



THISTED KOMMUNE

TILLÆG TIL § 16 b MILJØTILLADELSE

Efter § 16 b stk. 2, husdyrbrug godkendt efter § 16 b stk. 1

Malkekvæg
Tinggårdsvej 6, 7752 Snedsted
9. januar 2024





Datablad

| | |
|-------------------------------------|--|
| Titel: | § 16 b tillæg til miljøtilladelse til husdyrbruget Tinggårdsvej 6, 7752 Snedsted |
| Godkendelsestype: | § 16 b stk. 2 til husdyrbrug tilladt efter § 16 b stk. 1 |
| Dato for afgørelse: | 9. januar 2024 |
| Ansøger og ejer: | Susanne og Anders Just I/S Skyumbjergevej 7, 7752 Snedsted |
| Husdyrbrugets adresse: | Tinggårdsvej 6, 7752 Snedsted |
| CVR- nr.: | 38565281 |
| CHR nr.: | 39257 |
| Ejendomsnr.: | 7870179553 |
| Matrikelnr.: | 1r, Skyum By, Skyum |
| Andre husdyrbrug drevet af ansøger: | Skyumbjergevej 7, 7752 Snedsted |
| Biaktiviteter: | - |
| Tilsynsmyndighed: | Thisted Kommune, Teknik, Erhverv og Beskæftigelse Kirkevej 9, 7760 Hurup Thy tlf.: 9917 1717 e-mail: teknisk@thisted.dk |
| Konsulent: | Mette Warncke |
| Firma: | Fjordland |
| Adresse: | Reservevej 85, 7800 Skive |
| Tlf. nr.: | 96153009 |
| E-mail: | mwa@fjordland.dk |
| CVR-nr.: | 41503610 |
| Ansøgningskema: | 239849 |
| Ansøgning indsendt: | 16. maj 2023 |
| Version: | 3 |
| Landbrugssagsbehandler: | Janni Hansen |
| Kvalitetssikring: | Ulrik B. Krogh |



Indholdsfortegnelse

| | |
|---|-----------|
| DATABLAD | 1 |
| 1 RESUMÉ | 3 |
| <i>Tidligere afgørelser</i> | 3 |
| 2 AFGØRELSE OM TILLÆG TIL MILJØTILLADELSE | 3 |
| <i>Vurdering</i> | 4 |
| <i>Retsvirkning</i> | 4 |
| <i>Orientering om generelle regler</i> | 5 |
| 3 VILKÅR | 6 |
| 4 BEGRUNDELSE FOR VILKÅR | 7 |
| <i>Generelle vilkår</i> | 7 |
| <i>Husdyrbrugets anlæg</i> | 7 |
| 5 OFFENTLIGGØRELSE | 8 |
| <i>Nabo-/partshøring</i> | 8 |
| <i>Offentliggørelse</i> | 8 |
| <i>Annoncering</i> | 8 |
| 6 KLAGEVEJLEDNING | 8 |
| 7 RETSBESKYTTELSE | 9 |
| 8 THISTED KOMMUNES BEMÆRKNING OG VURDERING | 10 |
| <i>Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte</i> | 10 |
| 9 AMMONIAKDEPOSITION OG BILAG IV-ARTER | 15 |
| <i>Beskyttelsesniveau for ammoniakemission</i> | 15 |
| <i>Ammoniakdeposition på Natura 2000-områder</i> | 16 |
| <i>Bilag IV-arter</i> | 16 |
| BILAG | 17 |



1 Resumé

Thisted Kommune har den 16. maj 2023 modtaget en ansøgning om tillæg til § 16 b-miljøtilladelsen på Tinggårdsvej 6, 7752 Snedsted.

Der ansøges om lovliggørelse af brug af opmarchareal og gangareal som produktionsareal i forbindelse med etablering af malkebotter i kostalden med et tillæg til § 16 b miljøtilladelsen meddelt den 27. marts 2018. Produktionsarealet stiger med 100 m² med gulvtypen; sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal). Der ansøges samtidig om at tage den gamle malkestald, på 158 m² i brug som produktionsareal med gulvtypen; dybstrøelse. Det samlede produktionsareal stiger dermed fra 2.386 m² i nudrift til 2.644 m² i ansøgt drift.

Ammoniakemissionen fra staldene øges dermed fra 2.386,3 kg NH₃-N/år til 2.635,0 kg NH₃-N/år.

Husdyrgødningen håndteres dels som flydende husdyrgødning og dels som dybstrøelse. Den flydende husdyrgødning opbevares i ejendommens eksisterende gyllebeholdere med et uændret overfladeareal på 1.090 m². Dybstrøelsen kommer på ejendommens møddingsplads på 600 m².

Den samlede ammoniakemission fra ejendommens gødningslager er dermed uændret på 652,0 kg NH₃-N/år.

Ansøgers oplysninger og vurderingen kan ses i Bilag 1, som indeholder de oplysninger, ansøger og dennes konsulent har afgivet i forbindelse med ansøgningen. Thisted Kommunes vurdering i Afsnit 2 og 8 er baseret på disse oplysninger, samt ansøgningen på husdyrgodkendelse.dk og kommunens eget kendskab til de lokale forhold.

Det ansøgte vurderes som værende i overensstemmelse med kommuneplanens rammer.

Thisted Kommune vurderer, at det ansøgte projekt ikke har en væsentlig negativ indvirkning på naboer, miljø, naturværdier og landskabelige værdier.

Tidligere afgørelser

27. marts 2018

§ 16 b miljøtilladelse

Malkekvægsbesætning med 2.386,8 m² produktionsareal

2 Afgørelse om tillæg til miljøtilladelse

Thisted Kommune meddeler hermed tilladelse til husdyrbruget på Tinggårdsvej 6, 7752 Snedsted.

Der meddeles tilladelse til at udvide produktionsarealet fra 2.386 m² i nudrift til 2.644 m² i ansøgt drift, og en samlet ammoniakemission fra staldene på 2.635,0 kg NH₃-N/år.

Husdyrgødning fra produktionen håndteres delvist som flydende husdyrgødning og delvist som dybstrøelse.

Den samlede ammoniakemission fra stalde og gødningslagre der ligger til grund for afgørelsen, er hermed på 3.287,0 kg NH₃-N/år.

Tillægget omfatter følgende bygninger:

- Kostald hvor der udvides med 100 m² produktionsareal med sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) til Malkekøer, kvier og stude til i alt at omfatte 1.294 m², og 158 m²



produktionsareal med dybstrøelse, så der i alt er 437 m² produktionsareal med dybstrøelse til Malkekøer, kvier og stude

Grundlaget for Thisted Kommunes afgørelse fremgår af afsnit 8-9 og ansøgers oplysninger i Bilag 1. Afgørelsen er udelukkende omfattet af Lov om miljøgodkendelse m.v.

Vurdering

Ansøger har indsendt en ansøgning via www.husdyrgodkendelse.dk, og har samtidig indsendt en redegørelse og vurdering, som krævet i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, punkt A og B. Thisted Kommune har konstateret at alle relevante oplysninger er afgivet, samt at ansøgers konsulent har foretaget de korrekte vurderinger af den potentielle påvirkning af miljøet. Thisted Kommune har ikke fundet anledning til at stille krav om miljøkonsekvensrapport. Det vejledende BAT-emissionsniveau for ammoniakemissionen overskrides med 35 kg NH₃-N pr. år.

Thisted Kommune vurderer imidlertid på baggrund af ansøgers oplysninger og beregninger samt Thisted kommunes supplerende beregninger, at det er godtgjort, at yderligere reducerende tiltag ikke vil være proportionalt som følge af den eksisterende indretning og drift.

Thisted Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening og drives på en måde, der er foreneligt med omgivelserne. Det sker ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik, når husdyrbruget indrettes og drives som beskrevet i ansøgningen, og efterlever vilkårene i denne tilladelse.

Thisted Kommune vurderer, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000-områder væsentligt og ikke vil ødelægge sjældne plantearter eller have en væsentlig effekt på potentielle eller eksisterende leve-, raste- eller yngleområder for bilag IV- og andre sjældne arter, og at den økologiske funktionalitet for arterne bevares på minimum samme niveau.

Retsvirkning

Tillægget er meddelt på baggrund af Husdyrbruglovens § 16 b (LBK nr. 520 af 1. maj 2019) og Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 433 af 26. april 2023).

Tillægget bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år efter, at den er meddelt. Hvis en del af Tillægget ikke er udnyttet, bortfalder tilladelsen for denne del, se Husdyrbruglovens § 59a, stk. 1.

En afgørelse anses for udnyttet, når byggeriet faktisk er afsluttet (se Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 59, stk. 1). Hvis der ikke foreligger et byggeri, anses en afgørelse for udnyttet, når det konstateres, at det, der er truffet afgørelse om, faktisk er gennemført (se Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 59, stk. 2).

Hvis det meddelte tillæg ikke har været udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år betragtes det som kontinuitetsbrud. Herved bortfalder den del af tillægget, der ikke har været udnyttet de seneste tre år, jævnfør Husdyrbruglovens § 59a, stk. 2.

Afgørelsen omfatter alene forholdet til Husdyrbrugloven.



Afgørelsen kan skriftligt påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagevejledningen fremgår af Afsnit 6.

Orientering om generelle regler

Lovkrav om effektiv rengøring

Thisted Kommune gør opmærksom på, at der er krav om effektiv rengøring af de arealer, hvor produktionsdyrene kun opholder sig kortvarigt. De omtalte arealer omfatter blandt andet udleveringsramper, malkerum, løbegårde, staldgange og drivgange.

Rengøringen af disse arealer skal foretages

- senest 4 timer efter, at dyrene har forladt arealet, hvis dyrene har adgang til arealet dagligt
- senest 12 timer efter, at dyrene har forladt arealet, hvis dyrene IKKE dagligt har adgang til arealet

Lovkrav opbevaring fast husdyrgødning

Dybstrøelse skal opbevares på møddingsplads eller bringes ud direkte på mark fra stald. Kun husdyrgødning der har komposteret gennemsnitlig 3-4 måneder må opbevares i markstak.

Lovgivningen omkring ovenstående findes i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 43 (BEK nr. 433 af 26. april 2023) og Husdyrgødningsbekendtgørelsens Kapitel 6 (BEK nr. 2243 af 29. november 2021).

Janni Hansen
Landbrugssagsbehandler
Landbrug og Natur

Hurup, den 9. januar 2024



3 Vilkår

Tillæg til miljøtilladelsen meddeles på følgende vilkår:

Vilkår meddelt i tilladelsen samt nye vilkår meddelt i dette tillæg ses samlet i bilag 3.

Generelle vilkår

- 1) Tillægget anses som værende taget i brug fra meddelelsesdato.
- 2) Vilkårene i dette tillæg skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt, fra meddelelsesdatoen.
- 3) Tillægget skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for husdyrbrugets daglige drift. Herudover skal driftspersonalet til enhver tid være gjort bekendt med tilladelsens indhold og betingelser.

Husdyrbrugets anlæg

Indretning og drift

- 4) Husdyrbruget tillades med de i tabellen anførte maksimale produktionsarealer, dyretyper, staldsystemer, maksimale gødningsopbevaringsarealer og teknologier. De rødmarkerede produktionsarealer er ændret i miljøtilladelsen med dette tillæg. De hvidmarkerede produktionsarealer er de allerede godkendte produktionsarealer fra vilkår nr. 10 i § 16 b miljøtilladelsen:

| Stalde og produktioner | | | |
|------------------------|---------------------------------|--|------------------------------------|
| Stald (navn/nr.)* | Dyr | Staldsystem | Produktionsareal (m ²) |
| Kostald | Malkekøer, kvier og stude | Sengestald med spalter (kanal, bagskyl og ringkanal) | 1163 |
| | Malkekøer, kvier og stude (NYT) | Sengestald med spalter (kanal, bagskyl og ringkanal) | 131 |
| | Malkekøer, kvier og stude (NYT) | Dybstrøelse | 158 |
| | Malkekøer, kvier og stude | Dybstrøelse | 279 |
| Kviestald | Malkekøer, kvier og stude | Dybstrøelse | 313 |
| | Malkekøer, kvier og stude | Dybstrøelse | 230 |
| Kalvehytter | Kalve (under 6 mdr.) | Dybstrøelse | 370 |
| Samlet areal | | | 2.644 |

*For bygningsoversigt med stalddavne, se bilag 4.



4 Begrundelse for vilkår

Tilladelsen er givet på en række vilkår, der samlet har til formål at sikre, at husdyrbruget bliver drevet på en hensigtsmæssig måde og med en minimal risiko for at skade miljøet utilsigtet. Begrundelse for vilkårene er beskrevet herunder.

Generelle vilkår

Der er ansøgt om tillæg (lovliggørelse af produktionsarealer) til § 16 b miljøtilladelse meddelt den 27. marts 2018. Tillægget anses derfor som værende taget i brug fra meddelelsesdato (vilkår 1).

Vilkår 2 er stillet for at sikre, at ansøger er opmærksom på tidspunktet for vilkårenes ikrafttrædelse.

Det generelle vilkår er stillet for at imødegå, at der skal opstå tvivl om ansvarsfordelingen, særligt i tilfælde hvor husdyrproduktionen på en ejendom forestås af en anden end ejendommens ejer. Vilkåret er desuden relevant i de tilfælde, hvor den daglige drift og tilstedeværelse på husdyrbruget er uddelegeret til en driftsleder. Det er desuden vigtigt, at Thisted Kommune altid orienteres om ved ejerskifte eller ændringer i ansvarshavende for driften, for at sikre en god dialog mellem landmanden og kommunen.

Husdyrbrugets anlæg

Indretning og drift

Udover at husdyranlæg generelt skal være indrettet i overensstemmelse med husdyrgødningsbekendtgørelsen kapitel 4, er der stillet vilkår for at fastholde ansøger på de produktionsarealer og øvrige oplysninger, der ligger til grund for kommunens tillæg. Dette skal bidrage til at sikre, at BAT-kravet til ammoniakemission overholdes, samt at lugtemissionen fra husdyrbruget ikke overskrider det niveau, der er givet tilladelse til i dette tillæg.



5 Offentliggørelse

Nabo-/partshøring

Kommunens forslag til tillæg til miljøtilladelsen har været sendt i to ugers høring hos ansøger og ansøgers konsulent.

Udkast til tilladelsen er efterfølgende sendt i to ugers høring hos nedenstående naboer og berørte parter samt personer, der har anmodet om at modtage udkastet. Høringsberettigede naboer er fundet ud fra en beregning af lugtkonsekvensradius fra ejendommen. Konsekvensradius er beregnet til 357 meter. Følgende er hørt:

- Susanne og Anders Just I/S
- Mette Warncke (ansøgers konsulent)
- Ejere og beboere inden for en radius af 357 m. fra det ansøgte anlæg.
- Matrikulære naboer til anlægget

Der er ikke indkommet nogle høringssvar.

Offentliggørelse

Følgende har fået meddelelse om udarbejdelse af tilladelsen:

- Susanne og Anders Just I/S (Ansøger)
- Mette Warncke (ansøgers konsulent)
- Dnthy-sager@dn.dk - Danmarks Naturfredningsforening samt lokale afdeling
- husdyr@ecocouncil.dk - Det Økologiske Råd
- natur@dof.dk - Dansk Ornitologisk Forening
- thisted@dof.dk - DOF Nordvestjylland
- fr@friluftsraadet.dk - Friluftsrådet
- info.dk@greenpeace.org - Greenpeace Danmark

Annoncering

Tilladelsen til tillægget offentliggøres den 9. januar 2024 på Thisted Kommunes hjemmeside, thisted.dk. Senest fire måneder efter afgørelsen er truffet vil godkendelsen blive gjort offentlig tilgængelig på Miljøstyrelsens hjemmeside for Digital MiljøAdministration dma.mst.dk.

6 Klagevejledning

Denne afgørelse er truffet efter Husdyrbruglovens § 16 b, og kan ifølge lovens § 76 påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du skal klage via Klageportalen, som du finder via linket <https://kpo.naevneneshus.dk>, hvor du logger på med NEM-ID/MitID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.



Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Thisted Kommune. Kommunen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Hvis afgørelsen er offentligt annonceret, regnes klagefristen dog altid fra dette tidspunkt. Hvis klagefristen udløber en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Klagefristen udløber den **6. februar 2024**.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Thisted Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr. Gebyrets størrelse differentieres, alt efter om klager er en borger eller en virksomhed/organisation. Gebyrsatsen er fra 1. februar 2017 på 900 kr. for privatpersoner, mens virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

Klageberettigede er ansøger, grundejer, myndigheder samt landsdækkende eller lokale organisationer med klageret efter loven, samt enhver med en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald.

En klage over afgørelsen har jf. husdyrbruglovens § 81 stk. 1 ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Bestemmelsen indebærer ingen begrænsninger i klagenævnets adgang til at ændre eller ophæve afgørelsen, jf. husdyrbruglovens § 81, stk. 2. Hvis ansøger igangsætter projektet, før klagesagen er afgjort, sker det således for eget ansvar.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette ifølge husdyrbruglovens § 90 ske inden 6 måneder fra modtagelsen af dette brev.

En klage over afgørelsen har jf. Husdyrbruglovens § 81 stk. 1 ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Bestemmelsen indebærer ingen begrænsninger i klagenævnets adgang til at ændre eller ophæve afgørelsen, jf. Husdyrbruglovens § 81, stk. 2. Hvis ansøger igangsætter projektet, før klagesagen er afgjort, sker det således for eget ansvar.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette ifølge Husdyrbruglovens § 90 ske inden 6 måneder fra afgørelsens meddelelse.

7 Retsbeskyttelse

Tillægget er gældende fra tidspunktet for offentliggørelse af det endelige tillæg.

Tillægget bliver ikke omfattet af reglerne for revurdering efter Husdyrbrugloven.

Tillægget medfører, at husdyrbruget bliver omfattet af Husdyrbruglovens kontinuitetsbestemmelser.

Tilsynsmyndigheden må ikke meddele påbud eller forbud efter § 39 i Husdyrbrugloven, før der er forløbet 8 år efter meddelelsen af en tilladelse efter § 16 b.



8 Thisted Kommunes bemærkning og vurdering

Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Ansøger har indsendt en ansøgning via www.husdyrgodkendelse.dk, samt andre relevante oplysninger, som krævet i forbindelse med en § 16 b miljøansøgning, i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Thisted Kommune har konstateret, at de relevante oplysninger er afgivet i ansøgningsmaterialet, jævnfør husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 A og 1 B.

Ansøgers beskrivelse af husdyrbrugets forhold er indsat i tilladelsens bilag 1. Det vurderes, at beskrivelserne redegør for det ansøgte projekts påvirkning på miljø, landskab, natur, arter og mennesker.

Nedenfor ses en gennemgang af oplysningerne fra bilag 1, Ansøgers oplysninger, i henhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 B, punkt 1-10.

Indretning og drift af anlæg m.m.

Placering af medregnede produktions- og gødningsopbevaringsarealer fremgår af konsulentens tekstansøgning som kan ses i Bilag 1.

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af indretning og drift af anlæg m.v.

Anlægsarbejder, bygningsændringer m.m.

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af bygningsændringer. Der er intet nybyggeri.

Forhold til andre husdyrbrug

Thisted Kommunes vurdering

Tillægget indeholder ingen væsentlige ændringer i forhold til den meddelte miljøtilladelse.

Beliggenhed og omgivelser

Generelle afstandskrav

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har angivet afstande til beboelser, byzone m.v. beskrevet i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8 samt afstande til de nærmeste kategori 1-, 2- og 3- og § 3-naturområder korrekt.

De fastsatte afstandskrav i henhold til § 8 i Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. gælder for etablering, udvidelser og ændring af husdyranlæg, der medfører forøget forurening.

Ud fra ansøgers oplysninger kan Thisted Kommune konstatere, at de generelle afstandskrav ifølge husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8 er overholdt.

Vurdering af det ansøgte projekts påvirkning af naturområderne er foretaget i afsnittet "Ammoniakdeposition og bilag IV-arter".

Landskabs- og planmæssige forhold



Projektet **indebærer ikke nybyggeri** på ejendommen, og denne ligger uden for interesseområder og beskyttelseszoner m.v. beskrevet i kommuneplanen. Ejendommen ligger i kystnærhedszonen, men da der er tale om eksisterende landbrug uden nybyggeri, skal der ikke foretages yderligere vurdering af beliggenheden indenfor kystnærhedszonen.

Det vurderes derfor ikke relevant at foretage yderligere vurdering af ejendommens placering i landskabet.

Ammoniakemission

Den samlede ammoniakemission fra anlægget er for ansøgt drift beregnet til 3.287,0 kg NH₃-N/år. I forhold til 8 års-drift og nudrift en meremission på henholdsvis 1.037,6 og 248,7 kg NH₃-N/år.

Thisted Kommune vurderer, at ansøger i ansøgt drift, 8 års-drift og nudrift har angivet de rigtige størrelser på produktionsarealer, opbevaringsanlæg og staldsystemer.

Ammoniakdeposition

Thisted Kommune har vurderet ammoniakdeposition til naturområder samt påvirkningen af bilag IV-arter under afsnittet "Ammoniakdeposition og bilag IV-arter".

Lugtemission

Lugtemissionen i nudrift og ansøgt drift er beregnet i IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk og er angivet i skemaet herunder:

| | Lugt (LE/s) | Lugt (OU/s) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) |
|-----------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|
| Nudrift | 7.396,6 | 31.018 | 7.396,6 | 31.018 |
| Ansøgt drift | 8.196,4 | 34.372 | 8.196,4 | 34.372 |
| Stigning | 799,8 | 3.354 | 799,8 | 3.354 |

Thisted Kommune kan konstatere, at geneafstanden til byzone, nærmeste samlede bebyggelse og nærmeste nabo er overholdt.

Der er ifølge kommunens tilgængelige oplysninger ikke kendskab til andre kilder, der kan bidrage til kumulativ effekt med det ansøgte projekt ved nabobeboelse, samlet bebyggelse og byzone.

Boligerne på ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af det generelle beskyttelsesniveau. Det vil sige, at de ikke indgår i vurdering af, om der ligger enkeltboliger eller samlet bebyggelse inden for de beregnede geneafstande.

Da alle lugtgeneafstande er overholdt samt vilkår om god staldhygiejne, vurderes det, at der med det ansøgte projekt ikke vil opstå væsentlige lugtgener fra husdyrbruget.

Andre emissioner og genepåvirkninger

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af andre emissioner og genepåvirkninger.

Støj

Thisted Kommunes vurdering

Tillægget indeholder ingen væsentlige ændringer i forhold til den meddelte miljøtilladelse.



Lys

Thisted Kommunes vurdering

Tillægget indeholder ingen væsentlige ændringer i forhold til den meddelte miljøtilladelse.

Skadedyr og fluer

Thisted Kommunes vurdering

Tillægget indeholder ingen væsentlige ændringer i forhold til den meddelte miljøtilladelse.

Støv

Thisted Kommunes vurdering

Tillægget indeholder ingen væsentlige ændringer i forhold til den meddelte miljøtilladelse.

Transport

Thisted Kommunes vurdering

Tillægget indeholder ingen væsentlige ændringer i forhold til den meddelte miljøtilladelse.

Opbevaringskapacitet

Thisted Kommunes vurdering

Tillægget indeholder ingen væsentlige ændringer i forhold til den meddelte miljøtilladelse.

Risikoelementer vedrørende miljøforhold

Thisted Kommunes vurdering

Tillægget indeholder ingen væsentlige ændringer i forhold til den meddelte miljøtilladelse.

Ressourceforbrug

Thisted Kommunes vurdering

Tillægget indeholder ingen væsentlige ændringer i forhold til den meddelte miljøtilladelse.

Affaldsproduktion

Thisted Kommunes vurdering

Tillægget indeholder ingen væsentlige ændringer i forhold til den meddelte miljøtilladelse.

Valg af BAT

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 25 om anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) fastsætter et krav om maksimal ammoniakemission fra det ansøgte projekt.

Ved fastlæggelse af BAT-niveauet for ammoniak anvendes beregningerne i husdyrgodkendelse.dk. Det er op til det enkelte husdyrbrug at beslutte hvilke virkemidler, der tages i anvendelse for at opfylde BAT-emissionsgrænseværdien.

Hvorvidt virksomheden lever op til kravet om anvendelse af BAT beror på en helhedsvurdering under hensyntagen til proportionalitetsprincippet. Der skal således være en miljøeffekt af investeringen, der står i forhold til omkostningerne, for at anvendelsen af den miljøforbedrende teknik kan defineres som værende BAT, ligesom der skal tages hensyn til teknikkernes tekniske og praktiske egnethed som



virkemiddel til nedbringelse af forurening. Endelig skal der ved vurderingen af, hvad der i det konkrete tilfælde er BAT, tages hensyn til landbrugssektorens økonomiske muligheder.

Ammoniakemissionen fra husdyrbruget er større end 750 kg NH₃-N/år, idet ammoniakemissionen er på 3.287,0 kg NH₃-N/år. Der er derfor krav om, at husdyrbruget skal overholde et maksimalt BAT-niveau for ammoniakemission.

Staldsystemet i kostalden er sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) og to arealer med dybstrøelse. Der er ønske om at tage den eksisterende, afskærmede malkestald, som ligger i forlængelse af eksisterende produktionsareal, i brug som produktionsareal med gulvtypen dybstrøelse. Derudover er der ønske om at få lov til at opsætte 2 malkerobotter i opmarchområdet og gangarealet til malkestalden i den nordlige ende af kostalden. Der etableres ligeledes 2 malkerobotter i den sydlige ende af kostalden på allerede godkendt produktionsareal. Gulvet i malkestalden indrettes som dybstrøelse, og opmarcharealet er bygget med spalter. Der ændres derfor ikke i eksisterende gulvtype, det ønskes blot at tage et ekstra areal i brug i forbindelse med etablering af malkerobotterne. Udvidelsen kræver derfor ikke en større ombygning af anlægget, men medfører en overskridelse af BAT-kravet på 35 kg.

Der er søgt dispensation for overskridelsen på 35 kg NH₃-N/år. Ansøgningen er begrundet i konkrete beregninger der godtgør, at det med den opnåede effekt ikke vil være proportionalt at ændre gulvtypen til et BAT-gulv, påmontere teltdug på gyllebeholder eller etablere gylleforsuring.

Det følger af Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen §25 stk. 5, at kommunen som følge af den eksisterende indretning i særlige tilfælde kan fravige kravene.

Af helpdessaar fra Miljøstyrelsen om "Udeareal/løbegård til konventionelt kvæghold" fra 07-07-2021 og vejledningen til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen kan det udledes, at mindre ændringer og tilbygninger, hvor valg af andre gulvtyper, end de eksisterende i anlægget kan falde ind under tilladte afvigelser, hvor det ikke vil være proportionalt at installere særlige BAT-tiltag.

Thisted Kommunes supplerende proportionalitetsberegninger for overdækning af gyllebeholderne med teltdug.

Stor gyllebeholder (3500 m³):

| Investering | Størrelse m ² | Pris kr./m ² | Pris i alt kr. |
|--|--------------------------|-------------------------|----------------|
| Store tank | 875 | | 230.100 |
| Rengøring | | | 25.000 |
| Etableringsomkostninger i alt | | | 255.100 |
| Årlige omkostninger | | | Kr./år |
| Forr. Afskriv 15 år 6,5% rente (12,26 % årligt) | | | 24.472 |
| Forsikring 2% af 230.100 kr. | | | 4.602 |
| Vedligehold 2% af 230.100 kr. | | | 4.602 |
| 500 m ³ mindre udbragt vand á 20 kr./m ³ | | | -10.000 |
| Øget N-værdi 161,2 kg x 75% udnyt. X 7 kr. | | | -846 |
| Øgede omkostninger til håndtering 0,5 kr./m ³ | | | 1.750 |
| Årlige omkostninger i alt | | | 24.580 |



| | |
|--|------------|
| | |
| Årlige omkostninger pr. kg N (161,2 kg) | 152 |

Lille gyllebeholder (1100 m³):

| Investering | Størrelse m ² | Pris kr./m ² | Pris i alt kr. |
|--|--------------------------|-------------------------|----------------|
| Lille tank | 225 | | 113.600 |
| Rengøring | | | 20.000 |
| Etableringsomkostninger i alt | | | 133.600 |
| | | | |
| Årlige omkostninger | | | Kr./år |
| Forr. afskriv 15 år 6,5% rente (12,26% årligt) | | | 14.209 |
| Forsikring 2% af 113.600 kr. | | | 2.272 |
| Vedligehold 2% af 113.600 kr. | | | 2.272 |
| 150 m ³ mindre udbragt vand á 20 kr./m ³ | | | -3.000 |
| Øget N-værdi 56,8 kg x 75% udnyt. X 7 kr. | | | -298 |
| Øgede omkostninger til håndtering 0,5 kr./m ³ | | | 550 |
| Årlige omkostninger i alt | | | 16.005 |
| | | | |
| Årlige omkostninger pr. kg N (56,8 kg) | | | 282 |

Ud fra beregningerne kan det ses, at de årlige omkostninger overstiger 100 kr. pr. kg N reduceret.

Det er derfor vurderet på baggrund af ansøgers redegørelse og beregninger (bilag 2) samt Thisted Kommunes beregninger, at det ikke vil være proportionalt at opfylde BAT i det konkrete tilfælde. Thisted Kommune har derfor valgt at opjustere BAT-kravet med 35 kg NH₃-N/år til 3.287,0 kg NH₃-N/år.

Thisted Kommune vurderer samlet ud fra ansøgers beskrivelser, Thisted Kommunes egne beregninger og de stillede vilkår, at husdyrbruget lever op til BAT.

Grænseoverskridende virkninger

Der er ingen grænseoverskridende virkninger, da anlæggene er beliggende langt fra landegrænserne.



9 Ammoniakdeposition og bilag IV-arter

Thisted Kommune har lavet følgende beskrivelser og vurderinger efter aftale med ansøger.

Beskyttelsesniveau for ammoniakemission

Nærmeste kategori 1-natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper inden for Natura 2000-områder, jf. husdyrbruglovens § 7, er et rigkær med kildevæld beliggende cirka 5,5 kilometer syd for anlægget.

Der er foretaget en ammoniakdepositionsberegning på området, som viser, at totaldepositionen er på 0,0 kg NH₃-N/ha/år.

Der er ikke vurderet på kumulation, da det mest skærpede beskyttelsesniveau for kategori 1-natur er overholdt (0,2 kg NH₃-N/ha/år), det vil sige beskyttelsesniveauet, hvor der er kumulation med 2 eller flere husdyrbrug.

Det vurderes på den baggrund, at området ikke vil blive negativt påvirket af projektet på Tinggårdsvej 6.

Nærmeste kategori 2-natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper uden for Natura 2000-områder, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 7, er et overdrev beliggende cirka 1,7 kilometer sydøst for ejendommen.

Der er foretaget en ammoniakdepositionsberegning på dette område, som viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget er på 0,1 kg NH₃-N/ha/år. Beskyttelsesniveauet for kategori 2-natur er 1,0 kg NH₃-N/ha/år. Det vurderes derfor, at området ikke vil blive negativt påvirket af projektet på Tinggårdsvej 6.

Nærmeste kategori 3-natur er en mose beliggende cirka 1,7 meter øst for ejendommen. Kategori 3-natur omfatter øvrige ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet af kategori 1 eller 2. Det er heder, moser og overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, samt ammoniakfølsomme skove.

Ved godkendelse og tilladelse til etablering, udvidelse eller ændring af husdyrbrug vurderer kommunen, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3-natur. Kravet kan dog ikke være under 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

Der er foretaget en ammoniakdepositionsberegning på området, som viser, at merdepositionen er på 0,0 kg NH₃-N/ha/år. Det vurderes derfor, at området ikke vil blive negativt påvirket af projektet på Tinggårdsvej 6.

Øvrig § 3-beskyttet natur vurderes ikke mere ammoniakfølsom. Kommunen skal dog stadig påse, at der ikke sker tilstandsændringer i ikke-ammoniakfølsom, § 3-beskyttet natur. Kommunen foretager konkret vurdering af beskyttelsesniveauet for de enkelte, ikke-ammoniakfølsomme § 3-beskyttede naturområder. Vurderingsgrundlaget for disse områder kan dog aldrig være mere skærpede, end vurderingsgrundlaget for kategori 3-natur, hvor individuel vurdering først foretages, når merdepositionen til naturområdet er på 1,0 kg NH₃-N/ha/år eller mere.

Nærmeste område med ikke-ammoniakfølsom, §3-beskyttet natur er en sø beliggende cirka 370 meter syd for anlægget. Søen modtager en merdeposition på 0,0 kg NH₃-N/ha/år. Det vurderes derfor, at der ikke skal vurderes yderligere på søen.

Fredninger

Thisted Kommunes vurdering

Tillægget indeholder ingen væsentlige ændringer i forhold til den meddelte miljøtilladelse.



Ammoniakdeposition på Natura 2000-områder

Nærmeste Natura 2000-område er Habitatområde nr. 177: Mågerodde og Karby Odde og Fuglebeskyttelsesområde nr. 25 og er beliggende cirka 5,2 kilometer syd for anlægget.

Ammoniakemissionen fra k vurderes ikke at medføre en risiko for en væsentlig påvirkning af de beskyttede naturtyper indenfor Natura 2000-områderne, jævnfør ovenstående gennemgang af naturområder i nærheden af ejendommen, og dermed heller ikke for de arter, der danner udpegningsgrundlag for områderne.

Det vurderes på baggrund heraf, at det ansøgte projekt **isoleret set** ikke via ammoniakfordampning kan få negativ indvirkning på arterne og naturtyperne, som Natura 2000-områderne er udpeget for at beskytte.

Det vurderes desuden, at det ansøgte projekt, **i kumulation med andre projekter**, ikke vil få negativ virkning på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne som følge af ammoniakemission, jf. ovenstående gennemgang af naturområder i nærheden af ejendommen.

Det konkluderes på baggrund af ovenstående, at det ikke i henhold til habitatbekendtgørelsen er nødvendigt at foretage en miljøkonsekvensvurdering i forhold til ammoniakpåvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder som følge af ammoniakfordampning fra anlægget.

Bilag IV-arter

Thisted Kommunes vurdering

Tillægget indeholder ingen væsentlige ændringer i forhold til den meddelte miljøtilladelse.



Bilag

- Bilag 1. Ansøgers oplysninger og vurderinger
- Bilag 2. Ansøgers proportionalitetsberegninger
- Bilag 3. Samlet vilkårliste
- Bilag 4. Oversigtskort

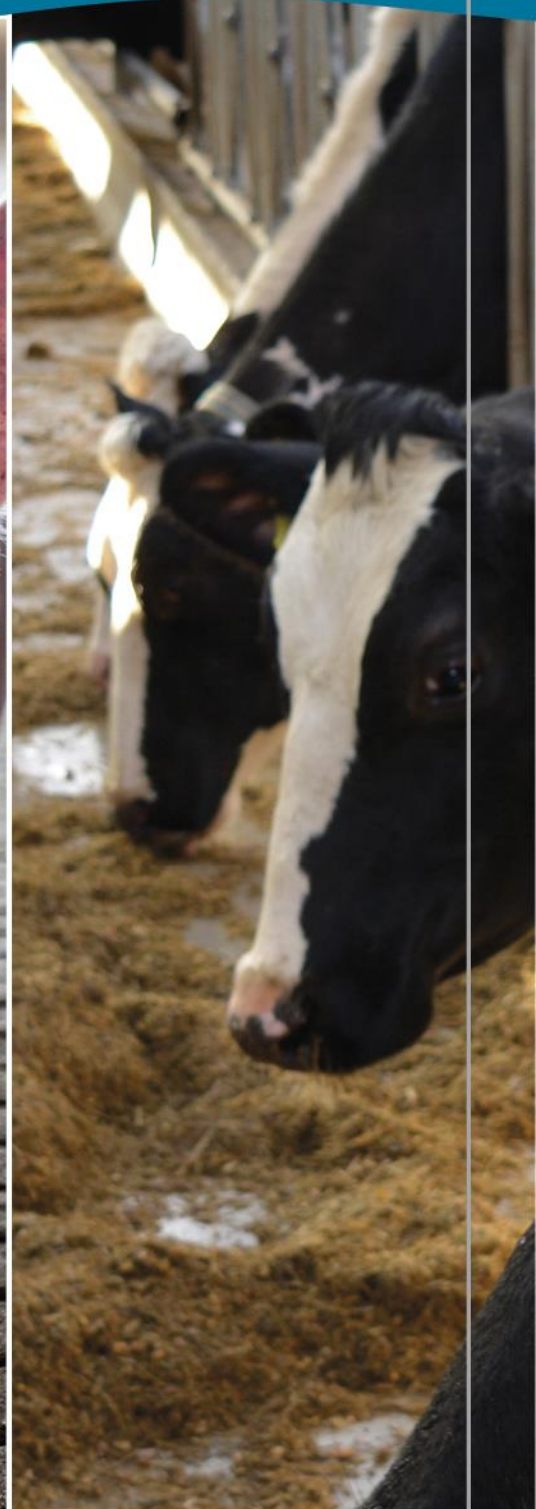
Bilag 1. Ansøgers oplysninger og vurderinger

Tekstbilag

Tillæg til miljøansøgning §16b for husdyrbrug - Malkekvægsbesætning

Tinggårdsvej 6
7752 Snedsted

Indsendt 16. maj 2023



FJORDLAND.

Skive 9615 3000 Thisted 9618 5700 Lemvig 9663 0544

www.fjordland.dk

1. Indholdsfortegnelse

| | | |
|-----|--|----|
| 1. | Indholdsfortegnelse | 2 |
| 1.1 | Datablad..... | 4 |
| 2. | Indledning og kort beskrivelse..... | 5 |
| 3. | Indretning og drift..... | 7 |
| 3.1 | Stalde og produktionsareal..... | 7 |
| 3.2 | Gylleopbevaring- og håndtering | 9 |
| 3.3 | Teknologi til reduktion af lugt og ammoniak..... | 10 |
| 4. | Anlæg og bygninger..... | 10 |
| 4.1 | Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde..... | 10 |
| 4.2 | Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug..... | 10 |
| 4.3 | Ibrugtagning | 10 |
| 4.4 | Landskabelige værdier, beliggenhed og afstandskrav | 10 |
| 5. | Ammoniakemission..... | 15 |
| 5.1 | Ammoniakemission og BAT | 15 |
| 5.2 | Ammoniakdeposition til naturområder | 16 |
| 5.3 | Bilag IV arter | 17 |
| 6. | Lugtemissioner | 18 |
| 6.1 | Lugtbidrag til naboer og omkringboende | 18 |
| 7. | Øvrige påvirkninger fra husdyrbruget | 19 |
| 7.1 | Støj og vibrationer | 19 |
| 7.2 | Transport..... | 19 |
| 7.3 | Lys | 19 |
| 7.4 | Skadedyr..... | 19 |
| 7.5 | Støv | 19 |
| 8. | Reststoffer, affald og naturressourcer | 19 |
| 8.1 | Spildevand | 19 |
| 8.2 | Affald, reststoffer, kemikalier og pesticider | 19 |
| 8.3 | Døde dyr | 19 |
| 8.4 | Olie og brændstof..... | 19 |
| 8.5 | Energiforbrug | 20 |
| 8.6 | Vandforbrug | 20 |

| | | |
|-----|-------------------------------------|----|
| 8.7 | Forslag til egenkontrol | 20 |
| 8.8 | Grænseoverskridende virkninger..... | 20 |
| 8.9 | Oplysninger om konsulenten | 20 |
| 9. | Bilag | 20 |

1.1 Datablad

| | |
|---|--|
| Husdyrbrugets beliggenhed | Tinggårdsvej 6, 7752 Snedsted |
| Ansøgeroplysninger | Susanne og Anders Just I/S Skyumbjergervej 7 7752 Snedsted |
| Ejer | Samme |
| Lejer: | Ingen |
| CVR-nr.: | 38565281 |
| CHR-nr.: | 39257 |
| Kommune: | Thisted Kommune |
| Ejendomsnummer: | 7870179553 |
| Andre husdyrbrug ejet eller drevet af ansøger: | Skyumbjergervej 7 – CHR 39268 Kviehotel Der er samdrift med denne |
| Biaktiviteter: | Ingen |
| Ansøgningsskema: | 239849 |
| Konsulent: | Mette Warncke Resenvej 85 7800 Skive Tlf.nr.: 9615 3009 E-mail: mwa@fjordland.dk |
| Ansøgning indsendt: | 16. maj 2023 |

2. Indledning og kort beskrivelse

Dette tekstbilag beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Tinggårdsvej 6, 7752 Snedsted.

Tekstbilaget indeholder en beskrivelse af det, der søges om.

Bilaget danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøtilladelse for husdyrbruget.

Staldanlægget består af en kostald, en stald til kvier og et areal med kalvehytter.

Der er 2 gylletanke, ensilagepladser og en møddingsplads.



Hvad søges der om?

Der søges om et tillæg til miljøtilladelsen fra 2018.

Der etableres 2x2 malkebotter, som giver en glidende afvikling af malkningen.

Dertil etableres der et dybstrøelsesareal til nykælvende og aflastning.

Der udvides ikke i antallet af dyr.

Der søges om i kostalden at ændre tidligere

- Malkestald til et produktionsareal med dybstrøelse på **158 m²**
- Opmarchområde til et produktionsareal med 2 robotter mod nord på 122 m² + et gangareal på 9,2 m² = **131 m²**.

Dertil indsættes

- 2 robotter i kostalden mod syd (667 m²), her udgår 31 m² produktionsareal til robotteknikum. Spaltearealet bliver herefter 636 m².

Det eksisterende spaltearealet bliver derefter 527 m² i Nord + 636 m² i Syd = I alt **1163 m²**.

Det urørte spalteareal på **1163 m²** + det "ændrede" spalteareal på 131 m² = 1294 m² i alt.

Kort sagt

Spaltearealet ændres fra 1194 m² til 1294 m² i alt - altså +100 m².
Dybstrøelsesarealet ændres fra 279 m² til 437 m² i alt - altså +158 m².
Der bliver således et produktionsareal på alt **1731 m²** i kostalden.

Se udklip nedenfor:

Ansøgt drift Nudrift 8 års drift ⓘ

Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ

Kostald Kildehøjde: 6 m Ventilation: Naturlig ventilation Størrelse: 2297 m² ▼

Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ⓘ ⓘ [+ Opret et produktionsareal +](#)

| | | | |
|--|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Kopier til drifter (#606486) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) BAT-forudsætning: Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit | Antal måneder på græs: 0 | Miljøteknologi: Ingen | Udgør: 131 m ² ▼ |
| <input type="checkbox"/> Kopier til drifter (#605775) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse BAT-forudsætning: Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit | Antal måneder på græs: 0 | Miljøteknologi: Ingen | Udgør: 158 m ² ▼ |
| <input type="checkbox"/> Kopier til drifter (#605768) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i... | Antal måneder på græs: 0 | Miljøteknologi: Ingen | Udgør: 279 m ² ▼ |
| <input type="checkbox"/> Kopier til drifter (#605761) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i... | Antal måneder på græs: 0 | Miljøteknologi: Ingen | Udgør: 1163 m ² ▼ |
| Samlet produktionsareal udgør | | | 75.4 % 1731 m² |

Der er **ingen bygningsmæssige ændringer** udadtil.

Der er **ingen ændringer i gulve i kostalden** - bortset fra etablering af dybstrøelsesområdet i malkestalden.

Hvad er et produktionsareal?

Arealer i stalde, hvor der står dyr, kaldes et produktionsområde. Det er arealer, hvor dyrene kan afsætte deres gødning. Herfra er ammoniakfordampning.

Malkestalde og opmarchområder benævnes ikke produktionsarealer, idet der ikke opholder sig dyr hele tiden.

Når der indsættes robotter i et opmarchområde får dyrene permanent adgang og derfor overgår arealet til et produktionsområde.

Tilladelse

Der er nu en §16b miljøtilladelse meddelt 27.03.2018 til

- et produktionsareal på 2386,8 m² med
- en samlet ammoniakemission fra stald og lager på 3301,5 kg NH₃-N/år.

Fleksibilitet i den ansøgte produktion

Der er ikke søgt fleksibilitet.

Det ansøgte lever ikke op til BAT-kravet, men der er ikke ændret i gulve. Robotarealer er etableret ovenpå eksisterende spaltegulve.

Placering af stalde og øvrige anlæg kan ses i bilag 1-3.

3. Indretning og drift

3.1 Stalde og produktionsareal

Staldanlægget består af en kostald, en stald til kvier og et areal med kalvehytter. Der er 2 gylletanke, ensilagepladser og en møddingsplads.

Der søges om et samlet produktionsareal på 2644 m².

Der indsættes 2 robotter i det tidligere opmarchområde med spaltegulv og 2 robotter i den sydlige kostald med spaltegulv, der etableres et dybstrøelsesareal i den tidligere malkestald samt et lille gangareal.

Der er ingen bygningsmæssige ændringer udadtil.

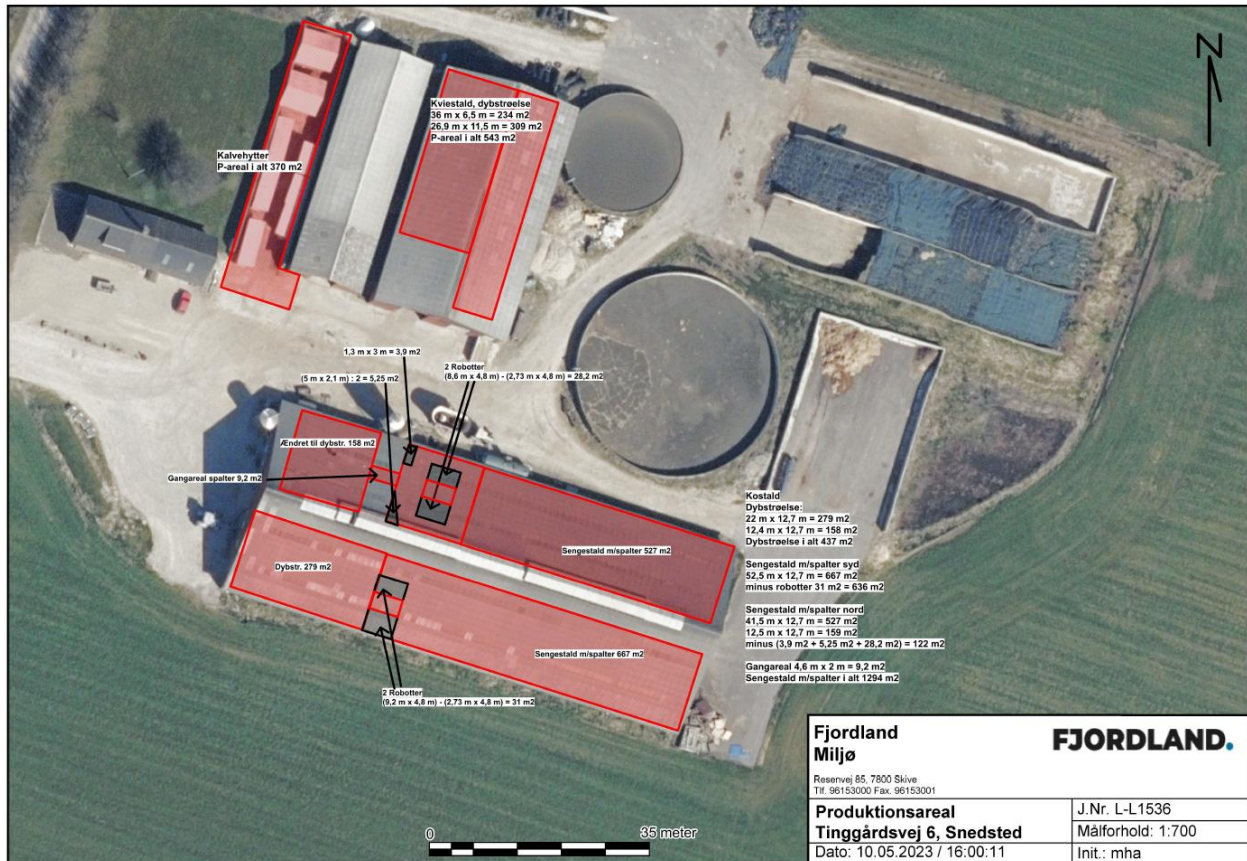
Der **er ingen ændringer i gulve** i kostalden - bortset fra etablering af dybstrøelsesområdet i malkestalden.

Detaljeret oversigt over stalde, dyretyper, staldsystem og teknologi i 8-årsdrift, nudrift og ansøgt drift kan ses i nedenstående skema:

2. Overblik over stalde og produktioner

| Stalde og produktioner | | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|----------------------|------------|--|-------------------------|------------------------------------|
| Staldnavn | Staldstørrelse (m ²) | Ventilation | Kildehøjde | Produktion | Antal måneder udegående | Produktionsareal (m ²) |
| Ansøgt drift | | | | | | |
| Kostald | 2297 | Naturlig ventilation | 6 m | (#606486) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0 | 131 |
| | | | | (#605775) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse | 0 | 158 |
| | | | | (#605768) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse | 0 | 279 |
| Kviestald | 834 | Naturlig ventilation | 6 m | (#605761) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0 | 1163 |
| | | | | (#605770) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse | 0 | 313 |
| Kviestald | 834 | Naturlig ventilation | 6 m | (#605769) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse | 0 | 230 |
| | | | | (#605773) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 0 | 370 |
| Sum | | | | | | 2644 |
| Nudrift | | | | | | |
| Kostald | 2297 | Naturlig ventilation | 6 m | (#605806) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0 | 1194 |
| | | | | (#605805) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse | 0 | 279 |
| Kviestald | 834 | Naturlig ventilation | 6 m | (#605804) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse | 0 | 313 |
| | | | | (#605802) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse | 0 | 230 |
| Kalvehytter | 372 | Naturlig ventilation | 3 m | (#605803) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 0 | 370 |
| Sum | | | | | | 2386 |
| 8 års drift | | | | | | |
| Kostald | 2297 | Naturlig ventilation | 6 m | (#605764) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse | 0 | 140 |
| | | | | (#605763) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse | 0 | 140 |
| | | | | (#605762) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) | 0 | 1194 |
| Kviestald | 834 | Naturlig ventilation | 6 m | (#605771) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse | 0 | 230 |
| Sum | | | | | | 1704 |

Kort over produktionsarealet ses nedenfor og i bilag 3:



Placeringen af staldene kan ses på bilag 1-3.

Øvrige staldarealer

I driftsbygningerne er der også drivgang, udlevering mv. På disse arealer kan dyrene kortvarigt opholde sig i forbindelse med flytning mv. Idet dyrene ikke har fri adgang hertil, er det ikke medtaget i produktionsarealet. I henhold til gældende lovgivning, vil disse arealer blive rengjort maksimalt 12 timer efter, at der har været dyr på dem eller 4 timer efter ved daglig adgang/anvendelse.

3.2 Gylleopbevaring- og håndtering

Beskrivelse af gyllehåndtering, mæg og opbevaring

Flydende husdyrgødning opbevares i ejendommens gyllebeholdere, mæg opbevares på møddingspladsen, se tabel.

| Adresse, Tinggårdsvej 6 | Kapacitet i m ³ | Overfladeareal i m ² |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Gyllebeholder | 3600 | 806 |
| Gyllebeholder | 1100 | 284 |
| Sum | 4700 | |
| Møddingsplads | | 600 |

Der er opbevaringskapacitet til mindst 9 mdr.

Gyllebeholderernes bunde og vægge er tætte og beskyttede mod tæring. Derudover tømmes de som hovedregel 1 gang årligt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse. Håndtering af husdyrgødning på ejendommen sker i overensstemmelse med husdyrgødningsbekendtgørelsens krav.

Der er indført procedurer og foretaget diverse foranstaltninger for at begrænse uheld og omfanget af eventuelle uheld.

- Pumpning af gylle sker under overvågning.
- Læsning af gyllevogne sker med sugekran og foregår under overvågning.

3.3 Teknologi til reduktion af lugt og ammoniak

Der er ikke ændret i gulve. Malkerobotterne er etableret ovenpå eksisterende spaltegulve. Det ansøgte lever ikke op til BAT-kravet, idet arealer med robotter regnes som produktionsareal, og det gør opmarchområde ikke.

Der er kun en ganske lille stigning på 35 kg NH₃-N/år, derfor vurderes det ikke at være økonomisk proportionelt at stille krav om indførsel af teknologi.

4. Anlæg og bygninger

4.1 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Der bygges ikke nyt, og der sker ingen bygningsmæssige ændringer udover etablering af robotter på eksisterende gulv og etablering af dybstrøelsesareal i den tidligere malkestald.

4.2 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Der er kviehotel på Skyumbjergervej 7, der er i CHR samdrift med denne. Det er fysisk adskilte anlæg, husdyranlæggene drives hver for sig.

4.3 Ibrugtagning

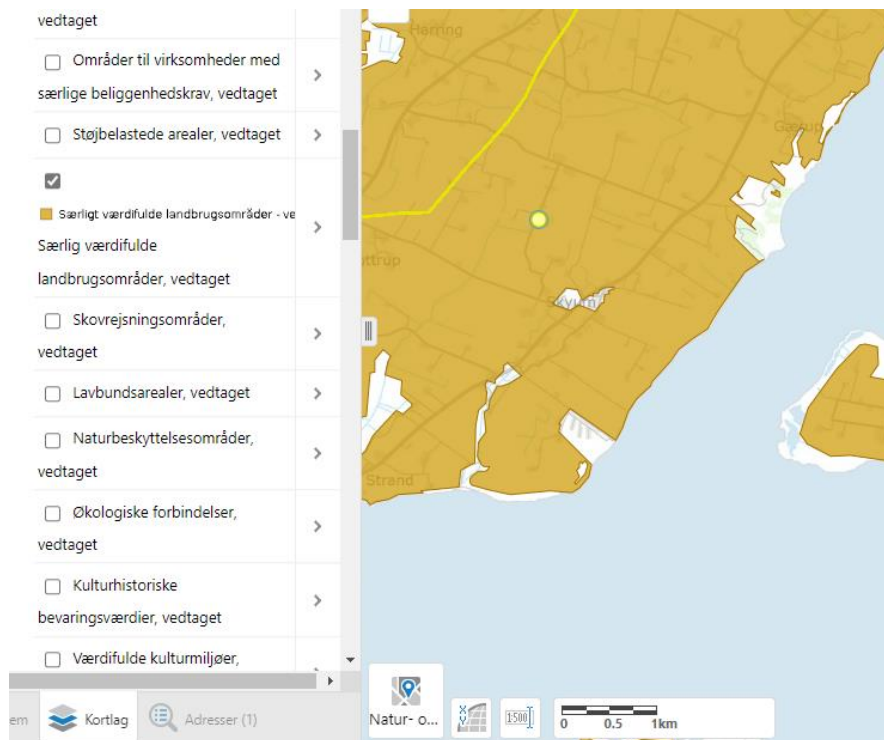
Når §16b tilladelsen er meddelt, vil den blive taget i brug.

4.4 Landskabelige værdier, beliggenhed og afstandskrav

Anlægget ligger i åbent landskab præget af og udlagt til landbrugsdrift.

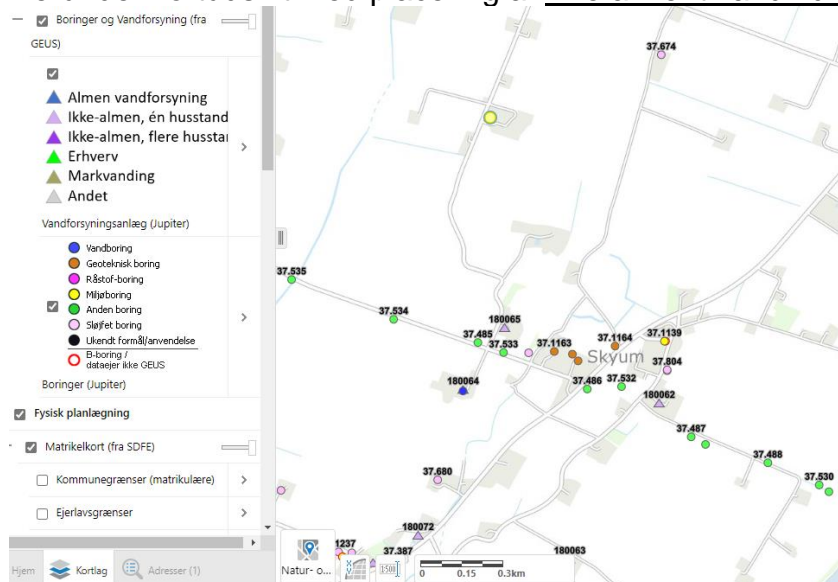
Husdyranlægget ligger indenfor kystnærhedszonen og i særligt værdifuldt landbrugsområde.

Der er i kommuneplanen ikke andre udpegninger nær ved anlægget, se kortudsnit nedenfor.

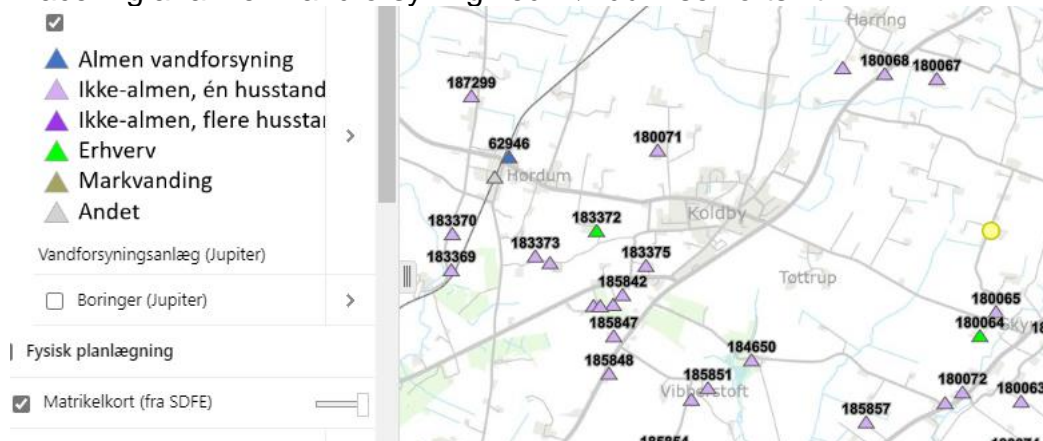


Anlægget ligger i et område med drikkevandinteresser.
Der er ingen BNBO i nærheden.

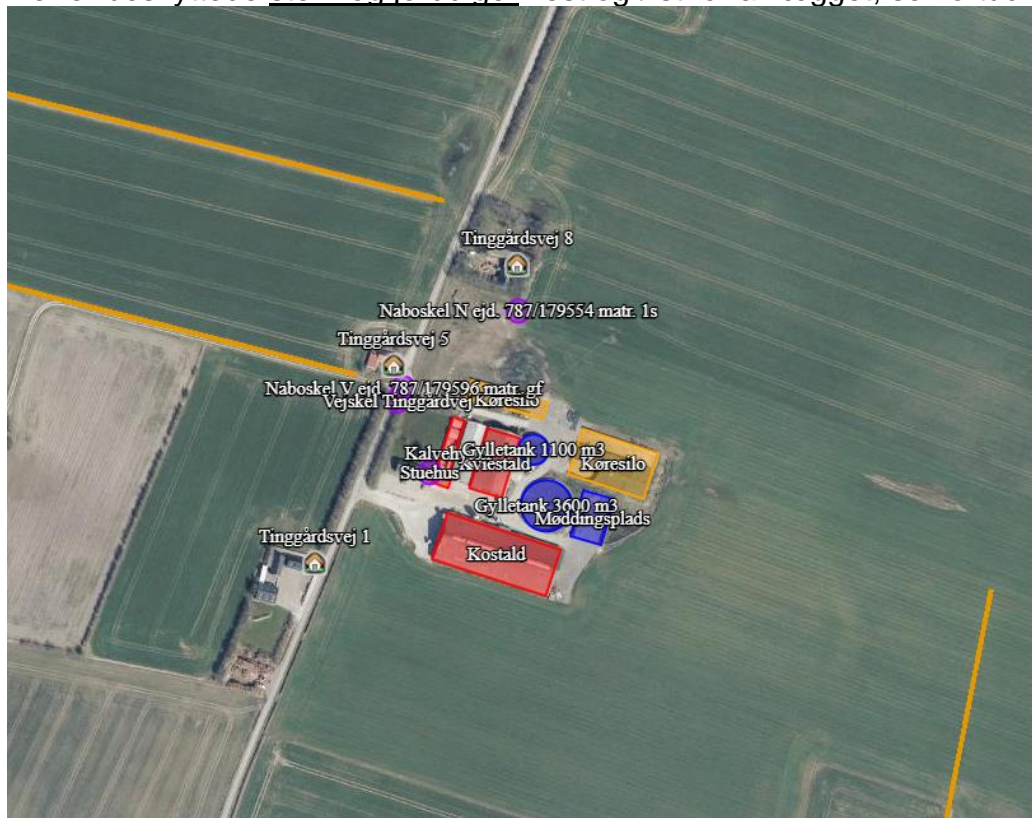
Herunder kortudsnit med placering af ikke alment vandindvindingsanlæg mod syd.



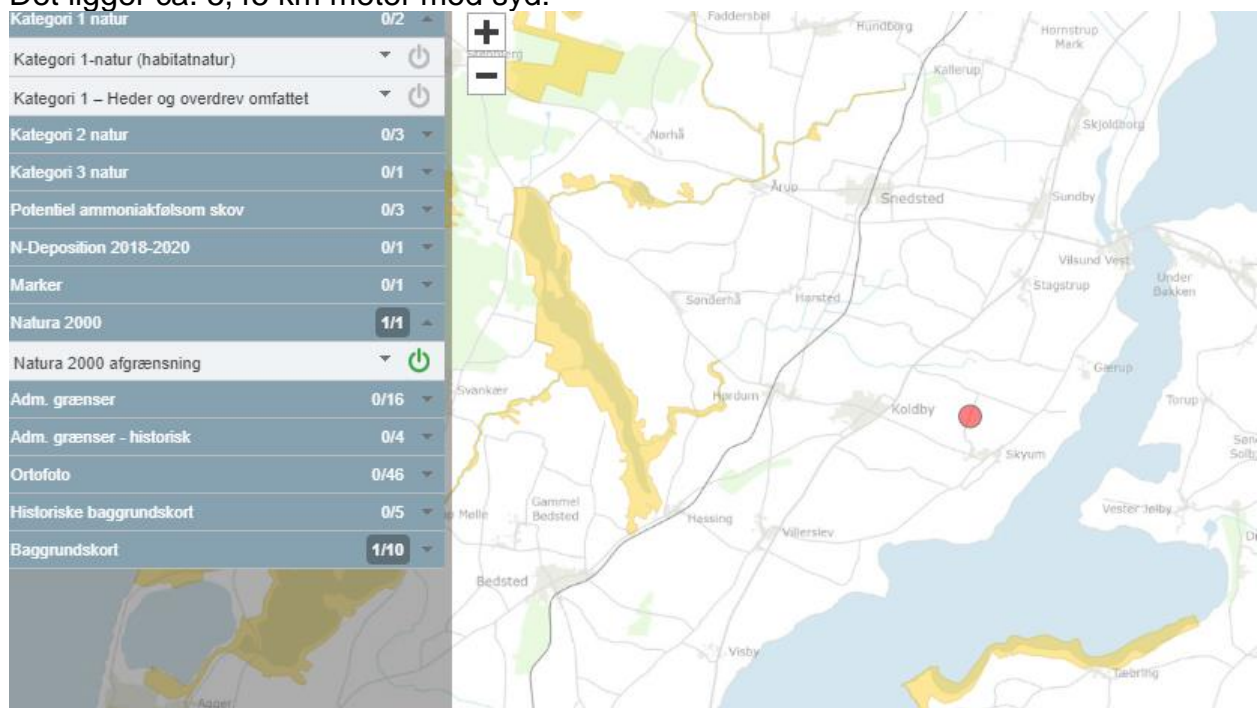
Placering af almen vandforsyning ved Hørdum se kortsnit:



Der er beskyttede sten- og jorddiger vest og øst for anlægget, se kortudklip.



Nærmeste Natura 2000 område er nr. 42 Mågeodde og Karby Odde.
Det ligger ca. 5,45 km meter mod syd:



Området udgøres af kystnære arealer langs det sydvestlige Mors. I området forekommer relativt store arealer af større lavvandede bugter og vige samt af strandenge, som ligger ved foden af den gamle kystskrænt ved Limfjorden

Af andre vigtige naturtyper må især nævnes kystlaguner og strandsøer, der ligger på strandengene, samt kalk- og sure overdrev og mindre arealer med rigkær og væld. Et af kildevældene har tidligere huset en bestand af den sjældne mos blank seglmos, men denne er ikke genfundet de senere år.

Området er en værdifuld fuglelokalitet for især ynglefuglene klyde, havterne og dværgterne, samt for trækfuglene lysbuget knortegås og hjejle. Desuden findes bilag IV-arten strandtudse i tilknytning til strandsøerne.

Natura 2000-området ligger i Morsø Kommune og indenfor vandplanområdet hovedvandopland Limfjorden.

Afstandskrav

Etablering, udvidelse og ændring af husdyrbruget, der medfører forøget forurening eller forøgede gener for omgivelserne skal overholde afstandskravene i lovens §§ 6, 7 og 8. I nedenstående skema er anført afstandskravene samt den faktiske afstand til området fra bygningsmassen.

Afstand fra kalvehytter til egen beboelse er ikke overholdt. Men det er lovligt etablerede hytter, og der foretages ingen bygningsmæssige ændringer.

| Husdyrbrugslovens § 6 | | | |
|--|---|--------------------------------|--------------|
| Nærmeste | Beskrivelse | Afstand | Afstandskrav |
| Nabobeboelse | Tinggårdsvej 50 - Nordvest | 50 meter | 50 meter |
| Byzone eller sommerhusområde | Irup Hgd.s Agermark, Hørdum - Vest | 1964 meter | 50 meter |
| Bolig, blandet bolig og erhverv mv*. | Off. område Årbækvej 10 - Nordvest | 441 meter | 50 meter |
| Husdyrbrugslovens § 7 | | | |
| Nærmeste | Beskrivelse | Afstand | Afstandskrav |
| Kategori 1 natur | Riggær - Syd | 5453 meter | 10 meter |
| Kategori 2 natur | Overdrev - Sydøst | 1738 meter | 10 meter |
| Husdyrbrugslovens § 8 | | | |
| Nærmeste | Beskrivelse | Afstand | Afstandskrav |
| Enkelt vandindvindingsanlæg - ikke almen | Tinggårdsvej 2 | 703 meter | 25 meter |
| Fælles vandindvindings-anlæg - almen | Hørdum Vand Øst | 4686 meter | 50 meter |
| Vandløb | Årbæk - Vest | 477 meter | 15 meter |
| Søer | Sø - Syd | 377 meter | |
| Dræn | - | Over 15 meter | |
| Offentlig/privat fællesvej | Tinggårdsvej | 37 meter | 15 meter |
| Levnedsmiddelvirksomhed | Ingen | > 25 meter | 25 meter |
| Beboelse på samme ejendom | Kalvehytter – Vest Kostald – nyt dybstrøelsesareal | 3 meter Ca. 24 meter | 15 meter |
| Naboskel | Kalvehytter - Vest | 36 meter | 30 meter |

* Område i landzone, der ved lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv, rekreative formål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner eller lignende eller område, der i kommuneplanens rammedel er udlagt til fremtidig byzone eller sommerhusområde

5. Ammoniakemission

5.1 Ammoniakemission og BAT

Ammoniakemissionen fra husdyrbruget målt i kg NH₃-N for hhv. ansøgt drift, nudrift og 8-års drift kan ses i nedenstående skema:

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

| Driftstype: | Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år) | Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år) | Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år) |
|--------------|---|---|--|
| Ansøgt drift | 2635,0 | 652,0 | 3287,0 |
| Nudrift | 2386,3 | 652,0 | 3038,3 |
| 8 års-drift | 1813,4 | 436,0 | 2249,4 |

BAT-kravet er udregnet i www.husdyrgodkendelse.dk til 3252 kg NH₃-N/år.

Med denne emission er BAT-kravet ikke overholdt, se nedenstående skema.

Samlet BAT beregning

| | Stalde | Lagre | Total |
|--|--------|-------|-------|
| Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år) | 2600 | 652 | 3252 |
| Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år) | 2635 | 652 | 3287 |
| Forskel (kg NH ₃ -N /år) | - | - | -35 |
| Vejledende BAT Overholdt? | - | - | Nej |

Der er kun en ganske lille stigning på 35 kg NH₃-N/år, derfor vurderes det ikke at være økonomisk proportionelt at stille krav om indførelse af teknologi.

5.2 Ammoniakdeposition til naturområder

Tabet af ammoniak fra husdyrbrug vil afsættes i de omkringliggende naturområder. Dette kan medføre ændringer af kvælstofsårbare naturtyper med faldende artsrigdom og dominans af få ret almindelige plantearter til følge.

Ammoniakdepositionen fra husdyrbruget til omkringliggende natur kan ses i nedenstående skema:

Samlet resultat af ammoniakberegninger [?](#) [i](#)

| | | |
|---|---|--|
| Samlet emission: 3287,0 (kg NH ₃ -N/år) | Meremission (8 års-drift): 1037,6 (kg NH ₃ -N/år) | Meremission (nudrift): 248,7 (kg NH ₃ -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: | | |
| K3 Skov tilgroet lysåbent | Kategori 3 | Ansøger | 0 | S | 0,0 | 0,0 | 0,1 | ▼ |
| K3 Overdrev Ø | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,0 | 0,0 | 0,1 | ▼ |
| K3 Hede | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,0 | 0,0 | 0,1 | ▼ |
| K 3 Potentiel amm.følsom skov SØ komm | Kategori 3 | Ansøger | 0 | S | 0,0 | 0,0 | 0,1 | ▼ |
| K 3 Potentiel amm.følsom skov komm | Kategori 3 | Ansøger | 0 | S | 0,0 | 0,0 | 0,1 | ▼ |
| K 2 Overdrev komm | Kategori 2 | Ansøger | 0 | Mk | 0,0 | 0,0 | 0,1 | ▼ |
| K 1 Overdrev komm | Kategori 1 | Ansøger | 0 | Bn | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ▼ |
| K 3 Mose Ø | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,0 | 0,0 | 0,1 | ▼ |
| K 3 Mose SØ Dragstrup Vig | Kategori 3 | Ansøger | 0 | Bn | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ▼ |
| K 2 Overdrev SØ Dragstrup Vig | Kategori 2 | Ansøger | 0 | Bn | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ▼ |
| K 1 Riggær S Dragstrup Vig | Kategori 1 | Ansøger | 0 | Bn | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ▼ |

Ved kategori 1 natur, skal der foretages en vurdering i forhold til kumulationsmodellen jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26. Til hjælp kan kortlaget "kumulation" i husdyrgodkendelse.dk's kort anvendes.

Nærmeste **kategori 1** natur - Riggær Syd - ligger 5453 meter syd for anlægget. Totalbelastningen hertil fra stald og lager er beregnet til 0,0 kg NH₃-N/år i ansøgningssystemet. Der er ikke kumulation med andre husdyrbrug. Kravet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen på maksimalt 0,7 kg NH₃-N/år er overholdt.

Nærmeste **kategori 2** natur – Overdrev SØ - ligger 1738 meter sydøst for anlægget.

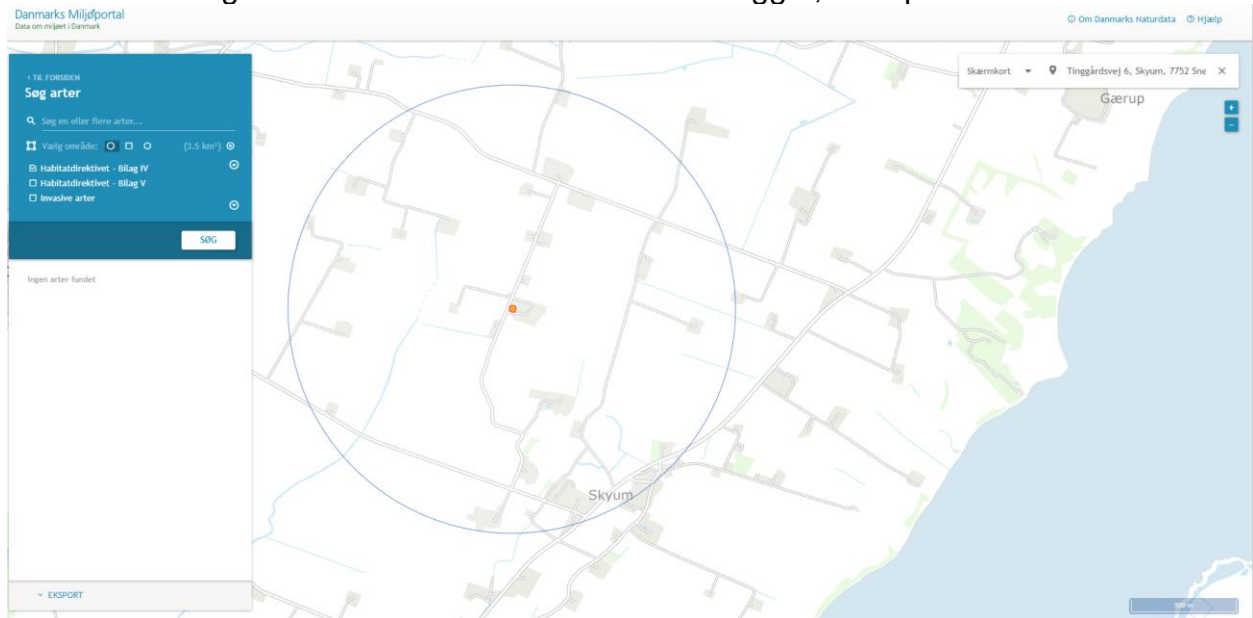
Totalbelastningen hertil fra stalde og lager er beregnet til 0,0 kg NH₃-N/år i ansøgningsystemet.
Kravet på maksimalt 1 kg N pr ha pr år i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er overholdt.

Nærmeste **kategori 3** natur - K3 Mose Ø - ligger 1673 meter øst for anlægget.
Merbelastningen hertil fra stalde og lager er beregnet til 0,0 kg NH₃-N/år i ansøgningsystemet.
Der kan ikke stilles krav til en udledning, der er mindre end 1 kg.
Kravet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er derfor overholdt.

5.3 Bilag IV arter

Bilag IV arter vil typisk have leve- og ynglesteder i og i nærheden af beskyttede naturområder. Hvis disse naturområder påvirkes og ændres, kan det påvirke levevilkår for bilag IV arterne.

Der er ikke bilag IV-arter i en radius af 1 km fra anlægget, se klip nedenfor.



6. Lugtemissioner

6.1 Lugtbidrag til naboer og omkringboende







Lugt fra husdyrbrug kommer primært fra stalde.

På husdyrbruget er der fokus på at reducere lugtgenerne ved at rengøre staldene grundigt mellem hvert hold dyr.

I forbindelse med tilladelsen er der lavet en konkret lugtberegning af det ansøgte i www.husdyrgodkendelse.dk.

Der er beregnet lugt til nabobeboelse, til samlet bebyggelse og til byzone, se tabel nedenfor.

Samlet resultat af lugtberegning

| Bebyggelse | Kumulation | Model | Ukorrigeret geneafstand (m) | Korrigeret geneafstand (m) | Vægtet gennemsnitsafstand (m) | Genekriterie overholdt |
|--|------------|-------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------|
|  Tinggårdsvej 1 | 2 | FMK | 90,5 | 90,5 | 116,9 | Ja |
|  Tinggårdsvej 5 | 0 | FMK | 90,5 | 90,5 | 115,7 | Ja |
|  Tinggårdsvej 8 | 0 | FMK | 90,5 | 90,5 | 162,9 | Ja |
|  Lavlundsvej 1 - område off. formål | 0 | NY | 202,2 | 182 | 733,6 | Ja |
|  Årbækvej 10 - område off. formål | 0 | NY | 202,2 | 202,2 | 504,8 | Ja |
|  Irup Hgd.s Agermark, Hørdum | 0 | NY | 300,1 | 300,1 | 2003,6 | Ja |

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

* Geneafstanden fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtspredningen kan beregnes.

Konsekvenszone: 357 m

Kumulationen er angivet til 2 eller flere til Tinggårdsvej 1.

Det angår, om der er indregnet lugtbidrag fra andre husdyrbrug i det punkt, hvortil beregningen er foretaget.

Konsekvenszonen, der her er angivet til 357 meter, angiver den afstand fra husdyrbruget, hvorfra man må forvente indimellem at kunne fornemme lugt fra produktionen.

Lugtkravene er overholdt.

7. Øvrige påvirkninger fra husdyrbruget

7.1 Støj og vibrationer

Støj og vibrationer kan forekomme fra ventilationsanlæg og fra af- og pålæsning af dyr, malkeanlæg, fra transport og håndtering af foder og almindelig kørsel med landbrugsmaskiner og øvrig transport til og fra anlægget. Ventilationen er naturlig, og der er minimal støj herfra.

Malkerobotter giver anledning mindre støj end nuværende anlæg.

7.2 Transport

Ved transporter til og fra anlægget, søger ansøger altid for at udvise størst muligt hensyn til omgivelserne, så der ikke opstår unødvendige gener.

Antallet af transporter er uændret i forhold til nuværende tilladelse.

7.3 Lys

Uændret i forhold til nuværende tilladelse.

7.4 Skadedyr

Der anvendes rovfluer til fluebekæmpelse efter behov, og der er en kommunal ordning med rottebekæmpelse. Der er fokus på rottesikker opbevaring af foder og renholdelse af områder med foder.

7.5 Støv

Uændret i forhold til nuværende tilladelse.

8. Reststoffer, affald og naturressourcer

8.1 Spildevand

Uændret i forhold til nuværende tilladelse.

8.2 Affald, reststoffer, kemikalier og pesticider

Mængden af affald, opbevaring og bortskaffelse sker i overensstemmelse med kommunens regulativer.

Uændret i forhold til nuværende tilladelse.

8.3 Døde dyr

Døde dyr opbevares overdækket som hidtil.

8.4 Olie og brændstof

Uændret.

8.5 Energiforbrug

Energiforbrugene installationer vedligeholdes og optimeres som hidtil.

8.6 Vandforbrug

Vandforbruget minimeres fortsat.

8.7 Forslag til egenkontrol

Der foretages løbende opsyn og årlig registrering af forbruget af el, vand m.v.

8.8 Grænseoverskridende virkninger

Husdyrbruget ligger langt fra den danske grænse og en vurdering af indvirkning på miljøet i en anden stat finder ansøger ikke relevant.

8.9 Oplysninger om konsulenten

Tekstbilaget er udarbejdet af miljørådgiver Mette Warncke, Fjordland.

9. Bilag

Bilag 1: Situationsplan

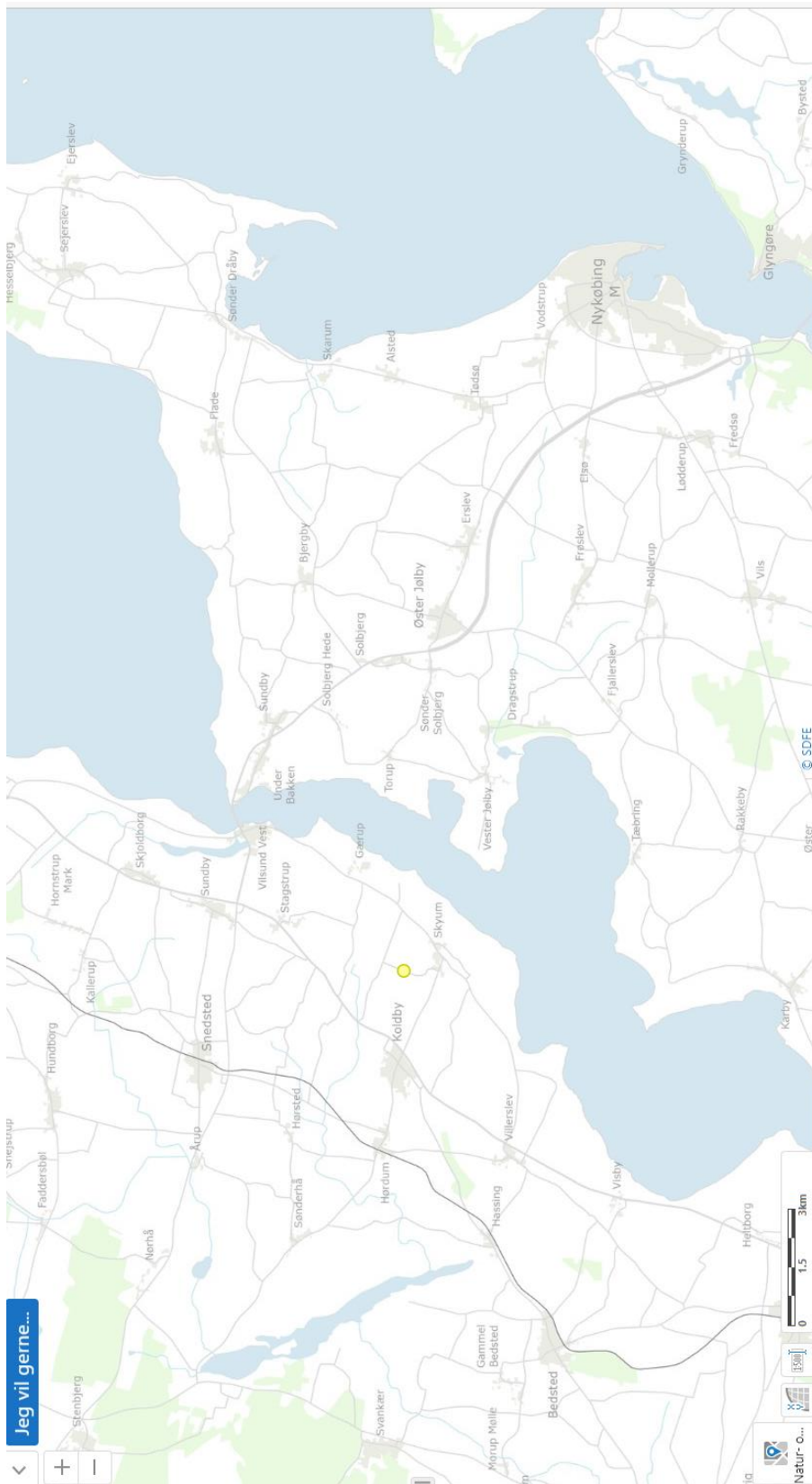
Bilag 2: Husdyrbrugets placering

Bilag 3a og b: Produktionsareal, eksisterende stalde og ansøgt produktion

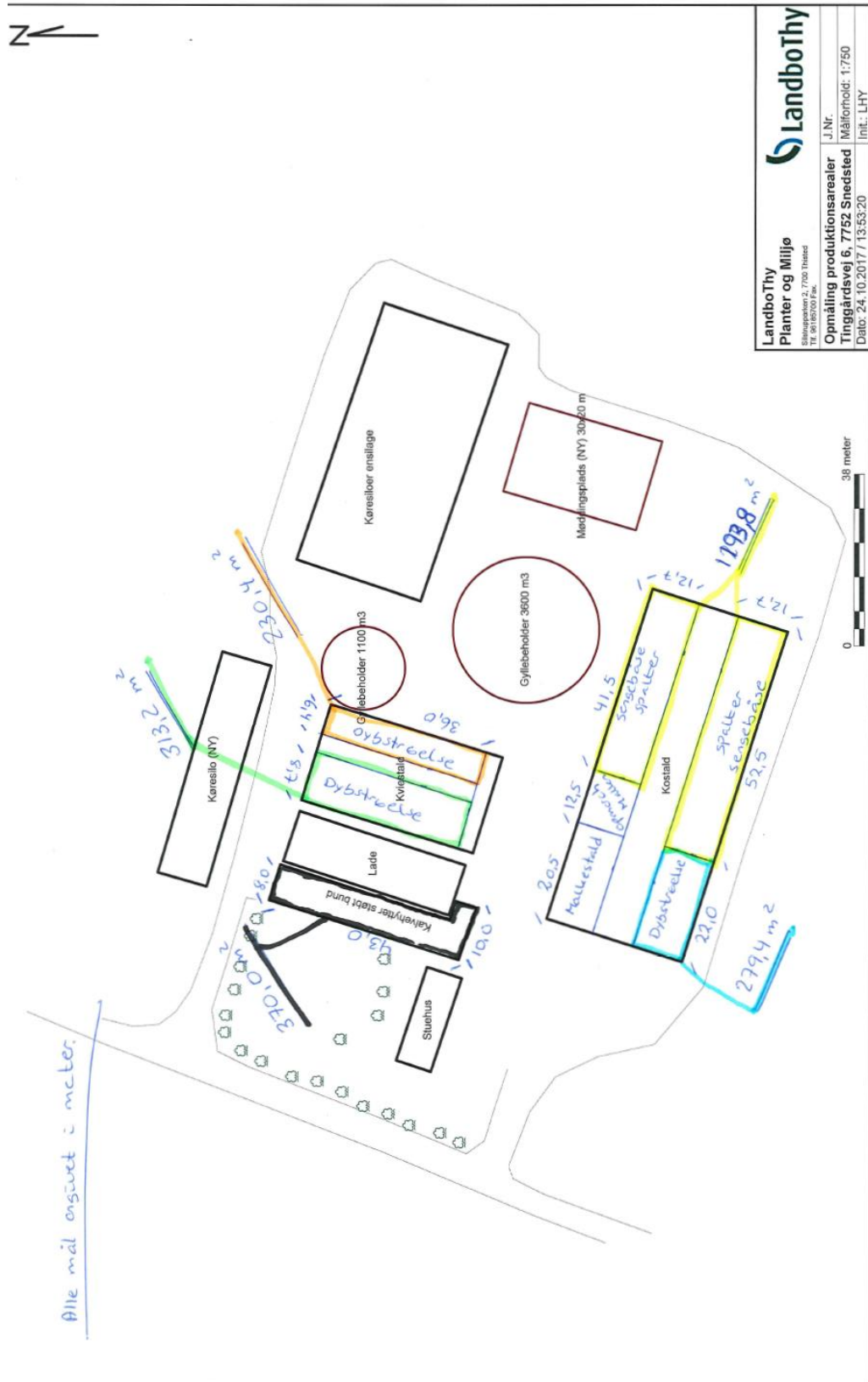
Bilag 1: Situationsplan



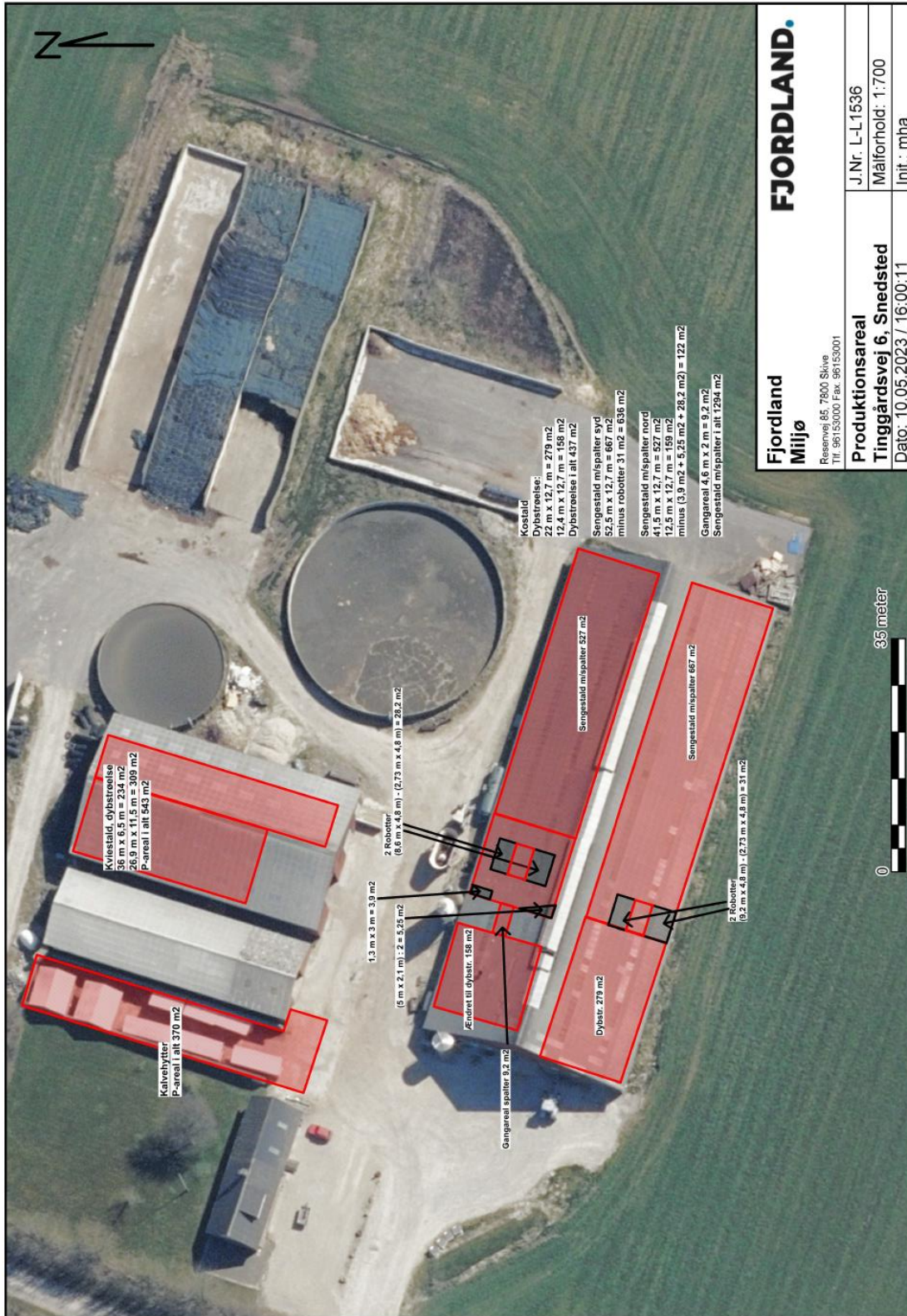
Bilag 2: Husdyrbrugets placering ← Nord



Bilag 3a: Produktionsareal i eksisterende stalde –



Bilag 3b: Produktionsareal ansøgt



| | |
|--|-------------------|
| Fjordland Mijø | |
| Reservevej 85, 7800 Skive Tlf. 96153000 Fax. 96153001 | |
| Produktionsareal | J.Nr. L-L1536 |
| Tinggårdsvej 6, Sneksted | Målforhold: 1:700 |
| Dato: 10.05.2023 / 16:00:11 | |
| Init.: mha | |

Thisted den 26. september 2023
JRO

Proportionalitet ved etablering af gylleforsuring eller overdækning af gylletanke på Tinggårdsvej 6, Skyum

Ved proportionalitetsberegninger i forbindelse med BAT-tiltag for nedbringelse af ammoniakemissionen, er det vigtigt at forholde sig til mulighederne for implementering af tiltag i både planlagte nye anlæg og eksisterende anlæg. Men det er samtidigt vigtigt at forholde sig til de øgede omkostninger ved at anvende de pågældende teknologier.

I nærværende sag placeres nye robotter, som skal erstatte en malkekarussel, delvist på et eksisterende spalteareal, der hidtil ikke har været en del af produktionsarealet, men opsamlingsområde til malkeanlægget. Fremover bliver arealet et P-areal, da dyrene har adgang til malkerobotterne døgnet rundt.

Af hygiejnemæssige og tekniske grunde placeres malkebotter på drænet underlag for at sikre at vaskevand fra anlægget og afsat husdyrgødning hurtigt ledes bort, hvorfor staldudformningen "Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)" bliver udvidelsens staldanlæg, som allerede er en del af kanalsystemet for den øvrige del af staldanlægget.

Beregning i Husdyrgodkendelse.dk viser at BAT-kravet for udledning af NH₃-N overskrides med 35 kg ved inddragelse af opsamlingsarealet til robotter. Der søges om dispensation for denne overskridelse, idet det vurderes uproportionalt at investere i miljøteknologi i den konkrete situation. Der vurderes på følgende teknologier.

- Luftrensning
- Forsuring
- Overdækning af gylletanke

Luftrensning

Da der er tale om en eksisterende stald med naturlig ventilation, er luftrensning ikke en anvendelig mulighed.

Gylleforsuring

Gylleforsuring er et tiltag, som nedbringer ammoniakemissionen i kvægstalde med ca. 33% jf. ny viden. Der er relativt høje etableringsomkostninger og driftsomkostninger, så det er væsentligt, at anlægget anvendes i fuldt omfang.

Om påvirkning af beton anførtes det i et tidligere teknologiblad om svovlsyrebehandling af gylle ved malkekvæg af 15.03.2004. revideret 23.05.2011 om Holdbarhed af beton.

"Den sure gylle kan have negative konsekvenser for holdbarheden ved nogle typer af beton på grund af sulfatreaktion. Anbefalingerne for valg af beton bør derfor følges, jf. Landbrugets Byggeblad nr. 102.17.19 – "Vejledning i valg af betonkvalitet i forbindelse med forsuring af gylle" 2003".

Den eksisterende kostald er etableret omkring år 2000, hvor der ikke er sikkerhed for, at den anvendte beton er syrefast overfor svovlsyre. Forsuring af gyllen i bestående kanaler kan derfor medføre skader på de bestående kanalernes betonkonstruktion.

Den beregnede emission af NH₃-N fra arealet er 152 kg.
Ved forsuring reduceres emissionen af NH₃-N fra malkeområdet med 33% svarende til 50 kg

Installation af et nyt forsøringsanlæg, vurderes at koste i alt ca. 1.000.000 kroner inkl. montering, el-installation, tankanlæg til syre, sikkerhedsudstyr m.m.

| | Årligt beløb, kr. | Pr. kg red. N, kr. |
|--|-------------------|--------------------|
| Forrentning og afskrivning 10 år, 5% rente | 129.500 | 2590 |
| Årligt vedligehold 3 % | 30.000 | 600 |
| Syreforbrug* | ? | ? |

Som det fremgår af beregningen på investeringsomkostningerne, er det udenfor proportioner at investere i gylleforsuring til et begrænset P-areal. Også før der ses på løbende variable omkostninger.

Overdækning af gylletanke

Overdækning af gylletanke er et tiltag, som antages at nedbringe ammoniak-emissionen med ca. 50% i forhold til ingen fast overdækning men alene tæt overdækning i form af flydelag som krævet i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Datagrundlaget for effekten på 50% er dog yderst sparsomt.

Overdækning af gyllebeholdere vil kunne reducere udledningen af ammoniak; men tiltaget vurderes ikke at være proportionalt med omkostningerne.

Økonomi ved overdækning den store gyllebeholder på 3500 m³

Overdækning vil reducere emission af NH₃-N fra 322,4 kg til 161,2 = 161,2 kg

| Investering | Størrelse m ² | Pris kr./m ² | Pris i alt kr. |
|---|--------------------------|-------------------------|----------------|
| Store tank | 806 | 350 | 282.100 |
| Rengøring | | | 30.000 |
| Etableringsomkostninger i alt | | | 312.100 |
| Årlige omkostninger | | | Kr./år |
| Forr. Afskriv 12 år 5% rente (11,28% årligt) | | | 35.205 |
| Vedligehold/forsikring 5% af 282.000 kroner | | | 14.100 |
| 500 m ³ mindre udbragt vand á 20 kr/m ³ | | | -10.000 |

| | |
|---|------------|
| Øget N-værdi 161,2 kg x 75% udnyt. X 7 kr. | -846 |
| Øgede omkostninger til håndtering 0,5 kr/m ³ | 1.750 |
| Årlige omkostninger ialt | 40.209 |
| | |
| Årlige omkostninger pr. kg N (161,2 kg N) | 249 |

Økonomi ved overdækning af den lille gylletank på ca. 900 m³

Overdækning vil reducere emission af NH₃-N fra 113,6 kg til 56,8 kg = 56,8 kg

| Investering | Størrelse m ² | Pris kr./m ² | Pris i alt kr. |
|---|--------------------------|-------------------------|----------------|
| Lille tank | 284 | 400 | 113.600 |
| Rengøring | | | 20.000 |
| Etableringsomkostninger i alt | | | 133.600 |
| | | | |
| Årlige omkostninger | | | Kr./år |
| Forr. Afskriv 12 år 5% rente (11,28% årligt) | | | 15.070 |
| Vedligehold/forsikring 5% af 113.600 kroner | | | 5.680 |
| 150 m ³ mindre udbragt vand á 20 kr/m ³ | | | -3.000 |
| Øget N-værdi 56,8 kg x 75% udnyt. X 7 kr. | | | -298 |
| Øgede omkostninger til håndtering 0,5 kr/m ³ | | | 450 |
| Årlige omkostninger ialt | | | 17902 |
| | | | |
| Årlige omkostninger pr. kg N (56,8 kg) | | | 315 |

Som det fremgår er prisen pr. kg mindre NH₃-N væsentligt over 100 kr., hvorfor det ikke anses for proportionalt at anvende teknologien "overdækning af gylletanke".

Ud over proportionaliteten i økonomien ved reduktionen i emissionen af NH₃-N skal der jf Miljøstyrelsen også ses på proportionaliteten i forhold til det konkrete projekt. I denne ansøgning er der tale om at ændre malkeanlægget, hvilket medfører at et tidligere opsamlingsområde, hvor robotterne skal stå, inddrages som P-areal uden yderligere bygningsændringer, hvilket giver en begrænset merudledning på 50 kg N i forhold til BAT-kravet. Der er således tale om en yderst begrænset ændring med en begrænset ekstra emission, hvor det vil være uden for proportionalitet at foretage omkostningstunge investeringer for at nedbringe emissionen væsentligt udover hvad der er behov for.

Jørgen Røhrmann
Specialkonsulent

D 96185730
M 21616985
E jro@fjordland.dk

Til Thisted Kommune
Miljø landbrug

Thisted den 5. december 2023
JRO

Angående økonomiske beregninger på teltoverdækning af eksisterende gylletanke på ejendommen Tinggårdsvej 6, Skyum 7752 Snedsted

Da Thisted Kommune anfægter mine økonomiske beregninger på teltoverdækning af bestående gylletanke, skal jeg hermed komme med en nærmere redegørelse.

Thisted Kommune anfægter

1. den anvendte afskrivningsperiode
2. de ansatte vedligeholdelsesomkostninger
3. etableringsprisen på overdækningen, som består af selve teltoverdækningen inkl. montering samt rengøringen af tanken for inspektion m.m.

For så vidt angår afskrivningsperioden sætter vi den typisk til 12 år, hvilket er ca. det halve af selve beholderens forventede levetid. Thisted Kommunes miljømedarbejder kræver mindst 15 år med henvisning til nogle standardberegninger, som konsulentfirmaet Niras har lavet for miljøstyrelsen.

Niras' vurdering bygger dog på et skøn og tager ikke højde for, at vi i Thy befinder os i et område, hvor sol, vejr og vind er mere belastende end gennemsnitligt i Danmark.

Når det drejer sig om at vurdere investering af en tankoverdækning på en ældre tank, glemmer Thisted Kommunes miljømedarbejder, at restlevetiden på selve gyllebeholderen skal med i vurderingen af økonomien ved at påsætte en teltoverdækning, idet det ikke giver mening at beregne på en lang levetid på en overdækning, hvis restlevetiden på tanken er lavere. Netop dette forhold behandles grundigt i en ekspertredogørelse fra Miljøministeriet "Afrapportering, Ekspertudvalg vedr. ammoniakreducerende tiltag, Miljø og Fødevareministeriet, oktober 2020".

Man skriver direkte i rapporten, at "investering i teltoverdækning skal afskrives i forhold til den eksisterende gyllebeholders levetid". Man noterer sig også, at en gylletanks levetid antages at være 25 år, dog sandsynligvis længere for nyere beholdere, hvortil de aktuelle gyllebeholdere dog ikke hører, da de er af ældre dato, og før år 2005. Den lille tank fra 1992 og den store tank fra år 2000.

Med en alder på den lille tank på over 30 år, synes det irrelevant overhovedet at regne på overdækning. Mange gylletanke fra den tid er allerede taget ud af drift. Enten fordi de er kasseret ved den 10-årige beholderkontrol, eller fordi ejer har vurderet, at tanken ikke længere er anvendelig til gylleopbevaring.

Det kan være rimeligt at vurdere, at en tank fra år 2000 på grund af bedre konstruktion kan holde til omkring 2035, altså 35 år, hvorved der er en restlevetid på ca. 12 år. En monteret overdækning må nødvendigvis følge denne restlevetid og ikke overstige denne.

Med henvisning til ovenstående redegørelse, kan vi ikke sætte en afskrivningstid på en teltoverdækning i den konkrete sag til mere end højst 12 år for den nyeste tank.

Det prisniveau, som jeg har sat investeringen til, er sat på basis af Miljøstyrelsens økonomiske beregninger til tidligere teknologiblade udarbejdet for ca. 10 år siden. Det er muligt, at prisen kan være faldet. For ikke at dvæle ved dette, sænker jeg prisen med 50.000 på den store gylletank.

Efter konsultation af pengeinstitut og økonomikonsulenter øges renten til 6,5%, hvilket dog er under det helt aktuelle niveau på 7-8 %.

Jeg fastholder, at der er forsikring og vedligehold på samlet 5%, men splitter det op som forsikring 2% og vedligehold 3 % af investeringssummen. Niras har glemt, at det koster penge at forsikre forskellige aktiver i landbruget. Det skal her med i betragtning, at forsikringsselskaber ikke vil kaskoforsikre overdækninger ud over 10 år.

De vurderede vedligeholdelsesomkostninger på teltdugens åbninger og stropper, der er "vurderet" af Niras, holder ikke i virkeligheden, hvor der i praksis ofte er behov for reparation af specielt lugerne.

Økonomi ved overdækning den store gyllebeholder på 3500 m³

Overdækning vil reducere emission af NH₃-N fra 322,4 kg til 161,2 = 161,2 kg

| Investering | Størrelse m ² | Pris kr./m ² | Pris i alt kr. |
|---|--------------------------|-------------------------|----------------|
| Store tank | 806 | | 230.100 |
| Rengøring | | | 25.000 |
| Etableringsomkostninger i alt | | | 255.100 |
| Årlige omkostninger | | | Kr./år |
| Forr. Afskriv 12 år 6,5% rente (12,26 % årligt) | | | 31.275 |
| Forsikring 2% af 230.100 kr | | | 4.602 |
| Vedligehold 3% af 230.100 kr | | | 6.903 |
| 500 m ³ mindre udbragt vand á 20 kr/m ³ | | | -10.000 |
| Øget N-værdi 161,2 kg x 75% udnyt. X 7 kr. | | | -846 |
| Øgede omkostninger til håndtering 0,5 kr/m ³ | | | 1.750 |
| Årlige omkostninger ialt | | | 33.090 |
| Årlige omkostninger pr. kg N (161,2 kg N) | | | 205 |

Økonomi ved overdækning af den lille gylletank på ca. 900 m³

Overdækning vil reducere emission af NH₃-N fra 113,6 kg til 56,8 kg = 56,8 kg

| Investering | Størrelse m ² | Pris kr./m ² | Pris i alt kr. |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|
| Lille tank | 284 | 400 | 113.600 |
| Rengøring | | | 20.000 |
| Etableringsomkostninger i alt | | | 133.600 |

| Årlige omkostninger | Kr./år |
|---|---------------|
| Forr. Afskriv 12 år 6,5 % rente (12,26 % årligt) | 16.379 |
| Forsikring 2% af 113.600 kr. | 2.260 |
| Vedligehold 3 % af 113.600 kr. | 3.390 |
| 150 m ³ mindre udbragt vand á 20 kr/m ³ | -3.000 |
| Øget N-værdi 56,8 kg x 75% udnyt. X 7 kr. | -298 |
| Øgede omkostninger til håndtering 0,5 kr/m ³ | 450 |
| Årlige omkostninger i alt | 19.181 |
| Årlige omkostninger pr. kg N (56,8 kg) | 337 |

Som det fremgår er prisen pr. kg mindre NH₃-N væsentligt over 100 kr., hvorfor det ikke anses for proportionalt at anvende teknologien "overdækning af gylletanke".

Ud over proportionaliteten i økonomien ved reduktionen i emissionen af NH₃-N skal der jf. Miljøstyrelsen også ses på proportionaliteten i forhold til det konkrete projekt. I denne ansøgning er der tale om at ændre malkeanlægget, hvilket medfører at et tidligere opsamlingsområde, hvor robotterne skal stå, inddrages som P-areal uden yderligere bygningsændringer, hvilket giver en begrænset merudledning på 50 kg N i forhold til BAT-kravet. Der er således tale om en yderst begrænset ændring med en begrænset ekstra emission, hvor det vil være uden for proportionalitet at foretage omkostningstunge investeringer for at nedbringe emissionen væsentligt udover, hvad der er behov for.

Med venlig hilsen

Jørgen Røhrmann
Specialkonsulent

D 96185730
M 21616985
E jro@fjordland.dk

Bilag 3 Samlet vilkårsliste

Vilkår markeret med grønt er nye vilkår. Nummerering som i tillægget.

Vilkår markeret med rødt er ændrede vilkår. Nummerering som i godkendelsen

Øvrige vilkår er vilkår i miljøgodkendelsen. Nummerering som i godkendelsen

Ændrede vilkår ses bagerst i bilaget.

Generelle vilkår

1) Tillægget anses som værende taget i brug fra meddelelsesdato.

2) Vilkårene i dette tillæg skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt, fra meddelelsesdatoen.

3) Tillægget skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for husdyrbrugets daglige drift. Herudover skal driftspersonalet til enhver tid være gjort bekendt med tilladelsens indhold og betingelser.

- 1) Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Tinggårdsvej 6, 7752 Snedsted, der er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CVR nr. 38565281 og CHR nr. 39257.
- 2) Vilkårene i denne miljøtilladelse skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt, når tilladelsen tages i brug.
- 3) Tilladelsen skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for husdyrbrugets daglige drift. Herudover skal driftspersonalet til enhver tid være gjort bekendt med tilladelsens indhold og betingelser.
- 4) Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne miljøtilladelse på ejendommen.
- 5) Ændringer i ejerforhold og ansvarshavende skal altid meddeles Thisted Kommune inden for en måned.

Husdyrbrugets ophør

- 6) Når husdyrbruget ophører med driften skal det sikres, at der sker en oprydning på ejendommen for at forebygge forurening. Ved husdyrbrugets ophør skal alle gyllebeholdere, fortanke og gyllekældre på ejendommen tømmes. Alle staldanlæg skal rengøres og alt affald bortskaffes i henhold til gældende lovgivning.
- 7) Thisted Kommune skal kontaktes med henblik på, at aftale hvilke foranstaltninger, der skal til for at fjerne eventuelle forurenende kilder.

Husdyrbrugets anvendelse af BAT

Management og egenkontrol

- 8) Følgende egenkontrollodata skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden:
 - a) Logbog for gyllebeholdere. (flydelag/forsuring)
 - b) Årlige opgørelser af el-, olie og vandforbrug.
 - c) Affald (jævnfør også Vilkår 32-37)
 - Dokumentation for at farligt affald er bortskaffet miljømæssigt forsvarligt.
 - Såfremt tilsynsmyndigheden anmoder herom, skal virksomheden registrere og dokumentere bortskaffelse af øvrigt affald.
 - d) Sikring af jord og grundvand
 - Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af befæstede eller impermeable belægnings, gulve eller sumpe.
 - e) Sikring af jord og grundvand

- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer

Energiforbrug

9) Der skal senest et år efter godkendelsesdato udføres energieftersyn af et energiselskab eller en energikonsulent, hvor energiforbrugende processer i bedriften gennemgås. Der skal udarbejdes en rapport, som indeholder resultater og konkrete energibesparende forslag. Rapportens resultater skal indgå i den fremadrettede drift, og i forbindelse med udskiftning af materiel. Rapporten skal kunne fremvises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Husdyrbrugets anlæg

Indretning og drift

10) Husdyrbruget tillades med de i tabellen anførte maksimale produktionsarealer, dyretyper, staldsystemer, maksimale gødningsopbevaringsarealer og teknologier. De rødmarkerede produktionsarealer er tilføjet til miljøtilladelsen med dette tillæg. De hvidmarkerede produktionsarealer er de allerede godkendte produktionsarealer fra vilkår nr. 10 i § 16 b miljøtilladelsen:

| Stalde og produktioner | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|--|---|
| Stald (navn/nr.)* | Dyr | Staldsystem | Produktionsareal (m²) |
| Kostald | Malkekøer, kvier og stude | Sengestald med spalter (kanal, bagskyl og ringkanal) | 1163 |
| | Malkekøer, kvier og stude (NYT) | Sengestald med spalter (kanal, bagskyl og ringkanal) | 131 |
| | Malkekøer, kvier og stude (NYT) | Dybstrøelse | 158 |
| | Malkekøer, kvier og stude | Dybstrøelse | 279 |
| Kviestald | Malkekøer, kvier og stude | Dybstrøelse | 313 |
| | Malkekøer, kvier og stude | Dybstrøelse | 230 |
| Kalvehytter | Kalve (under 6 mdr.) | Dybstrøelse | 370 |
| Samlet areal | | | 2.644 |

Generelle afstandskrav

11) Såfremt der træffes dræn under anlægsarbejdet, skal disse afbrydes eller omlægges, så der ikke er dræn inden for 15 meter fra det nye byggeri.

Planforhold

12) Den nye køresilo skal placeres som angivet på Bilag 1 og 2 og opføres med de dimensioner, som er angivet på Bilag 2.

13) Den nye møddingsplads skal placeres som angivet på Bilag 1 og 2 og opføres med de dimensioner, som er angivet på Bilag 2.

14) Kalvehytterne skal placeres på det eksisterende befæstede areal som angivet på Bilag 1 og 2.

Gener

Lugt

15) Lugtbidraget fra staldene skal sikres begrænset ved en god og hensigtsmæssig staldhygiejne

16) Fordærvet ensilage må ikke opbevares uoverdækket i ensilagesiloerne.

Støj

17) Virksomhedens samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i punkter 1,5 m over terræn, målt eller beregnet ved nærmeste beboelses opholdsareal, må ikke overskride følgende grænseværdier:

| Dag | Tidsinterval | Grænseværdi dB(A) | Midlingstid |
|--------------------|---------------|-------------------|-------------|
| Hverdage | 07.00 – 18.00 | 55 | 8 timer |
| Lørdag | 07.00 – 14.00 | 55 | 7 timer |
| Lørdag | 14.00 – 18.00 | 45 | 4 timer |
| Søn- og helligdage | 07.00 – 18.00 | 45 | 8 timer |
| Aften | 18.00 – 22.00 | 45 | 1 time |
| Nat | 22.00 – 07.00 | 40 | ½ time |

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter 1,5 m over terræn. Referencetiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden. Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger.

Støjvilkårene for landbrugsdrift omfatter al støj fra virksomheden, dvs. også støj fra andet end faste, tekniske installationer. Vilkår om støj skal derfor gælde al støj fra landbrugsdrift, men kun støjen fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, dvs. ikke støj fra f.eks. markdriften.

18) For lavfrekvent støj og infralyd gælder, at driften af virksomheden ikke må medføre, at det A- vægtede lydtrykniveau (10-160 Hz), LpA,LF og det G-vægtede infralydniveau, LpG overstiger følgende grænseværdier:

| Infralyd (LpG) i dB | Anvendelse | Tidsinterval | Lavfrekvent støj (LpA,LF) i dB |
|---------------------|--|--------------|--------------------------------|
| 85 | Boliger, herunder børneinstitutioner og lignende | 07.00-18.00 | 25 |
| 85 | Boliger, herunder børneinstitutioner og lignende | 18.00-07.00 | 20 |
| 85 | Kontorer, undervisningslokaler og andre støjfølsomme rum | Hele døgnet | 30 |
| 90 | Øvrige rum i virksomheder | Hele døgnet | 35 |

Grænse for lavfrekvent støj og infralyd [dB re 20 µPa], målt indendørs. Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over et tidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

19) Virksomheden skal, hvis tilsynsmyndigheden forlanger det, lade foretage støj- og lydmålinger/-beregninger eller vibrationsmålinger til dokumentation for, at det ovenstående vilkår er overholdt.

- A. Tilsynsmyndigheden kan højst forlange målinger eller beregninger 1 gang årligt, hvis den undersøgte grænseværdi er overholdt.
- B. Dokumentation for at grænseværdien er overholdt skal udføres, når virksomhedens emission af støj, lyd eller vibration er maksimal under normale

driftsforhold.

- C. Dokumentationen kan være beregninger udført efter den nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, som er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.
- D. Dokumentationen kan være ved måling. Målingerne skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 og nr. 6/1984, og ubestemtheden må ikke overstige 3 dB(A). For lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer skal målingerne udføres i overensstemmelse med anvisningerne i "Orientering fra Miljøstyrelsen: Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø" nr. 9 fra 1997.
- E. Beregningerne eller målingerne skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger – ekstern støj".
- F. De akkrediterede beregninger eller målinger kan efter forudgående aftale med kommunen udføres som orienterende beregninger eller målinger.
- G. Omkostninger af målingerne eller beregningerne betales af virksomheden.

Et eksemplar af rapporten med dokumentationen for måle- eller beregningsresultaterne skal sendes til tilsynsmyndigheden så snart rapporten foreligger eller senest 2 uger efter virksomheden har modtaget rapporten.

Lys

- 20) Udendørs belysning ved staldanlægget skal være styret af censor, så det slukker efter 20 minutter uden aktivitet.
- 21) Belysning i stalde skal være slukket mellem kl. 23 og 06, med mindre menneskelig aktivitet er påkrævet i stalden. Dog er natlys tilladt.

Skadedyr

- 22) Der skal udføres en effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse i overensstemmelse med gældende retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agro-økologi.

Forurening

Driftsforstyrrelser og uheld

- 23) Bedriften skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld. Ved uheld, der afstedkommer risiko for forurening af miljøet, skal beredskabet straks kontaktes via tlf. 112.
- 24) Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten om serviceeftersyn af syrebehandlingsanlægget. Syrebehandlingsanlægget skal kontrolleres af producenten en gang om året. Kontrolhyppigheden skal noteres i ejendommens driftsjournal. Serviceaftalen med producenten skal opbevares på husdyrbruget.

Vaskeplads og spildevand

- 25) Al vask af maskiner og redskaber skal foregå på en støbt plads med fast bund, der er uigennemtrængelig for fugt, hvor bortledning af spildevandet sker til en opsamlings- eller gyllebeholder.

Gødningshåndtering

- 26) Den gylle, der opbevares på ejendommen, skal opbevares i de to eksisterende gyllebeholdere, som tilsammen har et areal på 1.090 m².
- 27) På ejendommen skal der til enhver tid rådes over en opbevaringskapacitet til flydende gødning på mindst 9 måneder.
- 28) Der må højst opbevares 600 m² fast gødning på den nye møddingsplads.
- 29) Al håndtering af gylle skal foregå under konstant opsyn. Hvis der forekommer spild, skal det straks opsamles.
- 30) Påfyldning af gyllevogne o.l. skal enten foregå på en plads med afløb til opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning eller med gyllevogne, som har påmonteret pumpe og returløb, således at spild af husdyrgødning undgås.

Foderopbevaring

- 31) Ensilage i markstak, der ikke er placeret på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, skal placeres på et areal der efterfølgende kan indgå i markdriften. Markstakken må højst placeres en gang samme sted. Der skal derefter gå mindst 5 år, før ensilage igen må placeres på samme sted. Markstakkens placering skal følge afstandskrav for gældende lovgivning. Der skal føres årlige optegnelser på et oversigtskort med angivelse af markstakkens placering, samt tidspunkt for etablering af markstakken. Optegnelserne skal gemmes i 5 år og kunne forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Affald og miljøfarlige stoffer

- 32) Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og frie for affald. Evt. spild på offentlige veje i forbindelse med landbrugsmæssig drift (jord m.v.) fjernes hurtigst muligt.
- 33) Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald.
- 34) I nærheden af opbevaringsfaciliteter til kemiske produkter skal der forefindes et opsugningsmateriale (eks. kattegrus) til opsamling af evt. spild.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

- 35) Farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder. Farligt affald skal opbevares under tag og beskyttet mod vejrlig enten på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb eller i egnede tætte opsamlingskar. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild af farligt affald kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand eller kloak. Oplagspladser og opsamlingskar skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.
- 36) Akkumulatører og batterier skal opbevares i beholdere eller containere, der enten er placeret indendørs eller under halvtag, eller som er lukket med låg. Beholderne og containere skal være tætte og modstandsdygtige over for de væsker, der er anvendt i batterierne eller akkumulatørerne.
- 37) Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse til påfyldning af over- eller underjordiske tanke samt aftapningsanordninger/-pistoler til påfyldning af køretøjer og materiel skal være placeret inden for konturen af en

impermeabel belægning (evt. beton) indrettet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Alternativt skal spild fra påfyldning eller aftapning kunne opsamles i tætte sumpe eller opsamlingskar, der holdes overdækkede, således at de er beskyttet mod vejrlig.

Ved en impermeabel belægning forstås et befæstet areal, der er uigennemtrængeligt for de forurenende stoffer, som findes i det affald eller de stoffer, der håndteres på arealet.

Ved kontrolleret afledning menes afledning til gylletank. Virksomheden skal være opmærksom på, at større oliespild vil give forurening af gyllen, som så skal bortskaffes som farligt affald. Virksomheden kan etablere en buffertank mellem påfyldningsplads og gylletank.

Ændrede vilkår

10) Husdyrbruget tillades med de i tabellen anførte maksimale produktionsarealer, dyretyper, staldsystemer, maksimale gødningsopbevaringsarealer og teknologier. De rødmarkerede produktionsarealer er tilføjet til miljøtilladelsen med dette tillæg. De hvidmarkerede produktionsarealer er de allerede godkendte produktionsarealer fra vilkår nr. 10 i § 16 b miljøtilladelsen:

| Stalde og produktioner | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|--|---|
| Stald (navn/nr.)* | Dyr | Staldsystem | Produktionsareal (m²) |
| Kostald | Malkekøer, kvier og stude | Sengestald med spalter (kanal, bagskyl og ringkanal) | 1163 |
| | Malkekøer, kvier og stude (NYT) | Sengestald med spalter (kanal, bagskyl og ringkanal) | 131 |
| | Malkekøer, kvier og stude (NYT) | Dybstrøelse | 158 |
| | Malkekøer, kvier og stude | Dybstrøelse | 279 |
| Kviestald | Malkekøer, kvier og stude | Dybstrøelse | 313 |
| | Malkekøer, kvier og stude | Dybstrøelse | 230 |
| Kalvehytter | Kalve (under 6 mdr.) | Dybstrøelse | 370 |
| Samlet areal | | | 2.644 |

Bilag 4. Oversigtskort

