



Kerteminde
Kommune

Tillæg til miljøgodkendelse af svineproduktionen på Birketvedvejen 6, 5290 Marslev



Den 7. februar 2017

INDHOLDSFORTEGNELSE

Tillæg til miljøgodkendelse	1
1. 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 Udbringningsarealer.....	6
4.4 Bedste tilgængelige teknik.....	6
4.5 Egenkontrol.....	6
4.6 Ændringer på virksomheden.....	6
5. Godkendelsens varighed.....	7
6. Offentliggørelse.....	7
7. Klagevejledning.....	7
8. Høringer.....	7
9. Bemærkninger.....	10
10. Retsbeskyttelse.....	10
Miljøteknisk beskrivelse og vurdering	11
1. Bemærkninger.....	11
2. Resumé.....	11
3. Generelle forhold.....	11
3.1 Indretning og drift.....	11
4. Produktionsanlæg.....	13
4.1 Foder.....	13
4.2 Staldteknologi og emission.....	13
4.3 Biaktivitet - gårdbiogasanlæg.....	14
4.4 Ammoniakemission i forhold til natur.....	15
4.5 Ventilation.....	19
4.6 Lokalisering og landskabelige hensyn.....	19
4.7 Opbevaring og håndtering af husdyrgødning.....	20
4.8 Transport.....	21
4.9 Vandforbrug.....	21
4.10 Energiforbrug.....	22
4.11 Spildevand.....	23
4.12 Uheld og risici.....	23
4.13 Pesticider og sprøjtemidler.....	23
4.14 Skadedyr og fluer.....	23
4.15 Støj.....	24
4.16 Lugt.....	24
4.17 Støv.....	25
4.18 Lys.....	25
4.19 Affald.....	25
4.20 Olieopbevaring.....	26
4.21 Døde dyr.....	26
5. Udbringningsarealer.....	26
5.1 Udbringning af husdyrgødning.....	27
5.2 Nitrat til overfladevand.....	27
5.3 Nitrat til grundvand.....	29
5.4 Fosforudvaskning.....	29
5.5 Ammoniak fra udbringningsarealer.....	29
6. Management.....	30
7. Bedst anvendelige teknik (BAT).....	30
8. 0-alternativet.....	30
9. Egenkontrol.....	31
10. Ændringer på virksomheden.....	31
11. Kommunens samlede vurdering.....	31

DATABLAD

TITEL: TILLÆG § 12 MILJØGODKENDELSE

DATO FOR GODKENDELSE: 7. FEBRUAR 2017

BEDRIFTENS NAVN: BIRKETVEDGAARD

CVR-NR OG P-NUMMER: 33636547 OG 1016812303

CHR NUMMER: 109789

EJENDOMSNUMMER: 440-0008910

MATR. NR: 7AF M.FL.

EJERLAV: BIRKENDE BY, BIRKENDE

ADRESSE: BIRKETVEDVEJEN 6, 5290 MARSLEV

BEDRIFTS EJER OG ANSØGER: BIRKETVEDGAARD APS V. LASSE HANSEN

ANSVARLIG FOR BEDRIFTEN: LASSE HANSEN, LASSE@BIRKETVEDGAARD.DK

KONSULENT: MAX JAKOBSEN, MJB@MAXJAKOBSEN.EU

TILSYNSMYNDIGHED: KERTEMINDE KOMMUNE

1. Ansøgning om miljøgodkendelse

Lasse Hansen har ansøgt Kerteminde Kommune om tillæg til eksisterende miljøgodkendelse af svineproduktionen på bedriften Birketvedvejen 6, 5290 Marslev, matr. nr. 7af Birkende By, Birkende.

Eksisterende miljøgodkendelse er fra den 8. september 2009. Miljøgodkendelsen er delvist udnyttet, idet kun dyreholdet er delvist udvidet.

Årsagen til ansøgningen er, at husdyrholdet ønsket udvidet fra en årlig produktion af 750 stk. årssøer og 24.000 stk. smågrise (7,2 - 30 kg), svarende til i alt 276,14 dyreenheder pr. år (DE/år), til en årlig produktion af 800 stk. årssøer, 27.000 stk. smågrise (7,1 - 33 kg), 400 stk. polte (33 - 140 kg) og 1.600 stk. slagtesvin (33 - 110 kg), svarende til i alt 374,68 DE/år. I den forbindelse ansøges om godkendelse til opførelse af en ny svinestald på ca. 860 m² bygget i direkte forlængelse af den eksisterende stalds nordvendte gavl. Den nye stald indrettes med et staldafsnit til henholdsvis polte, slagtesvin og smågrise. Samtidig søges om godkendelse til udbringning af svinegylle, svarende til 81,68 DE/år, på 59,17 ha udbringningsarealer.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Kerteminde Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 5. oktober 2016.

2. Afgørelse

Kerteminde Kommune meddeler herved tillægsgodkendelse til en årlig produktion af 800 stk. årssøer, 27.000 stk. smågrise (7,1 - 33 kg), 400 stk. polte (33 - 140 kg) og 1.600 stk. slagtesvin (33 - 110 kg), svarende til i alt 374,68 DE/år, til opførelse af ny svinestald på ca. 860 m² samt til udbringning af afgasset biomasse, svarende til 81,68 DE/år, på 59,17 ha på/tilhørende ejendommen matr. nr. 7af Birkende By, Birkende, med adressen Birketvedvejen 6, 5290 Marslev. Tillægget meddeles i henhold til lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, lov bek. nr. 442 af 13. maj 2016, § 12, stk. 3. Tillægget meddeles på nedenstående vilkår, som er gældende for hele ejendommen.

Tillægsgodkendelsen omfatter hele ejendommen, Birketvedvejen 6, 5290 Marslev, med tilhørende arealer.

Den eksisterende miljøgodkendelse af 8. september 2009 erstattes **ikke**, af dette tillæg til miljøgodkendelsen.

Tillægsgodkendelsen 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 at 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 husdyrproduktionen på Birketvedvejen 6, 5290 Marslev 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

- De arealer, som skal modtage biomasse, svarende til de resterende 293 DE/år, fra husdyrproduktionen, skal være godkendt efter husdyrgodkendelsesloven inden udbringningen må ske, men mindre arealerne ligger i ikke-sårbare områder.
- Afsætning af husdyrgødning fra bedriften skal fremgå af en gødningsaftale.
- Ejendommen skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for godkendelsen.

4.1.2 Årsproduktion

- Virksomhedens maksimale dyrehold må ikke uden fornyet ansøgning om godkendelse udvides til en årsproduktion større end de i godkendelsen angivet **800 stk. årssøer, 27.000 stk. smågrise (7,1 - 33 kg), 400 stk. polte (33 - 140 kg) og 1.600 stk. slagtesvin (33 - 110 kg), svarende til i alt 374,68 DE/år**, beregnet efter nuværende lovgivning.

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 Forsuringsanlæg

- Forsuringsanlægget skal være i drift mindst 25 % af året, svarende til minimum 2.200 timer pr. år, hvilket skal kunne dokumenteres overfor kommunen.
- Enhver type af driftsstop i driftsperioden skal registreres sammen med årsagen hertil.

4.2.2 Ventilationsanlæg

- Ventilatorer i hvert staldafsnit vaskes sammen med det øvrige staldinventar efter hvert hold grise.
- Ventilationsanlægget skal vedligeholdes og efterses i henhold til producentens anvisninger for det pågældende anlæg.
- Ved driftsproblemer skal der foretages eftersyn af anlægget ved forhandler eller anden autoriseret fagmand/reparatør.

4.2.3 Landskabelig hensyn

- Opførelse af ansøgte svinestald på ca. 860 m² skal ske i overensstemmelse med ansøgningen m. bilag – herunder mht. placering, bygningshøjde, taghældning og materialevalg.

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 den i de tekniske beskrivelser angivne. Det årlige kørselsbehov må ikke udvides væsentligt ud over det i den tekniske beskrivelse angivne.

4.2.5 Skadedyr

- Der skal foretages en effektiv bekæmpelse af fluer og skadedyr på husdyrbruget. Bekæmpelsen skal som minimum være i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrslaboratorium.

4.2.6 Lugt og støj

- Det skal ved hensigtsmæssig indretning og drift af anlæg sikres at driften ikke giver anledning til væsentlige lugt- og støvgener i områder uden for ejendommens areal.
- Hvis der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, skal der gennemføres en undersøgelse af forskellige lugtkilder og udarbejdes et projekt til lugtreducerende foranstaltninger, således lugtgenerne reduceres til et acceptabelt niveau.
- Der kan med henblik på vurdering af lugtstofemissionens størrelse stilles krav om lugtmåling. Undersøgelsesprogrammet skal godkendes af kommunen.

4.2.7 Affald

- Farligt affald/olieprodukter skal opbevares under tag, på fast, tæt bund uden mulighed for afløb til kloak, jord, vandløb eller grundvand og således, at der er opsamlingskapacitet til en mængde svarende til rumindholdet af den størst benyttede beholder, samt sikres mod tilledning af regn- og overfladevand.

4.2.8 Oplag af olie

- Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel.
- Påfyldningsstudse til påfyldning af over- eller underjordiske tanke, samt aftapningsanordninger/-pistoler til påfyldning af køretøjer og materiel, skal være placeret inden for et befæstet areal uden mulighed for overløb til jord via f.eks. porte, døre og væg/gulv samling.
- Påfyldning af brændstof og olieskift på traktorer og andre landbrugsmaskiner skal ske på betonlagt plads, der er indrettet på en sådan måde, at evt. spild ikke medfører risiko for forurening af jord og grundvand.

4.3 Udbringningsarealer

4.3.1 Udbringning af husdyrgødning

- Der må maksimalt udbringes husdyrgødning på bedriftens arealer svarende til 81,68 DE pr. planår (1/8-31/7), og således at der på bedriftens arealer ikke udbringes mere end 1,38 DE/ha, svarende til 7.933 kg N/år og 2.011 kg P/år. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation herfor for de seneste 5 år f.eks. i form af kopier af de indsendte gødningsregnskaber.
- Der skal til enhver tid foreligge gyldige, skriftlige gødningsoverførselsaftaler på de dyreenheder, der produceres udover de i ansøgningen angivet 81,68 DE/år, som udbringes på egne arealer.

4.3.2 Nitratudvaskning

- Der skal på bedriftens udbringningsarealer være mindst 8,0 % ekstra efterafgrøder ud over de til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder. Disse efterafgrøder skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder hvad angår, artsvalg, dyrkningsperiode og kvælstofgødsning. Alternativt skal anvendes et svinesædskifte med mindst 10 % frøgræs, der ikke har et højere udvaskningsindex end 86.
- Ovenstående tiltag skal kunne dokumenteres overfor kommunen ved tilsyn.

4.3.3 Arealanvendelse

- Udskiftning af bedriftens udbringningsarealer eller udskiftning af aftalearealer skal anmeldes til kommunen før planårets begyndelse den 1. august. Anmeldelsen skal ske via det nye godkendelsessystem eller på et andet digitalt system, der opfylder de krav der fremgår af bilag 4 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, bek. nr. 442 af 13/05/2016 med evt. senere ændringer.

4.4 Bedste tilgængelige teknik

- Ejendommen skal årligt afsætte husdyrgødning, svarende til 293 DE til 3. mandsarealer.
- Anlæg, der er særligt energiforbrugende, fx ventilations-, forsurings- og biogasanlæg, skal kontrolleres og vedligeholdes løbende således, at de altid kører energimæssigt optimalt.

4.5 Egenkontrol

- Der skal føres logbog med angivelse af datoer for opstart og afslutning af forsurening af gyllen.
- I den periode, hvor gyllen forsures, skal pH i procestanken registreres i journal mindst 1 gang om ugen samt ved større udsving.
- Syreforbrug til drift af forsuringsanlægget i minimum 2.200 timer/år, skal dokumenteres vha. fakturaer for indkøbt syre.
- Rengøring af ventilationsanlæg i ny stald skal fremgå af egenkontroljournal.

4.6 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 tillægsgodkendelse.

5. Godkendelsens varighed

Tillægsgodkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for 3 år fra 7. februar 2017, eller hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år. Den del af godkendelsen, der ikke er udnyttet inden for 3 år, bortfalder.

6. Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres på Kerteminde Kommunes hjemmeside den 7. februar 2017.

7. Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klageberettigede er ansøgeren, Miljøministeren, Sundhedsstyrelsen og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Klagefristen er 4 uger fra datoen for den offentlige bekendtgørelse – dvs. den 7. marts 2017.

Klagen skal være skriftlig, og skal så vidt muligt angive, på hvilke punkter den påklagede afgørelse anses for urigtig eller mangelfuld.

Klager skal indgives ved anvendelse af digital selvbetjening via Klageportalen. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Man logger på www.borger.dk eller www.virk.dk - typisk med NEM-ID.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der indgives uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Eventuel fritagelse for brug af Klageportalen forudsætter, at klager indsender en begrundet anmodning herom til kommunen. Kommunen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Klagegebyr

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af en klage, at klager indbetaler et gebyr. Klagegebyret er fastsat til 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Betaling af klagegebyr sker ved elektronisk overførsel til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

De nævnte gebyrer reguleres den 1. januar hvert år efter den af Finansministeriet fastsatte sats for det generelle pris- og lønindeks med virkning for klager, der modtages i nævnet fra og med den 1. februar 2017.

Gebyret er endnu ikke reguleret for 2017, men vil blive teknisk efterreguleret. Nævnet offentliggør størrelsen af klagegebyret på nævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets 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.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afgørelse er endelig og kan ikke indbringes for anden administrativ myndighed. For søgsmål vedrørende nævnets afgørelser gælder de regler, der er fastsat i den lovgivning, som afgørelsen er truffet efter.

For yderligere information henvises til Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside, der kan tilgås via Nævnenes Hus - www.naevneneshus.dk

8. Høringer

Udkast til godkendelse inkl. miljøteknisk beskrivelse er sendt i orientering i 3 uger ved omboende den 21. december 2016. Der er indkommet bemærkninger fra flere omboende vedrørende følgende:

- Lugtgener
- Forurening af grundvand og overfladevand
- Huspriser
- MRSA smitte
- Påvirkning af dyrelivet/vildt
- Ventilationsanlæg
- Overbrusning
- Ny vej til fodersiloer
- Forsuring og biogas
- Landskabelige hensyn
- Skadedyr og fluer
- Døde dyr

Kommunen har følgende kommentarer til ovenstående bemærkninger:

Lugtgener

Efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 11, stk. 1, jf. stk. 3, kan kommunalbestyrelsen ikke godkende husdyrbrug efter husdyrgodkendelseslovens § 12, hvis etableringen, udvidelsen eller ændringen vurderes at medføre væsentlige virkninger på miljøet. Ved væsentlige virkninger på miljøet forstås, at det beskyttelsesniveau for bl.a. lugt, der er fastsat i bekendtgørelsens bilag 3, afsnit B, overskrides.

Det fremgår af den miljøtekniske redegørelse, at der er foretaget lugtberegninger i det elektroniske ansøgningssystem. Beregningerne viser, at beskyttelsesniveauet for lugt i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, punkt B, er overholdt i forhold til alle tre genekategorier – byzone, samlet bebyggelse i landzone m.v. og enkeltboliger. Genekriteriet er overholdt, da geneafstanden ikke er længere end den vægtede gennemsnitsafstand.

De lugtgener, der opstår om sommeren i dag stammer fra forsøringsanlægget. I fremtiden skal forsøringsanlægget køre mindst 25 % af tiden, hvilket bliver i vinterperioden. Det betyder, at der ikke fortages forsuring henover sommeren, hvor lugtgenerne fra forsuringen af gylle har været værst. Viser det sig, at der stadig er væsentlige lugtgener fra husdyrproduktionen kan kommunen påbyde, at der gennemføres en undersøgelse af forskellige lugtkilder og udarbejdes et projekt til lugtreducerende foranstaltninger.

Forurening af grundvand og overfladevand

Kommunen er blevet opmærksom på, at ammoniakpåvirkningen § 3 natur, der ligger uden for kategori 3 natur, også skal vurderes. Rådgiver har således beregnet ammoniakpåvirkningen af nærmeste sø til bedriftens anlæg i tre punkter, hvilket er sat ind i den miljøtekniske redegørelse.

Det er kommunens vurdering, at hverken grundvand eller overfladevand påvirkes væsentligt i ansøgt drift.

Huspriser

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

MRSA smitte

Af "Vejledning om MRSA 398 i svinebesætninger" fremgår følgende:

MRSA 398 er en resistent stafylokok bakterie, der findes i nogle svinebesætninger, og som kan smitte fra dyr til mennesker. Svin bærer MRSA 398 på huden eller i trynen. I stalden vil MRSA 398 også være i støvet, på alle overflader og i luften. Man kan derfor ikke undgå at komme i berøring med MRSA 398, når man opholder sig i stalden. Men risikoen for at få MRSA er størst, hvis man arbejder med svin. Grundig rengøring holder støvniveauet nede.

MRSA kan smitte fra menneske til menneske. Der ses en spredning på mellem 5-20 % hos familiemedlemmer til personer, der bærer MRSA. Der er ingen væsentlig risiko ved at spise eller håndtere svinekød.

I modsætning til andre stafylokokker og MRSA-typer, spredes MRSA 398 meget dårligt fra menneske til menneske. Den findes sjældent hos personer, der ikke har direkte kontakt med levende grise. Risikoen for at blive smittet er derfor størst, hvis man arbejder med levende grise. Derfor er MRSA 398 blevet kategoriseret som et arbejdsmiljøproblem.

Husstandsmedlemmer, der ikke kommer i stalden, har derfor meget mindre risiko for at blive smittet, og der er kun set meget få tilfælde af smitte til mennesker, der ikke er i tæt familie med en, der arbejder med levende grise. Risikoen for at blive smittet ved almindelige besøg er næsten lig nul.

Natur- og Miljøklagenævnet har i en afgørelse fra december 2016 skrevet, at hverken ordlyden af husdyrgodkendelseslovens formålsbestemmelse, jf. § 1, stk. 2, eller lovens forarbejder efter deres opfattelse og praksis holdepunkter for at inddrage veterinære hensyn i vurderingen af en ansøgning om tilladelse eller godkendelse efter husdyrgodkendelseslovens bestemmelser. Det betyder, at der ikke i en tilladelse eller godkendelse efter husdyrgodkendelsesloven af veterinære grunde kan fastsættes vilkår om afstandskrav til eksempelvis en nabogård med frilandsgrise.

Påvirkning af dyrelivet/vildt

Det er kommunens vurdering, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning af vildt i forbindelse med ansøgte udvidelse.

Ventilationsanlæg

Der er naturlig ventilation i eksisterende løbe- og drægtighedsstald. Alle øvrige staldafsnit (inklusive nye) er med mekanisk ventilation. Det er en fejl, at rådgiver kom til at inkludere alle stalde som mekanisk ventilerede. Dette er rettet i den miljøtekniske redegørelse.

Uddybning omkring mekanisk ventilation, som det fremgår af miljøgodkendelsen fra 2009:

Den eksisterende klimastald og farestald har undertryksanlæg med diffust luftindtag. Den eksisterende drægtighedsstald har undertryksventilation.

Da lugtgenekriterierne er overholdt i ansøgt drift, stiller kommunen ikke yderligere vilkår til lugtreducering.

Overbrusning

Overbrusning er lovkrav for smågrise over 20 kg samt for avls- og slagtesvin. Desuden for drægtige søer og gylte i løsdriftssystemer.

Ny vej til fodersiloer

Eksisterende vej til fodersiloer flyttes nord om den nye staldbygning, hvilket af kommunen vurderes at være fint.

Forsuring og biogas

Ansøger har oplyst, at biomassen opbevares i bedriftens eksisterende gyllebeholder samt 2 stk. lejede gyllebeholdere.

Om efteråret tømmes og rengøres bedriftens gyllebeholderen inden gyllen forsures henover minimum 3 måneder af vinterperioden. Herefter tømmes og rengøres gyllebeholderen igen inden den anvendes til den afgassede biomasse fra bedriften.

Landskabelige hensyn

Det er kommunens vurdering, at udvidelsen kan ske uden at der etableres afskærmende beplantning, idet der er tale om en udvidelse på et eksisterende husdyrbrug i forlængelse af eksisterende stalde i et område, der ikke omfattes af landskabelige udpegninger.

Skadedyr og fluer

Fluer skal bekæmpes de i henhold til retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium, hvilket er rettet i vilkåret herom.

Døde dyr

Døde dyr skal opbevares i henhold til bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr, bek. nr. 558 af 1. juni 2016. Heraf fremgår, at indtil afhentning skal døde produktionsdyr opbevares på en

måde, der sikrer dem mod ådselædende dyr og under sådanne forhold at opbevaringen ikke udgør risiko for spredning af smitstoffer.

Døde smågrise opbevares indtil afhentning i affaldscontainere med låg, der køres ind i en kølecontainer. De større dyr opbevares på en kadaverplads på europaller med en kadaverkappe over.

I forhold til de billeder, der er indsendt, er kadaverkappen blæst ud i marken efter den ved afhentning af døde dyr er efterladt vendt på siden. Herved har vinden har fået fat i den.

Konklusion

Kerteminde Kommune vurderer, at de indsendte kommentarer ikke giver anledning til at stille yderligere vilkår i miljøgodkendelsen.

9. Bemærkninger

Afgørelsen omfatter forholdet til lov bek nr. 442 af 13. maj 2016 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

Søren Ravn Nielsen
Afdelingschef



Trine Baier Jepsen
Miljøsagsbehandler

Kopi sendt til:

- Max Jakobsen, mjb@maxjakobsen.eu
- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- DN- Kerteminde, dnkerteminde-sager@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-Kerteminde, kerteminde@dof.dk
- Det Økologiske Råd, husdyr@ecocouncil.dk

Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

1. Bemærkninger

Vedrørende landbrugsejendommen matr. nr. 7af Birkende By, Birkende, ejendomsnummer 440-0006680 beliggende Birketvedvejen 6, 5290 Marslev.

Kerteminde Kommune har den 6. oktober 2016 modtaget en ansøgning om tillægsgodkendelse til en årlig produktion af 800 stk. årssøer, 27.000 stk. smågrise (7,1-33 kg), 400 stk. polte (33-140 kg) og 1.600 stk. slagtesvin, (33-110 kg), svarende til i alt 374,68 DE/år, samt til opførelse af svinestald på ca. 860 m² og til udbringning af svinegylle, svarende til 81,68 DE/år, på 59,17 ha udbringningsarealer på ejendommen Birketvedvejen 6, 5290 Marslev, tilhørende Birketvedgaard ApS, CVR. nr. 33636547.

Ansøgte er omfattet af lov bek. nr. 442 af 13. maj 2016 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, § 12, stk. 3: "Husdyrbrug omfattet af stk. 1 må ikke udvides eller ændres på en måde, som kan indebære forøget forurening eller andre virkninger på miljøet, uden kommunalbestyrelsens forudgående godkendelse af udvidelsen eller ændringen".

Den miljøtekniske beskrivelse og vurdering danner grundlag for rækken af vilkår for virksomhedens drift, indretning og kontrol, som er meddelt i tillægsgodkendelsen. 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-ansøgningssystem, skemanummer 91505, version 1, modtaget den 6. oktober 2016 med tilhørende bilag, samt øvrige oplysninger indsendt eller angivet af ansøger eller ansøgers konsulent.

2. Resumé

Kerteminde Kommune meddelte den 8. september 2009 miljøgodkendelse til en udvidelse af den årlige husdyrproduktion fra 718 stk. årssøer og 18.000 stk. smågrise til 1.120 stk. årssøer, 31.360 stk. smågrise og 560 stk. polte, svarende til i alt 456,8 DE/år. Miljøgodkendelsen på ejendommen er taget delvist i brug, idet dyreholdet er delvist udvidet. Der er således tilladelse til en årlig produktion af 750 stk. årssøer og 24.000 stk. smågrise (7,2-30 kg), svarende til i alt 276,1 DE/år.

Ifølge husdyrgodkendelseslovens § 26, stk. 2, skal kommunen vurdere den samlede udvidelse siden 1. januar 2007, dog højst over en 8-årig periode. Derfor er der i ansøgningen taget udgangspunkt i den tilladte produktion forud for miljøgodkendelsen af 8. september 2009.

I forhold til husdyrproduktionen er der således ansøgt om tillægsgodkendelse til en udvidelse af den årlige husdyrproduktion fra 718 stk. årssøer og 18.000 stk. smågrise, svarende til 246,2 DE/år, til 800 stk. årssøer, 27.000 stk. smågrise (7,1-33 kg), 400 stk. polte (33-140 kg) og 1.600 stk. slagtesvin (33-110 kg), svarende til i alt 374,7 DE/år.

3. Generelle forhold

3.1 Indretning og drift

I dag er der godkendelse til en årlig produktion af 750 stk. årssøer og 24.000 stk. smågrise (7,2-30 kg), svarende til i alt 276,14 DE/år, på bedriften.

I forbindelse med ansøgte udvidelse af svineproduktionen, ønskes godkendelse til opførelse af en ny svinestald på ca. 860 m² bygget i direkte forlængelse af eksisterende stalds nordvendte gavl. Den nye stald indrettes med et staldafsnit til hhv. polte, slagtesvin og smågrise.

Der anvendes overbrusning i alle staldafsnit. Overbrusningen benyttes efter forskriften i lov om indendørs hold af grise. I staldene bliver overbrusningen brugt til at styre dyrenes gødefadfærd, og til nedkøling af dyrene i varme perioder. Desuden reducerer overbrusning støv i staldluften. Der er stor opmærksomhed på at renholde stalde og omkringliggende arealer. Herved mindskes risikoen for uhygiejniske forhold.

Oversigt over ejendommens bygninger ved ansøgt drift ses i figur 1 og beskrives i tabel 1 på næste side.

Figur 1. Oversigt over bedriftens anlæg ved ansøgt drift. Ansøgte staldtilbygning har nummer 5, 6 og 7 til henholdsvis smågrise, polte og slagtesvin.



Tabel 1. Beskrivelse af ejendommens bygninger.

Bygningsnummer	Anlæg	Kapacitet/dyr på stald ad gangen	Beskrivelse
1	Drægtighedsstald	292 stipladser	Delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv)
2	Drægtighedsstald	293 stipladser	Delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv)
3	Farestald	215 stipladser	Delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv)
4	Klimastald	4.000 stipladser	Delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv)
5	Ny Klimastald	496 stipladser	Delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv)
6	Ny poltestald	200 stipladser	Delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv)
7	Ny slagtesvinestald	400 stipladser	Drænet gulv
8	Gyllebeholder	3.500 m ³	
9	Fortank/procestank		
10	Fødetank til biogasanlæg		
11	Biogasanlæg		
12	Fodersiloer	4x13 ton 1x16 ton	
13	Maskinhus/lade		
14	Privatbolig		

4. Produktionsanlæg

4.1 Foder

I forhold til eksisterende miljøgodkendelse fra 2009 sker der ingen ændringer mht. opbevaring og håndtering af foder på bedriften.

Foderblandingerne optimeres så tildelingen af nitrat og fosfor tilpasses dyrenes behov. Der er således stor fokus på, at husdyrgødningens indhold af næringsstoffer minimeres. I øvrigt tilrettelægges fodringen, så mængden af foderrester minimeres. Der er ikke anvendt foderoptimering med hensyn til kvælstof og fosfor, da Miljøstyrelsens afskæringskriterier på disse parametre er overholdt.

Det er Kerteminde Kommunes vurdering, at der i ansøgt drift leves op til kravet om bedst anvendelige foderteknologi.

4.2 Staldteknologi og emission

Eksisterende staldanlæg er indrettet med delvist spaltegulv, 25 – 49 %. Afsnit til smågrise og polte i den nye svinestald indrettes ligeledes med delvist spaltegulv, 25 – 49 %, og afsnittet til slagtesvin indrettes med drænet gulv.

Miljøstyrelsen har fastlagt emissionsgrænseværdier ud fra følgende to principper:

1. Enkeltteknologier, der overstiger ca. 100 kr. per reduceret kg N indgår ikke.
2. Meromkostningerne forbundet med opfyldelse af emissionsgrænseværdierne bør ikke overstige ca. 1 % af de samlede produktionsomkostninger.

Ved at anvende Miljøstyrelsens emissionsgrænseværdier kan der beregnes et BAT-niveau for ammoniakemissionen på 3.761 kg NH₃-N/år.

For at opfylde BAT-emissionsniveauet anvendes forsøringsanlæg, der kører mindst 25 % af året. Herved reduceres ammoniakfordampningen fra stalde og opbevaringsanlæg til 3.760 kg NH₃-N/år. Da denne ammoniakemission er mindre end det beregnede BAT-emissionsniveau, er der truffet de nødvendige

foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra det samlede staldanlæg ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

Miljøstyrelsen har fastlagt et emissionsniveau med hensyn til fosforindhold i husdyrgødningen. Kravet om anvendelse af BAT er opfyldt, hvis følgende fosforudskillelse overholdes:

- 23,9 kg P/DE (årssøer)
- 29,2 kg P/DE (smågrise)
- 22,3 kg P/DE (slagtesvin/polte)

Der ansøges om 180,9 DE i årssøer, 134,9 DE i smågrise og 58,9 DE i slagtesvin/polte. Det giver et BAT-emissionsniveau på 9.576 kg fosfor/år. Ved anvendelse af normalt for fosfor ab dyr kan det beregnes, at den ansøgte produktion giver et totalt fosforindhold ab dyr på 9.231 kg P/år. Miljøstyrelsens afskæringskriterie med hensyn til fosfor er dermed overholdt med normaltalsberegninger. Der er derfor ikke redegjort yderligere for BAT i relation til fosfor. Det er således ikke nødvendigt at foderoptimere med hensyn til fosfor.

På baggrund af ovenstående er det kommunens vurdering, at husdyrbruget overholder kravet om at begrænse ammoniak- og fosforemissionen fra staldanlæggene ved anvendelse af BAT.

4.3 Biaktivitet - gårdbiogasanlæg

Der ansøges om at etablere et gårdbiogasanlæg på ejendommen. Ansøgningmateriale for biogasanlægget er indsendt særskilt, men aktiviteten vurderes i dette tillæg efter husdyrgodkendelsesloven som en biaktivitet til svineproduktionen.

Biogasanlægget består af følgende elementer:

- Fødetank på 154 m³.
- Reaktor med kapacitet til 120 m³ biomasse og 65 m³ gas.
- En lagertank til biogas (eksisterende gyllebeholder).
- Gasreaktor med en effekt på 60 kW.

Der har tidligere været et biogasanlæg på ejendommen, hvorved de fleste bygninger allerede findes på ejendommen. Eneste nye bygning er opbevaringslagret til biogas (gaslager) – se oversigtstegningen, bilag 1.

Tabel 2 viser dimensionerne på de enkelte anlægsdele.

Tabel 2. Dimensionerne på de enkelte anlægsdele

Anlægsdel	Diameter (m)	Længde (m)	Bredde (m)	Højde over terræn (m)
Fødetank, eksisterende	7,5	-	-	0,5
Reaktor, eksisterende	-	16,0	5,0	5,2
Gaslager, ny	-	12,1	2,4	2,6

Der vil udelukket blive behandlet biomasse fra egen husdyrproduktion på bedriften – dvs. ca. 10.000 tons svinegylle årligt. Forbruget af vand i driftsfasen vurderes uvæsentligt. Der er adgang til vand fra offentligt vandværk. Der er ikke behov for råstoffer i driftsfasen.

Dermed behandles maksimalt 30 ton biomasse/døgn. Anlægget kræver derfor ikke en separat miljøgodkendelse i henhold til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed. Biogasanlægget kræver dog VVM-sagsbehandling.

Biomassen opbevares i bedriftens eksisterende gyllebeholder samt 2 stk. lejede gyllebeholdere. Desuden kan der opbevares rågylle i gyllekanaler og fortank.

Det forventes, at den årlige el-produktion vil være ca. 336.000 kWh/år. Overskudsvarmen fra gasgeneratoren anvendes til at holde anlægget varmt og til opvarmning af svinestaldene.

Den producerede el sælges til "el-nettet".

Det er kommunens vurdering, at etablering af gårdbiogasanlæg ikke vil medføre en væsentlige påvirkning af omgivelserne.

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, som 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.

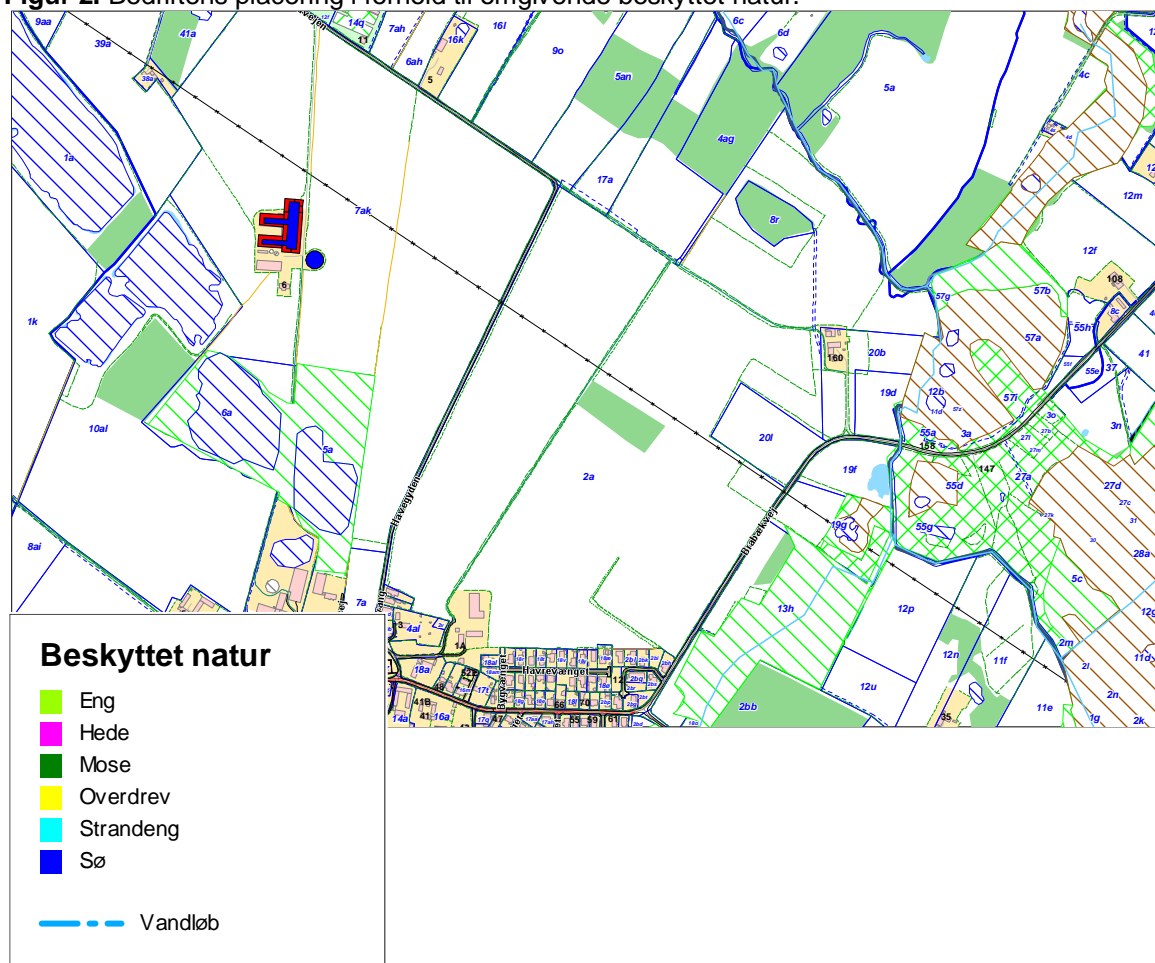
Sårbarheden af de beskyttede naturområder vurderes i det følgende på baggrund af naturområdernes målsætning i kommuneplanen, deres tålegrænse for kvælstof og baggrundsbelastningen for kvælstof.

Udvidelsen overholder det generelle krav om reduktion af ammoniakfordampningen og kravet om anvendelse af BAT.

Natur

Nærmeste kvælstoffølsomme naturområde er det internationale naturbeskyttelsesområde, EF-Habitatområde H-97 Urup Dam, Brabæk Mose, Birkende Mose og Illemose, beliggende ca. 1.100 m øst for bedriftens anlæg, se figur 2. Området indeholder store sammenhængende arealer med afgræssede rigkær, og specielt Urup Dam har en særdeles artsrig vegetation med flere sjældne plantearter som Eng-Ensian, Sump-Hullæbe og Vibefedt. Orkideen Mygblomst har her et af sine få danske voksesteder.

Figur 2. Bedriftens placering i forhold til omgivende beskyttet natur.

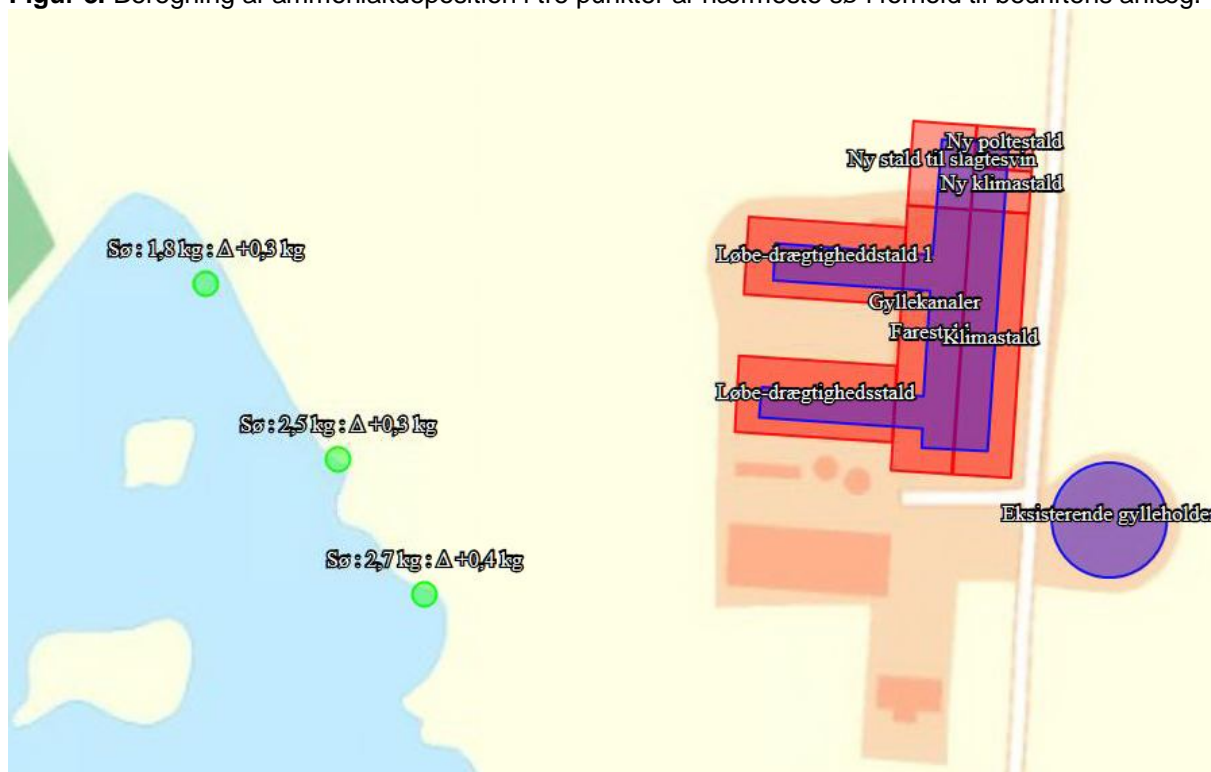


Riggkæret er A-målsat med en tålegrænse på 15 – 20 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen i området er på 13,2 kg N/ha/år. Ifølge ansøgningssystemet påvirkes området i dag ikke med ammoniak fra bedriftens anlæg. Ifølge beregninger i ansøgningssystemet, vil ansøgt produktion medføre en merpåvirkning af området med 0,1 kg N/ha/år, hvilket også er den totale ammoniakdeposition. Den nederste tålegrænse for området er således ikke overskredet ved ansøgt drift.

Det nærmeste særligt værdifulde naturområde er et §7 overdrev beliggende ca. 1,25 km sydøst for ejendommen. Overdrevet er en del af habitatområde H97, og er således A-målsat. Overdrevet påvirkes ikke med ammoniak fra bedriften – hverken i nudrift eller i ansøgt drift.

Der ligger flere § 3-beskyttede søer indenfor 1.000 meter af staldanlægget. Beregninger i det digitale ansøgningssystem viser, at søen i tre punkter påvirkes med henholdsvis med henholdsvis 0,3 kg N/ha/år, 0,3, kg N/ha/år og 0,4 kg N/ha/år. Totaldepositionen med ammoniak i de tre punkter er henholdsvis 1,8 kg N/ha/år, 2,5 kg N/ha/år og 2,7 kg N/ha/år – se figur 3 nedenfor.

Figur 3. Beregning af ammoniakdeposition i tre punkter af nærmeste sø i forhold til bedriftens anlæg.



Det er kommunens vurdering, at den planlagte ændring af husdyrproduktionen vil ikke medføre tilstandsændringer af de pågældende søer.

På baggrund af ovenstående er det kommunens vurdering, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning af beskyttede naturområder beliggende 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.

Skov

Nordøst, sydøst og sydvest for bedriften ligger skovområder, der er udpeget som en potentiel ammoniakfølsom skov. Disse er derfor omfattet af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav om en konkret vurdering af, om der skal fastsættes krav til den maksimale ammoniak merdeposition. Skovene er vist på figur 4.

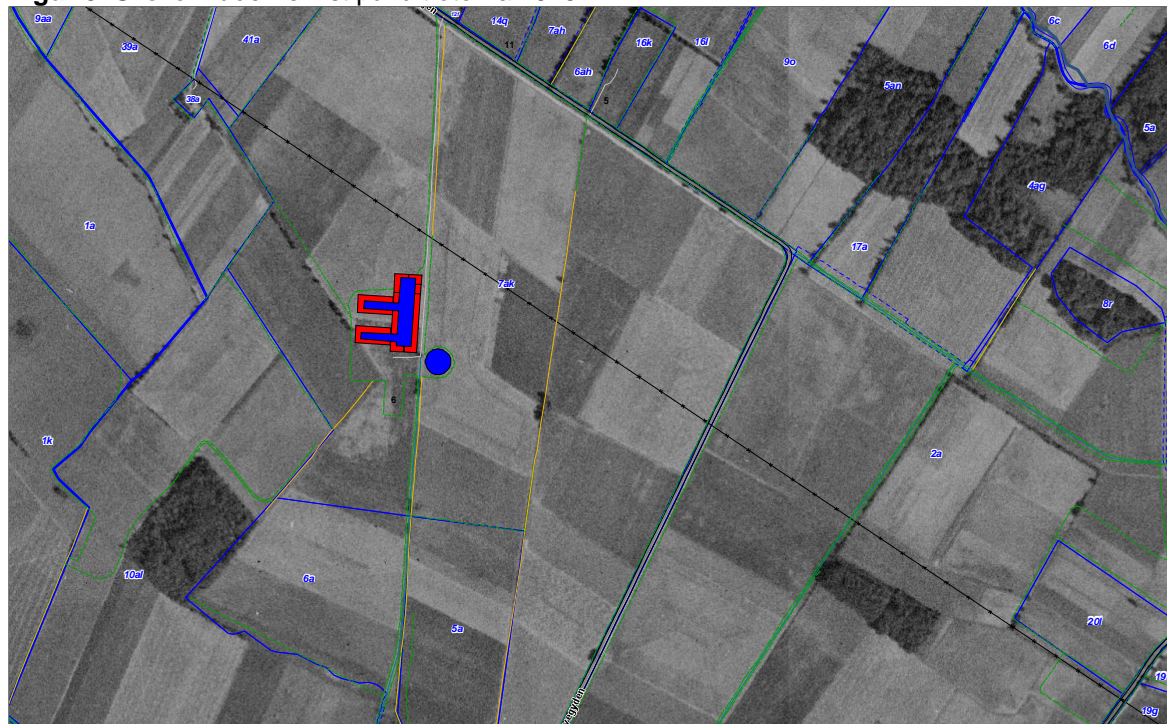
En skov betegnes som ammoniakfølsom når der har været skov på arealet i ca. mere end 200 år, når skoven er groet frem af sig selv så der er tale om gammel skovbund, og når der i skoven er bestemte plantearter, som er væsentlige og definerende for skovens naturværdi.

Luffoto fra 1945 viser, hvor skoven lå dengang – se figur 5. Et historisk kort fra mellem 1842 og 1899 viser samme placering af skovene – se figur 6.

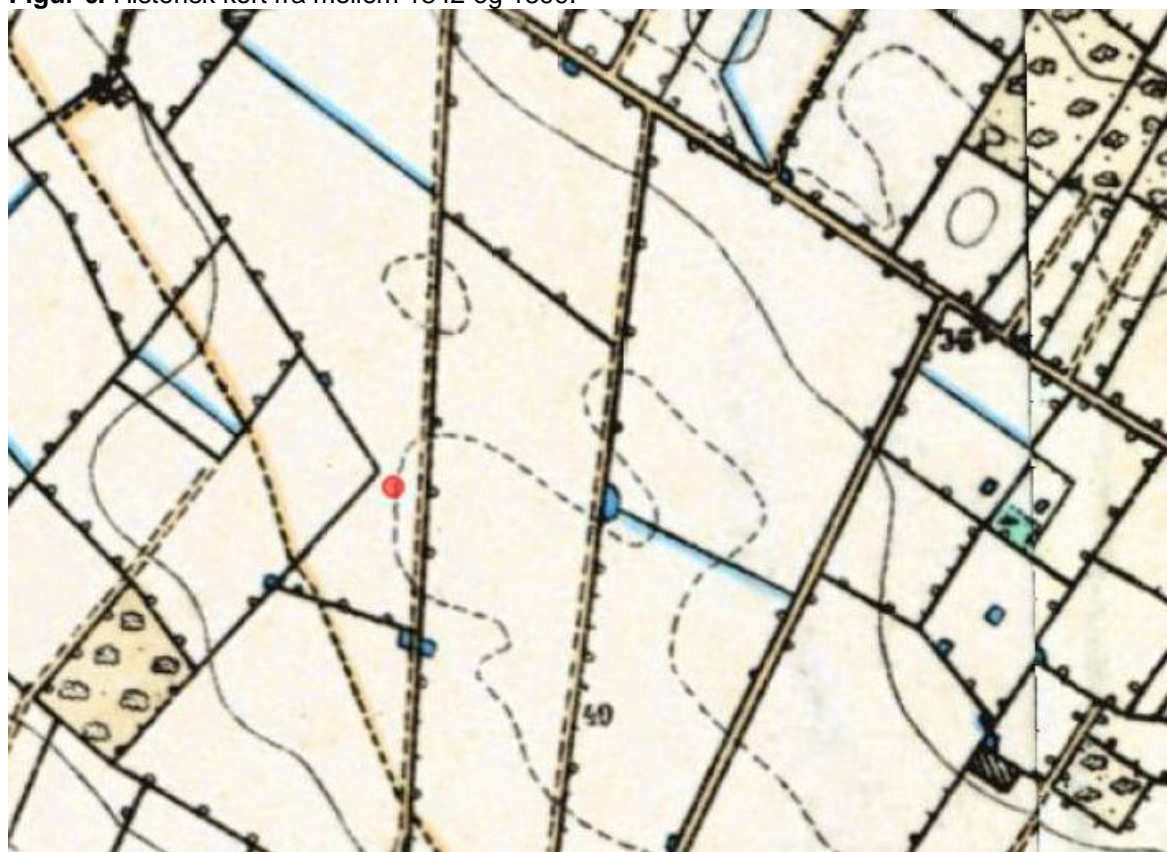
Figur 4. Bedriftens placering i forhold til omgivende potentielt ammoniakfølsomme skove.



Figur 5. Skovområderne vist på luffoto fra 1945.



Figur 6. Historisk kort fra mellem 1842 og 1899.



På den baggrund er ammoniakpåvirkningen beregnet for skovene. Det fremgår af den digitale ansøgning, at der i ansøgt drift sker en påvirkning af skoven nordøst for ejendommen med 0,7 kg N/ha/år og dermed er totaldepositionen 0,9 kg N/ha/år. Skoven mod sydøst påvirkes med 0,3 kg N/ha/år – totaldeposition på 0,5 kg N/ha/år - og skoven mod sydvest med 1,0 kg N/ha/år med en totaldeposition på 1,4 kg N/ha/år.

Følgende 4 kriterier skal inddrages ved vurderingen af om der skal stilles krav til den maksimale ammoniak merdeposition

- 1) det aktuelle naturområdes status i kommuneplanen, herunder særligt om det aktuelle ammoniakfølsomme naturområde er omfattet af kommuneplanens udpegning af særlige værdifulde naturområder, rekreative områder og/eller værdifulde kulturmiljø samt kommuneplanens retningslinjer for varetagelsen af naturbeskyttelsesinteresserne, de rekreative interesser og de kulturhistoriske interesser,
- 2) om det aktuelle område er omfattet af fredning, handleplan for naturpleje eller anden planlagt naturindsats,
- 3) det aktuelle naturområdes naturkvalitet og
- 4) kvælstofbidrag til området fra andre kilder (fx markbidrag), herunder for så vidt angår skove om de gødskes.

Skovene er ikke udpeget i kommuneplanen og er ikke omfattet af fredning eller handleplan for naturpleje.

På baggrund af ovenstående er det kommunens vurdering, at skovområderne ikke er ammoniakfølsomme. Det vurderes derfor, at skovene har en nedre tålegrænse over 30 kg N/ha. Baggrundsbelastningen med kvælstof er i alle tre områder er 13,2 kg N/ha/år. Men en totaldeposition med ammoniak på 1,4 kg N/ha/år som det højeste for den sydvestlige skov, er den nedre tålegrænse for skovene ikke overskredet.

På den baggrund vurderer kommunen, at udvidelse af svineproduktionen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af skovene med ammoniak.

4.5 Ventilation

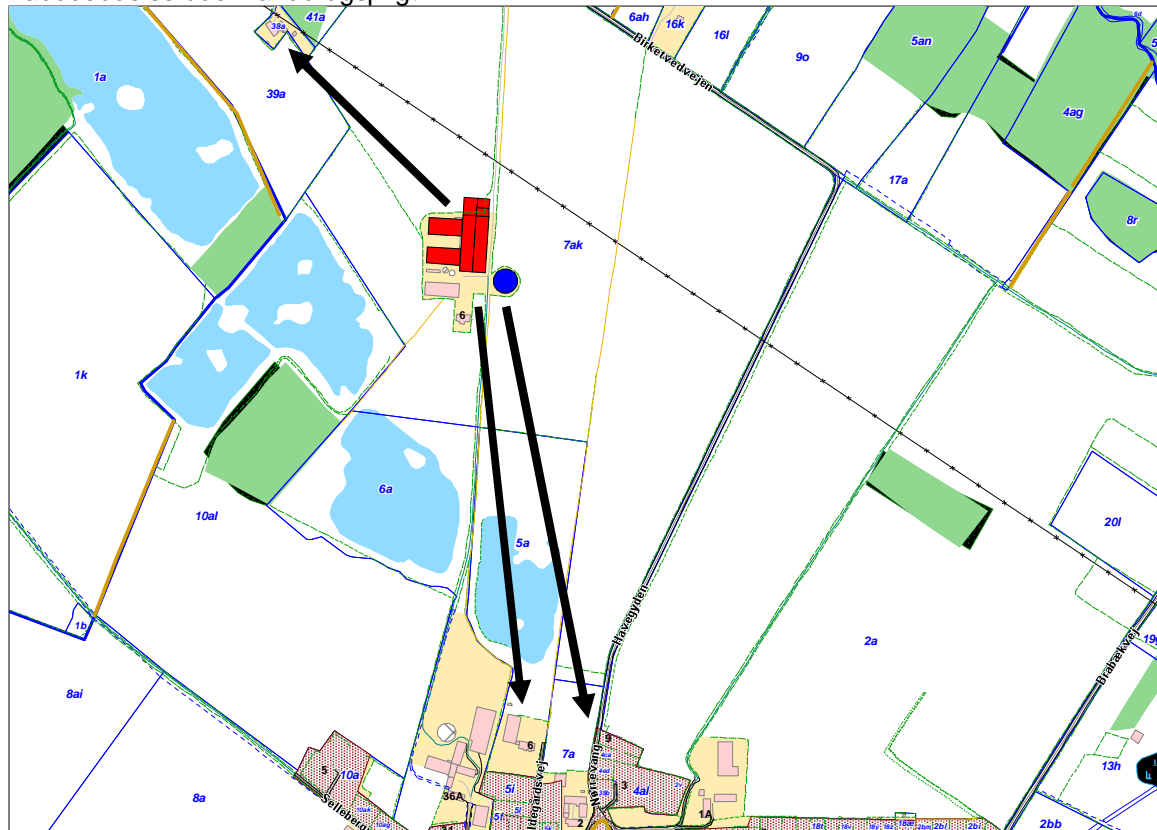
Der er naturlig ventilation i eksisterende løbe- og drægtighedsstald – markeret med 1 på oversigtskortet på side 12. Alle øvrige staldafsnit (inklusive nye) er med mekanisk ventilation. Ventilationsanlægget serviceres og vedligeholdes. Normalt er temperaturen gennemsnitligt set lidt lavere i en stald med naturlig ventilation end i en stald med mekanisk ventilation. Det er således generelt nemmere at klimastyre en mekanisk ventileret stald.

4.6 Lokalisering og landskabelige hensyn

Ejendommen er en landbrugsejendom på 67,5 ha beliggende i det åbne land i landzone udenfor kommuneplanens rammer. Anlæg i nuddrift og ansøgt drift opfylder afstandskravene i bekendtgørelse af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, §§ 6 – 8.

Nærmeste byzone, Birkende, er beliggende ca. 660 meter syd for nærmeste staldanlæg på bedriften. Nærmeste samlede bebyggelse er også i Birkende og nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt ligger ca. 340 m nord nordvest for nærmeste staldanlæg på bedriften – se figur 7.

Figur 7. Beliggenhed af bedriftens anlæg i forhold til nærmeste byzone, samlet bebyggelse og nabobeboelse uden landbrugspligt.



Tilbygning til eksisterende staldanlæg samt etablering af gærbiogasanlæg kræver ikke landzone-tilladelse, da disse opføres i tilknytning til eksisterende byggeri og desuden er erhvervsmæssigt nødvendige.

Bedriften er beliggende på smeltevandssletten på Nordøstfyn, i et storbakket morænelandskab (0-6 graders hældning). Selve gården ligger i en lavning. Landskabet omkring ejendommen er karakteriseret ved at være relativt fladt. Området bærer præg af at være udlagt som råstofvindingsområde med flere

grusgravssøer (Sellebjergsøerne). I området ligger der flere spredte læhegn, landbrugsejendomme, fritliggende huse og mindre landsbyer. Ejendommen er ikke omfattet af landskabelige udpegninger.

Ejendommens bebyggelse fremtræder som en samlet enhed i landskabet, idet alle bygninger er opført i tilknytning til hinanden og således udgør hovedparten af ejendommens bebyggelses- og færdselsarealer en hensigtsmæssig helhed.

Forlængelse af stalden bygges i traditionel stil med facader beklædt med gule søsten og tagplader af grå fibercementplader. Dermed opføres stalden i samme stil, materialer og farvevalg som de eksisterende stalde.

På baggrund af ovenstående er der kommunens vurdering, at tilbygningens placering, størrelse og udseende ikke tilsidesætter de landskabelige hensyn.

4.7 Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Der produceres udelukkende svinegylle på bedriften. I tabel 3 nedenfor er der redegjort for gødningsopbevaringsanlæg.

Tabel 3. Opgørelse over gødningsopbevaringsanlæg.

Gødningsopbevaringsanlæg	Kapacitet (m ³)
Eksisterende gyllebeholder	3.500
Gyllekummer og fortank – inkl. procestank til forsøringsanlæg	1.400
2 stk. lejede gyllebeholdere på Odensevej 31, 5540 Ullerslev	3.000
I alt	7.900

I tabel 4 er der lavet en opgørelse over den årlige produktion af husdyrgødning inkl. vaskevand og opsamlet regnvand fra befæstede arealer.

Som det fremgår af tabellen er der opbevaringskapacitet til 9,2 måneder, hvorved husdyrgødningsbekendtgørelsens krav om minimum 9 måneders opbevaringskapacitet er opfyldt.

Tabel 4. Opgørelse af opbevaringsbehov og opbevaringskapacitet, jf. Landbrugets Byggeblade 95.03-03. Drikkevandsspild og vaskevand er medregnet i normtallene.

Dyretype	Staldtype	Antal	Gylle m ³ /år/dyr	Dybstrøelse m ³ /år/dyr	Gylle m ³ /år i alt	Dybstrøelse m ³ /år i alt
Årssøer, løbe- og drægtighedsstald	Delvist spaltegulv	800	4,710	-	3.768	-
Årssøer, farestald	Delvist spaltegulv	800	1,700	-	1.360	-
Smågrise (7,1-33 kg)	Delvist spaltegulv	27.000	0,145*	-	3.924	-
Polte (33-140 kg)	Delvist spaltegulv	400	0,847*	-	334	-
Slagtesvin (33-110 kg)	Drænet gulv	1.600	0,531*	-	850	-
Gødningsproduktion i alt					10.236	-
Vand fra befæstede arealer:					25	
Fradrag for fast overdækning:					0	
Gødningsproduktion inkl. overfladevand, pr. år i alt					10.261	
Nødvendig opbevaringskapacitet til 9 måneders produktion					7.695	
Opbevaringskapacitet til rådighed					7.900	
Opbevaringskapacitet på ejendommen (antal måneder)					9,2	

* Der er korrigeret for fravigende vægtinterval.

Det er kommunens vurdering, at opbevaring og håndtering 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 afhentning af husdyrgødning.

Da miljøgodkendelsen fra 2009 ikke er fuldt udnyttet, vil antallet af transporter i forhold til miljøgodkendelsen være lavere, da der er tale om en mindre produktion. Desuden vil en større andel af husdyrgødningen transporteres bort fra ejendommen med lastbil. Nedenstående tabel 5 viser en oversigt over omfanget af transporter angivet af ansøger som retningsgivende.

Tabel 5. Transporter til og fra bedriften i ansøgt drift.

Art	Antal transporter/år – ansøgt drift	Antal transporter/uge – ansøgt drift
Transport med levende dyr	130	2 – 3
Afhentning af døde dyr	104	2
Foder	104	2
Husdyrgødning m. lastbil	230	4 - 5
Husdyrgødning m. traktor	100	Sæsonbestemt
Øvrige transporter (renovation, syre, dieselolie mm.).	50	1
I alt (gennemsnit).	683	13 (30 – 40 i højsæson)

Transport til og fra ejendommen sker via indkørslen fra Birketvedvejen. Der er tale om gode til- og frakørselsforhold, og der er relativt langt til nærmeste nabobeboelse.

Da nye staldafsnit opføres, hvor der er i dag er en intern markvej til eksisterende fodersiloer. Markvejen flyttes nord om de nye staldbygninger.

Husdyrgødningen udbringes dels på egne arealer og dels på aftalearealer. Husdyrgødningen, der udbringes på aftalearealerne, transporteres primært med lastbil. Ansøger lejer to gyllebeholdere tilhørende ejeren af aftalearealerne.

Etablering af et biogasanlæg forventes at medføre et fald i antallet af transporter, da en større andel af husdyrgødningen (afgasset biomasse) transporteres med lastbil til lejet gyllebeholder ved aftalearealerne. Set i forhold til anlæggets placering vurderes det, at der ikke vil være væsentlige gener i lokalområdet som følge af transporter til- og fra anlægget.

Transportruterne til udbringningsarealerne fremgår af bilag 1. Kerteminde Kommune vurderer, at der i denne sag ikke vil være væsentligt forøgede trafikgener for beboerne i området i forbindelse med udvidelse af husdyrproduktionen. Kommunen bemærker endvidere, at færdsel på offentlig vej reguleres af færdselsloven og håndhæves af politiet.

4.9 Vandforbrug

Bedriften er tilsluttet alment vandforsyningsanlæg. Nedenstående tabel 6 viser det estimerede vandforbrug for den ansøgte produktion.

Tabel 6. Vandforbrug i ansøgt drift.

Årligt vandforbrug	Forbrug – ansøgt drift (m ³)*
Drikkevand	8.000
Drikkevandsspild	750
Vand til vask af stalde	850
Vandforbrug i alt	9.600

* Vandforbrug er baseret på normtalsberegninger.

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Vandforbruget minimeres ved, at der bruges drikkekopper og drikkepipler, som også medvirker til at reducere vandspildet mest muligt.

I forbindelse med den daglige rytme og gennemgang i staldene reduceres risikoen for, at et eventuelt brud på drikkevandssystemet medfører i et længerevarende spild af vand. Eventuelle lækager identificeres og småreparationer udføres hurtigst mulig. Service tilkaldes, hvis der er behov for det. Når der skal vaskes stalde foretages en iblødsætning, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Iblødsætningen og anvendelsen af højtryksrensere er med til at reducere vandforbruget i forbindelse med vask.

Ifølge BREF-dokumentet, anvendes der således BAT (brug af højtryksrensere og drikkekopper).

Der foretages en årlig aflæsning af vandforbruget i forbindelse med årsregnskabet. Den væsentligste begrundelse for at følge med i vandforbruget er at kunne optimere virksomhedens forbrug heraf. Virksomhedens vandforbrug er konstant henover året, der er ingen sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. Derfor er det tilstrækkeligt at foretage en enkelt årlig aflæsning.

Ifølge BREF-dokumentet, er det BAT at aflæse vandforbruget – uden nærmere angivelse af hyppighed for aflæsning. Derfor vurderes det, at det er BAT at aflæse vandforbruget en gang årligt.

Det vurderes, at vandforbruget ikke umiddelbart kan reduceres yderligere, men det anbefales, at der løbende foretages gennemgang af rutinerne for at kunne reducere vandforbruget. Der stilles vilkår om, at der årligt skal føres journal over vandforbrug samt opstået større spild..

4.10 Energiforbrug

Elforbruget går primært til ventilation, lys, foderanlæg, forsøringsanlæg, rengøring og opvarmning. Dieselolie og benzin går til maskiner i forbindelse med markbruget og den daglige drift i og omkring staldanlægget. I fremtiden vil al opvarmning komme fra biogasanlægget.

Nedenstående tabel 7 viser den ansøgte produktions forventede energiforbrug. Energiforbruget efter udvidelsen er baseret på ansøgers skøn.

Tabel 7. Elforbruget på minkfarmen i ansøgt drift.

Ressource	Forbrug i ansøgt drift
El	200.000 kWh
Diesel	8.000 liter

Udendørsbelysning er kun tændt i forbindelse med de daglige arbejdsgange, hvis dagslyset ikke er tilstrækkeligt. Der anvendes lavenergipærer overalt, hvor dette er muligt. Der overvejes løbende muligheder for at reducere forbruget vha. automatiske foranstaltninger. Ventilationen er undertryksventilation med strømbesparende motorer. Ventilationen er tilkoblet automatisk styreenhed, hvilket er med til at reducere energiforbruget til ventilation.

Logistikken i forbindelse med udtagning af foder er planlagt så arbejdet giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Der foretages en årlig aflæsning af elforbruget i forbindelse med årsregnskabet. Den væsentligste begrundelse for at følge med i elforbruget er at kunne optimere virksomhedens forbrug heraf. Virksomhedens elforbrug er konstant henover året, der er ingen sæsonbetonede produktionsmæssige variationer.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF-dokumentet), er det BAT at aflæse elforbruget – uden nærmere angivelse af hyppighed for aflæsning. Derfor vurderes det, at det er BAT at aflæse elforbruget en gang årligt.

Det er Kerteminde Kommunes vurdering, at bedriftens energiforbrug ikke umiddelbart kan reduceres, men det anbefales, at der løbende foretages gennemgang af rutinerne for at kunne reducere energiforbruget. Der stilles vilkår om, at der årligt føres journal over energiforbruget.

4.11 Spildevand

Spildevand fra bedriften bortledes via opsamling i gyllen og dermed til gyllebeholder. Tabel 8 giver en oversigt over arten og mængden af spildevand fra svineproduktionen.

Tabel 8. Oversigt over art og mængde af spildevand i ansøgt drift.

Art	Mængde (m ³) i ansøgt drift	Bortledes til
Rengøringsvand mm.	850*	Gyllebeholder
Vaskeplads	25	Gyllebeholder

* Vand til rengøring af stalde er inkluderet i normtalsberegning for gylleproduktion.

Maskiner vaskes på en vaskeplads ved gyllebeholderen med afløb til gyllebeholderen.

På baggrund af ovenstående vurderer kommunen, at spildevand fra ansøgte produktion ikke giver anledning til væsentlig påvirkning af omgivelserne.

4.12 Uheld og risici

Af mulige driftsforstyrrelser og uheld kan nævnes uheld med overløb, revnet gyllebeholder eller væltet gylletransport.

Med henvisning til ovennævnte følger her en beskrivelse af foranstaltninger, der er truffet for at imødegå de nævnte uheld:

- Såfremt en gyllebeholder revner eller springer læk, vil gældende lovgivning følges. Som udgangspunkt kontaktes kommunens miljøvagt eller der ringes til alarmcentralen.
- Gyllebeholderen tilses regelmæssigt, og der foretages 10. års beholderkontrol.
- Al gylle/afgasset biomasse afhentes med gyllevogn med sugepumpe.

Hvis der skulle ske uheld kontaktes miljøvagten og der vælges de bedste oprydning- og forebyggelsesforanstaltninger, således at gene og risiko bliver mindst mulig (gyllespild kan fx opdæmmes med halmballer, jord og lign.). Alle medarbejdere er instrueret i at kontakte kommunens miljøvagt eller ringe 112 ved uheld.

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 og fluer

Generelt lægges der vægt på en hurtig og effektiv bekæmpelse af skadedyr ved konstatering af deres tilstedeværelse. Forekomst af skadedyr forebygges blandt andet ved daglig oprydning og fjernelse af foderrester. Al bekæmpelse af skadedyr sker i henhold til retningslinjerne fra Statens Skadedyrs-laboratorium.

Der er ingen fluegener fra husdyrbruget. I det omfang det er nødvendigt, vil der blive foretaget fluebekæmpelse i staldene. Dette vil i så fald ske med rovfluer og primært foregå om sommeren.

Der er tegnet et serviceabonnement med en autoriseret skadedyrsbekæmper, som foretager regelmæssig kontrol og bekæmpelse af rotter.

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

4.15 Støj

I forhold til det i miljøgodkendelsen fra 2009 beskrevne omkring støj, sker der ingen væsentlige ændringer.

Støjkloder fra landbrugsvirksomheden kan forekomme fra følgende kilder:

- Staldanlæg (fodringsanlæg, vakuumpumper, kompressorer m.m.) og ventilationsanlæg.
- Interne og eksterne transportere.
- Ind- og udlevering af smågrise/polte/slagtesvin.
- Omrøring af gyllebeholder i foråret og efteråret i forbindelse med udbringning af husdyrgødning/afgasset biomasse (periodisk støj).
- Levering af korn og mineraler/tilskudsfoder.

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt inden for normal arbejdstid i tidsrummet 06.00 - 18.00. Der kan dog være afvigelser i forbindelse med levering og afhentning af grise, der kan forekomme på alle tider af døgnet.

Ventilationsanlægget vil være i konstant drift.

Levering af foder og mineraler sker ved indblæsning ca. 2 gange om ugen af en varighed på ca. 1 - 1,5 time pr. gang.

Ventilationsanlægget vil være i konstant drift, men støjen herfra vil være lav. Der er installeret ventilatormotorer med et lavt støjniveau. Ventilationsanlægget serviceres og vedligeholdes, hvilket er medvirkende til at støj herfra er minimal.

Levering af foder ved indblæsning forventes ikke at give anledning til støjproblemer, da der er ca. 350 meter fra fodersiloerne til nærmeste nabobeboelse, og da foderleverancerne foretages i dagtimerne. Der er tale om en fortsættelse af den nuværende praksis.

Staldanlægget er et moderne anlæg og motorer fra fodringsanlæg, vakuumpumper, kompressorer m.m. er placeret indendørs, hvorfor støj herfra er minimal.

Det forventes, at transportere ikke vil give anledning til væsentlige støjgener, da der er relativt langt til nabobeboelser, og da der er gode til- og frakørselsveje til ejendommen.

Det forventes at omkring 20 - 25 % af transporterne vil ligge uden for tidsrummet 07.00 - 18.00.

Alle generelle krav vedrørende støj vil blive overholdt. Sammenholdt med ejendommens placering vurderer ansøger, at det ikke er nødvendigt med specielle tiltag for at sikre omboende mod støjgener. Støj søges generelt dæmpet ved valg af støjsvag teknologi.

På den baggrund er det kommunens vurdering, 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 støjkrav.

4.16 Lugt

Lugtemissionen fra bedriften er beregnet ud fra husdyrproduktionen uden hensyn til eventuel lugtemission fra biogasanlægget.




Lugtberegninger i det digitale ansøgningssystem viser, at de nærmeste ejendomme er placeret udenfor de beregnede lugtgeneafstande for henholdsvis enkeltbeboelse i landzone, samlet bebyggelse og byzone – se tabel 9 nedenfor. Lugtgeneafstanden er målt fra et vægtet lugtcentrum af staldanlægget.

Geneafstanden fra bedriftens anlæg til byzone, samlet bebyggelse og nærmeste nabo uden landbrugspligt er udregnet til henholdsvis 679 m, 499 m og 203 m (samlet ukorrigeret). Der er ca. 660 m, fra nærmeste staldanlæg til nærmeste byzone og samlet bebyggelse og ca. 350 m fra nærmeste staldanlæg til nærmeste naboejendom uden landbrugspligt. Da den vægtede gennemsnitsafstand fra staldanlæg til byzone er 719 m er genekriteriet for lugt således overholdt.

I forhold til etablering af biogasanlæg er det kommunens vurdering, at dette ikke øger lugtgenerne i uacceptabel grad. Dette skyldes, at der ikke tilføres anlægget andet end den svinegyde, der produceres på bedriften. Desuden er reaktoren og lagertanken til biogassen begge lukkede systemer, hvorfra der

ikke sker emissioner til omgivelserne. Lugt- og ammoniakemissionen fra gyllebeholderen, hvor den afgassede biomasse opbevares forventes derfor at være den samme som de emissioner, der er fra svinegylle.

Tabel 9. Lugtberegningerne fra det digitale ansøgningsystem. Birketvedvejen 10 er nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
+  Birketvedvejen 10	0	NY	203,47	103,27	203,47	103,27	390,94	Ja	Ja
+  Hyldegårdsvej 6	0	NY	498,58	266,00	448,72	239,40	675,99	Ja	Ja
+  Birkende By, Birkende	0	NY	678,88	396,74	644,94	376,90	718,57	Nej	Ja

Da genekriteriet er overholdt, vurderer Kerteminde Kommune, at der ikke er behov for at stille vilkår om særlige lugtbegrænsende tiltag eller supplerende detaljerede beregninger. Der stilles dog vilkår om, at der skal gennemføres en undersøgelse af forskellige lugtkilder og udarbejdes et projekt til lugtreducerende foranstaltninger, hvis bedriften mod forventning giver anledning til væsentlige lugtgener for omboende.

4.17 Støv

Der kan forekomme støvgener ved den daglige håndtering af foder og halm. Dette burde dog ikke have påvirke omboende væsentligt, dels pga. anlæggets placering i forhold til nabort, dels pga. den store afstand til nabobeboelser.

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

4.18 Lys

Lyset i staldene vil primært være tændt i tidsrummet kl. 06.00 til kl. 22.00.

Der er ingen kraftige udendørs lyskilder. Der sidder et orienteringslys med sensor over indgangsdørene til staldene og maskinhus/foderlade. Der er således ingen stærke generende lyskilder, som kan genere naboer.

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

4.19 Affald

Affald opbevares og afskaffes på en miljømæssig forsvarlig måde, hvilket betyder at:

- Alt brændbart affald bortskaffes via containerordning for erhvervsaffald.
- Tomme dunke med olierester opbevares forsvarligt i aflåst rum med fast gulv og bortskaffes på forsvarlig vis via genbrugsplads.
- Hovedreglen er, at de veterinære lægemidler, der anvendes bruges med det samme og det der ikke forbruges leveres tilbage med leverandøren. Eventuelle rester herunder glasflasker afhentes 1-2 gange pr. år.
- Al affald bortskaffes i henhold til Regulativ for Erhvervsaffald for Klintholm kommunerne.

Der produceres en begrænset mængde affald fra biogasanlægget. Det drejer sig primært om spildolie og oliefiltre fra generatoren. Spildolie og oliefiltre bortskaffes via genbrugsplads.

Da 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.

4.20 Olieopbevaring

Der er placeret en dieselolietank af plast på 1.500 liter i maskinhuset. Tanken er fra 2006 efter 25 år – dvs. i 2031. Tanken står på SF-sten.

Spildolie og motorolie opbevares i maskinhuset/foderladen. Spildolien afhentes af smeden eller anden godkendt transportør.

Kerteminde Kommune stiller vilkår til tankplads mm. for dieselolietanken samt til opbevaring af olieaffald.

Kommunen vurderer, at opbevaring af olieprodukter ikke vil give anledning til væsentlig påvirkning af omgivelserne, hvis vilkår til dieselolietanken og opbevaring af olieaffald overholdes.

4.21 Døde dyr

Døde dyr opbevares ved tilkørselsvejen til ejendommen ved Birketvedvejen og afhentes efter aftale med DAKA.

Døde smågrise opbevares i en affaldscontainer med låg, der køres ind i en kølecontainer. Når DAKA er bestilt og ansøger ved, hvornår de kommer, køres affaldscontainerne ned til Birketvedvejen, hvor de stilles ved kadaverkappen. Efter DAKA har tømt affaldscontainerne stilles/lægges disse ved siden af kadaverpladsen. De tomme affaldscontainere kan dermed godt ligge ned, men det er uden døde dyr i.

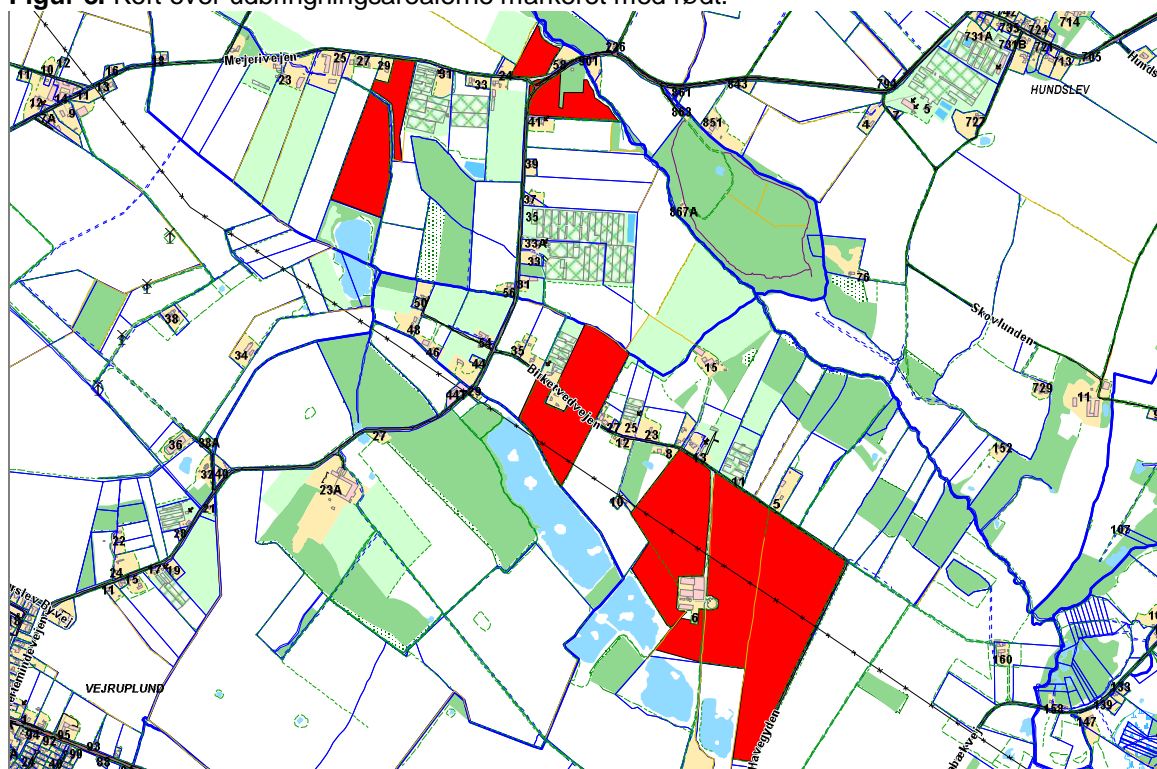
De større dyr opbevares på en kadaverplads på europaller med en kadaverkappe over.

På den baggrund er der kommunens vurdering, at opbevaring af døde dyr ikke at give anledning til væsentlige gener for omgivelserne.

5. Udbringningsarealer

Der søges godkendelse til at udbringe afgasset biomasse, svarende til 81,68, dyreenheder på 59,17 ha. Hermed udbringes husdyrgødning som afgasset biomasse, svarende til 1,38 DE/Ha. Der udbringes ikke anden organisk gødning på harmoniarealerne. Alle arealerne ligger nord for Birkende, er drænedede og består af fin, lerblandet sand (JB4) – se .

Figur 8. Kort over udbringningsarealerne markeret med rødt.



Desuden udbringes afgasset biomasse på aftalearealer tilhørende Poul Bjarne Hansen, Gl. Langeskov 66, 5550 Langeskov. Poul Bjarne Hansens arealer er tidligere den 18. juni 2014 blevet miljøgodkendt af Nyborg Kommune til at modtage husdyrgødning fra bedriften.

5.1 Udbringning af husdyrgødning

Husdyrgødning udbringes under hensyn til de generelle regler og foregår i videst mulig omfang efter godt landmandskab. Dette betyder, at der tages hensyn til naboer, byområder osv. Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet eller frossent areal. Der udbringes ikke husdyrgødning på stærkt hældende arealer og der holdes som minimum 2 meter bræmmer til åbne vandløb samt vandhuller og søer over 100 m².

Udbringning af husdyrgødning sker normalt kun på hverdage. Hvis der udbringes husdyrgødning på lørdage samt søn- og helligdage vil dette ikke ske på arealer, der ligger nærmere end 200 meter fra byzone, sommerhusområde samt områder i landzone, der ved lokalplan er udlagt til boligformål.

Ifølge wiki-vejledningen er de generelle regler for udbringning af husdyrgødning tilstrækkelige til at opfylde krav til BAT.

Ved udbringning af afgasset biomasse forventes lugt- og ammoniakemissionen at falde, da afgasset biomasse er et mere homogent materiale, der lettere infiltrerer i jorden. Der er således tale om en håndtering af husdyrgødning, hvor der foretages en miljøvenlig behandling, der resulterer i færre gener i lokalområdet.

Det er kommunens vurdering, at udbringning af husdyrgødning på bedriftens arealer sker ved bedst anvendelig teknologi og ikke vil give anledning til væsentlig påvirkning af omgivelserne.

5.2 Nitrat til overfladevand

Afgørelser efter husdyrgodkendelsesloven, må ikke være til hinder for, at vandplanens miljømål opfyldes, jf. husdyrgodkendelseslovgivningens krav vedrørende nitrat til overfladevande og grundvand samt fosforoverskud.

Alle bedriftens udbringningsarealer afvander via Geels Å til det internationale naturbeskyttelsesområde nr. 110 Odense Fjord, der er et meget sårbart Natura 2000-område. Ifølge Miljøministeriets vandplan for Hovedvandopland Odense Fjord er miljømålslovens miljømål "god tilstand" ikke opfyldt i området – bl.a. på grund af udvaskningen af kvælstof fra landbrug i oplandet. Kerteminde Kommune finder derfor, at enhver yderligere tilførsel af næringsstof vil forringe mulighederne for at opnå denne målsætning og bidrage til, at den kumulative påvirkning øges i negativ retning.

Kerteminde Kommune skal således foretaget en konkret vurdering af, om udvaskningen af kvælstof fra udbringningsarealerne vil kunne modvirke opfyldelsen af bevaringsmålsætningen for Odense Fjord, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 1 og 2. Vurderingen foretages efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens digitale vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug.

Oplandet til Odense Fjord er 119.000 ha, hvoraf de 80.920 ha er dyrket areal. Ifølge Miljøministeriets Vandplan for Hovedvandopland 1.13 Odense Fjord er den samlede kvælstofpåvirkning fra oplandet til fjorden 1.674.000 kg/år. Beregninger i tabel 10 nedenfor viser således, at det ansøgte vil udgøre 0,011 % af den samlede udvaskning til Odense Fjord fra arealerne beliggende i Kerteminde Kommune.

Udbringning af husdyrgødning på arealerne vil derfor ikke i sig selv kunne medføre målbare skadevirkninger i området.

Tabel 10. Nitratudvaskning til Odense Fjord

N-udvaskning til Odense Fjord	
Samlet opland til Odense Fjord	119.000 ha
Samlet N-udvaskning til Odense Fjord	1.674.000 kg/år
Ansøgte udbringningsareal i opland til Odense Fjord	59,17 ha
Udvaskning fra rodzonen ved udbringning af husdyrgødning	3,0 kg N/ha/år
Samlet påvirkning af Odense Fjord fra arealerne	177,51 kg N/år
Anslået N-bidrag af det samlede N-bidrag til Odense Fjord fra arealerne	0,011 %

Kommunen må herefter tage stilling til, om udvaskningen af kvælstof fra udbringningsarealerne – set i sammenhæng med andre kilder til kvælstofudledning i oplandet - alligevel forringer tilstanden i fjorden. Dette kan som udgangspunkt være tilfældet, hvis udviklingen i dyreholdet i oplandet har været stigende siden 2007. Kommunen har ved vurderingen af udviklingen i dyreholdet anvendt Miljøstyrelsens oversigt over udviklingen i husdyrholdet fra 2007 til 2016.

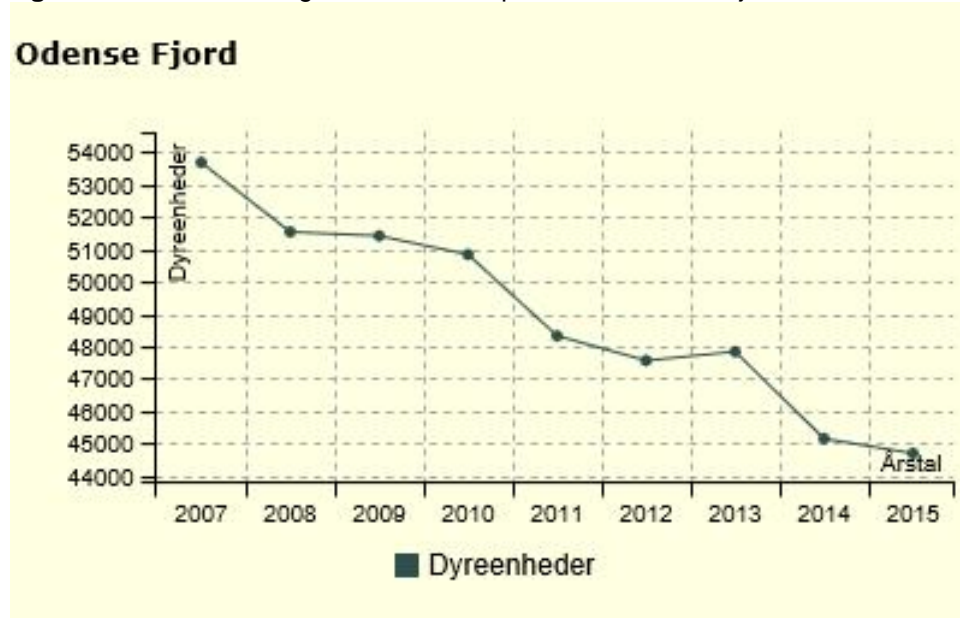
Det fremgår af figur 9 nedenfor, at dyreholdet i oplandet til Odense Fjord er faldet, hvorfor det i henhold til vejledningen må lægges til grund, at udvaskningen af kvælstof fra udbringningsarealerne – set i sammenhæng med andre kilder til kvælstofudledning i oplandet, dvs. kumulativt – ikke forringer tilstanden i Odense Fjord.

Kerteminde Kommune finder herefter, at kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne i det ansøgte projekt ikke vil modvirke opfyldelsen af bevaringsmålsætningen for Odense Fjord, jf. Habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 1 og 2.

Skærpede harmoniregler

Udover de generelle harmoniregler skal husdyrbruget overholde de skærpede harmoniregler for arealer i oplande til kvælstofsårbare overfladevand. Arealfordelingen på nitratklasser er beregnet i det nye ansøgningsystem.

Figur 9. Her ses udviklingen i antal DE i oplandet til Odense Fjord fra 2007 til 2015.



Det fremgår af ansøgningen, at 7,34 ha har et reduktionspotentiale på 0 - 50 % (middelreduktion 25 %) og derfor ligger i nitratklasse 3, og at de resterende 51,83 ha har et reduktionspotentiale på 50 - 75 % (middelreduktion 62,5 %) og derfor ligger i nitratklasse 2.

Arealernes beliggenhed indenfor nitratklasse 2 og 3 betyder, at der skal ske en reduktion af nitratudvaskningen, hvis der udbringes mere husdyrgødning end 0,88 DE/ha. Udvasningsberegningen i IT-ansøgningssystemet viser, at den maksimalt tilladte nitratudvaskning ved et dyretryk på 0,88 DE/ha er 55,4 kg N/ha.

Der er ansøgt om at udbringe 1,38 DE/ha på bedriftsniveau, hvilket giver en nitratudvaskning på 55,4 kg N/ha til overfladevand ved etablering af 8 % ekstra efterafgrøder udover de lovpligtige. Alternativt anvendes et sædskifte med mindst 10 % frøgræs, hvilket giver en nitratudvaskning på 51,9 kg N/ha/år. Kommunen stiller derfor vilkår herom

Det er Kerteminde Kommunes vurdering, at udvaskningen af kvælstof fra udbringningsarealerne ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af overfladevand, hvis ovenstående vilkår overholdes.

5.3 Nitrat til grundvand

Ingen af arealerne ligger inden for et nitratfølsomt indvindingsområde. Der skal derfor ikke ske en tilpasning som sikrer, at der ikke sker en merudvaskning med nitrat på arealerne.

5.4 Fosforudvaskning

Kravet til fosforoverskuddet vil afhænge af jordtype, dræningsforhold og fosfortal. Der stilles krav til fosforoverskud på drænedede lerjorder og lavbundsarealer, herunder drænedede og grøftede sandjorder, der afvander til Natura 2000 vandområder, der er overbelastet med fosfor.

Ingen af husdyrbrugets udbringningsarealer vurderes at være risikoarealer, hvor der er risiko for overfladestrømning af fosfor fra udbringningsarealerne til vandløb og søer pga. terrænhældning. Desuden ligger alle udbringningsarealerne udenfor fosforklasser, da der er tale om JB4 jord.

Ifølge ansøgningen tildeles arealerne 2.011 kg P/ha/år med husdyrgødningen i ansøgt drift, hvilket svarer til 34,0 kg P/ha/år. Hermed er der på arealerne et fosforoverskud på 15,8 kg P/ha/år. Ved anvendelse af svinesædskifte, S6, med 10 % frøgræs er fosforoverskuddet på 16,8 kg P/ha/år.

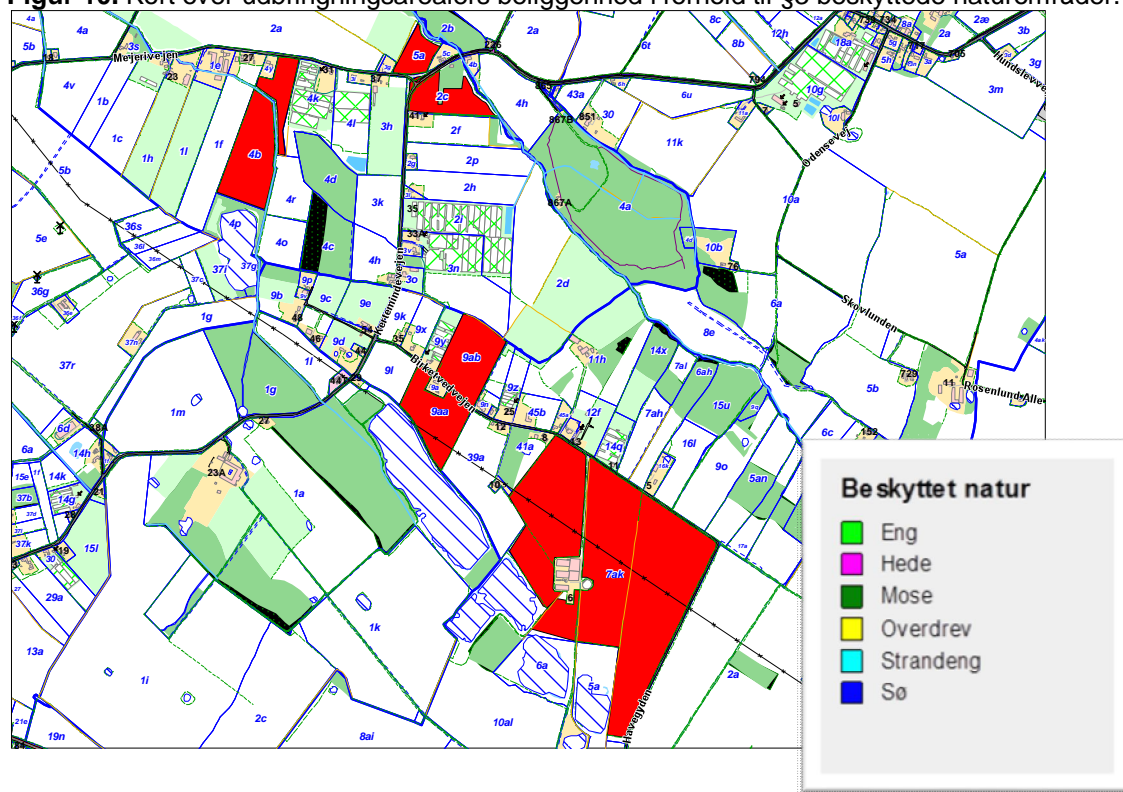
Jorden tilføres således årligt et fosforoverskud, som ophobes i jorden, og som med tiden vil øge udvaskningen af fosfor fra udbringningsarealerne til Odense Fjord, hvis overskudstilførslen fortsætter. Risikoen for udvaskning af fosfor fra udbringningsarealerne afhænger bl.a. af jordens fosfortal. Fosfortallet er et udtryk for jordens indhold af plantetilgængeligt fosfor. Ved fosfortal på 2-4 er jordens fosforindhold tilstrækkelig højt til, at det ikke vil være nødvendigt at tilføre mere fosfor, end der fraføres med planterne. Ved fosfortal over 6 vil der være en kraftigt forøget risiko for udvaskning af fosfor fra arealerne.

Da beskyttelsesniveauet for fosfor er overholdt i forhold til det generelle beskyttelsesniveau er det kommunen vurdering, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning af overfladevand med fosfor.

5.5 Ammoniak fra udbringningsarealer

Ved udbringning af gylle på arealerne vil der forekomme ammoniakfordampning, der kan påvirke beskyttede naturområder, hvis disse er kvælstoffølsomme. Der ligger dog ingen terrestrisk naturområder ved udbringningsarealerne – se figur 10.

Figur 10. Kort over udbringningsarealers beliggenhed i forhold til §3 beskyttede naturområder.



På baggrund af ovenstående er det Kerteminde Kommunes vurdering, at der ikke sker en påvirkning af naturområderne i forbindelse med udbringning af husdyrgødning på arealerne. Samtidig er det kommunens vurdering, at ingen af arterne på habitatdirektivets bilag II og IV vil påvirkes af udbringningen.

6. Management

Den daglige drift søges tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse, således, at anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne.

Der er stor bevågenhed omkring minimering af forbruget af ressourcer som strøm, varme, brændstof og næringsstoffer. Herudover fokuseres på, at reducere ammoniakfordampningen fra stalde og gødningslagre. Dette søges bl.a. opnået ved hyppig renholdelse af overflader.

Endvidere fokuseres på færrest mulige lugt- og fluegener for omgivelserne. Dette søges opnået ved renholdelse af overflader som nævnt ovenfor og fluebekæmpelse i det omfang det er nødvendigt.

Der foretages daglige tjek og løbende service på produktionsanlæggene. Såfremt der er behov for det, bliver der tilkaldt service til driftsanlægget som udføres af kompetent personale. Ansøger optimerer foderblandingerne så tildelingen af N og P tilpasses dyrenes behov. Der er således stor fokus på, at husdyrgødningens indhold af næringsstoffer minimeres. I øvrigt tilrettelægges fodringen, så mængden af foderrester minimeres.

Der anvendes overbrusning i alle staldafsnit. Overbrusningen benyttes efter forskriften i lov om indendørs hold af grise. I staldene bliver overbrusningen brugt til at styre dyrenes gødeadfærd, og til nedkøling af dyrene i varme perioder. Desuden reducerer overbrusning støv i staldluften. Der er stor opmærksomhed på at renholde stalde og omkringliggende arealer. Herved mindskes risikoen for uhygiejniske forhold.

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

7. Bedst anvendelige teknik (BAT)

Der er anvendt BAT i forhold til energi, vand, management, foder, staldindretning samt opbevaring og udbringning af husdyrgødning.

Produktionen er tilpasset Miljøstyrelsens BAT-vejledning for maksimal ammoniakemission fra stald og lager og maksimal fosforindhold pr. dyreenhed.

Produktionen er tilpasset så krav til anvendelse af BAT er opfyldt, hvilket er sket ved hjælp af gylleforsuring.

Der er ikke overvejet alternativer til det ansøgte projekt. En udvidelse af husdyrproduktionen er nødvendig for at opretholde en fornuftig landbrugsvirksomhed på den pågældende ejendom.

Placeringen af den ansøgte stald er den mest hensigtsmæssige, da placeringen tilgodeser logistikken på ejendommen samtidig med, at det samlede produktionsanlæg kommer til at ligge samlet.

På baggrund af ovenstående er det Kerteminde Kommune vurdering, at ansøgt drift lever op til kravene om BAT.

8. 0-alternativet

Strukturudviklingen i dansk landbrug betyder, at der kontinuerligt bliver færre, men større landbrug. De enkelte landbrugsvirksomheder har derfor brug for, hvis de vil overleve, at udvikle mere effektive og miljøvenlige driftsformer.

Et 0-alternativ på Birketvedvejen 6 vil betyde, at der ikke sker den nødvendige udvikling med en løbende tilpasning af produktionsanlægget.

Ved at udvide det eksisterende husdyrbrug sikres en fremtidig moderne driftsform, hvor der anvendes nye miljøteknologier, der nedbringer miljøbelastningen pr. produceret enhed.

9. Egenkontrol

Bedriftens egenkontrol består primært af det lovpligtige gødningsregnskab, produktionsopgørelser og driftsregnskab samt egne løbende registreringer.

Ansøger udarbejder foderplan til opfølgning på foderforbrug med mere.

Ansøger aflæser og registrerer forbrug af vand og el en gang årligt i forbindelse med årsregnskabet. Virksomhedens el- og vandforbrug er konstant henover året, der er ingen sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld. Der henvises i øvrigt til afsnit 6 omkring management.

Udover oplyste egenkontrol stiller kommunen vilkår om, at der skal føres logbog med angivelse af datoer for opstart og afslutning af forsuring af gyllen.

Herved vurderer kommunen, at der leves op til kravene om egenkontrol.

10. Ændringer på virksomheden

Der er ingen planer om at husdyrproduktionen skal ophøre, men det forventes at, landbrugsvirksomheden fortsat effektiviseres, optimeres og udvides i det omfang, det er krævet for at følge med udviklingen.

Hvis husdyrproduktionen på ejendommen ophører, vil stalde og gødningsopbevaringsanlæg blive tømt og rengjort således, at produktionsanlægget afvikles miljømæssigt forsvarligt. Det betyder, at følgende vil blive foretaget:

- Overskydende husdyrgødning i kummer, kanaler og gylletanke tømmes og fjernes på forsvarlig vis.
- Staldene bliver rengjorte.
- Inventar og andet metal afhændes til skrothandler eller lign.
- Alt affald, der kan genbruges leveres til genbrugsstation eller lignende.
- Affald, der ikke kan genbruges, afskaffes efter gældende regler.
- Der er ingen klausuler på ejendommen vedrørende fjernelse af produktionsanlæg ved et eventuelt ophør af husdyrproduktionen.

Hvis ovenstående 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. oktober 2016 modtaget en ansøgning om tillæg til eksisterende miljøgodkendelse af svineproduktionen på bedriften Birketvedvejen 6, 5290 Marslev, matr. nr. 7af Birkende By, Birkende.

Produktionen på ejendommen ønskes udvidet **fra** en årlig produktion af 750 stk. årssøer og 24.000 stk. smågrise (7,2 - 30 kg), svarende til i alt 276,14 DE/år, **til** en årlig produktion af 800 stk. årssøer, 27.000 stk. smågrise (7,1 - 33 kg), 400 stk. polte (33 - 140 kg) og 1.600 stk. slagtesvin (33 - 110 kg), svarende til i alt 374,68 DE/år.

I den forbindelse ansøges om godkendelse til opførelse af en ny svinestald på ca. 860 m² bygget i direkte forlængelse af den eksisterende stalds nordvendte gavl. Den nye stald indrettes med et staldafsnit til henholdsvis polte, slagtesvin og smågrise. Samtidig søges om godkendelse til udbringning af svinegylle, svarende til 81,68 DE/år, på 59,17 ha udbringningsarealer.

Virksomheden er omfattet af lov bek. nr. 442 af 13. maj 2016 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Ejendommen er en landbrugsejendom på 67,5 ha beliggende i det åbne land i landzone udenfor kommuneplanens rammer. Anlæg i nudrift og ansøgt drift opfylder afstandskravene i bekendtgørelse af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, §§ 6 – 8.

Den faktiske ammoniakemission overskrider ikke den vejledende emissionsgrænseværdi for det samlede anlæg, hvorved husdyrbruget overholder krav om, at begrænse ammoniak- og fosforemission fra staldanlæggene ved anvendelse af BAT.

Kommunen vurderer, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning af skovene nordøst, sydøst og sydvest for bedriften samt den beskyttede 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 uden for kystnærhedszonen og i et område, der ikke er omfattet af landskabelige udpegninger.

Stalden opføres i samme stil, materialer og farvevalg som de eksisterende stalde. Det er kommunens vurdering, at bygningens placering, størrelse og udseende ikke tilsidesætter de landskabelige hensyn.

Den nødvendige opbevaringskapacitet er til stede på ejendommen. Al gyllen behandles i eget gårdbiogasanlæg.

Nærmeste nabobeboelse ligger ca. 350 m fra nærmeste anlæg på bedriften. Det fremgår af beregningsmondulet i det ansøgningsssystemet, at genekriteriet for lugt er overholdt i forhold til byzone, nærmeste samlede bebyggelse og nærmeste nabo uden landbrugspligt.

Ejendommen har et samlet jordtilliggende på 59,17 ha. Der er indgået aftale om levering af afgasset gylle, svarende til 293,0 DE/år, til tredjemand.

Alle bedriftens udbringningsarealer afvander via Geels Å til det internationale naturbeskyttelsesområde nr. 110 Odense Fjord, der er et meget sårbart Natura 2000-område.

Arealernes beliggenhed indenfor nitratklasse 2 og 3 betyder, at der skal ske en reduktion af nitratudvaskningen, hvis der udbringes mere husdyrgødning end 0,88 DE/ha. Da det reelle dyretryk er 1,38 DE/ha, skal der enten etableres 8 % ekstra efterafgrøde udover lovkrav eller anvendes et sædskifte med mindst 10 % frøgræs.

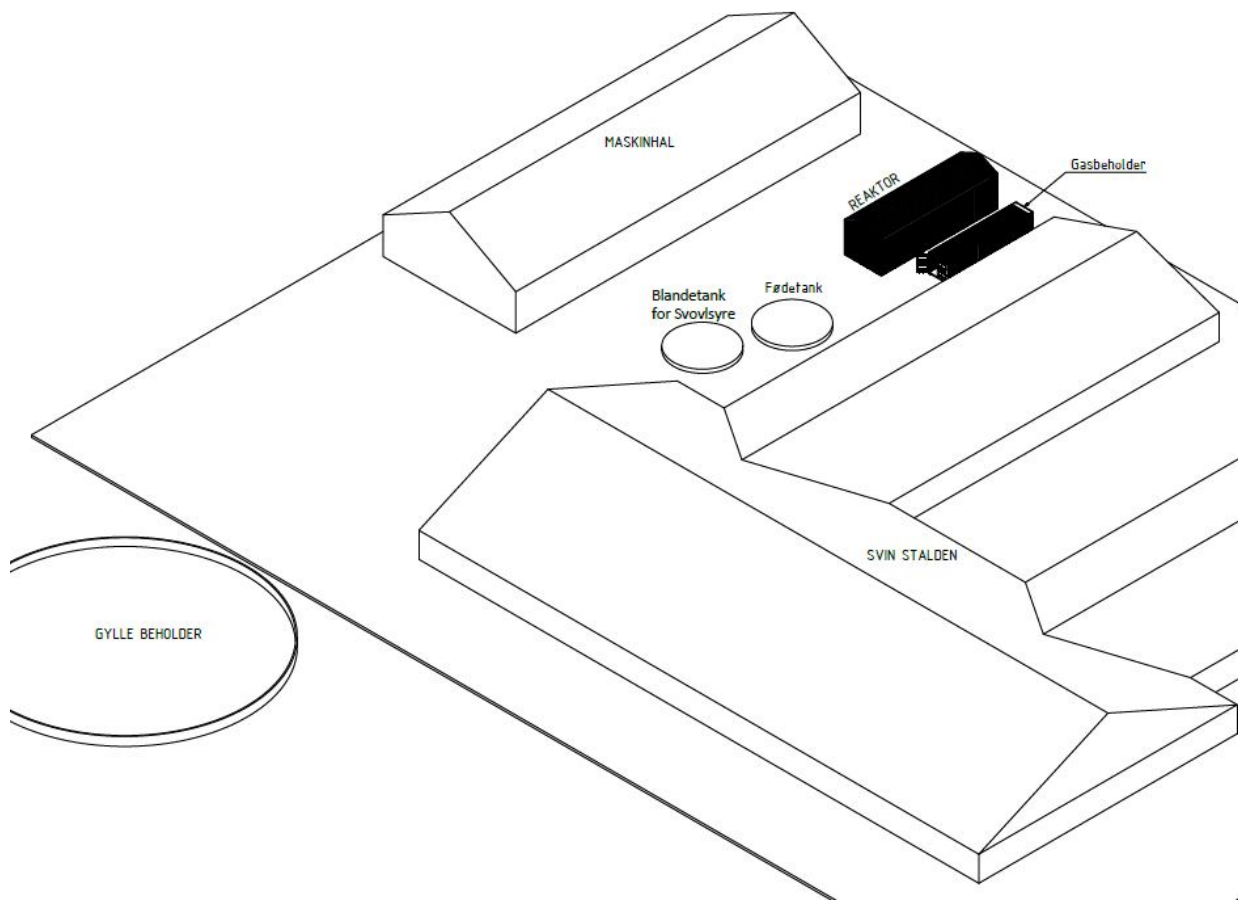
Ingen af arealerne ligger inden for et nitratfølsomt indvindingsområde.

Ifølge ansøgningsssystemet er der i ansøgt drift et fosforoverskud på 15,8 kg/ha/år. Beskyttelsesniveauet for fosfor er dog overholdt i forhold til det generelle beskyttelsesniveau.

Kommunen vurderer, at der i ansøgt produktion leves op til kravet om anvendelse af bedst tilgængelige teknik i forhold til energi, vand, management, foder, staldindretning, opbevaring af husdyrgødning samt udbringning af husdyrgødning.

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.

Bilag 1. Oversigt over anlægsdele til biogas på bedriften.



Bilag 2. Transportruter til og fra Birketvedvejen 6, 5290 Marslev.

