:
ikke angivet

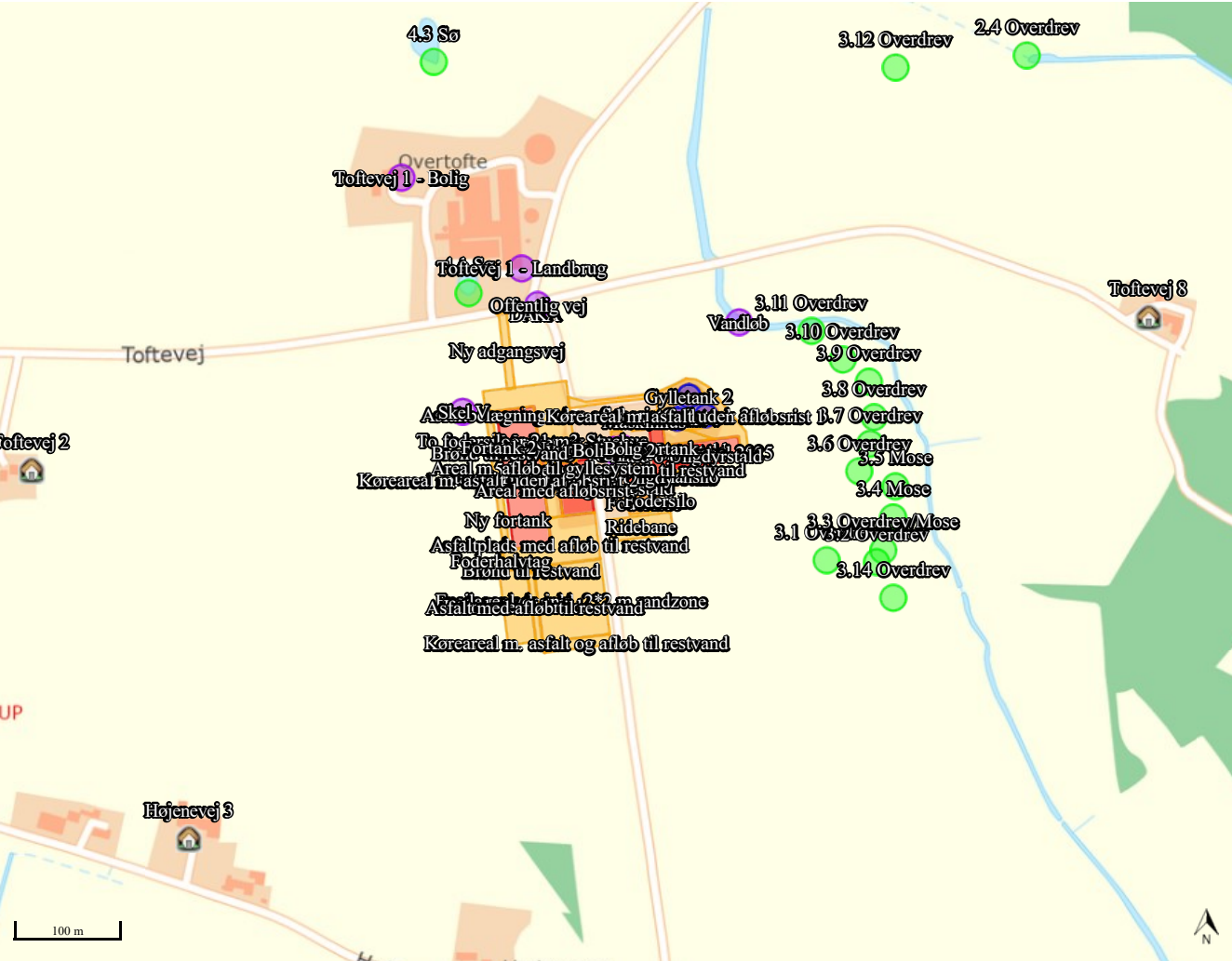
Ansvarlig:
Ikke angivet (angives ved indsendelse)

9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
Toftevej 4, 9800 Hjørring - § 16a Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport ver 2.docx	19610,571	Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport
Bilag 4 Udendoers_fodersiloer.pdf	265,269	Bilag 4
Bilag 3 ADA mælketank13_tvi-3000-dk.pdf	107,099	Bilag 3
Bilag 2 Kostald (eksisterende).pdf	2364,775	Bilag 2
Bilag 1a Plantegning Kostald_Vers 2.pdf	1461,495	Bilag 1a
Bilag 1 Situationsplan_Vers 2.pdf	2543,747	Bilag 1

10. Kortudrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Kortkreditering: (CC BY) Klimadatastyrelsen (link: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.da>).

Bilag C.

Vilkår for husdyrbruget

Vilkårene i denne miljøgodkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor miljøgodkendelsen udnyttes.

Vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.

Denne miljøgodkendelse meddeles på nedenstående vilkår. Konkrete bestemmelser i lovgivningen og bekendtgørelser, som generelt er gældende for alle husdyrbrug, er ikke stillet som vilkår for godkendelsen.

3.1.1.	Den nye stald, foderlade og træningshal skal opføres af materialer i neutrale farver...	8
4.1.1.	Gyllebeholder nr. 1 og 2 skal forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.....	9
4.1.2.	Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.....	9
4.1.3.	Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen..	9
4.1.4.	Hvis en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.....	9
4.1.5.	Der skal føres en logbog for gyllebeholderen, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.	9
5.1.1.	Markstakke med ensilage og dybstrøelse må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra nabobeboelse.....	11
5.1.2.	Ved etablering af ensilage i markstakke, skal placeringen af stakken og tidspunkt for etablering noteres på et kortbilag i driftsjournalen.	11
5.1.3.	Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, der kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være kendt af ejendommens ansatte og andre, der arbejder på bedriften.....	11
5.1.4.	Kommunens forskrift for opbevaring af olie og kemikalier skal følges.....	11
5.1.5.	Ved ophør af produktionen skal gyllesystemet tømmes for gylle og staldene rengøres. Gylle og fast gødning bringes ud i henhold til aktuelle regler om udspreddning. Eventuelle rester af olie og kemikalier bortskaffes i henhold til gældende regulativer herfor.....	11

5.1.6.	Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på befæstet, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder. Hvis ikke vaskepladsen findes i forvejen, skal den befæstede plads udføres i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for "Udenoms faciliteter, Vaskeplads til landbrugsmaskiner", nr. 103.11-03, revideret 12.01.15.....	11
5.1.7.	Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, så spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gylletank, hvor der sker påfyldning af gyllevogn, anlægges en læsseplads, så spild kan opsamles. Pladsen skal etableres i henhold til Landbrugets Byggeblad for "læsseplads for gyllevogne", nr. 103.11-2. Afløbet/pumpebrønden skal dimensioneres således, at også et større spild kan opsamles.....	11
6.1.1.	Tunge transporter og transport af færdigfoder, mineraler, gylle til biogas, dybstrøelse til biogas samt afhentning af mælk skal ske via adgangsvejen til Toftevej.	12
6.2.1.	Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at liggearealer og lignende samt foderarealer holdes tørre, at dyrene holdes rene, og at fodringssystemer og vandingsanlæg holdes rene.....	13
6.3.1.	Støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må på intet punkt - målt på nærmeste nabobeboelse med tilhørende arealer i tilknytning til boligen - overstige de værdier som er vist i nedenstående tabel. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).....	13