



THISTED KOMMUNE

## § 16 a MILJØGODKENDELSE

§16 a stk. 2 Husdyrbrug med flere end 2.000 stipladser til slagtesvin (over 30 kg)

Slagtesvin og smågrise  
Kanstrupvej 6, 7700 Thisted  
20. december 2024





## Datablad

|                                     |                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titel:                              | § 16a miljøgodkendelse af husdyrbruget Ullerupgaard /v Lars Odgaard på Kanstrupvej 6, 7700 Thisted                                                                 |
| Godkendelsestype:                   | § 16a stk. 2 nr. 2 husdyrbrug med flere end 2.000 stipladser til slagtesvin over 30 kg                                                                             |
| Dato for afgørelse:                 | 20. december 2024                                                                                                                                                  |
| Ansøger og ejer:                    | Ullerupgaard /v Lars Odgaard<br>Aalborgvej 143<br>7700 Thisted<br>Tlf. nr.: 60241630<br>Mail: info@kortegaard.nu                                                   |
| Husdyrbrugets adresse:              | Kanstrupvej 6<br>7700 Thisted                                                                                                                                      |
| CVR-nr:                             | 37548057                                                                                                                                                           |
| CHR nr:                             | 38750                                                                                                                                                              |
| BFEnr:                              | 3398284                                                                                                                                                            |
| Matrikel-nr:                        | 5a - Oddershedegård, Hillerslev                                                                                                                                    |
| Andre husdyrbrug drevet af ansøger: | <ul style="list-style-type: none"><li>• Aalborgvej 143, CHR.nr 39208</li><li>• Fårtoftvej 119, CHR.nr 41503</li></ul>                                              |
| Biaktiviteter:                      | -                                                                                                                                                                  |
| Tilsynsmyndighed:                   | Thisted Kommune, Teknik, Erhverv og Beskæftigelse<br>Kirkevej 9, 7760 Hurup<br>e-mail: <a href="mailto:teknisk@thisted.dk">teknisk@thisted.dk</a><br>tlf. 99171717 |
| Konsulent:                          | Tina Madsen<br>Farmbrella 2024 ApS<br>Tlf. 31391347<br>Mail: <a href="mailto:tim@farmbrella.dk">tim@farmbrella.dk</a>                                              |
| Ansøgningsskema:                    | 220994                                                                                                                                                             |
| Ansøgning indsendt:                 | 19. januar 2023                                                                                                                                                    |
| Version:                            | 8                                                                                                                                                                  |
| Miljøsagsbehandler:                 | Niras A/S att. Jasmin Brix Muheisen, Grete Mørch Sørensen<br>Mail: gmso@niras.dk                                                                                   |
| Kvalitetssikring:                   | Olaf Kjær Kristensen                                                                                                                                               |



## Indholdsfortegnelse

|                                                                                     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. RESUMÉ .....</b>                                                              | <b>3</b>  |
| <b>2. AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE .....</b>                                       | <b>3</b>  |
| <i>Dispensation fra afstandskrav til egen boring.....</i>                           | <i>4</i>  |
| <i>Dispensation fra afstandskrav til fællesvej .....</i>                            | <i>5</i>  |
| <i>Dispensation fra afstandskrav til naboskel.....</i>                              | <i>7</i>  |
| <i>Miljøkonsekvensvurdering.....</i>                                                | <i>8</i>  |
| <i>Retsvirkning.....</i>                                                            | <i>8</i>  |
| <i>Generel orientering .....</i>                                                    | <i>9</i>  |
| <b>3. VILKÅR .....</b>                                                              | <b>11</b> |
| <b>4. VURDERING OG BEGRUNDELSE FOR VILKÅR .....</b>                                 | <b>18</b> |
| <i>Generelle vilkår .....</i>                                                       | <i>18</i> |
| <i>Husdyrbrugets anvendelse af BAT.....</i>                                         | <i>19</i> |
| <i>Husdyrbrugets anlæg.....</i>                                                     | <i>22</i> |
| <i>Gener.....</i>                                                                   | <i>23</i> |
| <i>Forurening.....</i>                                                              | <i>27</i> |
| <i>Natur .....</i>                                                                  | <i>29</i> |
| <i>Egenkontrol .....</i>                                                            | <i>32</i> |
| <i>Alternativer .....</i>                                                           | <i>33</i> |
| <b>5. OFFENTLIGGØRELSE .....</b>                                                    | <b>33</b> |
| <i>Foroffentlighed.....</i>                                                         | <i>33</i> |
| <i>Nabo-/partshøring .....</i>                                                      | <i>33</i> |
| <i>Offentliggørelse.....</i>                                                        | <i>34</i> |
| <i>Annoncering .....</i>                                                            | <i>34</i> |
| <b>6. KLAGEVEJLEDNING .....</b>                                                     | <b>34</b> |
| <b>7. RETSBESKYTTELSE .....</b>                                                     | <b>35</b> |
| <b>8. BILAG.....</b>                                                                | <b>36</b> |
| <i>Bilag 1. Oversigtskort over ejendommens bygninger.....</i>                       | <i>36</i> |
| <i>Bilag 2. Situationsplan .....</i>                                                | <i>37</i> |
| <i>Bilag 3. Opmåling af stalde .....</i>                                            | <i>38</i> |
| <i>Bilag 4. Udpegningsgrundlaget.....</i>                                           | <i>41</i> |
| <i>Bilag 5. Ansøgning om dispensation til afstandskrav husdyrbrugloven § 8.....</i> | <i>43</i> |
| <i>Bilag 6. Miljøkonsekvensrapport og miljøansøgning (skrevet af ansøger) .....</i> | <i>47</i> |



## 1. Resumé

Ullerupgaard/ V Lars Odgaard ansøger om § 16 a miljøgodkendelse efter husdyrbrugloven på ejendommen Kanstrupvej 6, 7700 Thisted. Ansøgningen om godkendelse er modtaget den 19. januar 2023 med skemanr. 220994.

Ejendommen fik en miljøgodkendelse efter § 11 den 18. marts 2015 med tilladelse til 7.100 stk. smågrise og 4.383 stk. slagtesvin. Ejendommen fik et tillæg til denne godkendelse den 22. juni 2017. Tillægget blev dog påklaget og hjemsendt den 10. december 2021. Ejendommens godkendte nudrift svarer derfor til det godkendte i § 11 miljøgodkendelsen fra 18. marts 2015. Dette svarer ligeledes til 8-års driften, som er den tilladte drift i 2024-8 = 2016.

Ansøger søger nu om §16 miljøgodkendelse fremfor det hjemsendte tillæg.

Der søges om godkendelse af eksisterende produktionsarealer efter gældende lovgivning, hvor der ikke længere godkendes et bestemt antal dyr, men derimod antal m<sup>2</sup> i staldene. Produktionsarealet nedsættes fra 1.406 m<sup>2</sup> til 1.291 m<sup>2</sup>, idet Stald 8 (der ligger nærmest en nabo) tages ud af drift. Der ansøges om mulighed for at veksle mellem smågrise og slagtesvin. I nudriften er der vilkår om gyllekøling i Stald 2, 3 og 4, og vilkårene fortsætter. Gyllebeholderen planlægges overdækket med telt, som et frivilligt tiltag.

Ejer driver husdyrhold på to andre ejendomme. De ligger ikke indenfor 100 m fra Kanstrupvej 6 og heller ikke indenfor 50 % af geneafstanden for enkeltbolig (67 m), hvorved de ikke er forureningsmæssigt forbundet og skal ikke godkendes sammen med Kanstrupvej 6. De er i øvrigt ikke teknisk forbundne.

## 2. Afgørelse om miljøgodkendelse

Thisted Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse efter § 16 a stk. 2, nr. 2, til husdyrbruget på Kanstrupvej 6, 7700 Thisted. Vilkårene i den eksisterende § 11 miljøgodkendelse af 18. marts 2015 ophæves, når denne godkendelse tages i brug.

Der meddeles godkendelse til produktion af slagtesvin og smågrise i stalde med et produktionsareal på 1.291 m<sup>2</sup>.

Husdyrgødningen fra produktionen håndteres som flydende husdyrgødning, som opbevares i en gyllebeholder på ejendommen, med et overfladeareal på 469 m<sup>2</sup>.

Der gives tilladelse til en samlet ammoniakemission på 2.572,8 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år fra stalde og gødningslagre.

Godkendelsen omfatter følgende bygninger:

- Eksisterende slagtesvinestald 1
- Eksisterende slagtesvinestalde 2,3,4 (3 sektioner)
- Eksisterende slagtesvinestald 5
- Eksisterende slagtesvinestald 6
- Eksisterende slagtesvinestald 7
- Eksisterende slagtesvinestald 9
- Eksisterende sygestald og udlevering
- Eksisterende gyllebeholder på 469 m<sup>2</sup>
- samt maskinhus, foderlade, fodersilo og to ubenyttede tidligere staldanlæg





Miljøgodkendelsen meddeles på en række vilkår, som står i kapitel 3. Der er nærmere redegjort for de vurderinger, der ligger til grund for afgørelsen, i den efterfølgende begrundelse i kapitel 4. Grundlaget for kommunens afgørelse fremgår af ansøgers Miljøkonsekvensrapport, bilag 5.

Thisted Kommune kontrollerer, at vilkårene overholdes dels ved de regelmæssige tilsyn, som er fastlagt af Miljøstyrelsen og dels, når der er behov for det.

Husdyrbruget skal herudover til enhver tid overholde de øvrige gældende regler i love og bekendtgørelser, herunder husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Afgørelsen er ikke afhængig af ejendommens ejerforhold, og en eventuel anden ejer er forpligtet af afgørelsen. Ligeledes er en lejer af driftsbygningerne forpligtet til at overholde vilkårene.

### **Dispensation fra afstandskrav til egen boring**

Afstandskravet i Husdyrgodkendelseslovens § 8 er mindst 25 m fra etablering af husdyanlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening til ikke-almen vandforsyningsboring. Der er 24 m fra stald 6 og 7 m fra Stald 7 til boringen DGU 22.416. Se figur 1. Ammoniak- og lugtemissionen øges fra Stald 7.

#### Ansøgers begrundelse

Der søges dispensation for manglende overholdelse af afstand til egen boring i forhold til staldafsnit 6 og 7 ved ændring af produktionen fra smågrise til slagtegrise. Boringen er placeret 7 meter nord for staldafsnit 7 og 24 meter fra staldafsnit 6. Staldafsnittene vil ikke fysisk ændres eller omforandres, men den tilladte produktion ændres fra smågrise til slagtegrise. Denne ændring vil ikke påvirke forhold omkring boringen og vil ligeledes ikke give anderledes eller ændret risiko for forurening ved boringen.

#### Thisted Kommunes vurdering

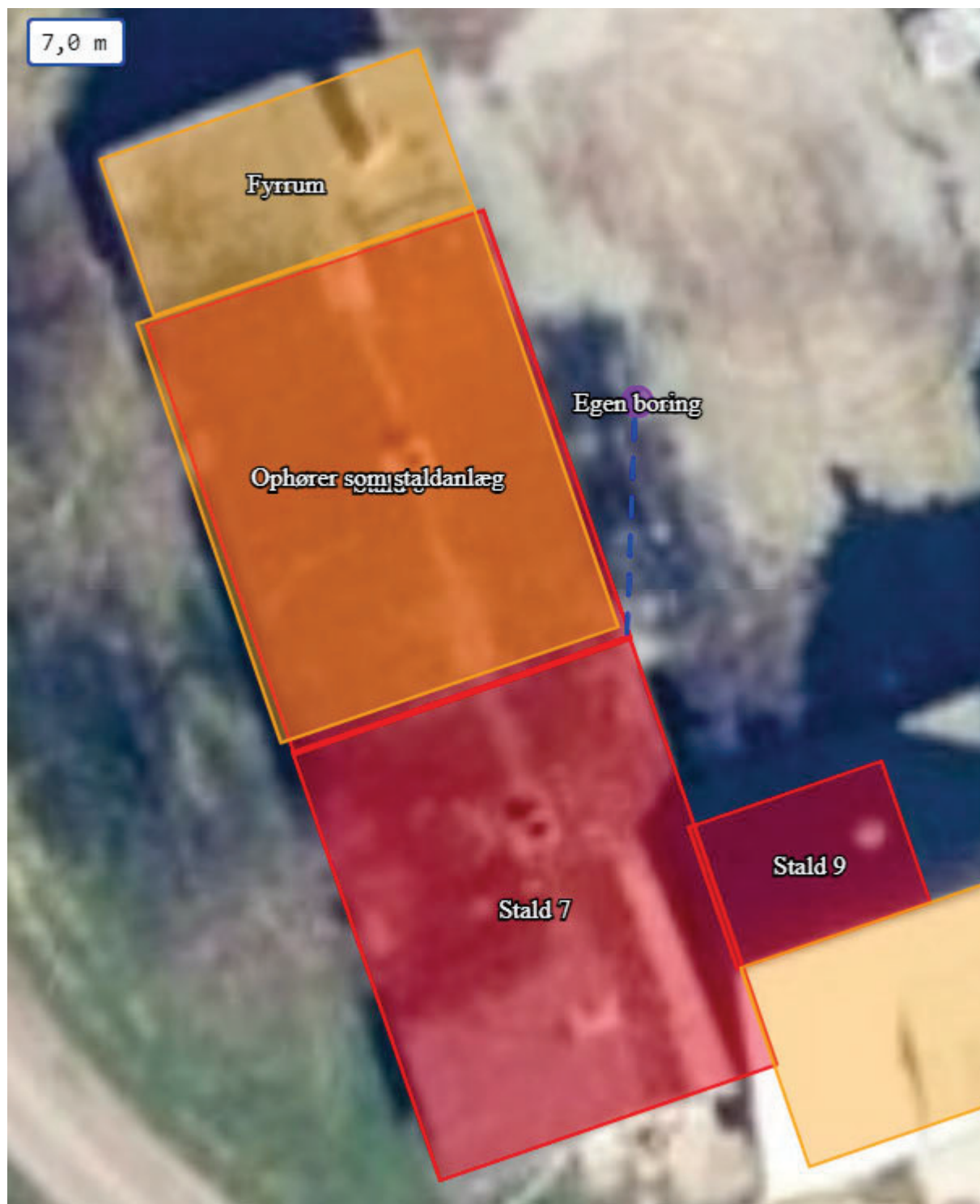
Der er ansøgt om dispensation i Miljøkonsekvensrapporten side 22. Der søges om at ændre produktionen i eksisterende bygninger. Produktionen ændres tilsvarende i de andre eksisterende bygninger, der overholder afstandskravet, men ændringen i Stald 6 og 7 kan ikke undværes for at opnå den ønskede effektivitet. Der står et ubenyttet staldanlæg umiddelbart vest for Stald 5, men det er helt utilssvarende og kan ikke inddrages igen, så der er ikke andre alternativer.

Afstandskravet til boringen er begrundet i hensynet til renheden af drikkevandet fra boringen. Nærhed til en stald medfører risiko for udsivning af husdyrgødning til brønden, hvorved vandet kan forurenes med bl.a. bakterier, fosfat og nitrat.

Thisted Kommune vurderer, at ændringen fra smågrise til slagtesvin hovedsageligt vil medføre en øgning i den luftbårne forurening med ammoniak og lugt. Der vil også ske en øgning i mængden af husdyrgødning, men ikke en væsentlig ændring i husdyrgødningens sammensætning. Idet der ikke ændres på staldens konstruktion, vurderes det, at risikoen for forurening ikke øges.

Der er taget analyse af drikkevandet i 2023. Analysen er OK. Det indikerer, at brønden er tæt.

Med baggrund i ovenstående vurderer Thisted Kommune, at der kan gives dispensation. Thisted Kommune meddeler i medfør af Husdyrgodkendelseslovens § 9, stk. 3 dispensation fra kravet i § 8, stk. 1, nr. 1 vedrørende afstand fra stald til vandforsyningsanlæg, der ikke er til almen vandforsyning.



Figur 1. Afstand fra Stald 7 til vandboring.

### Dispensation fra afstandskrav til fællesvej

Afstandskravet i Husdyrgodkendelseslovens § 8 er mindst 15 m fra etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening til offentlig vej og privat fællesvej. Der er 1 m fra Stald 6 og 4 meter fra Stald 7 til Kanstrupvej. Se figur 2. Ammoniak- og lugtemissionen øges fra Stald 6 og 7.



### Ansøgers begrundelse

Der søges dispensation for manglende overholdelse af afstandskrav til privat fællesvej for staldafsnit 6 og 7. Vejforløbet er bestemt af terrænforhold i området, og vil derfor ikke kunne flyttes ud på en 15 meters afstand fra anlægget, uden det giver væsentlige gener for brugerne af vejen, da vejforløbet dels bliver væsentligt længere og dels skulle hen over et højdedrag. Længden af det eksisterende vejforløb modsat staldanlægget er der udpeget Kategori 3 overdrev, som ligeledes vil betyde at en flytning ikke udelukkende kan blive en forskydning af vejen mod sydvest. For at kunne overholde afstandskrav på 15 meter til vej vil det være nødvendigt helt at flytte vejen, så vejforløbet skal øst om staldanlægget, hvilket ikke er hensigtsmæssigt for hverken beboerne i Kanstrupvej 8 eller 6. Staldafsnittene vil ikke fysisk ændres eller omforandres, den eneste ændring er at produktionen fremadrettet er godkendt til slagtegrise i forhold til nugældende tilladelse til smågrise, og der vil således ikke ske en ændring som påvirker forhold omkring staldanlægget væsentligt.

### Thisted Kommunes vurdering

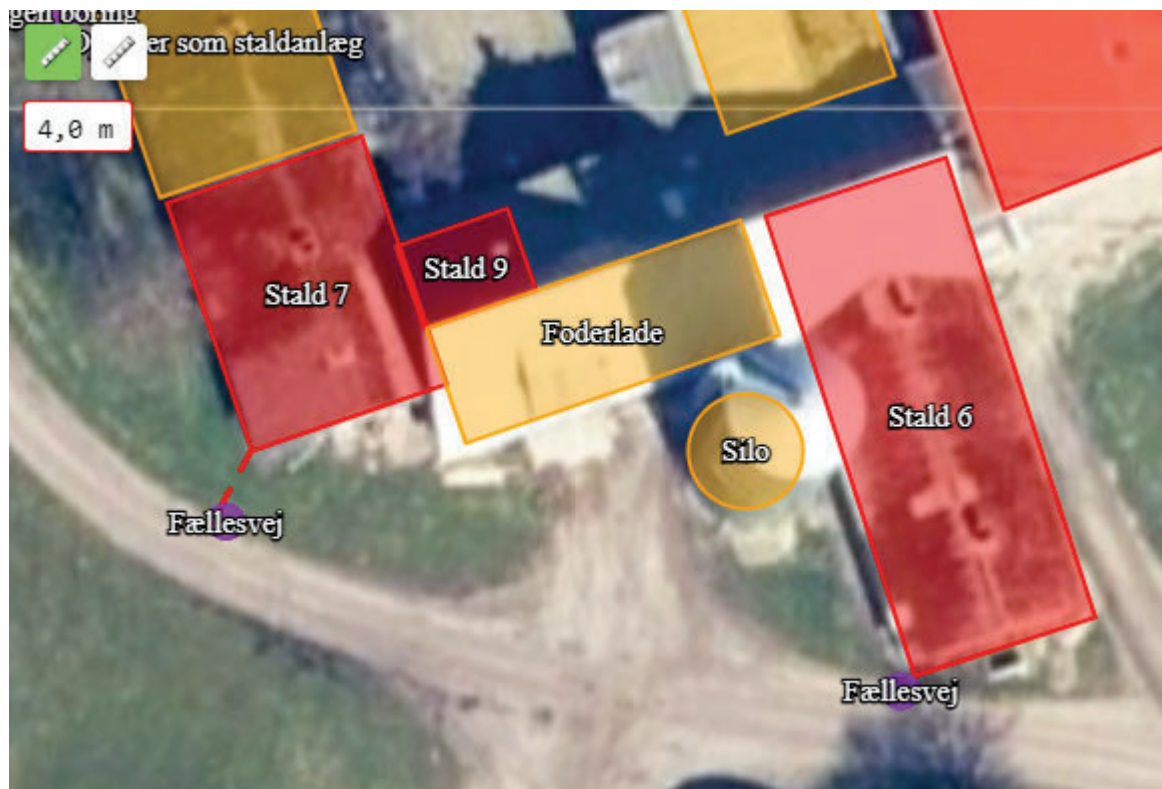
Der er ansøgt om dispensation, se bilag 5. Kanstrupvej er en privat fællesvej, der også bruges af ejendommen Kanstrupvej 8. Afstandskravet til fællesvej er begrundet i hensynet overfor omgivelserne. Her indgår miljøhensyn, hygiejnehensyn og at undgå gener herunder støv-, støj-, lugt- og fluegener samt synsindtryk.

Kommunen har foretaget nabohøring i forbindelse med høring af udkastet til denne godkendelse, og der er indkommet bemærkninger om at afstandskravet ikke er overholdt.

Der er tale om to eksisterende bygninger, som ikke ændrer størrelse, men produktionen giver større forurening med ammoniak og lugt. Produktionen ændres tilsvarende i de andre eksisterende bygninger, der overholder afstandskravet, men ændringen i Stald 6 og 7 kan ikke undværes for at opnå den ønskede effektivitet. Der står et ubenyttet staldanlæg umiddelbart vest for Stald 5, men det er helt utildssvarende og kan ikke inddrages igen. Ansøger har ovenfor gennemgået alternativet at flytte på vejen. Det konkluderes samlet, at der ikke er nogen brugbare alternativer.

Thisted Kommune vurderer, at eventuelle øgede gener såsom lugt, støj, støv, lugt og fluer hidrørende fra dyreholdet ikke vil genere folk, der færdes på vejen, da vejen ikke er et opholdsareal.

Med baggrund i ovenstående vurderer Thisted Kommune, at der kan gives dispensation. Thisted Kommune meddeler i medfør af Husdyrgodkendelseslovens § 9, stk. 3 dispensation fra kravet i § 8, stk. 1, nr. 4 vedrørende afstand fra stalde til privat fællesvej.



Figur 2. Afstand fra Stald 7 til Kanstrupvej på 4 m, og fra Stald 6 til Kanstrupvej på 1 m.

## Dispensation fra afstandskrav til naboskel

Afstandskravet i Husdyrgodkendelseslovens § 8 er mindst 30 m fra etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening til offentlig vej og privat fællesvej. Der er 27 m fra 7 til naboskel.

### Ansøgers begrundelse

Der søges dispensation for manglende overholdelse af afstandskrav til naboskel for staldafsnit 7. Naboskellet er i forbindelse med høringsudkastet blevet ændret, da matrikelgrænsen til Kanstrupvej 8 havde et forløb ind i haven på denne ejendom. Vil berigtigelse af skelgrænse er afstanden til naboskel ændret til 27 meter fra staldafsnit 7. Staldafsnittet vil ikke fysisk ændres eller omforandres, men den tilladte produktion ændres fra smågrise til slagtegrise

### Thisted Kommunes vurdering

Der er ansøgt om dispensation til naboskel, se bilag 5. Afstandskravet til naboskel er begrundet i hensynet overfor omgivelserne. Her indgår miljøhensyn, hygiejnehensyn og at undgå gener herunder støv-, støj-, lugt- og fluegener samt synsindtryk.

Der er tale om en eksisterende bygning, som ikke ændrer størrelse, men produktionen giver større forurening med ammoniak og lugt. Produktionen ophører med denne godkendelse i stald 8, og afstanden fra naboskel til stalde med produktion øges derfor fra 14 m til 27 m.



Thisted Kommune vurderer, at der på grund af den øgede afstand ikke vil komme øgede gener såsom lugt, støj, støv, lugt og fluer hidrørende fra dyreholdet.

Med baggrund i ovenstående vurderer Thisted Kommune, at der kan gives dispensation. Thisted Kommune meddeler i medfør af Husdyrgodkendelseslovens § 9, stk. 3 dispensation fra kravet i § 8, stk. 1, nr. 7 vedrørende afstand fra stalde til naboskel.

## Miljøkonsekvensvurdering

Ansøger har indsendt en ansøgning via [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk), og har samtidig indsendt en miljøkonsekvensrapport, som krævet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 punkt A, B, C, E og F. Det vejledende maksimale BAT-emissionsniveau for ammoniakemission er overholdt.

Ansøgers miljøkonsekvensrapport kan ses i bilag 5. Der er henvist til beskrivelserne i rapporten i godkendelsens kapitel 4 "Vurdering og begrundelse for vilkår".

Thisted Kommune har inddraget ansøgningen og miljøkonsekvensrapporten i sagsbehandlingen, og har inddraget relevante oplysninger, der er fremkommet via høringerne i forbindelse med forannoncering af ansøgningen og i forbindelse med udkastet. Thisted Kommune har på denne baggrund undersøgt projektets indvirkning på miljøet. Den begrundede konklusion med de relevante vilkår er indarbejdet i denne godkendelse.

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 godkendelse.

Thisted Kommune vurderer, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000-områder væsentligt, eller ødelægge plantearter, eller yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter.

## Retsvirkning

Miljøgodkendelsen er meddelt på baggrund af husdyrbruglovens § 16 a (LBK nr. 520 af 1. maj 2019) og Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 300 af 20. marts 2024). Desuden er anvendt husdyrgødningsbekendtgørelsen (BEK nr. 2243 af 29. november 2021).

Miljøgodkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år efter, at den er meddelt. Hvis en del af miljøgodkendelsen 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 § 61, 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 § 61, stk. 2).

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

Miljøgodkendelsen skal regelmæssigt hvert 10. år, tages op til revurdering, jævnfør husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 46. Den første regelmæssige revurdering skal dog foretages, når der er forløbet otte år.





Afgørelsen omfatter alene forholdet til Husdyrbrugloven. Øvrige relevante tilladelser og godkendelser, herunder fx både nedrivningstilladelse og byggetilladelse med afledning af tagvand skal indhentes særskilt.

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

## Generel orientering

### Bindende regler for IE-brug

Kapitel 17 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 300/2024) samler de bindende regler for IE-brug. Kravene skal opfyldes fra datoen for denne § 16 a IE-miljøgodkendelse, eller når produktionen overskrider IE-grænsen på 2.000 slagtesvin ad gangen.

Opfyldelse af de bindende regler skal kunne dokumenteres overfor tilsynsmyndigheden. De bindende regler er opsummeret herunder:

§ 49: Miljøledelsessystem omfattende bl.a. en miljøpolitik og miljømål for husdyrbruget.

§ 50: Oplæring af personale og udarbejdelse af oplæringsmateriale.

§ 51: Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab.

§ 52: Kommunen skal ændre godkendelsens vilkår ved påbud, hvis der sker miljøuheld, der ikke er omfattet af reglerne om miljøskade.

§ 53: Krav til fodringsteknikker (reduktion af N- og P-udskillelse).

§ 54: Pligt til at anvende energieffektiv belysning.

§ 55: Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlæg.

§ 56: Straks-underretning af kommunen om manglende overholdelse af vilkår og krav.

§ 57: Krav om årlig indberetning af egenkontrol. IE-bruget skal senest den 31. december hvert år indsende informationer/dokumentation til kommunen, medmindre der har været tilsyn.

Informationerne skal angå det forudgående kalenderår og skal indsendes samlet. Dette gælder:

- Logbøger for evt. miljøteknologi
- Dokumentation for miljøledelsessystem
- Logbog over gennemførte kontroller
- Dokumentation for overholdelse af fodringskrav

§ 58: Ophør af aktiviteter på IE-bruget.

Det anbefales at læse reglerne i deres fulde længde i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §§ 49-58.

### Lovkrav om effektiv rengøring

Thisted Kommune gør opmærksom på, at der er krav i § 45 om effektiv rengøring af de arealer, hvor produktionsdyrene kun opholder sig kortvarigt. De omtalte arealer omfatter blandt andet udleveringsramper, 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



Olaf Kjær Kristensen

Fagkoordinator

Landbrug og Natur

Hurup, den 20. december 2024





### 3. Vilkår

Miljøgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:

#### Generelle vilkår

- 1) Vilkårene i denne miljøgodkendelse skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt, når godkendelsen tages i brug, dvs. fra meddelelsesdatoen.
- 2) Miljøgodkendelsen 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 godkendelsens indhold og betingelser.
- 3) Ændringer i ejerforhold og ansvarshavende skal altid meddeles Thisted Kommune inden for en måned.

#### Husdyrbrugets ophør

- 4) Hvis husdyrbruget ophører med driften, skal det sikres, at der sker en oprydning på ejendommen for at forebygge forurening. Alle staldanlæg skal rengøres, gyllekældre og fortanke skal tømmes, og alt affald skal bortskaffes i henhold til gældende lovgivning.
- 5) Thisted Kommune skal kontaktes ved husdyrbrugets ophør bl.a. med henblik på at aftale hvilke foranstaltninger, der skal til for at fjerne forurenende kilder, herunder bygninger, silo eller tankanlæg.

#### Egenkontrol

- 6) Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende: afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmer samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse, aflæsning og registrering af driftstimer.
- 7) Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end i uge.
- 8) Registreringen fra logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige serviceraporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
- 9) Følgende egenkontrolldata skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden:
  - a) Årlige opgørelser af el-, olie og vandforbrug.
  - b) Udbedring af skader på gyllebeholderen.
  - c) Affald
    - 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 belægninger, gulve eller sumpe.

10) Ved nyanskaffelser af driftsanlæg og -maskiner skal der, i det omfang det ligger inden for en rimelig økonomisk ramme, anvendes den bedst tilgængelige teknologi. Tilsynsmyndigheden kan, på baggrund af tilsyn med Vilkår 9a, kræve, at der foretages et energieftersyn af et energiselskab eller -konsulent, hvor de energiforbrugende processer på ejendommen gennemgås. Der skal udarbejdes en rapport, som indeholder resultater og konkrete energibesparende forslag. Rapportens resultater skal indgå i den fremadrettede drift, i forbindelse med udskiftning af materiel. Rapporten skal kunne fremvises tilsynsmyndigheden på forlangende.

## Vandforbrug

11) Drikkevandssystemet skal vedligeholdes, så vandspild minimeres.

## Husdyrbrugets anlæg

### Indretning og drift

12) Husdyrbruget godkendes til et maksimalt produktionsareal med dyretyper, staldsystemer og teknologi som anført i tabellen herunder:

| Stalde og produktioner      |                                    |                                             |             |                                     |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Stald (navn/nr.)*           | Dyr                                | Staldsystem                                 | Teknologi   | Effekt af teknologi (reduktion i %) | Produktionsareal (m <sup>2</sup> ) |
| Stald 1                     | Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise | 25-49 % fast gulv                           | Ingen       | -                                   | 108                                |
|                             |                                    | Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) |             |                                     | 78                                 |
| Stald 2, 3, 4 (3 sektioner) | Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise | Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) | Gyllekøling | 10,2                                | 163                                |
|                             |                                    |                                             |             |                                     | 171                                |
|                             |                                    |                                             |             |                                     | 163                                |
| Stald 5                     | Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise | 50-75 % fast gulv                           | Ingen       | -                                   | 82                                 |
|                             |                                    | 50-75 % fast gulv                           |             |                                     | 19                                 |
|                             |                                    | 25-49 % fast gulv                           |             |                                     | 20                                 |
|                             |                                    | Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) |             |                                     | 53                                 |
|                             |                                    | 25-49 % fast gulv                           |             |                                     | 91                                 |



|                     |                                          |                          |       |   |              |
|---------------------|------------------------------------------|--------------------------|-------|---|--------------|
| Stald 6             | Flexgruppe:<br>Slagtesvin og<br>Smågrise | 50-75 % fast gulv        | Ingen | - | 209          |
| Stald 7             | Flexgruppe:<br>Slagtesvin og<br>Smågrise | 50-75 % fast gulv        | Ingen | - | 112          |
| Stald 9             | Slagtesvin                               | Dybstrøelse, opdelt leje | Ingen | - | 22           |
| <b>Samlet areal</b> |                                          |                          |       |   | <b>1.291</b> |

Figur 3. Oversigt over stalde og produktioner (For bygningsoversigt med stalddavne, se bilag 2)

13) Flexgrupperne omfatter følgende dyr og gulvtyper:

| Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen  |                                                                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv           | Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) |
| Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv           | Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)                         |
| Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv | Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)                       |
| Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv           |                                                                     |
| Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv           |                                                                     |
| Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv |                                                                     |

Figur 4. Dyretyper og staldsystemer som indgår i flexgruppen

### Husdyrgødning

14) Husdyrbruget godkendes til gødningsopbevaring som anført i tabellen herunder:

| Anlæg               | Rumfang<br>(m <sup>3</sup> ) | Teknologi | Gødningsopbevaringsareal<br>(m <sup>2</sup> ) |
|---------------------|------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|
| Gylletank 2001      | 2.200                        | Ingen     | 469                                           |
| <b>Samlet areal</b> |                              |           | <b>469</b>                                    |

### Teknologi

15) Gyllekanalerne i staldafsnit Stald 2, 3 og 4 - i alt 497 m<sup>2</sup> - skal være forsynet med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.

16) For at overholde BAT skal den årlige køleydelse i Stald 2, 3 og 4 være mindst 64.140 kWh.

17) Varmepumpen skal levere en specifik køleeffekt på mindst 39,44 W/m<sup>2</sup>



- 18) Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.
- 19) Den årlige driftstid skal være mindst 3.272 timer.
- 20) Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
- 21) Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
- 22) Der er installeret en start-stop varmepumpe, med en køleydelse på 19,6 kW. Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.

## Gener

### Lugt

- 23) Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at fodringssystemet holdes rent, og staldsektioner med dertil hørende ventilationsanlæg rengøres mellem hvert hold.
- 24) Såfremt der efter tilsynsmyndighedens vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentlig større end grundlaget for miljøvurderingen, kan der meddeles påbud om, at der skal indgives og gennemføres en plan for afhjælpende foranstaltninger.

### Støv

- 25) Landbrugets drift må ikke give anledning til væsentlige støvgener for de omboende.

### Støj

- 26) Virksomhedens samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i punkter 1,5 m over terræn, målt eller beregnet ved nanobeboelse eller opholdsareal, maks. 15 meter fra beboelsen, må ikke overskride grænseværdierne angivet i tabellen herunder:

| 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      |

Midlingstiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden. Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger.



Vilkåret om støj gælder al støj fra landbrugsdriften, dvs. også støj fra andet end faste, tekniske installationer, men kun støjen på ejendommens bygningsparcel, dvs. ikke støj fra f.eks. markdriften.

- 27) 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 grænseværdierne angivet i tabellen herunder:

| 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.

- 28) 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

- 29) Udendørs belysning skal være forsynet med bevægelsessensor, der sikrer, at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen, medmindre der er nødvendig aktivitet på anlægget.
- 30) Belysning i stalde skal være slukket mellem kl. 23 og 06, med mindre menneskelig aktivitet er påkrævet i stalden. Dog er natlys tilladt.

### Skadedyr

- 31) Der skal udføres en effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse i overensstemmelse med gældende retningslinjer fra Aarhus Universitet, Skadedyrlaboratoriet.

## **Forurening**

### Driftsforstyrrelser og uheld

- 32) 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.
- 33) Der skal altid foreligge en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller hvornår og hvordan, der skal reageres ved uheld. Beredskabsplanen skal indeholde kravene i § 51 i godkendelsesbekendtgørelsen. Beredskabsplanen skal kontrolleres/revideres mindst 1 gang om året, samt når det viser sig nødvendigt. I tilfælde af uheld skal disse noteres særskilt i en logbog. Beredskabsplanen skal kunne forevises ved tilsyn.
- 34) Beredskabsplanens indhold skal være tilgængelig og kendt af husdyrbrugets ansatte og øvrige som arbejder på ejendommen og udleveres til indsatsleder og miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand og lignende.

### Vaskeplads og spildevand

- 35) Eventuel 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

- 36) Husdyrbruget skal til enhver tid råde over en opbevaringskapacitet til gødning på mindst 9 måneder.
- 37) Al håndtering af gylle skal foregå under konstant opsyn. Hvis der forekommer spild, skal det straks opsamles.
- 38) Hvis der anvendes fastmonteret pumpe på gyllebeholderen, skal påfyldning af gyllevogn ske på et befæstet areal med opsamling af spild til gyllebeholder. Alternativt skal der anvendes gyllevogn med hydraulisk sugekran med overløb til gyllebeholder.





- 39) Udliveringsramper skal rengøres efter brug og være sikret, så vaskevand og husdyrgødning ikke forurener jord og vandløb, fx indrettet med afløb til gyllesystemet.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

- 40) Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og frie for affald.
- 41) I nærheden af diverse opbevaringsfaciliteter til kemiske produkter skal der forefindes et opsnagningsmateriale (eks. kattegrus) til opsamling af evt. spild.
- 42) Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsnagningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald.
- 43) Stoffer og produkter, som er mærket med akut toksicitet eller fare for vandmiljøet må ikke uden en forudgående tilladelse fra Thisted Kommune anvendes i større mængder end det fremgår af vejledningen til de pågældende produkter eller til formål, der ikke er normale på et husdyrbrug.
- 44) 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.
- 45) Akkumulatorer 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 akkumulatorerne.
- 46) Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Aftapning af olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal foregå på en fast, tæt bund med kontrolleret afledning af spild til en beholder eller over en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes således, at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.



## 4. Vurdering og begrundelse for vilkår

Miljøgodkendelsen 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

#### *Thisted Kommunes vurdering*

Ved ibrugtagning af denne § 16 a miljøgodkendelse bortfalder vilkårene i ejendommens miljøgodkendelse efter § 11 fra den 18. marts 2015.

Ejer og ansvarshavende for driften skal sørge for, at vilkårene overholdes. Miljøgodkendelsen følger ejendommen og ikke ejeren, så det er vigtigt, at Thisted Kommune altid orienteres om ejerskifte eller ændringer i ansvarshavende for driften, for at sikre en god dialog mellem landmanden og kommunen. Der stilles vilkår herom.

### **Husdyrbrugets ophør**

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, bilag 5 afsnit 4.1.

#### *Thisted Kommunes vurdering*

Der er stillet vilkår for at sikre, at husdyrbruget efter sit ophør ikke vil give anledning til skade på miljøet.

*Herved opfyldes kravet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen om, at IE-brug skal have vilkår om at undgå forureningsfare ved ophør (§ 43 stk. 1, nr. 12).*

Husdyrbruget er omfattet af IE-direktivet, og skal senest 4 uger efter driftsophør anmelde dette til kommunen med et oplæg til vurdering efter § 38 k, stk. 1, i Jordforureningsloven. For at kommunen kan være orienteret om driftsophøret, stilles der vilkår om at oplyse herom, og for at pålægge driftsherren en dialog med tilsynsmyndigheden om, hvordan anlægget bedst muligt sikres/anvendes efterfølgende.

### Basistilstandsrapport

IE-direktivet fastlægger, at der som udgangspunkt er pligt til at udarbejde en basistilstandsrapport (forureningsundersøgelse), når husdyrbruget anvender, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer.

En husdyrproduktion anvender, fremstiller eller frigiver dog normalt ikke relevante farlige stoffer af en sådan mængde eller af en sådan karakter, at det kan udløse krav om udarbejdelse af en basistilstandsrapport.

Husdyrgødning: Koncentrationen af farlige stoffer i husdyrgødningen er så lille, at gødning ikke kan anses for at være et farligt stof i direktivets forstand. Opbevaring af husdyrgødning kan dermed ikke udløse et krav om udarbejdelse af en basistilstandsrapport.

Andre aktiviteter: Bestemmelsens anvendelsesområde er begrænset til anvendelse, fremstilling eller frigivelse af farlige stoffer i forbindelse med husdyrproduktionen. Andre aktiviteter, der kan medføre en risiko for jord- eller grundvandsforurening, udløser ikke krav om udarbejdelse af en basistilstandsrapport. En olietank med olie til brug for opvarmning af gårdens bygninger eller sprøjtegifte, der anvendes i planteproduktionen, udløser således ikke et krav om udarbejdelse af en basistilstandsrapport.



På ovenstående grundlag vurderes det, at husdyrbruget ikke er omfattet af reglerne om krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport. Der stilles vilkår om begrænsning af anvendelse, fremstilling eller frigivelse af relevante farlige stoffer i forbindelse med husdyrproduktionen med henblik på at undgå risiko for forurening af jordbund og grundvand på husdyrbruget.

## Husdyrbrugets anvendelse af BAT

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, bilag 5, afsnit 2.9.

### Thisted Kommunes vurdering

For at sikre, at husdyrbruget udvikler sig i takt med de stigende krav til ressourcebevidsthed og miljøforhold, er det væsentligt at foretage en vurdering af anvendelsen af ressourcer og emission af forurenende stoffer fra produktionen.

Et af husdyrbruglovens hovedformål er, at det særligt skal tilsigtes at fremme anvendelsen af den bedst tilgængelige teknik (BAT), herunder renere teknologi således, at ressourceforbruget og tabene af forurenende stoffer til omgivelserne bliver mindst mulig. BAT er således et bredt begreb, der for husdyrbrug omfatter alle anvendte teknikker og miljøteknologier til nedbringelse af forurening.

### BAT ammoniak

Ved fastlæggelse af BAT-niveauet for ammoniak anvendes beregningerne i husdyrgodkendelse.dk. BAT-kravet beregnes ud fra EU's BAT-konklusion fra 21. februar 2017, som det fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. 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 teknikernes 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.

BAT-krav stilles for emissionen fra staldene, men ansøger kan inddrage emissionen fra lagre, hvis det ønskes.

BAT-kravet beregnes ud fra den ansøgte driftsfase i husdyrgodkendelse.dk, hvor der både i nudrift og ansøgt drift indsættes de virkemidler, der er stillet som vilkår i den tidligere godkendelse. BAT-forudsætningen er sat til "Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse".

| Samlet BAT beregning   |        |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|
|                                                                                                                                                                                              | Stalde | Lagre | Total |
| Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)                                                                                                                                                  | 2385   | 187   | 2573  |
| Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)                                                                                                                                                 | 2385   | 187   | 2573  |
| Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)                                                                                                                                                          | -      | -     | 0     |
| Vejledende BAT Overholdt?                                                                                                                                                                    | -      | -     | Ja    |

Figur 5. Samlet BAT beregning



Som det ses i figur 5, opfyldes BAT-kravet. Der anvendes gyllekøling som giver en reduktion på 10,2 % (NH<sub>3</sub>-N effekt).

### *Gyllekøling*

Ansøger har fortsat valgt at anvende gyllekøling i eksisterende Stald 2, 3 og 4 (som dengang hed stald 5).

Det er oplyst at det er en start-stop varmepumpe med en specifik køleydelse på 19,6 kW, der er installeret på ejendommen.

### **Kommunens beregning af Nudrift:**

Ifølge vilkår 9 i godkendelsen fra 2015 skal der installeres køleslanger i 530 m<sup>2</sup> gyllekummer i stald 5 (som nu er indtastet som stald 2, 3 og 4).

Ifølge vilkår 10 skal varmepumpen levere en køleydelse på 58.500 kWh om året.

I husdyrgodkendelse.dk er der i skemaet der danner grundlag for afgørelsen (skema nr. 33679) indtastet en ammoniakreduktion på 24 % i 4.500 timer.

Ved en beregning lavet på baggrund af de oplyste værdier i godkendelsen fra 2015, viser det sig at der kun reduceres 22,1 % ammoniak, hvorfor vilkårene fra 2015 ikke lever op til forudsætningen for det godkendte. Med et areal på 530 m<sup>2</sup>, en køleeffekt på 24,5 W/m<sup>2</sup> og et timeantal på 4.500 timer, opnås der i de gamle beregninger en reduktionseffekt på 22,1 %, med en samlet køleenergi på 58.500 kWh.

Beregningerne der ligger til grund for afgørelsen i 2015 er altså forkerte, og det skal fremadrettet sikres at den indtastede reduktion i husdyrgodkendelse.dk overholdes.

Der er derfor lavet en ny beregning med de gamle forudsætninger (fra godkendelsen i 2015), og den gamle beregningsmodel (anvendt før d. 4/2/2018). Denne beregning viser at der skal køles med 64.140 kWh om året, hvor der er regnet på 530 m<sup>2</sup>, en køleeffekt på 26,9 W/m<sup>2</sup> og en driftstid på 4.500 timer. Herved opnås en ammoniakreduktion på 24 %. (der er indtastet miljøteknologi i 4500 t og ikke 8760 timer i året).

Vilkår 10 er derfor forkert fastsat, og skulle have været fastsat på 64.140 kWh. For at få det rigtige resultat fremadrettet, regnes der derfor baglæns fra de 64.140 kWh og ikke de 58.500 kWh.

### **Kommunens beregning af ansøgt drift:**

I ansøgt drift er de reelle antal m<sup>2</sup> der køles 497 m<sup>2</sup>. Varmepumpens specifikke køleydelse er 19,6 kW, hvilket giver en køleeffekt på 39,4 W/m<sup>2</sup>. Ved en køling i 3.272 timer, opnås der en køleenergi på 64.140 kWh.

Ved brug af den nye formel (pr. 5/2/2018):  $0,85 \cdot x - 0,004x^2$  ( $x = W/m^2$ ), fås der en reduktion på 27,3 i driftstiden (når pumpen kører reducerer den altså ammoniak med 27,3 %). For at opnå en køleenergi på 64.140 kWh skal anlægget køle i 3.272 timer om året, hvorved der opnås en ammoniakreduktion på 10,2 % på årsbasis.

De 10,2 % indsættes i ligningen fra Teknologilisten og medfører, at den specifikke effekt skal være mindst 12,77 W/m<sup>2</sup>, hvis pumpen kører på fuld tid.



Ansøger ønsker at anvende en varmepumpe på 19,6 kW og dermed en specifik køleeffekt på 19,6 kW / 497 m<sup>2</sup> = 39,4 W/m<sup>2</sup>.

I dette tilfælde kan vilkåret om årlig køleydelse opfyldes således:

497 m<sup>2</sup> x 39,4 W/m<sup>2</sup> x 3272 timer = 64.140 kWh.

Den faktiske driftstid skal således være mindst 3.272 timer om året.

Det reelle areal med gylleslanger har vist sig at være 497 m<sup>2</sup> i stedet for cirka 530 m<sup>2</sup>, og der stilles vilkår om de 497 m<sup>2</sup>.

Der stilles vilkår i henhold til Teknologilisten. Ansøger skal dokumentere den årlige køleydelse og det årlige antal driftstimer.

*Herved opfyldes husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen krav om, at IE-brug skal have vilkår om relevante tekniske foranstaltninger (§ 43 stk. 1, nr. 10).*

#### Øvrige BAT-krav

IE-husdyrbrug skal desuden redegøre for anvendelsen af bedste tilgængelige teknik indenfor emnerne management, energi, vand og råvarer som foder (husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, bilag 1 punkt C).

BAT-redegørelsen indgår i ansøgers miljøkonsekvensrapport afsnit 4.2. som påkrævet for et IE-husdyrbrug. Thisted Kommune vurderer, at der for det ansøgte projekt i tilstrækkeligt omfang er redegjort for, at projektet lever op til kommunens BAT niveau for en ejendom af pågældende størrelse.

Ansøger beskriver bl.a. de vandbesparende foranstaltninger:

"Der er ved den daglige drift fokus på at reducere vandspild ved daglig inspektion af drikkevandssystemet og løbende vedligeholdelse af rørføringer til vand, udskiftning af utætte ventiler samt placering af drikenipler over fodertrug.

Derudover anvendes der iblødsætning forud for vask af stalde for at minimere vandforbruget til vask.

Dyser i overbrusningsanlægget udskiftes løbende for at få den bedst mulige forstøvning af vand og dermed reducere vandforbruget til overbrusning.

Vandforbrug skal indgå som en del af husdyrbrugets miljøledelse, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget."

Det vurderes, at regelmæssige opgørelser over vandforbruget vil medvirke til at holde fokus på at minimere vandforbruget. Der stilles derfor vilkår om årlige opgørelser af vandforbruget, og om minimering af vandforbruget.

*Herved opfyldes kravet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen om, at IE-brug skal have vilkår om at minimere vandforbruget (§ 43 stk. 1, nr. 9).*

Det vurderes ligeledes, at regelmæssige opgørelser over el- og olieforbruget vil medvirke til at holde fokus på at minimere energiforbruget. Der stilles også vilkår om eventuelt at foretage et energieftersyn. I Miljøkonsekvensrapporten afsnit 4.2.3. er beskrevet hvordan husdyrbruget vil mindske både vand- og energiforbruget, og det vurderes, at ejendommen opretholder det nævnte fokus.

Der gøres desuden opmærksom på BAT-reglerne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §§ 49 - 58. Der står en liste over reglerne i denne godkendelses kapitel 2: Generel orientering. Kravene skal opfyldes fra datoen for denne § 16 a IE-miljøgodkendelse, eller når produktionen overskrider IE-grænsen på 2.000 slagtesvin ad gangen.



## Husdyrbrugets anlæg

### Placering

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, bilag 5, afsnit 2.4.

Da der er tale om godkendelse af eksisterende stalde, skal der ikke vurderes på anlæggets placering, de landskabelige påvirkninger eller kommuneplanens retningslinjer.

### *Thisted Kommunes vurdering*

Thisted Kommune vurderer, at hovedhensynet i godkendelsesbekendtgørelsens § 25 stk. 1 bliver opfyldt.

### Naturbeskyttelsesloven

#### *Thisted Kommunes vurdering*

Ejendommen ligger inden for kystbeskyttelseslinjen. Da der ikke bygges nyt, vurderes det at godkendelsen ikke vil være i strid med naturbeskyttelsesloven.

### Generelle afstandskrav

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, bilag 5, afsnit 2.4.2.

#### *Thisted Kommunes vurdering*

De generelle afstandskrav i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8 gælder for etablering, udvidelse og ændring som medfører forøget forurening. Afstandskravene gælder således for de eksisterende stalde 5, 6 og 7, hvor emissionerne stiger i forhold til nudriften.

Afstandene i forhold til den nærmeste af disse stalde:

| Afstandskrav til                                                                     | Afstandskrav | Faktisk afstand                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|
| Byzone, sommerhusområde m.v. og fremtidig byzone Hillerslev                          | 50 m         | 2,2 km V                           |
| Lokalplan i landzone for boliger, rekreativt område                                  | 50 m         | Længere væk end 6 km               |
| Nabobeboelse Kanstrupvej 8                                                           | 50 m         | 54 m fra stald 7                   |
| Ikke almene vandforsyningsanlæg (22.416)                                             | 25 m         | 24 m stald 6<br>7 m stald 7        |
| Almene vandforsyningsanlæg                                                           | 50 m         | 4 km                               |
| Vandløb herunder dræn og søer                                                        | 15 m         | 48 m stald 6                       |
| Ny gylleboldere til åbne vandløb og til søer med et areal, der er større end 100 m². | 100 m        | Ikke relevant                      |
| Offentlig vej og privat fællesvej                                                    | 15 m         | 1 m fra Stald 6<br>4 m fra Stald 7 |
| Naboskel (matrikel 4 - Oddershedegård, Hillerslev)                                   | 30 m         | 27 m fra Stald 7                   |
| Beboelse samme ejendom                                                               | 15 m         | 20 m stald 5                       |



|                         |      |       |
|-------------------------|------|-------|
| Levnedsmiddelvirksomhed | 25 m | >25 m |
| Kategori 1 og 2 natur   | 10 m | 317 m |

Figur 6. Afstande

Afstandskrav til vandboring, naboskel og privat fællesvej bliver ikke overholdt.

Thisted Kommune vurderer, at der kan meddeles dispensation fra disse to afstandskrav, se dispensationerne i kapitel 2.

### Indretning og drift

Der ansøges om godkendelse af de eksisterende produktionsarealer efter gældende lovgivning, hvor der ikke længere godkendes et bestemt antal dyr men derimod antal m<sup>2</sup> i staldene.

Miljøgodkendelsen giver tilladelse til flexgrupper. Flexgrupper betyder, at ansøger frit må veksle imellem alle typer af dyr der indgår i flexgruppen. Ved angivelse af flexgruppen har ansøger samtidigt angivet, hvilken guldtype der findes i stalden.

### *Thisted Kommunes vurdering*

Ansøger har indsendt situationsplan samt billede med angivelse af produktionsarealerne og staldenes indretning (bilag 2 og bilag 3).

Udover at husdyranlæg generelt skal være indrettet i overensstemmelse med husdyrgødningsbekendtgørelsens kapitel 4, er der stillet vilkår for at fastholde ansøger på de produktionsarealer og øvrige oplysninger, der ligger til grund for kommunens miljøgodkendelse. Dette skal bidrage til at sikre, at lugt og ammoniak-emissioner fra husdyrbruget ikke overskrider det niveau, der er givet tilladelse til i denne miljøgodkendelse (se også afsnittet "Lugt" nedenfor).

Der stilles vilkår om, at stald- og guldtyper skal være som ansøgt.

*Kravet i husdyrgødningsbekendtgørelsen om, at IE-brug skal have vilkår om placering for at begrænse transport og tage hensyn til fremtidig udvikling (§ 43 stk. 1, nr. 7), er således ikke relevant.*

## **Gener**

### Lugt

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, bilag 5, afsnit 2.6.

### *Thisted Kommunes vurdering*

Lugten beregnes ud fra worst case i ansøgt drift, dvs. fra slagtesvin. Hidtil har det tilladte dyrehold været en blanding af smågrise og slagtesvin. Lugten stiger derfor i nogle af staldene, men til gengæld fjernes dyreholdet i stald 8.

Lugtemissionen i nudrift og ansøgt drift er beregnet i IT-ansøgningssystemet [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) og er angivet i skemaet herunder:

|               | Lugt (LE/s) | Lugt (OU/s) | Faktisk lugt (LE/s) | Faktisk lugt (OU/s) |
|---------------|-------------|-------------|---------------------|---------------------|
| Nudrift       | 18.506      | 45.624      | 18.506              | 45.624              |
| Ansøgt drift  | 18.074      | 46.539      | 18.074              | 46.539              |
| Stigning/fald | 432         | -915        | 432                 | -915                |





Lugtberegningerne viser, at afstandskravene i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen overholdes for alle tre boligtyper, se figuren nedenfor.

| Områdetype                       | Mindste geneafstand | Faktisk vægtet gennemsnitsafstand |
|----------------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| Enkelt-bolig uden landbrugspligt |                     |                                   |
| Oddershedevej 1                  | 134 meter           | 1.043 meter                       |
| Oddershedevej 2                  | 134 meter           | 1.025 meter                       |
| Samlet bebyggelse                |                     |                                   |
| Ved Kjelstrupvej 59              | 321 meter           | 1.131 meter                       |
| Byzone                           |                     |                                   |
| Hillerslev                       | 485 meter           | 2.264 meter                       |

Figur 7. Lugtberegninger

Kumulation med nærtliggende husdyrbrug er ikke relevant (da faktisk afstand er større end 1,2 x geneafstanden). Alle genekriterier bliver overholdt.

Boliger på ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af beskyttelsesniveauet. Det vil sige, at de ikke indgår i vurdering af, om der ligger enkeltboliger eller samlet bebyggelse inden for de beregnede geneafstande. Kanstrupvej 8, som er nærmeste nabo, er registreret med landbrugspligt.

De vejledende geneafstande bygger på en forudsætning om "god staldhygiejne". Minimering af lugtgener fra stalde er således erfaringsmæssigt meget afhængig af god staldhygiejne, hvorfor der stilles vilkår herom. Thisted Kommune vurderer på denne baggrund, at lugten ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omboende.

Der stilles desuden vilkår om, at kommunen har mulighed for på et senere tidspunkt at påbyde lugtreducerende tiltag, hvis kommunen vurderer, at der forekommer lugtgener, der er væsentligt større end de, der ligger til grund for ovennævnte vurdering.

## Støj

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, bilag 5, afsnit 2.7.1.

| Støjkilde                     | Placering                                                     | Drifttid                                                                                                                                                                                                   | Styrke              |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Indlevering af dyr            | Ved de enkelte staldafsnit                                    | Dagtimer                                                                                                                                                                                                   | Kortvarig støj      |
| Udlevering af dyr             | Øst for anlægget                                              | Kan finde sted om natten                                                                                                                                                                                   | Kortvarig støj      |
| Omrøring og pumpning af gylle | Ved gyllebeholder og pumpning fra fortank mellem stald 1 og 5 | I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmåneder og få dage i efteråret. – primært dagtimer men kan forekomme i aftentimer. Pumpning fra fortank til gyllebeholder ske i dagtimerne. | Svag støj           |
| Indblæsning af foder          | I silo i foderlade syd for anlægget                           | Dagtimer                                                                                                                                                                                                   | Kortvarig svag støj |
| Gavlventilator                | Ingen                                                         |                                                                                                                                                                                                            |                     |
| Gastætte siloer med elevator  | Syd for anlæg                                                 | Fyldes i høst med snegl. Tømmes fra bunden                                                                                                                                                                 | Meget svagt         |

Figur 8. Støjkilder



### Thisted Kommunes vurdering

For også fremadrettet at sikre de nærmeste nabobeboelser mod væsentlige støjgener, stilles der vilkår om det maksimale bidrag til den samlede støjbelastning samt til lavfrekvent støj og infralyd.

Der er fastsat vilkår om støjgrænser svarende til områdetype 3 i henhold til Miljøstyrelsens vejledning (5/1984) om Ekstern støj fra virksomheder. Områdetype 3 er "blandet bolig og erhverv" og bruges også overfor beboelser i det åbne land.

Ved klage over støj og hvis tilsynsmyndigheden finder, at klagen er velbegrundet, skal overholdelse af støjgrænserne dokumenteres. Dokumentation skal ske i form af støjmåling eller beregning udført efter retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledninger, og der stilles vilkår herom.

### Transport

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, bilag 5, afsnit 2.7.5.

| Type                                                                | Antal og kapacitet |       | Hyppighed      |       | Tidsrum                         |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------|-------|---------------------------------|
|                                                                     | Før                | Efter | Før            | Efter |                                 |
| Levering af dyr smågrise                                            | 48                 | 26    | Jævnligt       |       | 6.00-18.00                      |
| Afhentning af dyr                                                   | 52                 | 40    | Jævnligt       |       | Kan forekomme om natten         |
| Afhentning af dyr til anden ejendom                                 | 0                  | 0     |                |       | 6.00 – 18.00                    |
| Afhentning af døde dyr til destruktion                              | 52                 | 52    | Jævnligt       |       | 6.00 – 18.00                    |
| Hjemtagning af korn i høst                                          | 0                  | 0     | Sæson          |       | Høstsæsonen 11.00-23.00         |
| Levering af tilskudsfoder                                           | 52                 | 80    | Jævnligt       |       | 6.00 – 18.00                    |
| Udkørsel af gylle (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons)         | 135                | 182   | Sæson          |       | Sæson primært forår 07.00-23.00 |
| Flytning af husdyrgødning (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons) | 0                  | 25    | Vinterhalvåret |       | 07.00-18.00                     |
| Levering af fyringsolie                                             | 3                  | 3     | Jævnligt       |       | 6.00 – 18.00                    |
| Levering af halm                                                    | 20                 | 20    | Jævnligt       |       | 07.00-18.00                     |
| Afhentning af dagrenovation                                         | 26                 | 26    | Jævnligt       |       | 6.00-18.00                      |
| Afhentning af emballage/papir/pap                                   | 2                  | 2     | -              |       | 6.00-18.00                      |
| Afhentning af jern til skrot                                        | 2                  | 2     | -              |       | 6.00-18.00                      |

Figur 9. Oversigt over transporter

### Thisted Kommunes vurdering

Ejendommen ligger ud til den private fællesvej Kanstrupvej, hvor der er fire direkte indkørsler til ejendommens driftsbygninger samt en til stuehuset. Den nærmeste nabo er Kanstrupvej 8, der deler fællesvejen med ejendommen. Der er 90 m fra nærmeste driftsmæssige indkørsel til nabobeboelsen.



Antallet af transporter forventes at stige mht. foder og husdyrgødning, da der bliver flere større dyr i produktionen, og forventes at falde mht. levering og afhentning af dyr, da hvert dyr vil opholde sig længere tid på ejendommen.

Lastbilerne vil ikke køre forbi nabobeboelsen, men vil køre ind på ejendommen i en afstand af mindst 90 m. Ejendommens driftsbygninger ligger imellem og vil skærme naboen mod støj og støv fra transporterne.

Grusvejen munder ud i den offentlige Kanstrupvej, og der ligger ikke beboelser i nærheden af udmundingen.

Thisted Kommune vurderer, at der ikke er risiko for, at naboen bliver generet af støv og støj fra ansøgers indkørsel og heller ikke fra intern kørsel ved stalde og lagre, da denne kørsel ligger i en større afstand fra naboen.

Transport på de offentlige og private veje og gener fra kørsel på veje længere væk fra ejendommen kan ikke reguleres i miljøgodkendelser, iht. flere klagenævnsafgørelser. Kun transport på ejendommens egen matrikel og udkørsel kan reguleres med vilkår.

Færdsel på offentlig vej reguleres af færdselsloven og håndhæves af politiet.

De støjgrænser, der er stillet som vilkår, gælder også for støj fra kørsel ved ejendommens bygninger og indkørsel. Vilkårene siger, at støjen skal være dæmpet om natten indtil klokken 7 morgen og i weekenden. Thisted Kommune vurderer, at naboerne ikke vil blive væsentligt generet af støj, så der bliver ikke stillet vilkår om bestemte udkørselstidspunkter.

#### Støv

Se ansøgers beskrivelse i bilag 5 i Miljøkonsekvensrapporten, afsnit 2.7.2.

#### *Thisted Kommunes vurdering*

Det vurderes, at støvgener, som hovedsageligt kunne være fra kørsel på grusvej og håndtering af foder, vil være begrænsede for naboen Kanstrupvej 8, idet ingen kørsler fra eller til ejendommen passerer forbi Kanstrupvej 8. Indkørslerne til ansøgers driftsbygninger ligger mindst 90 m fra nabobeboelsen, og er afskærmet af bygninger i retningen mod nabobeboelsen.

Det vurderes samlet, at naboerne ikke vil blive generet i væsentlig grad, og der stilles vilkår for at fastholde dette.

#### Lys

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, bilag 5, afsnit 2.7.3.

Der er kun lys i staldene i forbindelse med arbejde i staldene og i forbindelse med udfodring og sådan at velfærdskravene vedr. belysning, fastsat ved lov kan opfyldes. Staldene er ikke oplyst om natten.

Der er ingen arbejdsbelysning orienteret på vestsiden af anlægget hen mod Kanstrupvej 8.

#### *Thisted Kommunes vurdering*

For at sikre de nærmeste nabobeboelser mod væsentlige lysgener, stilles der vilkår til belysning i og omkring anlægget. Det vurderes, at nabobeboelsen ikke vil blive generet af lys.

#### Skadedyr

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, bilag 5, afsnit 2.7.4.



### *Thisted Kommunes vurdering*

For at kunne sikre naboer mod gener fra skadedyr på ejendommen, stilles der vilkår om fortsat at bekæmpe fluer og andre skadedyr i overensstemmelse med retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Skadedyrslaboratoriet.

## **Forurening**

### Driftsforstyrrelser og uheld

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, bilag 5, afsnit 3.1.5 og 4.2.

Ansøger beskriver ejendommens beredskabsplan og opbevaring af kemikalier.

### *Thisted Kommunes vurdering*

Der stilles vilkår om, at spild af forurenende stoffer skal forebygges.

IE-husdyrbrug skal udarbejde og følge en beredskabsplan. Indholdet af beredskabsplanen er fastlagt i godkendelsesbekendtgørelsens § 51. Ansøger har udarbejdet en beredskabsplan. Planen skal gennemgås for eventuel opdatering med de nye krav i § 51.

Der stilles desuden vilkår om at beredskabsplanen skal opdateres mindst en gang om året, og være tilgængelig og kendt af de ansatte, også hvis der anvendes udenlandsk arbejdskraft.

Vilkårene er stillet for at sikre, at de ansatte på husdyrbruget kan reagere hensigtsmæssigt på en situation, hvor der kan ske skade på miljøet.

### Vaskeplads og spildevand

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, bilag 5, afsnit 2.8.5.

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

Der er ingen vaskeplads.

### *Thisted Kommunes vurdering*

Ved vask af maskiner og redskaber kan der opstå jord- og/eller grundvandsforurening med blandt andet olie og sprøjtemidler, hvis vasken foregår på bar jord eller grus eller udledes til bar jord, grusbelagte arealer, vandløb, dræn eller søer. Der stilles derfor vilkår om, at eventuel vask af maskiner og redskaber skal foregå på en støbt plads med en fast bund, der er uigennemtrængelig for fugt, og hvor bortledning af spildevandet sker til en opsamlings- eller gyllebeholder.

*Herved opfyldes krav i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen om, at IE-brug skal have vilkår om at reducere mængden af spildevand (§ 43 stk. 1, nr. 8).*

Eventuel påfyldning og vask af sprøjteudstyr til pesticider skal følge reglerne i Vaskepladsbekendtgørelsen nr. 1401/2018.



### Gødningshåndtering

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, bilag 5, afsnit 2.1.4.

Husdyrgødning håndteres kun som gylle.

Den lille mængde dybstrøelse fra sygeafsnittet vil enten udbringes direkte i marken eller opbevares i gylletanken. Der oplagres ikke dybstrøelse på møddingsplads.

Der er opbevaringskapacitet til 6,7 mdr. Heri er indregnet 10 cm gyllehøjde i kanalerne pga. kravet om hyppig udslusning i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Kommunen har tilladt opsætning af fast overdækning (teltdug) på gylletanken foråret 2024. Ved opsætning af fast overdækning vil gødningsmængden falde med 414 m<sup>3</sup>, da der i gødningsnormen er indregnet tilladning af regnvand i lagertanke. Opbevaringskapaciteten vil så stige til 7,5 mdr.

### *Thisted Kommunes vurdering*

Den største risiko for uheld vurderes at kunne ske i forbindelse med opbevaring og håndtering af flydende husdyrgødning, enten ved brud på beholder eller uheld og spild i forbindelse med håndtering af gylle. Endvidere kan der ske uheld ved pumpning af gylle fra staldanlæg til fortank. Der er derfor stillet vilkår til håndtering af gylle for at minimere risikoen for uheld samt minimere gyllespild på jorden, såfremt uheld alligevel opstår.

Ifølge § 10 i husdyrgødningsbekendtgørelsen vil en opbevaringskapacitet svarende til mindst 9 måneders produktion normalt være tilstrækkelig til, at udbringning og gødningsanvendelse kan ske i overensstemmelse med de generelle miljøregler.

Der stilles vilkår herom for sikre, at opbevaring og anvendelse af gødningen kan ske på en planlagt og hensigtsmæssig måde.

Gødningsproduktionen er relateret til antal dyr og ikke til m<sup>2</sup> produktionsareal. Denne § 16 miljøgodkendelse stiller ikke krav om dyrenes maksimale antal, og ejendommens opbevaringskapacitet beregnet i måneder kan derfor variere år for år.

Ansøger forventer en årlig produktion på 4.144 m<sup>3</sup>, hvilket kræver kapacitet på 3.108 m<sup>3</sup>. På ejendommen er der en kapacitet på i alt 2.336 m<sup>3</sup>. Ansøger oplyser at der enten skal laves en opbevaringsaftale med anden bedrift eller der kan findes ledig kapacitet indenfor ejers egen bedrift.

Thisted Kommune vurderer, at det fremover kan beregnes i forbindelse med tilsyn og ud fra gødningsregnskabs opgørelser, om vilkåret bliver overholdt. Eventuel manglende kapacitet skal opfyldes ved skriftlige aftaler om opbevaring andetsteds. Hvis der foretages ændringer, som har indflydelse på opbevaringskapaciteten, skal der udarbejdes en opgørelse herom (§ 11 i husdyrgødningsbekendtgørelsen).

Påfyldning af gyllevogn skal ske på befæstet areal eller med sugekran monteret på traktor, så efterløb og spild ikke forurener jord og grundvand, og der er stillet vilkår herom.

Udleveringsramper er også punkter, hvorfra der kan ske forurening med husdyrgødning, og der er stillet vilkår om sikring mod forurening, evt. med afløb til gyllekanalerne.

### Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, bilag 5, afsnit 3.1.4.



### Thisted Kommunes vurdering

Ansøger skal til enhver tid efterleve reglerne i bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr (BEK nr. 558 af 1. juni 2011), samt håndtere og bortskaffe affald, herunder farligt affald, i overensstemmelse med kommunens regulativer. <https://www.thisted.dk/Borger/Affald%20og%20genbrug/ReglerAffald/-/media/BORGER/Affald/Thisted%20Erhverv%2028-08-2018.pdf>

For at beskytte jord, grundvand og overfladevand mod forurening, stilles der vilkår til opbevaring af affald, farligt affald, olie og kemikalier, håndtering af evt. spild af olie og kemikalier, anvendelse af kemikalier mærket med akut toksicitet samt opstilling af tanke til fyringsolie og motorbrændstof.

Herved opfyldes krav i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen om, at IE-brug skal have vilkår om at begrænse frigivelse af farlige stoffer (§ 43 stk. 1, nr. 13).

### Natur

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, bilag 5, afsnit 2.5.1.

### Thisted Kommunes vurdering

Beskyttelsesniveau ved ammoniakfølsomme naturområder:

Totaldepositionen er den ammoniakdeposition, som stammer fra husdyrbrugets stalde og lagre - både fra den eksisterende og den ansøgte drift. Merdepositionen er den ekstra ammoniakdeposition, som den ansøgte udvidelse forårsager. Merdepositionen skal beregnes ud fra alle etableringer, udvidelser eller ændringer foretaget siden 2016 (8-års driften og nudriften).

| Naturtyper                                                                                                                                     | Fastsat beskyttelsesniveau                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategori 1. §7 stk. 1, nr. 1 i Loven<br><br>Ammoniakfølsomme naturtyper indenfor Natura 2000.                                                  | Max. totaldeposition afhængig af antal husdyrbrug i nærheden <ul style="list-style-type: none"> <li>0,2 kg N/ha/år ved &gt; 1 husdyrbrug</li> <li>0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug</li> <li>0,7 kg N/ha/år ved 0 husdyrbrug</li> </ul> |
| Kategori 2. §7 stk. 1, nr. 2 i Loven.<br><br>Højmoser, lobeliesøer, heder større end 10 ha og overdrev større end 2,5 ha, udenfor Natura 2000. | Max. totaldeposition på 1,0 kg N/ha/år                                                                                                                                                                                                |
| Kategori 3. Heder, moser og overdrev, som er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3 samt ammoniakfølsomme skove.                             | Ved merdeposition på over 1,0 kg N/ha/år:<br><br>Ud fra en konkret vurdering stilles evt. krav om en maksimal belastning                                                                                                              |

Figur 10. Beskyttelsesniveau for ammoniakdeposition til forskellige naturkategorier (godkendelsesbekendtgørelsen)

### Det ansøgte projekt:

Ejendommen fik en miljøgodkendelse efter § 11 den 18. marts 2015 med tilladelse til 1.142 stipladser til slagtesvin og 1.290 stipladser til smågrise. Ejendommen fik et tillæg til denne godkendelse den 22. juni 2017. Tillægget blev påklaget og hjemsendt den 10. december 2021. Ejendommens godkendte nudrift



svarer derfor til det godkendte i § 11 miljøgodkendelsen fra 18. marts 2015. Dette svarer ligeledes til 8-års driften, som den var tilladt i 2016.

Ansøger søger nu om §16 miljøgodkendelse fremfor det hjemsendte tillæg.

Der søges om godkendelse af eksisterende produktionsarealer efter gældende lovgivning, hvor der ikke længere godkendes et bestemt antal dyr men derimod antal m<sup>2</sup> i staldene. Produktionsarealet nedsættes med 115 m<sup>2</sup>, men da der søges om flexgruppe med mulighed for udelukkende slagtesvin, stiger ammoniakemissionen.

Ammoniakemissionen er beregnet til:

Samlet emission: **2572,8** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (8 års-drift): **357,6** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (nudrift): **357,6** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Det kan bemærkes, at meremissionen i forhold til 8-års driften er lavere, end da der blev meddelt tillæg i 2017 (som blev hjemvist), fordi 8-års driften dengang var den tilladte drift i 2009, dvs. før godkendelsen i 2015. Naturvurderingen for Kategori 3-natur er derfor markant anderledes, end i det hjemviste tillæg og Klagenævnets afgørelse fra 2021.

De væsentligste beregninger af ammoniakdepositioner i ansøgningen viser:

| Naturområde                   | Afstand til nærmeste anlæg, stald | Merdeposition nudrift (kg N/ha/år) | Merdeposition 8 års-drift (kg N/ha/år) | Totaldeposition (kg N/ha/år) |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| <i>Kategori 1</i><br>Overdrev | 2,8 km Øst                        | 0,0                                | 0,0                                    | 0,0                          |
| <i>Kategori 2</i><br>Overdrev | 300 m Nord                        | 0,1                                | 0,1                                    | 0,5                          |
| <i>Kategori 3</i><br>Overdrev | 20 m Syd                          | 0,9                                | 0,9                                    | 5,7                          |
| <i>Øvrig § 3</i><br>Sø        | 14 m Sydøst                       | 1,0                                | 1,0                                    | 8,7                          |

Figur 11. Udvalgte naturpunkter

### Kategori 1-natur

Det nærmeste kategori 1 område er et overdrev. Overdrevet ligger cirka 2,8 km øst for ejendommen. Beregning af totalammoniakdepositionen viser 0,0 kg NH<sub>3</sub>-N /ha/år. Kumulation med andre husdyrbrug er uden betydning. Grænseværdien overholdes dermed, og det vurderes at det ansøgte ikke vil påvirke områdets dyre- og planteliv.

### Kategori 2-natur

Det nærmeste kategori 2 område er et overdrev, beliggende 300 m nord for ejendommen. Totalammoniakdepositionen er 0,5 kg NH<sub>3</sub>-N, og det vurderes dermed, at det ansøgte ikke vil påvirke områdets dyre- og planteliv.





### Kategori 3-natur

Det nærmeste kategori 3 område er et overdrev beliggende cirka 20 m syd for nærmeste stald. Generelt kan merdeposition i forhold til nudrift på over 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N /ha/ år medføre tilstandsændring på naturtyper, hvis de er særligt følsomme. Merdepositionen fra projektet er imidlertid på 0,9 kg NH<sub>3</sub>-N /ha/år, og det vurderes, at det ansøgte ikke vil påvirke områdets dyre- og planteliv.

### Øvrig § 3 natur

Øvrig § 3-beskyttet natur vurderes ikke at være særlig 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 NH<sub>3</sub>-N/ha/år eller mere.

Der ligger en § 3 sø på ejendommen, beliggende 14 m sydøst for nærmeste stald (Stald 2,3,4). Merdepositionen fra projektet er på 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N /ha/år.

Kommunen vurderer, at søen er en næringsrig sø i dårlig tilstand (naturtilstand V), idet der ledes vand til søen fra marker syd for området via et rør. Kommunen vurderer desuden, at der er tale om en relativt ny sø, som vurderes at være født med tilførsel af vand fra markerne og nærheden til husdyrbruget. Søen er registreret første gang den 21. januar 2019, hvor kommunen er blevet opmærksom på den i forbindelse med et miljøtilsyn på husdyrbruget. Søen fremgår ikke af luftfotos fra 1954, 1970, 1975, 1981, 1986, 1987, 1990, 1992, 1995, 1999, 2002. I 2004-2009 er området uden vandspejl, men muligvis mose. Fra 2010 fremstår området som delvis rørsump og sø (dækket af andemad), som nogle år har et mindre frit vandspejl. I 2017 er der foretaget en delvis oprensning, og herefter fremstår området igen som en sø. Grundet søens tilstand, og da der tilføres næringsrigt vand til søen, er det kommunens vurdering, at der ikke er tale om en ammoniakfølsom sø med en lav tålegrænse, og at projektet ikke vil medføre en tilstandsændring af søen. Grundet søens aktuelle tilstand vurderer kommunen i øvrigt, at søen ikke er egnet levested for bilag IV-arter som eksempelvis strandtudse, stor vandsalamander eller spidssnudet frø.

### Natura 2000-områder

Ved sagsbehandling af et ansøgt projekt skal kommunen desuden foretage en vurdering efter habitatbekendtgørelsen (nr. 1098 af 21.08.2023) "*§ 6. Før der træffes afgørelse i medfør af de bestemmelser, der er nævnt i § 7, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.*"

Det nærmeste natura-2000 områder er Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg, hvilket er et habitat- og fuglebeskyttelsesområde. Afstanden mellem staldanlægget og den nærmeste del af Natura 2000 området er 1,3 km mod sydøst.

Udpegningsgrundlaget er bl.a. odder, stor vandsalamander og damflagermus. Der er også en lang række naturtyper, se Bilag 4.

Ved projektets gennemførelse bliver total ammoniakdepositionen på området 0,0 kg N, og merdepositionen bliver 0,0 kg N. Dette overskrider ikke grænseværdien for væsentlig påvirkning af natur.

Ammoniakemissionen fra ejendommen vurderes ikke at medføre risiko for en væsentlig påvirkning af de beskyttede naturtyper indenfor Natura 2000-området, og dermed heller ikke for de arter, der danner udpegningsgrundlag for området.



Thisted Kommune vurderer, at det ansøgte ikke i sig selv eller i forbindelse med andre projekter kan påvirke det internationale naturbeskyttelsesområde væsentligt eller få negativ indvirkning på arterne og naturtyperne, som Natura 2000-områderne er udpeget for at beskytte.

Det konkluderes på baggrund af ovenstående, at det ikke i henhold til habitatbekendtgørelsen er nødvendigt at foretage en konsekvensvurdering i forhold til påvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder.

### **Bilag IV arter**

I henhold til § 10 i Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder er der indført en streng beskyttelse af en række dyre- og plantearter. Disse arter fremgår af habitatdirektivets bilag IV og kaldes derfor bilag IV-arter.

Bilag IV i EU's habitatdirektiv indeholder en liste over udvalgte dyre- og plantearter, som medlemslandene er forpligtet til generelt at beskytte, uanset om de forekommer inden for eller uden for beskyttelsesområderne. For at beskytte bilag IV-arter må disses yngle- og rasteområder ikke beskadiges eller ødelægges. Derfor skal land- og skovbrug tilrettelægges deres aktiviteter, således levevilkårene for arterne ikke forringes. Det er lodsejerens eget ansvar ikke at beskadige eller ødelægge bilag IV-arternes yngle- eller rasteområder, også selvom myndighederne ikke har oplyst om konkrete forekomster af bilag IV-arter i området.

Thisted Kommune har konkret vurderet det ansøgte projekt i forhold til, hvorvidt dyrearternes yngle- og rasteområder kan beskadiges i arternes naturlige udbredelsesområde som følge af det ansøgte.

Flere dyrearter omfattet af bilag IV kan have yngle- og rasteområde på eller omkring den ansøgte ejendom, se Miljøkonsekvensrapporten Bilag 5, afsnit 2.5.2. Ud fra kommunens tilgængelige oplysninger og ifølge naturdata på Miljøportalen er der imidlertid ikke kendskab til nogen bilag IV-arter indenfor en radius af 2,0 km.

Eftersom det vurderes, at ammoniakemissionen fra ejendommen ikke vil medføre tilstandsændringer af omkringliggende naturområder, vurderes det, at det ansøgte projekt ikke indebærer risiko for negativ påvirkning af Bilag IV-arter.

Thisted Kommune vurderer sammenfattende, at husdyrbrugets produktion ikke vil have en væsentlig effekt på potentielle eller eksisterende leve-, raste- eller yngleområder for Bilag IV-arter. Der opføres ikke nye bygninger på nye arealer, der fjernes ikke høje bygninger eller træer, og det vurderes desuden, at den økologiske funktionalitet for arterne bevares på samme niveau.

### **Egenkontrol**

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten bilag 5, afsnit 2.7.7.

Ansøger beskriver at ejendommen er godkendt efter DANISH-produktstandarden. Standarden sikrer, at besætningen lever op til dansk- og EU-lovgivning vedr. dyrevelfærd, miljø og fødevaresikkerhed. Besætningen bliver som minimum auditeret hvert tredje år. Derudover oplyser ansøger om, at der indgået aftale om årlig service på ventilationsanlægget. Ejer står selv for eftersyn af foderanlægget. Ansøger følger servicekravene til gyllekølingsanlægget.



#### *Thisted Kommunes vurdering*

Der er stillet vilkår til egenkontrol for at sikre, at tilsynsmyndigheden til enhver tid kan kontrollere, at husdyrbruget overholder krav til gyllebeholdernes beskaffenhed, bortskaffelse af affald samt sikring af jord- og grundvand.

Desuden er der egenkontrollvilkår vedrørende registrering af el-, olie- og vandforbrug.

*Herved opfyldes krav i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen om, at IE-brug skal have vilkår om at overvåge foranstaltningerne (§ 43 stk. 1, nr. 11).*

## **Alternativer**

Ansøger beskriver:

Der er ikke vurderet på alternativer til valg af teknologi, da tidligere godkendelse også omfattede brug af gyllekøling.

### 0-alternativet

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. 0-alternativet vil betyde, at husdyrbruget ikke vil kunne udvise den fleksibilitet og omstillingsevne som markedet forlanger.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene.

Med en godkendelse efter husdyrbruglovens §16a forventes der ikke en øget produktion af grise på ejendommen i forhold til den hidtil godkendte produktion, men den nye godkendelse vil give ansøger en øget fleksibilitet i forhold til at udnytte staldanlægget. Det betyder at husdyrbruget hurtigere vil kunne omstille sig i forhold til markedsvilkår.

#### *Thisted Kommunes vurdering*

Thisted Kommune vurderer, at det ikke er relevant at undersøge andre alternativer for placering eller teknologi, da der tale om godkendelse af ændret dyrehold i eksisterende stalde og med videreførelse af den eksisterende teknologi.

## **5. Offentliggørelse**

### **Foroffentlighed**

Denne godkendelse har været i 2 ugers foroffentlighed fra den 19. juni 2023.

I foroffentlighedsperioden er der indkommet bemærkninger. De relevante bemærkninger er behandlet i forbindelse med udarbejdelse af udkast til miljøgodkendelse.

### **Nabo-/partshøring**

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

Udkast til godkendelsen er efterfølgende sendt i 30 dages 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 573 meter. Følgende er hørt:



- Ansøger Lars Odgaard, Aalborgvej 143, 7700 Thisted
- Ansøgers konsulent Tina Madsen, Farmbrella 2024 ApS
- Ejere og beboere inden for en radius af 573 meter fra det ansøgte anlæg.
- Matrikulære naboer til anlægget

#### Indkomne høringssvar

Der er indkommet høringssvar i høringsperioden omhandlende generelle gener og afstandskrav. Høringen har bevirket at der er igangsat berigtigelse af skel, og der er meddelt dispensation for afstandskravet til naboskel.

### **Offentliggørelse**

Følgende har fået meddelelse om udarbejdelse af miljøgodkendelsen:

- Ansøger Lars Odgaard, Aalborgvej 143, 7700 Thisted
- Ansøgers konsulent Tina Madsen, Farmbrella 2024 ApS
- Personer, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- [Dnthy-sager@dn.dk](mailto:Dnthy-sager@dn.dk) - Danmarks Naturfredningsforening samt lokale afdeling
- [husdyr@ecocouncil.dk](mailto:husdyr@ecocouncil.dk) - Rådet for Grøn Omstilling
- [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk) - Dansk Ornitologisk Forening
- [thisted@dof.dk](mailto:thisted@dof.dk) - DOF Nordvestjylland
- [lokalraad@friluftsradet.dk](mailto:lokalraad@friluftsradet.dk) - Friluftsrådet
- [thisted@friluftsradet.dk](mailto:thisted@friluftsradet.dk) - Det lokale friluftråd
- [ark@museumthy.dk](mailto:ark@museumthy.dk) - Museum thy
- [Info.dk@greenpeace.org](mailto:Info.dk@greenpeace.org) - Greenpeace Danmark

### **Annoncering**

Godkendelsen offentliggøres den 20. december 2024 på Thisted Kommunes hjemmeside, [thisted.dk](http://thisted.dk). Senest fire måneder efter afgørelsen er truffet vil godkendelsen blive gjort offentlig tilgængelig på Miljøstyrelsens hjemmeside for Digital MiljøAdministration [dma.mst.dk](http://dma.mst.dk).

## **6. Klagevejledning**

Denne afgørelse er truffet efter husdyrbruglovens § 16 a 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 MitID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet 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 17. januar 2025.

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, med mindre 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

Miljøgodkendelsen er gældende fra tidspunktet for offentliggørelse af den endelige miljøgodkendelse.

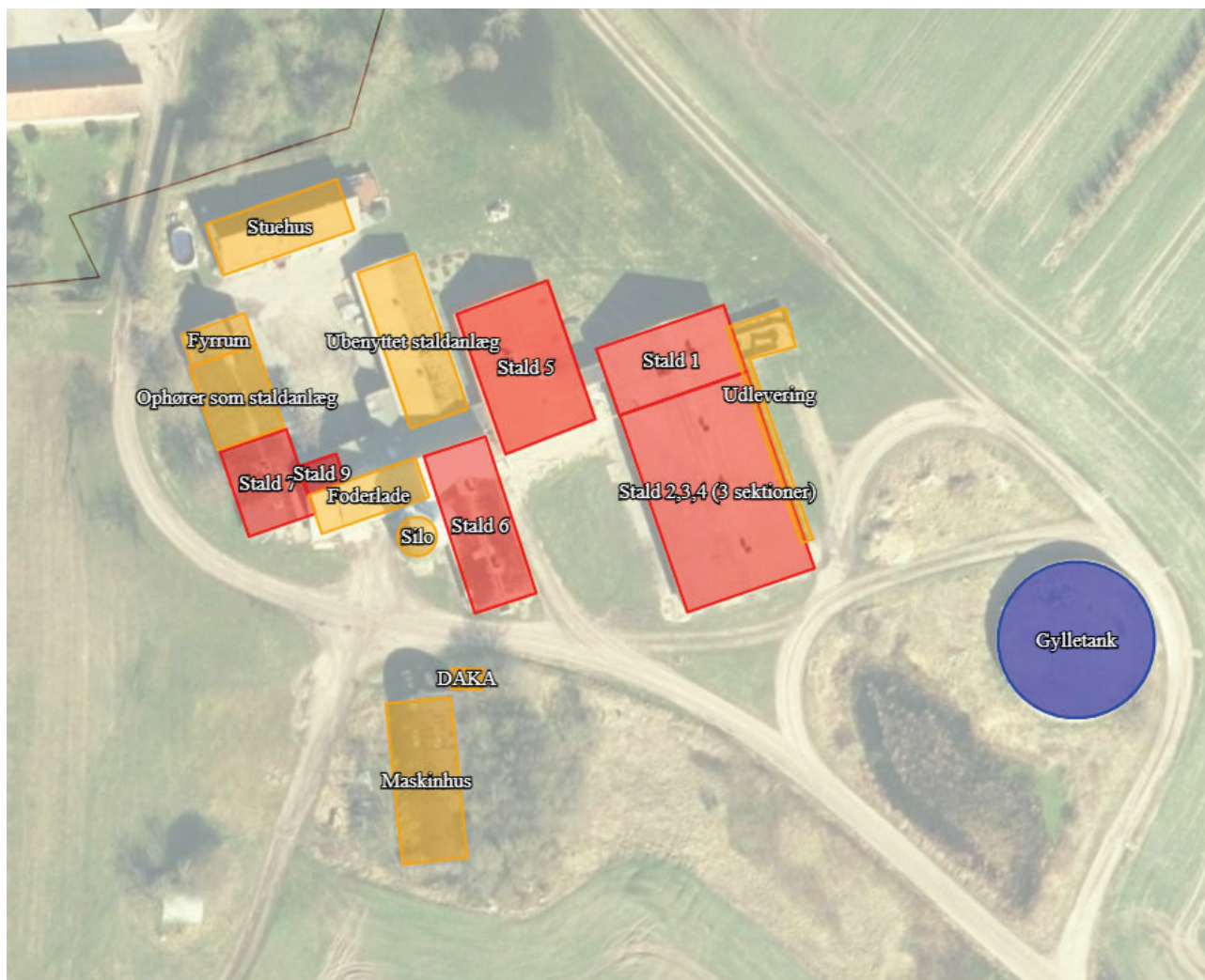
Miljøgodkendelsen bliver omfattet af reglerne for revurdering efter Husdyrbrugloven.

Miljøgodkendelsen medfører, at husdyrbruget bliver omfattet af Husdyrbruglovens kontinuitetsbestemmelser; efter at godkendelsen er konstateret udnyttet.

Tilsynsmyndigheden må som udgangspunkt ikke meddele påbud eller forbud efter §§ 39 og 40 i Husdyrbrugloven, før der er forløbet 8 år efter meddelelsen af en godkendelse efter § 16 a.

## 8. Bilag

### Bilag 1. Oversigtskort over ejendommens bygninger







## Bilag 2. Situationsplan

Fra ansøgers indsendte bilag

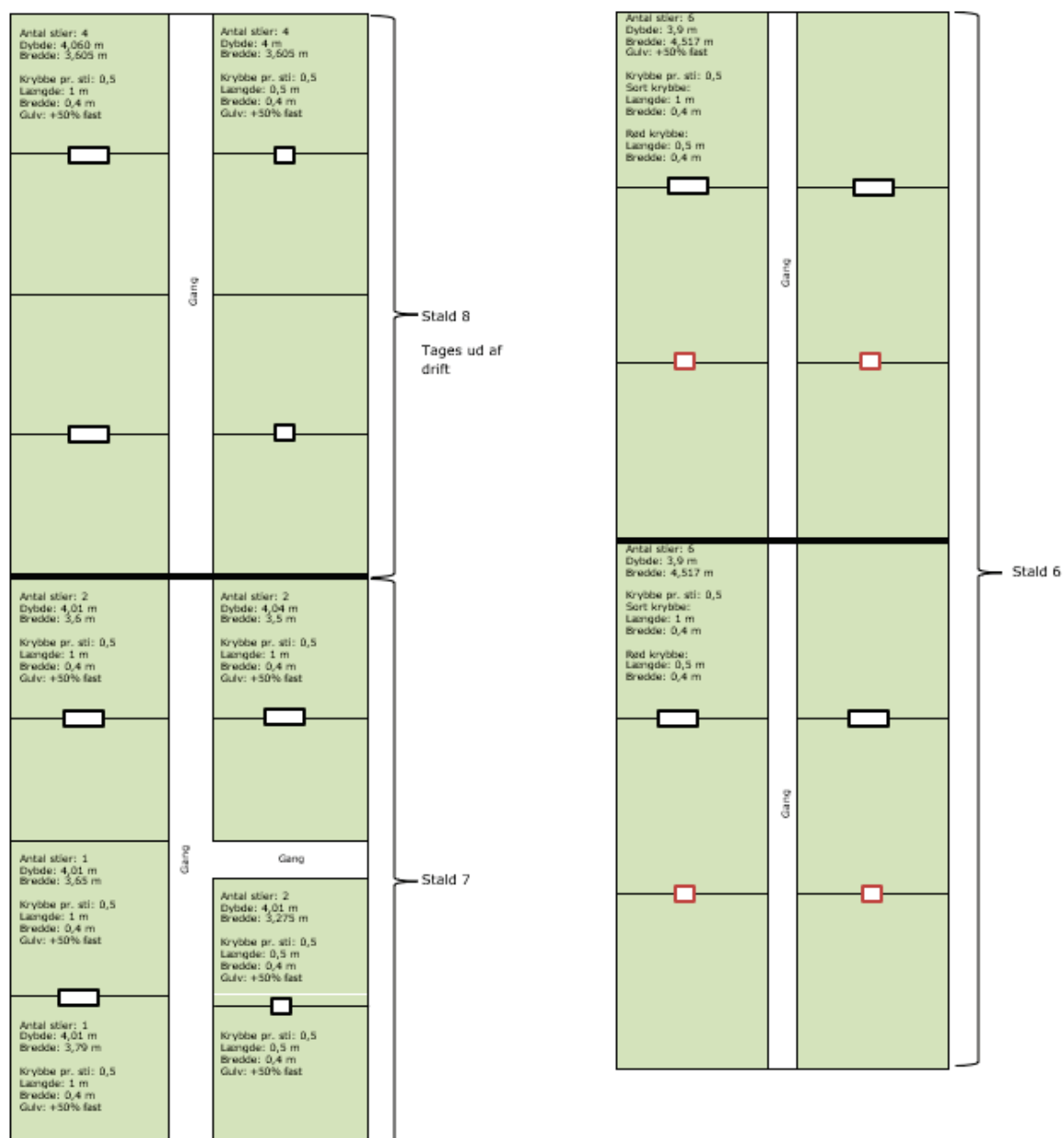


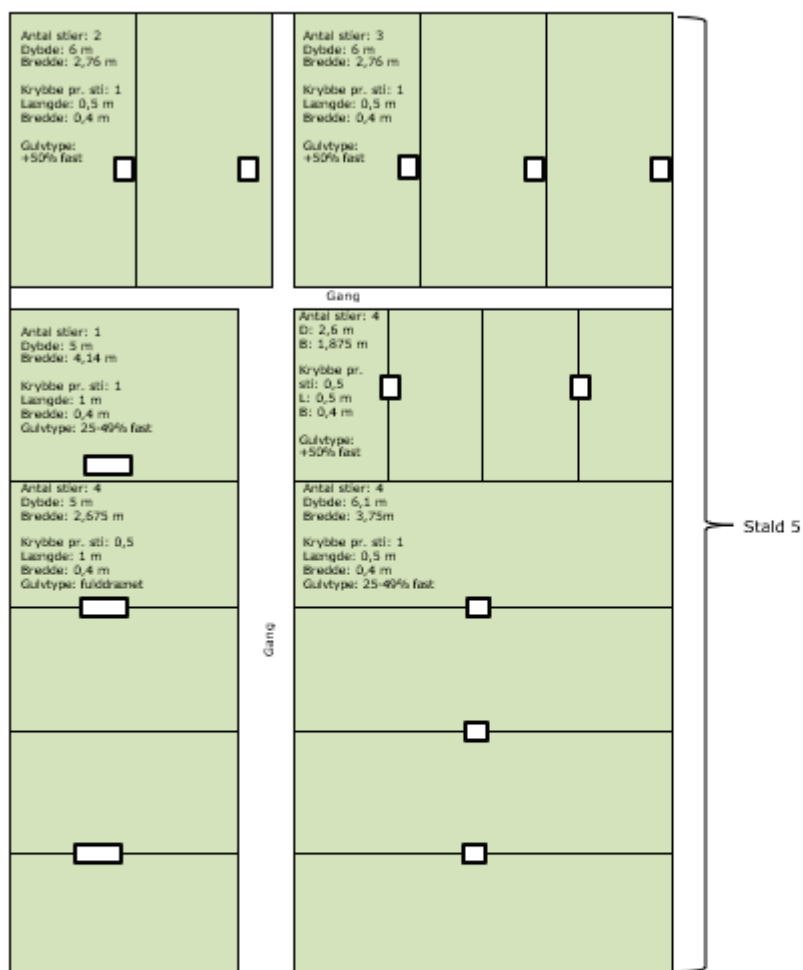


### Bilag 3. Opmåling af stalde

Fra ansøgers indsendte bilag

|         |                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |         |         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|---------|
| Kølgang | <p>Antal stier: 8<br/>Dybde: 4,42 m<br/>Bredde: 2,263 m<br/>(5 cm inventar er fratrasket)</p> <p>Krybbe pr. sti: 0,5<br/>Længde: 0,5 m<br/>Bredde: 0,4 m<br/>Gulv: fuldpalte</p>                               |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                |  |  |  | Gang                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                |  |  |  | Stald 1 |         |
|         | <p>Antal stier: 6<br/>Dybde: 6,1 m<br/>Bredde: 3,02 m<br/>(5 cm inventar er fratrasket)</p> <p>Krybbe pr. sti: 0,5<br/>Længde: 1 m<br/>Bredde: 0,4 m<br/>Gulvtype: 25-50% fast</p>                             |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                |  |  |  | Gang                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |         |         |
|         | <p>Antal stier: 4<br/>Dybde: 4,7 m<br/>Bredde: 4,375 m</p> <p>Krybbe pr. sti: 1<br/>Længde: 0,5 m<br/>Bredde: 0,4 m<br/>Gulv: fuldpalte</p>                                                                    |  |  |  | <p>Antal stier: 4<br/>Dybde: 4,7 m<br/>Bredde: 4,375 m</p> <p>Krybbe pr. sti: 1<br/>Længde: 0,5 m<br/>Bredde: 0,4 m<br/>Gulv: fuldpalte</p>                                                                    |  |  |  | <p>Antal stier: 4<br/>Dybde: 4,7 m<br/>Bredde: 4,375 m</p> <p>Krybbe pr. sti: 1<br/>Længde: 0,5 m<br/>Bredde: 0,4 m<br/>Gulv: fuldpalte</p>                                                                    |  |  |  | <p>Antal stier: 4<br/>Dybde: 4,7 m<br/>Bredde: 4,375 m</p> <p>Krybbe pr. sti: 1<br/>Længde: 0,5 m<br/>Bredde: 0,4 m<br/>Gulv: fuldpalte</p>                                                                    |  |  |  |         | Stald 2 |
|         | <p>Antal stier: 4<br/>Dybde: 4,7 m<br/>Bredde: 4,375 m</p> <p>Krybbe pr. sti: 1<br/>Længde: 0,5 m<br/>Bredde: 0,4 m<br/>Gulv: fuldpalte</p>                                                                    |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                |  |  |  | <p>Antal stier: 4<br/>Dybde: 4,7 m<br/>Bredde: 4,375 m</p> <p>Krybbe pr. sti: 1<br/>Længde: 0,5 m<br/>Bredde: 0,4 m<br/>Gulv: fuldpalte</p>                                                                    |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                |  |  |  | Stald 3 |         |
|         | <p>Antal stier: 4<br/>Dybde: 4,7 m<br/>Bredde: 4,375 m</p> <p>Krybbe pr. sti: 1<br/>Længde: 0,5 m<br/>Bredde: 0,4 m<br/>Gulv: fuldpalte</p>                                                                    |  |  |  | <p>Antal stier: 4<br/>Dybde: 4,7 m<br/>Bredde: 4,375 m</p> <p>Krybbe pr. sti: 1<br/>Længde: 0,5 m<br/>Bredde: 0,4 m<br/>Gulv: fuldpalte</p>                                                                    |  |  |  | <p>Antal stier: 4<br/>Dybde: 4,7 m<br/>Bredde: 4,375 m</p> <p>Krybbe pr. sti: 1<br/>Længde: 0,5 m<br/>Bredde: 0,4 m<br/>Gulv: fuldpalte</p>                                                                    |  |  |  | <p>Antal stier: 4<br/>Dybde: 4,7 m<br/>Bredde: 4,375 m</p> <p>Krybbe pr. sti: 1<br/>Længde: 0,5 m<br/>Bredde: 0,4 m<br/>Gulv: fuldpalte</p>                                                                    |  |  |  |         |         |
|         | <p>Antal stier: 4<br/>Dybde: 4,7 m<br/>Bredde: 4,375 m</p> <p>Krybbe pr. sti: 1<br/>Længde: 0,5 m<br/>Bredde: 0,4 m<br/>Gulv: fuldpalte</p>                                                                    |  |  |  | <p>Antal stier: 4<br/>Dybde: 4,7 m<br/>Bredde: 4,375 m</p> <p>Krybbe pr. sti: 1<br/>Længde: 0,5 m<br/>Bredde: 0,4 m<br/>Gulv: fuldpalte</p>                                                                    |  |  |  | <p>Antal stier: 4<br/>Dybde: 4,7 m<br/>Bredde: 4,375 m</p> <p>Krybbe pr. sti: 1<br/>Længde: 0,5 m<br/>Bredde: 0,4 m<br/>Gulv: fuldpalte</p>                                                                    |  |  |  | <p>Antal stier: 4<br/>Dybde: 4,7 m<br/>Bredde: 4,375 m</p> <p>Krybbe pr. sti: 1<br/>Længde: 0,5 m<br/>Bredde: 0,4 m<br/>Gulv: fuldpalte</p>                                                                    |  |  |  |         | Stald 4 |
|         | <p>Antal stier: 4<br/>Dybde: 4,7 m<br/>Bredde: 4,4 m</p> <p>Krybbe pr. sti: 1<br/>Længde: 0,5 m<br/>Bredde: 0,4 m<br/>Gulv: fuldpalte</p>                                                                      |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                |  |  |  | <p>Antal stier: 4<br/>Dybde: 4,7 m<br/>Bredde: 4,4 m</p> <p>Krybbe pr. sti: 1<br/>Længde: 0,5 m<br/>Bredde: 0,4 m<br/>Gulv: fuldpalte</p>                                                                      |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |         |         |
|         | <p>Antal stier: 4<br/>Dybde: 4,7 m<br/>Bredde: 4,6 m</p> <p>2 stier med 1 krybbe å<br/>Længde: 0,5 m<br/>Bredde: 0,4 m</p> <p>2 stier med 1 krybbe å<br/>Længde: 1 m<br/>Bredde: 0,4 m<br/>Gulv: fuldpalte</p> |  |  |  | <p>Antal stier: 4<br/>Dybde: 4,7 m<br/>Bredde: 4,6 m</p> <p>2 stier med 1 krybbe å<br/>Længde: 0,5 m<br/>Bredde: 0,4 m</p> <p>2 stier med 1 krybbe å<br/>Længde: 1 m<br/>Bredde: 0,4 m<br/>Gulv: fuldpalte</p> |  |  |  | <p>Antal stier: 4<br/>Dybde: 4,7 m<br/>Bredde: 4,6 m</p> <p>2 stier med 1 krybbe å<br/>Længde: 0,5 m<br/>Bredde: 0,4 m</p> <p>2 stier med 1 krybbe å<br/>Længde: 1 m<br/>Bredde: 0,4 m<br/>Gulv: fuldpalte</p> |  |  |  | <p>Antal stier: 4<br/>Dybde: 4,7 m<br/>Bredde: 4,6 m</p> <p>2 stier med 1 krybbe å<br/>Længde: 0,5 m<br/>Bredde: 0,4 m</p> <p>2 stier med 1 krybbe å<br/>Længde: 1 m<br/>Bredde: 0,4 m<br/>Gulv: fuldpalte</p> |  |  |  |         |         |







## Bilag 4. Udpegningsgrundlaget

### Natura 2000 plan 2022-2027

#### Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg

Natura 2000-område nr. 16

Habitatområde H16

Fuglebeskyttelsesområde F8, F12, F13, F19 og F20

| Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 16 |                                         |                                       |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Naturtyper:                                 | Sandbanke (1110)                        | Vadeflade (1140)                      |
|                                             | Lagune* (1150)                          | Bugt (1160)                           |
|                                             | Rev (1170)                              | Strandvold med enårige planter (1210) |
|                                             | Strandvold med flerårige planter (1220) | Kystklint/klippe (1230)               |
|                                             | Enårig strandengsvegetation (1310)      | Strandeng (1330)                      |
|                                             | Forklit (2110)                          | Hvid klit (2120)                      |
|                                             | Grå/grøn klit* (2130)                   | Klithede* (2140)                      |
|                                             | Havtornklit (2160)                      | Grårisklit (2170)                     |
|                                             | Klitlavning (2190)                      | Enebærklit* (2250)                    |
|                                             | Søbred med småurter (3130)              | Kransnålalge-sø (3140)                |
|                                             | Næringsrig sø (3150)                    | Brunvandet sø (3160)                  |
|                                             | Vandløb (3260)                          | Våd hede (4010)                       |
|                                             | Tør hede (4030)                         | Enekrat (5130)                        |
|                                             | Kalkoverdrev* (6210)                    | Surt overdrev* (6230)                 |
|                                             | Tidvis våd eng (6410)                   | Hængesæk (7140)                       |
|                                             | Kildevæld* (7220)                       | Rigkær (7230)                         |
|                                             | Bøg på mor (9110)                       | Stilkeke-krat (9190)                  |
|                                             | Skovbevokset tørvemose* (91D0)          | Elle- og askeskov* (91E0)             |
| Arter:                                      | Havlampret (1095)                       | Stor vandsalamander (1166)            |
|                                             | Odder (1355)                            | Spættet sæl (1365)                    |
|                                             | Damflagermus (1318)                     |                                       |

Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. \* angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlag for habitatområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-22. Havlampret (1095) er ikke til stede i Natura 2000- område nr. 16. Den nævnte art gennemgås derfor ikke yderligere.

| Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 8 |                    |                        |
|------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| Fugle:                                               | Kortnæbbet gås (T) | Lysbuget knortegås (T) |
|                                                      | Klyde (Y)          | Almindelig ryle (Y)    |
|                                                      | Havterne (Y)       |                        |

**Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 12**

|        |                    |                         |
|--------|--------------------|-------------------------|
| Fugle: | Kortnæbbet gås (T) | Lysbuget knortegås (T)  |
|        | Hvinand (T)        | Toppet skallesluger (T) |
|        | Dværgterne (Y)     | Havterne (Y)            |

**Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 13**

|        |                       |                      |
|--------|-----------------------|----------------------|
| Fugle: | Rørdrum (Y)           | Skestork (T)         |
|        | Pibesvane (T)         | Sangsvane (T)        |
|        | Grågås (T)            | Sædgås (T)           |
|        | Kortnæbbet gås (T)    | Bramgås (T)          |
|        | Knarand (T)           | Skeand (T)           |
|        | Pibeand (T)           | Krikand (T)          |
|        | Fiskeørn (T)          | Blå kærhøg (T)       |
|        | Rørhøg (Y)            | Vandrefalk (T)       |
|        | Plettet rørvagtel (Y) | Trane (TY)           |
|        | Klyde (TY)            | Hjejle (T)           |
|        | Pomeransfugl (T)      | Almindelig ryle (Y)  |
|        | Brushane (Y)          | Stor kobbersnepe (Y) |
|        | Dværgmåge (Y)         | Fjordterne (Y)       |
|        | Havterne (Y)          | Sortterne (Y)        |
|        | Blåhals (Y)           |                      |

**Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 19**

|        |                  |                    |
|--------|------------------|--------------------|
| Fugle: | Rørdrum (Y)      | Pibesvane (T)      |
|        | Sangsvane (T)    | Kortnæbbet gås (T) |
|        | Pomeransfugl (T) |                    |

**Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 20**

|        |                         |                       |
|--------|-------------------------|-----------------------|
| Fugle: | Rørdrum (Y)             | Hvid stork (Y)        |
|        | Skestork (TY)           | Pibesvane (T)         |
|        | Sangsvane (T)           | Grågås (T)            |
|        | Sædgås (T)              | Kortnæbbet gås (T)    |
|        | Skeand (T)              | Krikand (T)           |
|        | Toppet skallesluger (T) | Rørhøg (Y)            |
|        | Blå kærhøg (T)          | Vandrefalk (T)        |
|        | Engsnarre (Y)           | Plettet rørvagtel (Y) |
|        | Klyde (Y)               | Hjejle (T)            |
|        | Almindelig ryle (Y)     | Brushane (Y)          |
|        | Dværgmåge (Y)           | Fjordterne (Y)        |
|        | Havterne (Y)            | Sortterne (Y)         |
|        | Blåhals (Y)             |                       |

Fugle, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. I parenteserne står "T" for trækfugl og "Y" for ynglefugl. Udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-22. Almindelig ryle (Y) er ikke tilstede i fuglebeskyttelsesområde nr. 8. Hvid stork (Y), sortterne (Y) og dværgmåge (Y) er ikke tilstede i fuglebeskyttelsesområde nr. 20. For trækfuglene er følgende fugle ikke tilstede i national eller international væsentlig forekomst: sædgås (T), fiskeørn (T), vandrefalk (T) og pomeransfugl (T) i fuglebeskyttelsesområde nr. 13, pomeransfugl (T) i fuglebeskyttelsesområde nr. 19, sædgås (T), blå kærhøg (T) og vandrefalk (T) i fuglebeskyttelsesområde nr. 20. De nævnte fugle gennemgås derfor ikke yderligere.



## Bilag 5. Ansøgning om dispensation til afstandskrav husdyrbrugloven § 8



### Bilag 5. Ansøgning om dispensation til afstandskrav husdyrbrugloven § 8

Til ansøgning om miljøgodkendelsen på Kanstrupvej 6, 7700 Thisted

Konsulent:

**Tina Madsen**  
Miljørådgiver | Cand. Agro.  
Tlf. 31 39 13 47  
tim@farmbrella.dk





## Indledning

Grundet høringssvar er behov for dispensation udvidet med afstandskrav til naboskel.

Der er derfor udarbejdet dette bilag, således ansøgningsmaterialet til miljøgodkendelsen ikke ændres i høringsperioden. Den allerede beskrevne ansøgning om dispensation er kopieret over i dette bilag, således alt materiale vedrørende dispensationsansøgningen er samlet et sted.

Der er dog lavet en rettelse i projektbeskrivelsen, da den faktiske afstand til naboskel er ændret for over 30 meter til lige under 30 meter. Tilsvarende er markeringspunktet i Husdyrgodkendelse.dk rettet.



## **Ansøgning om dispensation for afstandskrav til egen vandboring, privat fællesvej og naboskel**

### Egen boring

Der søges dispensation for manglende overholdelse af afstand til egen boring i forhold til staldafsnit 6 og 7 ved ændring af produktionen fra smågrise til slagtegrise. Boringen er placeret 24 meter fra staldafsnit 6 og 7 meter nord for staldafsnit 7. Staldafsnittene vil ikke fysisk ændres eller omforandres, men den tilladte produktion ændres fra smågrise til slagtegrise. Denne ændring vil ikke påvirke forhold omkring boringen, og vil ligeledes ikke give anderledes eller ændret risiko for forurening ved boringen. Vandanalyser af vandet viser ingen tegn på forurening af stoffer som kan henføres til staldanlægget eller driften heraf.

### Fælles privatvej

Der søges dispensation for manglende overholdelse af afstandskrav til privat fællesvej for staldafsnit 6 og 7. Vejforløbet er bestemt af terrænforhold i området, og vil derfor ikke kunne flyttes ud på en 15 meters afstand fra anlægget uden det giver væsentlige gener for brugerne af vejen, da vejforløbet dels bliver væsentligt længere og dels da vejforløbet skal hen over et højdedrag. Langs det eksisterende vejforløb mod vest (modsat staldanlægget) er der udpeget overdrev, som ligeledes vil betyde at en flytning ikke udelukkende kan blive en forskydning af vejen mod sydvest. For at kunne overholde afstandskrav på 15 meter til vej vil det være nødvendigt helt at flytte vejforløbet, så vejforløbet skal øst om staldanlægget, hvilket ikke er hensigtsmæssigt for hverken beboere i Kanstrupvej 8 eller 6. Staldafsnittene vil ikke fysisk ændres eller omforandres, den eneste ændring er at produktionen fremadrettet er godkendt til slagtegrise i forhold til nugældende tilladelse til smågrise, og der vil således ikke ske en ændring som påvirker forhold omkring staldanlægget væsentligt.

### Naboskel

Der søges dispensation for manglende overholdelse af afstandskrav til naboskel for staldafsnit 7. Naboskellet er i forbindelse med høringsudkastet blevet ændret, da matrikelgrænsen til Kanstrupvej 8 havde et forløb ind i haven på denne ejendom. Vil berigtigelse af skelgrænse er afstanden til naboskel ændret til 27 meter fra staldafsnit 7. Staldafsnittet vil ikke fysisk ændres eller omforandres, men den tilladte produktion ændres fra smågrise til slagtegrise.

### Samlet argumentation for ansøgning om dispensation.

Projektet har en øget emission fra staldanlægget grundet ændring fra smågrise til slagtegrise. Der vil i staldanlægget ikke ændres eller omforandres, da slagtegrise vil kunne produceres i uændret stier.

Bygningsmassen på Kanstrupvej 6 er placeret med vejforløb på begge sider af ejendommen, hvor den øst om ejendommen ligger nede i terræn. Den private fællesvej vest om ejendommen afskærer ligeledes delvis syd om ejendommen. Derudover vil de væsentlige ændringer i terrænet omkring ejendommen, hvor det stiger kraftigt mod vest og falder mod øst betyde at der skal udføres store terræ ændringer i området omkring ejendommen.



Staldafsnit 5, som ligger midt i bygningsmassen, vil ligeledes ikke kunne forlænges, da den er placeret 20 meter fra bolig på ejendommen og dermed vil afstandskravet hertil ikke kunne overholdes.

Det er således ikke muligt at omforandre bygningsmassen på ejendommen med bygninger i tilknytning til eksisterende bygninger, og dermed overholde afstandskravene. Tilsvarende vil det ikke være en løsning at bygge i landzonen uden tilknytning til eksisterende bygninger, da nyt byggeri skal placeres vest for ejendommen og dermed vil ligge meget højt i landskabet. Øst for ejendommen er undergrunden ikke bygningseget. Der søges derfor om dispensation for de manglende afstandskrav.



## **Bilag 6. Miljøkonsekvensrapport og miljøansøgning (skrevet af ansøger)**

Miljøkonsekvensrapporten indeholder de oplysninger, ansøger og dennes konsulent har afgivet i forbindelse med ansøgningen iht. godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 punkt A, B, C, E og F. Rapporten indeholder en beskrivelse og vurdering af den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, som det ansøgte vurderes at medføre.





# Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport

For: Kanstrupvej 6, 7700 Thisted

Til ansøgning om §16 a stk. 2 miljøgodkendelse

## **Tina Madsen**

Faglig leder Miljø | Cand. Agro.

Tlf. 31391347

tim@farmbrella.dk

## Datablad (A)

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ansøger                            | Ullerupgaard/ v Lars Odgaard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ejer                               | Lars Odgaard Heden Vanggaard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Husdyrbrugets adresse              | Kanstrupvej 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CVR-nummer                         | 37548057                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| CHR-nummer                         | 38750                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kommune                            | Thisted Kommune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ejendomsnummer                     | 7870052509                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Husdyrbrugets matrikel-nr.         | Matrikel: 5a - Oddershedegård, Hillerslev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Andre husdyrbrug drevet af ansøger | Aalborgvej 143, chr.nr 39208<br>Fårtoftvej 119, Chr.nr 41503                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Biaktiviteter                      | Ingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk   | Skema nr. 220994                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Miljøkonsekvensrapport             | Version 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Godkendelse efter:                 | Husdyrbruglovens §16a stk. 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Konsulent                          | Tina Madsen<br>Farmbrella Miljø<br>Strømmen 6<br>9400 Nørresundby<br>tlf.: 31391347<br>mail: <a href="mailto:tim@farmbrella.dk">tim@farmbrella.dk</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ansøgning indsendt                 | 11. november 2022<br>18. marts 2024 tilretning vedr. 8-årsdrift, dispensation til vej, lukning af staldafsnit 8.<br>02. juli tilretning iht mail af 14 maj 2024<br>02. august 2024 tilretning iht. Mail af 16. juli 2024<br>23. oktober 2024 afstand til skel mellem Kanstrupvej 6 og 8 er flyttet grundet hørings svar. Ny afstand er 27 meter, og dermed søges dispensation.<br>18. december 2024 effekt af gyllekøl er opjusteret. |

## Forord

Husdyrbruget på Kanstrupvej 6 har over 2000 stipladser til slagtegrise over 30 kg og er dermed defineret som et IE-husdyrbrug. Miljøgodkendelse til husdyrbruget skal derfor søges og meddeles efter Husdyrbruglovens §16 a stk. 2.

Da det er første gang der søges om godkendelse efter ny stipladsmodel, skal eksisterende forhold og evt. ændringer/udvidelser på husdyrbruget vurderes samlet. Denne ansøgning søges i stedet for den godkendelse givet i 2017, der er påklaget til NMKN. Projektet afviger ikke væsentligt fra godkendelse givet i 2017.

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

Beskrivelser og vurderinger i denne rapport danner sammen med beregninger udført i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.



## Indholdsfortegnelse

|                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Datablad (A) .....                                                                    | 2  |
| Forord 3                                                                              |    |
| 1. Ikke teknisk resumé (E2) .....                                                     | 6  |
| 1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (C1) ..... | 7  |
| 1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (C3) .....             | 7  |
| 2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a).....                           | 8  |
| 2.1. Indretning og drift af anlæg (B1).....                                           | 8  |
| 2.1.1. Beskrivelse af den ansøgte samt nuværende produktion .....                     | 8  |
| 2.1.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype .....                                | 10 |
| 2.1.3. Miljøteknologi .....                                                           | 15 |
| 2.1.4. Gødningsproduktion, håndtering og opbevaring .....                             | 16 |
| 2.1.5. Ventilation.....                                                               | 17 |
| 2.1.6. Vurdering.....                                                                 | 17 |
| 2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2).....                             | 18 |
| 2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed .....                                              | 18 |
| 2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3) .....                     | 18 |
| 2.4. Husdyrbruget og det ansøgt beliggenhed (B4).....                                 | 18 |
| 2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold.....                                         | 18 |
| 2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8) .....                                       | 20 |
| 2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c).....                               | 23 |
| 2.5.1. Ammoniakpåvirkning af natur .....                                              | 23 |
| 2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F) .....                                                | 27 |
| 2.5.3. Habitatvurdering (påvirkning fra anlægget).....                                | 29 |
| 2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c).....                                   | 31 |
| 2.7. Øvrige emissioner og genepåvirkninger (B7, E1b, E1c) .....                       | 33 |
| 2.7.1. Støj.....                                                                      | 34 |
| 2.7.2. Støv .....                                                                     | 36 |
| 2.7.3. Lys.....                                                                       | 36 |
| 2.7.4. Skadedyr .....                                                                 | 36 |
| 2.7.5. Transporter .....                                                              | 37 |
| 2.7.6. Rystelser.....                                                                 | 39 |
| 2.7.7. Egenkontroller .....                                                           | 39 |
| 2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c) .....                      | 41 |
| 2.8.1. Døde dyr.....                                                                  | 41 |
| 2.8.2. Affald .....                                                                   | 41 |
| 2.8.3. Olie og kemikalieforbrug.....                                                  | 42 |
| 2.8.4. Energiforbrug .....                                                            | 42 |
| 2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen .....                              | 43 |
| 2.9. BAT- ammoniak (B9, E1b, E1c) .....                                               | 43 |
| 2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c).....                             | 46 |
| 3. Miljøkonsekvensvurdering (E og F).....                                             | 46 |

|                                                                                                                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.1. Beskrivelse af det ansøgte.....                                                                                                                                                            | 46 |
| 3.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b).....                                                                                                                   | 46 |
| 3.1.2. Det ansøgtes forventede væsentlige indvirkninger på miljøet (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c)..... | 46 |
| 3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4) .....                                                                                                                                            | 46 |
| 3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4) .....                                                                                                                  | 46 |
| 3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c).....                                                                                                                                      | 48 |
| 3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3).....                                                                                                                     | 48 |
| 4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C).....                                                                                                                                          | 48 |
| 4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1) .....                                                                                                                                     | 49 |
| 4.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2) .....                                                                                                                                       | 49 |
| 4.2.1. BAT- råvare.....                                                                                                                                                                         | 51 |
| 4.2.2. Bat-Energi.....                                                                                                                                                                          | 51 |
| 4.2.3. BAT-Vand.....                                                                                                                                                                            | 51 |
| 4.2.4. BAT-Management.....                                                                                                                                                                      | 52 |
| 5. Bilag.....                                                                                                                                                                                   | 52 |

## 1. Ikke teknisk resumé (E2)

### **Nudrift og det ansøgte projekt**

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse af husdyrbruget på Kanstrupvej 6, 7700 Thisted.

Husdyrbruget har en nugældende tilladelse fra 2015 til at producere 4.383 slagtegrise 35-105 kg samt 7.100 smågrise 7,8-35 kg.

Produktionen finder sted i et samlet staldanlæg med 9 eksisterende staldafsnit. På ejendommen er der desuden en fortank og en gyllebeholder til opbevaring af gylle og en foderlade.

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til det eksisterende produktionsanlæg på 1.269 m<sup>2</sup> produktionsareal samt et sygeafsnit på 22 m<sup>2</sup>, hvilket svarer til en produktion forventet produktion på 7.820 stk. slagtesvin. Der skal ikke opføres nye bygninger men staldafsnit 8, som er placeret delvis indenfor 50 meter af nabobeboelse tages ud af drift. Der vil således fremover ikke være staldafsnit eller andre husdyranlæg indenfor 50 meter af nabobeboelse.

Der søges til fleksibilitet i produktionen således det er muligt at producere både smågrise og slagtegrise indenfor samme staldafsnit. Der er således ikke en nedre eller øvre grænse for vægtintervallet indenfor de to dyretyper.

Projektet er beskrevet og beregnet ud fra en produktion med slagtegrise i hele arealet, da slagtegrise har de højeste emissioner og flest transporter.

### **Lugt**

Beregninger foretaget i Husdyrgodkendelse.dk viser, at kravene i lovgivningen til maksimalt lugtpåvirkning af enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone er overholdt med meget stor margin.

### **Trafik, støj og støv**

Projektet vil give ca. 23 % flere transporter. De transporter som øges, er primært transporter med husdyrgødning, dels da mængden stiger og dels da gyllekummerne ikke længere kan anvendes 100 % som følge af generel lovgivning om hyppig udslusning af husdyrgødning. Det er dog transporter, som ikke vil ske tæt på nabobeboelser, da gylletanken er placeret syd for anlægget væk fra nabobeboelsen og transporterne herfra sker syd ad vejen og dermed ikke tæt forbi nabobeboelser

Der ændres ikke i aktiviteter der kan medføre støj. Indblæsning af foder vil stige og dermed vil den type støj forekomme lidt oftere.

Der forventes ingen væsentlige støvgener i forbindelse med det ansøgte.

### **Konsekvenser for omboende, natur og miljø**

Der forventes ingen væsentlige ændringer i forhold til den nuværende produktion og drift og dermed sker der heller ingen væsentlige ændringer for naboer omkring husdyrbruget i forhold til oplevelse af støj, støv, lugt, færdsel til og fra husdyrbruget mv.

### **Landskab**

Der opføres ikke nyt byggeri på ejendommen. Det ansøgte vil derfor ikke påvirke oplevelsen af det omkringliggende landskab.

### **Påvirkning af natur og Bilag IV-arter**

De mest ammoniakfølsomme naturområder indenfor habitatudpegninger ligger i en afstand af mere end 2,5 km fra husdyranlægget. Der er lokaliseret få andre naturområder i kortere afstand fra anlægget omfattet af den vejledende registrering af §3-områder efter naturbeskyttelsesloven. 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 husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

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. Derudover er der langt fra anlægget til fund.

### **Bedste tilgængelige teknik (BAT)**

Husdyrbruget er underlagt krav om at anvende den bedst tilgængelige teknologi i forhold til ammoniak. Da der ikke ændres i det bestående staldanlæg, er kravet opfyldt med de vilkår, der er stillet i tidligere godkendelse.

For det ansøgte er der krav om, at der højst må udledes 2.711 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 teknikker på markedet, der er tilgængelige til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. Kravet opfyldes ved valgt staldsystem samt gyllekøling i staldafsnit 2; 3 og 4.

Husdyrbruget har mere end 2000 stipladser til slagtegrise og er derfor det man kalder et IE-husdyrbrug. Det betyder, at husdyrbruget er omfattet af en række særregler, som kun gælder for IE-brug med ophæng i EU's BAT-konklusioner for store husdyrbrug. Det betyder at husdyrbruget skal efterleve krav om at have et miljøledelsessystem, have plan for uddannelse af personale, have plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab samt leve op til fodringskrav, krav om energieffektiv belysning mv.

### **Tiltag til at begrænse miljøpåvirkninger**

Der er i ansøgningen redegjort for hvilke teknikker og metoder, der er taget i anvendelse for at begrænse miljøpåvirkningen mest muligt. Blandt andet vil der blive;

- Der er udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget som skal sikre, at forurening i forbindelse med et evt. uheld begrænses mest muligt.
- Udarbejdet miljøledelse med henblik på at begrænse brugen af naturressurser
- Løbende opgradering af materiel til mere energieffektive enheder

Samlet vurderes det, at det ansøgte projekt har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknologi, samt at husdyrbruget ikke medfører væsentlige miljømæssige påvirkninger, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

## **1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (C1)**

Hvis husdyrproduktionen på ejendommen ophører, vil anlægget blive tømt og rengjort således at der ikke opstår risiko for forurening eller unødigt risiko for skadedyr. Eventuelt oplag af foder, hjælpestoffer og affald fra produktionen vil blive bortskaffet.

Gyllebeholderen tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, da der fortsat kan være markbrug under bedriften. Hvis gyllebeholderen tages ud af drift, vil den blive tømt og husdyrgødningen udbragt efter gældende lovgivning.

## **1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (C3)**

Krav til lugt er opfyldt. Der anvendes derfor ingen supplerende teknologi udover regelmæssig rengøring af staldanlægget.

Krav vedr. anvendelse af bedst tilgængelig teknologi i forhold til ammoniak er opfyldt ved brug af gyllekøling i staldafsnit 2; 3 og 4. Da det er et eksisterende anlæg er der ikke alternativer til den valgte teknologi.

## 2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a)

I dette kapitel redegøres der for det ansøgte, husdyrbrugets indretning og drift samt beliggenhed i forhold til omgivelserne.

Ved indtastning af produktionsareal i husdyrgodkendelse.dk er det ikke muligt at anvende kommatal, hvorfor der afrundes. Det indtastede produktionsareal i husdyrgodkendelse.dk er således lidt større end det faktiske produktionsareal som fremgår af tabel 2.1.2. Denne forskel betyder at emissionen fra anlægget er estimeret lidt højere end det faktisk er tilfældet.

Ansøger af miljøgodkendelsen er et driftsselskab der forestår den daglige drift og med samme ejer som ejendommen.

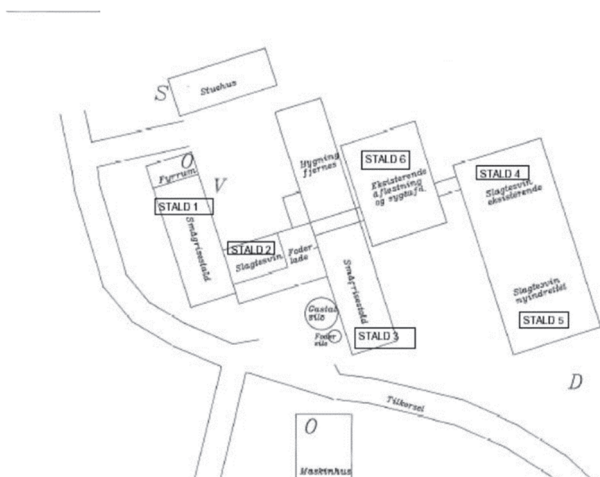
### 2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

#### 2.1.1. Beskrivelse af den ansøgte samt nuværende produktion

##### **Nuværende drift**

Den 18. marts 2015 blev der givet tilladelse til 7.100 smågrise 7,8-35 kg og 4.303 slagtegrise 35-105 kg.

I den eksisterende tilladelse indgår alle 9 staldafsnit. Produktionsarealet i den nuværende drift er 1.409 m<sup>2</sup> (afrundet).



Nudrift:

Stald 1 (Nu Staldafsnit 7 og 8) = smågrise

Stald 2 (Nu Staldafsnit 9) = slagtegrise

Stald 3 (Nu Staldafsnit 6) = smågrise

Stald 4 (Nu Staldafsnit 1) = slagtegrise

Stald 5 (Nu Staldafsnit 2, 3 og 4) = slagtegrise

Stald 6 (Nu Staldafsnit 5) = 58 % smågrise og 42 % slagtegrise

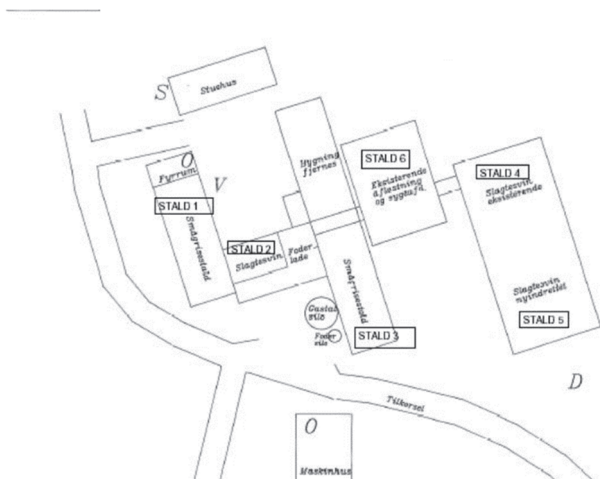
*Oversigt over staldanlæg taget fra miljøgodkendelsen fra 2015.*

Der drives ikke markbrug fra adressen.

##### **8-års drift**

Det er et krav i lovgivningen at merdepositionen af ammoniak til kategori III natur beregnes som forskellen mellem depositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og depositionen fra husdyrbruget i såvel den nuværende drift som 8-års driften.

Produktionstilladelsen 8 år bagud svarer til nudrift i miljøgodkendelsen givet den 18. marts 2015. Efter den 18. marts 2023 vil 8 års driften således svare til tilladt nudrift.



8 års drift:

Stald 1 (Nu Staldafsnit 7 og 8) = smågrise

Stald 2 (Nu Staldafsnit 9) = slagtegrise

Stald 3 (Nu Staldafsnit 6) = smågrise

Stald 4 (Nu Staldafsnit 1) = slagtegrise

Stald 5 (Nu Staldafsnit 2, 3 og 4) = slagtegrise

Stald 6 (Nu Staldafsnit 5) = 58 % smågrise og 42 % slagtegrise

Oversigt over staldanlæg taget fra miljøgodkendelsen fra 2015.

### Ansøgt drift

Der foretages ingen fysiske ændringer på ejendommen. Der opføres således hverken nyt byggeri eller foretages ændringer i de eksisterende stalde. Dog vil staldafsnit 8 tages ud af produktion, således der ikke er produktion indenfor 50 m af nabobeboelse.

I ansøgt drift indgår således 1.291 m<sup>2</sup> (afrundet) produktionsareal i beregningerne.

Der søges om:

- Produktion af flexgruppe slagtegrise og smågrise i anlægget.

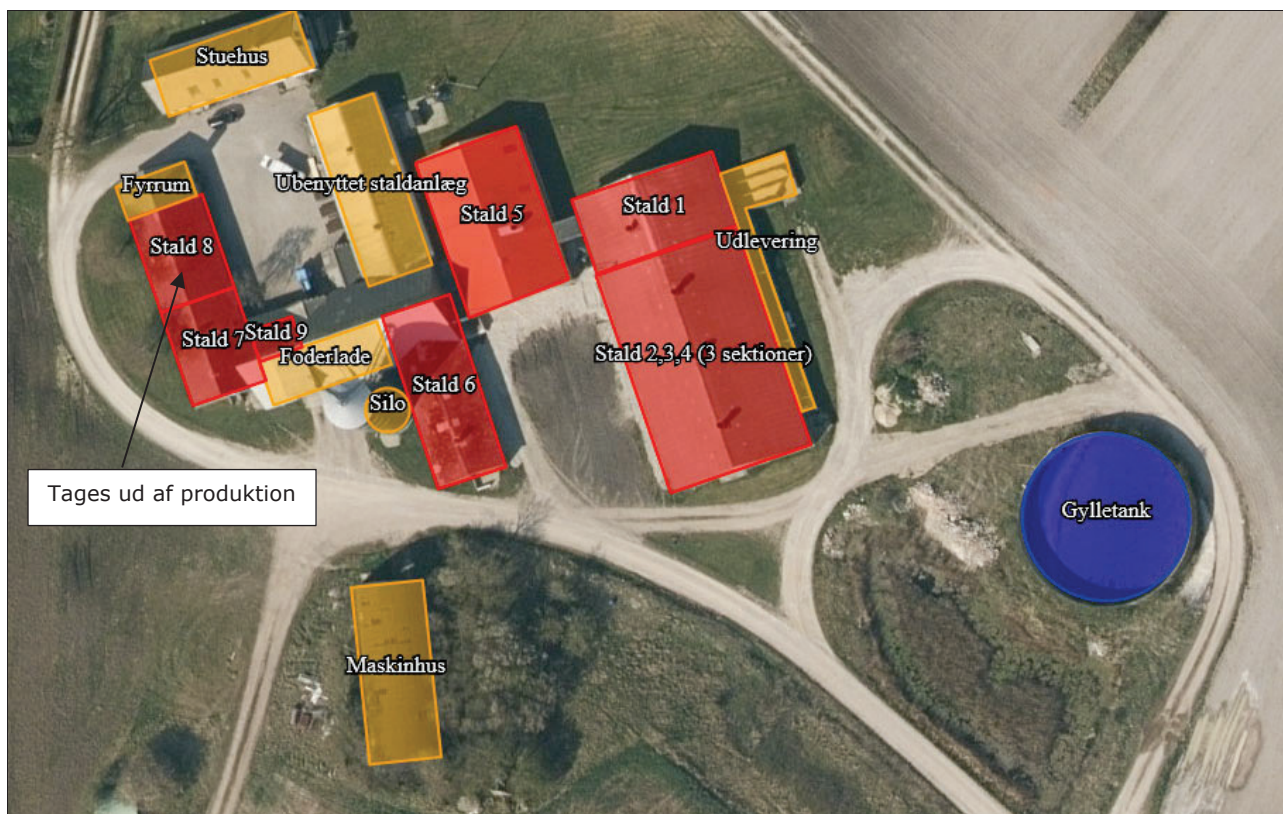
Denne tilpasning i godkendelsen sker primært grundet store udsving i slagtevægt bestemt af slagterierne, hvilket betyder, at produktionen løbende justeres i vægt og dermed også i antal dyr.

Der fodres med hjemmeblandet tørfoder. Der anvendes korn fra egen produktion, samt indkøbt protein og præmiks med vitaminer og mineraler.

Korn opbevares i gastæt silo syd for anlægget. Øvrigt foder opbevares i foderlade. I foderladen opbevares derudover diverse sækkevarer og her blandes foderet.

Oversigt over eksisterende og ansøgt anlæg fremgår af nedenstående oversigt.





Ejendommens stald- og opbevaringsanlæg.

Der er der i afsnit 2.1.2 lavet en tabeloversigt over de tre driftsformer.

Husdyrgødningen fra alle tre driftsformer opbevares i gyllebeholder. Gyllebeholderen er ansøgt i 1986 og har en volumen på 2.000 m<sup>3</sup>. Beholderen er opført før år 2007. Indtegning i husdyrgodkendelse.dk er sket efter luftfotokort.

Der er en gastæt kornsilo på 40,7 m<sup>2</sup> med et rumfang på 580 m<sup>3</sup> eller 398 tons korn. Der har en højde på 14,24 meter og en diameter på 7,2 m.

### 2.1.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype

Produktionsarealet er det areal i fast placerede husdyranlæg, hvor dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning. Arealer hvor dyrene kortvarigt opholder sig skal ikke medtages i opgørelsen.

Det samlede produktionsareal er opgjort til 1.291 m<sup>2</sup>, og vist i nedenstående tabel. Arealet er opgjort ud fra opmålinger foretaget af konsulent. Skitser af stiindretning i anlægget er vedlagt som bilag.

Opgørelsen er inklusive inventar på 3,5 cm eller derunder og eksklusive foderkrybbeareal. I stald 1 er der 5 cm betoninventar hvilket er fraregnet i arealopgørelsen.

Anlæggets kapacitet svarer til 1.945 produktionspladser á 0,65 m<sup>2</sup>. Der vil dog kunne være over 2.000 snuder ved lavere vægt og derfor søges en §16a stk. 2 godkendelse. I opgørelsen af produktionsarealer indgår følgende:



| Stald | Antal<br>sektion | Sti pr<br>sektion | Sti<br>dybde | Sti<br>bredde | Fradrags<br>inventar | Stiareal | Krybbe<br>længde | Krybbe<br>bredde | krybbe<br>areal | Fradrags<br>krybbe | Netto areal<br>pr sti | Areal<br>total | Stiplads<br>pr sti | Stiplads<br>total | Bemærkninger<br>pladskrav/slagtesvin |
|-------|------------------|-------------------|--------------|---------------|----------------------|----------|------------------|------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------------|-------------------|--------------------------------------|
| 1     | 1                | 6                 | 6,100        | 3,020         | 0,254                | 18,168   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5                | 17,968                | 107,81         | 27                 | 162               | drænet                               |
| 1     | 1                | 8                 | 4,420        | 2,263         | 0,193                | 9,807    | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 0,5                | 9,707                 | 77,66          | 14                 | 112               | 25-49                                |
| 2     | 1                | 8                 | 4,700        | 4,375         | 0,000                | 20,563   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 1,0                | 20,363                | 162,90         | 31                 | 248               | drænet                               |
| 3     | 1                | 8                 | 4,700        | 4,375         | 0,000                | 20,563   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 1,0                | 20,363                | 162,90         | 31                 | 248               | drænet                               |
| 4     | 1                | 4                 | 4,700        | 4,400         | 0,000                | 20,680   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 1,0                | 20,480                | 81,92          | 31                 | 124               | drænet                               |
| 4     | 1                | 2                 | 4,700        | 4,800         | 0,000                | 22,560   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 1,0                | 22,360                | 44,72          | 34                 | 68                | drænet                               |
| 4     | 1                | 2                 | 4,700        | 4,800         | 0,000                | 22,560   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 1,0                | 22,160                | 44,32          | 34                 | 68                | drænet                               |
| 5     | 1                | 5                 | 6,000        | 2,760         | 0,000                | 16,560   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 1,0                | 16,360                | 81,80          | 25                 | 125               | over 50                              |
| 5     | 1                | 4                 | 2,600        | 1,875         | 0,000                | 4,875    | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 0,5                | 4,775                 | 19,10          | 7                  | 28                | over 50                              |
| 5     | 1                | 2                 | 6,100        | 3,750         | 0,000                | 22,875   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 1,0                | 22,675                | 45,35          | 34                 | 68                | 25-49                                |
| 5     | 1                | 2                 | 6,100        | 3,750         | 0,000                | 22,875   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 1,0                | 22,675                | 45,35          | 34                 | 68                | 25-49                                |
| 5     | 1                | 1                 | 5,000        | 4,140         | 0,000                | 20,700   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 1,0                | 20,300                | 20,30          | 31                 | 31                | 25-49                                |
| 5     | 1                | 4                 | 5,000        | 2,675         | 0,000                | 13,375   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5                | 13,175                | 52,70          | 20                 | 80                | drænet                               |
| 6     | 1                | 8                 | 3,900        | 4,517         | 0,000                | 17,616   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5                | 17,416                | 139,33         | 26                 | 208               | over 50                              |
| 6     | 1                | 4                 | 3,900        | 4,517         | 0,000                | 17,616   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 0,5                | 17,516                | 70,07          | 26                 | 104               | over 50                              |
| 7     | 1                | 2                 | 4,040        | 3,275         | 0,000                | 13,231   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 0,5                | 13,131                | 26,26          | 20                 | 40                | over 50                              |
| 7     | 1                | 2                 | 4,040        | 3,500         | 0,000                | 14,140   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5                | 13,940                | 27,88          | 21                 | 42                | over 50                              |
| 7     | 1                | 1                 | 4,010        | 3,790         | 0,000                | 15,198   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5                | 14,998                | 15,00          | 23                 | 23                | over 50                              |
| 7     | 1                | 1                 | 4,010        | 3,650         | 0,000                | 14,637   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5                | 14,437                | 14,44          | 22                 | 22                | over 50                              |
| 7     | 1                | 2                 | 4,010        | 3,600         | 0,000                | 14,436   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5                | 14,236                | 28,47          | 21                 | 42                | over 50                              |
| 8     | 1                | 0                 | 4,000        | 3,605         | 0,000                | 14,420   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5                | 14,220                | 0,00           | 21                 | 0                 | over 50                              |
| 8     | 1                | 0                 | 4,060        | 3,605         | 1,375                | 13,261   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5                | 13,061                | 0,00           | 20                 | 0                 | over 50                              |
| 9     | 1                | 1                 | 3,500        | 6,350         | 0,000                | 22,225   | 0,000            | 0,1825           | 0,0000          | 1,0                | 22,225                | 22,23          | 34                 | 34                | opdelt leje dyb+spalte               |
| SUM   |                  |                   |              |               |                      |          |                  |                  |                 |                    |                       | 1290,49        |                    | 1945              |                                      |

Opgørelse af produktionsareal ansøgt. Tabellen findes også som bilag. Rød tekst er fradragsareal.

| Stald | Antal<br>sektion | Sti pr<br>sektion | Sti<br>dybde | Sti<br>bredde | Fradrags<br>inventar | Stiareal | Krybbe<br>længde | Krybbe<br>bredde | krybbe<br>areal | Fradrags<br>krybbe | Netto areal<br>pr sti | Areal<br>total |
|-------|------------------|-------------------|--------------|---------------|----------------------|----------|------------------|------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 1     | 1                | 6                 | 6,100        | 3,020         | 0,254                | 18,168   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5                | 17,968                | 107,81         |
| 1     | 1                | 8                 | 4,420        | 2,263         | 0,193                | 9,807    | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 0,5                | 9,707                 | 77,66          |
| 2     | 1                | 8                 | 4,700        | 4,375         | 0,000                | 20,563   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 1,0                | 20,363                | 162,90         |
| 3     | 1                | 8                 | 4,700        | 4,375         | 0,000                | 20,563   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 1,0                | 20,363                | 162,90         |
| 4     | 1                | 4                 | 4,700        | 4,400         | 0,000                | 20,680   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 1,0                | 20,480                | 81,92          |
| 4     | 1                | 2                 | 4,700        | 4,800         | 0,000                | 22,560   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 1,0                | 22,360                | 44,72          |
| 4     | 1                | 2                 | 4,700        | 4,800         | 0,000                | 22,560   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 1,0                | 22,160                | 44,32          |
| 5     | 1                | 5                 | 6,000        | 2,760         | 0,000                | 16,560   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 1,0                | 16,360                | 81,80          |
| 5     | 1                | 4                 | 2,600        | 1,875         | 0,000                | 4,875    | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 0,5                | 4,775                 | 19,10          |
| 5     | 1                | 2                 | 6,100        | 3,750         | 0,000                | 22,875   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 1,0                | 22,675                | 45,35          |
| 5     | 1                | 2                 | 6,100        | 3,750         | 0,000                | 22,875   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 1,0                | 22,675                | 45,35          |
| 5     | 1                | 1                 | 5,000        | 4,140         | 0,000                | 20,700   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 1,0                | 20,300                | 20,30          |
| 5     | 1                | 4                 | 5,000        | 2,675         | 0,000                | 13,375   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5                | 13,175                | 52,70          |
| 6     | 1                | 8                 | 3,900        | 4,517         | 0,000                | 17,616   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5                | 17,416                | 139,33         |
| 6     | 1                | 4                 | 3,900        | 4,517         | 0,000                | 17,616   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 0,5                | 17,516                | 70,07          |
| 7     | 1                | 2                 | 4,040        | 3,275         | 0,000                | 13,231   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 0,5                | 13,131                | 26,26          |
| 7     | 1                | 2                 | 4,040        | 3,500         | 0,000                | 14,140   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5                | 13,940                | 27,88          |
| 7     | 1                | 1                 | 4,010        | 3,790         | 0,000                | 15,198   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5                | 14,998                | 15,00          |
| 7     | 1                | 1                 | 4,010        | 3,650         | 0,000                | 14,637   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5                | 14,437                | 14,44          |
| 7     | 1                | 2                 | 4,010        | 3,600         | 0,000                | 14,436   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5                | 14,236                | 28,47          |
| 8     | 1                | 4                 | 4,000        | 3,605         | 0,000                | 14,420   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5                | 14,220                | 56,88          |
| 8     | 1                | 4                 | 4,060        | 3,605         | 0,000                | 14,636   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5                | 14,436                | 57,75          |
| 9     | 1                | 1                 | 3,500        | 6,350         | 0,000                | 22,225   | 0,000            | 0,1825           | 0,0000          | 1,0                | 22,225                | 22,23          |
| SUM   |                  |                   |              |               |                      |          |                  |                  |                 |                    |                       | 1405,12        |

Opgørelse af produktionsareal nudrift. Rød tekst er fradragsareal. Stipladser er ikke inddraget, da det er en blanding af smågrise og slagtegrise.

Produktionsareal, staldsystem, dyretype samt anvendt miljøteknologi til reduktion af ammoniakemission er sammenstillet i nedenstående oversigt for hver af de 3 drifter; 8-årsdriften, nudrift og ansøgt drift. Nudrift og 8-års drift er identiske.

I staldafsnit 6; 7 samt dele af afsnit 5 er andelen af fast gulv i stierne minimum 50 %. I staldafsnit 9 er der indrettet til sygesti med en andel fast gulv og spalter ved trug men dybstrøelse i hovedparten af arealet.

I miljøgodkendelsen fra 2015 er der krav om gyllekøling i stald 2, 3 og 4. Effekten af gyllekølingen svarer til en køleydelse på mindst 64.140 kWh ved køleeffekt på 39,44 W/m<sup>2</sup>. Det giver 10,1985% ammoniakreduktion.

Krav til foder jf. miljøgodkendelsen fra 2015 er 5 gram benzoesyre til smågrise og foderet samt at slagtegrise fodres lidt under den daværende fodringsnorm (korrektionsfaktoren er beregnet ud fra 2,78 FE/kg tilvækst, 146 g råprotein, 4,2 g fosfor og vægtinterval 36-105 kg). Krav til foder kan ikke videreføres og udgår derfor.

| Staldafsnit  | Drift        | Dyretype                               | Produk-tionsareal | Staldsystem                                                                              | Teknologi                                   |
|--------------|--------------|----------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>1</b>     | Ansøgt drift | Flex Slagte- og smågrise               | 78<br>108         | Drænet gulv<br>Delvis spaltegulv                                                         | -                                           |
|              | Nudrift      | Slagtegrise                            | 78<br>108         | Drænet gulv<br><b>Drænet gulv</b>                                                        | -                                           |
|              | 8 års drift  | Slagtegrise                            | 78<br>108         | Drænet gulv<br><b>Drænet gulv</b>                                                        | -                                           |
| <b>2+3+4</b> | Ansøgt drift | Flex Slagte- og smågrise               | 500               | Drænet gulv                                                                              | Gyllekøling<br>10,2 % effekt<br>på ammoniak |
|              | Nudrift      | Slagtegrise                            | 500               | Drænet gulv                                                                              | Gyllekøling<br>10,2 % effekt<br>på ammoniak |
|              | 8 års drift  | Slagtegrise                            | 500               | Drænet gulv                                                                              | Gyllekøling<br>10,2 % effekt<br>på ammoniak |
| <b>5</b>     | Ansøgt drift | Flex Slagte- og smågrise               | 53<br>111<br>102  | Drænet gulv<br>Delvis spaltegulv 25-49 % fast<br>Delvis spaltegulv 50-75 % fast          | -                                           |
|              | Nudrift      | Slagtegrise<br>Slagtegrise<br>Smågrise | 53<br>59<br>154   | <b>Delvis spaltegulv 25-49 % fast</b><br>Delvis spaltegulv 25-49 % fast<br>To-klimastald | -                                           |
|              | 8 års drift  | Slagtegrise<br>Slagtegrise<br>Smågrise | 53<br>59<br>154   | <b>Delvis spaltegulv 25-49 % fast</b><br>Delvis spaltegulv 25-49 % fast<br>To-klimastald | -                                           |
| <b>6</b>     | Ansøgt drift | Flex Slagte- og smågrise               | 208               | Delvis spaltegulv 50-75 % fast                                                           | -                                           |
|              | Nudrift      | Smågrise                               | 208               | To-klimastald                                                                            | -                                           |
|              | 8 års drift  | Smågrise                               | 208               | To-klimastald                                                                            | -                                           |
| <b>7</b>     | Ansøgt drift | Flex Slagte- og smågrise               | 116               | Delvis spaltegulv 50-75 % fast                                                           | -                                           |
|              | Nudrift      | Smågrise                               | 116               | To-klimastald                                                                            | -                                           |
|              | 8 års drift  | Smågrise                               | 116               | To-klimastald                                                                            | -                                           |
| <b>8</b>     | Ansøgt drift | -                                      | -                 | -                                                                                        | -                                           |
|              | Nudrift      | Smågrise                               | 115               | To-klimastald                                                                            | -                                           |
|              | 8 års drift  | Smågrise                               | 115               | To-klimastald                                                                            | -                                           |
| <b>9</b>     | Ansøgt drift | Slagtegrise                            | 22                | Dybstrøelse opdelt leje                                                                  | -                                           |
|              | Nudrift      | Slagtegrise                            | 22                | <b>Delvis spaltegulv 50-75 % fast</b>                                                    | -                                           |
|              | 8 års drift  | Slagtegrise                            | 22                | <b>Delvis spaltegulv 50-75 % fast</b>                                                    | -                                           |

**Oversigt over dyretype, produktionsareal og staldsystem og teknologi i hhv. ansøgt drift, nudrift og 8-års driften.**

Uoverensstemmelse mellem godkendt og tilladt i gulvprofil i 2015:

Stald 9 er i 2015 godkendt med delvis spaltegulv over 50 % fast gulv. Den faste andel gulv er strøet med halm, hvorfor den i denne ansøgning er indsat som dybstrøelse opdelt leje. Ammoniakemissionen er uændret om man vælger den ene eller den anden staldtype. Lugtemissionen er størst ved dybstrøelse, da den svarer til lugtemissionen for drænet gulv, hvorfor det ikke giver større gener såfremt praksis ophører med en tyk strøelse på det faste gulv.

Stald 1 er i 2015 godkendt med drænet gulv i hele staldafsnittet. Der har således været søgt 108 m<sup>2</sup> med drænet gulv og ikke som anført i ovenstående tabel med delvis spaltegulv 25-49%. Dette har været en fejl i tidligere godkendelse. Havde gulvprofilen været søgt korrekt, ville ammoniak- og lugtemissionen fra det staldafsnit været lavere end det fremgik af ansøgningen. Tiltag til nedbringelse af ammoniakemissionen til BAT-niveau ville derfor også havde været mindre end det fremgik af beregningerne.

Stald 5 er i 2015 godkendt med delvis spaltegulv 25-49% i hele staldafsnittet. Der har således været søgt 53 m<sup>2</sup> med delvis spaltegulv og ikke som anført i ovenstående tabel med drænet gulv. Dette har været en fejl i tidligere godkendelse. Havde gulvprofilen været søgt korrekt, ville ammoniak- og lugtemissionen fra det staldafsnit været højere end det fremgik af ansøgningen.

Konsekvensen af de mindre justeringer i staldsystemerne ville ikke have ført til andet resultat end tilladelsen i 2015, da der er 108 m<sup>2</sup> der er godkendt med drænet gulv som konkret er delvis spaltegulv med lavere ammoniak- og lugtemission, og modsat er der 75 m<sup>2</sup> (stald 5 og 9) der er søgt med lugtemission svarende til delvis spaltegulv og 53 m<sup>2</sup> (stald 5), der er søgt med ammoniakemission svarende til delvis spaltegulv, som retteligt var drænet gulv.

### **Flex produktion**

Der søges om godkendelse til en fleksibel produktion af smågrise og slagtegrise. Ved beregning af emissioner fra anlægget tager modellerne automatisk udgangspunkt i den dyretype som afgiver det skrappeste krav eller højeste belastning. De beregnede emissioner er ammoniak og lugt, og krav til ammoniakreduktion under BAT. Det betyder at beregninger i forhold til krav om BAT for ammoniak, lugt og ammoniak for ansøgninger hvori der indgår flex altid vil være en worst case beregning.

Det er ikke nødvendigvis den samme dyretype som indgår i beregning af hhv. lugt, ammoniak samt krav til BAT.

I nedenstående tabel fremgår mulige dyretyper og staldsystem for alle staldafsnit med undtagelse af sygeafsnit (stald 9). Det er ikke muligt at vælge en Flex produktion til staldafsnit med opdelt leje.

| Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen                         |
|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv</b>                           |
| Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv                                  |
| Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv                        |
| Staldafsnit 6; 7 og dele af staldafsnit 5                                  |
| <b>Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv</b>                           |
| Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv                                  |
| Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv                         |
| Dele af staldafsnit 1 og 5                                                 |
| <b>Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)</b> |
| Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)                                |
| Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)                              |
| Staldafsnit 2; 3; 4; og dele af staldafsnit 1 og 5                         |

### **Mulige produktioner ved de valgte flexgrupper**

Ressourceforbruget og produktion af husdyrgødning er forskellig for smågrise og slagtegrise. I nedenstående tabel er ressourceforbruget opgjort pr. m<sup>2</sup> produktionsareal for hhv. smågrise og slagtegrise.

Af tabellen ses at ressourcebehovet pr kvadratmeter produktionsareal er tæt på identiske for produktion af smågrise og slagtegrise eller også er forbruget størst ved slagtegrise. Dog er

energiforbrug ved smågriseproduktion væsentligt højere end energiforbruget for produktion af slagtegrise, da smågriseproduktion forudsætter et opvarmet stalldrum. Varmebehovet for smågrise aftager med øget vægt. Slagtegrise, der ikke er opført som FRATS-stalde, er kun sjældent udført med mulighed for rumopvarmning. I de staldanlæg vil der normalt ikke indsættes smågrise i et vægtinterval som kræver rumopvarmning, hvilket betyder at energiniveau vil være 80 kW.

Den største forskel pr. produktionsareal er forbrug af foder, hvilket vil medføre øget antal transporter til ejendommen med foder. I forhold til støj, støv og rystelser fra anlægget vil der ikke være nogen væsentlig forskel på om det er en produktion af smågrise eller slagtegrise, da den daglige drift af anlægget ikke ændres ved produktion af slagtegrise frem for smågrise.

Ansøgningen er beskrevet ud fra ressourcebehovet og påvirkninger i relation til slagtegriseproduktion, da det er den produktion som vil give anledning til størst påvirkning i antal transporter.

| In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal (2022) | Smågrise                                                                    | Slagtegrise                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Antal stier                                            | 3,33                                                                        | 1,54                                                                        |
| Producerede enheder / m <sup>2</sup>                   | 19,8                                                                        | 5,73                                                                        |
| Tilvækst kg /m <sup>2</sup>                            | 481                                                                         | 470                                                                         |
| Foderforbrug /m <sup>2</sup>                           | 899 FE/817 kg                                                               | 1302 FE/1264kg                                                              |
| - Tilskudsfoder/korn*                                  | 270 kg/547 kg                                                               | 278 kg / 986 kg                                                             |
| Energi kW /m <sup>2</sup>                              | 237                                                                         | 80                                                                          |
| Vandforbrug m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>             | 2,99                                                                        | 3,21                                                                        |
| Gødning m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                 | 2,53 m <sup>3</sup> Drænet gulv<br>2,55 m <sup>3</sup> Delvis<br>spaltegulv | 3,15 m <sup>3</sup> Drænet gulv<br>3,12 m <sup>3</sup> Delvis<br>spaltegulv |
| Transporter dyr, antal                                 | 0,067                                                                       | 0,04                                                                        |
| Transporter gødning, antal                             | 0,133                                                                       | 0,157                                                                       |
| Transporter tilskudsfodre (40 tons)                    | 0,007                                                                       | 0,007                                                                       |
| Transporter korn (20 tons)                             | 0,03                                                                        | 0,05                                                                        |

#### Opgørelse pr. m<sup>2</sup> produktionsareal for smågrise og slagtegrise.

På ejendommen er der en gyllebeholder. Overfladeareal af gyllebeholderen samt anvendt metode til flydelag er sammenstillet i nedenstående oversigt for hver af de 3 drifter; 8-årsdriften, den nuværende drift og ansøgt drift.

| Gyllebeholder   | Drift        | Fladeareal m <sup>2</sup> | Volume m <sup>3</sup> | Teknologi          |
|-----------------|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| Gyllebeholder 1 | Ansøgt drift | 469(dia. 24,4 m)          | 2.000                 | Naturligt flydelag |
|                 | Nudrift      | 469                       | 2.000                 | Naturligt flydelag |
|                 | 8 års drift  | 469                       | 2.000                 | Naturligt flydelag |

Oversigt over opbevaringsanlæg og anvendt metode i de 3 drifter; 8-års drift, nudrift og ansøgt drift.

Overfladearealet af beholderne er beregnet automatisk efter indtegning af beholderne i husdyrgodkendelse.dk. Overfladeareal af gødningsopbevaringsanlæg bidrager til anlæggets samlede emission af ammoniak. Det bidrager ikke til lugtemission.

Størrelsen af produktionsareal med det aktuelle staldsystem og dyretype samt anvendt teknologi (gyllekøling) danner grundlag for resultaterne af lugt og ammoniakberegningerne i Husdyrgodkendelse.dk.

BAT for ammoniak fra produktionsanlægget er ligeledes baseret på ovenstående samt BAT-forudsætningen for de enkelte staldafsnit (jf. afsnit 2.9)

### 2.1.3. Miljøteknologi

I godkendelse fra 2015 er der krav om gyllekølingsanlæg opsat i staldafsnit 2, 3 og 4. Det anlæg er i drift.

Teknikken anvendes i staldafsnit 2, 3 og 4, hvor der påmonteres køleslanger til gyllekøling i kanalerne. Der er i de tre staldafsnit 500 m<sup>2</sup> produktionsareal (afrundet). Der er lagt slanger i alle kanalerne svarende til 497 m<sup>2</sup> gyllekanaler.

Effekten af gyllekølingen i denne godkendelse er bestemt af tidligere fastsatte krav til drift til en årlig køleydelse på mindst 64.140 kWh.

Der er opsat en varmepumpe Termosol Eco 26 med en køleydelse på 19,6 kW (køleydelse er oplyst af Klimadan den 17. juli 2024), hvilket svarer til et krav til en drift tid på 3.272 driftstimer for overholdelse af krav til årlig køle effekt i kWh. Varmepumpen er en start/stop pumpe. I perioden 9 maj 2018 til 15 april 2019 har den fysiske drift tid været 4.600 timer. Krav til driftstid bør derfor til enhver tid kunne overholdes også på trods af utilsigtede driftsstop. Datablad for varmepumpen er vedlagt.

| Beregninger af gyllekøling: Timetæller og rørudslusning                                              |                             |                                                     |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| X =                                                                                                  | W/m <sup>2</sup> gyllekumme |                                                     | X er lig med køleeffekten i W/m2      |
|                                                                                                      | 39,44                       | 27,30 % NH <sub>3</sub> N effekt for reel driftstid |                                       |
|                                                                                                      | Reduktionskrav:             | 10,1985 % reduktion i NH <sub>3</sub> N             |                                       |
| Indtast i de grå felter diverse tal der svarer til ejendommens faktiske mål/tal for kummerareal m.v. |                             |                                                     |                                       |
| Kummeareal i m <sup>2</sup> :                                                                        |                             | 497                                                 |                                       |
| Varmepumpens køleydelse:                                                                             |                             | 19,6 kW                                             |                                       |
| Varmer der udvindes fra gyllen:                                                                      |                             | 19.600 Watt =                                       | 19,6 kW/time reel drift               |
| Køle effekt årligt i kWh:                                                                            |                             |                                                     | 64.140 kWh                            |
| Varmepumpens driftstidsbehov:                                                                        |                             |                                                     | 3.272 timer/år (faktiske driftstimer) |
| Grundforudsætning for gyllekølingsanlæg uafhængig af kompressorstørrelse ved angivne kummeareal      |                             |                                                     |                                       |
| Kølekrav ved konstant drift 8760 timer/år                                                            |                             |                                                     | 55.575 kWh ved 12,77 W/m2             |
| Beregning af gyllekøling med faktiske gyllekummeareal, reduktionskrav og varmepumpe på ejendommen.   |                             |                                                     |                                       |

Beregning af gyllekøling med faktiske gyllekummeareal, reduktionskrav og varmepumpe på ejendommen.

Vilkår til gyllekølingsanlæg til opretholdelse af tidligere fastsatte vilkår er:

Indretning og drift

1. Gyllekanalerne i staldafsnit 2, 3 og 4 - i alt 497 m<sup>2</sup> - skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
2. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 39,44 W/m<sup>2</sup>.
3. Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.
4. Den årlige driftstid skal være mindst 3.272 timer.
5. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
6. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
7. Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.

#### 2.1.4. Gødningsproduktion, håndtering og opbevaring

På ejendommen produceres der husdyrgødning i form af gylle.

##### **Forventet gødningsproduktion**

Anlæggets samlede produktionsareal til svin er på 1.291 m<sup>2</sup>. Ved maksimal udnyttelse af anlægget vil årsproduktionen af gylle udgøre ca. 4.144 m<sup>3</sup> (1.291 m<sup>2</sup> produktionsareal \* 3,21 m<sup>3</sup> gylle/m<sup>2</sup>).

Der er ingen vaskeplads på ejendommen eller andre faste pladser med afledning til gylleopbevaringsanlægget.

Den samlede forventelige produktion af gødning + vand udgør i alt ca. 4.144 m<sup>3</sup>.

##### **Håndtering**

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Gylle ledes i lukkede rørføringer til fortank og pumpes til gyllebeholder.

Omrøring af gyllebeholderne sker normalt kun i forbindelse med at disse tømmes forud for udspreddning. Dette er med til at mindske lugtgener fra oplagring af gyllen.

##### **Gødningsopbevaringsanlæg**

På ejendommen er der en Muleby gylletank opført i 2001 til opbevaring af husdyrgødning.

| Beholder           | Kapacitet (m <sup>3</sup> ) | Dimension  | NH <sub>3</sub> -effekt | Andre krav            |
|--------------------|-----------------------------|------------|-------------------------|-----------------------|
| Gyllebeholder 1    | 2.200                       | Dia 25*4 m | Ingen                   | 5 års beholderkontrol |
| Fortank og kanaler | 136*                        | 1.368*0,6  |                         |                       |
| I alt              | 2.336                       |            |                         |                       |

Oversigt over opbevaringskapacitet til flydende husdyrgødning. \*maksimalt 0,1 m gylleniveau i gyllekanalerne.

Der er ingen krav til teltoverdækning af gyllebeholder, alarm eller beholderbarrierer. Beholderen skal kontrolleres hver 5. år.

##### **Opbevaringskapacitet**

Den samlede opbevaringskapaciteten på ejendommen svarer til en gødningsproduktion på 3.114 m<sup>3</sup>.

I henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen er der krav om minimum 9 mdr. opbevaringskapacitet.

Med en forventet husdyrproduktion på 4.144 m<sup>3</sup> pr år. Der er opbevaringskapacitet til 6,7 mdr. Der skal således enten laves en opbevaringsaftale med anden bedrift eller der kan findes ledig kapacitet indenfor ejendommen til 1.030 m<sup>3</sup> husdyrgødning.

Gødningsproduktion fra sygeafsnit er opgjort som flydende husdyrgødning. Da det er sygeafsnit, vil denne del udnyttes med meget lav kapacitet, og gødningsmængden herfra vil tilsvarende være ubetydelig. Den lille mængde dybstrøelse vil enten udbringes direkte i marken eller opbevares i gylletanken. Der oplagres ikke dybstrøelse på møddingsplads.

Kommunen har tilladt opsætning af fast overdækning (teltdug) på gylletanken foråret 2024. Ved opsætning af fast overdækning vil gødningsmængden falde med 414 m<sup>3</sup>, da der i gødningsnormen er indregnet tilledning af regnvand i lagertanke. Det vil dog kræve en byggeanmeldelse forud for opsætning af fast overdækning.

##### **Krav vedr. alarm, barriere eller terrænændring**



Gyllebeholderne ligger indenfor 100 meter af en sø men udenfor et risikoområde (6 graders hældning på terræn). Derudover er gylletankens laveste terrænkote lavere end søens terrænkote, hvilket betyder at der ikke er krav til gyllealarm.

Der er derfor ikke krav til gyllealarm; beholderbarriere eller terrænændring.



Placering af gyllebeholder med højdekurver

### 2.1.5. Ventilation

Staldanlægget er mekanisk ventileret.

Ventilationsafkast på staldafsnittene er placeret jævnt over hele tagfladen. Ventilationen er undertryksventilation optimeret ved frekvens/multistep styring. Ventilatormotorerne er placeret nede i loftet.

Ved frekvensstyret ventilation er alle ventilatorer i drift på samme tid og med ens styrke, men at ventilatorerne kan drosle ned og op afhængig af behov.

Ved et system med multistep/Trinvis indfasning. Det vil sige, at ventilatorerne tilsluttes enkeltvist efter behov. Mindst 1/3 af ventilatorerne er variable. Herved forstås, at de kan køre mellem 0 og 100 %. De øvrige ventilatorer drifter enten 0 eller 100%.

### 2.1.6. Vurdering

Anlægget er opgjort efter opmåling af den nuværende indretning. Der er ingen områder indenfor anlægget, hvor der kan udvides yderligere, da gangarealer har minimumsbredden. Inventar på op til 3,5 cm er ikke fraregnet arealet, og derudover er stiareal afrundet i beregningerne. Det giver en ubetydelig overestimering i beregningerne.

Der søges til flex-produktion af smågrise og eller slagtegrise. Da beregninger og den øvrige beskrivelse er baseret på en produktion af slagtegrise, vil der ikke være en negativ effekt ved produktion af smågrise.

Miljøteknologi optaget på miljøstyrelsens teknologiliste er videreført uændret i forhold til gældende godkendelse dog er den korrigeret i henhold til opdateret teknologiblad. Krav til drifttid er væsentligt lavere end den faktiske drifttid.

Opbevaringskapaciteten på ejendommen er under 9 mdr., hvilket betyder at der skal kunne fremvises en opbevaringskapacitet på bedriftsniveau på 9 mdr. kapacitet eller lejes lager hos anden bedrift. Den manglende kapacitet vil betyde at der skal flyttes 1.030 m<sup>3</sup> husdyrgødning hvilket svarer til 52 vognlæs med gyllevogn eller ca. 32 læs med lastbil fra ejendommen, forudsat at produktionen opnår det forventede niveau. Den generelle lovgivning for opbevaring, håndtering og udbringning af husdyrgødning anses for at være BAT for området, og der ikke er grund til at stille yderligere vilkår hertil.

Ventilationen er løbende opgraderet og vil fortsat løbende opgraderes til lavenergimotorer.

Samlet vurderes det at anlægget med tilhørende miljøteknologi opfylder de krav, der er oplistet i lovgivningen til et anlæg af denne type.

## 2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Der opføres ingen nye anlæg på ejendommen.

Der skal ligeledes ikke fjernes bygninger i forbindelse med projektet.

I staldafsnit 8 vil produktionsarealet udgå.

### 2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Projektet omfatter produktion indenfor eksisterende rammer. En optimering af et eksisterende anlæg er erhvervsmæssigt nødvendigt.

## 2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Husdyrbruget er ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug, da der ikke er andre husdyrbrug indenfor 100 meter af husdyranlægget, og 50 % af den ukorrigeret geneafstand til enkelt bolig er 159,9 m.

Ansøger driver to andre husdyranlæg med slagtegrise på lokaliteter i større afstand fra anlægget.

## 2.4. Husdyrbruget og det ansøgt beliggenhed (B4)

### 2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

#### **Landskab**

Husdyrbruget er lokaliseret i Thisted Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 2,2 km nordøst for Hillerslev By.

Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med få bebyggelser. Området er udpræget anvendt til landbrugsdrift med agerjord og spredte læhegn.

#### **Forhold til Kommuneplan**

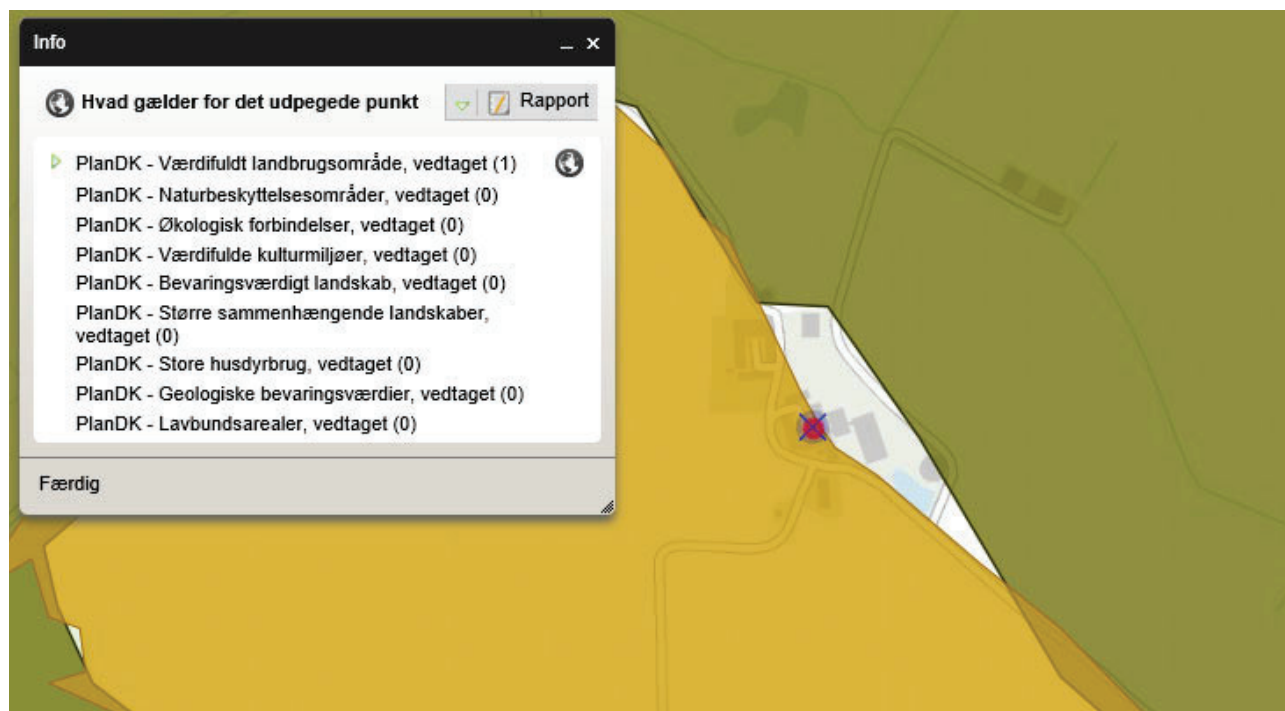
Ejendommen ligger i et område, der ifølge kommuneplanen har følgende udpegninger:

| Aktuelle retningslinjer i kommuneplanen |
|-----------------------------------------|
| Særligt værdifulde landbrugsområder     |

#### Større sammenhængende landskaber

Ejendommen er beliggende i område udpeget som Særligt værdifulde landbrugsområder. Jf. retningslinje 2.1.8 i kommuneplanen. Særligt værdifulde landbrugsområder skal primært være

forbeholdt jordbrugserhvervene, hvor de jordbrugsmæssige interesser skal varetages. Idet projektet er et eksisterende anlæg til drift af jordbrugserhverv, vurderes det ikke at være i konflikt med retningslinjerne for kommuneplanen 2017-2029.



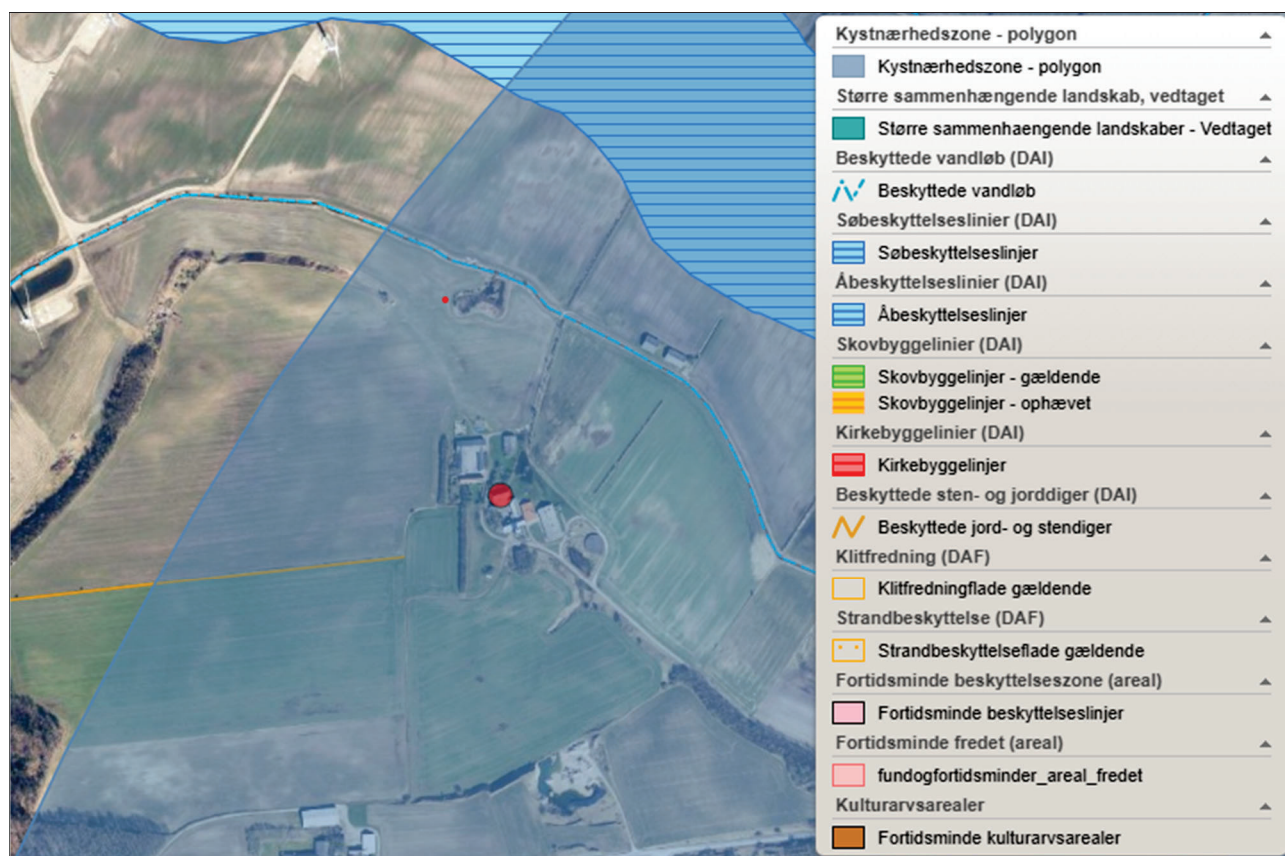
### Bygge- og beskyttelseslinjer

Det er ikke relevant at se på bygge- og beskyttelseslinjer eller andre registreringer, da der ikke opføres nyt byggeri.

Anlægsdeles placering i forhold til beskyttelseslinjer er opsummeret i nedenstående tabel.

| Beskyttelseslinje              | Ligger det ansøgte indenfor beskyttelsen |                                     |                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|                                | Nej                                      | Ja                                  | Delvis                   |
| Søbeskyttelseslinje            | <input checked="" type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Åbeskyttelseslinje             | <input checked="" type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Skovbyggelinje                 | <input checked="" type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Kirkebyggelinje                | <input checked="" type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Klitfredning                   | <input checked="" type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Strandbeskyttelseslinje        | <input checked="" type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Kystnærhedszone                | <input type="checkbox"/>                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Fortidsmindebeskyttelseslinje  | <input checked="" type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Beskyttelse sten- og jorddiger | <input checked="" type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |

### Bygge- og beskyttelseslinjer



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

Husdyrbruget er placeret indenfor kystnærhedszonen.

### Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Da der ikke opføres nyt byggeri sker der ingen ændringer i forhold til oplevelsen af landskabet og dermed skal der ligeledes ingen ændringer eller påvirkninger i forhold til kystnærhedszonen.

Det ansøgte vurderes ikke at være i strid med Natura 2000 områder, fredede områder, eller kulturarvsarealer, da der ikke ændres på byggemassen eller indretning heraf.

### 2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8)

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

Afstandskravene §§ 6 og 7 har karakter af forbudszone og gælder for etablering og udvidelse af husdyrbrug eller ændring der medfører forøget forurening. Der kan ikke dispenseres for afstandskrav i §§ 6 og 7

Afstandskravene i §8 skal overholdes ved udvidelser eller ændringer af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug, der kan medføre forøget forurening. Afstandskravene i § 8 er ikke forbudszoner og der er således mulighed for at give dispensation for manglende overholdelse af afstandskravene.

En ændring fra produktion af smågrise til slagtegrise giver en øget ammoniak- og lugtemission.

Projektet omfatter ændring af produktionen med øget emission i staldafsnit 5; 6; 7.

Staldafsnit 9 er rettet ift. staldtype med lidt større lugtemission. Staldafsnit 1 er rettet ift. staldtype med lavere ammoniak- og lugtemission.



Staldafsnit 1; 2; 3; 4 og 9 er uændret produktion af slagtegrise herunder en ændring fra slagtegrise til mulig produktion af smågrise. Denne ændring vil ikke give anledning til øget emission af ammoniak eller lugt.

Der vil ikke ske ændringer i de fysiske rammer af anlægget. De faktiske afstande er således uændret ved projektet.

| Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 6                                                  |              |                                                   |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|----------------|
|                                                                                                   | Afstandskrav | Placering                                         | Aktuel afstand |
| Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde        | 50 m         | Hillerslev                                        | > 2 km         |
| Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc. | 50 m         | Ballerumvej 192 øst for zonegrænse til Hillerslev | > 2 km         |
| Nabobeboelse                                                                                      | 50 m         | Kanstrupvej 8                                     | 54 m (stald 7) |
| Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 7                                                  |              |                                                   |                |
| Afstand til kategori 1-natur                                                                      | Min. 10 m    | >10 meter                                         | >2 km          |
| Afstand til kategori 2-natur                                                                      | Min. 10 m    | >10 meter                                         | >250 m         |



#### 50 meter buffer fra nabobeboelse

Afstandskrav til nabobeboelse er 50 meter. Alle ansøgte staldafsnit er mere end 50 meter fra beboelsen på Kanstrupvej 8.

| Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8 |              |                                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | Afstandskrav | afstand                                                                      |
| <b>Ikke-almene vandforsyningsanlæg</b>           | Min. 25 m    | 11 m (Boring 22.416)<br>Stald 7 7 m, Stald 9 13 meter og<br>stald 6 24 meter |
| <b>Almene vandforsyningsanlæg</b>                | Min. 50 m    | 4 km (boring 23.219)                                                         |
| <b>Vandløb, herunder dræn og søer</b>            | Min. 15 m    | 17 m (Stald 2; 3; 4)                                                         |
| <b>Offentlig vej og privat fællesvej</b>         | Min. 15 m    | 1 m (Stald 6)                                                                |
| <b>Levnedsmiddelvirksomhed</b>                   | Min. 25 m    | >500 m                                                                       |
| <b>Beboelse på samme ejendom</b>                 | Min. 15 m    | 26 meter (Stald 7)                                                           |
| <b>Naboskel</b>                                  | Min. 30 m    | 27 meter (Stald 7)                                                           |

#### Afstandskrav ved nye bygninger/nye opbevaringsanlæg

Vandforsyningen sker fra egen boring i gårdspladsen. Staldafsnit 6, 7 og 9 er placeret indenfor 25 meter af boringen.

Rundt anlægget ligger en privat fællesvej, som anvendes til Kanstrupvej 8. Vejen er ca. 4,5 meter bred i området rundt anlægget. Vejforløbet er placeret indenfor 15 meter af staldafsnit 4 samt 6 og 7.

3 meter øst om gylletanken er der et vejforløb, hvor ejer af Kanstrupvej 2 har vejret. Kanstrupvej 2 er landbrugslodder med to lade bygninger.

Ejer af Kanstrupvej 8 er i forbindelse med høring af miljøgodkendelsen på Kanstrupvej 6 blevet opmærksom på at skelmarkeringen i geodatastyrelsen bør ændres. Skelmarkering mellem Kanstrupvej 6 og 8 er derfor flyttet 6 meter ift. hvad der kan ses på matrikelkortet. Denne ændring betyder at der ikke er 30 meters afstand til skel fra stald 7.

Der søges derfor om dispensation for afstandskrav til egen vandboring, privat fællesvej og naboskel.

#### **Ansøgning om dispensation for afstandskrav til egen vandboring samt privat fællesvej**

Der søges dispensation for manglende overholdelse af afstand til egen boring i forhold til staldafsnit 6 og 7 ved ændring af produktionen fra smågrise til slagtegrise. Boringen er placeret 24 meter fra staldafsnit 6 og 7 meter nord for staldafsnit 7. Staldafsnittene vil ikke fysisk ændres eller omforandres, men den tilladte produktion ændres fra smågrise til slagtegrise. Denne ændring vil ikke påvirke forhold omkring boringen, og vil ligeledes ikke give anderledes eller ændret risiko for forurening ved boringen. Vandanalyser af vandet viser ingen tegn på forurening af stoffer som kan henføres til staldanlægget eller driften heraf.

Der søges tilsvarende dispensation for manglende overholdelse af afstandskrav til privat fællesvej for staldafsnit 6 og 7. Vejforløbet er bestemt af terrænforhold i området, og vil derfor ikke kunne flyttes ud på en 15 meters afstand fra anlægget uden det giver væsentlige gener for brugerne af vejen, da vejforløbet dels bliver væsentligt længere og dels da vejforløbet skal hen over et højdedrag. Langs det eksisterende vejforløb mod vest (modsat staldanlægget) er der udpeget overdrev, som ligeledes vil betyde at en flytning ikke udelukkende kan blive en forskydning af vejen mod sydvest. For at kunne overholde afstandskrav på 15 meter til vej vil det være nødvendigt helt at flytte vejforløbet, så vejforløbet skal øst om staldanlægget, hvilket ikke er hensigtsmæssigt for hverken beboer i Kanstrupvej 8 eller 6. Staldafsnittene vil ikke fysisk ændres eller omforandres, den eneste ændring er at produktionen fremadrettet er godkendt til slagtegrise i forhold til nugældende tilladelse til smågrise, og der vil således ikke ske en ændring som påvirker forhold omkring staldanlægget væsentligt.



## Vurdering

Forbudszonen på 50 meter i lovens § 6 måles til de enkelte staldafsnit. Det vurderes, at når produktionsarealet i stald 8 fjernes overholder ejendommens produktionsanlæg forbudszonen på 50 meter til nabobeboelse.

Afstandskrav i § 7 er alle overholdt med stor margin.

Afstandskrav i lovens § 8 er delvis overholdt. Det vurderes at til de afstandskrav, som ikke er overholdt, vil der kunne gives dispensation, da det er et bestående anlæg, hvor der ikke ændres i indretning eller de ydre rammer. Derudover er der ingen reelle alternativer således afstandskravene kan overholdes uden dispensation.

## 2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)

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

| Drifttype:   | Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år) | Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år) |
|--------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Ansøgt drift | 2385,3                                                      | 187,5                                                 | 2572,8                                                       |
| Nudrift      | 2027,7                                                      | 187,5                                                 | 2215,2                                                       |
| 8 års-drift  | 2027,7                                                      | 187,5                                                 | 2215,2                                                       |

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

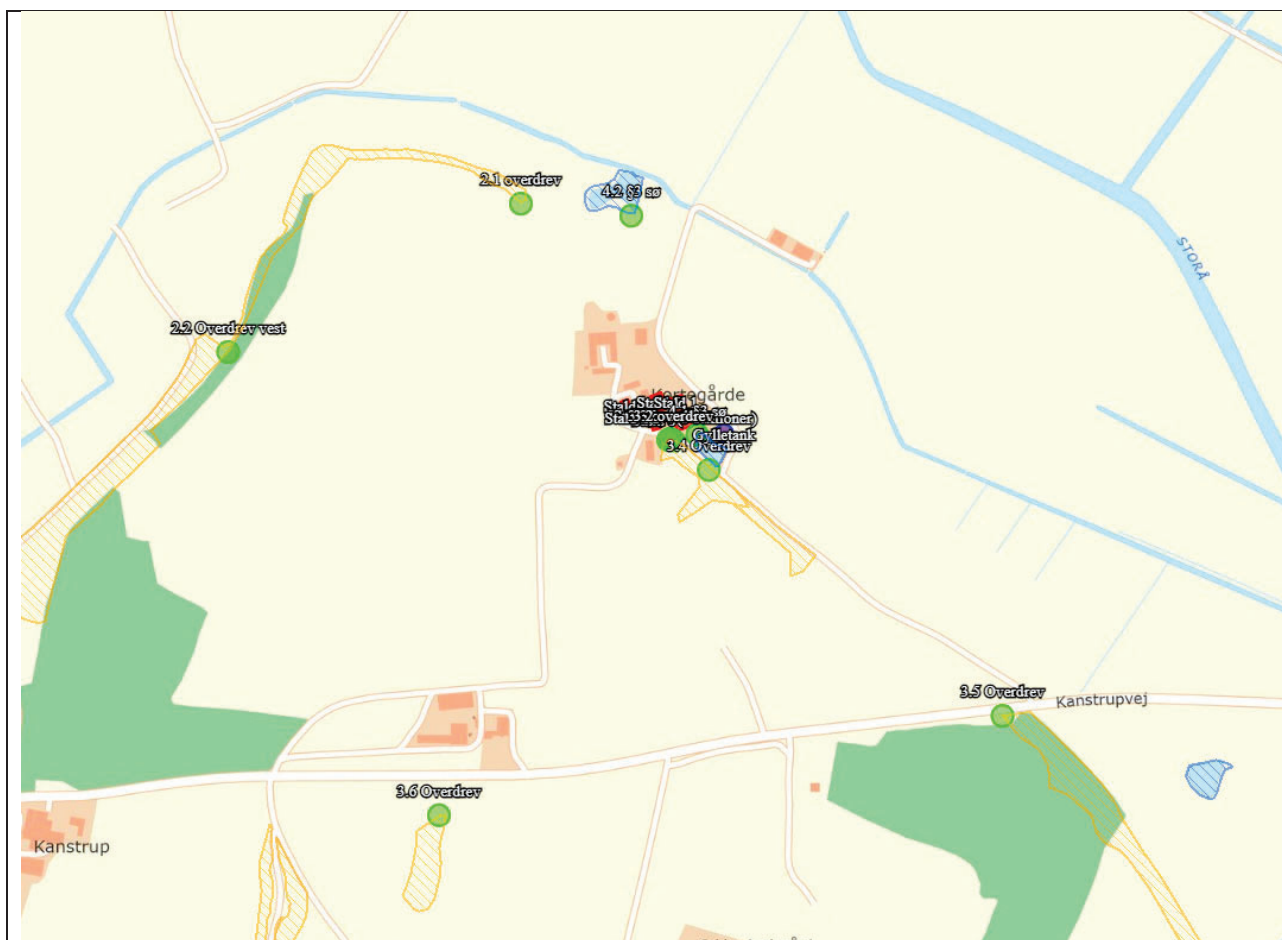
Ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt udgør 2.572,8 kg N /ha/år. I forhold til nudrift sker der en lille forøgelse af ammoniakemissionen i staldafsnittene fra 2.027,7 til 2.385,3 kg N/ha/år, da produktionen delvis ændres fra smågrise til slagtegrise. 8 års driften og nudrift er identiske. Ammoniakemissionen fra gødningslageret er uændret på 187,5 kg N/ha/år.

Ammoniakfordampningen der blev vurderet på i Tillæg til godkendelse givet i 2017 var 2.830 kg N. Der er således en mindre fordampningen i det ansøgte i forhold til det accepteret niveau i tillæg fra 2017.

### 2.5.1. Ammoniakpåvirkning af natur

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

De ammoniakfølsomme naturområder opdeles i kategori 1-natur, kategori 2-natur og kategori 3-natur samt øvrig natur omfattet af naturbeskyttelseslovens §3. På nedenstående billede vises udpegninger af kategori 2 og 3 natur omkring anlægget. De grønne punkter er markeringer hvortil der er beregnet ammoniakbelastninger med undtagelse af et punkt til kategori 1 natur.



Husdyrbrugets afstand i forhold til kategori 2 og 3-natur defineret ved de grønne markeringer

Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositionsberegninger der er gennemført i husdyrgodkendelse.dk. Beregningerne er baseret på afstande og ruheder bestemt for opland og natur.

Samlet emission: **2572,8** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (8 års-drift): **357,6** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (nudrift): **357,6** (kg NH<sub>3</sub>-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: |                               |
| 3.4 Overdrev      | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | Bn           | 0,0                         | 0,0      | 0,1                           |
| 3.3 Overdrev      | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | Mk           | 0,0                         | 0,0      | 0,2                           |
| 2.2 Overdrev vest | Kategori 2 | Ansøger   | 0           | Bn           | 0,0                         | 0,0      | 0,2                           |
| 3.2 overdrev      | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | Bn           | 0,9                         | 0,9      | 5,7                           |
| 4.2 §3 sø         | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | Bn           | 0,1                         | 0,1      | 0,8                           |
| 4.1 §3 sø         | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | Bn           | 1,0                         | 1,0      | 8,7                           |
| 3.1 overdrev      | Kategori 3 | Ansøger   | 0           | Bn           | 0,7                         | 0,7      | 5,9                           |
| 2.1 overdrev      | Kategori 2 | Ansøger   | 0           | Bn           | 0,1                         | 0,1      | 0,5                           |
| 1.1 overdrev      | Kategori 1 | Ansøger   | 2           | Mk           | 0,0                         | 0,0      | 0,0                           |

#### Resultat af beregninger af ammoniakdeposition i de afsatte naturpunkter (fra husdyrgodkendelse.dk)

##### Kategori 1 natur (punkt 1.x)

Kategori-1 natur er ammoniakfølsom natur beliggende i internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder). Det er de ammoniakfølsomme Natura 2000-naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000 -området og som Naturstyrelsen har kortlagt. Derudover er det heder og overdrev, der er §3 beskyttede efter naturbeskyttelsesloven.

Anlægget med stalde og opbevaringsanlæg ligger ikke indenfor et Natura 2000-område. Nærmeste Natura 2000-område, habitatområde nr. 16 Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg, ligger ca. 1.300 meter mod øst. Indenfor habitatområdet er arealudnyttelsen dog overvejende dyrket agerjord. Der er ikke andre habitatudpegninger omkring anlægget.

Nærmeste kategori 1 natur indenfor habitatområde nr. 16 Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg i området øst for anlægget er et kalkoverdrev udpeget som en habitatnaturtype nummer 6210 beliggende i en afstand af 2,7 km øst for anlægget. Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må totaldepositionen til kategori 1 natur ikke overstige følgende værdier:

- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug<sup>1</sup> 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.

<sup>1</sup> Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 26 stk. 2.

Den beregnede totaldeposition i nærmeste punkt af naturområdet (naturpunkt 1.1) er på 0 kg N/ha/år. Det er derfor vurderet at der ikke er behov for at beregne til andre kategori-1 naturudpegninger i længere afstand, da de er placeret over 3 km fra anlægget.

#### Kumulation

Der er tre husdyrbrug, der skal indregnes i kumulation i forhold til naturpunkt 1.1.

Når totaldepositionen er under 0,2 kg N/ha/år er kravet til N-deposition, uanset kumulation overholdt.

#### **Kategori 2 natur**

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

Nærmeste kat. 2 natur er et overdrev. Det ligger ca. 300 m nordvest og 550 meter vest for anlægget. Der er regnet til to forskellige lokaliteter på overdrevet.

Der er ligeledes placeret et kategori 2 overdrev 2,2 km nordøst for anlægget. Der er grundet afstanden hertil og depositionsniveauernes størrelse i punkt 2.1 og 2.2 vurderet, at der ikke er behov for at beregne på yderligere punkter.

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er den maksimale grænse for totaldepositionen til kategori 2 natur på 1,0 kg N/ha/år.

Den maksimale beregnede totaldeposition til kategori 2 natur er på 0,2 og 0,5 kg N/ha/år.

#### **Kategori 3 natur**

Kategori 3 natur er ammoniakfølsomme naturområder, som ikke er kategori-1 natur eller kategori 2 natur. Det er heder, moser, overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 samt kategori 3 skov (skov på næringsfattig jord).

15 meter syd for anlægget er der et 22 m bredt overdrev på i alt 0,4 ha placeret mellem dyrket mark og adgangsvejen til ejendommen. I området nærmest anlægget er der regnet på to punkter (punkt 3.1 og 3.2). Merbelastningen i det område ligger mellem 0,7 og 0,9 kg N/ha/år.

Punkt 3.3 er et overdrev syd for Kanstrupvej og ca. 550 meter syd øst for anlægget. I det punkt er merbelastningen 0,0 kg N/ha/år. I naturpunkt 3.4 som er et overdrev 600 meter sydvest for anlægget er merbelastningen af ammoniak 0,1 kg N/ha/år.

#### **Øvrig vejledende registreret § 3 beskyttet natur**

Ud over natur defineret under kategori 1, 2 og 3 skal der foretages en vurdering af merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 (§ 3 natur).

Nærmeste § 3-natur er en sø (punkt 4.1) placeret mellem anlægget og gylletanken. Søen indgik ikke i tidligere godkendelse, da den var tilgroet og under 100 m<sup>2</sup> og dermed ikke omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Søen er oprenset i 2018. Tagvand fra anlægget ledes til søen.

Ammoniakbelastningen på søen er 1,0 kg N/ha/år i merbelastning og 8,7 kg N/ha/år i totalbelastning.

Næst nærmeste § 3-natur er en sø beliggende ca. 260 m nordøst for nærmeste staldanlæg. Merdepositionen er til den sø 0,1 kg N/ha/år.

#### **Vurdering af anlæggets påvirkning af omkringliggende natur.**

Totaldepositionen på nærmeste kategori 1-natur er 0,0 kg N/ha/år, mens totaldepositionen på nærmeste kategori 2-natur er 0,5 kg N/ha/år. Det ansøgte overstiger derfor ikke det, i husdyrbrugsbekendtgørelsens §§27 og 28 (bek. af 1. april 2024), angivne beskyttelsesniveau, hvorfor det vurderes, at ammoniakdepositionen fra det ansøgte anlæg ikke vil have en væsentlig påvirkning på natur omfattet af kategori 1 og 2.

Merdepositionen på kategori 3-natur ligger under 1,0 N/ha/år i merbelastning. Det vurderes beskyttelsesniveauet for overholdt uden yderligere vurdering.

Der er ikke andre naturudpegninger efter naturbeskyttelsens § 3 end to søer indenfor 700 meter af anlægget. Der vurderes ikke, at søen lige syd for anlægget ikke er ammoniakfølsom. Vurderingen er baseret på søens placering tæt ved anlægget, en placering isoleret med køreveje omkring hele søen og søen er nyligt oprenset samt anvendelsen af søen til tagvand. Merbidrag til søen placeret i større afstand er 0,1 kg N, hvilket ligeledes ikke vurderes at give en tilstandsændring.

Derfor vurderes projektet hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre projekter at kunne påvirke kategori 1, 2 eller 3 natur negativt, eller have en væsentlig negativ indvirkning på øvrige nærtliggende § 3 natur.

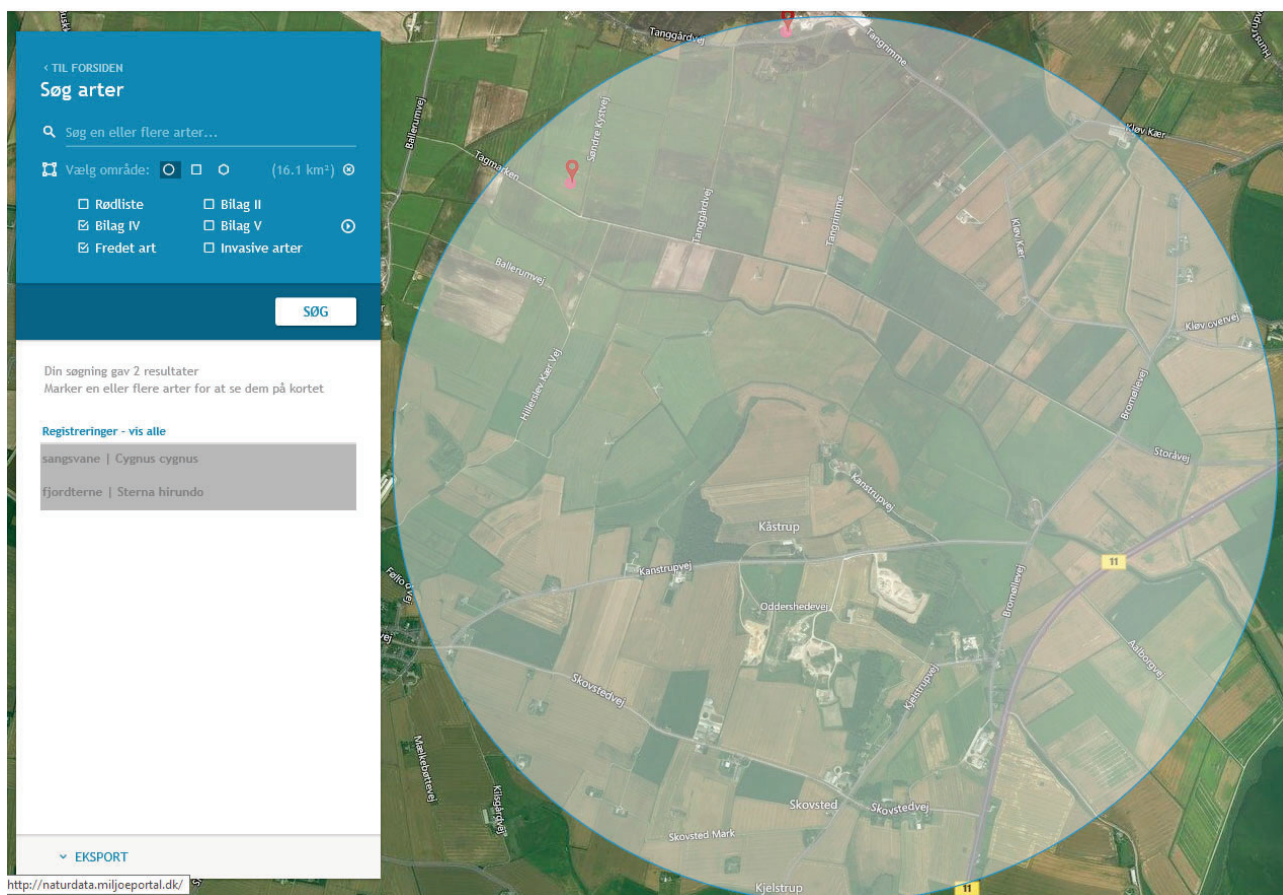
#### 2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)

Der er foretaget en søgning for fund af Bilag IV arter i området via naturdata.dk. Der er ikke gjort fund i en 2 km radius omkring anlægget.

Der er to fund af fredet arter (Sangsvane og Fjordterne).

Der ikke sker fysiske ændringer i bygningsmassen. Det vurderes derfor at projektet ikke påvirke Bilag IV arter i området negativt.

Der nedrives ligeledes ikke bygninger eller fælles træer i forbindelse med det ansøgte projekt.



### Søgning på Bilag IV arter og fredet arter

Dyr og planter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring bedriften. På baggrund af Faglig Rapport nr. 635, 2007 "*Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV*" fra Danmarks Miljøundersøgelser, samt Videnskabelig Rapport nr. 50, 2013 "*Overvågning af arter 2004-2011*" fra Nationalt Center for Miljø og Energi, vurderes det, at følgende bilag IV-arter kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring bedriften:



| Art                                                    | Levested                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vandflagermus<br>Damflagermus<br>Langøret<br>flagermus | Flagermus kan om sommeren opholde sig i hulheder og sprækker i træer, fugle- og flagermuskasser eller i bygninger. Flagermus søger typisk føde over søer og åer, i lysåben løvskov, over marker og skove, i skovkanter, lysninger eller levende hegn, som den finder via ledelinjer i landskabet. En god vandkvalitet er for mange flagermus vigtig. |
| Odder                                                  | Odder forekommer ved vandløb og søer og lever i tilknytning til vådområder.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Markfirben                                             | Markfirben lever spredt i landskabet på åbne, varme, solrige lokaliteter som jernbane- og vejskrånninger, sten- og jorddiger, heder, overdrev, grusgrave, strandenge, kystskrænter og sandede bakkeområder.                                                                                                                                          |
| Stor<br>vandsalamander<br>Spidssnudet frø              | De er begge arter, der er knyttet til våde habitater som eksempelvis klitlavninger, moser, enge, søer og vandhuller.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ulv                                                    | Ulv opholder sig oftest i mere upåvirkede områder såsom større skov- eller hedearealer                                                                                                                                                                                                                                                               |

*Bilag IV-arter som potentielt kan forekomme på eller omkring bedriften*

### Vurdering af anlæggets påvirkning af bilag IV-arter.

Da der ikke fjernes eller ændres i levesteder for bilag IV-arter i forbindelse med det ansøgte, og de nærliggende naturområder vurderes ikke at blive forringet som følge af den ansøgte drift, vurderes det, at projektet vil have en neutral effekt på levesteder, yngle- og rasteområder for potentielle bilag IV-arter.

#### 2.5.3. Habitatvurdering (påvirkning fra anlægget)

Før der træffes afgørelse om tilladelse eller godkendelse, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, jf. habitatbekendtgørelsens § 7. Det skal vurderes, hvorvidt planer og projekter kan være til skade for områder beskyttet af Natura 2000. Natura 2000-områderne består af udpegede habitat- og fuglebeskyttelsesområder. Bevaringsmålsætningen for Natura 2000-områder er at sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper områderne er udpeget for.

Anlægget med stalde og opbevaringsanlæg ligger ikke indenfor et Natura 2000-område. Nærmeste Natura 2000-område er som tidligere nævnt habitatområde nr. 16 Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg, beliggende ca. 1,3 km fra driftsbygningerne. En stor del af udpegningen i området nærmest anlægget er overvejende dyrket agerjord.

#### Habitatområder

I udpegningsgrundlaget for H 16 indgår en række naturtyper og arter, som fremgår af nedenstående figur. Flere af disse naturtyper er ammoniakfølsomme. Truslerne for de ammoniakfølsomme naturtyper er primært luftbåren eutrofiering (ammoniakdeposition), særligt i overgangszoner og i skovkanter. Ammoniakfølsomme habitatnaturtyper er behandlet i afsnittet 2.5.1 Ammoniakpåvirkning af natur.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 16 Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg  
(Natura 2000 basisanalyse 2016-2021)

**Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 16**

|             |                                         |                                       |
|-------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Naturtyper: | Sandbanke (1110)                        | Vadeflade (1140)                      |
|             | Lagune* (1150)                          | Bugt (1160)                           |
|             | Rev (1170)                              | Strandvold med enårige planter (1210) |
|             | Strandvold med flerårige planter (1220) | Kystklint/klippe (1230)               |
|             | Enårig strandengsvegetation (1310)      | Strandeng (1330)                      |
|             | Forklit (2110)                          | Grå/grøn klit (2130)                  |
|             | Klithede* (2140)                        | Havtornklit (2160)                    |
|             | Grårisklit (2170)                       | Klitlavning (2190)                    |
|             | Søbred med småurter (3130)              | Kransnålalge-sø (3140)                |
|             | Næringsrig sø (3150)                    | Brunvandet sø (3160)                  |
|             | Vandløb (3260)                          | Våd hede (4010)                       |
|             | Tør hede (4030)                         | Enekrat (5130)                        |
|             | Kalkoverdrev* (6210)                    | Surt overdrev* (6230)                 |
|             | Tidvis våd eng (6410)                   | Hængesæk (7140) NY                    |
|             | Kildevæld* (7220)                       | Rigkær (7230)                         |
|             | Bøg på mor (9110)                       | Stilkeke-krat (9190)                  |
|             | Skovbevokset tørvemose* (91Do)          | Elle- og askeskov* (91Eo)             |
| Arter:      | Stor vandsalamander (1166)              | Damflagermus (1318)                   |
|             | Odder (1355)                            | Spættet sæl (1365)                    |

**Fuglebeskyttelsesområder**

Nærmeste fuglebeskyttelsesområde er F19, beliggende 1,3 km fra anlægget (sammenfald med H16).

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. F19 Lønnerup fjord  
(Natura 2000 basisanalyse 2016-2021)

**Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 19**

|        |                    |                  |
|--------|--------------------|------------------|
| Fugle: | pibesvane (T)      | sangsvane (T)    |
|        | kortnæbbet gås (T) | pomeransfugl (T) |

**Vurdering**

Anlægget er placeret i stor afstand til afgrænsningen på Natura-2000 områder.

Totaldepositionen for ammoniak på kategori 1-natur lever op til nuværende depositions krav for habitatnatur. Det vurderes derfor, at det ansøgte projekt ikke forhindrer målsætningen om at sikre, og genoprette, gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, Natura 2000-områderne er udpeget for.

## 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 ved hjælp af generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lugtbidraget fra staldanlægget afhænger af m<sup>2</sup> produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegnning i husdyrgodkendelse.dk og m<sup>2</sup> produktionsareal pr. staldafsnit.

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

|                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Byzone</b>                                                                                                                                                                                                                                               |
| Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde                                                                                                                                                                       |
| <b>Samlet bebyggelse</b>                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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.<br>eller<br>Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone |
| <b>Enkelt bolig</b>                                                                                                                                                                                                                                         |
| Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget                                                                                                                                            |

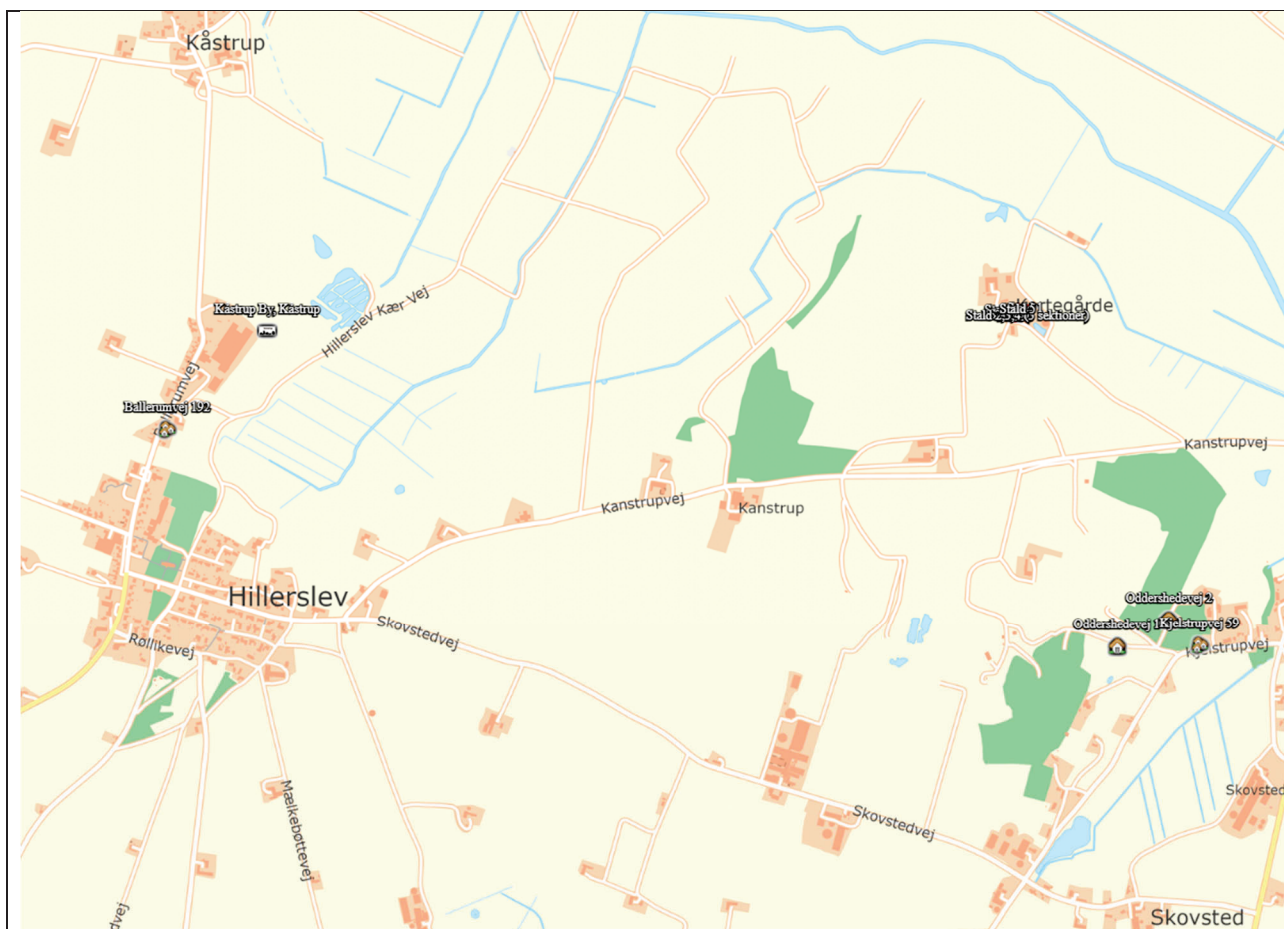
Den nærmeste naboejendom er Kanstrupvej 8 lokaliseret 88 meter nord for husdyrbruget. Denne ejendom er noteret med landbrugspligt, og er derfor ikke omfattet af de nabobeboelser der skal medtages i lugtberegningerne.

Den nærmeste naboejendom uden landbrugspligt er Oddershedevej 2 lokaliseret 1.025 meter syd for husdyrbruget.

Der er samlet bebyggelse 1,1 km sydøst for anlægget. Samlet bebyggelse udløses af adressen Kjelstrupvej 59.

Den nærmeste byzone er den nordlige del af Hillerslev lokalplanlagt til erhvervsområde. Byzonegrænsen er lokaliseret 2,2 km vest for husdyrbruget.

Beliggenheden af enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone i forhold til husdyrbruget fremgår af kortet nedenfor.



Husdyrbrugets placering i forhold til naboer, samlet bebyggelse og by.

Skemaet nedenfor viser beregninger af geneafstande foretaget i Husdyrgodkendelse.dk

| Bebyggelse                                                                                                                                                                                                                                                             | Kumulation | Model | Ukorrigeret geneafstand (m) | Korrigeret geneafstand (m) | Vægtet gennemsnitsafstand (m) | Genekriterie overholdt |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------|
|  Oddershedevej 1                                                                                                                                                                    | 0          | FMK   | 134,4                       | 134,4                      | 1043,4                        | Ja                     |
|  Oddershedevej 2                                                                                                                                                                    | 0          | FMK   | 134,4                       | 134,4                      | 1024,9                        | Ja                     |
|  Ballerumvej 192                                                                                                                                                                    | 0          | NY    | 356,8                       | 356,8                      | 2586,6                        | Ja                     |
|  Kjelstrupvej 59                                                                                                                                                                    | 0          | NY    | 356,8                       | 321,1                      | 1131,1                        | Ja                     |
|  Kåstrup By, Kåstrup                                                                                                                                                                | 0          | NY    | 485                         | 485                        | 2263,7                        | Ja                     |
| <p><b>Forklaring til samlet resultat af lugtberegning</b></p> <p>* 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.</p> <p><b>Konsekvenszone: 573 m</b></p> |            |       |                             |                            |                               |                        |

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

### **Kumulation**

Hvis der er andre husdyrbrug, med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år, nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, lokalplanlagt boligområde i landzone, samlet bebyggelse m.v., eller nærmere end 100 m fra samme punkt på en enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er 1 og 20 pct., hvis der er 2 eller flere husdyrbrug.

Der er ingen andre husdyrbrug indenfor de nævnte afstande, og der skal således ikke indregnes andre brug i kumulation ved beregning af geneafstand til naboer, samlet bebyggelse og byzone.

### **Lugtreducerende teknologi**

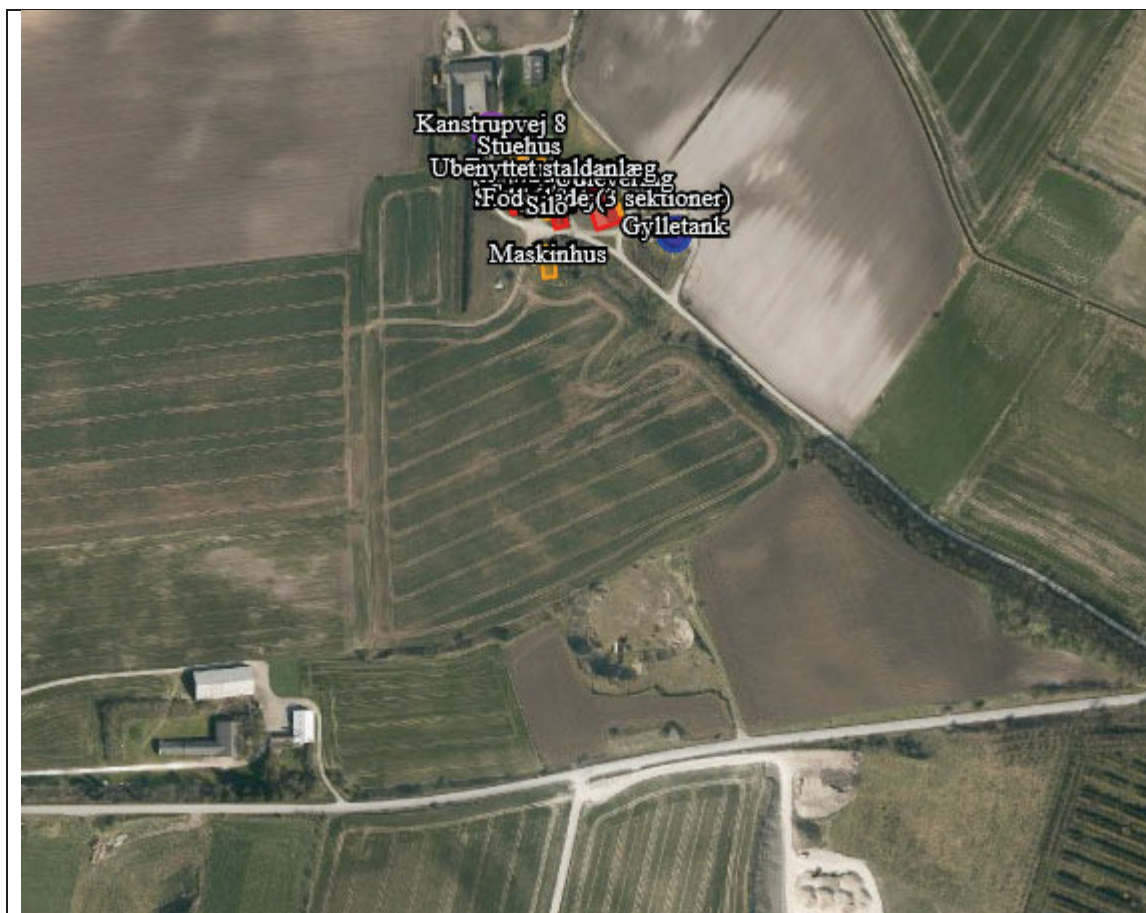
Der er ikke anvendt miljøteknologier til at reducere lugt fra anlægget.

### **Vurdering af lugtgener for omboende**

Beregningerne af lugtgeneafstande i Husdyrgodkendelse.dk viser, at det ansøgte overholder kravene til lugtgeneafstand i henhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 31 med mere end en faktor 4. Det vurderes således at anlægget ikke giver anledning til lugtgener i forhold til de i loven fastsatte områder.

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

Der er lokaliseret 2 nabobeboelser begge med landbrugsnotering indenfor en afstand af 500 meter fra husdyrbruget. Den nærmeste nabobeboelse (Kanstrupvej 8) er lokaliseret i en afstand nordvest for husdyrbruget.



Beliggenhed af naboer indenfor en radius af 500 meter fra centrum af husdyrbruget i relation til påvirkninger med støj, vibration, støv- og lysgener og skadedyr.





#### Placering af støjkluder og udendørs belysning.

Nedenfor er eventuelle gener fra husdyrbruget som støj, støv, fluer/skadedyr, lys og transporter beskrevet.

#### 2.7.1. Støj

Det vejledende grundlag for vurdering af støj fra husdyrbrug, er faste støjgrænser i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om 'Ekstern støj fra virksomheder'<sup>2</sup>.

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

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

| Dag                | Kl.   | 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    |

Et landbrug skal overholde grænseværdierne hos nabobeboelser og ikke kun på husdyrbruget.

<sup>2</sup> [Ekstern støj fra virksomheder, VEJ nr. 14018 af 1. november 1984](#)



Normalt vil de fleste støjende aktiviteter på et husdyrbrug med grise foregå inden for normal arbejdstid kl. 7-16. På en slagtegriseejendom vil indlevering af smågrise oftest ske i tidsrummet kl. 7-18, mens udlevering af slagtegrise potentielt vil foregå i tidsrummet kl. 6-15.

Gængse udendørs støjklender på en svineejendom er støj fra ind- og udlevering af dyr, omrøring af gylletanke og pumpning af gylle ved pumper placeret over jordoverfladen samt indblæsning af foder i siloer. Derudover er transporter til og fra husdyrbruget samt intern kørsel på husdyrbruget en støjkilde.

Støjklender som kan forekomme på griseejendomme, er blæsere til tørring af korn, som ikke er lydsvage og/eller placeret indendørs, luftkompressor i maskinhus, samt vask med højtryksrenser udendørs. Ventilation kan forekomme ved en gavlventilator, hvilket er en udendørs støjkilde grundet placeringen. Ventilation på tagflade er ikke en støjkilde, da ventilationsmotorerne er placeret inde i bygningen under tagfladen.

Anlæg til hjemmeblanding af foder er normalt ikke støjkilde, da det er lydsvagt og oftest placeret indendørs. På ganske få ejendomme kan ældre hjemmeblandeanlæg dog være en støjkilde, hvis de er placeret i uisoleret bygning.

Støjklendernes placering på ejendommen fremgår af situationsplanen under afsnit 2.7.

| Støjkilde                     | Placering                                                     | Drifttid                                                                                                                                                                                                   | Styrke              |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Indlevering af dyr            | Ved de enkelte staldafsnit                                    | Dagtimer                                                                                                                                                                                                   | Kortvarig støj      |
| Udlevering af dyr             | Øst for anlægget                                              | Kan finde sted om natten                                                                                                                                                                                   | Kortvarig støj      |
| Omrøring og pumpning af gylle | Ved gyllebeholder og pumpning fra fortank mellem stald 1 og 5 | I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmåneder og få dage i efteråret. – primært dagtimer men kan forekomme i aftentimer. Pumpning fra fortank til gyllebeholder ske i dagtimerne. | Svag støj           |
| Indblæsning af foder          | I silo i foderlade syd for anlægget                           | Dagtimer                                                                                                                                                                                                   | Kortvarig svag støj |
| Gavlventilator                | Ingen                                                         |                                                                                                                                                                                                            |                     |
| Gastætte siloer med elevator  | Syd for anlæg                                                 | Fyldes i høst med snegl. Tømmes fra bunden                                                                                                                                                                 | Meget svagt         |

#### Støjklender fra husdyrbruget.

Støj vedr. transporter er beskrevet under afsnittet transporter.

Flere af støjklenderne giver kun anledning til kortvarig støj. Det drejer sig f.eks. om ind- og udlevering af dyr.

Omrøring af gylle sker normalt kun ved udbringning og dermed er støjklenden sæsonbetonet. Omrøring sker hen over et par dage, hvorefter der kun omrøres kortvarig.

Støj fra gastætte siloer er kun svagt, da kornet snegles op i siloen. Der er ingen korntørring i en gastæt silo.

#### Vurdering af støjgener

Støjklenderne er primært placeret syd for anlægget, hvor der ikke er nabobeboelser, og støjudbredelsen reduceres af bygningerne. Der forekommer aldrig støj fra alle støjklender samtidig.

Der forventes ingen ændringer i støjniveauet i forhold til støjniveauet i den nuværende drift, idet der ikke sker en forøgelse af aktiviteter der giver anledning til støj.

Det vurderes at anlægget overholder støjgrænserne.

### 2.7.2. Støv

Støv kan hovedsageligt opstå ved håndtering af korn, andet foder og halm samt ved transporter til og fra husdyrbruget og intern kørsel på ejendommen. Derudover kan der afgives støv med ventilationen. Det antages dog at støv ved den daglige drift i anlægget ikke vil medføre støvgener udenfor matriklen. Transporter på jord- eller grusveje kan give anledning til lokale støvgener i tørre perioder. Se punktet transporter.

Korn til foder snegles/transporteres med elevator i lukket system. Foder ledes ud i staldene gennem lukkede rørsystemer.

Der kan forekomme støv i staldene i forbindelse med udfodring, ved afstødning af døde hudceller fra dyrene og ved anvendelse af halm. Støvmængden er dog minimal.

Støvet i staldene reduceres ved regelmæssig overbrusning i staldanlægget som binder støvet. En mindre del kan blive ventileret ud. Efter hvert hold grise vil anlægget inklusive ventilationen blive rengjort ved vask. Der vil således ikke ske en ophobning af støv i staldanlægget.

Der er ikke en ændret adfærd i forbindelse med dette projekt som vil give anledning til øget støvemissioner. En ændring fra smågrise til slagtegrise kan antages at give lidt mindre støvemissioner, da smågrise under 20 kg ikke skal overbruses.

#### **Vurdering af støvgener**

Der vurderes ikke at være støvkilder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gene for naboer. Det skyldes, at der ikke er væsentlige kilder til støv i anlægget og at evt. støv i staldluften reduceres ved regelmæssig overbrusning af grisene og rengøring af anlægget efter hvert hold grise.

Nærmeste nabo er placeret tæt på de nærmeste staldafsnit, men da mængden af støv i anlægget er minimalt og der ikke er udendørs aktiviteter som giver anledning til væsentlige støvmængder, vurderes det at der ikke vil være støvgener udenfor egen matrikel.

### 2.7.3. Lys

Udendørsbelysningen består af orienteringslys ved indgange til bygninger og en enkelt projektør placeret ved udleveringrum til griseøst for anlægget. Projektøren peger nedad og er kun tændt kortvarigt i forbindelse med udlevering.

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. Staldene er ikke oplyst om natten.

#### **Vurdering af lyspåvirkninger**

Der er intet lys ved bygninger som vurderes at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter. Det skyldes, at der ikke er væsentlige lyskilder om natten og at anlæggets ligger isoleret i landskabet. Der er ingen arbejdsbelysning orienteret på vestsiden af anlægget hen mod Kanstrupvej 8.

### 2.7.4. 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.

Foder opbevares i tætte siloer og foderladen rengøres jævnligt. Evt. foderspild fjernes løbende.

#### **Rotter**

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma.

## **Fluer**

Stuefluer bekæmpes med rovfluer som tilsættes gyllekanaler.

### **Vurdering af skadedyr**

Opbevaring af foder sker i fodersiloer i lukket 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.).

Regelmæssig vask af stalde efter hver hold grise er medvirkende til at reducere beskidte flader i staldene hvor fluer vil kunne opformeres. I anlæg hvor der anvendes rovfluer bekæmpes fluerne kontinuerligt, hvilket betyder, at der normalt ikke er væsentlig forekomst af fluer.

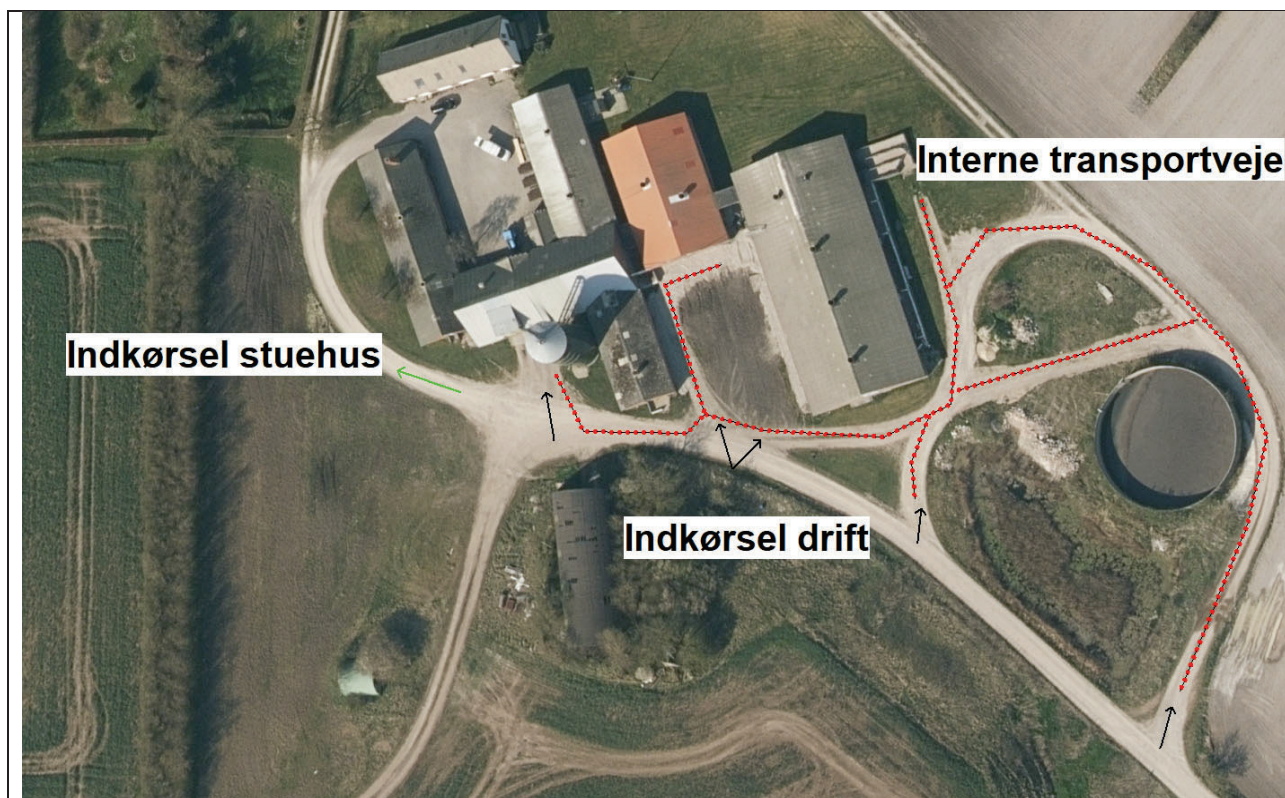
Det vurderes, at husdyrbruget forebygger og bekæmper fluer og rotter på en måde, så disse skadedyr ikke forventes at medføre skade eller uhygiejniske forhold for omkringboende eller udgøre en risiko for menneskers sundhed.

### **2.7.5. Transporter**

Der er en adgangsvej fra Kanstrupvej til ejendommen. Vejens forløb ligger isoleret med over 500 meter til Kanstrupvej 12. Derudover er vejen en del lavere end terrænet mellem vejen og Kanstrupvej 12.

Hovedparten af de eksterne transporter kommer via Aalborgvej til Kanstrupvej. Aalborgvej er en stor hovedvej med megen trafik.

Eksterne transporter sker primært til foderladen og siloen syd for anlægget eller til udleveringen øst for anlægget. Kanstrupvej 8 er placeret nord vest for anlægget. Anlægget skærmer dermed for støv og støj ved transport.



**Oversigt over interne transportveje på husdyrbruget**

Oversigt over transporter fremgår af nedenstående tabel. Transporter er defineret som biler større end 3500 kg og en transport er defineret som en til- og frakørsel.

| Type                                                                | Antal og kapacitet |       | Hyppighed      |       | Tidsrum                         |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------|-------|---------------------------------|
|                                                                     | Før                | Efter | Før            | Efter |                                 |
| Levering af dyr smågrise                                            | 48                 | 26    | Jævnligt       |       | 6.00-18.00                      |
| Afhentning af dyr                                                   | 52                 | 40    | Jævnligt       |       | Kan forekomme om natten         |
| Afhentning af dyr til anden ejendom                                 | 0                  | 0     |                |       | 6.00 – 18.00                    |
| Afhentning af døde dyr til destruktion                              | 52                 | 52    | Jævnligt       |       | 6.00 – 18.00                    |
| Hjemtagning af korn i høst                                          | 0                  | 0     | Sæson          |       | Høstsæsonen 11.00-23.00         |
| Levering af tilskudsfoder                                           | 52                 | 80    | Jævnligt       |       | 6.00 – 18.00                    |
| Udkørsel af gylle (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons)         | 135                | 156   | Sæson          |       | Sæson primært forår 07.00-23.00 |
| Flytning af husdyrgødning (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons) | 0                  | 52    | Vinterhalvåret |       | 07.00-18.00                     |
| Levering af fyringsolie                                             | 3                  | 3     | Jævnligt       |       | 6.00 – 18.00                    |
| Levering af halm                                                    | 20                 | 20    | Jævnligt       |       | 07.00-18.00                     |
| Afhentning dagrenovation                                            | 26                 | 26    | Jævnligt       |       | 6.00-18.00                      |
| Afhentning emballage/papir/pap                                      | 2                  | 2     | -              |       | 6.00-18.00                      |
| Afhentning af jern til skrot                                        | 2                  | 2     | -              |       | 6.00-18.00                      |

**Transporter til og fra ejendommen.**

Antal gylletransporter er opgjort til 208 stk. hvilket er forudsat af intet fragtes med lastbil eller udbringes direkte i marken omkring ejendommen. De to faktorer vil sænke antal transporter.

Antallet af transporter med husdyrgødning afhænger dels af maskinel til transport, da antallet vil falde væsentligt, hvis transporten sker med lastbil. Derudover er der ikke foretaget et skøn over hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget. Jorden tilhørende husdyrbruget er lokaliseret tæt på anlægget, hvilket vil reducere antallet af transporter på offentlig vej væsentligt i forhold til det i tabellen anførte. Ved transport ud over 10 km vil husdyrgødningen transporteres med lastbil.

Transporter med husdyrgødning sker i sæsoner. Ved sæsonarbejde vil der også kunne forekomme kørsel i aftentimerne og i weekender.

Transporter til- og fra husdyrbruget med foder, olie, sækkevare og renovation sker primært indenfor normal arbejdstid fra 8.00-18.00. Afhentning af dyr til slagteri kan dog også finde sted i nattetimerne.

Tilkørsel af korn til den gastætte silo sker primært ved høst, hvor en del af transporterne sker direkte fra markarealer til siloen. En del af de transporter sker på interne arealer.

### **Vurdering af transporter**

Antallet af transporter øges i forbindelse med det ansøgte. Dels stiger mængden af husdyrgødning og dels vil foderforbruget stige, hvilket betyder at både behov for tilskudsfoder og korn stiger.

Oversigtsforholdene ved til- og frakørsel til ejendommen er gode, idet der ikke beplantninger eller bygninger der hindrer gode oversigtsforhold. Til- og frakørsel til ejendommen vurderes derfor ikke at være til gene for trafikken.

Tunge transporter til og fra ejendommen passerer ikke forbi beboelser på interne køreveje eller langs adgangsvejen til anlægget.

De interne transporter på ejendommen foregår i stor afstand i forhold til naboer eller på modsatte side af anlægget i forhold til nabobeboelse. Naboer forventes derfor ikke at blive generet af støv og støj fra interne transporter på husdyrbruget.

Det vurderes at adgangsveje og interne kørselsveje er placeres således at trafik ikke er til væsentlig gene for naboer og det vurderes derudover at den øget mængde trafik ligeledes ikke vil betyde væsentlige gener for naboer.

#### **2.7.6. Rystelser**

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

Transport til og fra anlægget ad grusvej med traktor og lastbiler forventes ikke at give anledning til rystelser 50 meter fra transportvejen, dels da gummihjul absorberer stød og dels da vejbelægningen ikke bidrager til rystelser som eks. en brostensbelægning.

Der er ingen beboelser i så kort afstand fra de anvendte veje transportveje.

### **Vurdering af gener fra rystelser**

På grund af nabobeboelsers beliggenhed i relativ stor afstand fra den del af grusvejen, som anvendes til tunge transporter vurderes disse ikke at være udsat for rystelser ved trafik på interne transportveje.

#### **2.7.7. Egenkontroller**

Love og bekendtgørelser som regulerer aktiviteter på landbrugsejendomme, foreskriver en lang række krav i forhold til egenkontrol. Herunder er der bl.a. krav om logbog over flydelag på gyllebeholdere, beholderkontrol som skal fremsendes til kommunen, registrering af anvendelse



af husdyrgødning og handelsgødning, samt sprøjtemidler. Egenkontrol som er fastsat ved lovgivning medtages ikke i dette afsnit, da den type egenkontrol til enhver tid skal følge lovgivningen.

Besætningen er godkendt efter DANISH-produktstandarden. Standarden sikrer, at besætningen lever op til dansk- og EU-lovgivning vedr. dyrevelfærd, miljø og fødevarer sikkerhed. Besætningen bliver som minimum auditeret hvert tredje år.

I henhold til DANISH-produktstandarden skal ansøger bl.a. følge nedenstående punkter vedr. egenkontrol i svinebesætningen, som også har effekt miljømæssigt:

- CHR skal være ajourført med besætningens til- og afgang af Der skal være modtagekontrol af foder i form af følge- og indlægssedler. Faktura gemmes i 5 år.
- Der skal være dokumentation for foderets sammensætning.
- Vejledning om god produktionspraksis – en branchekode skal være udfyldt og underskrevet.
- Der skal være dokumentation for alle udførte dyrlægebesøg. Besøgsrapporterne gemmes i 5 år.
- Ved anvendelse af medicin skal der føres behandlingsbog, og skriftlige anvisninger fra dyrlægen skal foreligge.
- Der skal kunne fremvises udfyldt egenkontrolprogram for dyrevelfærd (først gældende når bekendtgørelse er offentliggjort).
- Funktioner af mekanisk og automatisk udstyr, der har betydning for svinenes sundhed og velfærd, skal kontrolleres hver dag, og eventuelle fejl eller mangler skal snarest afhjælpes.
- Der skal være dokumentation for, at døde dyr afhentes af godkendt destruktionsvirksomhed.

Derudover er der indgået aftale om årlig service på ventilationsanlægget. Ejer står selv for eftersyn af foderanlægget.

Egenkontrol grundet generel lovgivning:

- Logbog over flydelag. Hvis der opsættes fast overdækning skal der føres logbog over skader.
- Registrering af udslusning af husdyrgødning fra slagtegrisestaldene. Der skal udsledes husdyrgødning senest når gylleniveauet i gyllekummen når 10 cm (gennemsnit ift. gyllekummens fald). Dog skal der ikke udsledes oftere end ugentligt uanset niveauet i gyllekummen.

Egenkontrol grundet miljøteknologi gyllekøling:

- Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende: - afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmer samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse, aflæsning og registrering af driftstimer.
- Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end \_\_\_\_\_ dage/uger.
- Registreringen fra logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Med en godkendelse efter §16a stk. 2 omfattes husdyrbruget desuden af en række særregler for IE-husdyrbrug; herunder krav om miljøledelsessystem, krav om uddannelsesplan for evt. personale, plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligehold og beredskab, fodringskrav, krav til energieffektiv belysning i overensstemmelse med bygningsreglementet og krav til



støvemission fra anlægget. Disse krav bliver ligesom de ovenfor beskrevne punkter en del af husdyrbrugets egenkontrol.

### Vurdering af egenkontrol

Det vurderes, at generelle krav til egenkontrollen, krav i produktstandarden DANISH og løbende service af produktionsapparatet samt særregler for IE-brug som træder i kraft ved godkendelsens meddelelse samlet vil medvirke til at produktionen finder sted på en forsvarlig måde, så omgivelserne påvirkes mindst muligt.

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

### 2.8.1. Døde dyr

Døde dyr opbevares ved maskinhuset syd for anlægget. Døde dyr opbevares og bortskaffes i henhold til gældende regler. Dvs. de overdækkes og afhentes efter behov af DAKA.

### 2.8.2. Affald

Da der er tale om et IE-brug, så skal affaldshåndteringen leve op til affaldshierarkiet, jf. § 6 b 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.

I forbindelse med produktionen på ejendommen produceres der husdyrgødning som genanvendes som gødning på markerne. Foderspil søges minimeret mest muligt, da det er en unødigt omkostning i produktionen.

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 ikke har indflydelse på emballeringen. Mængden af affald er dog begrænset i forhold til produktionens størrelse. Hovedparten af fodermidler leveres i læs vægt.

Affaldet består primært af plastdunke fra sæber og desinfektionsmidler, Klinisk risikoaffald og farligt affald (spraydåser til mærkning af dyr), lysstofrør fra stalde, papir, pap og plast fra emballering samt jern og metal.

| Affaldstype                                                                       | Håndtering og bortskaffelse                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Fast affald</b>                                                                |                                                               |
| Klinisk Risikoaffald og farligt affald (Kanyler og medicinrester samt spraydåser) | Opbevares i miljøkasse og leveres via kommunal anvist ordning |
| Tom emballage (papir/pap/plast og plastdunke)                                     | Container og leveres via kommunal anvist ordning              |
| Lysstofrør og elsparepærer                                                        | Afleveres på genbrugsplads                                    |
| Jern og metal                                                                     | Opbevares i maskinhus og afleveres til skrot                  |

### Håndtering af affald på husdyrbruget

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

Der drives ikke markbrug fra ejendommen, hvilket betyder at der kun er begrænset affald på ejendommen i forbindelse med markdriften. Der er ingen oplag af kemi til markdriften på ejendommen.

### **Vurdering**

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

Døde dyr opbevares endvidere på en måde så der ikke er risiko for at der opstår uhygiejniske forhold.

### **2.8.3. Olie og kemikalieforbrug**

#### **Olieforbrug**

Der er opbevaring af fyringsolie i fyrrummet. Fyringsolie anvendes til supplerende, hvis gyllekølingssystemet ikke kan levere tilstrækkeligt varme.

Der opbevares ikke diesellole til drift af landbrugsmaskiner.

Der anvendes olie til udtørring af stalde efter vask. Forbruget er minimalt.

Der er ingen oplag af smøreolie.

#### **Olieaffald (spildolie)**

Der opbevares ingen spildolie på ejendommen idet der ikke foretages service af maskiner på ejendommen.

#### **Kemikalieforbrug**

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier består af rengøringsmidler til vask af staldanlægget, som opbevares i teknikrummet ved stalden.

Der er ingen oplag af sprøjtemidler til markbruget.

#### **Kemialaffald**

Det er sjældent, at der er restprodukter. Det tilstræbes at disponere midlerne så restprodukter undgås. Eventuelle rester afleveres på genbrugsplads.

### **Vurdering**

Det vurderes at kemikalier opbevares korrekt i rum uden risiko for forurening af jord og grundvand, samt at evt. rester bortskaffes korrekt i overensstemmelse med Kommunens affaldsregulativ.

Olieforbruget på ejendommen er begrænset og opbevaringen af fyringsolie vurderes at være i overensstemmelse med reglerne således der ikke sker forurening af jord, overfladevand eller grundvand.

### **2.8.4. Energiforbrug**

Stuehuset opvarmes med gyllekøling.

I staldene anvendes der el til ventilation, udfodring samt belysning. Derudover anvendes der el til pumpning af gylle og gyllekøling.

Energiforbruget er på ca. 110.000 kwh og forventes ikke at stige, da driften af anlægget ikke ændres væsentligt ved projektet. Der forventes således ingen ændringer i energiforbruget i forbindelse med det ansøgte.

Forbrug af fyringsolie til opvarmning af staldanlægget forventes at ophøre, da en produktion af slagtegrise ikke kræver opvarmning af staldanlægget. Ved den tilladte produktion er forbruget på 13.000 liter fyringsolie.

Energiforbruget i den nuværende drift opgøres i forbindelse med årsregnskabet.

### **Vurdering af energiforbrug**

I slagtegriseproduktion ligger mulighederne for at spare på energi primært indenfor områderne ventilation, foderfremstilling, belysning og isolering.

Der er ved renovering af enheder i det eksisterende anlæg fokus på forbrug af energi. Ved renoveringer vil der blive opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys, foder og ventilation.

Energiforbrug kan indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på energiforbruget.

Det vurderes, at husdyrbruget har fokus på energi og er indstillet på at foretage handlinger med henblik på lavest mulige klimaaftryk ved produktionen.

### **2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen**

Ejendommen forsynes med vand fra eget vandværk. Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt overbrusning af dyr og rengøring af stalde, foder- og ventilationsanlæg. Derudover bruges vand til husholdningen.

Forbruget af vand i en slagtegrisestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,559 m<sup>3</sup> pr. slagtegris svarende til ca. 3,45 m<sup>3</sup> vand/m<sup>2</sup> produktionsareal (rotation på 4). Med 1.291 m<sup>2</sup> produktionsareal kan vandbehovet opgøres til ca. 4.440 m<sup>3</sup> vand. Dertil kommer vand til overbrusning og vand til husholdningen.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Iblødsætning forud for vask
- Dagligt eftersyn af rørføringer til vandvand.
- Integration af drikkeventiler over/i fodertrug.

### **Spildevand**

Der er opsat tagrender på det eksisterende staldanlæg. Tagvand ledes til søen syd for ejendommen.

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

Der er ingen vaskeplads.

Sanitært spildevand fra husholdningen ledes til septiktank.

### **Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen**

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

Vandforbrug kan indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget.

Det vurderes at husdyrbruget har foretaget de nødvendige foranstaltninger for at minimere vandforbruget.

## **2.9. BAT- ammoniak (B9, E1b, E1c)**

BAT betyder Best Available Techniques (Bedst Tilgængelige Teknik) og er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som kan begrænse forurening af ammoniak fra stalde og gødningsoptbevaringslagre.

Krav til BAT for ammoniakemission indtræder ved en ammoniakemission på mere end 750 kg NH<sub>3</sub>N pr år. BAT-niveauet er lovbestemt og skal sikre, at ammoniakemissionen fra husdyrbrugets staldanlæg er på et niveau, der svarer til, at der er valgt staldsystemer og/eller teknologi, der er blandt de bedste tilgængelige til at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

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   |        |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|
|                                                                                                                                                                                          | Stalde | Lagre | Total |
| Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)                                                                                                                                              | 2385   | 187   | 2573  |
| Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)                                                                                                                                             | 2385   | 187   | 2573  |
| Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)                                                                                                                                                      | -      | -     | 0     |
| Vejledende BAT Overholdt?                                                                                                                                                                | -      | -     | Ja    |

#### Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

BAT-beregningen er baseret på nedenstående forudsætning om eksisterende staldafsnit, hvor BAT-krav er fastsat i tidligere afgørelse for alle staldafsnit.

| BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde  |                                                                                  |                                                                  |                                                                                       |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Staldnavn                                                                                                                                                | Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe                                 | Forudsætning for BAT-beregning                                   | BAT krav ved ny stald<br>(kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>b</sup> | BAT krav ved eksisterende stald<br>(kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>c</sup> |
| Stald 7                                                                                                                                                  | Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv <sup>a</sup>                           | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 1,06 - 1,45 <sup>b</sup>                                                              | 1,40                                                                                            |
| Stald 6                                                                                                                                                  | Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv <sup>a</sup>                           | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 1,06 - 1,45 <sup>b</sup>                                                              | 1,40                                                                                            |
| Stald 9                                                                                                                                                  | Slagtesvin. Dybstrøelse, opdelt leje                                             | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 1,06 - 1,62 <sup>b</sup>                                                              | 2,30                                                                                            |
| Stald 1                                                                                                                                                  | Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) <sup>a</sup> | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,96 - 1,11 <sup>b</sup>                                                              | 2,30                                                                                            |
| Stald 1                                                                                                                                                  | Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv <sup>a</sup>                           | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 1,06 - 1,62 <sup>b</sup>                                                              | 1,90                                                                                            |
| Stald 2,3,4 (3 sektioner)                                                                                                                                | Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) <sup>a</sup> | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,96 - 1,11 <sup>b</sup>                                                              | 2,30                                                                                            |
| Stald 2,3,4 (3 sektioner)                                                                                                                                | Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) <sup>a</sup> | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,96 - 1,11 <sup>b</sup>                                                              | 2,30                                                                                            |
| Stald 2,3,4 (3 sektioner)                                                                                                                                | Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) <sup>a</sup> | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,96 - 1,11 <sup>b</sup>                                                              | 2,30                                                                                            |
| Stald 5                                                                                                                                                  | Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv <sup>a</sup>                           | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 1,06 - 1,62 <sup>b</sup>                                                              | 1,90                                                                                            |
| Stald 5                                                                                                                                                  | Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) <sup>a</sup> | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 0,96 - 1,11 <sup>b</sup>                                                              | 2,30                                                                                            |
| Stald 5                                                                                                                                                  | Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv <sup>a</sup>                           | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 1,06 - 1,62 <sup>b</sup>                                                              | 1,90                                                                                            |
| Stald 5                                                                                                                                                  | Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv <sup>a</sup>                           | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 1,06 - 1,45 <sup>b</sup>                                                              | 1,40                                                                                            |
| Stald 5                                                                                                                                                  | Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv <sup>a</sup>                           | Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse | 1,06 - 1,45 <sup>b</sup>                                                              | 1,40                                                                                            |

<sup>a</sup> 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.

<sup>b</sup> BAT-kravet ved ny stald er progressivt og afhænger af det samlede areal for husdyrtypen i nye staldafsnit

<sup>c</sup> 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)

I Danmark er BAT for valg af gulvtype i nye grisestalde delvis fast gulv. Det er baseret på at fordampningen er lavere fra stalde med fast gulv, og at den ekstra rengøring som skal ske i stier med fast gulv, ikke prismæssigt overstiger 40 til 100 kg pr kg N (proportionalitetsprincippet). Dog er valg af gulvtype med fast gulv ikke nødvendigvis tilstrækkeligt til at opfylde krav til maksimalt ammoniakfordampning.

I eksisterende stalde med tidligere fastsatte BAT-krav videreføres krav til reduktion og fastsætter dermed BAT-niveauet.

BAT-kravet på husdyrbruget er beregnet til 2.573 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Den faktiske emission er identisk med det beregnede krav.

Tiltag til opfyldelse af BAT-kravet er drift af gyllekøling i staldafsnit 2; 3 og 4, som er fastsat i gældende miljøgodkendelse.

## Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

I eksisterende stalde, hvor der ikke foretages renoveringer eller ændringer i staldsystemet, stilles der ikke krav om ammoniakreducerende teknikker, da det vil være uforholdsmæssigt dyrt at integrere i eksisterende stalde i forhold til den effekt der vil kunne opnås. BAT-kravet er derfor opfyldt med de staldsystemer og tidligere krav til teknologi, der er etableret i de eksisterende stalde.

### 2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)

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

## 3. Miljøkonsekvensvurdering (E og F)

### 3.1. Beskrivelse af det ansøgte

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

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

#### 3.1.2. Det ansøgtes forventede væsentlige 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 2.5 – 2.10. vedr. natur bilag IV-arter, lugt, støj, støv lys, skadedyr, transporter, 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 kodekser udvider kravet til også at hindre anvendelse af visse typer råvarer, som ikke påviseligt har nogen påvirkning på menneskers sundhed, men som brancheforeningen mener ikke bør indgå i produktionen.

#### 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.

Olie til opvarmning opbevares i en godkendt tank i fyrrummet. Tanken påvirkes ikke mekanisk, da den er placeret i et lille rum, og dermed er sandsynligheden for brud på tanken minimal.

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.

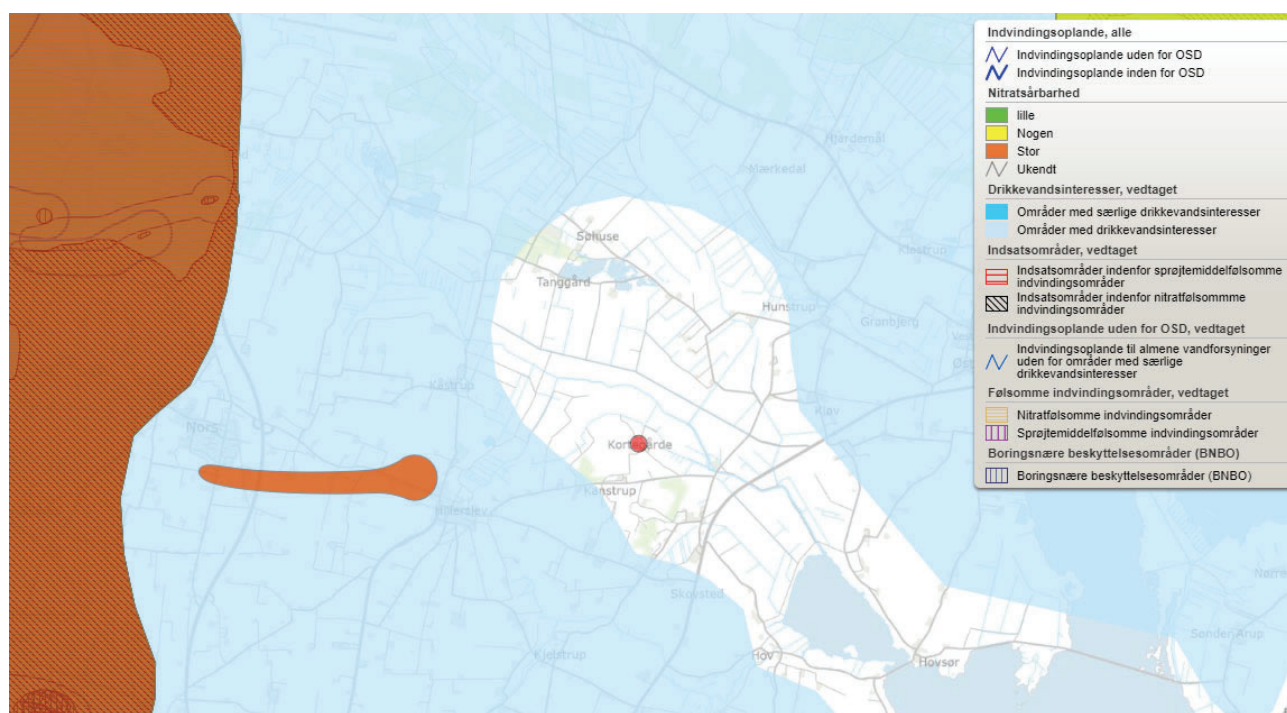
### **Vand herunder grund- og overfladevand**

Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet i afsnittet 3.8.5.

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol hvert 5. år. Den eksisterende gyllebeholder er placeret mindre end 100 meter fra sø men terrænkoten på gyllebeholderen ligger lavere end søens terrænkote.

Ved brud på gylletanken vil husdyrgødningen samles på marken øst for gylletanken. Denne mark har små lavninger men stort set ingen fald. Husdyrgødningen vil derfor samles i marken øst for anlægget.

Bygningsmassen ligger udenfor IOL, OSD, område for særlige drikkevandsinteresser og nitratsfølsomt indvindingsområde.



**Husdyrbrugets placering (rød markering) i forhold til IOL, OSD, område for drikkevandsinteresser og nitratsfølsomt indvindingsområde.**

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

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

## **Luft og klima**

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 3.5 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 3.7.4 (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transporter til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transporter (3.7.1) og afsnittet vedr. energi (3.8.4).

### Vurdering

Ejendommen har overbrusning i stierne og håndterer foder i lukkede systemer, som reducerer støv fra anlægget.

Transport til og fra anlægget søges løbende optimeret, ved at udnytte kapaciteten på transporterne, hvilket betyder at der så vidt muligt aftages hele træk.

### **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 en 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**

Der sker ingen ændringer og derfor er der ingen alternativer.

#### **Alternativer til valg af teknologi**

Der er ikke vurderet på alternativer til valg af teknologi, da tidligere godkendelse omfattet brug af gyllekøling.

#### **0-alternativet**

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. 0-alternativet vil betyde, at husdyrbruget ikke vil kunne udvise den fleksibilitet og omstillingsevne som markedet forlanger.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene.

Med en godkendelse efter husdyrbruglovens §16a forventes der ikke en øget produktion af grise på ejendommen i forhold til godkendt produktion i tillæg fra 2017, men godkendelsen vil give ansøger en øget fleksibilitet i forhold til at udnytte staldanlægget. Det betyder at husdyrbruget hurtigere vil kunne omstille sig i forhold til markedsvilkår.

### **Vurdering**

Samlet set vurderes den ansøgte produktion i dette projekt at være den bedste ud fra hensyn til at fremtidssikre produktion i forhold til markedet.

Der er ikke vurderet på alternativer til placering nye anlægsdele eller valg af teknologi, da der ikke opføres nye anlægsdele og ikke er integreret teknologier i anlægget udover de eksisterende staldsystemer.

## **4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C)**

Husdyrbruget er et IE-husdyrbrug, da anlægget rummer mere end 2.000 stipladser til fedesvin (over 30 kg).

#### 4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)

I forbindelse med ophør vil der blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand.

Der vil blive gennemført en rengøring af anlægget samt tømning af gyllekanalerne, så der ikke opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening. Oplag af foder, hjælpestoffer mv. vil blive bortskaffet.

Gyllebeholderen tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, men den vil blive tømt i henhold til generel lovgivning.

Det vurderes, at disse tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare, og til at sikre at husdyrbruget ikke vil blive et attraktivt levested for f.eks. rotter. Senest 4 uger efter driftsophør anmeldes dette til kommunen.

Ved ophør af aktiviteter på et IE-brug bliver husdyrbruget omfattet af reglerne i kap. 4 i jordforureningsloven. Ved ophør skal den ansvarlige for driften bl.a. vurdere jordens og grundvandets forureningstilstand som følge af de aktiviteter der har fundet sted på husdyrbruget. Kommunen kan stille krav om, at der skal foretages undersøgelser, analyser eller målinger af stoffer til brug for vurderingen.

#### 4.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2)

EU-Kommissionen vedtog den 15. februar 2017 nye BAT-konklusioner som gælder for IE-Brug.

I Danmark er en del af EU's BAT-krav til IE-brug allerede en del af den generelle lovgivning som gælder for alle husdyrbrug. Derudover er en del krav gældende for IE-brug pr. 1. januar 2020 integreret i husdyrgodkendelsens bekendtgørelsens kap. 17, så de reguleres via generel lovgivning.

Særreglerne til IE-brug integreret i bekendtgørelsen er krav om:

##### Miljøledelsessystem

Den, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget, skal gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, herunder

- 1) formulere en miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold,
- 2) fastsætte miljømål,
- 3) udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål,
- 4) minimum 1 gang årligt evaluere miljøarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner og
- 5) minimum 1 gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet.

IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at der gennemføres og overholdes et miljøledelsessystem i overensstemmelse med de krav der er nævnt ovenfor.

Det pågældende brug vil have krav om et miljøledelsessystem ved godkendelse af ansøgningen, da miljøledelsessystemet skal foreligge ved ibrugtagning af den nye godkendelse.

##### Krav om oplæring af evt. personale hvad angår:

- 1) Relevant lovgivning.
- 2) Transport og udbringning af husdyrgødning.
- 3) Planlægning af aktiviteter.
- 4) Beredskabsplanlægning og -styring.
- 5) Reparation og vedligeholdelse af udstyr.

IE-husdyrbruget skal udarbejde oplæringsmateriale, vedr. ovenstående forhold. Materialet skal være tilgængeligt for personalet og opdateres løbende. Oplæringsmaterialet skal kunne fremvises på forlangende til tilsynsmyndigheden.

Miljøstyrelsen har meldt ud at de vil komme med en vejledning omkring dette. Krav til oplæring er kun gældende for ejendomme hvor der er ansatte til at udføre arbejdet. Det gælder både ved ansatte i stalden og i marken.

#### Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab

IE-husdyrbrug skal udarbejde og følge en plan for kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget inkl. materiel, herunder med henblik på at forebygge uheld, og beredskab for håndtering af uventede emissioner og hændelser. Planen skal som minimum opfylde betingelserne:

- 1) Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder) minimum 1 gang årligt.
- 2) Gyllepumper, -miksere, -separatorer og -spredere.
- 3) Forsyningssystemer til vand og foder.
- 4) Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.
- 5) Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør).
- 6) Luftrensningssystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner).
- 7) Udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen.
- 8) Maskiner til udbringning af husdyrgødning samt doseringsmekanisme- eller dyse, som begge skal være i god stand.
- 9) Udarbejdelse af beredskabsplan.

Kontrol, reparation og vedligeholdelse, skal ske regelmæssigt. I henhold til Danish Produktstandard skal alt automatiseret eller mekanisk udstyr efterses mindst en gang om dagen, hvilket omfatter hovedparten af punkterne. Derudover er der lavet en beredskabsplan for ejendommen.

#### Fodringskrav

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde kvælstof, der udskilles, som minimum enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducere indholdet af råprotein ved hjælp af en god aminosyrebalance, eller ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof, der udskilles og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer.

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde fosfor, der udskilles, som minimum anvende enten fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, et eller flere fodertilsætningsstoffer som nedsætter den samlede mængde fosfor der udskilles (f.eks. fytase) og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer eller letfordøjeligt uorganisk fosfat som f.eks. monocalciumfosfat i stedet for mindre fordøjelige fosforkilder

Der fasefodres med foder tilsat fytase på ejendommen.

#### Krav om energieffektiv belysning

IE-husdyrbrug er forpligtet til at anvende energieffektiv belysning i overensstemmelse med reglerne i det til enhver tid gældende bygningsreglement. Kravet indtræder ved ændring eller udskiftning af eksisterende belysningssystem eller belysningsanlæg.

IE-husdyrbrugene skal opbevare fakturaer for gennemførte udskiftninger i fem år og disse skal kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

Anlægget er endnu ikke 100 pct. opgraderet i forhold til belysning, hvilket betyder at ved udskiftning af systemet til belysning skal det ske til energirigtige løsninger.

### Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlæg

IE-husdyrbrug skal for at reducere støvemissioner fra staldanlæg enten reducere støvproduktionen fra foder og strøelse, anvende en metode til at binde støv i staldanlæggene eller behandle afgangsluft fra staldanlæggene ved hjælp af et luftrensningssystem.

Der er overbrusning i anlægget, hvilket binder støv.

### Årlig indberetning til kommunen vedr. overholdelse af kravene.

IE-husdyrbrug skal en gang årligt senest den 31. marts indsende følgende informationer til kommunalbestyrelsen hvis ikke kommunalbestyrelsen indenfor det seneste kalenderår har gennemført et miljøtilsyn på ejendommen:

- 1) Logbog for gyllekøling.
- 2) Dokumentation for miljøledelsessystem
- 3) Logbog over gennemførte kontroller
- 4) Dokumentation for overholdelse af fodringskrav

#### 4.2.1. BAT- råvare

Med hensyn til råvarer (foder, vand, hjælpemidler mv.) benyttes der ikke mere, end der er behov for i produktionen. Størstedelen af anlægget er nyt og er indrettet på en måde som giver gode muligheder for en rationel og optimeret drift i forhold til forbruget af råvare.

Det bliver en del af virksomhedens miljøledelse at have en plan for vedligehold af anlægget som skal sikre, at der fortsat er fokus på mindst muligt forbrug af råvare.

I forhold til at leve op til BAT-konklusionerne vedr. fodring (reduceret kvælstofudskillelse) anvendes der reduceret indhold af råprotein ved hjælp af god aminosyrebalance som kan nedsætte den samlede mængde kvælstof.

I forhold til at leve op til krav vedr. reduceret fosforudskillelse anvender husdyrbruget fytase.

Det vurderes at husdyrbruget lever op til krav om BAT for råvare.

#### 4.2.2. Bat-Energi

Energiforbruget er beskrevet under punkt 2.9.4.

Ved renovering af de ældre dele af anlægget vil der også være fokus på forbrug af energi i forhold til lys og ventilation.

Alle ventilatorer vaskes i forbindelse med vask af de enkelte stalde, hvilket reducerer modstanden. Der er temperaturstyring og alarmer mv. på ventilationsanlæggene i staldene.

Det vurderes samlet set, at der anvendes BAT i forhold til energi.

#### 4.2.3. BAT-Vand

Vandforbruget er beskrevet under afsnit 2.9.5.

Der er ved den daglige drift fokus på at reducere vandspild ved daglig inspektion af drikkevandssystemet og løbende vedligeholdelse af rørføringer til vand, udskiftning af utætte ventiler samt placering af drikkenipler over fodertrug.

Derudover anvendes der iblødsætning forud for vask af stalde for at minimere vandforbruget til vask.

Dyser i overbrusningsanlægget udskiftes løbende for at få den bedst mulige forstøvning af vand og dermed reducere vandforbruget til overbrusning.

Vandforbrug skal indgå som en del af husdyrbrugets miljøledelse, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget.

Det vurderes at husdyrbruget lever op til krav om BAT.

#### 4.2.4. BAT-Management

Husdyrbruget har allerede mange rutiner og procedure for at sikre at produktionsanlægget fungerer optimalt med lavest muligt forbrug og miljøpåvirkning.

IE-husdyrbruget bliver med godkendelsen omfattet af en række særregler for IE-brug som beskrevet ovenfor under afsnit 4.2. Det drejer sig om krav til Miljøledelse, uddannelse af evt. personale, plan for vedligehold mv. som alle har til formål at sikre bedst muligt management på ejendommen.

Miljøstyrelsen vil i løbet af foråret 2020 fremkomme med et materiale der kan anvendes på husdyrbrugene i forhold til uddannelse af personale og vedligehold af anlægget.

En del af det gode management er bl.a. at sikre, at grisene gøder korrekt i stierne. Dette styres ved klimastyring og overbrusning. En del af det gode management er også at sikre, at der ikke opstår uhygiejniske forhold for dyr eller mennesker. Det er således standard at stalde vaskes mellem hvert hold grise og der er indgået aftale om skadedyrsbekæmpelse på husdyrbruget.

## 5. Bilag

### Bilag 1. Produktionsareal ansøgt drift.



| Stald | Antal<br>sektion | Sti pr<br>sektion | Sti<br>dybde | Sti<br>bredde | Frødrag<br>inventar | Stiareal | Krybbe<br>længde | Krybbe<br>bredde | krybbe<br>areal | Frødrag<br>krybbe | Netto areal<br>pr sti | Areal<br>total | Stiplads<br>pr sti |
|-------|------------------|-------------------|--------------|---------------|---------------------|----------|------------------|------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| 1     | 1                | 6                 | 6,100        | 3,020         | 0,254               | 18,168   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5               | 17,968                | 107,81         | 27                 |
| 1     | 1                | 8                 | 4,420        | 2,263         | 0,193               | 9,807    | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 0,5               | 9,707                 | 77,66          | 14                 |
| 2     | 1                | 8                 | 4,700        | 4,375         | 0,000               | 20,563   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 1,0               | 20,363                | 162,90         | 31                 |
| 3     | 1                | 8                 | 4,700        | 4,375         | 0,000               | 20,563   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 1,0               | 20,363                | 162,90         | 31                 |
| 4     | 1                | 4                 | 4,700        | 4,400         | 0,000               | 20,680   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 1,0               | 20,480                | 81,92          | 31                 |
| 4     | 1                | 2                 | 4,700        | 4,800         | 0,000               | 22,560   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 1,0               | 22,360                | 44,72          | 34                 |
| 4     | 1                | 2                 | 4,700        | 4,800         | 0,000               | 22,560   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 1,0               | 22,160                | 44,32          | 34                 |
| 5     | 1                | 5                 | 6,000        | 2,760         | 0,000               | 16,560   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 1,0               | 16,360                | 81,80          | 25                 |
| 5     | 1                | 4                 | 2,600        | 1,875         | 0,000               | 4,875    | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 0,5               | 4,775                 | 19,10          | 7                  |
| 5     | 1                | 2                 | 6,100        | 3,750         | 0,000               | 22,875   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 1,0               | 22,675                | 45,35          | 34                 |
| 5     | 1                | 2                 | 6,100        | 3,750         | 0,000               | 22,875   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 1,0               | 22,675                | 45,35          | 34                 |
| 5     | 1                | 1                 | 5,000        | 4,140         | 0,000               | 20,700   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 1,0               | 20,300                | 20,30          | 31                 |
| 5     | 1                | 4                 | 5,000        | 2,675         | 0,000               | 13,375   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5               | 13,175                | 52,70          | 20                 |
| 6     | 1                | 8                 | 3,900        | 4,517         | 0,000               | 17,616   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5               | 17,416                | 139,33         | 26                 |
| 6     | 1                | 4                 | 3,900        | 4,517         | 0,000               | 17,616   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 0,5               | 17,516                | 70,07          | 26                 |
| 7     | 1                | 2                 | 4,040        | 3,275         | 0,000               | 13,231   | 0,500            | 0,4000           | 0,2000          | 0,5               | 13,131                | 26,26          | 20                 |
| 7     | 1                | 2                 | 4,040        | 3,500         | 0,000               | 14,140   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5               | 13,940                | 27,88          | 21                 |
| 7     | 1                | 1                 | 4,010        | 3,790         | 0,000               | 15,198   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5               | 14,998                | 15,00          | 23                 |
| 7     | 1                | 1                 | 4,010        | 3,650         | 0,000               | 14,637   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5               | 14,437                | 14,44          | 22                 |
| 7     | 1                | 2                 | 4,010        | 3,600         | 0,000               | 14,436   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5               | 14,236                | 28,47          | 21                 |
| 8     | 1                | 0                 | 4,000        | 3,605         | 0,000               | 14,420   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5               | 14,220                | 0,00           | 21                 |
| 8     | 1                | 0                 | 4,060        | 3,605         | 1,375               | 13,261   | 1,000            | 0,4000           | 0,4000          | 0,5               | 13,061                | 0,00           | 20                 |
| 9     | 1                | 1                 | 3,500        | 6,350         | 0,000               | 22,225   | 0,000            | 0,1825           | 0,0000          | 1,0               | 22,225                | 22,23          | 34                 |
| SUM   |                  |                   |              |               |                     |          |                  |                  |                 |                   |                       | 1290,49        |                    |

Bilag 2. Staldoversigt vedlagt som bilag.

Bilag 3. Situationsplan



#### Bilag 4. Datablad til gyllepumpe