



THISTED KOMMUNE

# Miljøgodkendelse

Af malkekvægbrug

**Peder Pedersen Kappelgaard**  
Kappelgårdvej 14, 7700 Thisted

4. august 2010



Miljøgodkendelse, Kappelgårdvej 14, 7700 Thisted

Miljøgodkendelse af virksomhed i henhold til Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (Lov nr. 1572 af 20. december 2006). Til miljøgodkendelsen hører et tillæg af samme dato.

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Virksomhedens art:     | Kvægbrug med 879,44 DE     |
| Ejer:                  | Peder Pedersen Kappelgaard |
| Ejendommens CVR nr.:   | 13130000                   |
| Ansvarlig for driften: | Peder Pedersen Kappelgaard |
| Tilsynsmyndighed:      | Thisted Kommune            |
| Sagsbehandler:         | Dion Nørgaard              |
| Dato:                  | 4. august 2010             |

## INDHOLDSFORTEGNELSE:

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>1.</b> | <b>GODKENDELSEN.....</b>                             | <b>5</b>  |
| <b>2.</b> | <b>GENERELLE VILKÅR.....</b>                         | <b>6</b>  |
| 2.1.      | Dyrehold, husdyrgødning og udbringningsarealer.....  | 7         |
| 2.2.      | Lugt.....  | 10        |
| 2.3.      | Støv.....  | 10        |
| 2.4.      | Affald.....  | 10        |
| 2.5.      | Sprøjtemidler, giftstoffer og lægemidler.....        | 11        |
| 2.6.      | Spildevand.....                                      | 11        |
| 2.7.      | Skadedyr.....  | 12        |
| 2.8.      | Støj.....  | 12        |
| 2.9.      | Olietanke.....                                       | 12        |
| 2.10.     | Kontrol og egenkontrol.....                          | 13        |
| 2.11.     | Renere Teknologi - BAT.....                          | 14        |
| 2.12.     | Driftsophør.....                                     | 14        |
| <b>3.</b> | <b>EJEROPLYSNINGER.....</b>                          | <b>15</b> |
| 3.1.      | Sagens indbringelse.....                             | 15        |
| 3.2.      | Oplysninger om ejendommen.....                       | 15        |
| <b>4.</b> | <b>GODKENDELSENS FORUDSÆTNINGER.....</b>             | <b>16</b> |
| 4.1.      | Beliggenhed af staldanlæg.....                       | 16        |
| 4.1.1.    | <i>Hydrologiske forhold.....</i>                     | <i>17</i> |
| 4.2.      | Beliggenhed af arealer og harmonikrav.....           | 18        |
| 4.2.1.    | <i>Harmoniarealer.....</i>                           | <i>18</i> |
| 4.2.2.    | <i>Beskyttelse af overfladevand.....</i>             | <i>19</i> |
| 4.2.3.    | <i>Beskyttelse af grundvand.....</i>                 | <i>19</i> |
| 4.2.4.    | <i>Beregning af fosforoverskud.....</i>              | <i>20</i> |
| 4.2.5.    | <i>Naturarealer.....</i>                             | <i>20</i> |
| 4.3.      | Landskabelige hensyn.....                            | 21        |
| 4.4.      | Lugt fra stalde og opbevaringsanlæg.....             | 22        |
| 4.5.      | Ammoniakemission.....                                | 23        |
| 4.6.      | Dyrehold, husdyrgødning og opbevaringskapacitet..... | 24        |
| 4.6.1.    | <i>Opbevaringsanlæg.....</i>                         | <i>24</i> |
| 4.7.      | Indretning og drift.....                             | 25        |
| 4.7.1.    | <i>Råvarer og energiforbrug.....</i>                 | <i>27</i> |
| 4.7.2.    | <i>Vandforsyning.....</i>                            | <i>28</i> |
| 4.7.3.    | <i>Ventilation.....</i>                              | <i>28</i> |
| 4.7.4.    | <i>Støj.....</i>                                     | <i>28</i> |
| 4.7.5.    | <i>Fluer/rotter mm.....</i>                          | <i>29</i> |
| 4.7.6.    | <i>Transport.....</i>                                | <i>29</i> |
| 4.7.7.    | <i>Spildevand.....</i>                               | <i>29</i> |
| 4.7.8.    | <i>Affald.....</i>                                   | <i>29</i> |
| 4.7.9.    | <i>Støv.....</i>                                     | <i>30</i> |
| 4.7.10.   | <i>Egenkontrol.....</i>                              | <i>30</i> |
| 4.7.11.   | <i>Risici.....</i>                                   | <i>30</i> |
| 4.7.12.   | <i>Anvendte BAT.....</i>                             | <i>31</i> |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| 4.7.13.   | Foranstaltninger ved ophør af husdyrbruget .....              | 34        |
| <b>5.</b> | <b>VURDERING AF LANDBRUGETS MILJØBELASTNING .....</b>         | <b>35</b> |
| 5.1.      | Beliggenhed af staldanlæg .....                               | 35        |
| 5.1.1.    | Hydrologiske forhold .....                                    | 35        |
| 5.2.      | Beliggenhed af arealer .....                                  | 35        |
| 5.2.1.    | Harmonitryk .....   | 36        |
| 5.2.2.    | Beskyttelse af overfladevand .....                            | 36        |
| 5.2.3.    | Beskyttelse af grundvand .....                                | 36        |
| 5.2.4.    | Vurdering af fosforoverskud .....                             | 37        |
| 5.2.5.    | Vurdering af indflydelse på naturarealer .....                | 37        |
| 5.3.      | Landskabelige hensyn .....                                    | 38        |
| 5.4.      | Lugt fra stalde og opbevaringsanlæg .....                     | 38        |
| 5.5.      | Ammoniakemission .....  | 38        |
| 5.6.      | Dyrehold, husdyrgødning og opbevaringskapacitet .....         | 39        |
| 5.6.1.    | Opbevaringsanlæg .....  | 39        |
| 5.7.      | Indretning og drift .....                                     | 40        |
| 5.7.4     | Støj .....  | 40        |
| 5.7.6     | Transport .....   | 40        |
| 5.7.8     | Affald .....  | 40        |
| 5.7.9     | Støv .....  | 40        |
| 5.7.11    | Risici .....  | 40        |
| 5.7.12    | Vurdering af BAT .....  | 41        |
| <b>6.</b> | <b>MILJØ- OG RESSOURCESTYRING SAMT RENERE TEKNOLOGI .....</b> | <b>42</b> |
| <b>7.</b> | <b>OFFENTLIGHEDSFASEN .....</b>                               | <b>43</b> |
| <b>8.</b> | <b>SAMLET VURDERING .....</b>                                 | <b>44</b> |
| <b>9.</b> | <b>OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING .....</b>              | <b>45</b> |

#### **BILAGSFORTEGNELSE:**

Kortinddeling  
Luftfoto oversigtskort  
Oversigt over staldanlæg  
Strandbeskyttelse og fredninger  
Byområder  
§ 3 arealer  
§ 7 arealer  
Natura 2000 arealer  
Nitrat- og fosfor klasser, bufferzoner  
Grundvandspotentialer  
Højdekurver  
Vandindvindinger  
Vandindvindingsområder  
Beredskabsplan  
Ansøgningsmaterialet

# 1. Godkendelsen

Peder Pedersen Kappelgaard har den 29. august 2008 ansøgt om miljøgodkendelse til ejendommen Kappelgårdvej 14, 7700 Thisted.

Baggrunden for ansøgningen er, at Peder Pedersen Kappelgaard ønsker at udvide antallet af malkekøer på Kappelgårdvej 14 fra 310 malkekøer til 485 malkekøer med tilhørende kvieopdræt. Tyrekalvene sælges fra ejendommen ved ca. 90 kg.

Der etableres skrabe anlæg i den eksisterende kostald, 960 m<sup>2</sup> tilbygning til eksisterende kostalds sydlige ende, 2 nye ensilagesiloer syd for eksisterende ensilagesiloer, en ny kornsilo magen til eksisterende og umiddelbart ved siden af denne samt opførelse af ny gyllebeholder på 3.000 m<sup>3</sup>. syd for eksisterende gyllebeholder. i den forbindelse nedrives del af ældre staldanlæg.

Udvidelsen gennemføres i etaper og vil først helt være færdig om 5 år.

Bedriftens samlede godkendte areal til udbringning af husdyrgødning udgør 466,81 ha.

## **På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Thisted Kommune hermed miljøgodkendelse til drift af ovennævnte landbrugsejendom med maksimalt 879,44 dyreenheder.**

Eventuelle andre nødvendige tilladelser – herunder f.eks. anmeldelse efter §§ 31-32 i husdyrgødningsbekendtgørelsen er ikke omfattet af denne afgørelse.

Inden opstart af udvidelsen skal foreligge en kontrakt for afsætning om 36 DE til biogasanlæg.

Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra dags dato. Herved forstås at eventuelt byggeri er taget i brug (færdigmelding indsendt), og der er indsat et dyrehold svarende til opstart af den ansøgte produktion. Der er givet en 5 årig udnyttelsesfrist, da udvidelsen ønskes gennemført i etaper.

Godkendelsen er meddelt i henhold til § 12 i lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug lov nr. 1572 af 20. december 2006. (Husdyrloven) under anvendelse af omregningsfaktorer for beregning af dyreenheder i bilag 1A til bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning og ensilage. Godkendelse er givet på *vilkår angivet i punkterne 1 - 79.*

## 2. Generelle vilkår

1. Godkendelsen er gældende i 8 år og er retsbeskyttet i denne periode. Vilkårene kan i visse tilfælde ændres efter reglerne i Miljøbeskyttelseslovens § 41a.
2. Godkendelsen skal mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages efter 8 år, dvs. i 2018.
3. Landbrug, der søger om miljøgodkendelse efter lov nr. 1572 af 20. december 2006, skal bidrage til dækning af kommunale omkostninger i forbindelse med godkendelse og andre opgaver, jf. bekendtgørelse nr. 463 af 21. maj 2007 om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter miljøbeskyttelsesloven.
4. Landbruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for denne godkendelse, samt med de ændringer, der eventuelt fremgår af godkendelsens vilkår.
5. Alle krav, der følger af denne miljøgodkendelse og som ikke er fastlagt med anden frist, skal være opfyldt fra den dato, hvor godkendelsen træder i kraft.
6. Landbrugets anlæg og drift skal følge bestemmelserne i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v., eller den til enhver tid gældende bekendtgørelse på området, i daglig tale kaldet "Husdyrgødningsbekendtgørelsen".
7. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne miljøgodkendelse på ejendommen. Den ansvarlige for driften såvel som de øvrige ansatte skal være bekendt med godkendelsens vilkår.
8. Sker der driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, skal redningsberedskabet på tlf. 112 straks underrettes, og efterfølgende skal der ske anmeldelse til Thisted Kommune.
9. Der skal opbevares ajourført beredskabsplan lettilgængelig på bedriften. Kopi af beredskabsplan er vedlagt godkendelsen.

## 2.1. Dyrehold, husdyrgødning og udbringningsarealer

10. Udvidelse af dyreholdet eller ændringer i sammensætningen må ikke ske, uden at kommunen har vurderet dette i forhold til miljøgodkendelsen.
11. Dyreholdet består i ansøgt drift af en malkekvægbesætning på 485 årskøer (tung race), 375 kvier fra 6 måneder til kælving, 125 småkalve samt produktion af 238 tyrekalve indtil ca. 90 kg.
12. Der er følgende staldafsnit:

| Stald-afsnit nr. | Type  | Dyretype/<br>vægtintervaller   | Årlig<br>produktion/<br>Antal årstyr                          | Antal<br>DE |
|------------------|---|--------------------------------|---|-------------|
| 1                | <b>Kostald:</b><br>Sengestald med spalter<br>og skrabeanlæg (20 %)  | Malkeko<br>(tung race)         | 450   |             |
|                  | Dybstrøelse (hele arealet)  | Småkalve<br>(0-6 mdr.)         | 125   |             |
|                  | Dybstrøelse (hele arealet)  | Tyrekalve<br>(40-90 kg)        | 238   |             |
|                  | Dybstrøelse (hele arealet)  | Malkeko<br>(tung race)         | 35<br>(Uden for<br>udbringnings-<br>areal 3 mdr. af<br>året)  |             |
| 2                | <b>Tilbygning:</b><br>Sengestald m. fast gulv,<br>2 % hældning, dræn i<br>midten og skrabning<br>hver 2. time | Kvier<br>(6 mdr. -<br>kælving) | 150<br>(Uden for<br>udbringnings-<br>areal 6 mdr. af<br>året) |             |
| 3                | <b>Eksisterende stald:</b><br>Bindestald m. riste   | Kvier<br>(6 mdr. -<br>kælving) | 80  |             |
|                  | Spaltegulvbokse   | Kvier<br>(6 mdr. -<br>kælving) | 80  |             |
|                  | Dybstrøelse (hele arealet)  | Kvier<br>(6 mdr. -<br>kælving) | 65  |             |
| DE i alt         |   |                                |   | 879,44      |

Tabel 1. oversigt over fordeling af dyrehold i staldafsnit

13. Gylle opbevares i ejendommens eksisterende gyllebeholdere på hhv. 3.000, 1.500 og 3.000 m<sup>3</sup>, samt i ny gyllebeholder på Kappelgårdvej 14 på 3.000 m<sup>3</sup> der planlægges opført i år 4 efter denne godkendelse er givet. Gylletankene på Holmevej 77 (1.500 m<sup>3</sup>) og Thistedvej 85 (3.000 m<sup>3</sup>) anvendes i mellemliggende periode som bufferkapacitet. (Vedhæftet er erklæring om tilstrækkelig opbevaringskapacitet).
14. Der skal hurtigst muligt og senest 7 dage efter omrøring og udspreddning af gylle genetableres flydelag på gylletankene dog accepteres 14 dage ved tømning af beholderne.
15. Fra 1. januar 2011 skal udbringning af flydende husdyrgødning på sort jord og græsmarker ske ved nedfældning.
16. Gylle og fast gødning, der udbringes på ubevoksede arealer, skal nedbringes hurtigst muligt og inden 6 timer.
17. Transport af flydende husdyrgødning på offentlige veje skal foregå i transportvogne, hvor åbninger skal være forsynet med låg eller lignende, så spild ikke kan finde sted. Transport gennem større byer og for afstande over 10 km skal foregå i lastbil eller et påhængskøretøj hertil.
18. Kun gødning, der indgår i mark- og gødningsplanerne, må opbevares på ejendommens arealer.
19. Der må ikke tilføres bedriftens arealer anden organisk kvælstofholdigt gødning som f.eks. affald.
20. Det skal med sædskifte- og gødningsplaner til enhver tid kunne dokumenteres overfor Thisted Kommune, at gødning udbringes i henhold til bestemmelserne i husdyrbekendtgørelsen og vilkårene i denne godkendelse.
21. På ejendommen skal der foreligge skriftlige gødningskvitteringer (B1 skema) for afsætning af den mængde gylle det måtte være nødvendigt for at opfylde husdyrbrugsbekendtgørelsen og denne godkendelse. B1- aftalerne skal kunne forevises på kommunens forlangende.
22. Dybstrøelse opbevares i markstak.
23. Dybstrøelse skal i gennemsnit ligge mindst 3 måneder i stalden, før det kan betragtes som kompost.
24. Det er udelukkende kompost med et tørstofindhold på mindst 30 %, der må oplagres overdækket i markstak.
25. Kompost eller kompostlignende dybstrøelse må højst ligge samme sted i 12 måneder og må ikke placeres samme sted indenfor de følgende 5 år. Kort med



placering af markstak skal opbevares sammen med gødningsplan/-regnskab for den pågældende planperiode.

26. Fast gødning, der ikke overholder kravet til opbevaring i markstak, skal opbevares på møddingsplads med fast bund og afløb til beholder eller opbevares i gyllebeholder.
27. Lagre af fast gødning uden daglig tilførsel skal overdækkes med kompostdug eller lufttæt materiale straks efter udlægning.
28. Ensilagepladser skal opfylde krav svarende til bestemmelserne for møddinger med randbelægning.
29. Ensilage skal håndteres, så der ikke er risiko for tab af næringsstoffer til omgivelserne.
30. Fordærvet ensilage fjernes, så lugt og fluegener undgås.
31. Arealer indenfor 2 meter dyrkningsfrie bræmmer langs vandløb og søer må ikke gødes.
32. Der må ikke graves eller opretholdes render gennem de 2 meter dyrkningsfrie bræmmer ved vandløb og søer.
33. Dyrkning og pleje af § 3 arealer beliggende i området må ikke bevirke, at de ændrer deres karakter. Det vil sige, at hvis den hidtidige drift svarer til beskyttelsesniveauet, skal den hidtidige drift i disse områder opretholdes.
34. På udbringningsarealer, der ligger med en afstand mindre end 1000 m fra § 7 arealer, skal al udbringning af flydende husdyrgødning på sortjord og græsmarker ske ved nedfældning. Gældende for mark:15-1, 53-4, 14-1, 55-1, 31, 27, 7-1, 15, 8-4, 8-5, 8-2, 8-1, 8, 7, 34-2, 52-1, 12, 53-1-2, 53-3, 48-4, 48-3, 48-1, 48-2, 47-1-2-3, 47-4, 50-1, 57-1, 57-3, 47-6, 57-2, 47-5, 51, 51-1, 51-2 og 49-1.
35. Udskiftning af bedriftens udspretningsarealer eller udskiftning af markarealer hos tredjemand til udspretning eller afsætning af gødning, der indgår i godkendelsen skal anmeldes til kommunalbestyrelsen inden 1. august for at kunne opnå accept/godkendelse gældende fra og med den kommende planperiode. Der skal skelnes mellem bedriftens udbringningsarealer (ejede og forpagtede arealer) og markarealer hos tredjemand, således at nye arealer kun kan erstatte arealer inden for tilsvarende kategori. Nye arealer kan erstatte arealer i den allerede meddelte miljøgodkendelse, hvis de nye arealer har mindst samme omfang og ikke er mere sårbare.
36. På landbrugsbedriften må der udbringes en husdyrgødningsmængde svarende til **1,7 DE/ha** pr. planperiode, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens § 27, stk. 2.

37. Den samlede årlige produktion af husdyrgødning på Kappelgårdvej 14 er 879,44 DE. I Vejlerne afgræsser 49,8 DE (udenfor udbringningsarealet). Der afsættes 36 DE til biogasanlæg.

| Adresse                               | Type        | DE     |
|---------------------------------------|-------------|--------|
| Kappelgårdvej 14                      | Kvæggylle   | 684,01 |
| Kappelgårdvej 14                      | dybstrøelse | 109,63 |
| Afsat til biogasanlæg                 | kvæggylle   | 36,00  |
| Afgræsning uden for udbringningsareal |             | 49,8   |
| I alt                                 |             | 879,44 |

Tabel 2. Opgørelse af husdyrgødningsproduktion.

38. Der må maksimalt udbringes 793,53 DE på bedriftens egne arealer 466,81 ha (1,7 DE/ha).
39. Der anvendes referencesædskifte K4 som foreslået i ansøgningen samt 1,10 % ekstra efterafgrøder udover Plantedirektoratets krav. På mark 31 skal anvendes grundvandssædskifte G6.

## 2.2. Lugt

40. Ejendommen skal overalt renholdes, så lugtgener begrænses mest muligt.
41. Landbrugsproduktionen må ikke give anledning til væsentlige lugtgener udenfor ejendommens arealer.
42. Såfremt driften medfører væsentligt flere lugtgener end forudsat ved udarbejdelse af denne godkendelse, kan tilsynsmyndigheden fastsætte yderligere skærpede vilkår for driften til minimering af lugtgenerne.
43. Fordelingen af dyreholdet mellem staldafsnittene skal være som angivet i ansøgningsmaterialet.

## 2.3. Støv

44. Landbrugsproduktionen må ikke give anledning til væsentlige støvgener udenfor ejendommens arealer.
45. Fodersiloer m.v. skal indrettes, så støvgener i forbindelse med evt. indblæsning af foder undgås. Dette kunne for eksempel være ved anvendelse af cykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.

## 2.4. Affald

46. Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og frie for affald. Evt. spild på offentlige veje i forbindelse med landbrugsmæssig drift (jord m.v.) fjernes hurtigst muligt.

47. Animalsk affald, herunder selvdøde dyr, må ikke nedgraves eller opbevares sammen med fast eller flydende gødning. Affaldet skal bortskaffes til autoriseret destruktionsanstalt og opbevares i lukket container eller placeres på et skyggefuldt sted hævet i en passende afstand fra jorden, så der kan ske luftudskiftning under dyret, således at der i tidsrummet indtil afhentningen ikke opstår uhygiejniske forhold herunder adgang for omstrefjende dyr jf. bekendtgørelse 439 om opbevaring af døde dyr § 3.
48. Andet affald, herunder farligt affald (olie- og kemikalieaffald) skal bortskaffes i overensstemmelse med Thisted Kommunes regulativ herfor.
49. Farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere el. lign. Beholderne skal opbevares under tag og være beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares.
50. Husholdningsaffald skal bortskaffes i overensstemmelse med Thisted Kommunes regulativ for husholdningsaffald.

## **2.5. Sprøjtemidler, giftstoffer og lægemidler**

51. Sprøjtemidler og andre midler, der er mærkningspligtige, skal opbevares i lukket rum i tæt emballage, på tæt bund uden afløb. Kemikalieaffald og -emballage bortskaffes efter kommunens regulativ for farligt affald.
52. Påfyldning af sprøjtemidler skal foretages på betonareal med afløb til gyllebeholder.
53. Vandinstallationer, som benyttes til påfyldning af sprøjter, skal være forsynet med kontraventil og vandur. Der må ved påfyldning af sprøjter ikke være direkte kontakt mellem vandslange monteret på vandforsyningen og væsken i sprøjten.
54. Lægemidler til dyr skal opbevares utilgængeligt for uvedkommende i overensstemmelse med dyrlægens anvisninger.

## **2.6. Spildevand**

55. Spildevand fra stalde og lignende skal ledes til gyllesystem eller anden opsamlingsbeholder.
56. Rengøring af maskiner bør foregå på befæstet areal med afløb til gyllebeholder eller anden opsamlingsbeholder.

## 2.7. Skadedyr

57. Der skal på landbruget foretages en effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium.
58. Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).

## 2.8. Støj

Ved vurdering af virksomhedens støjemission skal der tages højde for de retningslinjer, der opstilles i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 fra 1984, herunder forhold vedrørende referencetidsrum, korrektion for rene toner og impulsholdig støj m.v.

59. Ejendommens bidrag til støj i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelse eller deres opholdsarealer, angivet som det ækvivalente, korrigerede lydtryksniveau i dB(A):

| Tidsrum             |                   | Grænse dB(A) |
|---------------------|-------------------|--------------|
| Mandag - fredag     | kl. 07.00 - 18.00 | 55           |
| Lørdag              | kl. 07.00 - 14.00 |              |
| Mandag - fredag     | kl. 18.00 - 22.00 | 45           |
| Lørdag              | kl. 14.00 - 22.00 |              |
| Søn.- og helligdage | kl. 07.00 - 22.00 | 40           |
| Alle dage           | kl. 22.00 - 07.00 |              |

Tabel 3. Støjgrænser.

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A).

Normal kørsel med traktor og landbrugsmaskiner er ikke omfattet af støjgrænserne i ovenstående vilkår.

## 2.9. Olietanke

60. Etablering og sløjfning af olietanke skal ske i henhold til Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, Bekendtgørelse nr. 729 af 14. juni 2007 eller den til enhver tid gældende bekendtgørelse på området.
61. Ved opstilling af plasttanke henvises til Beredskabsstyrelsens vejledning til opstilling af plasttanke.

## 2.10. Kontrol og egenkontrol

62. På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden dokumentere overholdelse af denne godkendelses vilkår.
63. Der skal føres kontrol med overdækningen af gyllebeholderne. Mindst 1 gang om måneden føres logbøger over tilstanden af anden tæt overdækning (f.eks. naturligt flydelag, snittet halm m.v.) Logbøgerne skal opbevares i mindst 5 år og skal på forlangende fremvises for tilsynsmyndigheden.
64. Ejendommens gylletanke skal hvert 10. år kontrolleres for styrke og tæthed. Det er brugeren af beholderen, der har ansvaret for at beholderkontrollen bliver udført i henhold til lovens bestemmelser. Udgifterne hertil afholdes af ejer eller bruger.
65. Gylletanke tømmes en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse.
66. Der skal udarbejdes mark- og gødningsplaner samt gødningsregnskab i henhold til lovens krav.
67. Ejendommen skal føre journal over følgende:
  - Forbrug af dieselolie
  - Forbrug af vand
  - Driftsuheld, som kan forårsage påvirkninger af det ydre miljø
  - Driftsforstyrrelser, som kan forklare øget brug af ressourcer
  - Gødningsplan og markplan for en 5 årig periode.
  - Sprøjtejournal
  - Logbog over flydelag på gyllebeholdere
68. Som dokumentation for, at vilkårene i denne godkendelse overholdes, kan Thisted Kommune kræve, at ejeren lader foretage kontrolmålinger af f.eks. støj- og lugtemissioner. Eventuelle målinger skal udføres af et firma eller laboratorium, der er godkendt af kommunen. Udgifterne i forbindelse med ovennævnte dokumentation afholdes af ejeren.
69. Emissionsmålinger skal foretages på et tidspunkt, hvor virksomhedens aktiviteter svarer til maksimal drift, og foretages i punkter, der forinden er aftalt med kommunen. Målerapporten skal sendes til Thisted Kommune, der højst kan forlange emissionsmålinger udført én gang årligt. Udgifterne i forbindelse med ovennævnte dokumentation afholdes af ejeren.
70. Der skal foreligge dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssig forsvarligt. Dette gøres ved på tilsynsmyndighedens forlangende at fremvise kvitteringer for korrekt aflevering heraf.

## 2.11. Renere Teknologi - BAT

71. Ejendommen skal inddrage renere teknologi i ejendommens udvikling. I forbindelse med ændringer og udvidelse af landbruget skal der foretages en vurdering af de påtænkte tiltag med henblik på at anvende renere teknologi.
72. Ejendommen skal arbejde på at nedbringe ressourceforbruget og affaldsmængden samt udledning af forurenende stoffer til omgivelserne, så der på en økonomisk forsvarlig måde opnås en reduktion i miljøbelastningen.
73. Grovfoderrationen for kvægproduktionen skal baseres på min 40 % græs for at fastholde ammoniakreduktionskravet fra 2007 på 15 % (Jf. bilag 3 til Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug). Dokumentation for opfyldelse af dette vilkår skal fremgå af foderplaner eller 1 dags foderkontrol (EFK) og fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.
74. Det generelle ammoniakreduktionskrav på 15 % opfyldes ved at etablere fast gulv med 2 % hældning, dræn i midten og skrabning hver 2. time i tilbygningen til eksisterende kostald. I den eksisterende kostald installeres skrbeanlæg på spalterne, dette anlæg skraber 11 gange i døgnet.
75. Drikkevandsinstallationer skal rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Vandforbrug skal registreres.
76. Kostald og tilbygning er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til drift af ventilationsanlægget.
77. Der er, under hensyntagen til proportionalitetsprincippet, ikke foretaget renovering af staldafsnit 3 - eksisterende stald - i forbindelse med udvidelsen. Ved en senere renovering af staldsystemerne skal staldene renoveres således, at de kommer til at leve op til niveauet for bedste tilgængelige staldsystem.
78. Nybyggeri eller ændringer af eksisterende staldsystem skal anmeldes til kommunen.

## 2.12. Driftsophør

79. Hvis landbruget ophører med driften, skal det sikres, at der sker en oprydning på ejendommen for at forebygge forurening.

## **3. Ejeroplysninger**

### **3.1. Sagens indbringelse**

Thisted Kommune modtog den 29. august 2008 ansøgning om miljøgodkendelse til ejendommen Kappelgårdvej 14, 7700 Thisted.

### **3.2. Oplysninger om ejendommen**

Ejendommens navn: Kappelgård

Ejendommen ejes af: Peder Pedersen Kappelgaard, Kappelgårdvej 14, 7700 Thisted.

Ejendommen er beliggende på Kappelgårdvej 14, 7700 Thisted.

Ejerlav: St. Hillerslev By, Hillerslev. Matr. nr. 8z

Ejerlav: Kåstrup By, Kåstrup. Matr. nr. 3n

Ejerlav: Ll. Hillerslev By, Hillerslev. Matr. nr. 3c

Ejerlav: St. Hillerslev By, Hillerslev. Matr. nr. 4c

Ejerlav: St. Hillerslev By, Hillerslev. Matr. nr. 8u

Ejerlav: St. Hillerslev By, Hillerslev. Matr. nr. 79

Ejerlav: St. Hillerslev By, Hillerslev. Matr. nr. 23f

Ejerlav: St. Hillerslev By, Hillerslev. Matr. nr. 23a

Ejerlav: St. Hillerslev By, Hillerslev. Matr. nr. 23e

Ejerlav: Korsø By, Hjordemål. Matr. nr. 3b

Ejendomsnummer: 7870076173

CVR nr.: 13130000

CHR numre: 38735

## 4. Godkendelsens forudsætninger

### 4.1. Beliggenhed af staldanlæg

Ejendommens bygninger er beliggende i landzone i primært jordbrugsområde som vist på nedenstående luftfoto:



Afstanden fra ejendommens staldanlæg til eksisterende eller fremtidig byzone eller sommerhusområde samt samlet bebyggelse er ca. 1.120 m i nordlig retning (Hillerslev). Afstanden til nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt i landzone er 460 m i sydvestlig retning (Bellisvej 8, 7700 Thisted). Afstanden til nærmeste enkeltbolig med landbrugspligt er 260 m i vestlig retning (Bellisvej 10, 7700 Thisted).

Staldanlæggets placering i forhold til generelle afstandskrav er angivet i nedenstående tabel:



|   | Afstand, m  | Krav, m |
|---|-------------|---------|
| Ikke almene vandforsyningsanlæg<br>- Egen vandindvinding er placeret i den eksisterende ristestald.<br>- Fra tilbygning til egen vandindvinding | > 25        | 25      |
| Almene vandforsyningsanlæg<br>(I/S Hillerslev Vandværk)   | 1.930       | 50      |
| Vandløb / søer (grøft)  | 710         | 15      |
| Til offentlig vej og privat fællesvej<br>(Kappelgårdvej)  | 190         | 15      |
| Levnedsmiddelvirksomhed   | >1000       | 25      |
| Eksisterende beboelse på samme ejendom<br>- fra eksisterende ristestald<br>- fra tilbygning   | < 15<br>109 | 15      |
| Til naboskel  | 150         | 30      |
| Byzone og sommerhusområde   | 1.120       | 300     |
| Nabobeboelse  | 260         | 50      |

Tabel 4. Staldanlæggets placering i forhold til generelle afstandskrav

#### 4.1.1. Hydrologiske forhold

Grundvandsstrømningen i området er overvejende fra sydvest mod nordøst se kortbilag. Ud fra en undersøgelse af højdekurver og grundvandspotentialelinjer forventes det, at der er ca. 20 m ned til grundvandet. Jordbunden i området består overvejende af finkornet materiale.

Nærmeste vandboring er ejendommens egen vandindvinding, der er beliggende i den eksisterende ristestald. Som mælkeleverandør tages prøver af kvaliteten af drikkevandet. Vandkvalitet skal være af en sådan kvalitet at det accepteres af Arlagården. Nærmeste private fælles vandforsyning er beliggende 1.930 m nordvest for staldanlægget (I/S Hillerslev Vandværk).

Markerne 31, 45-1, 45-2, 45-3, 45-4, 45-41, 45-5 og 45-6 er beliggende i område med særlige drikkevandsinteresser og i nitratfølsomt undersøgelsesområde.

De øvrige marker er beliggende i område med drikkevandsinteresse eller begrænset drikkevandsinteresse.

## 4.2. Beliggenhed af arealer og harmonikrav

Beliggenhed af arealerne fremgår af vedlagte kortbilag.

### 4.2.1. Harmoniarealer

Ejendommen råder over 466,81 ha til udbringning af husdyrgødning.

Af nedenstående tabel fremgår de ejede arealers placering indenfor nitratklasser, fosforklasser, vandindvindingsområder samt arealernes jordbundstype og dræningsforhold.

| Klassificering                    |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Nitratklasse 0                    | 272,92 ha            |
| Nitratklasse 1                    | 26,10 ha             |
| Nitratklasse 2                    | 0 ha                 |
| Nitratklasse 3                    | 167,78 ha            |
| Fosforklasse 0                    | 306,27 ha            |
| Fosforklasse 1                    | 0 ha                 |
| Fosforklasse 2                    | 160,54 ha            |
| Fosforklasse 3                    | 0 ha                 |
| Nitratfølsomme indvindingsområder | 47,48 ha             |
| Jordbundstype                     | JB2, 4, 7, 9, 11, 12 |
| Drænede arealer                   | 266,1 ha             |

Tabel 5. Klassificering af udbringningsarealerne.

Udbringningsarealet er beliggende i hhv. nitratklasse 0, 1 og 3. 160,54 ha er beliggende i fosforklasse 2 og resten i fosforklasse 0. 47,48 af ejendommens arealer er beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder. 266,1 ha af ejendommens arealer er drænede.

Beskyttelsen af vandområderne mod nitratbelastning bevirker en skærpelse af de generelle regler:

- Arealer beliggende i nitrat kl. 0 skal opfylde de generelle regler.
- For arealer beliggende i nitrat kl. 1 kan det tillades, at der udbringes husdyrgødning svarende til 85 % af det generelle harmonikrav.
- For arealer beliggende i nitrat kl. 2 kan det tillades, at der udbringes husdyrgødning svarende til 65 % af det generelle harmonikrav.
- For arealerne beliggende i nitratklasse 3 kan det tillades, at der udbringes husdyrgødning svarende til 50 % af det generelle krav.

Til grund for kommunens vurderinger af udspretningsarealet er der anvendt de generelle regler vedrørende den maksimale mængde husdyrgødning, der må udbringes pr. ha for kvægbrug på 1,7 DE/ha.

Beregnet ud fra en reduktionsprocent på 81,19 % og anvendelse af 1,1 % efterafgrøder ud over plantedirektoratets krav kan der udsprede 1,7 DE/ha på ejendommens udspretningsarealer. Dette svarer til udbringning af 793,58 DE.

#### 4.2.2. Beskyttelse af overfladevand

Ved udbringning af husdyrgødning som foreslået i ansøgningen bliver det maksimale dyretryk på bedriften **1,7 DE/ha**. Bedriftens reduktionsprocent er beregnet til 81,19 %.

Beregning af udvaskning af nitrat via Farm-N medfører, at kg N/ha DEmax (uden virkemidler) er 49,0 kg N /ha og DEreel (med virkemidler) er 48,7 kg N /ha.

#### 4.2.3. Beskyttelse af grundvand

Hele eller dele af arealerne 31, 45-1, 45-2, 45-3, 45-4, 45-41, 45-5 og 45-6 er beliggende i område med særlig drikkevandsinteresse og i nitratfølsomt undersøgelsesområde.

Beregninger af N- udvaskningen for disse arealer viser at udvaskningen er uændret eller falder ved udvidelsen, se nedenstående tabel. Beregningen af N- udvaskningen for arealerne beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder er foretaget via Farm-N.

| Mark Nr. | Ansøgt<br>mg N/l | Merbelastning<br>(Ansøgt - nudrift)<br>mg nitrat/l |
|----------|------------------|--|
| 45-1     | 12               | 0  |
| 45-3     | 12               | 0  |
| 45-2     | 12               | 0  |
| 45-6     | 12               | 0  |
| 45-5     | 12               | 0  |
| 45-4     | 12               | 0  |
| 45-41    | 12               | 0  |
| 31       | 56               | -4   |

Tabel 6. Beregninger af nitratudvaskningen på arealer beliggende i nitratfølsomme undersøgelsesområder.

#### 4.2.4. Beregning af fosforoverskud

Med det planlagte sædskifte for kvægbruget (K4) forventes fjernet 25,0 kg P/ha fra udbringningsarealerne.

Fosforbalancen på udbringningsarealerne forventes at se ud som i nedenstående skema.

| Fosforbalance opgørelse     |            |        |       |                              |
|-----------------------------|------------|--------|-------|------------------------------|
| Nudrift                     | Kg P       | DE     | Kg/DE |                              |
| Fosfor-tilførsel            | 12.639     | 527,52 | 24    |                              |
| <b>Ansøgt</b>               |            |        |       | <b>Kg P/ha ved 1,7 DE/ha</b> |
| Fosfor-tilførsel            | 12.370     | 793,58 | 14,9  |                              |
| Fosfor-fracørsel            | 11.670     |        |       |                              |
| <b>Samlet fosforbalance</b> | <b>700</b> |        |       | <b>1,50 kg P/ha</b>          |

Tabel 7. Fosforberegninger.

Efter ændringen vil der således samlet blive tilført lidt mere fosfor 1,50 kg P/ha/år mere til ejendommens udbringningsarealer, end der fraføres med afgrøderne.

Størstedelen af ejendommens arealer er beliggende i fosforklasse 0, og kravet om begrænsning af fosforoverskuddet overholdes ifølge "husdyrgodkendelse.dk" så der stilles ikke krav om yderligere foranstaltninger for at reducere fosforudledningen.

For at undgå overfladeafstrømning af fosfor til søer og vandløb holdes en god afstand til disse, når arealet skræner mod søer og vandløb.

#### 4.2.5. Naturarealer

##### § 3 områder:

Nærmeste § 3 områder i nærheden er staldanlægget er en eng beliggende ca. 800 m ØNØ og et overdrev beliggende ca. 1.500 m N for staldanlægget.

Følgende marker grænser op til § 3 registeret natur:

Mark 57-2 grænser op til § 3 hede.

Mark 48-2 grænser op til § 3 mose.

Mark 32 grænser op til § 3 sø.

Mark 30 grænser op til § 3 overdrev.

Følgende marker grænser op til beskyttede vandløb:

Mark 14-1 og 34-2 grænser op til Kløv Å.

Mark 46-2, 46-3, 46-4 og 46-1 grænser op til Grågård Å.

Mark 46, 8-3 og 10 grænser op til Storå.

Mark 7 grænser op til Tagmarkskanalen.

Mark 19, 7-1 og 29 grænser op til Tagmarkskanalen og Storå.

Mark 15 grænser op til Lilleå Thisted og Storå.

Mark 8, 8-1 og 8-2 grænser op til Tommelbjerggrøften.

Mark 10-1 grænser op til Tommelbjerggrøften og Kåstrup Kær Øst.

Mark 8-4, 8-5 og 14 grænser op til Lilleå Thisted.  
Mark 15-1, 26 og 28 grænser op til Kanstrup Landgrøft.  
Mark 27 grænser op til Storå og Kanstrup Landgrøft.  
Mark 22-5 grænser op til Bækken.

#### **§ 7 områder:**

Nærmeste § 7 område er beliggende ca. 2.200 m nordøst for staldanlægget (NBL § 3 overdrev > 2,5 ha udenfor Natura 2000 eller NBL § 3 overdrev indenfor Natura 2000).

Mark 55-1 grænser op til § 7 overdrev.

Følgende marker ligger helt eller delvist indenfor bufferzone til § 7 område:

Bufferzone 1: Mark 15-1, 53-4, 14-1, 55-1 og 31.

Bufferzone 2: Mark 27, 7-1, 15, 8-4, 8-5, 8-2, 8-1, 8, 7, 34-2, 52-1, 12, 53-1-2, 53-3, 48-4, 48-3, 48-1, 48-2, 47-1-2-3, 47-4, 50-1, 57-1, 57-3, 47-6, 57-2, 47-5, 51, 51-1, 51-2 og 49-1.

#### **Natura 2000 områder:**

Nærmeste Natura 2000 udpegede område er beliggende ca. 3.300 m øst for staldanlægget:

Ramsarområde nr. 6 - Vejlerne og Løgstør Bredning.

EF-habitatområde nr. 16 - Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg.

EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 19 - Lønnerup Fjord.

Mark 55-1 grænser op til EF-habitatområde nr. 24 - Hanstholm Reservatet, Nors Sø og Vandet Sø.

#### **Bilag IV arter og rødliste arter**

Der er ikke registreret dyrearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV omkring ejendommen eller på udbringningsarealer tilhørende ejendommen. Dette udelukker ikke at dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring ejendommens udbringningsarealer.

### **4.3. Landskabelige hensyn**

I forbindelse med udvidelsen, der kommer til at foregå i etaper, bygges ca. 960 m<sup>2</sup> til den eksisterende kostald mod syd. Der etableres 2 ensilagesiloer syd for de eksisterende ensilagesiloer samt ny kornsilo øst for den eksisterende silo. Alle byggerier foretages i tilknytning til eksisterende bygningsmasse og er nødvendigt for ejendommens drift. Der dispenseres til en totalhøjde på 13,4 m for den nye kornsilo. Siloen etableres magen til og ved siden af eksisterende kornsilo. Der etableres ny 3.000 m<sup>3</sup> gyllebeholder vest for staldafsnit 3, hvor de eksisterende bygninger nedrives. Nye bygninger indpasses ved materialevalg og design til de bestående bygningers fremtoning.

Nærmeste fortidsmindepunkt (gravhøj) er beliggende 320 m NNV for staldanlægget, og der er ingen øvrige fredninger i relevant nærhed.

**Ved placeringen af staldanlægget er følgende forhold undersøgt:**

Naturområder med særlige beskyttelsesinteresser: Nærmeste Natura 2000 område er beliggende ca. 3.300 m øst for staldanlægget (Ramsarområde nr. 6 - Vejlerne og Løgstør Bredning. EF-habitatområde nr. 16 - Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg. EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 19 - Lønnerup Fjord). Nærmeste § 7 område er beliggende ca. . 2.200 m nordøst for staldanlægget (NBL § 3 overdrev > 2,5 ha udenfor Natura 2000 eller NBL § 3 overdrev indenfor Natura 2000).

Beskyttede naturarealer efter NBL § 3: til nærmeste § 3 område (eng) er der 800 m ØNØ.

Områder med landskabelig værdi: Ingen i relevant nærhed.

Nærmeste fortidsmindelinje: fortidsmindepunkt beliggende 320 m nordvest for staldanlægget.

Rekreative interesseområder, uforstyrrede landskaber eller områder med særlig geologisk eller fredningsmæssig værdi: ingen i relevant nærhed

Kirkebyggelinje: 1.150 m i nordlig retning (Hillerslev Kirke).

Kystnærhedszone: ingen i relevant nærhed.

Strandbeskyttelseslinje: ingen i relevant nærhed

Klitfredningslinje: ingen i relevant nærhed

Skovbyggelinje: ingen i relevant nærhed

Sø- og åbeskyttelseslinje: ca. 1.530 m i nordlig retning (Lilleå Thisted)

Skovrejsningsområder: ingen i relevant nærhed

Beskyttede sten- og jorddiger: flere i nærheden.

## **4.4. Lugt fra stalde og opbevaringsanlæg**

Der kan forekomme lugtgener fra kostaldene, hvor der er naturlig ventilation. Endvidere kan der forekomme lugtgener ved gylleomrøring samt ved udkørsel af gylle på markerne.

Generelt har en høj hygiejnstandard stor indflydelse på lugtgener fra staldanlægget. Lugtgener begrænses ved jævnlig rengøring af stalde og udenomsarealer.

Gyllen i gylletankene er uden fast overdække. Hurtigst muligt og senest 7 dage efter omrøring og udbringning skal gylleoverfladen være dækket med et naturligt flydelag. Gylle udbringes med slæbeslanger dog udbringes gylle ved nedfældning på sort jord og græsmarker på marker beliggende i bufferzone 1 og 2 til § 7 områder. Fra 2011 skal al gylle der udbringes på sortjord og græsmark nedfældes.

Afstand fra lugtcentrum til hhv. byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig fra henholdsvis kostald, tilbygning og eksisterende stald fremgår af nedenstående tabel.

| Staldafsnit        | Område            | Afstand til område [m] | Placering 300-60 grader | Andre ejendomme med mere end 75 DE |
|--------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Kostald            | Byzone            | 1.213                  | Nej                     | 0                                  |
| Kostald            | Samlet bebyggelse | 1.175                  | Nej                     | 0                                  |
| Kostald            | Enkelt bolig      | 584                    | Ja                      | 0                                  |
| Tilbygning         | Byzone            | 1.268                  | Nej                     | 0                                  |
| Tilbygning         | Samlet bebyggelse | 1.230                  | Nej                     | 0                                  |
| Tilbygning         | Enkelt bolig      | 544                    | Ja                      | 0                                  |
| Eksisterende stald | Byzone            | 1.232                  | Nej                     | 0                                  |
| Eksisterende stald | Samlet bebyggelse | 1.195                  | Nej                     | 0                                  |
| Eksisterende stald | Enkelt bolig      | 509                    | Ja                      | 0                                  |

**Tabel 8. Placering af staldanlægget i forhold til omkringliggende beboelse.**

Resultatet af lugtgeneberegningen foretaget i "husdyrgodkendelse.dk" fremgår af nedenstående tabel:

| Områdetype        | model | Ukorrigeret geneafstand [m] | Korrigeret geneafstand [m] | Geneafstand nudrift [m] | Vægtet gennemsnitsafstand [m] | Genekriterie overholdt? |
|-------------------|-------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Byzone            | Ny    | 587                         |                            |                         |                               | ok                      |
| Samlet bebyggelse | Ny    | 405                         |                            |                         |                               | ok                      |
| Enkelt bolig      | Ny    | 125                         |                            |                         |                               | ok                      |

**Tabel 9. Resultat af lugtberegning.**

Genekriteriet er i alle 3 tilfælde overholdt. Der er ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstanden.

## 4.5. Ammoniakemission

Den samlede ammoniakemission fra anlægget forventes efter udvidelsen at være ca. 6.895 kg N pr. år, hvilket er en forøgelse på ca. 2.447 kg N pr. år i forhold til nudrift. Alle staldanlæg ligger længere væk end 1.000 m fra de nærmeste § 7 og Natura 2000 områder. Der er derfor ikke foretaget ammoniak depositionsberegninger på disse arealer.

Det nærmeste terrestriske § 3 beskyttede område er en fersk eng beliggende ca. 800 m nordøst for staldanlægget.

Baggrundsbelastningen af ammoniak er vurderet ud fra Danmarks Miljøundersøgelses undersøgelse af den samlede deposition af N komponenter. I området er den samlede baggrundsdeposition af kvælstof vurderet til 12 kg N/ha/år [DMU, 25-09-2007].

Fordelingen af det samlede ammoniaktab fra staldanlægget er vist i nedenstående tabel.

| Kilde   | Kg N  |
|---|-------|
| Emission fra stalde omfattet af kravet, men ingen ændring | 3.025 |
| Emission fra stalde omfattet af kravet og med ændring     | 2.059 |
| Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning           | 1.326 |
| Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning               | 486   |
| Samlede ammoniaktab                                       | 6.895 |

**Tabel 10. Fordeling af ammoniaktab fra de enkelte anlæg.**

Krav om 15 % reduktion af NH<sub>3</sub>- tab fra stald og lager fastholdes for ejendomme, der anvender over 40 % græs i grovfoderrationen (jf. vejledningen om tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug).

Det generelle krav om ammoniakreduktion opnås ved at indrette tilbygningen med fast gulv, 2 % hældning, dræn i midten og skrabning hver 2. time. I den store kostald etableres skrabe anlæg ovenpå eksisterende spalter, dette anlæg skraber 11 gange i døgnet. Der er under hensyntagen til proportionalitetsprincippet ikke foretaget yderligere ændringer af eksisterende staldsystemer.

## 4.6. Dyrehold, husdyrgødning og opbevaringskapacitet

Dyreholdet består i ansøgt drift af en malkekvægbesætning på 485 årskøer (tung race), 375 kvier (årsdyr) fra 6 måneder til kælving, 125 småkalve (årsdyr) samt produktion af 238 tyrekalve indtil ca. 90 kg. Sammenlagt 879,44 DE.

Skematisk kan den samlede årlige husdyrgødningsproduktion på ejendommen opgøres således:

| Dyrehold                   | Produceret husdyrgødning |        |                      |                  |
|----------------------------|--------------------------|--------|----------------------|------------------|
|                            | stk.                     | DE     | Gylle m <sup>3</sup> | Dybstrøelse tons |
| Malkekvæg                  | 485                      |        | 9.585                | 539              |
| Ungdyr (6 mdr. - kælving.) | 375                      |        | 2.176                | 460              |
| Småkalve                   | 125                      |        |                      | 161              |
| Tyrekalve (40-90 kg)       | 238                      |        |                      | 49               |
| Total                      |                          | 879,44 | 11.761               | 1.209            |

**Tabel 11. Den samlede årlige husdyrgødningsproduktion.**

Tallene er angivet ud fra normproduktion inkl. drikkevandsspild, rengøringsvand samt regnvand fra møddingsplads og gylletank jf. landbrugets byggeblad 95.03-03.

### 4.6.1. Opbevaringsanlæg

I udvidelsesfasen opbevares gylle i ejendommens eksisterende gyllebeholdere på hhv. 3.000, 1.500 og 3.000 m<sup>3</sup>. Ny gyllebeholder på Kappelgårdvej 14 på 3.000 m<sup>3</sup> planlægges opført i år 4 efter denne godkendelse er givet. Gylletankene på Holmevej 77 (1.500 m<sup>3</sup>) og Thistedvej 85 (3.000 m<sup>3</sup>) anvendes som bufferkapacitet Dybstrøelse opbevares i stalde samt i markstak.



| Anlæg                          | Årstal for opførelse | Kapacitet m <sup>3</sup> | Fast overdække |
|--------------------------------|----------------------|--------------------------|----------------|
| Gylletank                      | ny                   | 3.000                    | Nej            |
| Gylletank 1 (Kappelgårdvej 14) | 1987                 | 1.500                    | Nej            |
| Gylletank 2 (Kappelgårdvej 14) | 1999                 | 3.000                    | Nej            |
| Gylletank 3 (Kappelgårdvej 14) | 2007                 | 3.000                    | Nej            |
| Gylletank (Thistedvej 85)      |                      | (3.000)                  | Nej            |
| Gylletank (Holmevej 77)        |                      | (1.500)                  | Nej            |
| <b>Kapacitet i alt</b>         |                      | <b>10.500</b>            |                |

Tabel 12. Opbevaringsanlæg for husdyrgødning.

Overfladevand (ca. 2.900 m<sup>3</sup>) fra ensilagesiloer opsamles i opsamlingsbeholder. Forurenede vand tilledes gyllebeholder, mens ikke-forurenede vand kan udsprede på bevoksede arealer med gødningskvote og uden risiko for afstrømning til vandløb eller dræn.

Opbevaringskapaciteten for flydende husdyrgødning vil efter udvidelsen udgøre 10.500 m<sup>3</sup>, hvilket er tilstrækkeligt til opfyldelse af de anbefalede normer for kvægbrug.

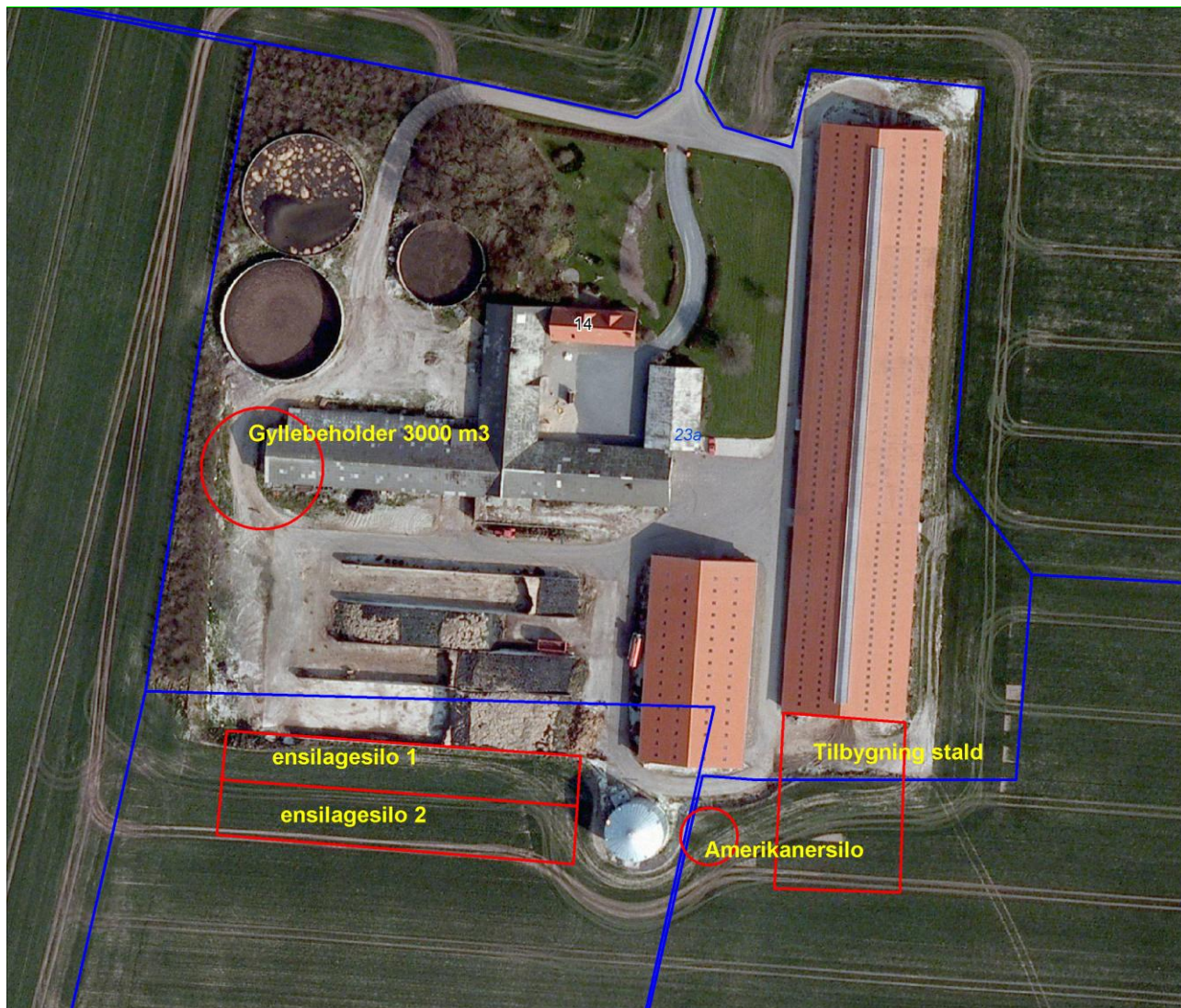
## 4.7. Indretning og drift

I forbindelse med udvidelsen, der kommer til at foregå i etaper, etableres skrabe anlæg på eksisterende spalter i kostalden, og der bygges ca. 960 m<sup>2</sup> til kostalden mod syd. Der etableres 2 ensilagesiloer syd for de eksisterende siloer samt ny kornsilo øst for den eksisterende silo. Der dispenseres til en totalhøjde på 13,4 m og en sidehøjde på 9 m for den nye kornsilo. Diameteren er 14,6 m og taghældningen (kegle) er 30°. Den udvendige beklædning er galvaniserede stålplader.

Der etableres ny 3.000 m<sup>3</sup> gyllebeholder vest for staldafsnit 3, hvor de eksisterende bygninger nedrives. Indtil denne tank er etableret anvendes gylletankene på hhv. Thistedvej 85 og Holmevej 77. Malkekøerne er i den store stald og kalve og til dels også kvier er i de ældre stalde. Goldkøerne er udegående udenfor det godkendte udbringningsareal i sommerhalvåret. Tyrekalvene sælges fra ejendommen ved en alder på ca. 1 måned.

Tilbygningen er en sengestald til store kvier m. fast gulv, 2 % hældning, dræn i midten og skrabning hver 2. time. Nye bygninger indpasses ved materialevalg og design til de bestående bygningers fremtoning.

Bygningerne er placeret som vist på nedenstående oversigtstegning:



Udvidelsen er baseret på en øgning af antallet af malkekøer fra 310 til 485 årskøer med tilhørende hundyropdræt.

Fordeling af dyreholdet i de forskellige staldafsnit fremgår af nedenstående tabel:

| Stald-afsnit nr. | Type   | Dyretype/<br>vægtintervaller | Årlig<br>produktion/<br>Antal årstyr | Antal<br>DE |
|------------------|--|------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| 1                | <u>Kostald:</u><br>Sengestald med spalter<br>og skrabeanlæg (20 %) | Malkeko<br>(tung race)       | 450                                  |             |
|                  | Dybstrøelse (hele arealet)   | Småkalve<br>(0-6 mdr.)       | 125                                  |             |
|                  | Dybstrøelse (hele arealet)   | Tyrekalve<br>(40-90 kg)      | 238                                  |             |

|          |   |                                 |     |        |
|----------|---|---------------------------------|-----|--------|
|          | Dybstrøelse (hele arealet)  | Malkeko<br>(tung race)          | 35  |        |
| 2        | <u>Tilbygning:</u><br>Sengestald m. fast gulv,<br>2 % hældning, dræn i<br>midten og skrabning<br>hver 2. time | Kvier<br>(6 mdr. -<br>kælvning) | 150 |        |
| 3        | <u>Eksisterende stald:</u><br>Bindestald m. riste   | Kvier<br>(6 mdr. -<br>kælvning) | 80  |        |
|          | Spaltegulvbokse   | Kvier<br>(6 mdr. -<br>kælvning) | 80  |        |
|          | Dybstrøelse (hele arealet)  | Kvier<br>(6 mdr. -<br>kælvning) | 65  |        |
| DE i alt |   |                                 |     | 879,44 |

I udvidelsesfasen opbevares gylle i ejendommens eksisterende gyllebeholdere på hhv. 3.000, 1.500 og 3.000 m<sup>3</sup>. Ny gyllebeholder på Kappelgårdvej 14 på 3.000 m<sup>3</sup> planlægges opført i år 4 efter denne godkendelse er givet. Gylletankene på Holmevej 77 (1.500 m<sup>3</sup>) og Thistedvej 85 (3.000 m<sup>3</sup>) anvendes som bufferkapacitet. Dybstrøelse opbevares i stalde samt i markstak.

Gyllebeholdere og rør efterses jævnligt, og vil som minimum kontrolleres af gyllebeholderkontrollen hver 10. år.

Der laves obligatoriske mark- og gødningsplaner med følgende gødningsregnskab.

Drikkevandsinstallationer kontrolleres jævnligt for at undgå unødigt spild. Malkestalden rengøres dagligt.

Døde dyr afhentes af DAKA ved først kommende lejlighed, så evt. lugtgener er minimale.

#### 4.7.1. Råvarer og energiforbrug

| Type                         | Placering/Opbevaring                                    | Forbrug  |
|------------------------------|---|----------|
| Dieselolie til traktorer mv. | Overjordiske dieseltanke i værksted (2.500 og 1.200 l). | 80.000 l |
| Fyringsolie                  | Der anvendes varmegenvinding fra staldanlæg             |          |
| Spildolie                    | Service foretages af værksted, der bortskaffer affald.  | -        |
| Smøreolie                    | Tromler i værksted                                      | 800 l    |

|                                   |                                  |                       |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Foder                             | Ensilage opbevares i plansiloer. |                       |
| Kemikalier til rengøring          | I teknikrum ved malkestald.      | 800 l                 |
| Elforbrug til lys opvarmning m.m. |                                  | 200.000 kWh           |
| Drikkevand og vaskevand (drift)   |                                  | 22.000 m <sup>3</sup> |

**Tabel 14. Samlet forbrug af olie og råvarer.**

Kostalden og tilbygningen er med naturlig ventilation. Dette medfører en strømbesparelse i forhold til staldsystemer med mekanisk ventilation.

Der anvendes varmegenvinding i forbindelse med mælkekøling. Varmen anvendes til opvarmning af køernes drikkevand. Varmegenvinding fra staldanlægget anvendes til at opvarme stuehuset.

#### **4.7.2. Vandforsyning**

Ejendommen forsynes via egen vandboring.

Efter udvidelsen anslås et vandforbrug på ca. 22.000 m<sup>3</sup> pr. år til rengøringsvand og drikkevand.

Der foretages jævnlig kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på reduktion af vandforbruget. Vaskevand fra malkeanlæg anvendes til rengøring af malkestald. Staldene rengøres normalt en gang årligt.

#### **4.7.3. Ventilation**

Der er naturlig ventilation i kostald og tilbygning til kostald, og mekanisk undertryksventilation i ungdyrstalden.

#### **4.7.4. Støj**

Støjkilder på ejendommen er malkeanlæg, foderanlæg, gyllepumper, højtryksrensere, den daglige brug af traktorer samt transporter til og fra ejendommen. Desuden kan indblæsning af foder give anledning til støj.

Malkeanlægget kører to gange dagligt.

Brugen af traktorer i det daglige vil normalt begrænse sig til dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt markarbejde ud over dette.

Transporter på ejendommen samt til og fra ejendommen vil i nogen grad være sæsonbestemt i forbindelse med forårsarbejdet samt efterårets høstarbejde i marken. Stationære støjkilder er placeret inde i bygningerne.

Der er begrænset støj i forbindelse med flytning og transport af dyr.

Gyllepumper kører ca. 1 gang hver 14. dag.

Markarbejde kan i spidsbelastningsperioder ved jordbearbejdning og høst foregå hele døgnet.

#### 4.7.5. Fluer/rotter mm.

Skadedyr bekæmpes generelt i henhold til Statens skadysbekæmpelse samt kommunens anvisninger. Der muges ofte hos de små kalve.

Rotter bekæmpes ved den kommunale ordning.

#### 4.7.6. Transport

Den interne transport på ejendommen er indrettet, så den giver mindst mulig gene for naboer. Transport med husdyrgødning på offentlig vej fremgår af bilag. Ved udvidelse af staldanlægget vil der være plads til eget kvieopdræt, derved reduceres transport i forbindelse med flytning af ungdyr.

Specielt indtil den ny gyllebeholderen er etableret transporteres gylle til gylletankene på Holmevej 77 og Thistedvej 85. Disse transporter foregår i lukkede lastbiler. Fra disse gylletanke udbringes gyllen til ansøgers nordligste arealer.

Antallet af årlige transporter forventes at ændre sig som angivet nedenfor:

|   | <u>Nudrift</u> | <u>Ansøgt</u> |
|---|----------------|---------------|
| Dyretransporter fra anlægget (inkl. døde) | 88             | 74            |
| Fodertransporter til anlægget             | 45             | 45            |
| Afgrødetransporter til anlægget           | 70             | 133           |
| Gylletransporter                          | 265            | 420           |
| Dybstrøelse                               | 50             | 115           |
| Dieselolie                                | 30             | 30            |

#### 4.7.7. Spildevand

Der er i normtallet for gylleproduktion indregnet 3.100 l rengørings- og drikkevand pr. ko. Spildevandet ledes til gyllebeholder. Der er ikke sanitært spildevand fra driften.

Overfladevand fra ensilagesiloer forventes at udgøre 2.900 m<sup>3</sup> og opsamles i opsamlingsbeholder. Forurenet vand tilledes gyllebeholder, mens ikke-forurenet vand kan udsprede på bevoksede arealer med gødningskvote og uden risiko for afstrømning til vandløb eller dræn.

#### 4.7.8. Affald

Erhvervsaffald skal afleveres i henhold til kommunens regulativ herfor.

Nedenstående tabel beskriver opbevaring og bortskaffelse af affald fra ejendommen.

| Affaldstype          | Opbevaring                | Bortskaffelse               |
|----------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Døde dyr             | På palle                  | DAKA                        |
| Landbrugsplast       | Container                 | Kommunal ordning            |
| Papir/nylonsække     | Container                 | Kommunal ordning            |
| Klinisk risikoaffald | Lukket beholder           | Kommunal ordning (I/S MOK)  |
| Spildolie            | Tromle på fast bund       | Kommunal ordning (I/S MOK)  |
| Oliefiltre           | Værksted                  | Genbrugsplads / værksted    |
| Akkumulatorer        | Værksted                  | Genbrugsplads / værksted    |
| Dæk                  | Til afdækning af ensilage | Genbrugsplads / værksted    |
| Husholdningsaffald   |                           | Kommunal renovationsordning |

Tabel 15. Erhvervsaffald: Opbevaring og bortskaffelse.

Døde dyr opbevares syd for kostalden i skjul for naboer.

#### 4.7.9. Støv

Der kan forekomme støvgener i forbindelse med kørsel til og fra ejendommen samt under jordbearbejdning, høst og foderhåndtering.

Der vil især i tørre perioder forekomme støv fra ejendommen ved færdsel med køretøjer. Der er etableret beton og asfalt på kørearealer omkring ejendommen der reducerer støv ved færdsel væsentlig.

#### 4.7.10. Egenkontrol

Egenkontrollen på ejendommen består bl.a. i følgende:

- Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav.
- Besætningen gennemgås sammen med dyrlæge hver 4. uge, hvor besætningens behandlingsbehov konstateres. Gennemgang af stalde og markbrug sammen med fagkonsulenter efter behov.
- Hver måned føres logbog over gyllebeholdernes flydelag
- Ved påfyldning af marksprøjte sikres, at der ikke sker overløb.
- Der er vandforsyning fra lukket system.
- Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant.
- Køletanken tæthedsprøves hvert år af et autoriseret kølefirma.
- Ejendommens forbrug registreres løbende. Kan dokumenteres med udskrift af revisionsliste. Der leveres mælk til Arla og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Arlagården ([www.arlafoods.dk/arlagaarden](http://www.arlafoods.dk/arlagaarden)) der stiller en række krav til de daglige rutiner på ejendommen

#### 4.7.11. Risici

##### **Redegørelse for mulige uheld:**

1. Gyllebeholder springer læk

- Falck/Beredskabsstyrelsen og eventuelt slamsuger tilkaldes.

- kommune orienteres.

## 2. Uheld ved gylleudbringning

- Falck/Beredskabsstyrelsen tilkaldes
- Kommune kontaktes.

Et eventuelt uheld i forbindelse med pumpning af gylle eller lækager vil næppe forurene søer/vandløb, da afstanden til disse er forholdsvis stor.

### **Minimering af risiko for uheld:**

Ingen stationære pumper i gylletankene.

Sikre at pumpeudstyr ikke peger udenfor gylletanken, når udstyret ikke er i brug.

Gylletankene er tilmeldt 10- års beholderkontrol.

Brændstof, olie og spildolie opbevares efter lovens forskrifter på betongulv uden afløb.

## **4.7.12. Anvendte BAT**

### **Staldindretning:**

I forbindelse med udvidelsen foretages tilbygning til kostalden til opstaldning af større kvier. Her etableres sengebåse med fast gulv, 2 % hældning, dræn i midten og skrabning hver 2. time. I den eksisterende kostald etableres der skrabning ovenpå spalterne, dette anlæg skraber 11 gange i døgnet. Der opstaldes stadig goldkøer og småkalve på dybstrøelse i denne stald. I de eksisterende gamle bygninger ønskes der fortsat opstaldning af kvier. De opstaldes p.t. dels i den gamle ristestald, dels i de nuværende spaltebokse og på dybstrøelse.

Efter etableringen af skraberne ovenpå spalterne vurderes det, at den eksisterende kostald lever op til BAT.

I tilbygningen etableres der fast gulv med 2 % hældning, dræn i midten og skrabning hver 2. time. Dette lever op til niveauet for bedste tilgængelige staldsystem.

Ved en senere renovering af staldsystemerne i ungdyrstalden skal staldene renoveres således, at de kommer til at leve op til niveauet for bedste tilgængelige staldteknologi.

Det generelle ammoniakreduktionskrav opfyldes ved installering af skraberne på spalter i kostalden og ovenfor nævnte staldsystem i tilbygningen.

### **Redegørelse for anvendelse af BAT**

Med henblik på at reducere  $\text{NH}_3$ -emissionen fra staldanlægget er det i henhold til BREF (2003) generelt BAT i svinestalde at reducere overfladearealet hvorfra der kan ske  $\text{NH}_3$ -fordampning, at fjerne gyllen hyppigt fra gyllekanaler, at afkøle gødningsoverfladen samt at bruge overflader der er nemme at rengøre. En tilsvarende effekt kan opnås i kvægstalde ved etablering af skraberne ovenpå spalter eller ved etablering af fast drænet gulv med skraberne. Ligeledes kan ammoniakfordampningen reduceres ved skraberne i kanalen hvorved gyllen hyppigt kan fjernes. I svinestalde er det muligt at opnå en ammoniakreducerende effekt ved installering af gyllekøling. Tilsvarende dokumentation findes ikke for kvægstalde, og der er på nuværende tidspunkt ikke udført forsøg i Danmark, der viser en effekt af gyllekøling i kvægstalde.

#### Præfabrikeret drænet gulv

I tilbygningen til kostalden er anvendt et fast drænet gulv, som har den samme ammoniakfordampning som det præfabrikerede drænete gulv, og derfor må betragtes som BAT.

#### Luftrensning

Det er ikke muligt at etablere luftrensning idet alle/hovedparten af produktionsbygningerne er med naturlig ventilation.

#### Forsuring

Der etableres ikke forsuring på ejendommen i forbindelse med udvidelsen.

Forsuringsanlægget er fravalgt, idet der er tale om en eksisterende stald, hvor der ikke er sikkerhed for, at betonen i gyllekanalerne har en god holdbarhed overfor syrepåvirkningen. Energiforbruget ved drift af et forsuringsanlæg er endvidere relativt højt (min. 20.000 kwh), hvilket udgør en miljøbelastning i sig selv. Desuden er det ikke muligt at etablere forsuring i tilbygningen til kostalden, idet den etableres med fast drænet gulv.

#### **Vandforbrug:**

Der foretages jævnlig kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på reduktion af vandforbruget. Vaskevand fra malkeanlæg anvendes til rengøring af malkestald. Staldene rengøres normalt én gang årligt.

Med henblik på reduktion af vandforbruget er det, ifølge BREF, BAT at rengøre stald og inventar med højtryksrensere efter hver produktionscyklus, at foretage regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlæg for at undgå spild, at registrere vandforbrug samt at finde og reparere evt. lækager.

I forbindelse med kommende investeringer vil muligheder for vandbesparelser endvidere indgå i overvejelserne.

#### **Energiforbrug:**

Der er naturlig ventilation i hovedparten af staldbygningerne. Der er etableret varmegenvinding i forbindelse med mælkekøling. Varmen anvendes til opvarmning af køernes drikkevand. Desuden er der varmegenvinding i den gamle bindestald. Denne varme anvendes til at opvarme stuehuset.

Der er vågelys med få armaturer om natten.

Med henblik på at reducere energiforbruget er det, i henhold til BREF, BAT at anvende naturlig ventilation. Når der anvendes mekanisk ventilation, er det BAT at optimere udformningen af ventilationssystemet samt at undgå modstand gennem hyppig eftersyn og rengøring af ventilationssystemet. Det er desuden BAT at anvende lavenergibelysning. Der er ikke etableret timer/sensorer/ energibesparende lys på alt det udendørs og indendørs lys. I takt med, at der bliver behov for udskiftning/reparation af belysningen, vil det blive ændret til energibesparende lys.

For så vidt angår energibesparende belysning er det dog først i takt med udskiftning af belysningen at den fulde energibesparende effekt opnås.



### **Opbevaring af gødning:**

Gyllen opbevares i ejendommens gylletanke på hhv. 1.500 og 3 x 3.000 m<sup>3</sup> samt periodevist på Holmevej 77 og Thistedvej 85.

På alle gylletanke etableres naturligt flydelag eller flydelag med snittet halm eller tilsvarende, og der føres logbog.

Alle tanke opfylder Husdyrgødningsbekendtgørelsens skærpede krav (pr.15.8.2008) til pumper etc. Der udføres 10 års- beholderkontrol af godkendt firma. Tankene tømmes normalt 1 gang årligt med henblik på inspektion. Der foretages ikke behandling (separation, beluftning, biologisk behandling, forsuring, kompostering eller lign.) af husdyrgødningen på anlægget.

Der er ikke etableret fast overdækning på gylletankene. Med kvæggylle er det almindeligvis ikke problematisk at etablere et godt flydelag og der er derfor begrænset effekt ved etablering af fast overdækning.

Jf. BREF er det BAT at opbevare gylle i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Beholderens bund og vægge skal være tætte og korrosionsbeskyttede. Beholderens skal tømmes jævnligt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse - normalt 1 gang årligt. Der omrøres kun i gyllen umiddelbart før tømning af beholderen. Det er endvidere BAT at overdække beholderen med fast låg eller med et naturligt flydelag eller et flydelag, der etableres med snittet halm eller tilsvarende.

### **Udbringning af husdyrgødning:**

Al gyllen udbringes efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen og i henhold til Plantedirektoratets normer for tilførsel af næringsstoffer til afgrøderne. Gyllen udbringes med slæbeslanger og ved nedfældning på marker, der ligger i bufferzone 1 og 2 til § 7 områder. Der udarbejdes mark- og gødningsplan. Der udbringes ikke husdyrgødning på vandmættede, snedækkede, frosne eller oversvømmede arealer.

Jf. BREF er det, med henblik på at reducere tabet af næringsstoffer til omgivelserne, BAT at afbalancere tilførselen af gødning med afgrødens behov for næringsstoffer. Det er endvidere BAT at reducere risikoen for forurening af omgivelserne ved ikke at tilføre gødning til vandmættede, oversvømmede, frosne eller snedækkede arealer. Endvidere at undlade at tilføre gødning til arealer der skråner, støder direkte op til vandløb samt at udbringe gødning så tæt som muligt på tidspunktet for afgrødens optagelse af næringsstoffer. Det er endvidere BAT at tilrettelægge udbringningen af husdyrgødningen således at risikoen for lugtgener for omgivelserne minimeres.

### **Fodring**

#### **Fodringsstrategi på ejendommen:**

Bedriftens eget grovfoder er basis i foderrationen og der supplerede med indkøbt kraftfoder, korn, mineraler, vitaminer m.m. Der tages analyser af alt grovfoder, således at foderplanen kan optimeres efter bl.a. energi- og proteinindhold. Der udarbejdes foderplan i samarbejde med kvægkonsulent. Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende og der udarbejdes Endags Foder Kontrol (EFK).

Køerne fodres med en fuldfoderblanding. Ungdyr fodres ligeledes med en fuldfoderblanding baseret på grovfoder (græs, majs, halm etc.), mens småkalve tildeles mælk og korn/kraftfoder.

Med henblik på at reducere dyrenes N-udskillelse er det ifølge BREF- dokumentet (2003) BAT at tilpasse foderet til dyrenes behov i de forskellige produktionsfaser (fasefodring), at optimere foderet på baggrund af fordøjelige/disponible næringsstoffer samt at tilsætte foderet aminosyrer. Derudover nævnes det at visse fodertilsætninger, herunder enzymer, kan forøge fodereffektiviteten. Tilsvarende er det med henblik på at reducere dyrenes fosforudskillelse BAT at anvende fasefodring med højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase.

Det er vigtigt at være opmærksom på, at BREF- dokumentet alene omhandler svin og fjerkræ og ikke kvæg. Idet koen er en drøvtygger, kan de forhold der er nævnt i BREF- dokumentet ikke ukritisk overføres til en kvægproduktion. Således er det f.eks. ikke muligt at anvende fytase eller syntetiske aminosyrer. I de senere år har der imidlertid været øget forsknings- og rådgivningsmæssig fokus på fosfor og fordringsnormen for fosfor er reduceret. Gennem foderplanlægningen er der ligeledes fokus på indholdet af såvel fosfor som protein i foderblandingen

#### **4.7.13. Foranstaltninger ved ophør af husdyrbruget**

Ved virksomhedsophør rengøres stalde og gyllekummer tømmes. Hvis gyllebeholdere ikke skal anvendes, tages disse ud af drift som beskrevet i 10-årsbeholderkontrollen.

Bygningerne tømmes og rengøres, og alternativ anvendelse vurderes. Det sikres, at skadedyr ikke får mulighed for at etablere sig i bygningerne.

## 5. Vurdering af landbrugets miljøbelastning

### 5.1. Beliggenhed af staldanlæg

Ejendommen er beliggende i landzone i primært jordbrugsområde som vist på kortbilag.

Afstanden fra ejendommens staldanlæg til eksisterende eller fremtidig byzone eller sommerhusområde samt samlet bebyggelse er ca. 1.120 m i nordlig retning (Hillerslev). Afstanden til nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt i landzone er 460 m i sydvestlig retning (Bellisvej 8, 7700 Thisted). Afstanden til nærmeste enkeltbolig med landbrugspligt er 260 m i vestlig retning (Bellisvej 10, 7700 Thisted).

Det er kommunens vurdering, at placeringen af staldbygningerne og anlæg til opbevaring af husdyrgødning overholder gældende afstandskrav til beboelse, samlet bebyggelse og bymæssig bebyggelse.

Det vurderes, at der er en minimal risiko for forurening af vandløb, da dette ligger ca. 700 m fra staldanlægget.

Det er kommunes vurdering, at udvidelsen ikke har væsentlig indflydelse på kultur og miljømæssige værdier i området, se afsnit 4.1 og 4.2.

#### 5.1.1. Hydrologiske forhold

Ud fra kendskab til boniteten i området synes jordbunden hovedsagelig at bestå af ler. Afstanden fra terræn til grundvand forventes at være ca. 20 m. Grundvandets naturlige strømningsretning antages overvejende at være fra sydvest mod nordøst.

Udover ejendommens egen vandboring er det nærmeste vandindvindingsanlæg en privat boring/brønd ca. 460 m fra staldanlægget og ikke beliggende i grundvandets strømningsretning.

Med grundlag i ovenstående vurderes der ikke at være risiko for forurening af vandindvindingsanlæg.

### 5.2. Beliggenhed af arealer

Arealerne er beliggende i landzone i primært jordbrugsområde. Der dyrkes ikke arealer der er beliggende i Habitatområde, registrerede § 3 områder eller belagt med fredninger af nogen art.

Udbringningsarealet er beliggende i hhv. nitratklasse 0, 1 og 3. Med det angivne sædskifte og 1,10 % ekstra efterafgrøder udover Plantedirektoratets krav vurderes det, at

der på ejendommens arealer kan spredes husdyrgødning svarende til 1,7 DE/ha uden nævneværdig påvirkning af omkringliggende naturarealer.

Der er ikke registreret bilag IV arter i nærheden af markarealerne. Enkelte dyrearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på egnen omkring markarealerne. Driften af ejendom og de godkendte markarealer vurderes at have en neutral effekt for de nævnte bilag IV arter.

Det er kommunes vurdering, at arealerne kan drives som foreskrevet uden nævneværdige ændringer af beskyttelsesværdige naturområder i området eller gene for omkringboende naboer.

### **5.2.1. Harmonitryk**

Det er kommunes vurdering, at der kan udsprede husdyrgødning fra 793,58 DE på de 466,81 ha uden væsentlige kvælstof- og fosformæssige påvirkninger af de omkringliggende beskyttede naturtyper og vådområder.

### **5.2.2. Beskyttelse af overfladevand**

Ved anvendelse af sædskifte og efterafgrøder som foreslået i ansøgningen bliver det maksimale dyretryk på bedriften **1,7 DE/ha**.

Nitratudvaskningen fra arealerne er beregnet til at blive reduceret fra 49,00 kg N/ha til 48,7 kg N/ha.

Det er kommunens vurdering, at der ved anvendelse af sædskifte og efterafgrøder, som der er foreslået i ansøgningsmaterialet, er taget hensyn til at minimere nitratudvaskningen i mindre sårbare og meget sårbare nitratområder. Det vurderes ligeledes, at udvaskningen af kvælstof fra markerne ikke øges, og derfor vil grundvand, vandløb, søer eller fjorde ikke påvirkes nævneværdigt. Det forventes det ikke at internationale naturbeskyttelsesområder påvirkes i et omfang, der vil kunne svække de arter eller naturtyper, der udgør udpegningsgrundlaget for områderne.

### **5.2.3. Beskyttelse af grundvand**

Ejendommen har arealer beliggende i område med særlige drikkevandsinteresser samt i nitratfølsomt undersøgelsesområde. Beregninger i Farm N viser, at N-udvaskningen på hovedparten af disse arealer er uændret 12 mg nitrat pr. liter.

Kommunen vurderer, at udvidelsen ikke har indflydelse på kvaliteten af grundvandet i området.

#### 5.2.4. Vurdering af fosforoverskud

160,5 ha er beliggende i fosforklasse 2 og resten i fosforklasse 0. Med det planlagte sædskifte for kvægbruget forventes tilført lidt mere fosfor end der fraføres. Kravet til fosforoverskud er ifølge "husdyrgodkendelse.dk" overholdt.

Det er kommunens vurdering, at der ved anvendelse af sædskifte, som der er foreslået i ansøgningsmaterialet, er taget hensyn til, at kravet til fosforudledningen overholdes.

Ved en undersøgelse af de topografiske forhold på ejendommens arealer vurderes det, at det er muligt at anvende de angivne udspretningsarealer med minimal risiko for erosion af jordpartikler og dermed afstrømning af fosfor til vandmiljøet. Det er muligt, at fosfortab kan ske gennem dræn.

Erosion fra markerne kan bl.a. forebygges med hensigtsmæssigt sædskifte og jordbehandling. Opretholdes de lovgivne beskyttelsesbræmmer langs vandløb og søer, vurderes erosionen af fosfor til at være ubetydelig.

#### 5.2.5. Vurdering af indflydelse på naturarealer

Det nærmeste terrestriske § 3 beskyttede område er en fersk eng beliggende ca. 800 m nordøst for staldanlægget. På baggrund af afstand og beregninger af meremission vurderes tilstanden af engen ikke at blive nævneværdigt påvirket af udvidelsen. En del af ejendommens arealer grænser op til § 3 registrerede vandløb eller søer, men ved overholdelse af de lovgivne 2 meters beskyttelsesbræmmer vurderes disse ikke at blive påvirket af udvidelsen.

Der er ikke § 7 udpeget natur indenfor en radius af 1000 m fra staldanlægget.

Der er ikke Natura 2000 udpegede områder indenfor en radius af 1000 m fra staldanlægget.

Nærmeste Natura 2000 udpegede område er beliggende ca. 3.300 m øst for staldanlægget:

Ramsarområde nr. 6 - Vejlerne og Løgstør Bredning.

EF-habitatområde nr. 16 - Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg.

EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 19 - Lønnerup Fjord.

Det er kommunens vurdering, at projektet kan gennemføres uden væsentlige påvirkninger af naturområder i nærheden.

#### **Bilag IV arter og rødliste arter**

Kommune har ikke konkret kendskab til registrering af Bilag IV - arter, rødlistede eller fredede arter i umiddelbar nærheden af ejendommen eller på udbringningsarealerne. Kommunen kan dog ikke udelukke at nogle af disse arter kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på udbringningsarealerne. Kommunen vurderer, at foreskrevet drift af anlæg og almindelig drift af landbrugsarealerne inkl. udbringning af husdyrgødning på arealerne ikke vil have nogen negativ effekt på disse arter eller deres levesteder.

### 5.3. Landskabelige hensyn

Ved en undersøgelse af kort over diverse beskyttelsesværdige landskaber og naturtyper vurderes det, at det eksisterende staldanlæg ikke påvirker de forskellige landskaber og naturtyper i området væsentlig. Nye bygninger opføres i tilknytning til, og indpasses ved materialevalg og design til bestående bygningers fremtoning, så det samlede staldanlæg vil fremstå som en samlet harmonisk enhed. Ejendommen med de nye anlæg vil ikke fravige områdets øvrige bygningsstruktur.

Afstandskrav til fortidsminder og kirker er overholdt.

Det er derfor kommunens opfattelse, at der ikke sker væsentlige landskabelige ændringer ved en udvidelse af produktionen.

### 5.4. Lugt fra stalde og opbevaringsanlæg

På grundlag af den oplyste produktionsstørrelse sammenholdt med ejendommens beliggenhed er der foretaget en vurdering af staldlugtemissionen og dens eventuelle påvirkninger hos omboende.

Der er ikke byzone, samlet bebyggelse eller enkeltbeboelse indenfor 1,2 gange de beregnede geneafstande.

Geneafstanden er beregnet til 125 m for enkelt bolig – den fysiske afstand er mere end 500 m fra lugtcentrum. Samlet bebyggelse og byzone er beliggende ca. 1.100 m fra ejendommen. Geneafstande til disse er beregnet til hhv. 405m og 587m.

Det forudsættes, at husdyrgødningsbekendtgørelsens bestemmelser om udbringning af gylle, samt at der er tæt flydelag og dykket indløb, overholdes.

Det forventes, at der kan opstå lugtgener i området i forbindelse med pumpning og omrøring af gylle samt udkørsel af gylle.

Kommunen vurderer, at produktionen ikke vil give væsentlige lugtgener hos naboer, og at det ikke er nødvendigt at lave yderligere foranstaltninger for at begrænse lugtgener fra produktionen.

Kommunen vurderer på baggrund af ovenstående beregninger og tiltag, at udvidelsen ikke vil medføre uacceptable lugtgener for omkringboende.

### 5.5. Ammoniakemission

Produktionen er omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav på 15 % fra stald og lager fra 2007, da over 40 % af grovfoderrationen er græs jf. Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug.

Gennem beregningen i "husdyrgodkendelse.dk" er det godtgjort, at det generelle ammoniakreduktionskrav er opfyldt. Kravet er opfyldt ved at installere fast gulv med 2 %

hældning, dræn i midten og skrabning hver 2. time i tilbygningen samt installering af skraber på spalter i den eksisterende kostald, dette anlæg kører 11 gange i døgnet.

Ændringen af produktionen giver en forøget ammoniakemission på 2.447 kg ammoniak pr. år fra staldanlæg og opbevaringslagre.

De nærmeste § 7 og Natura 2000 udpegede naturområder ligger henholdsvis 2.200 og 3.300 m fra staldanlægget. Kommunen vurderer på baggrund af den forholdsvis store afstand, at emissionen af ammoniak fra staldanlægget ikke har en størrelse, der har væsentlig indflydelse på disse naturområder.

## **5.6. Dyrehold, husdyrgødning og opbevaringskapacitet**

Det er kommunens vurdering, at husdyrgødningen fra dyreholdet kan håndteres uden at dette giver anledning til en væsentlig forøgelse af miljøbelastningen i området.

Da bedriftens arealer er beliggende i nitratklasse 0, 1 og 3 stilles der krav om en skærpelse af de generelle regler vedrørende den maksimale mængde husdyrgødning, der må udbringes pr. ha. Bedriftens DE reduktionsprocent er beregnet til 81,19 %.

Ved anvendelse af sædskifte og 1,10 % ekstra efterafgrøder udover Plantedirektoratets krav, som angivet i ansøgningseskemaet, er det kommunens vurdering, at der kan udsprede 1,7 DE/ha samtidig med, at kravene til beskyttelse af overfladevand for nitrat opfyldes.

Ved anvendelse af sædskifte og efterafgrøder som foreslået i ansøgningsmaterialet er udvaskningen af kvælstof på udbringningsarealerne reduceret til 48,7 kg N/ha.

Det er kommunens vurdering, at anvendelse af det angivne sædskifte og efterafgrøder er tilstrækkelig til at begrænse kvælstof- og fosforoverskuddet fra markerne.

### **5.6.1. Opbevaringsanlæg**

Der er på ejendommen er der tilstrækkelig opbevaringskapacitet til opfyldelse af de generelle opbevaringskrav for kvægbrug.

Overfladevand fra ensilagesiloer bliver opsamlet i beholder. Forurenede vand ledes til gyllebeholder, mens ikke forurenede overfladevand udsprede direkte på marker med N-kvote. Dybstrøelse opbevares i stald og markstak.

Det vurderes, at husdyrgødningen kan udbringes, så kravet til udbringningstidspunkter og kvælstofudnyttelsen opnås.

## 5.7. Indretning og drift

Det er kommunens vurdering, at drives ejendommen efter god landmandspraksis, vilkårene i denne godkendelse samt gældende miljøbeskyttelseslovgivning, vil udvidelsen af malkekvægproduktionen ikke bevirke væsentlige gener for det omgivende miljø.

### 5.7.4 Støj

Støjkilder på ejendommen er mekaniske ventilationsanlægsmotorer, korn- og fodertransportsystemer, højtryksrensere og kompressorer, malkeanlæg, husdyrs lydavgivelse og markarbejde.

Det vurderes, at produktionen kan foregå uden væsentlige støjgener for de omboende.

### 5.7.6 Transport

Det forventes, at der vil ske en mindre forøgelse af belastningen af offentlige veje i forhold til den nuværende drift, da antallet af dyre- og gylletransporter vil stige. Antallet af øvrige transportere forventes ikke at stige, da mængden pr leverance blot øges. Det forventes, at merbelastningen er rimeligt i et landbrugsområde. Det vurderes, at transporterne vil kunne ske uden trafikale gener.

### 5.7.8 Affald

I vilkårsdelen er der stillet krav til aflevering og opbevaring af affald samt krav til dokumentation for korrekt aflevering. Det vurderes, at håndteringen af affald hermed foregår miljømæssigt forsvarligt.

### 5.7.9 Støv

Der kan forekomme støvgener i forbindelse med driften af ejendommen samt fra landbrugsarealer, f.eks. i forbindelse med jordbearbejdning, høst og foderhåndtering.

Der vil især i tørre perioder forekomme støv fra ejendommen ved færdsel med køretøjer. Støv, der fremkommer ved kørslen, skal minimeres ved hensynsfuld kørsel.

Den væsentligste støvmængde vil have en tyngde, så den afsættes inden for en begrænset afstand fra bygningerne.

Det vurderes, at der ikke vil forekomme nævneværdige støvgener fra ejendommen.

### 5.7.11 Risici

Kommunen vurderer, at der ved gennemførelse af diverse egenkontroller og foranstaltninger er foretaget de nødvendige forholdsregler for at minimere risici i forbindelse med gyllehåndtering og driftsuheld på bedriften i øvrigt.



### 5.7.12 Vurdering af BAT

Det generelle ammoniakreduktionskrav på 15 % er opnået ved at installere fast gulv med 2 % hældning, dræn i midten og skrabning hver 2. time i den nye stald samt ved installering af skrabeanlæg på spalter i den eksisterende kostald.

#### **Bedste tilgængelige staldteknik**

Udvidelsen foregår dels i eksisterende bygninger og dels i nybyggeri. Der er under hensyntagen til proportionalitetsprincippet ikke foretaget renoveringer af den eksisterende ungdyrstald. Det forventes, at der ved en senere renovering af denne stald vil blive anvendt teknologier, der lever op til gældende BAT- krav på tidspunktet. Den nybyggede stald indrettes med fast gulv med 2 % hældning, dræn i midten og skrabning hver 2. time. Dette staldsystem svarer til BAT. Derudover er der indsat skraber på spalter i den eksisterende kostald. Efter etablering af skraber ovenpå spalterne vurderes det, at den eksisterende kostald lever op til BAT

Det er kommunens vurdering, at ansøger lever op til BAT- kravet under hensyntagen til proportionalitetsprincippet med hensyn til:

- staldindretning
- foder
- opbevaring og behandling af husdyrgødning
- udbringning af husdyrgødning
- vand- og energiforbrug
- management

Der er desuden stillet vilkår om, at der ved renovering af staldene sker en yderligere forbedring så de lever op til niveauet for bedste tilgængelige staldsystem.

## 6. Miljø- og ressourcestyring samt renere teknologi.

For at sikre, at landbruget udvikler sig i takt med de stigende krav til ressourcebevidsthed og miljøforhold, er det væsentligt at foretage en analyse af anvendelse og ressourcer i produktionen.

Det drejer sig om at minimere anvendelsen af energi, næringsstoffer, vand, pesticider osv. således at tabene til omgivelserne bliver så små som muligt under hensyntagen til produktionens lønsomhed.

Det er også vigtigt, at gener fra støj, støv og lugt fra produktionen er så små som muligt.

Miljø- og ressourcestyring bygger på en helhedsvurdering ud fra et princip om stræben mod renere teknologi i produktionen,

Renere teknologi sigter blandt andet på:

- At minimere forbrug af energi, vand og andre råvarer pr. produceret enhed
- At udskifte miljøfarlige stoffer med mere miljøvenlige
- At gøre arbejdsgange og processer mindre belastende for miljøet

Renere teknologi er et bærende element i Miljøbeskyttelsesloven. Loven pålægger alle et ansvar, og som landmand kan man både selv indføre renere teknologi og påvirke andre til at indføre renere teknologi bl.a. ved at stille krav, når der købes ind.

Følgende initiativer er foretaget på ejendommen:

### **Hensigtsmæssig drift og renere teknologi:**

- Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse
- Medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket ansvar der dermed følger.
- I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.
- Bedriftens bortskaffelse af affald registreres og dokumenteres.
- Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug.
- Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskab på bedriften, hvor såvel forbrug af handelsgødning som husdyrgødning dokumenteres.
- Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold.

## **7. Offentlighedsfasen**

Ansøgningen blev offentliggjort i lokalaviser d. 15. februar 2009 med en frist på 3 uger til at komme med bemærkninger.

Udkast til miljøgodkendelsen blev sendt i høring hos naboer og parter i sagen den 18. januar 2010 med en frist på 6 uger til at indsende bemærkninger.

Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

## 8. Samlet vurdering

Thisted Kommune vurderer, at der i denne godkendelse er stillet sådanne vilkår, at den fremtidige drift efter udvidelsen af Kappelgårdvej 14 skønnes at blive på et miljømæssigt tilfredsstillende niveau.

Den samlede vurdering af projektet er, at udvidelsen ikke vil medføre væsentlige virkninger på miljøet.

Tilførsel af kvælstof fra luften til naturarealer øges ikke i et omfang, så dette vil påvirke naturarealerne nævneværdigt.

Udvaskningen af kvælstof fra markene øges ikke i et omfang, der vil påvirke hverken grundvand, vandløb, søer eller fjorde nævneværdigt.

Der vil ske en mindre forøgelse af fosforooverskuddet på markerne. Det vurderes at tilførsel af fosfor til vandløb, søer eller fjorde vil ikke øges i et omfang, der vil påvirke vandområderne nævneværdigt.

Projektet vil ikke medføre en forøgelse af næringsstofftilførslen til internationale naturbeskyttelsesområder i et omfang, der vil kunne svække de arter eller naturtyper, der udgør udpegningsgrundlaget for områderne.

Kommunen vurderer derfor, at udvidelsen ikke vil give nævneværdige større gener for naboer, eller at landskabet vil blive påvirket nævneværdigt.

## 9. Offentliggørelse og klagevejledning

Denne godkendelse samt tillægget kan påklages til Miljøklagenævnet inden 4 uger efter afgørelsens annoncering. Klageberettiget er ansøger og enhver der har en væsentlig individuel interesse i sagen. Annonceringen af godkendelsen vil ske i Thisted Dagblad og lokalaviser 4. august 2010.

Klagefristen udløber 1. september 2010.

En eventuel klage stiles til Miljøklagenævnet, men sendes til Thisted Kommune, Teknisk Forvaltning, Miljøafdelingen, Kirkevej 9, 7760 Hurup Thy, som videresender klagen med sagens akter. Såfremt afgørelsen påklages, vil dette blive meddelt ansøger.

Denne afgørelse om miljøgodkendelse kan endvidere indbringes for domstolene jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101. En eventuel sag skal være indsendt inden 6 måneder efter annonceringen.

Med venlig hilsen

Thisted den 4. august 2010.

Gro Heen

Dion Nørgaard

sektionsleder Åbent land  
telefon: 99 17 22 30  
E-mail: [grhe@thisted.dk](mailto:grhe@thisted.dk)

Civilingeniør  
telefon: 99 17 22 33  
E-mail: [dn@thisted.dk](mailto:dn@thisted.dk)

Kopi med kortbilag sendes til:

- [kho@landbonord.dk](mailto:kho@landbonord.dk) (Landboforeningen)
- [jkt@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:jkt@sportsfiskerforbundet.dk) (Danmarks sportsfiskerforbund)
- [Natur@dof.dk](mailto:Natur@dof.dk) (Dansk Ornitologisk Forening)
- [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk) (Danmarks Naturfredningsforening)
- [husdyr@ecocouncil.dk](mailto:husdyr@ecocouncil.dk) (Det økologiske Råd)
- [post@aal.mim.dk](mailto:post@aal.mim.dk) (Miljøcenter Aalborg)
- [thisted@dof.dk](mailto:thisted@dof.dk) (DOF – Nordvestjylland)
- [poul-lotte@vip.cybercity.dk](mailto:poul-lotte@vip.cybercity.dk)