



MILJØCENTER
Fyn/Trekantområdet

Miljøteknisk Redegørelse

ved revurdering af

miljøgodkendelse

**for svinebrug på ejendommen
matrikel nr. 4a m.fl Ørritslev by, Skeby
beliggende
Lindøvej 5
5450 Otterup
CVR. Nr. 1873-0790**

**30. august 2006
JKR/htk 220317
041805**

Indholdsfortegnelse

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | Indledning..... | 3 |
| 1.1 | Ansøgning og foreliggende oplysninger..... | 3 |
| 1.1.1 | Oplysninger om ansøger og ejerforhold..... | 3 |
| 1.1.2 | Oplysninger om virksomhedens art..... | 3 |
| 1.1.3 | Foreliggende oplysninger..... | 4 |
| 1.1.4 | Forhold til miljøbeskyttelsesloven og bekendtgørelser..... | 5 |
| 1.2 | VVM screening..... | 6 |
| 2 | Beliggenhed..... | 7 |
| 2.1 | Zonestatus..... | 7 |
| 2.2 | Planmæssige forhold for området..... | 8 |
| 3 | Indretning og drift..... | 9 |
| 3.1 | Dyrehold opgivet i antal dyr og DE..... | 9 |
| 3.2 | Bygninger..... | 9 |
| 3.2.1 | Ventilation..... | 10 |
| 3.3 | Kilder til forurening/støj..... | 11 |
| 3.3.1 | Lugt..... | 12 |
| 3.3.2 | Støj..... | 14 |
| 3.3.3 | Støv..... | 15 |
| 3.3.4 | Fluer/rotter..... | 15 |
| 3.4 | Spildevand..... | 15 |
| 3.5 | Råvarer..... | 16 |
| 3.6 | Affald..... | 16 |
| 3.7 | Husdyrgødning..... | 17 |
| 3.7.1 | Gødningsproduktion..... | 17 |
| 3.7.2 | Håndtering og opbevaring..... | 17 |
| 3.7.3 | Udspretningsareal..... | 19 |
| 3.8 | Natur og grundvands forhold i relation til udspretningsarealerne..... | 23 |
| 3.8.1 | Overfladevand..... | 23 |
| 3.8.2 | Grundvand..... | 24 |
| 3.8.3 | Naturområder..... | 25 |
| 3.9 | Kvælstof og fosfor..... | 25 |
| 3.9.1 | Generelt om næringsstoffer fra produktionen..... | 25 |
| 3.9.2 | Kvælstof..... | 26 |
| 3.9.3 | Fosfor..... | 27 |
| 3.10 | Miljømål jf. regionplanen..... | 27 |
| 3.11 | Vurdering af næringsstofbelastning på arealer/recipienter..... | 28 |
| 3.12 | Forureningsbegrænsende foranstaltninger, herunder også BAT..... | 28 |
| 3.13 | Risikobetonede aktiviteter..... | 28 |
| 4 | Samlet miljøteknisk vurdering..... | 29 |
| 4.1 | Relationer til miljøbeskyttelsesloven..... | 29 |
| 4.2 | Produktionen og forslag til vilkår..... | 30 |

1 Indledning

Otterup Kommune modtog den 21. juni 2006 ansøgning om ændring af dyreholdet i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse af svineholdet.

Det fremgår af materialet, at dyreholdet ønskes ændret fra en nuværende sammensætning på:

| | |
|---------------------------|--------|
| 400 årssøer | 93 DE |
| 9.280 smågrise 7-30 kg | 53 DE |
| 8000 slagtesvin 30-100 kg | 222 DE |
| i alt | 368 DE |
| til | |
| 450 årssøer | 105 DE |
| 12.150 smågrise 7-30 kg | 69 DE |
| 6750 slagtesvin 30-102 kg | 194 DE |
| i alt | 368 DE |

Ansøgningen er indsendt af

Berit Nielsen
Egensgårdsvej 14
5450 Otterup

1.1 Ansøgning og foreliggende oplysninger

1.1.1 Oplysninger om ansøger og ejerforhold

| | |
|---------------|------------------------------|
| Ansøger | Berit Nielsen |
| Telefon nr. | 64824806 |
| E- Mail | Ole_lyth@dlgtele.dk |
| CVR-nummer | 1873-0790 |
| CHR-nummer | 97674 |
| Gårdens navn | Damgård |
| Beliggenhed | Lindøvej 5 |
| Hovedmatrikel | 4 a mfl. Ørritslev by, Skeby |
| Kontaktperson | Ole Nielsen |

1.1.2 Oplysninger om virksomhedens art

Landbruget omfatter en svineproduktion.

Hele markbruget er bortforpagtet og forpagter modtager gyllen fra produktionen. Ved bortforpagtningen fulgte maskinerne også med.

Der anvendes ikke pesticider og handelsgødning.

Projektet omfatter ændring af produktionen i det eksisterende staldanlæg.

1.1.3 Foreliggende oplysninger

1. Skema for anmeldelse af landbrugsbyggeri.
2. Oversigtstegning med placering af stald- og gødningsanlæg på ejendommen.
3. Tegning over staldindretning med fordeling af stipladser og placering af ventilationsafkast mm.
4. Beskrivelse af produktion og anvendelse af husdyrgødningen på virksomheden.
5. Kort med markerede udspretningsarealer opdelt i ejede, forpagtede og gylleaftaler- meget gerne elektronisk. (Vær opmærksom på at der ikke kan stilles vilkår til gylleaftaler og at der derfor overvejende bør være tale om forpagtede arealer hvor miljømæssige forbedringer kan indarbejdes i form af sædskifte tilpasninger forudsat at sådanne er nødvendige på arealerne).
6. N- og P-regnskab med oplysninger om BAT til reduktion af ammoniakemission og udvaskning af nitrat, samt hvordan evt. fosforoverskud nedbringes.

Revurderingen har været annonceret i Otterup bladet den 15. august 2006 og beboerne i Ørritslev lavede en samlet skrivelse til Otterup Kommune fra 23 adresser i landsbyen.

Skrivelsen omhandlede følgende punkter (sammenskrevet af Miljøcenter Fyn/Trekantområdet).

Lugt.

1. Der ønskes en bedre dialog om hvornår der foregår "større" ting både for beboere og landmand
2. Kun produktion af de grise der giver mindst lugt
3. Positive over gyllekørslen, og den måde den afvikles på

Støj.

1. Kortvarig hyletone
2. Maskinstøj i høst
3. Vedligeholdelse og smøring af udskiftelige dele.
4. Porte holdes lukket

Beboerne har efterfølgende holdt et møde for at gennemgå de tiltag der vil blive foretaget på ejendommen i forbindelse med revurderingen og er fremkommet med yderlige punkter.

- Der ønskes en faktisk lugtmåling.
MCFT kommentar: Der bør være et formål med målingen. Miljøcentret er ikke i tvivl om at der er lugtgener i Ørritslev, det viser indtegningen af geneområdet også.

- I pumpning af gylle over flydelag, og langt fald mellem gyllevogn og udpumpning.

MCFT kommentar: Alt gylle skal pumpes ind under flydelaget. Andet vil være ulovligt og skal stoppes straks.

Der er ikke nogen krav til afstanden mellem udpumpning og gyllevogn.

- Hvad er væsentlige lugtgener?
MCFT kommentar: Det vil være en individuel bedømmelse og kan være meget svært at fastlægge.
- Det foreslås at afkastluften føres mest muligt over kip gennem højere skorsten evt. filtre.
MCFT kommentar: Det er tilkendegivet at alle ventilatorer vil blive udskiftet løbende, med forhøjede afkast.

Nye ventilatorer til slagtesvinestaldene er bestilt, og sættes umiddelbart op derefter.

- Der foreslås endvidere, at miljøcentrets årlige kontroller foretages ved svag østlig vind, gerne sammen med en repræsentant for beboerne.
MCFT kommentar: Dette er et udmærket forslag som man vil forsøge at efterkomme.

Desuden har miljøcentret besøgt ejendommen 1. august 2006, hvor der blev noteret supplerende oplysninger.

1.1.4 Forhold til miljøbeskyttelsesloven og bekendtgørelser

Miljøgodkendelsen gives i henhold til kap. 5 i miljøbeskyttelsesloven (Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 om miljøbeskyttelse med senere ændringer) og i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen (Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed).

Landbruget er godkendelsespligtigt idet husdyrproduktionen er større end 250 dyreenheder. Virksomheden vil få listebetegnelsen I101a.

Beregning af antal dyreenheder er foretaget efter gældende husdyrgødningsbekendtgørelse¹.

Kommunen er godkendende og tilsynsførende myndighed.

Landbruget har en gældende godkendelse fra 27. januar 1986 som er meddelt efter kapitel 5 i Miljø- og Energiministeriets lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse.

¹ Bekendtgørelse nr. 814 af 13. juli 2006 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

Godkendelsespligtige husdyrbrug er (i)-mærkede listevirksomheder (omfattet af IPPC direktivet), hvilket blandt andet betyder, at godkendelsesmyndigheden regelmæssig skal revurdere godkendelsen og om nødvendigt ajourføre vilkårene i lyset af den teknologiske udvikling. Den næste revurdering skal således ske senest 10 år efter denne revurdering, dvs. i år 2016.

Ved gennemgang af virksomheden og den ansøgte produktion skal det vurderes, hvorvidt bedriften lever op til kravene i gældende miljølovgivning.

Der skal vurderes på virksomhedens samlede belastning og der skal evt. stilles vilkår, der sikrer at forureningskilder ikke giver anledning til uacceptabel forurening. Forureningskilder er bl.a. støj, lugt, støv og næringsstof overskudstilførsel og udvaskning.

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om brugerbetaling². Dette medfører, at virksomheden skal betale brugerbetaling til kommunen pr. forbrugt time til tilsyn og godkendelse.

1.2 VVM screening

Der er ikke udarbejdet VVM-redegørelse i forbindelse med denne revurdering, idet miljøcentret har vurderet at der ikke er sket ændringer på ejendommen som bevirker at godkendelsen er omfattet af planlovens bestemmelser om VVM.

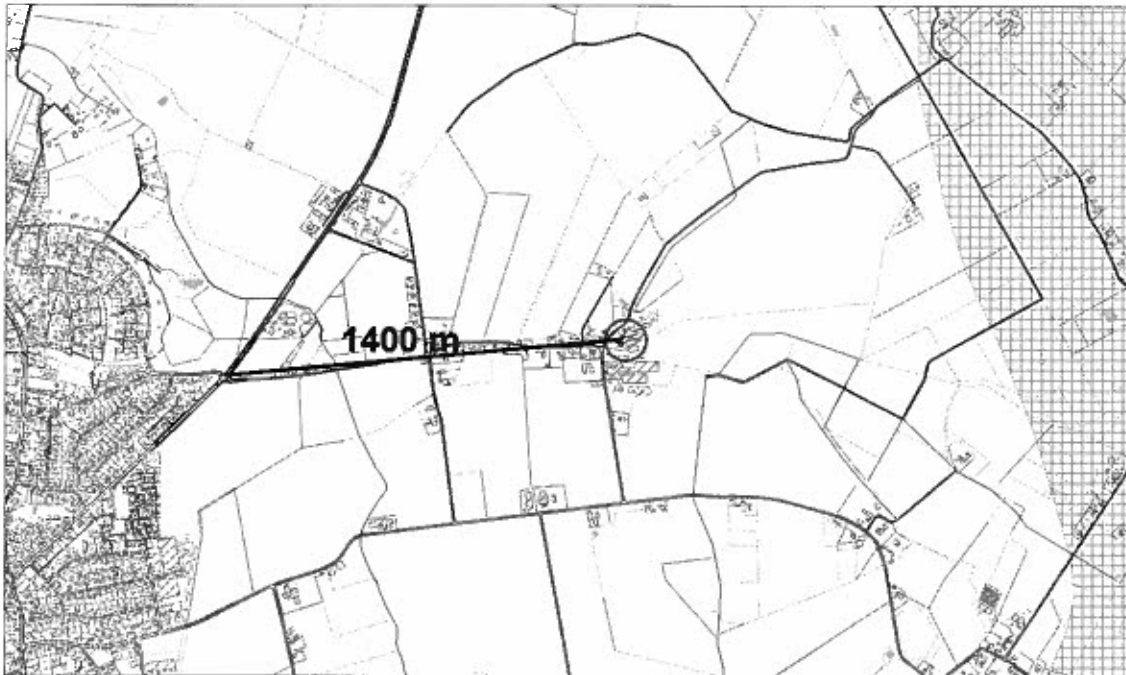
Af godkendelsesbekendtgørelsens §10 fremgår det at der forud for kap-5 godkendelse til en IPPC- virksomhed skal ske en forudgående annoncering.

² Bekendtgørelse nr. 942 af 16. december 2004 om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter miljøbeskyttelsesloven

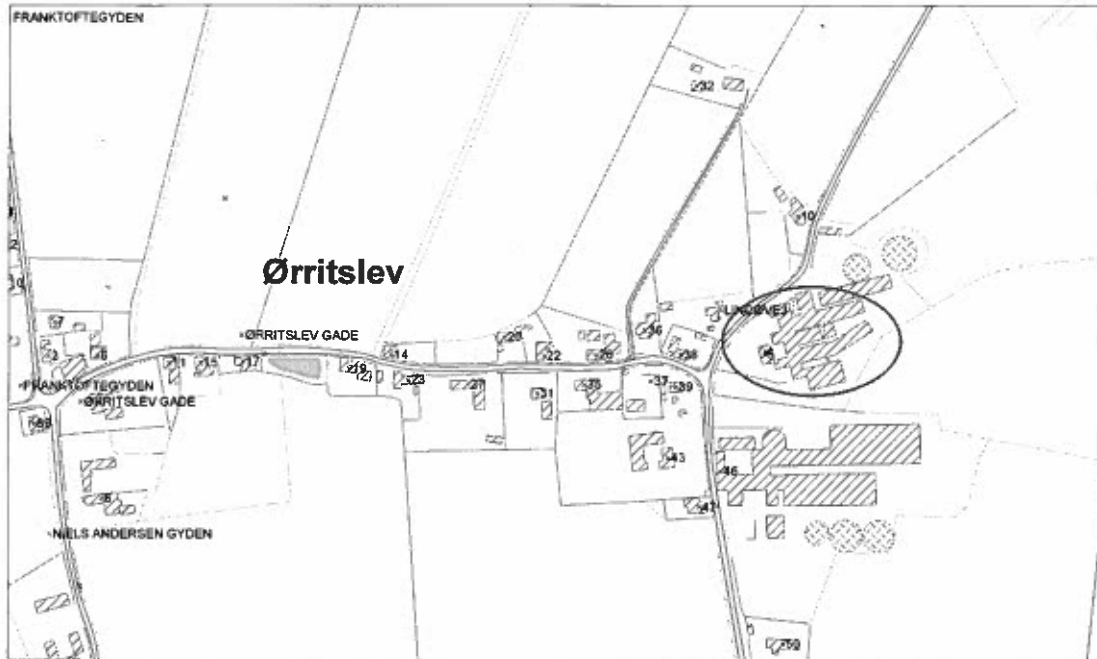
2 Beliggenhed

2.1 Zonestatus

Ejendommen er beliggende i landsbyen Ørritslev. De eksisterende produktionsbygninger er placeret med følgende afstande:



| | Afstand i meter |
|--|-----------------|
| Til nærmeste nabobeboelse | 65 |
| Til byzone eller sommerhusområde | 1400 |
| Til offentlig vej | 6 |
| Til naboskel | 16 |
| Til beboelse i samlet bebyggelse | 65 |
| Til enkeltvandindvinding (Krav 25 meter) | -- |
| Til fælles vandindvinding (navn.) | 700 |
| Til vandløb (herunder dræn) og søer | 300 |
| Til levnedsmiddelvirksomhed | -- |
| Til beboelse på samme ejendom | 12 |



Afstandskravene anført i § 4 samt § 6 i husdyrgødningsbekendtgørelsen er ikke overholdt. Der findes således grundlag for at stille særlige krav herom i den endelige godkendelse.

2.2 Planmæssige forhold for området

Landbruget ligger i et område der reguleres af Regionplan for Fyns Amt. Den gældende plan er regionplan 2005-.

Produktionsbygningerne på ejendommen ligger alle i landsbyen Ørritslev beliggende i landzone.

3 Indretning og drift

3.1 Dyrehold opgivet i antal dyr og DE

Det fremtidige dyrehold ønskes at være

| | |
|---------------------------------|---------|
| 450 stk. årssøer | 105 DE |
| 12.150 stk. smågrise 7-30 kg | 69 DE |
| 6.750 stk. slagtesvin 30-102 kg | 194 DE |
| i alt | 368 DE. |

Der bør stilles vilkår om en variation i ind- og afgangsvægten på 30-35 kg og 87-110 kg, under forudsætning af at:

- 1) Årsproduktionen skal holdes på maksimalt 6.750 slagtesvin, svarende til 194 DE jf. den beregningsmetode, der er gældende jf. bekendtgørelse af ændring til husdyrgødningsbekendtgørelsen.
- 2) S sammensætningen af svin på stald må på intet tidspunkt medføre en større samlet belægning end 127.000 kg svin på stald ad gangen.
- 3) Ved slagtesvin skal produktionen være kontinuert modsat "alt ind – alt ud" metoden.

Beregningen er foretaget efter anvisningerne i den gældende husdyrgødningsbekendtgørelse.

3.2 Bygninger

I nedenstående skema er produktionsanlæggets stipladser beskrevet for de forskellige staldafsnit. Stalenumrene referer til oversigtskort.

| Stald/ sektion nr. | Staldnavn | Gulvtype | Gns. Antal dyr i stald | Gns. Vægt pr dyr |
|-----------------------|--------------------------------|---|---------------------------|---------------------|
| 1 | Slagtesvin | Delvis spalter | 1000 | 66 |
| 2 | Slagtesvin | Delvis spalter | 600 | 66 |
| 3 | Smågrisestald | Fuldspalter | 1.200 | 17 |
| 4 | Drægtighedsstald | Delvis spalter | 200 | 200 |
| 5 | Farestald | Delvis spalter | 51 | 200 |
| 6 | Lø- be/Drægtighedsstal d | Spal- ter/dybstrøelse | 48/90 | 200 |
| 7 | smågrisestald | delvisspalter | 720 | 17 |
| 8 | Foderlade | | | |
| 9 | Farestald | Delvisspalter | 51 | 200 |
| 10 | Drægtighedssstald | | 120 | 200 |
| | | Samlet antal stipladser søer små/slagtesvin | 560/1920/1600 | |



Der er i alt 560 stipladser til søer, 1.920 stipladser til smågrise og 1.600 stipladser til slagtesvin på ejendommen.

Der vil foruden staldene desuden være følgende anlæg til opbevaring af flydende gødning:

| Nr. på bilag xx | Beskrivelse | Anvendelse | Kapacitet |
|-----------------|---------------|-----------------|-----------|
| 11 | Gyllebeholder | | 3000 |
| 12 | Gyllebeholder | | 2000 |
| 13 | pumpebrønd | | |
| 14 | Gastæt silo | Korn opbevaring | 4.500 |
| 15 | Gastæt silo | Kornopbevaring | 7.700 |
| 16 | Maskinhus | | |
| 17 | Brovægt | | |
| 18 | Kontor | | |
| 19 | Beboelse | | |

Staldanlægget vil være i drift alle ugens dage året rundt.

3.2.1 Ventilation

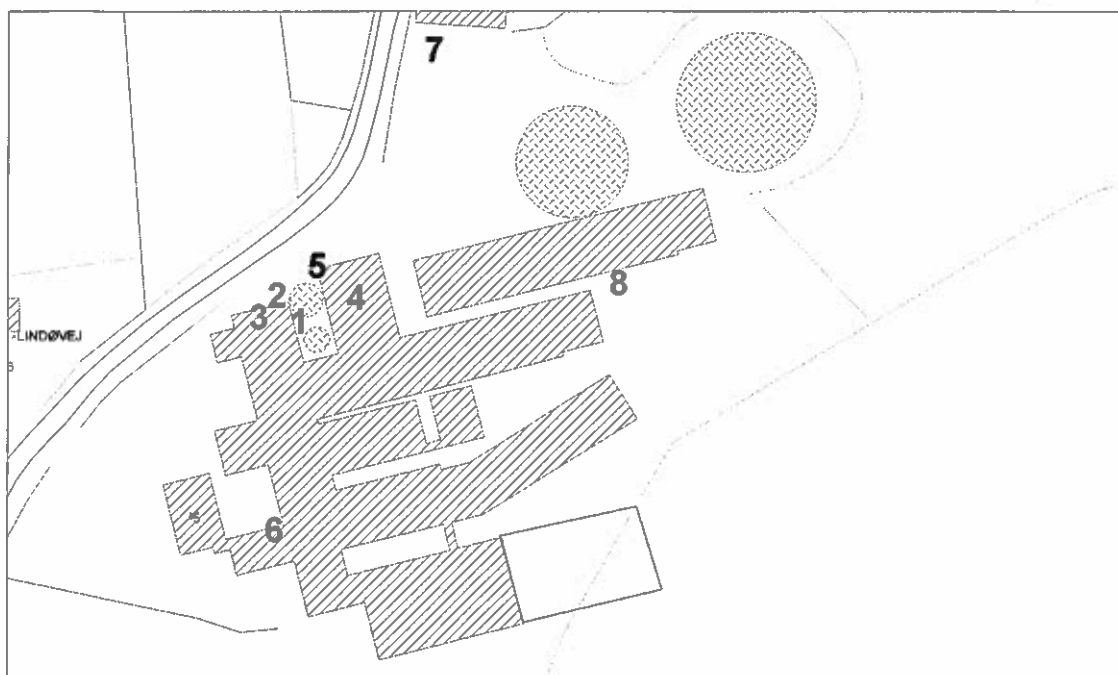
Se nedenstående skema og tekst hvor bygnings nr. henviser til tidligere kort.

| Bygning | Antal afkast | Placering meter over terræn | | Type ventilations tryk Over / undertryk | Maksimal/ middel Kapacitet m ³ /h |
|--|--------------------|-----------------------------|---------|--|--|
| | | Nu | / Efter | | |
| 1 | 10 gulv 2 tag | 6,5 | 7,5 | Undertryk | 80000 |
| 2 | 10 tag 5 gulv | 6,5 | 7,5 | Undertryk | 48000 |
| 3 | 7 gulv | 6,5 | | Undertryk | 42000 |
| 4 | 2 gulv (4 loft) | 6,5 | | Undertryk | 20000 |
| 5 | 2 galv | 6,5 | | Undertryk | 12750 |
| 6 | 2 tag | 6,5 | | Undertryk | 13800 |
| 7 | 3 tag | 6,5 | | Undertryk | 25200 |
| 8 | (1 tag) | | | | |
| 9 | 2 tag | 6,5 | | Undertryk | 12750 |
| 10 | 2 tag | 6,5 | | Undertryk | 12000 |
| Maksimal samlet udsugningskapacitet | | | | | |
| Udsugning ved minimum drift - Ca. | | | | | |

Flere af gulvudsugningerne i slagtesvinestaldene vil skulle skiftes inden for den nærmeste årrække. I den forbindelse vil der blive forhøjet afkast til minimum kip med en minimumshastighed på 10 m/s. De nye ventilatorer vil have en kapacitet på henholdsvis (gulv) 10.600 m³/time og (loft) 11.600 m³/time, svarende til en hastighed på mellem 10,5 og 11,5 m/s. I samme forbindelse vil der blive etableret on-off funktion / multistep. Ventilationen i slagtesvinestalden er allerede bestilt og sættes umiddelbart op.

3.3 Kilder til forurening/støj

1. Elevator til transport af korn
2. Indpumpning af valle og fedt
3. Korngrav
4. Kornblæser til tørring af korn
5. Dieseltank 2500 l
6. Fyringsolietank 2x1200l
7. Døde grise opbevaring
8. Udleveringsramper



3.3.1 Lugt

Der foreligger ikke oplysninger om sammensætning og størrelse af lugtafgivelsen fra virksomhedens ventilationsanlæg i staldene hverken før eller efter udvidelsen af dyreholdet.

Derfor har miljøcentret foretaget en teoretisk beregning af lugtafgivelsen efter modellerne i "Vejledende retningslinier for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde" (Distribueres af Foreningen af Miljømedarbejdere i Kommunerne).

I vurderingen af staldlugtemissionen til omgivelserne er der foretaget en sammenligning af lugtemissionen i henholdsvis det ansøgte dyrehold og lugtemissionen fra eksisterende dyrehold på ejendommen.

| Husdyrtype | Emmission Sommer [LE/ton] | Stipladser i brug | Gennemsnitsvægt pr dyr i kg | Lugtreduktion i procent ved BAT | Lugtenheder | Typen udgør af det samlede lugtbidrag i procent | Geneområde i meter | | | Konsekvens område |
|---------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------|---|--------------------|-----|-----|-------------------|
| | | | | | | | 1 | 2 | 3 | |
| Søer (Øvrige svinestalde) | 60 | 400 | 200 | | 4.800 | 16 | 219 | 123 | 69 | 259 |
| Smågrise | 210 | 1.430 | 17 | | 5.105 | 17 | 228 | 127 | 71 | 288 |
| Slagtesvin | 150 | 2.000 | 66 | | 19.800 | 67 | 445 | 250 | 141 | 606 |
| | #/T | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| I alt | | | 236.310 | | 29.705 | 100 | 645 | 306 | 172 | 772 |

HUSK det er ikke muligt at lægge lugtenheder fra forskellig husdyrtyper sammen.

| Efter udvidelsen/ændringen | | Adresse: | | 0 | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------|---|--------------------|-----|-----|-------------------|--|
| Husdyrtype | Emmission Sommer [LE/ton] | Stipladser i brug | Gennemsnitsvægt pr dyr i kg | Lugtreduktion i procent ved BAT | Lugtenheder | Typen udgør af det samlede lugtbidrag i procent | Geneområde i meter | | | Konsekvens område | |
| | | | | | | | 1 | 2 | 3 | | |
| Søer (Øvrige svinestalde) | 60 | 450 | 200 | | 5.400 | 19 | 232 | 131 | 73 | 278 | |
| Smågrise | 210 | 1.870 | 17 | | 6.676 | 23 | 258 | 145 | 82 | 315 | |
| Slagtesvin | 150 | 1.690 | 66 | | 16.731 | 58 | 409 | 230 | 129 | 647 | |
| | #/T | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| I alt | | | 233.330 | | 28.807 | 100 | 837 | 302 | 170 | 758 | |

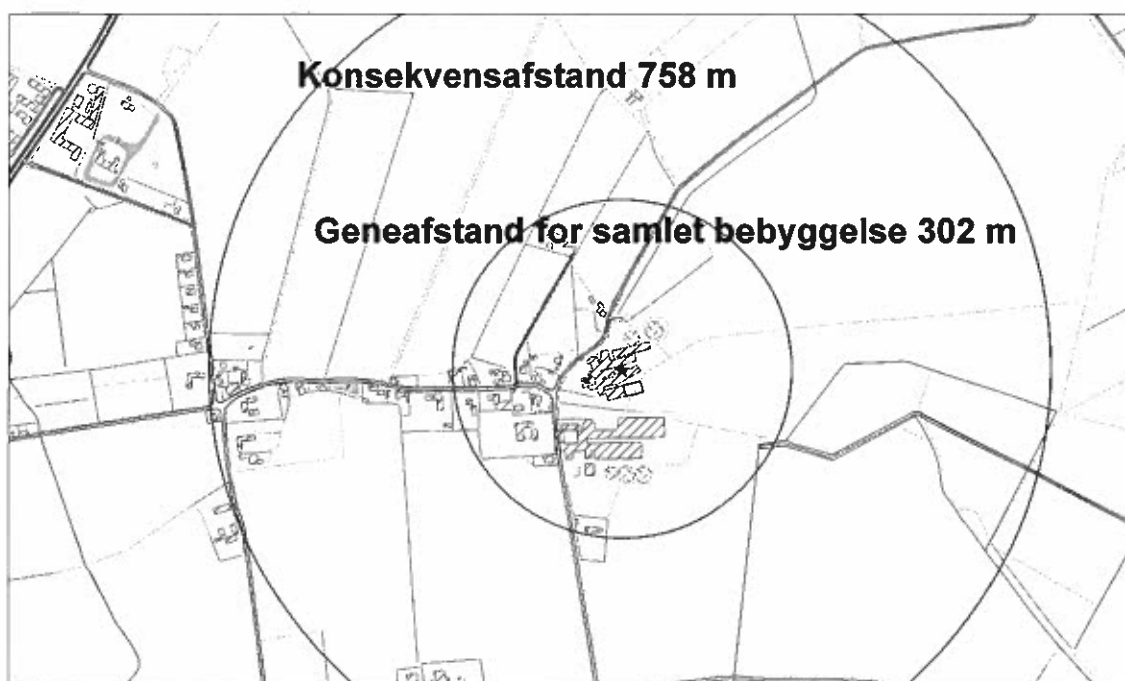
miljøcenter Fyn/Trekantområdet I/S (et fælleskommunalt miljøelskab)

Niels Bohrs Allé 181 – 5220 Odense SØ – Tlf.: 6315 3400 – Fax: 6315 3449

E-mail: miljoecenter@fyn-trekant.dk – www.fyn-trekant.dk – CVR-nr.: 2508 8492 – Danske Bank: 3574-3574969093

| | | |
|---|--------------------|-------|
| Konsekvensafstand | 758 meter | |
| Zonestatus | Geneafstand | |
| Boligområde i byzone samt sommerhusområde | 537 | meter |
| Byzoneområde i øvrigt samt landsby eller landzone med "samlet bebyggelse" | 302 | meter |
| Boliger beliggende i landzone og uden for områder med "samlet bebyggelse" | 170 | meter |

Den samlede produktion giver anledning til ca. 29.000 LE. Den samlede lugt udskillelse falder når produktionsændringen gennemføres.



I forhold til byzone skønnes det at der vil der kunne opstå generende lugt i en afstand af ca. 537 m. De nærmeste boliger i denne kategori er beliggende 1.400 m fra lugtcentrum. De forventes derfor ikke at blive udsat for generende lugt.

I forhold til fritliggende boliger i landzone skønnes det at der vil der kunne opstå generende lugt i en afstand på ca. 302 m. De nærmeste boliger i denne kategori er beliggende i den omkringliggende landsby Ørritslev. Gården er beliggende øst for landsbyen og med vestenvind som den fremherskende vil det minimere dage hvor man er generet.

Lugtreducerende tiltag der er foretaget på ejendommen

- Proteinindholdet i foderet sænkes der bruges i dag 2 blandinger både hos søerne og hos smågrisene. Alle blandinger med lavt protein indhold.

- Opsætning af vandforstøvningsanlæg som fortrinsvis vander over gødearealet i del af slagtesvinestaldene (ikke dokumenteret effekt). Der vil blive sat overbrusning op i den ældste slagtesvinestald (2) inden for en 3-årig periode.

Lugtreducerende tiltag som vil blive foretaget på ejendommen

Opsætning af nye ventilatorer og forhøjede afkast i slagtesvinestaldene, samt etablering af multistepfunktion.

- Lufthastigheden i ventilationsafkastene øges til over 10 m/s.
- Ventilationsafkastene forhøjes.
- Styringen af ventilationen ændres så alle ventilatorer kun kobles ind efter behov og yder det maksimale når de kører (stepventilation). Derved sikres en højere hastighed på afkastluften.
- Isætning af vindkryds i ventilationsafkastet.

Samlet lugtvurdering

Miljøcentret vurderer, at lugtemissionen fra ejendommens produktion vil give væsentlige lugtgener ved de nærmeste naboer, da disse ligger inden for de skønnede geneområder. Godkendelsen bør udformes så der kan stilles krav om gennemførelse af foranstaltninger såfremt der konstateres gener som efter tilsynsmyndighedens opfattelse er væsentlig.

Hele ventilationsanlægget i slagtesvinestaldene vil inden for det næste halve år blive udskiftet, så der kommer en tilstrækkelig lufthastighed, der gerne skulle mindske lugten da hastigheden og mængden vil øges betragteligt. Det er af væsentlig betydningen for lugtemissionen, at staldbelægningen ikke varierer. Der skal derfor i godkendelsen stilles vilkår om en maksimal staldbelægning (tons dyr).

3.3.2 Støj

Der vil forekomme støj i forbindelse med leveringer og afhentning af levende dyr. Men dette foregår på bagsiden af bygningerne længst væk fra Ørritslev.

Døde dyr afhentes af DAKA. Der er typisk afhentning én gang ugentligt. Døde større grise afhentes typisk dagen efter – i frostperioder eventuelt efter 2-3 dage.

Der er ligeledes levering af råvarer til foder, kraftfoder m.v.

| Kørsler | Gylle | Foder | Olie | Husdyr til og fra |
|---------|-------|-------|------|-------------------|
| Antal | 350 | 160 | 30 | 160 |

Fra ventilationsanlæggene i staldene vil der forekomme støj. Det maksimale støjniveau som ventilationsanlæggene vil give anledning til er ikke opgivet i ansøgningsmaterialet.

Der er frøtørringsanlæg i maskinhuset i dag, der bruges når det er nødvendigt at tørre frøet.

Ilægning af korn i de gastætte siloer er skiftet ud fra at forså med blæsning og cyklon til at foregå med elevator, hvilket gør det mindre støjende i den periode det forgår.

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

Det er miljøcentrets opfattelse at svinefarmen kan indrettes og drives således at driften ikke medfører overskridelse af de vejledende grænseværdier som foran anført.

3.3.3 Støv

Korngraven ligger i de nordlige bygninger der er nærmest vejen, i den bygning hvor der også er blanderum. Der kommer meget støv ud af porten når den står åben, men der har aldrig været klager over støvgener fra ejendommen. Ejer ønsker selv at holde porten lukket mest muligt af smittehensyn.

Det er miljøcentrets vurdering, at produktionsanlægget ikke vil give anledning til væsentlige støvgener uden for ejendommen.

3.3.4 Fluer/rotter

Der sættes rutinemæssigt rovfluer ud i staldene.

Der er en fast aftale med Mortalin om bekæmpelse og opsætning af kasser.

Ved eventuelle fluegener skal bekæmpelse ske jf. seneste "Retningslinier for fluebekæmpelse på gårde med husdyr", udarbejdet af Statens Skadedyrlaboratorium.

3.4 Spildevand

Der foregår ikke vask af SPF biler på ejendommen, da det kun er afhentning af smågrise.

Der er følgende anlæg til håndtering af spildevand

- Rengøringsvand fra stalde ledes til gyllebeholderne.
- Vaskevand fra stalde ledes til opsamling i gyllebeholder.
- Der er udledning af regnvand fra dræn langs staldbygninger og gyllebeholdere til dræn som ledes til offentlig kloak.
- Regnvand fra bygninger og befæstede arealer, hvor der ikke forekommer gødningsrester, foderrester, olie- og kemikalierester eller andre forurenende stoffer kan fortsat ledes til ejendommens drænsystem, der udmunder i offentlig kloak.
- Sanitær vand fra den private husholdning ledes til offentlig kloak.

3.5 Råvarer

Ejendommen er tilsluttet Ørritslev Vandværk.

Øvrige råvarer: Foder, dieselbrændstof, fyringsolie, medicin, kemikalier m.m.

| Råvare | Fyringsolie | El/kwh | vand |
|---------|-------------|---------|-------|
| Forbrug | 60.000 l | 300.000 | 7.500 |

Stuehus og stalde opvarmes af oliefyr.

Strømforbrug til bedriften er 300.000 kW, som især anvendes til drift af ventilationsanlæg og sekundært til foderkværn og lys.

3.6 Affald

Kadavere opbevares jorden med afskærmning således at der sikres imod rotter og omstrejfende dyr indtil afhentning til destruktion kan finde sted.

Medicinrester og medicinalaffald (f.eks. kanyler o.l.) opbevares utilgængeligt i lukkede beholdere. Medicinaffaldet bortskaffes til godkendt affaldsordning (Modtagestation Fyn).

Oliefiltre bortskaffes til Modtagestation Fyn. Spildolie (25-50 l årligt) og øvrigt kemikalieaffald skal bortskaffes til godkendt ordning jf. kommunens regulativer for området.

Olie- og kemikalieaffald bortskaffes jf. kommunens regulativer for området.

| Angivelse af EAK koder for farligt affald | | Bortskaffelse |
|---|---|-------------------------|
| 13 01 10 | Mineralske ikke chlorerede hydraulikolier | Leverandør |
| 13 02 04 | Mineralske ikke chlorerede motor, gear og smørelolier | Leverandør |
| 16 01 07 | Oliefiltre | Kommunal modtageordning |
| 16 01 17 | Jernholdigt metal | Produkthandel |
| 16 01 18 | Ikke jernholdigt metal | Produkthandel |
| 16 01 19 | Plast | Container ordning |
| 16 01 20 | Glas | Dagrenovation |
| 16 06 01 | Blyakkumulatorer | Mekaniker |
| 200121100 | Lysstofrør | Genbrug |

Der er tidligere foregået en vis afbrænding af forskelligt affald. Der vil fremover blive etableret en containerordning så alt brandbart vil blive fjernet.

3.7 Husdyrgødning

3.7.1 Gødningsproduktion

| Dyreart | Antal stk. | Gylleproduktion pr dyr, tons (m ³) |
|----------------------|------------|--|
| Søer | 450 | 1.250 |
| Smågrise | 12.150 | 1.580 |
| Slagtesvin | 6.750 | 3.470 |
| I alt til opbevaring | | 7.300 |

Beregningen er udført ud jf. normtal i Landbrugets Byggeblade (95.03-03. rev. 30.11.2004).

3.7.2 Håndtering og opbevaring

Al håndtering af husdyrgødningen foregår ved opsamling i kanaler under spalter i stierne hvorfra gyllen sluses til fortank. Fra fortanken pumpes gyllen til lager-tankene og gyllen pumpes ligeledes mellem tankene. Alle rørføringer hvor gylle føres under tryk er udført i godkendte trykrør og alle gyllebeholdere har dykkede indløb.

Opbevaringsanlæg til gylle

| Opbevaringsanlæg | Kapacitet m ³ | Opførelses år | Beholderkontrol | Bemærkninger |
|--|--------------------------|---------------|-----------------|--------------|
| Gyllebeholder | 3.000 | 1994 | 2004 | ingen |
| Gyllebeholder | 2.000 | 1985 | 1996 | Ingen |
| Gyllebeholder lejet Klintebjergvej 77 | 3.000 | | | |
| Gyllekanaler | 500 | | | |
| Kapacitet til opbevaring af flydende husdyrgødning i alt | 8.500 | | | |

Ud fra ovenstående skema ses at der er samlet opbevaringskapacitet til 8.500 m³ gylle på ejendommen.

Opbevaringskapacitet: Der produceres jf. tabel 7.300 m³ gylle og der kan således jf. en samlet opbevaringskapacitet til mere 9 måneder, hvilket er tilstrækkeligt.

Der bruges lekanødder som flydelag på alle beholderne, som suppleres hvis dette skønnes nødvendigt. Der føres desuden løbende tilsyn med tilstanden og noteres i logbog.

Der vil være lugtafgivelse fra gyllen når den oprøres i forbindelse med udspreddning og overpumpning mellem tankene. Det tager p.t. ca. 175 timer at bringe al gødning ud. Ved eksisterende produktion tømmes gylle ud fra stalde hver 2. til 3. uge hvor der kan være lugtafgivelse.

Alt gylle bliver udbragt med slæbeslanger, enten med traktortrukket vogn.

Hovedparten af gødningen udbringes i foråret, der bringes ikke gylle ud i weekender.

Vurdering af gyllehåndteringen. Der vil være lugtafgivelse fra gyllen, når den omrøres i forbindelse med udspreddning og overpumpning mellem tankene. Der tages allerede i dag hensyn til nabobeboelse ved udslusning af gylle fra stalde. Der udbringes ikke gylle i weekenden. Miljøcentret vurderer, at under forudsætning af at gyllen fortsat udbringes i en kortvarig periode på ca. 2 uger, og der udvises hensyn til nabobeboelse ved selve anlægget såvel som under kørsel, er der ikke grund til at stille særlige vilkår i forbindelse med gylleudbringning.

Det er miljøcentrets vurdering at almindeligt "godt landmandskab" er tilstrækkeligt til at forhindre væsentlige gener i forbindelse med håndtering af husdyrgødning

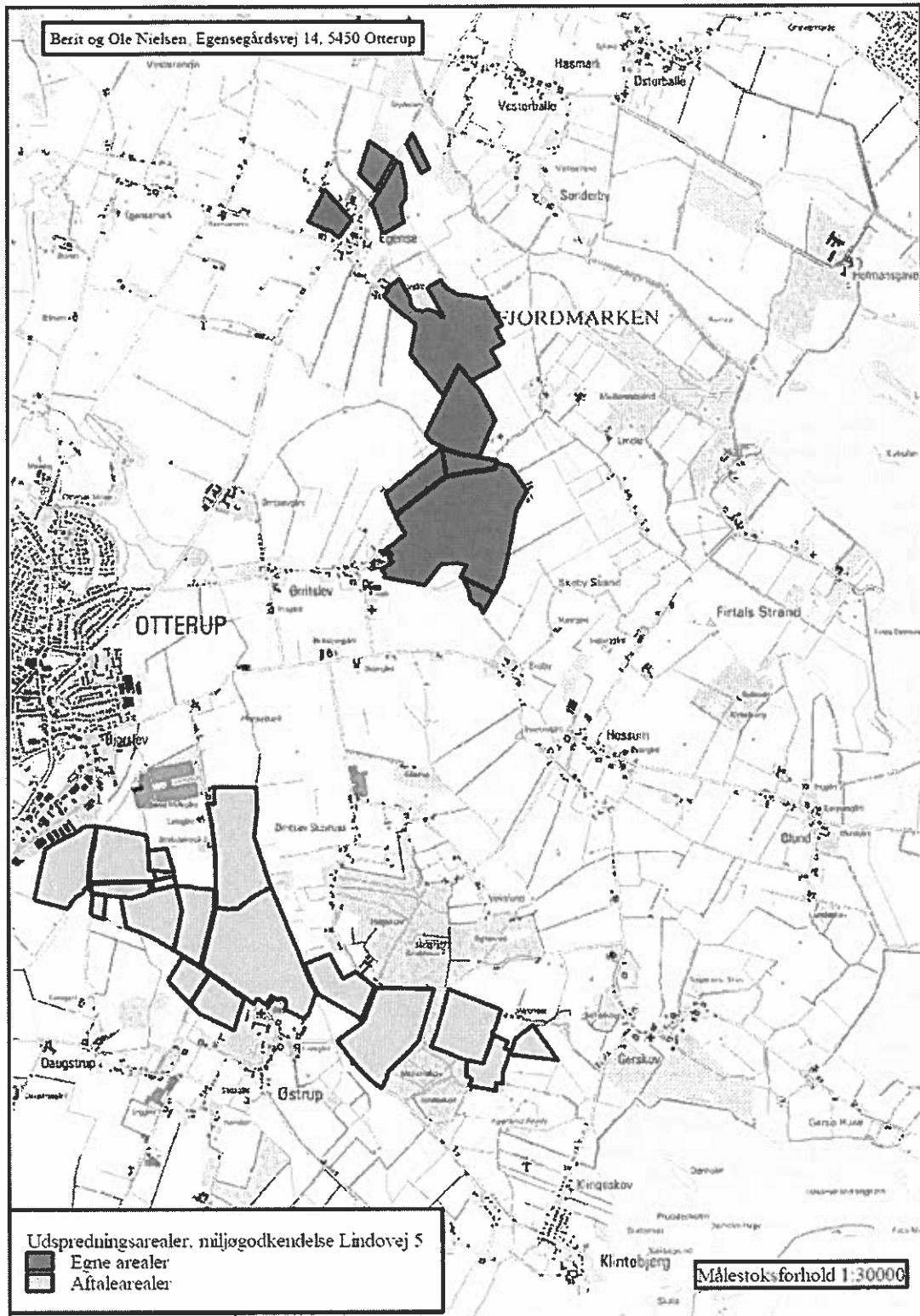
3.7.3 Udspretningsareal

Det eksisterende dyrehold på i alt 368 DE kræver rådighed over et samlet udspretningsareal på 263 ha (1,4 DE/ha), jf. de regler der trådte i kraft den 1. august 2002.

Til produktionen er der ejede udspretningsarealer på 118 ha. Der skriftlige aftaler på 165 ha. Samlet giver det rådighed over et udspretningsareal på 283 ha, svarende til 1,3 DE/ha.







De ejede og aftale arealerne der modtager husdyrgødning fra produktionen på Lindøvej 5 er tilknyttet følgende adresser:

| Adresse | Markblok nr. | Areal (ha) |
|------------|--------------|------------|
| Lindøvej 5 | | 118 |

Gødningsaftalerne er lavet med:

| Ejer | Matr.nr. | Aftalens udløb | Areal (ha) |
|--------------------|-------------------|----------------|------------|
| Jørgen P Jørgensen | Klintebjergvej 77 | 2012 | 165 |

Der er redegjort for et harmoniforhold på 1,3 DE pr ha, og det er således sandsynliggjort at de generelle bestemmelser til kvælstoftilførsel af husdyrgødningsbekendtgørelsen overholdes.

3.8 Natur og grundvands forhold i relation til udspretningsarealerne

Det fælles amtslige regneark ligger til grund for følgende tal.

Der skal vurderes på

- **Overfladevand.** Størrelsen af afstrømning af næringsstoffer fra produktionen via overfladevande til recipienter f.eks. internationale naturområder/Natura 2000 områder.
- **Grundvand.** Vandindvinding i området for udspretning af husdyrgødning og status for disse arealer (særlige drikkevandsinteresser, nitratfølsomme områder).
- **Naturområder.** Er der internationale eller målsatte naturområder som påvirkes med kvælstof via NH₃-fordampning?

3.8.1 Overfladevand

Alle udspretningsarealer afvander til Odense Fjord:

Seden Strand og den nordvestlige del af Odense Fjord er en del af det internationale naturbeskyttelsesområde Odense Fjord (EF-habitat- og EF-fuglebeskyttelsesområde). Der konsekvensvurderes ikke på udledning til habitatområder.

Seden Strand/Odense Fjord er sårbar overfor tilførsel af næringsstoffer. Målsætningerne for vandområdet er i dag ikke opfyldt på grund af for store næringsstofftilførsler fra oplandet og fra luften.

3.8.2 Grundvand



Udspretningsarealerne er overvejende JB 3 og 4. Store dele ligger i afvandede områder der drænes af kanaler til Odense Fjord, der er ikke noget nitratfølsomt område omkring produktionen og udspretningsarealerne.

3.8.3 Naturområder

Naturområder på land og vand



DMU har i 2005 beregnet den gennemsnitlige lokale baggrundsbelastning med kvælstof i Otterup Kommune til $16 \text{ kg N ha}^{-1} \text{ år}^{-1}$. Dette niveau er beregnet som et gennemsnit for 3 år og indføjet i det fællesamtslige regneark.

3.9 Kvælstof og fosfor

3.9.1 Generelt om næringsstoffer fra produktionen

| Samlet oversigt over det totale næringsstofftab fra produktionen | Nuværende produktion (uden særlige miljøtiltag) | Fremtidig produktion (med særlige miljøtiltag) |
|--|--|---|
| kg N ab lager | 36.025 | 31.275 |
| kg P ab lager | 10.335 | 8.255 |

Produktionen af kvælstof og fosfor fra dyreholdet er beregnet af LandboFyn.

Som det ses af skemaet er der i forhold til den fremtidige produktion gjort tiltag der mindsker miljøbelastningen fra produktionen i forhold til den aktuelle produktion. Disse tiltag behandles uddybende i de efterfølgende afsnit.

3.9.2 Kvælstof

Produktionens tab af kvælstof er opgjort i nedenstående tabel udregnet af LandboFyn:

| Beregnet kvælstoftab (kg) fra husdyrproduktionen på ejendommen: udvaskning fra udspredningsarealerne (inkl. baggrundsbelastning) og ammoniakfordampning | Nuværende produktion uden særlige miljøtiltag | Fremtidig produktion med særlige miljøtiltag |
|--|--|---|
| Samlet kvælstof tab (vand og luftbåret) - sum af samlet ammoniakfordampning og udvaskningstab som følge af markdriften | 17.300 | 15.195 |
| Samlet ammoniakfordampning (luftbåret kvælstof) | 8.295 | 7.250 |
| - heraf fordampning fra stald og lager | 5.775 | 5.025 |
| Samlet udvasknings tab (vandbåret kvælstof) | 9.005 | 7.945 |
| - heraf udledt til overfladevand | 4.052 | 3.575 |

Tabellen viser, at det samlede tab af kvælstof fra ansøgte produktion udgør ca. 15.195 kg kvælstof pr. år og fordampningen i forbindelse med udbringning af husdyrgødning udgør ca. 2.225 kg kvælstof pr. år.

Udvaskning af kvælstof

Den samlede udvaskning af kvælstof er ca. 7.945 kg kvælstof pr. år, heraf til overfladevandet ca. 3.575 kg kvælstof pr år. Dette svarer til en samlet udvaskning på $13 \text{ kg N ha}^{-1} \text{ år}^{-1}$ heraf ledes $6 \text{ kg N ha}^{-1} \text{ år}^{-1}$ til overfladevand i Odense Fjord.

Fordampning af kvælstof

LandboFyn har fortaget en beregning af ammoniakfordampningen (stald, lager og udbringning) til 7.250 kg N/år. Heraf stammer de 5.025 kg kvælstof/år fra fordampning fra stald og lager.

I det fællesamtslige regneark kan depositionen af kvælstof fra staldene og ved udbringning af husdyrgødningen på nærmeste naturområde 1.500 m væk beregnes til at falde fra 0,17 kg N pr ha til 0,15.

3.9.3 Fosfor

| Ejendommens fosforbalance (kg fosfor år ⁻¹) | Nudrift, uden miljømæssige tiltag | Fremtidig produktion med tiltag |
|---|-----------------------------------|---------------------------------|
| Fosfor i husdyrgødning | 10.335 | 8.255 |
| Fosforoverskud (total kg P) | 4.550 | 2.470 |
| Fosfor (kg P ha ⁻¹) | 36,5 | 29,1 |

Den samlede overskudstilførsel af fosfor falder fra 4.550 kg p pr år til ca. 2.470 kg P ha⁻¹ år⁻¹.

Nedbringelse af overskydende N og P.

Eksempler på gennemførte tiltag:

- *Fasefodring*
- *Høj fordøjelighed af protein*
- *Lavprotein indhold*

De gennemførte tiltag vil give mindre kvælstof i gyllen og mindre ammoniak i luften, begge dele noget der vil give en mindre lugt fra staldene.

Dette skulle gerne resultere i, at der på sigt ikke vil forekomme fosforoverskud på bedriften, der arbejdes hen mod en reduktion af fosforoverskuddet (handlingsplan).

3.10 Miljømål jf. regionplanen

1. Aktiviteterne må ikke have negative konsekvenser for de arter og naturtyper, de internationale naturbeskyttelsesområder på land er udpeget for^{3 4}.
2. Aktiviteterne må ikke være til hinder for opfyldelse af naturkvalitetsmålene for de højt målsatte naturområder på land.
3. Aktiviteterne må ikke medføre større næringsstofbelastning af følsomme vandområder
4. Udvaskningen af nitrat fra udbringningsområder beliggende inden for nitratfølsomme indvindingsområder må ikke øges.

³ BEK nr. 477 af 7 juni 2003 Bekendtgørelse om afgrænsning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder. §§4 og 6

⁴ Lov nr. 1150 af 17 december 2003 Lov om miljømål m.v. for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder

miljøcenter Fyn/Trekantområdet I/S (et fælleskommunalt miljøelskab)

Niels Bohrs Allé 181 – 5220 Odense SØ – Tlf.: 6315 3400 – Fax: 6315 3449

E-mail: miljoecenter@fyn-trekant.dk – www.fyn-trekant.dk – CVR-nr.: 2508 8492 – Danske Bank: 3574-3574969093

3.11 Vurdering af næringsstofbelastning på arealer/recipienter

Miljøcentrets vurdering

Med hensyn til virksomhedens eventuelle påvirkning af "Odense Fjord" er det vurderet, at de i ansøgningen beskrevne tiltag vedrørende reduktion af kvælstof- og fosforbelastningen vil medføre, at ændringen ikke vil indebære forringelse af naturtyper eller af områderne som levesteder, eller vil medføre forstyrrelser, som har betydelige konsekvenser for de arter, områderne er udpeget for at beskytte.

LandboFyn har vurderet at nærmeste a målsatte område 1.500 m væk vil blive udsat for en belastning på 0,15 kg N/ha/år som ammoniak fra stald anlægget.

3.12 Forureningsbegrænsende foranstaltninger, herunder også BAT

Der er ikke fra virksomhedens side fremkommet konkrete oplysninger om anvendelse af renere teknologi i forbindelse med ansøgningen. Ansøger forventer at inddrage renere teknologi i overvejelserne under den endelige projektering af de nye stalde, bl.a. ved indkøb af støjsvagt og energibesparende ventilationsanlæg.

Følgende tiltag er gennemført i besætningen

For at sikre at såvel ammoniakfordampningen fra stald og lugtgener begrænses mest muligt, er det væsentligt, at gyllekanaler og gyllekummer er forsynet med flydelag eller at gyllen fjernes hyppigt. Ved nuværende fodringspraksis, hvor der primært anvendes hjemmeblandet foder med overvægt af korn, medvirker kornskaldele til, at dannes naturligt flydelag fire til fem dage efter udslusning af gylle.

Etablering af overbrusningsanlæg, så gødningsafsætningen fra grisene koncentrerer i begrænsede områder og der sker en øget ammoniakbinding.

3.13 Risikobetonede aktiviteter

Forureningsrisikoen ved håndtering af husdyrgødning i øvrigt, brændselsolie, veterinære hjælpemidler samt døde dyr vurderes i øvrigt at være lav.

4 Samlet miljøteknisk vurdering

Af de punkter beboerne i Ørritslev påpegede er der foretaget følgende.

Lugt

1. Der ønskes en bedre dialog om hvornår der foregår "større" ting både for beboere og landmand.
2. Kun produktion af de grise der giver mindst lugt.
Ved omlægningen fra slagtesvin til søer bliver lugten mindre.
Der opsættes nye ventilatorer der sikre en afkast hastighed på 10m/s og forhøjede afkast fra gulvudsugningen.
3. Positive over gyllekørslen, og den måde den afvikles på.

Støj

1. Kortvarig hyletone.
Ejer mener det måtte være en kompressor der var defekt og nu er blevet repareret.
2. Maskinstøj i høst.
3. Vedligeholdelse og smøring af udskiftelige dele.
Porte holdes lukket.
Ejer er blevet meget opmærksom på problemet og vil tjekke det meget mere.

4.1 Relationer til miljøbeskyttelsesloven

Husdyrproduktioner med mere end 250 dyreenheder er omfattet af:

- § 33 i Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 af lov om miljøbeskyttelse med senere ændringer.
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed.
- Reglerne i Miljøministeriets Bekendtgørelse nr. 814 af 13. juli 2006 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/97 om godkendelse af husdyrbrug.
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 944 af 16. september 2004 om miljøregulering af visse aktiviteter.
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 477 af 7. juni 2003 om afgrænsning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/97 om godkendelse af husdyrbrug.

4.2 Produktionen og forslag til vilkår

Ud fra redegørelsen vurderer miljøcentret, at der ikke er behov for at stille mange særlige vilkår, da produktionen er beskrevet til at foregå efter god hensyntagen til og tanke for det omgivende miljø. Der er herunder oplistet nogle forhold som ud over de generelle vilkår, bør inddrages under overvejelserne til udfærdigelse af godkendelsen.

- Beskrivelse af den højest tilladelige årsproduktion angivet ved antal dyr og vægtkategori, samt samlet maksimale masse af dyr på stald ad gangen, som grænse for produktionsenhedens størrelse.
- Der skal stiles vilkår om at der ikke må være mere end 1960 grise a 66 kg i alt 129.360 ton gris på stald
- Der skal bl.a. udarbejdes næringsstofbalancer for kvælstof og fosfor.
- Produktionen skal indrettes så et evt. fosfor og kvælstofoverskuddet skal reduceres løbende.
- Der maksimalt udbringes 8.255 kg P fra husdyrproduktionen.
- Godkendelsen skal udformes så der kan stilles krav om gennemførelse af foranstaltninger til afhjælpning af lugtgener såfremt der konstateres gener, som efter tilsynsmyndighedens (Otterup Kommune) opfattelse er væsentlige.
- Der skal stilles krav om overholdelse af vejledende støjgrænser jf. miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.
- Installering af overbrusningsanlæg eller anden kølende foranstaltning i slagtesvinestalde.
- Sikring af flydelag i gyllekanalerne eller hyppig udslusning af gylle.
- Befæstet plads med kadaverkappe til opbevaring af kadavere.
- Al vask af maskiner, udstyr og dyretransportvogne samt påfyldning af sprøjte skal ske på befæstet plads med afløb til opsamlingsbeholder. Dette spildevand må udsprede sammen med gylle

Jan Kronborg