



Kerteminde  
Kommune

# Godkendelse af slagtekyllingeproduktion på Odensevej 252, 5300 Kerteminde



Den 1. oktober 2013

## **Godkendelse af slagtekyllingeproduktion**

Ansøgning om miljøgodkendelse .....	4
2. Afgørelse .....	4
3. Samlet vurdering .....	4
4. Vilkår .....	4
4.1 Generelle forhold .....	4
4.2 Produktionsanlæg .....	5
4.3 Bedste tilgængelige teknik .....	7
4.4 Egenkontrol .....	7
4.5 Ændringer på virksomheden .....	7
5. Godkendelsens varighed .....	8
6. Offentliggørelse .....	8
7. Klagevejledning .....	8
8. Høringer .....	9
9. Bemærkninger .....	10
10. Retsbeskyttelse .....	10
<b>Miljøteknisk beskrivelse og vurdering .....</b>	<b>12</b>
1. Bemærkninger .....	12
2. Resumé .....	12
3. Generelle forhold .....	12
3.1 Indretning og drift .....	12
3.2 Produktionsform .....	14
4. Produktionsanlæg .....	14
4.1 Foder .....	14
4.2 Staldteknologi .....	14
4.3 Ammoniak- og fosforemission fra anlæg .....	15
4.4 Ammoniakemission i forhold til natur .....	16
4.5 Ventilation .....	17
4.6 Lokalisering og landskabelige hensyn .....	18
4.7 Håndtering og opbevaring af husdyrgødning .....	20
4.8 Transport .....	21
4.9 Vandforbrug .....	22
4.10 Energiforbrug .....	22
4.11 Spildevand .....	23
4.12 Uheld og risici .....	23
4.13 Pesticider og sprøjtemidler .....	23
4.14 Skadedyr .....	23
4.15 Støj .....	23
4.16 Lugt .....	24
4.17 Støv .....	24
4.18 Lys .....	24
4.19 Affald .....	25
4.20 Døde dyr .....	25
5. Udbringningsarealer .....	25
6. Management .....	25
7. Bedst anvendelige teknik (BAT) .....	26
8. 0-alternativet .....	27
9. Egenkontrol .....	27
10. Ændringer på virksomheden .....	28
11. Kommunens samlede vurdering .....	28

## **DATABLAD**

TITEL: § 12 MILJØGODKENDELSE

DATO FOR GODKENDELSE: 1. OKTOBER 2013

BEDRIFTENS NAVN: PILEGÅRD

CVR-NR OG P-NUMMER: 31600073 OG 1014569665

CHR NUMMER: Endnu ikke oprettet

EJENDOMSNUMMER: 440-0003290

MATR. NR: 5A

EJERLAV: LADBY BY, KØLSTRUP

ADRESSE: ODENSEVEJ 252, 5300 KERTEMINDE

BEDRIFTS EJER OG ANSØGER: KEJRUP GODS APS

ANSVARLIG FOR BEDRIFTEN: HANS LUUNBJERG

KONSULENT: JENS ELVSTRØM, VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

TILSYNSMYNDIGHED: KERTEMINDE KOMMUNE

KVALITETSSIKRING: 24. SEPTEMBER 2013 AF MKS

## 1. Ansøgning om miljøgodkendelse

Kejrup Gods ApS, CVR. nr. 2795618, har ansøgt Kerteminde Kommune om miljøgodkendelse til en slagtekyllingeproduktion på bedriften Odensevej 252, 5300 Kerteminde.

Ingen arealer vil være tilknyttet produktionen. Al gødningen afsættes til Kerteminde Biogas på Odensevej 250, 5300 Kerteminde, CVR. nr. 31600073. Slagtekyllingeproduktionen vil blive oprettet under samme CVR. nr. som Kerteminde Biogas.

Produktionen på ejendommen ønskes ændret fra en årlig produktion af 134 stk. malkekøer, tung race, 108 stk. opdræt, 6 – 28 mdr., 28 småkalve, 0 – 6 mdr., 68 stk. tyrekalve, 0 – 6 mdr. og 68 stk. ungtyre, 6 mdr. – slagtning, svarende til 266,40 DE/år, til en årlig produktion af 1.000.000 stk. slagtekyllinger med en produktionstid på 35 dage, svarende til 333,33 DE/år. I den forbindelse er der ansøgt om godkendelse til opførelse af to stalde på hver 2.877 m<sup>2</sup> og en gyllebeholder på 4000 m<sup>3</sup>.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Kerteminde Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 6. marts 2013.

## 2. Afgørelse

**Kerteminde Kommune meddeler herved miljøgodkendelse til en årlig produktion af 1.000.000 stk. slagtekyllinger (35 dg.), svarende til 333,33 DE/år, samt til opførelse af to stalde på hver 2.877 m<sup>2</sup> og en gyllebeholder på 4.000 m<sup>3</sup> på ejendommen matr. nr. 5 a Ladby By, Kølstrup, beliggende Odensevej 252, 5300 Kerteminde. Godkendelsen meddeles i henhold til lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, lovbek. nr. 1486 af 4. december 2009, § 12, stk. 2. Godkendelsen meddeles på nedenstående vilkår, som er gældende for ejendommens anlæg.**

Miljøgodkendelsen omfatter kun bedriftens anlæg på Odensevej 252, 5300 Kerteminde.

Godkendelsen er meddelt på grundlag af oplysninger i ansøgningsmaterialet. Forudsætningerne for godkendelsen, herunder miljømæssig vurdering af ansøgningen, findes i "Miljøteknisk beskrivelse og vurdering".

## 3. Samlet vurdering

Kerteminde Kommune vurderer, at ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedst tilgængelige teknik og husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne, hvis nedenstående vilkår er overholdt.

Kerteminde Kommune vurderer, at driften af husdyrbruget på Odensevej 252, 5300 Kerteminde ikke vil medføre en væsentlig virkning på miljøet, hvis nedenstående vilkår for bedriften overholdes.

## 4. Vilkår

### 4.1 Generelle forhold

#### 4.1.1 Indretning og drift

- Ejendommen skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for godkendelsen.
- De vilkår der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.
- Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikre at staldene og fodringsanlæg holdes rene.
- Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes, således at unødigt spild undgås i videst muligt omfang.

#### 4.1.2 Årsproduktion

- Virksomhedens maksimale dyrehold må ikke uden fornyet ansøgning om miljøgodkendelse udvides til en årsproduktion større end de i godkendelsen angivet **1.000.000 stk. slagtekyllinger, svarende til 333,33 DE/år**, beregnet efter nuværende lovgivning.
- Afgangsalderen for kyllingerne må variere inden for intervallet 34 til 37 dage, når den årlige produktion ikke overstiger det antal DE, som den godkendte produktion svarer til.

- Der må max være 112 tons kyllinger pr. stald pr. cyklus, når den årlige produktion ikke overstiger det antal DE, som den godkendte produktion svarer til.

#### 4.1.3 Information

- En godkendelse meddelt efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug fritager ikke fra krav om tilladelse, godkendelse, dispensation efter anden lovgivning.
- De for virksomheden gældende love og bekendtgørelser skal til steds efterleves, uanset at de deri nævnte krav/regler kan være en skærpelse af de stillede vilkår i denne miljøgodkendelse.

## 4.2 Produktionsanlæg

### 4.2.1 Landskabelig hensyn

- Så snart de nye staldanlæg er opført, skal der etableres afskærmende beplantning i minimum 3 rækker som angivet på anlægsoversigten, figur 1, i den miljøtekniske redegørelse.
- Den afskærmende beplantning skal bestå af egstypiske arter.

### 4.2.2 Foder

- Mængden af fytase i foderet skal være mindst 520 FTU, hvilket skal kunne dokumenteres overfor kommunen.
- Der skal anvendes multifasefodring med 3 tilskudsblandinger og 20 % hel hvede.
- Proteinindholdet i fuldfoder til slagtekyllinger må i gennemsnit maksimalt være 203 g pr. kg foder, hvilket skal kunne dokumenteres overfor kommunen.
- Fosforindholdet i fuldfoder til slagtekyllinger må i gennemsnit over en treårig periode maksimalt være 6,0 g pr. kg foder, hvilket skal kunne dokumenteres overfor kommunen.

### 4.2.3 Ventilationsanlæg

- Etablering af de ventilationsanlæg på staldanlæg skal sikre, at afkastet sker lodret gennem skorsten uden afdækning. Afksthøjden skal være mindst 0,7 m over tagryg.
- Afksthastigheden skal være mindst 4 m/sekund.
- Ventilationsanlægget skal vedligeholdes og efterses i henhold til producentens anvisninger for det pågældende anlæg.
- Ventilatorer i hvert staldafsniit vaskes efter hver 2. produktionscyklus sammen med det øvrige staldinventar.
- Anlægget skal have serviceeftersyn jf. anlæggets vejledning om service.
- Ved driftsproblemer skal der foretages eftersyn af anlægget ved forhandler eller anden autoriseret fagmand/reparatør.
- Støvfiltre til ventilationsafkast skal renses og efterses efter hver cyklus og udskiftes efter behov – dog mindst en gang årligt, som beskrevet i leverandørens manual.

### 4.2.4 Transport

- Virksomheden skal planlægge mest mulig transport afviklet i dagperioden. Det årlige kørselsbehov må ikke udvides med mere end 10 % i forhold til det, der er angivet i den Miljøtekniske redegørelse og vurdering.
- Indkørslen til bedriften skal indrettes således at al transport til og fra ejendommen kan foregå direkte fra begge sider af Odensevej.

### 4.2.5 Spildevand

- Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på støbt, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder. Udbringning skal ske jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler for udbringning af husdyrgødning/spildevand.
- Tagnedløbsbrønde og brønde for rent vand skal indenfor 15 meter fra stalde og gyllebeholder være ført min. 10 cm over terræn, således at der ikke kan løbe overfladevand til dræn/vandløb eller faskiner.

### 4.2.6 Uheld og risici

- Ved akut forurening af jord, overfladevand eller grundvand, skal Alarm 112 straks alarmeres. Det gælder blandt andet ved spild af gylle, olie, benzin og kemikalier.

- Opdages der forurening, der ikke er opstået akut, skal kommunens Miljø- og Kulturforvaltning kontaktes telefonisk i åbningstiden på telefon 65 15 15 15. Ved tvivlstilfælde kontaktes Alarm 112.
- Der skal udarbejdes en beredskabsplan eller driftsforskrift, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Beredskabsplanen skal som minimum indeholde:
  - Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at "stoppe ulykken/uheldet" og begrænse udbredelsen.
  - Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmes og hvordan.
  - Kortbilag over bedriften med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb mm.
  - En opgørelse over materiel, der er tilgængeligt på bedriften, eller som kan skaffes med kort varsel, og kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.
- Planen skal indsendes så den er kommunen i hænde senest 1 måned efter udnyttelse af godkendelsen.
- Beredskabsplanen skal udformes på andre relevante sprog end dansk, hvis der på bedriften er medarbejdere, der ikke kan læse dansk.
- Beredskabsplanen skal gennemgås og opdateres årligt.

#### 4.2.7 Støj

- Støj fra køretøjer skal minimeres mest muligt, ligesom de køretøjer, der anvendes i produktionen, skal anvendes hensynsfuldt, når nabobeboelse passerer.
- Virksomhedens bidrag til det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau, ved den nærmest liggende enkeltbolig må maksimalt udgøre følgende:

Ugedag	tidsrum	Støjgrænse
Mandag - fredag	kl. 07 <sup>00</sup> - 18 <sup>00</sup>	55 dB (A)
Lørdag	kl. 07 <sup>00</sup> - 14 <sup>00</sup>	55 dB (A)
Mandag - fredag	kl. 18 <sup>00</sup> - 22 <sup>00</sup>	45 dB (A)
Lørdag	kl. 14 <sup>00</sup> - 22 <sup>00</sup>	45 dB (A)
Søn- og helligdage	kl. 07 <sup>00</sup> - 22 <sup>00</sup>	45 dB (A)
Alle dage	kl. 22 <sup>00</sup> - 07 <sup>00</sup>	40 dB (A)

Støjens spidsværdi må om natten ikke overstige 55 dB (A).

- Virksomheden skal for egen regning dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis kommunen finder det påkrævet. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrkemålinger ved de enkelte støjkloder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj. Målingerne kan højst kræves foretaget af husdyrbruget en gang årligt, medmindre særlige forhold gør sig gældende.

#### 4.2.8 Lugt og støv

- Fodersiloer skal indrettes således at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås.
- Staldanlæg skal indrettes og drives hensigtsmæssigt for at sikre, at driften ikke giver anledning til væsentlige lugt- og støvgener i områder uden for ejendommens areal.
- Husdyrproduktionen må ikke give anledning til væsentlige lugtgener. Hvis produktionen efter kommunens vurdering giver anledning til lugtgener, som vurderes at være væsentligt større end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen (den beregnede geneafstand), skal bedriften udarbejde en undersøgelse af forskellige lugtkilder og udarbejde et projekt til lugtreducerende foranstaltninger, som godkendes af kommunen, og derefter gennemføre dette. Samtlige udgifter i forbindelse med ovennævnte afholdes af husdyrbruget.

Undersøgelsen kan højst kræves foretaget en gang årligt, medmindre særlige forhold gør sig gældende.

#### 4.2.9 Affald

- Materialer der kan fjernes af vinden, skal - såfremt de opbevares udendørs - opbevares i lukkede beholdere. Spildt affald skal straks opsamles.
- Erhvervsaffald, herunder landbrugsplastfolie, elektronikskrot m.m., skal håndteres i henhold til Regulativ for Erhvervsaffald for Klintholm-kommunerne.
- Genanvendeligt metalaffald, herunder både aluminium emballage og hvidblik/stålemballage, samt genanvendeligt plastemballage, så som dunke, spande, tromler, plastsække og andre beholdere af plast skal tømmes for indhold, rengøres og bortskaffes til godkendt modtageanlæg i henhold til Regulativ for Erhvervsaffald for Klintholm-kommunerne.
- Rester af desinfektionsvæsker og medicin, der ikke må/kan anvendes på ejendommen skal håndteres i henhold til Regulativ for farligt affald for Modtagestation Syddanmark I/S.

#### 4.2.10 Skadedyr

- Der skal foretages en effektiv bekæmpelse af fluer, rotter og mus på husdyrbruget. Bekæmpelsen skal som minimum være i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Skadedyrlaboratoriet.
- Bekæmpelse af rotter skal ske i henhold til aftale med autoriseret rottebekæmper, f.eks. via den kommunale ordning.

### 4.3 Bedste tilgængelige teknik

- Ejendommen skal afsætte al husdyrgødning til biogasanlæg, svarende til 333,33 DE.
- Anlæg, der er særligt energiforbrugende, fx ventilationsanlæg, skal kontrolleres og vedligeholdes løbende således, at de altid kører energimæssigt optimalt.
- Ved tilsyn skal vand- og energiforbruget indenfor de sidste op til 3 år kunne dokumenteres.
- I tilfælde af ansættelse af medarbejdere på bedriften, skal der udarbejdes relevante uddannelses- og træningsprogrammer.

### 4.4 Egenkontrol

- Rengøring af ventilationsanlæg i begge staldanlæg skal fremgå af egenkontroljournal.
- Én gang årligt, i forbindelse med indsendelse af gødningsregnskab, skal der af ansøger laves en beregning over det gennemsnitlige indhold af fosfor og protein pr. kg fuldfoder på årsbasis. Beregningen skal opbevares i minimum fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
- Dokumentation for aktuel produktion skal foreligge. Der skal foreligge en opgørelse over producerede hold/år, indkøbt foder og antal slagtede dyr.
- Foderets gennemsnitlige indhold af fosfor og protein kan beregnes ud fra forbrug af de anvendte foderblandinger og eventuel forbrug af hvede.
- Foderoplysninger ligger elektronisk i foderleverandørs database. Foderfabrikkernes blandeforskrifter registreres i forbindelse med leverancerne af foder til det aktuelle hold.
- Der skal som minimum være én blandeforskrift/deklaration for hver anvendt fasefoder.
- Der foreligger et foderprogram, hvor den aktuelle hvedetilsætning er beskrevet. Hvedens indhold af næringsstoffer kan dokumenteres ved landsgennemsnit, eller ved analyse af egen hvede.
- Der skal dagligt føres logbog over produktionsresultater, vandforbrug, foderforbrug og antallet af døde kyllinger.
- Der skal hver måned føres journal over energiforbrug og opstået spild.
- Der skal føres logbog over uregelmæssigheder i forhold til driften, så som strømsvigt mv.
- Dokumentation i form af kvitteringer for typer og mængder på råvarer samt gødningsaftaler m.v. opbevares i mindst 5 år og forevises kommunen på forlangende.

### 4.5 Ændringer på virksomheden

- Enhver væsentlig drifts-, indretnings- og bygningsmæssig ændring skal anmeldes til kommunen inden den kan gennemføres. Kommunen vurderer, om de aktuelle planer for ændring/udvidelse kan ske inden for rammerne af denne godkendelse (anmeldeordning efter husdyrgødningsbekendtgørelsen).

- Ændring af ejerforhold eller ansvar for driften skal meddeles Kerteminde Kommune senest 1 måned efter ændringen.
- Ved ophør af driften, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare, og ejendommen skal fremstå i miljømæssig god stand. Staldanlæg, fodersiloer og gyllebeholder tømmes og rengøres og alt affald bortskaffes i overensstemmelse med det til enhver tid gældende regulativ.
- Gyllebeholderen skal fjernes når den ikke længere anvendes til jordbrugsmæssige formål, medmindre andet aftales med kommunen.

## 5. Godkendelsens varighed

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for 2 år fra den 1. oktober 2013, eller hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

## 6. Offentliggørelse

Afgørelsen annonceres i Kerteminde Ugeavis og på Kerteminde Kommunes hjemmeside den 1. oktober 2013.

## 7. Klagevejledning

Afgørelsen kan senest den 29. oktober 2013 påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klageberettigede er ansøgeren, Miljøministeren, Sundhedsstyrelsen og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Klager skal indgives skriftligt til Kerteminde Kommune, Miljø- og Kulturforvaltningen, Hans Schacksvej 4, 5300 Kerteminde eller elektronisk til [kommune@kerteminde.dk](mailto:kommune@kerteminde.dk)

Kommunen videresende eventuelle klager til Natur- og Miljøklagenævnet med en kopi af sagens akter og de bemærkninger klagen måtte give anledning til.

En klage har ikke opsættende virkning. Påbegyndelse af projektet før klagefristen udløb sker dog på egen risiko, idet Natur- og Miljøklagenævnet kan bestemme, at en meddelt tilladelse ikke må udnyttes i tilfælde af rettidig klage.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af en klage, at klager indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr.

Nævnet vil efter modtagelsen af klagen sende klager en opkrævning på gebyret. Denne opkrævning skal benyttes ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk)

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) Klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) Klager får helt eller delvist medhold i klagen, eller
- 3) Klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

En afgørelse kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra den offentlige bekendtgørelse.



## 8. Høringer

Ansøgningen er offentliggjort i Kerteminde Ugeavis den 23. april 2013 med frist for bemærkninger til ansøgningen den 7. maj 2013, jf. §55, stk. 3 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Indenfor dette tidsrum lå en følgeskrivelse udarbejdet af kommunen tilgængeligt på kommunens hjemmeside. Kommunen har modtaget bemærkninger fra flere borgere i forbindelse med offentliggørelse af ansøgningen.

Indsendte bemærkninger vedrører følgende:

- Hensyn til landskabet.
- Lugtgener.
- Skadedyr som rotter, mus og insekter.
- Belastning af området ved transport.
- Støv og støj.
- Infektionsrisiko - salmonella, fugleinfluenza m.m.
- Indflydelse på området mht. huskøb og salg. Børnefamilier i området. Turisme m.m.
- Enormt stort energiforbrug og vandforbrug.
- Risiko for gener ved nedbrud og markstakke.

Kerteminde Kommune har i henhold til lovgivningen vurderet ansøgte projekt i forhold til bl.a. landskab, lugt, skadedyr, transport, støv, støj, afstandskrav, energi- og vandforbrug samt behandling og opbevaring af husdyrgødning. Kerteminde Kommune vurderer, at alle miljømæssige krav i forhold til lovgivningen er overholdt og at det ansøgte projekt ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af miljøet, naturen og omboende, hvis de i godkendelsen opstillede vilkår overholdes.

Mht. infektionsrisiko har ansøger oplyst, at dyrene vil blive tilset af en dyrlæge mindst en gang pr. hold – dvs. mindst 8 gangen om året. Al form for sygdom eller infektion er ødelæggende for produktionen, hvorfor der efter hvert hold foretages en særdeles grundig rengøring efterfulgt af desinfektion af staldene. I kyllingeproduktion er det afgørende, at der ikke kommer sygdom, så det er der meget stor fokus på. Alle former for skadedyr (eks. mus og rotter) må ikke forekomme.

I landzone, hvor husdyrproduktionerne ligger, må man som udgangspunkt tåle lugtgener fra dyrehold, støj fra maskiner og udluftningsanlæg osv. som noget helt sædvanligt og påregeligt. Ved administration af husdyrgodkendelsesloven med tilhørende bekendtgørelse indgår ikke krav om vurdering af området i forhold til huskøb og –salg, børnefamilier og turisme. I forbindelse med behandling af en ansøgning om miljøgodkendelse af husdyrbrug, tager kommunen således ikke højde for ejendomspriserne i området.

Udkast til godkendelse incl. miljøteknisk beskrivelse er sendt i orientering i 6 uger ved naboer og de der har anmodet herom fra den 24. juni 2013. Der er indkommet kommentarer fra Poul Jensen og Niels Gosvig på vegne af Ladby-beboere, som omfatter flere beboere på Ladbyvej og Odensevej. Desuden er der indkommet kommentarer fra genboen til bedriften, fra formanden for grundejerforeningen Søvangsparken samt nogle beboere på Longsvej i Kerteminde.

Ladby-beboerne har følgende bekymringer:

- Hensyn til landskabet - herunder størrelsen af staldanlæg
- Lugtgener - herunder krav til luftvasker
- Belastning af området ved transport - herunder transport til og fra biogasanlæg

Kerteminde Kommune har den 8. april 2013 fået tilsendt en forkeret plan- og snitte tegning over staldanlæg. Reviderede tegninger er modtaget den 3. juni 2013. Det har hele tiden været meningen, at hvert staldanlæg er 2.877 m<sup>2</sup> og staldanlæggene er således indtegnet korrekt i ansøgningen.

Der findes et teknologiblad over kemisk rensning med syre til slagtekyllinger. Ifølge teknologibladet er der gennemført to danske afprøvninger – den ene i en slagtekyllingestald, hvor det blev fundet, at kemisk luftrensning potentielt kan reducere ammoniakkoncentrationen med 80 - 90 %. Renseeffekten forventes at ligge på 75 %, hvilket svarer til gennemsnittet af de opnåede rensningseffekter i de to danske undersøgelser. Renseeffekten afhænger af luftrenserfabrikat, delrensningsgrad og tilstopning af støv i filtrene.

I en dansk undersøgelse af kemisk luftrensning i en æglæggestald blev der registreret en lugtreduktion på 19,3 - 31,4 % målt i en vinterperiode, mens der ikke var nogen signifikant effekt i sommerperioden. I

en udenlandsk artikel blev der angivet en lugtreduktion på 34 % målt i luften fra en æglæggestald, som har passeret en kemisk luftrenser. På baggrund af de fundne resultater vurderes det, at teknologien kan reducere lugten med maksimalt 25 %, men det afhænger af årstiden.

Både danske og udenlandske undersøgelser viser, at der er problemer med driften, idet der forekommer hyppige problemer med tilstopning af støv i filtrene. Tilstopning af støv nedsætter renseseffekten, øger energiforbruget samt øger risikoen for et dårligere klima og dårligere dyrevelfærd i stalden. Der er derfor behov for en videreudvikling af teknologien med henblik på at opnå en større driftssikkerhed, mindske servicearbejdet samt rengøring af filtrene. Driftssikkerheden er således endnu ikke påvist.

På den baggrund er det Kerteminde Kommunes vurdering, at der ikke skal stilles vilkår om anvendelse af luftvaskere i ansøgt drift. Desuden overholder ansøgt drift krav om at begrænse ammoniakemissionen fra staldanlæggene ved anvendelse af BAT.

Biogasanlægget er senest miljøgodkendt den 3. februar 2006 til årligt at modtage og behandle 30.000 tons gylle mm. Kerteminde Biogas har på et møde med kommunen den 17. januar 2013 oplyst, at sammensætningen af biomassen, der tilføres anlægget, ønskes ændret så der fremover tilføres minkgylle, kyllingemøg og industrielle restprodukter i en forventet mængde på i alt 14.500 tons årligt. Altså væsentlig mindre end anlægget er godkendt til.

Naboen til bedriften mener, at afstandskrav til nabobebyggelse er 300 m fra staldbygninger. Afstanden fra staldanlæg til nærmeste nabobeboelse er reelt ca. 250 m og den vægtede gennemsnitsafstand er 295 m. I henhold til §4, stk. 1, punkt 4, i bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v., bek. nr. 915 af 27. juni 2013, er etablering af anlæg, samt udvidelser og ændringer af eksisterende dyrehold, der medfører forøget forurening, ikke tilladt i en afstand mindre end 50 m fra en nabobeboelse. Derudover skal lugtkravene i bekendtgørelsens bilag 3 overholdes.

Genboen har desuden foreslået, at der etableres en Y-grenet indkørsel til bedriften, at beplantningsbæltet udvides så alle bygninger afskærms fra Odensevej og at der anvendes de mest støjsvage installationer til ventilation. Kommunen har talt med ansøger omkring indkørslen og han overvejer at lave en bredere indkørsel i stedet for en Y-grenet. I henhold til §7, stk. 2 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, bek. nr. 294 af 31. marts 2009 skal kommunen foretage en vurdering af, om til- og frakørsel til virksomheden vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende. Kommunen stiller derfor vilkår om, at indkørslen skal indrettes således, at al transport til og fra ejendommen kan foregå direkte fra begge sider af Odensevej.

Formanden for grundejerforeningen Søvangsparken er bekymret for de lugtgener et så stort anlæg så tæt ved bymæssig bebyggelse kan forårsage. Genekriteriet for lugt i forhold til byzone er overholdt med over 500 m.

Nogle beboerne på Longsvej er bekymret for støj- og lugtgener fra produktionen. Longsvej ligger ca. 1.900 m fra bedriftens anlæg og dermed langt udenfor lugtgenegrænsen. Desuden vurderer kommunen, at produktionen kan indrettes og drives, således at de vejledende grænseværdier ikke overskrides.

## 9. Bemærkninger

Afgørelsen omfatter alene forholdet til Lovbek nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Øvrige relevante tilladelser/godkendelser skal indhentes særskilt.

Hvis husdyrbruget giver anledning til uhygiejniske forhold eller væsentlig forurening kan kommunen, jf. husdyrgodkendelseslovens § 39, meddele påbud om, at forureningen skal nedbringes, herunder påbud om, at der skal gennemføres bestemte foranstaltninger.

## 10. Retsbeskyttelse

Ifølge § 40 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug må tilsynsmyndigheden ikke meddele påbud eller forbud efter § 39 før der er forløbet 8 år efter meddelelsen af en godkendelse.

Tilsynsmyndigheden skal dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter § 39, hvis

- der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,

- forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger,
- det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

Venlig hilsen

Hans Christian Jantzen  
Afdelingsleder

Trine Baier Jepsen  
Miljøsagsbehandler

**Kopi sendt til:**

- Ladby-beboere v. Poul Jensen, Ladbyvej 201, 5300 Kerteminde og Niels Gosvig, Odensevej 344 B, 5300 Kerteminde
- Lis og Ole Olsen, Odensevej 251, 5300 Kerteminde
- Charlotte og Lars Birkholm Larsen, Longsvej 13, 5300 Kerteminde
- Kirsten og Steen, Longsvej 6, 5300 Kerteminde
- Grundejerforeningen Søvangsparken, v. formand Jørgen Andersen, Søvangsparken 21, 5300 Kerteminde
- Jens Elvstrøm, [jne@vfl.dk](mailto:jne@vfl.dk)
- Naturstyrelsen, [nst@nst.dk](mailto:nst@nst.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening (DN), [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- DN lokalafdeling v. Tonny Jack Nielsen, [kerteminde@dn.dk](mailto:kerteminde@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, [jkt@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:jkt@sportsfiskerforbundet.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening (DOF), [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)
- DOF lokalafdeling, [kerteminde@dof.dk](mailto:kerteminde@dof.dk)
- Det Økologiske Råd, [husdyr@ecocouncil.dk](mailto:husdyr@ecocouncil.dk)

# Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

## 1. Bemærkninger

Vedrørende landbrugsejendommen matr. nr. 5<sup>a</sup> Ladby By, Kølstrup, ejendomsnummer 440-0003290 beliggende Odensevej 252, 5300 Kerteminde.

Kerteminde Kommune har den 6. marts 2013 modtaget en ansøgning om miljøgodkendelse af en husdyrproduktion på 333,33 dyreenheder (DE) pr. år i slagtekyllinger på ejendommen Odensevej 252, 5300 Kerteminde, tilhørende Kejrup Gods ApS, Kejrup Allé 10, 5300 Kerteminde, CVR. nr. 27956181.

Ansøgte er omfattet af lovbek. nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, § 12, stk. 2: ” Husdyrbrug omfattet af stk. 1 må ikke etableres uden kommunalbestyrelsens forudgående godkendelse. En udvidelse eller ændring af et husdyrbrug, der medfører overskridelse af de i stk. 1 fastsatte grænser, må heller ikke påbegyndes uden kommunalbestyrelsens forudgående godkendelse af det samlede husdyrbrug”.

Den miljøtekniske beskrivelse og vurdering danner grundlag for rækken af vilkår for virksomhedens drift, indretning og kontrol, som er meddelt i godkendelsen. Vilkårene skal sikre, at eventuelle gener for naboer begrænses, at der ikke sker en væsentlig næringsstofpåvirkning af ammoniakfølsomme naturtyper, samt at der er taget hensyn til de landskabelige værdier.

Udgangspunktet for den miljøtekniske beskrivelse og vurdering er ansøgningen om miljøgodkendelse af virksomheden, der er indsendt gennem Miljøstyrelsens it-ansøgningsystem, skemanummer 50318, version 2 modtaget den 12. april 2013 med tilhørende bilag, samt øvrige oplysninger indsendt eller angivet af ansøger eller ansøgers konsulent.

## 2. Resumé

Kerteminde Kommune meddelte den 1. juli 2008 miljøgodkendelse til en malkekvægproduktion på 200 stk. malkekøer (tung race), 43 årsdyr i småkalve, 0 – 2 mdr., og 100 stk. tyrekalve, 40 – 50 kg på ejendommen.

Nudriften var dengang på 134 stk. malkekøer, tung race, 108 stk. opdræt, 6 – 28 mdr., 28 småkalve, 0 – 6 mdr., 68 stk. tyrekalve, 0 – 6 mdr. og 68 stk. ungtyre, 6 mdr. – slagting.

Godkendelsen blev delvist udnyttet til en produktion af 134 stk. malkekøer, 43 årsdyr i småkalve, 0 – 2 mdr. og 100 stk. tyrekalve, 40 – 50 kg.

Der er ansøgt om miljøgodkendelse til en ændring af produktionen fra 134 stk. malkekøer, tung race, 108 stk. opdræt, 6 – 28 mdr., 28 småkalve, 0 – 6 mdr., 68 stk. tyrekalve, 0 – 6 mdr. og 68 stk. ungtyre, 6 mdr. – slagting, svarende til 266,40 DE/år, til 1.000.000 stk. slagtekyllinger, svarende til 333,33 DE/år på ejendommen.

## 3. Generelle forhold

### 3.1 Indretning og drift

I dag produceres ingen dyr på ejendommen. De sidste kvæg blev sat ud den 16. februar 2012. I forbindelse med ansøgte ændring fra en produktion af malkekvæg med opdræt til en produktion af slagtekyllinger, ønskes godkendelse til opførelse af 2 stk. stalde på hver 2.877 m<sup>2</sup> incl. velfærdsbygning på 32 m<sup>2</sup>, 8 stk. fodersiloer i plast med en volumen på ca. 60 m<sup>3</sup> samt en gyllebeholder på 4.000 m<sup>3</sup>. Oversigt over ejendommens bygninger ved ansøgt drift ses i figur 1 og beskrives i tabel 1 på næste side. Siloerne placeres mellem de to staldanlæg og ikke for enden af staldene, som angivet på oversigtskortet.

Hver stald indrettes med i alt 5.600 stipladser til en produktion af 500.000 stk. slagtekyllinger. For enden af hver stald placeres 4 stk. fodersiloer med en kapacitet på hver 30 tons. Siloerne placeres på forpladsen, hvor der er afløb til gyllebeholder.

**Figur 1.** Oversigt over bedriftens anlæg ved ansøgt drift. De bygninger på Odensevej 252, der ikke er skraveret med rødt nedrives. De grønne skraveringer markerer beplantning. Afløbsforhold fra stalde og fast plads til gyllebeholder er markeret med en blå streg.



**Tabel 1.** Beskrivelse af anlæg

Bygning	Anvendelse	Taghældning
1	Stuehus	45, eternit
2	Garage	45, eternit
3	Ca. halvdel af bygning nedrives. Resterende del får solceller på tag	
4, 5	Nye stalde	15, stålprofil
6	Nedrives	
7	Gyllebeholder	4.000 m <sup>3</sup>

Eksisterende anlæg på i alt ca. 2.800 m<sup>2</sup> samt ensilagepladser nedrives og de nye staldanlæg opføres i stedet, hvilket fremgår af figur 1. Dog efterlades garagen ved siden af stuehuset samt den sydlige halvdel af den gamle malkekostald, bygning 3, hvor der opsættes solceller på taget.

### 3.2 Produktionsform

Produktionsformen for slagtekyllinger er alt ind alt ud. Dvs. der er kyllinger i staldene i 34-37 dage ad gangen. Derefter tømmes begge staldanlæg samtidigt og der muges ud i begge stalde på samme tid. Derefter forestår vask af staldene i ca. 2 dage inden desinfektion og genopvarmning af staldanlæg påbegyndes.

Efter ca. 7 dages tomgang er stalden rengjort og genopvarmet og dermed klar til genindsætning af nye kyllinger. I tomgangsperioden er der ingen dyr på ejendommen.

## 4. Produktionsanlæg

### 4.1 Foder

Foder er det typiske virkemiddel for slagtekyllingeproducenter til at opnå BAT, eftersom man ikke har specielt gode erfaringer med kemisk luftrensning i kyllingestalde.

Med henblik på at reducere dyrenes kvælstofudskillelse 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 højt fordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase.

I foderet er anvendt normtal for protein, fosforindhold, foderforbrug og tilvækst. Der anvendes fytase med ca. 520 FTU (fyfase units) i koncentratfodret. Desuden anvendes multifasefodring med 3 tilskuds-blandinger, hvor varierende mængder af hvede er tilsat. Det er oplyst, at 20 % af foderet er hel hvede, som kommer fra lokale landmænd.

Da normtal for anvendelse af råprotein og fosfor er overholdt i forhold til Miljøstyrelsens Teknologiblade for råprotein og fosforindhold i slagtekyllingefoder, er det Kerteminde Kommunes vurdering, at der i ansøgt drift leves op til kravet om bedst anvendelige foderteknologi. Kommunen stiller dog vilkår vedrørende foderet til slagtekyllingerne i overensstemmelse med teknologoblade.

### 4.2 Staldteknologi

Der findes kun én staldtype i Danmark til slagtekyllinger. Staldtypens gulvsystem er med dybstrøelse. Det har ikke været muligt for ansøger og dennes rådgiver at finde noget nyere teknologi i udlandet.

Der findes to BAT-byggeblade vedrører fjerkræproduktion til reduktion af ammoniakfordampningen:

- Skrabeægsstald med gødningstørring.
- Beriget burægsstald med gødningsbånd og hyppig udmugning.

Gødningstørring er fravalgt, idet det kræver indbygning af slats i staldene, hvilket ikke findes i slagtekyllingestalde. Ligeledes er gødningsbånd fravalgt, da der ingen gødningsbånd er i slagtekyllingeproduktionen.

Der er afprøvet en prototype luftrenser til fjerkræproduktion. Luftrenseren blev afprøvet i en slagtekyllingestald over en periode på et hold kyllinger (35 dage). Luftrenser er ikke sat i produktion, da afprøvningen viste en række problemstillinger, som skal løses før den eventuelt bliver sat i produktion. I fjerkræproduktioner er støvet meget fedtet. Det fedtede støv sætter sig i renseren som derved får reduceret effekten. Dette gør, at driftsstabiliteten ikke kan forventes at være tilfredsstillende.

Da det ikke kan anbefales at opsætte en prototype luftvasker med udokumenteret driftsstabilitet og driftsøkonomi, er luftvaskere fravalgt i denne ansøgning.

Der er ingen BAT-blade med biologisk luftrensning. Det er endvidere ikke muligt, at benytte biologisk luftrensning i stalde med holddrift, hvor stalden står tom i en længere periode.

Til selve staldsystemet kan der anvendes bedste teknologi vedrørende:

- isolering af staldene,
- elforbrug i staldene,
- varmekonserver i staldene,

- frekvensstyring af ventilation,
- montering af varmeveksler,
- afledning af vaskevand og spildevand.

Staldene på Odensevej 252, 5300 Kerteminde bliver nogle af Danmarks grønneste kyllingestalde. Selve staldene bygges i materialer med den højeste isoleringsgrad. Det giver lavt varmekonsum i staldene.

Al ventilation frekvens- og behovsstyres, hvilket giver lavest muligt el- og varmekonsum og lavest mulige lugtgener for naboer. Staldenes indvendige belysning bliver med LED lamper. Al udvendig belysning styres med sensorer. Der etableres varmevekslere på ventilationssystemet, så varmekonsumet reduceres med ca. 50% ved at genanvendes udsugningsluftens varme. Det reducerer også lugtgener for naboerne. Opvarmningen af kyllingestaldene foretages med spildvarme fra Kerteminde Biogas beliggende Odensevej 250. Der etableres "nødopvarmning" i form af naturgas. Elforbruget i kyllingestaldene forsynes via solceller eller el fra biogas.

I foderet består 20 % af hel hvede, hvilket kommer fra lokale landmænd i området.

Al dybstrøelsen fra kyllingestaldene afsættes til biogas, hvor det anvendes i el- og varmeproduktionen. Dybstrøelsen opblandes med vaskevand/overfladevand fra udenomsarealer fra kyllingestaldene inden det anvendes i biogasanlægget. Dermed bliver der kun et restprodukt fra staldene mod normalt to.

I biogasanlægget forbehandles den opblandede dybstrøelse således gasproduktionen i biogasanlægget forøges og kvælstofindholdet i dybstrøelsen gøres mere plantetilgængeligt. Kvælstofudnyttelsen i dybstrøelse er fastsat til 45% mens det er 70% i afgasset biomasse. Den afgassede biomasse fra biogasanlægget vil på den måde være en attraktiv vare for områdets landmænd, som kan reducere deres indkøb af kvælstof, fosfor og kalium i kunstgødning betydeligt.

På baggrund af ovenstående, er det kommunens vurdering, at ansøger lever op til kravet om bedst anvendelig staldteknologi i eksisterende staldanlæg.

#### **4.3 Ammoniak- og fosforemission fra anlæg**

Begge stalde indrettes med fast gulv. Den samlede ammoniakemission fra stalde og lager er beregnet til 9.849 kg N/år, hvilket er en stigning på 6.683 kg N/år i forhold til den tilladte drift på ejendommen i dag.

Nærmeste ammoniakfølsomme §3 område er et overdrev beliggende 724 m øst for bedriftens anlæg. Der er en total ammoniakdeposition på naturområdet på 1,4 kg N/år og en merdeposition på 0,8 kg N/ha/år i forhold til nudriften. Til nærmeste §7 område er der 5,5 km.

I sager om godkendelse af husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 11 og § 12 skal kommunen anvende Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)" ved vurderingen af, om det ansøgte lever op til kravet om anvendelse af BAT. Her anvendes vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af BAT for nye anlæg med konventionel produktion af slagtekyllinger.

For nye anlæg til mere end 200 DE/år er den vejledende emissionsgrænseværdi 9,9 kg N/år pr. 1.000 stk. slagtekyllinger – dvs. 9.900 kg N/år ved en årlig produktion af 1.000.000 stk. slagtekyllinger.

Da den faktiske emission på 9.849 kg N/år ikke overskrider den vejledende emissionsgrænseværdi for det samlede anlæg, finder kommunen i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning, at husdyrbruget overholder husdyrbruglovens krav om at begrænse ammoniakemissionen fra staldanlæggene ved anvendelse af BAT.

Emissionsgrænseværdien for fosfor opnåelig ved anvendelse af BAT for husdyrbrug med konventionel produktion af slagtekyllinger omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og §12 fastlægges, således at fosforindholdet i den mængde husdyrgødning, der produceres på anlægget maksimalt må have et indhold af fosfor på 16,64 kg P/DE.



Normtallet for fosfor for slagtekyllinger er hævet siden man lavede de vejledende emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af slagtekyllinger. Tallene i Miljøstyrelsens vejledning kan derfor ikke sammenlignes med tallene for fosfor i ansøgningen. Normtallet for 35 dages kyllinger var i 2010 på 5,61 kg P, mens de i 2011 blev redigeret til 12,5 kg P. Der er dermed en faktor på 2,228 i forskel. Den vejledende emissionsgrænseværdi skal derfor ganges med denne faktor for at sammenligne den med de tallet i ansøgningen, for at se om BAT er overholdt. Desuden skal tillægges 0,06 kg P pr. 1.000 producerede kyllinger fra dybstrøelsen.

Ifølge ansøgningen produceres 12.457,8 kg P/år med husdyrgødningen. Den vejledende emissionsgrænseværdi er:  
(16,64 kg P x 2,228) + 0,06 kg P x (1.000.000 stk. slagtekyllinger/1.000 stk. slagtekyllinger)  
= 12.418,8 kg P/år. Der mangler således 39 kg for at opnå den vejledende emissionsgrænseværdi.

Emissionsgrænseværdien vil kunne opfyldes ved foderoptimering eller alternativt ved bortskaffelse af gødningen til videre bearbejdning i eksempelvis biogasanlæg. Al husdyrgødning fra ansøgt drift bearbejdes i biogasanlæg.

På den baggrund er det kommunens vurdering, at husdyrbruget overholder husdyrbruglovens krav om at begrænse fosforemissionen fra staldanlæggene ved anvendelse af BAT.

#### **4.4 Ammoniakemission i forhold til natur**

Naturområderne, der påvirkes af luftbåren ammoniak er beskyttet på forskellig vis. Nogle af de vigtigste naturområder er udpeget som habitatområder, der er særligt beskyttede gennem Habitatdirektivet. En del naturområder udenfor habitatområderne kan indeholde naturtyper, der er særligt prioriteret af EU og opført på Habitatdirektivets bilag I. Desuden kan der være tale om levesteder for arter, der er opført på Habitatdirektivets bilag IV. Bilag IV-arter skal have samme beskyttelse som de udpegede habitatområder, uanset hvor de findes. De pågældende naturtyper og arter vil typisk være koncentreret til de naturområder, der er højest målsatte (A- eller B-målsatte) i kommuneplanen.

Sårbarheden af de beskyttede naturområder vurderes i det følgende på baggrund af naturområdernes målsætning i kommuneplanen, deres tålegrænse for kvælstof og baggrundsbelastningen for kvælstof.

Som før nævnt er nærmeste ammoniakfølsomme §3 område et overdrev beliggende 724 m øst for bedriftens anlæg – se figur 2 på næste side. Overdrevet er D-målsat, hvilket betyder, at området er af regional eller lokal betydning.

Der er fastsat tålegrænser for, hvor meget de forskellige naturtyper kan tåle at blive belastet med kvælstof uden, at naturtyperne på sigt ændrer karakter i retning af lavere kvalitet. Overdrevet har en tålegrænse på 20 – 25 kg N/ha/år. Baggrundsbelastning for ammoniak i området er i dag på 11,8 kg N/ha/år.

Der er en total ammoniakdeposition på naturområdet på 1,4 kg N/år og en merdeposition på 0,8 kg N/ha/år i forhold til nudriften. Den nederste tålegrænse for overdrevet er således ikke overskredet ved ansøgt drift.

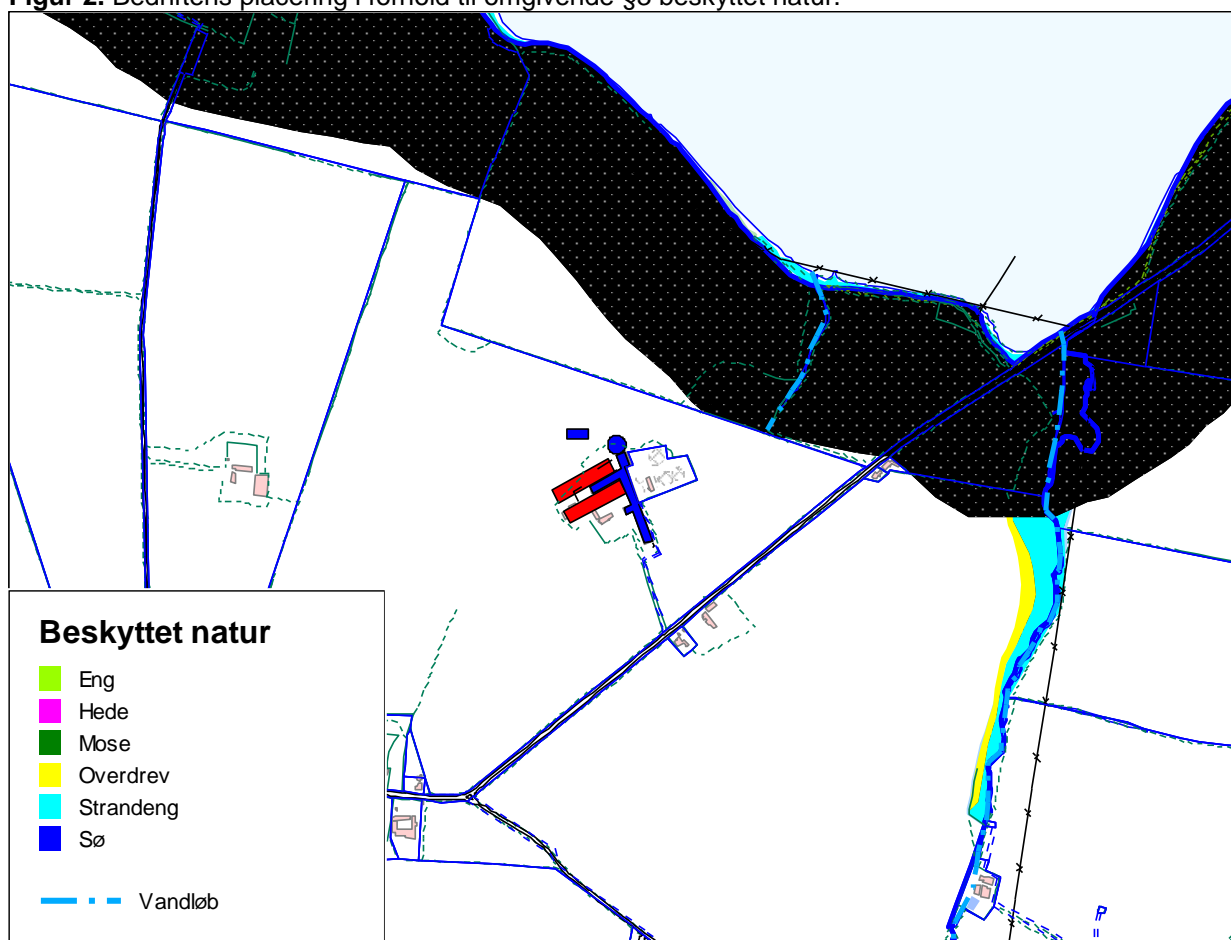
360 m og 470 m nordøst for bedriftens anlæg ligger henholdsvis en §3 beskyttet mose og en §3 beskyttet strandeng. I begge områder er baggrundsbelastningen 11,6 kg N/ha/år. Strandengen er B-målsat, hvilket betyder at den er af national eller regional betydning. Tålegrænsen for strandenge er 30 - 40 kg N/ha/år. Mosen er D-målsat og har en tålegrænse på 20 – 25 kg N/ha/år.

Der er foretaget en ammoniakemissionsberegning for strandengen, der viser en total ammoniakdeposition på 2,9 kg N/år og en merdeposition på 1,8 kg N/ha/år i forhold til nudriften. Strandengen påvirkes således med i alt ca. 14,5 kg N/ha/år ved ansøgt drift og den nedre tålegrænse for området overskrides således ikke. Det er ligeledes kommunens vurdering, at tålegrænsen for mosen ikke overskrides ved ansøgt drift.

Der er 5,5 km til nærmeste §7 område som ligger nord for bedriften.



**Figur 2.** Bedriftens placering i forhold til omgivende §3 beskyttet natur.



På baggrund af ovenstående er det kommunens vurdering, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning af den §3 natur, der ligger indenfor 1.000 m af bedriftens anlæg. Det er samtidig kommunens vurdering, at ingen af arterne på habitatdirektivets bilag II og IV vil påvirkes af ændringen.

#### 4.5 Ventilation

Det er planen, at hver stald skal have 9 stk. ventilationsafkast placeret i kip. Disse kan placeres, hvor man vil – fx i midten eller i den ene ende af at stalden. Ansøger vil vurdere, hvor det bedst at placere afkast i forhold til omboende. Eksempel på placering af ventilationsafkast kan ses på figur 3.

Al ventilation i staldanlæggene bliver frekvens- og behovsstyret og tilkobles automatisk styreenhed, der sikre mod overventilation af staldene. Dette giver lavest muligt el- og varmeforbrug og lavest mulige lugtgener for naboer. Afkasthastigheden er beregnet til 4 m/s.

Der etableres varmevekslere på ventilationssystemet, så varmeforbruget reduceres med ca. 50% ved at genanvendes udsugningsluftens varme. Det reducerer også lugtgener for naboerne.

Kommunen stille vilkår til afkasthøjde, afkasthastighed, vedligeholdelse og vask af ventilationssystem samt udskiftning af filtre.

**Figur 3.** Staldanlæg med placering af 9 stk. ventilationsafkast.



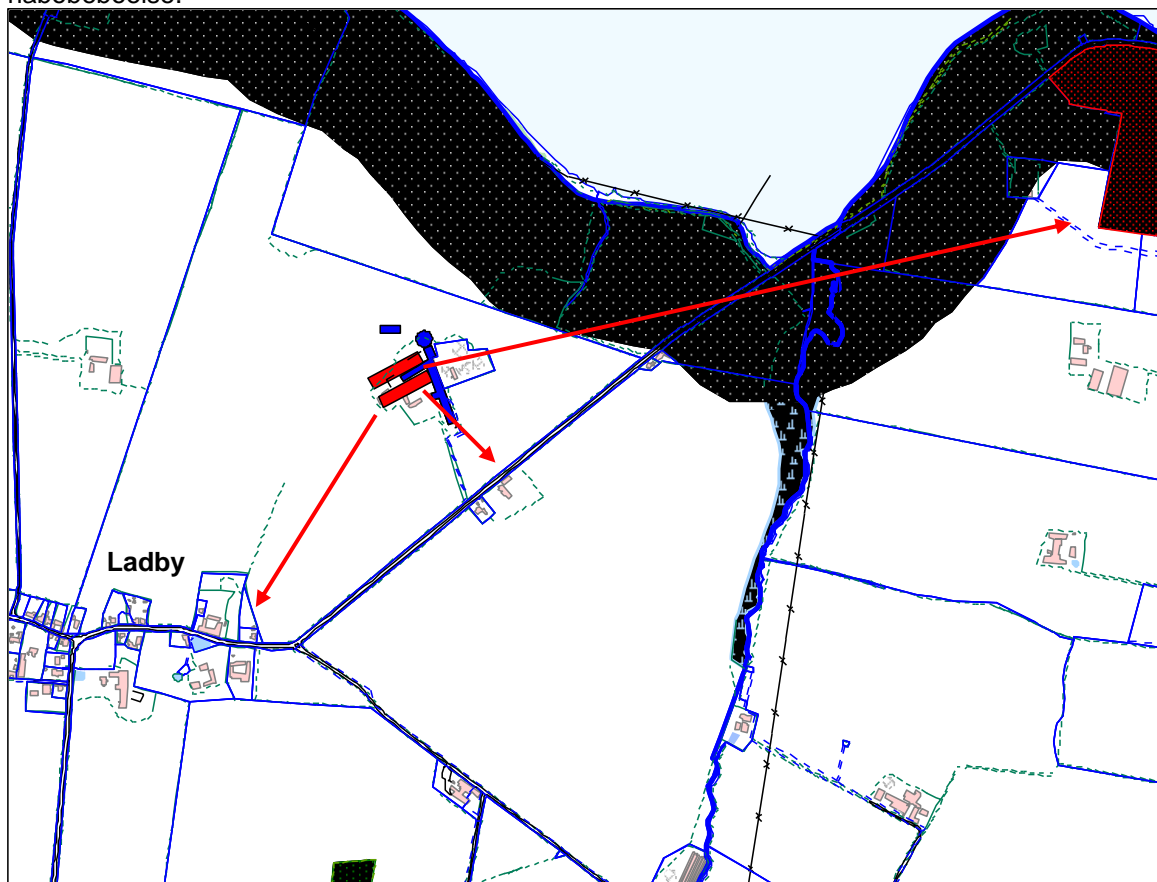
Det er Kerteminde Kommunes vurdering, at hvis vilkår til ventilationen overholdes, vil det ansøgte projekt ikke give anledning til væsentlig påvirkning af det omgivende miljø.

#### 4.6 Lokalisering og landskabelige hensyn

Ejendommen er en landbrugsejendom på ca. 53,5 ha beliggende i landzone udenfor kommuneplanens rammer i det åbne land mellem Kerteminde og Ladby. Anlæg i nudrift og ansøgt drift opfylder afstandskravene i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, §§ 6 – 8.

Nærmeste landsby, Ladby, er beliggende ca. 450 meter sydvest for bedriften og nærmeste byzoneområde, Kerteminde, er beliggende ca. 1.400 m nordøst for bedriften. Nærmeste nabobeboelser ligger ca. 250 m sydøst for nærmeste staldanlæg på bedriften.

**Figur 4.** Beliggenhed af bedriftens anlæg i forhold til nærmeste byzone, samlede bebyggelse og nabobeboelse.



Ejendommens bygninger ligger i et karakteristisk og sårbart landskabsområde. Her kan der alene ske bebyggelse eller etableres anlæg i ganske ubetydeligt omfang, og kun såfremt de pågældende beskyttelsesinteresser ikke herved tilsidesættes.

Der er søgt om godkendelse til opførelse af to nye stalde, en gyllebeholder og 8 fodersiloer – se nedenstående visualiseringer.

Staldanlæg opføres med 15 grader taghældning og tag af antracitgrå stålprofilplader og gavlf og sider af lys antracitgrå stålprofilplader. Der ændres ikke på farverne på eksisterende bygninger.

Der er tale om opførelse af erhvervsmæssigt nødvendig byggeri i tilknytning til eksisterende bebyggelsesarealer. Der etableres afskærmende beplantning som vist på oversigtskortet, figur 1, samt på nedenstående visualiseringer. Placeringen af nye anlæg og gyllebeholder betyder, at der er tages hensyn til naboer i forhold til udsigt såvel som lugt.

**Figur 5.** Visualisering af nye anlæg set fra Odensevej lidt syd for indkørsel til ejendommen.



**Figur 6.** Visualisering af staldanlæg set fra syd mod ejendommens bygninger.





**Figur 7.** Visualisering af staldanlæg og gyllebeholder set fra vest mod ejendommens bygninger.



Det er kommunens vurdering, at bygningens placering, størrelse og udseende ikke tilsidesætter de landskabelige hensyn. Kommunen stiller dog vilkår om, at der skal etableres afskærmende beplantning i minimum 3 rækker som angivet på anlægsoversigten, figur 1, og at beplantningen skal bestå af egnstypiske arter.

#### **4.7 Håndtering og opbevaring af husdyrgødning**

Der produceres 1,52 tons dybstrøelse pr. 1.000 kyllinger stk. pr. år. kyllingerne går på stald i gennemsnitlig 35 dage. Ved en årlig produktion af 1.000.000 stk. slagtekyllinger produceres 1.520 tons dybstrøelse pr. år. Derudover påregnes yderligere 30 tons dybstrøelse, svarende til i alt 1.550 tons årligt. Dette da de nyeste forsøg viser, at det er en fordel for kyllingerne med rigeligt med savsmuld som strøelse når de kommer ind i stalden.

Dybstrøelsen leveres direkte fra staldanlæggene til Kerteminde Biogas, CVR. nr. 31600073, beliggende Odensevej 250, 5300 Kerteminde, når staldene tømmes for kyllinger og rengøres. I tilfælde af nedbrud eller andre forhindringer, der gør biogasanlægget ude af stand til at tage dybstrøelsen på udmugningsdagen, kan gødningen som en nødløsning kortvarigt opbevares i en markstak. Markstakken vil da blive placeret og udformet efter de til enhver tid gældende regler. Markstak medtages i denne ansøgning udelukkende som en nødløsning i tilfælde af problemer med direkte levering.

På Kerteminde Biogas blandes gødningen med vand eller anden gylle. Efter behandling i biogasanlægget anvendes den nye gyllebeholder på 4.000 m<sup>3</sup> som slutopbevaring af gylle blandet med fjerkrægødning. Ud af de ca. 1.550 t dybstrøelse vil der komme ca. 3.000 m<sup>3</sup> gylle. Dertil skal lægges ca. 1.000 m<sup>3</sup> vaskevand fra staldene samt ca. 840 m<sup>3</sup> vand fra de befæstede arealer. Der er således opbevaringskapacitet til 10 måneder på ejendommen, hvormed husdyrgødningsbekendtgørelsens krav om minimum 9 måneders opbevaringskapacitet er opfyldt.

Biogasanlægget er senest miljøgodkendt den 3. februar 2006 til årligt at modtage og behandle 30.000 tons gylle mm. Kerteminde Biogas har på et møde med kommunen den 17. januar 2013 oplyst, at sam-

mensætningen af biomassen, der tilføres anlægget, ønskes ændret så der fremover tilføres minkgylle, kyllingemøg og industrielle restprodukter i en forventet mængde på i alt 14.500 tons årligt.

Kerteminde Kommune har vurderet, at den påtænkte ændring i sammensætning af biomassen kan accepteres i henhold til den gældende miljøgodkendelse.

Det er kommunens vurdering, at håndtering og opbevaring af husdyrgødning på bedriften i ansøgt drift sker ved bedst anvendelig teknologi og ikke vil give anledning til væsentlig påvirkning af omgivelserne.

#### 4.8 Transport

Gener affødt af trafik forbundet med driften af et husdyrbrug skal vurderes ved ansøgning om miljøgodkendelse. Generne kan fx opstå som følge af til- og frakørsel af dyr og foder samt kørsel på offentlig vej ved udbringning og opbevaring af husdyrgødning og anden form for gødning.

Ved regulering af husdyrbrug er det praksis at betragte landzonen som landbrugets erhvervsområde, og beboere af boliger i landzonen må derfor acceptere visse ulemper, som kan være forbundet med at være nabo til et landbrug.

Til- og frakørsel til ejendommen sker ad Odensevej. Foder samt kyllingetransporter (både de daggamle og de slagteklare kyllinger) transporteres via Odensevej til Rynkeby og via Urup til Langeskov. I Langeskov køres på motorvejen til slagteriet i Aars i Jylland. De daggamle kyllinger samt foder kommer fra Jylland og har samme transportvej.

Tung transport til og fra ejendommen kan ske fra tidlig morgen til sen aften. Der tilstræbes dog, at det sker i tidsrummet 5.00 til 20.00.

DAKA afhenter døde dyr fra lukket container ca. en gang hver uge i den periode, hvor der er kyllinger på stald.

Transporter pr. produktionscyklus, 34-37 dage med kyllinger på stald og ca. 8 dage med tomgang og rengøring kan ses i tabel 2.

**Tabel 2.** Oversigt over antallet af transporter til og fra ejendommen pr. produktionscyklus.

Transport pr. cyklus	Antal
Levering af daggamle kyllinger	3
Foder de første 2 uger	4
Foder de sidste 3 uger	9
Afhentning af døde dyr	5
Afhentning af slagteklare kyllinger	30
Dybstrøelse	8
Vask og rengøring	4
Bortkørsel af gylle/spildevand	20
<b>I alt</b>	<b>83</b>

Der er 8 produktionscykler pr. år, hvilket giver ca. 664 stk. transporter pr. år – se tabel 3 nedenfor. Dette er en stigning på ca. 80 stk. transporter pr. år i forhold til nudrift.

**Tabel 3.** Oversigt over det årlige antal transporter til og fra ejendommen i forhold til nudriften.

Årlig transport	Nudrift	Ansøgt
Mælkeafhentning	183	0
Foder	52	104
Kalve og slagtedy	48	
Kyllinger		264
Husdyrgødning	250	224
Div. vask, DAKA m.m.	50	72
<b>I alt</b>	<b>583</b>	<b>664</b>

Kerteminde Kommune vurderer, at der i denne sag ikke vil være væsentligt forøgede trafikgener for beboerne i området i forbindelse med ændring af husdyrproduktionen. Kommunen bemærker endvidere, at færdsel på offentlig vej reguleres af færdselsloven og håndhæves af politiet.

#### **4.9 Vandforbrug**

Ejendommen er tilsluttet alment vandforsyningsanlæg. I ansøgt drift bruges ca. 7.000 m<sup>3</sup> drikkevand og 1.000 m<sup>3</sup> vaskevand årligt, hvilket er mindre end i nudrift.

Vandforbruget styres via tryksensorer i vandledningerne, der ledes frem til drikkeventilerne. Trykket er lavt i starten af en cyklus, hvor kyllingerne er små og ikke har så stor tørst og dermed ikke skal bruge så meget vand. I takt med at kyllingerne vokser og skal bruge mere vand, justeres trykket i ledningerne. Der opsættes spildebakker under hver drikkenippel, således der ikke spildes vand ned på dybstrøelsen.

Vandforbruget er 1,8 gange foderforbrug. Foderforbrug er ca. 3,3 kg/kylling, hvilket svarer til ca. 6.000 m<sup>3</sup> vand årligt.

Der rengøres konsekvent med højtryksrensere efter hver cyklus. Rengøringen vil blive afsluttet med en desinfektion.

Vandforbruget overvåges løbende og pakningerne i drikkeventilerne efterses ved hver rengøring og udskiftes om nødvendigt. Der udføres småreparationer med det samme eller tilkaldes service, hvis der er behov for det.

Det vurderes, at vandforbruget ikke umiddelbart kan reduceres yderligere, men det anbefales, at der løbende foretages gennemgang af rutinerne omkring vask af stalde, vandinstallationen mv. for at kunne reducere vandforbruget.

#### **4.10 Energiforbrug**

I bilag til ansøgningen er oplyst, at der i ansøgt drift vil være et elforbrug på 100.000 kWh pr. år i forhold til ca. 40.000 kWh i nudrift. I miljøgodkendelsen til udvidelse af malkekvægbesætningen var der i ansøgt drift også angivet et elforbrug på 100.000 kWh. Da miljøgodkendelsen aldrig blev fuldt udnyttet, er elforbruget i nudriften ud fra aflæsning anslået til ca. 40.000 kWh.

Der anvendes primært strøm til ventilation i produktionen. For at maksimere effekten af ventilationen rengøres ventilationens mekaniske dele (herunder luftkanaler og fans) ved hvert holdskifte. Dette noteres i logbog. For at undgå overventilation og dermed ekstra strømforbrug er der en styring af anlægget. Der kan regulere i forhold til temperatur, luftfugtighed og kurvestyring (indsætningsdato/ vægtinterval). Ventilationsdata logges i styringscomputer.

Der vælges belysning, som tager hensyn til elforbruget og dyrevelfærd. Der opsættes lystofrør (sparepære) med lysdæmper. Der anvendes en type lysdæmper (højfrekvent) med lavt effekt tab. Der er ingen LUX-styring (dagslysregulering) da der ikke er vinduer eller lysplader i produktionsdelen. Belysningen reguleres i forhold til dyrenes adfærd og alders- / udviklingstrin. Længden af lysperioden følger en forudbestemt kurve, som tager hensyn til dyrenes alder og produktions trin. I forrum er opsat lys som giver medarbejdere optimale muligheder for at udføre deres arbejde.

Til opvarmning anvendes gasfyr og der er opsættes varmeveksler i produktionen.

For mekanisk ventilerede stalde er det BAT, at reducere energiforbruget ved at optimere udformningen af ventilationssystemet i hver stald for at tilvejebringe god temperaturkontrol samt opnå minimums-ventilation om vinteren. Øget modstand i ventilationssystemer undgås ved at holde ventilationssystemet rent.

Det er Kerteminde Kommunes vurdering, at bedriftens energiforbrug ikke umiddelbart kan reduceres, men det anbefales, at der løbende foretages gennemgang af rutinerne omkring ventilation og belysning for at kunne reducere elforbruget.

#### **4.11 Spildevand**

Spilde- og vaskevand fra stalde og faste pladser ledes til den nye gyllebeholder.

Regnvand fra bygninger og befæstede arealer, hvor der ikke forekommer gødnings- og foderrester eller forurenende stoffer ledes til dræn.

På baggrund af ovenstående vurderer kommunen, at spildevand fra ansøgte produktion ikke giver anledning til væsentlig påvirkning af omgivelserne. Kommunen stiller dog vilkår til vask af maskiner, vogne og andet materiel.

#### **4.12 Uheld og risici**

Umiddelbare risici for uheld i forbindelse med driften, der kan medføre en øget forurening, vil være ventilationssvigt, forkerte foderblandinger og uheld ved transport af husdyrgødning.

Der er etableret en alarm på ventilationsanlægget således, at der i forbindelse med driftsstop bliver iværksat nødventilation i anlæggene. Indlægssedler bliver kontrolleret ved leveringen af foder, og ved driftsstop på foderanlægget bliver alarmen aktiveret. Det tilstræbes at opbevare, transportere og udsprede husdyrgødningen uden spild undervejs. Et eventuelt spild vil efterfølgende blive fjernet.

Forkert foder bliver udskiftet så snart, der er kendskab til fejlløse leverance. Ventilations- og foderanlægget vil blive tilset umiddelbart efter, at alarm for driftsstop er modtaget. Evt. spild af husdyrgødning bliver opsamlet og der gøres tiltag så videre spredning stoppes.

Der er ca. 275 m fra den nye gyllebeholder til nærmeste vandløb som ligger øst herfor.

Kerteminde Kommune stiller vilkår om, at der skal udarbejdes en beredskabsplan og at denne skal gennemgås og opdateres hvert år. Desuden at beredskabsplanen skal udformes på andre relevante sprog end dansk, hvis der på bedriften er medarbejdere, der ikke kan læse dansk

Kerteminde Kommune vurderer i øvrigt, at forureningsrisikoen ved håndtering af husdyrgødning, veterinære hjælpemidler samt døde dyr, er lav.

#### **4.13 Pesticider og sprøjtemidler**

Der opbevares ingen pesticider og sprøjtemidler på ejendommen.

#### **4.14 Skadedyr**

I kyllingeproduktion er det afgørende, at der ikke kommer sygdom, så det er der meget stor fokus på. Alle former for skadedyr må ikke forekomme, hvorfor der er aftale med autoriseret firma om bekæmpelse af rotter og mus.

Mortalin står for fluebekæmpelsen. Efter rengøring bliver staldene desinficerede og der foretages forebyggende fluebekæmpelse ved at behandle gulvene i staldene inden der sættes kyllinger ind igen.

Kommunen vurderer således, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår til bekæmpelse af skadedyr.

#### **4.15 Støj**

Støjklender, der kan give væsentlige støjgener for omgivelserne er aflæsning og indblæsning af foder, ventilation af staldanlæg, kørsel med landbrugsmaskiner og til- og frakørsel af foder og dyr.

Aflæsning og indblæsning af foder giver anledning til støj ca. 45 minutter pr. foderleverance. Foderet leveres 2-3 gange pr. uge i dagtimerne på hverdage, når der er kyllinger på stald.

Ventilation af staldanlæg kan være kilde til støj - hovedsageligt i sommerperioden, hvor ventilationsbehovet er størst. Ventilationen er frekvensstyret og tilkoblet automatisk styringsenhed, der sikrer mod overventilation af staldene.

Leverance af foder og afhentning af dyr foregår så vidt mulig indenfor normal arbejdstid på hverdage.

I miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder er det anført, at støjgrænser gældende for landbrugsbedrifter kan fastsættes som gældende for områder til blandet bolig- og erhvervsbebyggelse og centerområder. Heri er de vejledende grænser anført som 55/45/40 dB(A) for henholdsvis dag, aften og nat.

På den baggrund er det kommunens opfattelse, at ejendommen kan indrettes og drives, således at de vejledende grænseværdier ikke overskrides. Der stilles derfor kun vilkår om, at virksomheden skal overholde de generelle støjkraav.

#### **4.16 Lugt**

Lugten er bestemt ud fra antal tons dyr på stald. I ansøgningen er regnet med, at begge stalde er fyldte på samme tid. Der er en lovbestemt belægning i kyllingestalde på maksimalt 40 kg dyr/m<sup>2</sup>. Denne værdi er kun tilstede i stalden umiddelbart inden slagtning.

Lugtemissionen er således beregnet på den maksimale belægning, der kan opstå i stalden: Antal m<sup>2</sup> \* 40 kg /m<sup>2</sup>.

Ved kyllinger forekommer den beregnede lugtværdi således kun 8-9 dage om året når kyllingerne er 35 dage gamle og klar til afhentning.

Det fremgår af beregningsmodulet i det nye ansøgningssystem, at genekriteriet for lugt er overholdt i forhold til byzone, nærmeste samlede bebyggelse og nærmeste nabo uden landbrugspligt, i henhold til bekendtgørelsen om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, bek. nr. 294 af 31. marts 2009.

Geneafstanden fra bedriftens anlæg til byzone, samlet bebyggelse og nærmeste nabo uden landbrugspligt er udregnet til henholdsvis 825,44 m (samlet ukorrigeret), 573,17 m og 257,07 m (korrigeret). Der henholdsvis ca. 1.370 m, 584 m og 250 m fra nærmeste staldanlæg til nærmeste byzone, samlet bebyggelse og naboejendom uden landbrugspligt.

Genekriteriet til nærmeste nabobeboelse er overholdt, idet den korrigerede geneafstand er kortere end den vægtede gennemsnitsafstand, der ifølge ansøgningen er på 295 m.

Da genekriteriet er overholdt, vurderer Kerteminde Kommune, at der ikke er behov for at stille vilkår om særlige lugtbegrænsende tiltag eller supplerende detaljerede beregninger.

#### **4.17 Støv**

Fra anlægget kan der fremkomme støvgener i forbindelse med levering af foder samt aflæsning og indblæsning af foder.

Der kan i varme/tørre sommer måneder forekomme lettere støvgener fra kørselsarealerne på ejendommen, hvor belægningen ikke er fast.

Kommunen stiller vilkår om, at fodersiloer skal indrettes således at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås og at en hensigtsmæssig indretning af og drift af staldanlæggene skal sikre, at driften ikke giver anledning til væsentlige lugt- og støvgener i områder uden for ejendommens areal.

Det er kommunens vurdering at produktionsanlægget ikke vil give anledning til støvgener uden for ejendommen, hvis ovenstående vilkår overholdes.

#### **4.18 Lys**

Staldene har lamper ved forrummets indgangsparti, samt større lysarmaturer ved porte som kun anvendes ved ind- og udsætning af dyr. Der er installeret lysstyring, således at lyset ikke er tændt unødigt. Staldene er uden vinduer eller lysplader i taget. Der anvendes kun kunstlys som belysning i staldene. Der er installeret automatisk lysprogram og lysdæmpning i staldene, således at effektforbruget reduceres mest muligt.

På baggrund af ovenstående vurderer kommunen, at det ikke er nødvendigt at stille vilkår om foranstaltninger til at afhjælpe lysgener.



#### 4.19 Affald

I bilag til ansøgningen er oplyst, at tomme medicinflasker fra veterinærmedicin afleveres til genbrugsplads som farligt affald. Al fast affald opbevares i container og afhentes af den kommunale affaldsordning for erhverv. Døde dyr opbevares i lukkede containere indtil afhentning af DAKA. Tabel 4 angiver, hvilket affald der fremkommer i forbindelse med slagtekyllingeproduktionen, EAK-koder for affaldet samt den årlige mængde heraf.

Hvis al affaldshåndtering på bedriften sker i henhold til Regulativ for Erhvervsaffald for Klintholm-kommunerne, er det kommunens vurdering, at opbevaring og håndtering af affald ikke giver anledning til væsentlig påvirkning af omgivelserne. Der stilles derfor vilkår herom.

**Tabel 4.** Skema der viser hvilket affald der fremkommer på bedriften årligt.

Angivelse af affald	EAK-koder	Mængder
<b>Farligt affald</b>		
Lysstofrør og elpærer	20 01 21	0 – 25 stk.
Spraydåser	16 05 04	0 – 10 stk.
Spildolie	13 02 08	0 – 100 liter
<b>Genanvendeligt affald</b>		
Pap	15 01 01	0 – 50 kg
Papir	15 01 01	0 – 50 kg
Plast	15 01 02	0 – 10 kg
Paller	15 01 03	0 – 10 stk.
Døde dyr	02 01 02	500 – 3.000 kg

#### 4.20 Døde dyr

Døde dyr opbevares i lukket container som er placeret på opsamlingspladsen foran staldene i det sydøstlige hjørne.

DAKA afhenter døde dyr ca. en gang hver uge i den periode, hvor der er kyllinger på stald. Tidspunkt afhænger af vognmandens rute. Mængder/antal varierer fra gang til gang og med bedriftens generelle sundhedstilstand.

Herved vurderes at opbevaring af døde dyr ikke at give anledning til væsentlige gener for omgivelserne.

### 5. Udbringningsarealer

Der er ingen arealer tilknyttet produktionen. Al gødningen afsættes til biogasanlæg på Odensevej 250, 5300 Kerteminde, CVR. nr. 31600073, som også kyllingeproduktionen vil køre under.

### 6. Management

#### *Produktion*

På ejendommen er produktionen som alt ind alt ud. Dvs. der er kyllinger i stalden 34-37 dage ad gangen. Efter hvert hold rengøres stald og omgivelser grundig med vand. Inventar, stald, foderopbevaring og omgivelser desinficeres, hvorefter følger en tomgangsperiode. I tomgangsperioden er der ingen dyr på ejendommen.

Før indsætning af nye dyr gennemskyldes vandsystemet, foder- og ventilationsanlæg afprøves og stalden tempereres. Det daglige arbejde består i tilsyn med dyr og anlæg. Det skal sikres, at der tilføres den ønskede mængde foder og vand, ligesom klima skal være optimal for dyrene. Døde dyr fjernes dagligt, Der fodres med færdigfoder. Dybstrøelse leveres direkte til biogasanlæg. Undtagelsesvis lægges det midlertidigt i markstak, som overdækkes efter gældende regler.

#### *Daglige tilsyn*

Bedriften og produktionen har en opbygning, der gør det nemt at føre tilsyn med dyr og produktionsanlæg hver dag. Der udføres små reparationer, når det er nødvendigt, og såfremt der er behov for det, bliver der tilkaldt service.

### *Risici*

Umiddelbare risici for uheld i forbindelse med driften, der kan medføre en øget forurening, vil være ventilationssvigt, forkerte foderblandinger og uheld ved transport af husdyrgødning.

Der er etableret en alarm på ventilationsanlægget således, at der i forbindelse med driftsstop bliver iværksat nødventilation i anlæggene. Indlægssedler bliver kontrolleret ved leveringen af foder, og ved driftsstop på foderanlægget bliver alarmen aktiveret. Det tilstræbes at opbevare, transportere og udsprede husdyrgødningen uden spild undervejs. Et eventuelt spild vil efterfølgende blive fjernet.

Forkert foder bliver udskiftet så snart, der er kendskab til fejlliverance. Ventilations- og foderanlægget vil blive tilset umiddelbart efter, at alarm for driftsstop er modtaget. Eventuel spild af husdyrgødning bliver opsamlet og der gøres tiltag så videre spredning stoppes.

### *Egenkontrol*

Der benyttes en staldtavle og logbog i tilknytning til produktionen. Daglig føres logbog over produktionsresultater. I logbog noteret uregelmæssigheder i forhold til driften - ex strømssvigt, kølerumssvigt mm. Der bliver årligt udarbejdet gødnings- og sædskifteplaner/regnskaber. Der sker løbende vedligeholdelse af produktionsudstyr efter behov.

### *Foder*

Der anvendes tørfoder til kyllingerne. Færdigfodret opbevares i udendørs siloer. Der er anvendt normalt for protein og fosforindhold og tilvækst. Der anvendes fytase med ca. 520 FTU i koncentratfodret og multifasefasefodring.

Det er BAT at anvende fytase i fodret, men der er ikke angivet en minimums mængde i BREF. Det vurderes at BAT-niveauet ligger på linje med de danske normalt.

### *Godt landmandskab*

Godt landmandskab er en vigtig del af BAT. Selvom det er svært at kvantificere miljøfordele med hensyn til emissionsreduktioner eller reduktioner i brug af energi og vand, er det tydeligt, at ansvarsbevidst driftsledelse vil bidrage til en forbedret miljøpræstation for en bedrift med intensivt fjerkræproduktion. Til forbedring af den generelle miljøpræstation for et intensivt husdyrbrug, er det BAT at udføre alle følgende punkter:

Til forbedring af den generelle miljøpræstation praktiseres bl.a. følgende, der alle regnes som BAT ifølge EU's BREF note:

- Identificere og implementere uddannelses- og træningsprogrammer for bedriftspersonale.
- Journalføring over vand- og energiforbrug, mængde af husdyrfoder, spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne.
- Have en nødfremgangsmåde til at håndtere ikke planlagte emissioner og hændelser.
- Løbende reparation og vedligeholdelse for at sikre, at bygninger og udstyr er i driftsklar stand, samt at faciliteterne holdes rene.
- Planlægge aktiviteter på anlægget korrekt, såsom levering af materialer og fjernelse af produkter og spild.
- Planlægge gødning af markerne korrekt i samarbejde med konsulent - i dette tilfælde forgasning i biogas inden anvendelse på marker.

Kerteminde Kommune stiller vilkår til overholdelse af ovenstående punkter.

Kommunen vurderer, at ansøger bruger tilstrækkelig BAT indenfor management, hvis de i miljøgodkendelsen stillede vilkår overholdes.

## **7. Bedst anvendelige teknik (BAT)**

### *Staldsystemer*

Der findes kun en staldtype i Danmark - gulvsystem med dybstrøelse.

Der findes til dato to BAT byggeblade der vedrører fjerkræproduktion. Det omhandler systemer til at nedsætte ammoniak fordampningen. Begge er fravalgt, da de ikke finder anvendelse i slagtekyllingestalde.

Der findes BAT-blade angående luftvaskere til kyllingeproduktion, men denne er ikke sat i produktion, da afprøvningen viste en række problemstillinger, som skal løses før den bliver sat i produktion. Luftvaskere er således fravalgt, da det ikke kan anbefales at opsætte en prototype luftvasker, med udokumenteret driftsstabilitet og driftsøkonomi.

Der er ingen BAT blade med biologisk luftrensning. Det er endvidere ikke muligt at benytte biologisk luftrensning i stalde med hold drift, hvor stalden står tom i en længere periode.

### *Ventilation*

Ved nye stalde er det BAT, at reducere energiforbruget ved at anvende naturlig ventilation, hvor dette er muligt. For mekanisk ventilerede stalde er det BAT, at reducere energiforbruget ved at optimere udformningen af ventilationssystemet i hver stald for at tilvejebringe god temperaturkontrol samt opnå minimumsventilation om vinteren. Øget modstand i ventilationssystemer undgås ved at holde ventilationssystemet rent.

Der anvendes frekvensstyret ventilation, som hindrer overventilering. Øget modstand i ventilationssystemer undgås gennem hyppigt eftersyn og rengøring af luftkanaler og fans ved holdskifte.

### *Energi og vand*

Der anvendes gasfyr til opvarmning og der opsættes varmeveksler i produktionen.

Der anvendes frekvensstyret ventilation, som hindrer overventilering. Øget modstand i ventilationssystemer undgås gennem hyppigt eftersyn og rengøring af luftkanaler og fans ved holdskifte.

Der vælges belysning som tager hensyn til elforbruget og dyrevelfærd. Der opsættes lysstofrør (sparepære) med lysdæmper. Der anvendes en type lysdæmper (højfrekvent) med lavt effekt tab. I forrummet er opsat lys som giver medarbejdere optimale muligheder for at udføre deres arbejde.

Der rengøres konsekvent med højtryksrensere. Rengøringen vil blive afsluttet med en desinfektion.

Vandforbruget styres via tryksensorer i vandledningerne, der ledes frem til drikkeventilerne. Trykket øges efterhånden som kyllingerne vokser og har brug for mere vand. Drikkenipler placeres højt for at lette kyllingernes vandoptagelse og minimere vandspild. Der opsættes spildbakker under hver drikkenippel, således der ikke spildes vand ned på dybstrøelsen.

Det er BAT at reducere energiforbrug og vandforbrug ved at gøre alt det følgende:

- Anvende lavenergi-belysning.
- Ventilerer staldene optimalt.
- Rene stalde og udstyr efter hver produktionscyklus eller batch.
- Udføre kalibrering af drikkevandsanlægget regelmæssigt for at undgå spild.
- Registrere vandforbrug gennem måling af forbrug.
- Detektering og reparation af lækager.

### Opbevaring af husdyrgødning

Normen for opbevaring af dybstrøelse er en overdækket markstak, hvilket kun vil blive anvendt i nødstilfælde. Husdyrgødningen samt spildevand og vaskevand opbevares i gylletanken.

Kerteminde Kommune vurderer således, at ansøgte projekt lever op til kravene om BAT.

## **8. 0-alternativet**

Nedlukke husdyrproduktionen på hele ejendommen.

## **9. Egenkontrol**

I bilag til ansøgningen er angivet følgende vedrørende egenkontrol:

- Der benyttes en staldtavle og logbog i tilknytning til produktionen. Der føres dagligt logbog over produktionsresultater, vandforbrug, foderforbrug og antal døde kyllinger.
- I logbog noteres uregelmæssigheder i forhold til driften; ex strømsvigt.

- Der bliver årligt udarbejdet gødnings- og sædskifteplaner/regnskaber.
- Der sker løbende vedligeholdelse af produktionsudstyr efter behov.

I henhold til BREF (2003) er det BAT, at uddanne bedriftens personale og at registrere energi- og ressourceforbrug. Endvidere at have procedurer for at sikre renholdelse og vedligeholdelse af bygninger og inventar samt at have nødfremgangsmåde ved evt. uheld.

Udover oplyste egenkontrol stiller kommunen vilkår om, at dokumentation i form af kvitteringer for typer og mængder på råvarer og gødningsaftaler m.v. opbevares i mindst 5 år. Desuden at de tekniske installationer og hjælpemidler løbende kontrolleres for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld, og at rengøring af ventilationsanlæg i staldanlæg skal fremgå af egenkontroljournal. Herved vurderer kommunen, at der leves op til kravene om egenkontrol.

## 10. Ændringer på virksomheden

Ved ophør af produktionen, hvor denne ikke overdrages til en ny ejer, vil gødningsanlæg blive tømt og rengjort. Ændringer i ejerforhold af produktionen og ejendommen, som vil medføre overdragelse af ansvarlighed for driften og dyrene samt vedligeholdelse af ejendommen, vil straks blive meddelt til tilsynsmyndigheden.

Kerteminde Kommune stiller derudover vilkår om, at staldanlæg og fodersiloer tømmes og rengøres, at alt affald bortskaffes i overensstemmelse med det til enhver tid gældende regulativ. Desuden at gyllebeholder fjernes når den ikke længere anvendes til jordbrugsmæssige formål, medmindre andet aftales med kommunen.

Hvis ovenstående vilkår overholdes, er det kommunens vurdering, at der ved ophørt drift ikke er fare for forurening og at ejendommen vil fremstå i tilfredsstillende stand.

## 11. Kommunens samlede vurdering

Kerteminde Kommune har den 6. marts 2013 modtaget en ansøgning om miljøgodkendelse til en ændring fra en produktion af malkekvæg til en produktion af slagtekyllinger på ejendommen matr. nr. 5<sup>a</sup> Ladby By, Kølstrup, beliggende Odensevej 252, 5300 Kerteminde. Ansøger er ejer af bedriften, Kejrup Gods ApS.

Virksomheden er omfattet af lovbek. nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Ejendommen er en landbrugsejendom på ca. 53,6 ha beliggende i landzone i det åbne land mellem Kerteminde og Ladby udenfor kommuneplanens rammer. Anlæg i nudrift og ansøgt drift opfylder afstandskravene i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, §§ 6 – 8.

Alle stalde er med fast gulv og dybstrøelse. Den faktiske emission overskrider ikke den vejledende emissionsgrænseværdi for det samlede anlæg, hvorved husdyrbruget overholder husdyrbruglovens krav om at begrænse ammoniak- og fosforemission fra staldanlæggene ved anvendelse af BAT.

Kommunen vurderer, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning af den §3 natur, der ligger indenfor 1.000 m af bedriftens anlæg. Det er samtidig kommunens vurdering, at ingen af arterne på habitatdirektivets bilag II og IV vil påvirkes af ændringen.

Ejendommens anlæg ligger i et karakteristisk og sårbart landskabsområde. Her kan der alene ske bebyggelse eller etableres anlæg i ganske ubetydeligt omfang, og kun såfremt de pågældende beskyttelsesinteresser ikke herved tilsidesættes.

Eksisterende anlæg på i alt ca. 2.800 m<sup>2</sup> samt ensilagepladser nedrives og de nye staldanlæg opføres i stedet. Ud fra de visualiseringen kommunen har modtaget vurderes, at bygningens placering, størrelse og udseende ikke tilsidesætter de landskabelige hensyn.

Den nødvendige opbevaringskapacitet er til stede på ejendommen og al husdyrgødning afsættes til behandling i biogasanlæg.

Det fremgår af beregningsmoduliet i det nye ansøgningssystem, at genekriteriet for lugt er overholdt i forhold til byzone, nærmeste samlede bebyggelse og nærmeste nabo uden landbrugspligt.

Der er ingen udbringningsarealer tilknyttet slagtekyllingeproduktionen, idet al gødningen afsættes til biogasanlæg.

På baggrund af ovenstående vurderer Kerteminde Kommune, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af miljøet, naturen og naboerne, hvis de i godkendelsen opstillede vilkår overholdes.